УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

**РЕГІОНАЛЬНА ДОПОВІДЬ**

**ПРО СТАН НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА**

**В МИКОЛАЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ У 2020 РОЦІ**

м. МИКОЛАЇВ

2021

ЗМІСТ

|  |  |
| --- | --- |
| **Вступ** |  |
| **1. Загальні відомості**  1.1. Географічне розташування та кліматичні особливості регіону  1.2. Соціальний та економічний розвиток регіону |  |
| **2. Атмосферне повітря**  2.1. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря  2.1.1. Динаміка викидів забруднюючих речовин  2.1.2. Динаміка викидів найпоширеніших забруднюючих речовин в атмосферне повітря по області та в розрізі населених пунктів  2.1.3. Основні забруднювачі атмосферного повітря (за галузями економіки)  2.2. Транскордонне забруднення атмосферного повітря  2.3. Якість атмосферного повітря в м. Миколаєві  2.4. Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря  2.5. Вплив забруднюючих речовин на здоров’я людини та біорізноманіття  2.6. Заходи, спрямовані на покращення стану атмосферного повітря |  |
| **3. Зміна клімату**  3.1. Оцінка антропогенних викидів та абсорбції парникових газів  3.2. Політика та заходи у сфері скорочення антропогенних викидів парникових газів адаптації до зміни клімату |  |
| **4. Водні ресурси**  4.1. Водні ресурси та їх використання  4.1.1. Загальна характеристика  4.1.2. Водозабезпеченість територій  4.1.3. Водокористування та водовідведення  4.2. Забруднення поверхневих вод  4.2.1. Скидання забруднюючих речовин у водні об’єкти та очистка стічних вод  4.2.2. Основні забруднювачі водних об’єктів  4.3. Якість поверхневих вод  4.3.1. Оцінка якості вод за гідрохімічними показниками  4.3.2. Гідробіологічна оцінка якості вод та стан гідробіоценозів  4.3.3. Мікробіологічна оцінка якості вод з огляду на епідемічну ситуацію  4.3.4. Радіаційний стан поверхневих вод  4.4. Якість питної води та її вплив на здоров’я населення  4.5. Екологічний стан морських вод  4.6. Заходи щодо поліпшення стану водних об’єктів |  |
| **5. Збереження біологічного та ландшафтного різноманіття, розвиток природно-заповідного фонду та формування екологічної мережі**  5.1. Збереження біологічного та ландшафтного різноманіття, формування екологічної мережі  5.1.1. Загальна характеристика  5.1.2. Загрози та вплив антропогенних чинників на структурні елементи екомережі, біологічне та ландшафтне різноманіття  5.1.3. Заходи щодо збереження біологічного та ландшафтного різноманіття  5.1.4. Формування регіональної екомережі  5.2.Охорона, використання та відтворення рослинного світу  5.2.1.Загальна характеристика рослинного світу  5.2.2.Охорона, використання та відтворення лісів  5.2.3.Стан використання природних недеревних рослинних ресурсів  5.2.4.Охорона та відтворення видів рослин, занесених до Червоної книги України, та тих, що підпадають під дію міжнародних договорів  5.3. Охорона, використання та відтворення тваринного світу  5.3.1. Загальна характеристика тваринного світу  5.3.2. Стан та ведення мисливського та рибного господарств  5.3.3. Охорона та відтворення видів тварин, занесених до Червоної книги України, та тих, що підпадають під дію міжнародних договорів  5.3.4. Чужорідні види тварин  5.3.5. Заходи щодо збереження тваринного світу  5.4.Природоохоронні території та об’єкти  5.4.1.Стан і перспективи розвитку природно-заповідного фонду  5.4.2.Водно-болотні угіддя міжнародного значення  5.4.3. Бісоферні резервати  5.4.4.Формування української частини Смарагдової мережі Європи  5.5. Рекреаційна діяльність на територіях та об’єктах ПЗФ |  |
| **6. Земельні ресурси і ґрунти**  6.1. Структура та стан земель  6.1.1. Структура та динаміка змін земельного фонду  6.1.2. Стан ґрунтів  6.1.3. Деградація земель  6.2. Основні чинники антропогенного впливу на земельні ресурси  6.3. Охорона земель |  |
| **7. Надра**  7.1. Мінерально-сировинна база  7.1.1. Стан та використання мінерально-сировинної бази  7.2. Система моніторингу геологічного середовища  7.2.1. Підземні води: ресурси, використання, якість  7.2.2. Екзогенні геологічні процеси  7.3. Геологічний контроль за вивченням та використанням надр  7.4. Дозвільна діяльність у сфері використання надр |  |
| **8. Відходи**  8.1. Структура утворення та накопичення відходів  8.2. Поводження з відходами (збирання, зберігання, утилізація та видалення)  8.3. Транскордонне перевезення відходів |  |
| **9. Екологічна безпека**  9.1. Екологічна безпека як складова національної безпеки  9.2. Об’єкти, що становлять підвищену екологічну небезпеку  9.3. Радіаційна безпека  9.3.1. Стан радіоактивного забруднення області  9.3.2. Поводження з радіоактивними відходами |  |
| **10. Промисловість та її вплив на довкілля**  10.1. Структура та обсяги промислового виробництва  10.2. Вплив на довкілля  10.2.1. Гірничодобувна промисловість  10.2.2. Металургійна промисловість  10.2.3. Хімічна та нафтохімічна промисловість  10.2.4. Харчова промисловість  10.3. Заходи з екологізації промислового виробництва |  |
| **11. Сільське господарство та його вплив на довкілля**  11.1. Тенденції розвитку сільського господарства  11.2. Вплив на довкілля  11.2.1. Внесення мінеральних і органічних добрив на оброблювані землі і під багаторічні насадження  11.2.2. Використання пестицидів  11.2.3. Екологічні аспекти зрошення та осушення земель  11.2.4. Тенденції в тваринництві |  |
| **12. Енергетика та її вплив на довкілля**  12.1. Структура виробництва та використання енергії  12.2. Ефективність енергоспоживання та енергозбереження  12.3. Вплив енергетичної галузі на довкілля  12.4. Використання відновлювальних джерел енергії та розвиток альтернативної енергетики |  |
| **13. Транспорт та його вплив на довкілля**  13.1. Транспортна мережа області  13.1.1. Структура та обсяги транспортних перевезень  13.1.2. Склад парку та середній вік транспортних засобів  13.2. Вплив транспорту на довкілля  13.3. Заходи щодо зменшення впливу транспорту на довкілля |  |
| **14. Збалансоване споживання та виробництво**  14.1. Тенденції та характеристика споживання  14.2. Застосування елементів сталого споживання та виробництва |  |
| **15. Державне управління у сфері охорони навколишнього природного середовища**  15.1. Регіональна екологічна політика  15.2. Удосконалення системи управління та нормативно-правового регулювання у сфері охорони довкілля та екологічної безпеки  15.3. Державний контроль за додержанням вимог природоохоронного законодавства  15.4. Моніторинг навколишнього природного середовища  15.5. Оцінка впливу на довкілля та стратегічна екологічна оцінка  15.6. Економічні механізми та стан фінансування природоохоронної галузі  15.7. Державне регулювання у сфері природокористування  15.8. Стан та перспективи наукових досліджень у галузі охорони довкілля  15.9. Діяльність громадських екологічних організацій  15.10. Екологічна освіта та інформування  15.11. Міжнародне співробітництво у галузі охорони довкілля |  |
| **Висновки**  **Перелік основних скорочень** |  |

**ВСТУП**

«Регіональну доповідь про стан навколишнього природно середовища в Миколаївській області у 2020 році» підготовлено управлінням екології та природних ресурсів Миколаївської обласної державної адміністрації на виконання вимог ст. 25 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища».

Доповідь містить узагальнені та аналітичні матеріали про використання, охорону і відтворення природних ресурсів регіону, державний екологічний моніторинг довкілля, державну політику та контроль у галузі охорони природи та природокористування, впровадження еколого-економічних реформ, здійснення регіональних та національних екологічних програм, результати державної екологічної експертизи, поводження з відходами виробництва, радіаційну безпеку, вплив якості довкілля на стан здоров’я населення, екологічне інформування населення, освіту, громадські екологічні рухи, стан і перспективи наукових досліджень в галузі екології та раціонального природокористування, міжнародне співробітництво з питань охорони довкілля.

Підведено підсумки та визначено основні пріоритети екологічної політики в області на 2021 рік.

**1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ**

**1.1. Географічне розташування та кліматичні особливості регіону**

Миколаївська область розташована між 46°30' і 48°15' північної широти та між 30°15' і 33°05' східної довготи. За розмірами території вона знаходиться на 15 місці серед політико-адміністративних формувань України.

Площа – 24,6 тис.км2.

Кількість наявного населення – 1119,9 тис. осіб (за станом на 01 січня 2020 року).

Центр області – [місто](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%96%D1%81%D1%82%D0%BE) [Миколаїв](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D1%97%D0%B2_(%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D1%97%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)).

За особливістю природних умов Миколаївська область розташована на [півдні](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%96%D0%B2%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%8C) [країни](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B0) в межах двох фізико-географічних зон – лісостепової (Кривоозерський і західна половина Первомайського району) і степової (решта території) в басейні нижньої течії [ріки](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%96%D0%BA%D0%B0) [Південний Буг](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%96%D0%B2%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%91%D1%83%D0%B3).

На [заході](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%85%D1%96%D0%B4) межує з [Одеською](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B4%D0%B5%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C), на [півночі](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%96%D0%B2%D0%BD%D1%96%D1%87) з [Кіровоградською](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%96%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C), на [сході](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%85%D1%96%D0%B4) та північному сході з [Дніпропетровською](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) та на південному сході з [Херсонською](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C) областями. Південна частина Миколаївщини омивається водами [Чорного моря](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D0%B5).Довжина морського узбережжя в межах Миколаївської області складає 59,3 км.

Глибоко в суходіл вдаються Дніпровсько-Бузький, Березанський та Тилігульський лимани. До території області належать острів Березань і Кінбурнська коса. Поверхня області являє собою рівнину, нахилену в південному напрямі. Більша частина області лежить у межах Причорноморської низовини. На півночі простягаються Подільська височина (правобережжя Південного Бугу) та Придніпровська височина (лівобережжя Південного Бугу).

За особливістю природних умов територія області належить до степової зони. Клімат помірно-континентальний з м'якою малосніжною зимою і жарким посушливим літом. Пересічна температура січня – -4,5°C, липня – +22,2°C. Річна кількість опадів коливається від 330 мм на півдні до 450 мм на півночі області. Висота снігового покрову 9-11 см. Природні та кліматичні умови області сприятливі для інтенсивного високоефективного розвитку сільського господарства.

На території Миколаївської області налічується 121 річка (довжиною більше 10 км) загальною довжиною 3604,84 км, з яких одна велика річка – Південний Буг (806 км, в межах Миколаївської області – 257 км) та сім середніх річок: Кодима (59,0 км), Синюха (24,0 км), Чорний Ташлик (41,0 км), Чичиклея (86,0 км), Інгул (179,0 км), Інгулець (96,0 км) та Вісунь (195,0 км).

На території області знаходяться Березанський, Бейкуський, Бузький, Дніпровсько-Бузький, Карабушський (західна та східна частина), Тилігульський та Сосицький лимани.

**1.2. Соціальний та економічний розвиток регіону**

**Структура економіки**

Миколаївська область має багатогалузеву економіку. Ключову роль у структурі економіки мають сільське господарство та промисловість. На загальні тенденції формування валового регіонального продукту (далі - ВРП) області також впливають результати капітальних інвестицій, експорту товарів і послуг та роздрібної торгівлі.

За попередніми даними індекс ВРП області у 2019 році розрахований на рівні 104,3 %. За підсумками 2019 року індекси основних соціально- економічних показників становлять: у галузі сільського господарства - 107 %, промислової продукції - 98,3 %, у тому числі: добувна промисловість - 110,7 %, переробна промисловість 96,7 %, постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 102,5 %, обсяг капітальних інвестицій - 140,1 %, обсяг експорту товарів і послуг - 102,6 %, оборот роздрібної торгівлі - 106,2 %.

У 2020 році економіка області зазнала значних змін, у тому числі через поширення гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2 , та вжитими, у зв’язку з цим, обмежувальними заходами.

За статистичною інформацією з березня 2020 року відстежується падіння за основними показниками економічного розвитку області. Проте такий напрямок руху відображає загальнодержавні та світові тенденції економічної активності.

За підсумками 2020 року зафіксовано таке значне зниження показників до відповідного періоду попереднього року (дані Головного управління статистики у Миколаївської області): продукція сільського господарства (січень-липень) - мінус 21,9 %, капітальні інвестиції (січень-червень) - мінус 47,0 %, будівельна продукція – мінус 18,2 % (січень-липень), промислова продукція (січень – жовтень) – мінус 3,0 %, експорт товарів (січень-червень) – мінус 7,4 %, експорт послуг (січень-червень) - мінус 17,0 %.

Водночас, з урахуванням пом'якшення карантинних заходів, економічна активність почала поступово відновлюватись. Зокрема, роздрібний товарооборот у липні 2020 року порівняно з червнем зріс на 14,6 %, а порівняно з липнем 2019 року – на 7,8 %; вантажообіг підприємств автомобільного транспорту у травні становив 85,3 % до відповідного періоду попереднього року, у липні – 88,2 %, пасажирообіг підприємств транспорту - у травні - 59,5 % до відповідного періоду попереднього року, у липні – 73,8 % відповідно.

Враховуючи вплив у перспективі внутрішніх та зовнішніх чинників на основні галузі економіки області, такі як несприятливі кліматичні умови для розвитку аграрного сектору (зона ризикованого землеробства), зниження споживчого внутрішнього та зовнішнього попиту на промислову продукцію, пов’язані із карантинними обмеженнями у деяких видах економічної діяльності тощо, за підсумками 2020 року очікується збереження існуючого тренду економічного розвитку з індексом ВРП 93,4 відсотки.

**В енергетичній галузі** п’ятий рік поспіль спостерігається нарощування обсягів промислового виробництва до аналогічного періоду попереднього року. За січень-жовтень 2020 року виробництво електроенергії також зросло на 10,2 % за рахунок стабільної роботи ВП «Южно-Українська АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом» та нарощування виробництва підприємствами альтернативної енергетики, а саме: вітроенергетики (ПрАТ «Вітряний парк Очаківський», ТОВ «Вітряний парк Причорноморський», ТОВ «Вітряний парк Благодатненський») та геліоелектростанціями (ПрАТ «Нептун Солар», ТОВ «Восход Солар»).

Щорічне зростання обсягів виробництва відбувається і на підприємствах **харчової промисловості**. У січні-жовтні 2020 року ріст становив 9,3 %, зокрема з приростом виробництва працювали ТОВ «Сандора», ПрАТ «Лакталіс-Миколаїв», ТДВ «Баштанський сирзавод», ПрАТ «Веселинівський завод сухого знежиреного молока», ТОВ «Бандурський олійноекстракційний завод», ПП «Люкс-Ойл» та ін.

Збільшився обсяг виробництва і в **металургійній галузі**. За підсумками 10 місяців поточного року, порівняно з аналогічним періодом 2019 року, приріст становив 3,2 %. Такого показника досягнуто за рахунок стабільної роботи ТОВ «Миколаївський глиноземний завод», що забезпечує виробництво понад 90% продукції галузі. Крім того, збільшили виробництвометалоконструкцій ПАТ «Завод «Фрегат», ТОВ «Миколаївський завод залізобетонних виробів» та ін.

Водночас у **машинобудівній галузі, в тому числі суднобудуванні,** спостерігається скорочення обсягів виробництва з 2014 року. За підсумками січня-вересня 2020 року, порівняно з аналогічним періодом 2019 року, падіння становило 28,4 %.

Такий стан справ у галузі викликано насамперед тим, що левова частка машинобудівної продукції експортувалася до Російської Федерації. Підприємства здійснюють пошук нових ринків збуту продукції, однак нові ринки збуту поки що не можуть забезпечити підприємства достатньою кількістю замовлень. Крім того, недостатньо завантажені виробничі потужності суднобудівних підприємств (за винятком суднобудівного заводу ТОВ СП «Нібулон»), які переважно виконують роботи із судноремонту.

Агропромисловий комплекс Миколаївщини створює понад 21 % валової доданої вартості економіки регіону та майже 4 % валової доданої вартості економіки держави.

Миколаївщина є регіоном інтенсивного землеробства і має великий земельний фонд, що характеризується високим ступенем освоєння. Загальна площа сільськогосподарських угідь перевищує 2,0 млн га (близько 5 % площ України), з яких 1,7 млн га становить рілля (84,7 % у загальній структурі), на яких створюється майже 4 % загальнодержавного обсягу валової сільськогосподарської продукції.

За особливостями природних умов Миколаївська область розташована у зоні недостатнього зволоження і є територією ризикованого землеробства, тому стале нарощування обсягів виробництва сільськогосподарської продукції можливе лише за умов штучного зрошення сільгоспугідь.

Зрошувані землі Миколаївської області займають 190,3 тис. га, що становить 10 % від загальної площі сільськогосподарських угідь області, з яких поливається в середньому 30 тис. га; 115,8 тис. га не використовуються якзрошувані з причини незадовільного технічного стану внутрішньогосподарської меліоративної мережі; списанню та переведенню в богарні землі підлягають 47,0 тис. га зрошуваних земель.

75 % меліоративних систем експлуатуються понад 40 років при нормативному терміні експлуатації трубопроводів, залізобетонних конструкцій, обладнання 30-40 років. Внаслідок реформування агропромислових підприємств, інфраструктура внутрішньогосподарських меліоративних систем залишилася без господаря, що негативно впливає на її технічний стан.

За результатами агрохімічного обстеження ґрунтів області якісні показники їх родючості погіршилися, вміст гумусу зменшився на 0,04 % і становить 3,24 %. Застосування на практиці екологічних та економічних обґрунтувань енерго- та ресурсозберігаючих технологій відтворення родючості ґрунтів і ведення землеробства, а також їх адаптованості до соціально- економічних і ґрунтово-кліматичних умов господарств, є реальною можливістю зупинки процесу деградації ґрунтів.

***Рослинництво*** є стратегічною галуззю економіки області, що визначає обсяги, пропозиції та вартість основних видів продовольства для населення, зокрема продуктів переробки зерна і продукції тваринництва, формує істотну частку доходів сільськогосподарських виробників, визначає стан і тенденції розвитку сільських територій. Виробництво продукції рослинництва є базою та джерелом сталого розвитку більшості галузей агропромислового комплексу та основою аграрного експорту.

**Тваринництво** – невід’ємна, споріднена з рослинництвом галузь, яка є джерелом забезпечення населення такими важливими продуктами харчування, як м'ясо, молоко, яйця, дає сировину для промисловості та забезпечує можливість експорту.

Основними напрямами галузі є скотарство, свинарство, птахівництво, бджільництво і вівчарство.

Мережа племінних підприємств в області налічує 9 господарств, які мають 14 статусів суб’єктів племінної справи.

**Виробництво харчових продуктів**, напоїв – одна з найбільш впливових галузей промисловості області.

На території області діють 158 підприємств переробної та харчової галузі, діяльність яких охоплює майже всі напрями споживчого ринку.

Харчова промисловість області забезпечує населення широким асортиментом м’ясної, молочної, борошно-круп’яної, хлібопекарської продукції, кондитерськими виробами, напоями та інше.

Розвиток туризму став одним із основним напрямів розвитку економіки в Україні. Зазначена сфера пов’язана з діяльністю понад 50 галузей, її розвиток сприяє підвищенню рівня зайнятості населення, збереженню та розвитку історико-культурного потенціалу, збереженню екологічного безпечного навколишнього середовища, розвитку міжнародного співробітництва, а також підвищує рівень інноваційності економіки регіону.

Миколаївська область володіє потужним рекреаційно-туристичним потенціалом, вигідним географічним розташуванням, історико-культурними пам’ятками, неповторними краєвидами, багатою спадщиною, безцінними рекреаційними ресурсами та має всі умови для успішного розвитку туризму і відпочинку.

Основу потужного туристично - рекреаційного та оздоровчо-лікувального комплексу складають рекреаційні території населених пунктів Коблеве, Рибаківка, Чорноморка та Очаків.

Розвитку мережі туристичних маршрутів та екскурсійних програм в області сприяє велика кількість археологічних, історико-культурних та туристично-рекреаційних об’єктів, таких як: найкращий в Україні Миколаївський зоопарк, найстаріший в Україні яхт-клуб, музей ракетних військ стратегічного призначення, яких є лише два у світі (один у Миколаївській області, другий – у США), найперша в Україні Миколаївська астрономічнаобсерваторія, єдиний в Україні музей суднобудування і флоту, Миколаївський обласний краєзнавчий музей «Старофлотські казарми», національний історико- археологічний заповідник «Ольвія» та острів Березань (залишки поселень стародавніх греків) та багато інших історичних пам'яток, які забезпечують постійний туристичний інтерес до нашого регіону.

**Транспортний комплекс** є важливою складовою у структурі економіки Миколаївської області. Він забезпечує потреби народного господарства та населення і є важливим фактором реалізації значного і вигідного геостратегічного потенціалу області.

Область має розгалужену транспортну систему, в структурі якої функціонує 1 міжнародний аеропорт, 3 морських порти, 1 річковий порт, підрозділи залізниці, кілька тисяч автоперевізників різних форм власності, які працюють на ринку автотранспортних перевезень.

**2. АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ**

**2.1. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря**

Внаслідок діяльності людини в атмосферу потрапляє значна кількість забруднюючих речовин, зокрема при спалюванні різних видів палива (для опалення, виробництва електроенергії, під час експлуатації транспортних засобів) та при роботі промислових підприємств.

Особливо актуальною ця проблема є для індустріальних областей, в тому числі і для Миколаївської, хоча область і не увійшла в перелік регіонів з високим забрудненням атмосфери, що зумовлено відсутністю підприємств хімічної та вугільної промисловості. Слід відмітити, що рівень техногенного навантаження на навколишнє природне середовище Миколаївської області нижчий, ніж в середньому по Україні. 2020 року в розрахунку на 1 км2 території регіону припадало 0,456 т викинутих в атмосферу забруднюючих речовин від стаціонарних джерел. В середньому по країні зазначені показники становили 3,88 т.

**2.1.1. Динаміка викидів забруднюючих речовин стаціонарними та пересувними джерелами**

2020 року в атмосферне повітря області надійшло зі стаціонарних джерел забруднення до атмосфери надійшло 11,204 тис. т забруднюючих речовин, що на 869 тонн, або на 7,2 % менше, ніж 2019 року.

Крім того, в атмосферу від стаціонарних джерел забруднення 2020 року викинуто 2,093 млн. т діоксиду вуглецю (парникового газу), який впливає на зміну клімату. У порівняні з 2019 роком викиди діоксиду вуглецю зменшилися на 56,6 тис т, що на 2,6 % менше, ніж 2019 року.

**Таблиця 2.1.1.1**. - Динаміка викидів в атмосферне повітря

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Роки** | **Викиди в атмосферне повітря, тис. т.** | | | **Щільність викидів у розрахунку на 1 км2, т** | **Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг** | **Обсяг викидів на одиницю ВРП, т/млн.грн** |
| **Всього** | **у тому числі** | |
| **стаціонарними джерелами** | **пересувними джерелами** |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2016 | \* | 13,89 | \* | 0,565 \*\* | 12,0\*\* | \*20,24\*\*4 |
| 2017 | \* | 14,18 | \* | 0,577\*\* | 12,4\*\* | 0,120,19\*\*8 |
| 2018 | \* | 13,1 | \* | 0,533\*\* | 11,5\*\* | 020,15\*\* |
| 2019 | \* | 12,07 | \* | 0,491\*\* | 10,7\*\* | 0,13\*\* |
| 2020 | \* | 11,204 | \* | 0,456\*\* | 10,1\*\* | \*\*\* |

\* - інформація по викидам забруднюючих речовин від пересувних джерел забруднення атмосферного повітря за 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 роки не надається, оскільки розрахунок цих показників згідно з розпорядженням Кабінету Міністрів України від 16.03.2017 № 175-р не здійснювався;

\*\* - дані по викидам надано тільки від стаціонарних джерел, оскільки інформація від пересувних джерел не надається з 2016 року згідно з розпорядженням Кабінету Міністрів України від 16.03.2017 № 175-р;

\*\*\* - дані про ВРП за 2020 рік Держстатом будуть представлені 2021 року.

**Таблиця 2.1.1.2** - Динаміка викидів в атмосферне повітря

(стаціонарні джерела та автотранспорт)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Викиди по області** | **2016**  **рік** | **2017**  **рік** | **2018**  **рік** | **2019**  **рік** | **2020**  **рік** |
| Загальна кількість викидів в атмосферне повітря по області, тис. т.  у тому числі: | \* | \* | \* | \* | \* |
| від стаціонарних джерел  забруднення, тис. т. | 13,89 | 14,18 | 13,1 | 12,07 | 11,2 |
| від автотранспорту, тис. т. | \* | \* | \* | \* | \* |

\* - інформація по викидам забруднюючих речовин від пересувних джерел забруднення атмосферного повітря (в тому числі і автотранспорту) за 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 роки не надається, оскільки розрахунок цих показників згідно з розпорядженням Кабінету Міністрів України від 16.03.2017 № 175-р не здійснювався.

Протягом 2020 року 416 підприємств та організацій області звітували про викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами (табл. 2.1.1.3.), що на 6% менше, ніж минулого року.

**Таблиця 2.1.1.3**. **-** Основні показники охорони атмосферного повітря

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2016**  **рік** | **2017**  **рік** | **2018**  **рік** | **2019**  **рік** | **2020 рік** |
| Кількість підприємств, які мали викиди та звітували за формою 2-ТП повітря, одиниць | 358 | 426 | 420 | 444 | 416 |
| Обсяги викидів, тис. т | 13,89 | 14,2 | 13,1 | 12,07 | 11,2 |
| Викинуто шкідливих речовин у розрахунку на душу населення, кг | 12,0 | 12,4 | 11,5 | 10,7 | 10,1 |
| Викинуто шкідливих речовин у розрахунку на 1 км2 території, кг | 565 | 576,7 | 532,7 | 491,0 | 0,456 |
| Викинуто в середньому одним підприємством, т | 38,8 | 33,3 | 31,2 | 27,2 | 26,9 |

**2.1.2. Динаміка викидів найпоширеніших забруднюючих речовин в атмосферне повітря по області та в розрізі населених пунктів**

За даними головного управління статистики в Миколаївській області у загальній кількості забруднюючих речовин стаціонарних джерел переважали викиди метану 25,5% (2,856 тис. т), сполук азоту 24,0% (2,69 тис. т) та твердих речовин 23,9% (2,681 тис. т).

**Мал. 2.1.2.1**. – Хімічний склад викидів шкідливих речовин від стаціонарних джерел, %, 2020 рік

Щільність викидів від стаціонарних джерел забруднення в розрахунку на 1 км2 території області становила 456 кг, а на душу населення – 10,1 кг шкідливих речовин. Проте, в окремих районах та містах ці показники значно перевищили середній рівень по області. Підприємствами обласного центру у розрахунку на 1 км2 викинуто 12,127 т забруднювальних речовин, що перевищило середній показник по області у 27 разів. Зокрема, у Вітовському районі обсяги викидів у розрахунку на 1 км2 були більшими майже в 4,3 рази, у Миколаївському районі - 2 рази.

Що стосується викидів в атмосферу в розрахунку на душу населення, то найсуттєвішого антропогенного навантаження (0,058 т та 0,046 т шкідливих речовин) зазнала атмосфера Вітовського та Миколаївського районів, де цей показник перевищив середній рівень по області в 5,7 та 4,6 рази відповідно.

**Таблиця 2.1.2.1**. - Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у регіоні по окремих населених пунктах,тис. т

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2016 рік** | **2017 рік** | **2018 рік** | **2019 рік** | **2020 рік** |
| Всього по області | 13,89 | 14,18 | 13,1 | 12,07 | 11,2 |
| Всього по населених пунктах | 4,153 | 3,839 | 3,383 | 3,413 | 3,393 |
| у тому числі: |  | | | | |
| м. Миколаїв | 3,567 | 3,329 | 3,039 | 3,153 | 3,153 |
| м. Вознесенськ | 0,142 | 0,144 | 0,1 | 0,1 | 0,081 |
| м. Очаків | 0,2 | 0,13 | 0,057 | 0,053 | 0,051 |
| м. Первомайськ | 0,104 | 0,089 | 0,0898 | 0,069 | 0,072 |
| м. Южноукраїнськ | 0,140 | 0,148 | 0,097 | 0,039 | 0,036 |

Динаміку викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел в цілому по області та в розрізі населених пунктів, в тому числі по найпоширенішим забруднюючим речовинам (пил, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю), представлено в табл. 2.1.2.1. та табл. 2.1.2.2.

За даними головного управління статистики у Миколаївській області протягом 2020 року від стаціонарних джерел порівняно з 2019 роком зменшилися викиди по твердим речовинам на 15%, НМЛОС - на 7,5%, діоксиду та інших сполук сірки - на 6%, метану – на 5,4%, сполук азоту та металів та їх сполук – на 3,6%.

**Таблиця 2.1.2.2**.- Динаміка викидів стаціонарними джерелами в атмосферне повітря, в тому числі по найпоширеніших речовинах (пил, діоксид азоту, діоксид сірки, оксид вуглецю) в цілому по області та в розрізі населених пунктів, тис. т

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Населені пункти** | **2017 рік** | | | | | **2018 рік** | | | | | **2019 рік** | | | | | **2020 рік** | | | | |
| **Разом** | **у тому числі** | | | | **Разом** | **у тому числі** | | | | **Разом** | **у тому числі** | | | | **Разом** | **у тому числі** | | | |
| **Пил** | **Діоксид азоту** | **Діоксид сірки** | **Оксид вуглецю** | **Пил** | **Діоксид азоту** | **Діоксид сірки** | **Оксид вуглецю** | **Пил** | **Діоксид азоту** | **Діоксид сірки** | **Оксид вуглецю** | **Пил** | **Діоксид азоту** | **Діоксид сірки** | **Оксид вуглецю** |
| Разом по області,  у тому числі: | 14,18 | 3,57 | 2,631 | 0,67 | 1,89 | 13,1 | 3,123 | 2,792 | 0,528 | 1,955 | 12,07 | 3,152 | 2,494 | 0,482 | 1,67 | 11,2 | 2,681 | 2,469 | 0,458 | 1,618 |
| м. Миколаїв | 3,33 | 0,98 | 0,473 | 0,054 | 0,71 | 3,039 | 0,847 | 0,475 | 0,049 | 0,7 | 3,153 | 0,911 | 0,384 | 0,076 | 0,685 | 3,153 | 0,927 | 0,376 | 0,111 | 0,69 |
| м. Вознесенськ | 0,144 | 0,013 | 0,013 | 0,012 | 0,028 | 0,1 | 0,018 | 0,01 | 0,019 | 0,025 | 0,1 | 0,018 | 0,012 | 0,016 | 0,024 | 0,081 | 0,016 | 0 | 0,013 | 0,016 |
| м. Очаків | 0,13 | 0 | 0 | 0 | 0,002 | 0,057 | 0 | 0 | 0 | 0,002 | 0,053 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,051 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| м. Первомайськ | 0,089 | 0,034 | 0,029 | 0,006 | 0,011 | 0,0898 | 0,031 | 0,023 | 0,005 | 0,01 | 0,07 | 0,022 | 0,021 | 0,005 | 0,009 | 0,072 | 0,02 | 0,021 | 0 | 0,016 |
| м. Южноукраїнськ | 0,148 | 0,014 | 0,005 | 0,002 | 0,012 | 0,097 | 0,012 | 0,004 | 0,005 | 0,011 | 0,039 | 0,011 | 0,003 | 0 | 0,01 | 0,036 | 0 | 0 | 0 | 0 |

В таблиці 2.1.2.3. наведено інформацію щодо обсягів викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в розрізі районів та міст області. Аналіз даних свідчить, що зменшення обсягів викидів в повітря від стаціонарних джерел порівняно з 2019 роком було характерним для 12 районів області (на 2%–49%). Найзначніше збільшилися обсяги викидів забруднюючих речовин на підприємствах Доманівського (в 1,5 рази) та Березанського (в 1,4 рази) районів.

**Таблиця 2.1.2.3.** - Обсяги викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в атмосферне повітря по районам та містам області

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Міста та райони області** | **Обсяги викидів,**  **тис. т** | | **Збільшення/**  **зменшення викидів 2020 року проти 2019 року, тис. т** | **Обсяги викидів 2020 року до 2019 року, %** | **Викинуто в середньому 1 підприємст-вом,**  **т** |
| **2019 рік** | **2020 рік** |
| м. Миколаїв | 3,153 | 3,153 | 0 | 100,0 | 26,7 |
| м. Вознесенськ | 0,1 | 0,081 | -0,019 | 81,6 | 4,5 |
| м. Очаків | 0,053 | 0,051 | -0,002 | 96,2 | 8,5 |
| м. Первомайськ | 0,07 | 0,072 | +0,002 | 103,6 | 5,1 |
| м. Южноукраїнськ | 0,04 | 0,036 | -0,004 | 92,8 | 18,0 |
| Арбузинський | 0,685 | 0,811 | +0,126 | 118,5 | 45,0 |
| Баштанський | 0,433 | 0,358 | -0,075 | 82,5 | 17,0 |
| Березанський | 0,143 | 0,198 | +0,055 | 138,1 | 16,5 |
| Березнегуватський | 0,225 | 0,216 | -0,009 | 96,0 | 24,0 |
| Братський | 0,049 | 0,048 | -0,001 | 98,1 | 7,98 |
| Веселинівський | 0,218 | 0,252 | +0,034 | 115,7 | 16,8 |
| Вітовський | 3,045 | 2,863 | -0,182 | 94,0 | 110,0 |
| Вознесенський | 0,654 | 0,336 | -0,318 | 51,4 | 16,8 |
| Врадіївський | 0,031 | 0,026 | -0,005 | 85,0 | 8,79 |
| Доманівський | 0,045 | 0,068 | +0,023 | 149,5 | 8,5 |
| Єланецький | 0,124 | 0,127 | +0,003 | 102,6 | 15,9 |
| Казанківський | 0,083 | 0,076 | -0,007 | 91,1 | 9,5 |
| Кривоозерський | 0,09 | 0,056 | -0,034 | 62,1 | 11,2 |
| Миколаївський | 1,688 | 1,348 | -0,34 | 79,9 | 84,2 |
| Новобузький | 0,229 | 0,182 | -0,047 | 79,4 | 15,13 |
| Новоодеський | 0,241 | 0,171 | -0,07 | 71,1 | 7,78 |
| Очаківський | 0,098 | 0,099 | +0,001 | 100,1 | 8,96 |
| Первомайський | 0,371 | 0,376 | +0,005 | 101,3 | 18,8 |
| Снігурівський | 0,204 | 0,2 | -0,004 | 97,7 | 11,1 |
| Разом по області | 12,072 | 11,204 | -0,868 | 92,8 | 26,9 |

**2.1.3. Основні забруднювачі атмосферного повітря (за галузями економіки)**

2020 року до переліку основних забруднювачів області відносяться одинадцять підприємств, обсяги викидів від яких перевищують 100 тонн на рік. Кількість цих підприємств становить 2,6% від загальної кількості підприємств, якими надано звіт по формі 2-ТП (повітря). Разом з тим обсяги викидів цих підприємств становлять 67,2% від обсягів викидів всіх підприємств області та дорівнюють 7,53 тис. т. (табл.2.1.3.1.)

**Таблиця 2.1.3.1**. - Основні забруднювачі атмосферного повітря

| **Підприємство – забруднювач** | **Відомча приналежність** | **Валовий викид, т** | | **Зменшення /-**  **Збільшення/+** | **Причина зменшення,/ збільшення** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2019** | **2020** |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| «ЮГЦЕМЕНТ» Філія  ПрАТ «ДІКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА» | Приватна власність | 982,7 | 876,2 | -106,5 | Зменшення обсягів виробництва |
| ТОВ «Миколаївський глиноземний завод» | Приватна власність | 2634,6 | 2531,8 | -102,8 | Зменшення обсягів виробництва |
| АТ«Уктрансгаз»  Миколаївське ЛВУМГ | АТ «НАК «Нафтогаз України» | 507,3 | \* | - | - |
| ДП НВКГ «Зоря» –«Машпроект» | Державний концерн «Укрборонпром» | 379,4 | 340,4 | -39,0 | Зменшення обсягів виробництва |
| ОКП «Миколаїв-облтеплоенерго» | Міністерство комунального господарства | 232,04 | 220,77 | -11,27 | Зменшення обсягів виробництва теплоенергії |
| ТОВ СП «Нібулон» | Підприємства України, засновані фізичними особами | 559,5 | 454,9 | -104,6 | Збільшення обсягів перевантажень |
| АТ ««Оператор газотранспортної системи «Миколаївгаз» | АТ «НАК «Нафтогаз України» | 2001,2 | 1992,4 | -8,8 | Зменшення ремонтних робіт на газопроводах |
| ПрАТ «Миколаївська ТЕЦ» | Міністерство енергетики та вугільної промисловості України | 104,4 | 115,6 | +11,2 | Збільшення обсягів виробництва тепла |
| АТ «Укртрансгаз» Філія «Оператор газотранспортної системи України» Південнобузька компресорна станція | АТ «НАК «Нафтогаз України» | 397,56 | \* | - | - |
| ТОВ «Бандурський олійноекстракційний завод» | Приватна власність | 178,7 | 170,9 | -7,8 | На тому самому рівні |
| ТОВ «Морський спеціалізований порт НІКА-ТЕРА» | Приватна власність | 147,7 | 143,6 | -4,1 | На тому самому рівні |
| ТОВ «ЕКОТРАНС» | Приватна власність | \*\*\* | 186,1 | - | - |
| ТОВ «Оператор газотранспортної системи України» | АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАГІСТРАЛЬНІ ГАЗОПРОВОДИ УКРАЇНИ" | \*\* | 497,7 | - | - |

\* - АТ«Уктрансгаз» реорганізовано, тому інформація по фактичним викидам від Миколаївського ЛВУМГ за 2020 рік відсутня.

\*\* - ТОВ «Оператор газотранспортної системи України» створено 2019 року, тому фактичні викиди за 2019 рік відсутні на об’єкті.

\*\*\* - ТОВ «ЕКОТРАНС» 2019 року не працювало, тому фактичні викиди відсутні.

Відповідно до даних, представлених в таблиці 2.1.3.1., можна зробити висновки, що до найбільших забруднювачів відносяться такі підприємства: ТОВ «Миколаївський глиноземний завод», АТ «Оператор газотранспортної системи «Миколаївгаз», «ЮГЦЕМЕНТ» Філія ПрАТ «ДІКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ Україна», ТОВ «Оператор газотранспортної системи України», сумарні викиди яких склали 5,898 тис. т, або 52,6%, від викидів усіх стаціонарних джерел та 78,3% від викидів основних забруднювачів.

За видами економічної діяльності 2020 року найбільше викинуто забруднюючих речовин підприємствами переробної промисловості – 5,22 тис.тонн (46,6%). Викиди забруднюючих речовин в атмосферу за видами економічної діяльності представлено в таблиці 2.1.3.2.

**Таблиця 2.1.3.2**. - Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря за видами економічної діяльності

Таблиця 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Види економічної діяльності | Обсяги викидів за регіоном | |
|  |  | тис. т | відсотків до загального підсумку |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Усього** | | 11,204 | 100,0 |
| 1 | За видами економічної діяльності, у тому числі: |  |  |
| 1.1 | Переробна помисловість | 5,22 | 46,6 |
| 1.2. | Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 2,639 | 23,6 |
| 1.3. | Транспорт, складське господарство, поштова та кур’єрська діяльність | 0,868 | 7,75 |
| 1.4. | Сільське, лісове та рибне господарство | 0,73 | 6,52 |

**2.2. Транскордонне забруднення атмосферного повітря**

Проблема транскордонного забруднення повітря має ряд особливостей, які ускладнюють правове регулювання в даній сфері та боротьбу з ним. До таких особливостей відносяться: множинність і розпиленість джерел забруднення, значна віддаленість джерел від місця нанесення шкоди, непостійність напрямку та відстані перенесення забруднюючих речовин, значне їх розсіювання в повітряних масах.

Все це призвело до того, що довгий час не вдавалось з достатньою точністю визначати конкретні джерела в кожному випадку транскордонного забруднення через атмосферу, а також обсяги завданої шкоди. Деякі науковці вважали забруднення повітря виключно національною проблемою, оскільки максимальна шкода від забруднення повітря в багатьох випадках проявляється безпосередньо біля джерела викидів. Крім того, здатність природного середовища поглинати і «переробляти» забруднення повинна була, на думку цих науковців, істотно знижувати міжнародний (тобто транскордонний) ефект забруднення атмосфери.

Тривалий час питання про правове регулювання транскордонного забруднення через атмосферу не виходило за межі стадії досліджень. Відповідні міжнародні угоди, які укладались в цій сфері, носили переважно технічний характер і робили акцент на організації програм спільного вивчення впливу забруднення атмосфери на природу та на здоров'я людей.

В Європі моніторинг викидів забруднювачів атмосферного повітря розпочався наприкінці 70-х років і, починаючи з 80-х, Європа встановлювала бюджети викидів двооксиду сірки та двоокису азоту в більшості країн. Бюджети викидів забруднюючих речовин характеризують наскільки країна є імпортером чи експортером забруднення.

З появою об'єктивної необхідності захисту атмосфери, створення технічних засобів такого захисту та контролю за забрудненням, в міжнародному праві стали формуватися норми заборони транскордонного забруднення повітря. В листопаді 1979 р. укладено багатосторонню Конвенцію про транскордонне забруднення повітря на великі відстані, яка стала значним досягненням в сфері міжнародно-правового регулювання транскордонного забруднення, яка вступила в силу в 16 березня 1983 року. Сторонами угоди є більшість Європейських країн, включаючи Україну.

Конвенція забезпечує основу для співробітництва в сфері боротьби з транскордонним забрудненням повітря. В цьому документі сформульовані основні принципи співпраці з метою поступового скорочення забруднення повітря і розроблена загальна схема проведення наукових досліджень, оцінок та моніторингу, а також обміну інформацією.

**2.3. Якість атмосферного повітря в м. Миколаєві**

Протягом 2020 року перевищення максимально разових граничнодопустимих концентрацій (ГДК) спостерігались в атмосферному повітрі м. Миколаєва по пилу, оксиду вуглецю, діоксиду азоту, фтористому водню, формальдегіду.

Річний хід середньомісячних концентрацій пилу, діоксиду сірки, оксиду вуглецю, діоксиду азоту, оксиду азоту, фтористого водню був достатньо рівномірний по всіх пунктах спостережень.

Середньомісячні концентрації формальдегіду підвищувались у теплий період.

Максимальні середньомісячні перевищення ГДК ср.доб.

по м. Миколаєву

Діоксид азоту qср. = 0,04 мг/м3 ( 1,0 ГДК ср.доб.)

Формальдегід qср.= 0,013 мг/м3 ( 4,3 ГДК ср.доб.)

Пил qср.= 0,08 мг/м3 ( 0,5 ГДК ср.доб.)

Фтористий водень qср. мг/м3 = 0,002 мг/м3 ( 0,4 ГДК ср.доб.)

**Концентрації забруднюючих речовин**

**у атмосферному повітрі м.Миколаєва**

**за період 2018-2020 роки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Домішки | Харак-  терис-  тики | Р о к и | | |
| 2018 рік | 2019 рік | 2020 рік |
| Пил | q cp | 0,1 | 0,08 | 0,08 |
|  | q m | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Діоксид сірки | q cp | 0,004 | 0,006 | 0,005 |
|  | q m | 0,028 | 0,022 | 0,022 |
| Оксид вуглецю | q cp | 1 | 2 | 1 |
|  | q m | 5 | 6 | 5 |
| Діоксид азоту | q cp | 0,04 | 0,05 | 0,04 |
|  | q m | 0,17 | 0,21 | 0,15 |
| Оксид азоту | q cp | 0,01 | 0,02 | 0,09 |
|  | q m | 0,10 | 0,09 | 0,09 |
| Фтор.водень | q cp | 0,003 | 0,001 | 0,001 |
|  | q m | 0,024 | 0,011 | 0,015 |
| Формальдегід | q ср | 0,014 | 0,019 | 0,013 |
|  | q m | 0,067 | 0,061 | 0,052 |
| Бенз/а/пірен | q cp | - | - | - |
|  | q m | - | - | - |
| Важкі метали, мкг/м³ | | | | |
| Залізо | q cp | 0,98 | 1,35 | 1,206 |
|  | q m | 2,28 | 2,16 | 2,93 |
| Марганец | q cp | 0,046 | 0,039 | 0,036 |
|  | q m | 0,08 | 0,08 | 0,07 |
| Мідь | q cp | 0,068 | 0,068 | 0,034 |
|  | q m | 0,17 | 0,34 | 0,14 |
| Нікель | q cp | 0,016 | 0,016 | 0,014 |
|  | q m | 0,04 | 0,04 | 0,03 |
| Свинец | q cp | 0,034 | 0,028 | 0,025 |
|  | q m | 0,06 | 0,06 | 0,05 |
| Хром | q cp | 0,009 | 0,015 | 0,013 |
|  | q m | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| Цинк | q cp | 0,092 | 0,062 | 0,065 |
|  | q m | 0,76 | 0,16 | 0,17 |
| Кадмій | q cp | 0,002 | 0,003 | 0,002 |
|  | q m | 0,004 | 0,030 | 0,010 |

**2.4. Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря**

Спостереження за радіаційним фоном в Миколаївській області проводились обласним центром з гідрометеорології в 5 пунктах спостереження: АМСЦ Миколаїв, Г Первомайськ, М Вознесенськ, М Баштанка та МГ Очаків (інформацію за 2020 рік наведено в таблиці 2.4.1).

Радіаційний фон протягом 2020 року не перевищував природного рівня (рівень природного фону < 25 мкР/год)

**Таблиця 2.4.1.** - Радіаційний фон 2020 року, мкР/год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Місяць** | **Пункт спостереження** | | | | |
| **АМСЦ Миколаїв** | **Г Первомайськ** | **М Вознесенськ** | **М Баштанка** | **МГ Очаків** |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Січень  (середньомісячне значення) | 12 | 13 | 11 | 11 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 18 | 12 | 13 | 15 |
| Лютий  (середньомісячне значення) | 13 | 13 | 11 | 11 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 18 | 12 | 13 | 15 |
| Березень  (середньомісячне значення) | 12 | 12 | 11 | 12 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 18 | 12 | 13 | 15 |
| Квітень  (середньомісячне значення) | 12 | 12 | 11 | 11 | 12 |
| Максимально разовий рівень | 15 | 16 | 13 | 14 | 14 |
| Травень  (середньомісячне значення) | 12 | 12 | 11 | 11 | 12 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 18 | 12 | 13 | 15 |
| Червень  (середньомісячне значення) | 12 | 13 | 11 | 12 | 12 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 18 | 12 | 13 | 15 |
| Липень  (середньомісячне значення) | 12 | 13 | 11 | 12 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 18 | 12 | 13 | 15 |
| Серпень  (середньомісячне значення) | 12 | 15 | 12 | 12 | 12 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 18 | 12 | 13 | 15 |
| Вересень  (середньомісячне значення) | 13 | 14 | 12 | 12 | 12 |
| Максимально разовий рівень | 15 | 18 | 14 | 14 | 14 |
| Жовтень  (середньомісячне значення) | 13 | 14 | 12 | 12 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 18 | 12 | 13 | 15 |
| Листопад  (середньомісячне значення) | 13 | 13 | 11 | 12 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 18 | 12 | 13 | 15 |
| Грудень  (середньомісячне значення) | 13 | 13 | 11 | 12 | 12 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 18 | 13 | 14 | 15 |

**2.5. Вплив забруднюючих речовин на здоров’я людини та біорізноманіття.**

Важливою проблемою щодо шкідливої дії забрудненого повітря на людей, рослин, тварин є дотримання екологічних вимог при експлуатації підприємств, споруд та при інших видах діяльності. Ці вимоги можна реалізувати на підставі впровадження та більш ефективного використання природоохоронних заходів, серед котрих чільне місце посідають заходи щодо попередження забруднення атмосфери, оскільки будь- яке порушення чистоти атмосферного повітря обов’язково впливає на стан води та землі. У зв’язку з цим заходи з охорони повітря повинні забезпечувати збереження рослинного і тваринного світу. Таким чином, охорона навколишнього природного середовища від шкідливого біологічного впливу вимагає комплексного підходу до вирішення проблеми попередження забруднення атмосфери та води викидами про-мислових підприємств.

За даними наукових досліджень негативні фактори, що мають вплив на здоров’я людини, за значимістю розподіляються так:

соціальні – 37%;

забруднення атмосферного повітря – 21%;

медичні та біологічні – 19%;

забруднення питної води – 13%;

інші причини – 10%.

Це зумовлено в першу чергу тим, що людина споживає за добу і в цілому за життя повітря набагато більше в об’ємному відношенні, ніж води та їжі. Водночас істотні захисні бар’єри існують тільки для тих шкідливих речовин, що потрапляють до організму через шлунково-кишковий тракт, легені таким надійним захистом не забезпечені.

Під забрудненням атмосферного повітря розуміють збільшення концентрації фізичних, хімічних та біологічних компонентів понад рівень, що виводить природні системи зі стану рівноваги. Промислові викиди в атмосферу несприятливо впливають перш за все на людину та на навколишнє природне середовище, а найбільш важкі форми прояву спостерігаються на промислових майданчиках та прилеглих до них територіях. Саме тут виникають найбільш високі концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі і саме на цих територіях акумулюється їхня основна маса ґрунтом та поверхнею водоймищ. Промислові викиди в атмосферу поширюються на значну відстань, забруднюючи приземний шар повітря не лише на промислових майданчиках, але й на прилеглих населених територіях У зв’язку з цим особливо гострою є проблема запобігання забруднення атмосфери міст, де зосереджена більша частина населення та промисловості.

Шкідливі речовини, що потрапили в організм людини спричиняють порушення здоров’я лише в тому випадку, коли їхня кількість в повітрі перевищує граничну для кожної речовини величину.

Забруднюючи речовини, що потрапили тим чи іншим шляхом в організм можуть викликати отруєння. Ступінь отруєння залежить від токсичності речовин, часу дії, шляху проникнення, мете реологічних умов, індивідуальних особливостей організму. Гострі отруєння виникають в результаті одноразової дії великих доз шкідливих речовин. Хронічні отруєння розвиваються внаслідок тривалої дії на людину невеликих концентрацій шкідливих речовин (свинець, ртуть, марганець). Шкідливі речовини потрапивши в організм розподіляються в ньому нерівномірно. Найбільша кількість свинцю накопичується в кістках, фтору – в зубах, марганцю – в печінці. Такі речовини мають властивість утворювати в організмі так зване “депо” і затримуватись в ньому тривалий час .

За характером дії на організм людини шкідливі речовини поділяються на:

загальнотоксичні – речовини, що викликають отруєння всього організму (оксиди вуглецю, ціанисті сполуки, свинець, ртуть, бензол, миш’як і його сполуки і інші);

подразнюючі – речовини, що викликають подразнення дихальних шляхів і слизових оболонок (хлор, аміак, сірчистий газ, фтористий водень, оксиди азоту, озон, ацетон і інші);

сенсибілізуючі – речовини, що діють як алергени (формальдегід, різноманітні розчинники, лаки на основі нітрозо- і нітросполук і інші);

канцерогенні – речовини, що викликають ракові захворювання (нікель та його сполуки, аміни, оксиди хрому, азбест і інші);

мутагенні – речовини, що призводять до змін наслідкової інформації (свинець, марганець, радіоактивні речовини і інші);

речовини, що впливають на репродуктивну (дітородну) функцію (ртуть, свинець, марганець, стирол, радіоактивні речовини і інші) .

Тварини так само, як і людина, підпадають під вплив забруднення повітряного басейну. Знаходяться в атмосфері і випадають з неї шкідливі речовини вражають тварин через дихальні органи і проникають в організм разом зі з'їдаємо запиленими рослинами. Під впливом гострих і хронічних отруєнь тварини хворіють, втрачають апетит і масу; відомі випадки падежу худоби і диких тварин. Відбуваються генетичні перетворення, які викликають спадкові зміни, особливо під впливом радіоактивного забруднення. Забруднювачі атмосфери взаємодіють з природними елементами біосфери і природними процесами. У підсумку йде перенесення забруднюючих речовин з повітря через рослини і воду в організм тварин.

Розвиток рослинності на Землі багато в чому обумовлено чистотою повітряного середовища. Дія забруднюючих речовин на рослини залежить від виду забруднювачів, їх концентрації, тривалості впливу, відносної сприйнятливості видів рослин і стадії їх фізіологічного розвитку. Видимими симптомами пошкодження, тобто зовнішніми ознаками захворювань рослин, є, перш за все, забруднення від сажі, летючої золи, цементного пилу, оксидів заліза та ін

В умовах міського середовища має місце інтегральний ефект впливу на рослини різних забруднювачів і токсичних речовин. Найбільш чутливі рослини до впливу сірчистого газу (S02), сполук фтору (HF, SiF4), сполук хлору (HCl). Токсичні речовини порушують структуру листя і погіршують обмін речовин.Забруднення повітря призводить до уповільнення зростання, зниження якості лісових насаджень, захворювань і загибелі рослинності.

**2.6. Заходи, спрямовані на поліпшення стану атмосферного повітря**

Згідно з наказом Державної статистичної служби України від 06.07.2018 № 124 статистичною формою 2-ТП (повітря) за 2019 рік не передбачено звітність про заходи щодо скорочення обсягів викидів в атмосферу, тому інформація про наявність та виконанння заходів щодо скорочення обсягів викидів підприємствами області відсутня.

**3. ЗМІНА КЛІМАТУ**

**3.1. Система оцінки антропогенних викидів та абсорбції парникових газів**

З метою обліку парникових газів з 2003 року в області 2020 року підприємствами проведені та відкориговані інвентаризації викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел з урахуванням викидів парникових газів від паливовикористовуючого обладнання. Динаміку фактичних викидів парникових газів від підприємств, що звітували за формою 2-ТП (повітря), наведено в таблиці 3.2.3.

**Таблиця 3.2.3**. - Фактичні обсяги викидів парникових газів

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Парникові гази CO2** | **2014 рік** | **2015 рік** | **2016 рік** | **2017**  **рік** | **2018**  **рік** | **2019**  **рік** | **2020 рік** |
| Всього,  тис. т: | 2669,3 | 2499,9 | \* | \* | \* | \* | \* |
| у т. ч. від стаціонарних джерел | 1871,7 | 1816.4 | 2066,6 | 2118,3 | 2028,0 | 2149,8 | 2093,2 |

\*- загальна кількість викидів вуглецю діоксиду від стаціонарних та пересувних джерел не надано, оскільки відсутні дані по викидам від пересувних джерел забруднення, оскільки розрахунок цих показників згідно з розпорядженням Кабінету Міністрів України від 16.03.2017 № 175-р не здійснювався.

**3.2. Політика та заходи у сфері скорочення антропогенних викидів парникових газів**

На виконання Національного плану заходів з реалізації положень Кіотського протоколу до рамкової конвенції Організації Об’єднаних Націй про зміну клімату, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 18.08.2005 № 346 (у редакції розпорядження КМУ від 05.03.2009 № 272-р), Миколаївською облдержадміністрацією 02.10.2009 затверджено Регіональний план заходів з пом’якшення наслідків зміни клімату в Миколаївській області.

Основною метою заходів є зниження викидів парникових газів у процесі діяльності підприємствами, організаціями та установами області. Одним з напрямів досягнення цієї мети є впровадження енергоефективних та енергозберігаючих заходів.

Облдержадміністрація підтримує впровадження в області проєктів з виробництва електроенергії з альтернативних джерел енергії.

***Вітрова енергетика***

Відповідно до висновків міжгалузевого науково-технічного центру вітроенергетики Національної академії наук України частина території Миколаївської області, яка має високий вітроенергетичний потенціал, оцінюється в 10 %, або 2500 км². Одними з найбільш перспективних майданчиків в Миколаївській області є Очаківське та Березанське вітрополя загальною площею 4000 га.

На території Очаківського та Березанського районів Миколаївської області реалізуються проєкти з будівництва вітрових електростанцій:

ТОВ «Вітряний парк Очаківський» на території с. Дмитрівка Очаківського району та с. Тузли Березанського району в рамках будівництва 120 вітроагрегатів потужіністю 300 МВт реалізовано будівництво 17 вітроагре-гатів потужністю 47,5 МВт.

Очаківською вітровою електростанцією 2019 року вироблено 124,756 млн кВт-год електричної енергії.

ТОВ «Вітряний парк «Причорноморський» у травні 2016 року розпочато роботи з будівництва вітрових електростанцій потужністю 100 МВт на території сільських рад Очаківського та Березанського районів. Вітроагрегатами Парку в 2019 році вироблено 41,558 млн кВт. год. електроенергії.

ТОВ «Вітряний парк «Благодатний» у вересні 2017 року введено в експлуатацію 2 вітроагрегати потужністю 5 МВт (по 2,5 МВт кожна) у с. Дмитрівка Очаківського району. Зазначеними вітроустановками 2019 року вироблено 15,561 млн. кВт. год.

В рамках реалізації будівництва ВЕС «Ольвія» на території с. Рівне Очаківського району в липні 2019 року введено в експлуатацію 4 вітроустановки потужністю по 3,3 МВт кожна, у вересні 2019 року – 1 вітроустановку потужністю 3,5 МВт, у листопаді 2019 року – 1 вітроустановку потужністю 4,5 МВт - Зазначеними вітроагрегатами у липні-грудні 2019 року вироблено 23,058 млн. кВт. год. електроенергії.

На перспективу передбачається реалізація наступних проєктів.

На території частини земель Рівненської сільської ради (Чорноморської об’єднаної територіальної громади) Очаківського району біля села Рівне за межами населеного пункту планується будівництво об’єктів ВЕС «Ольвія». Затверджено детальний план території. Будівництво здійснюють спільно:

ТОВ «Вітряний парк «Благодатний*»* реалізує будівництво ВЕС «Ольвія-3» (2 вітроустановки по 4,5 МВт і 4,8 МВт);

ТОВ «Вітряний парк «Причорноморський*»* реалізує будівництво «Ольвійської ВЕС»(3 вітроустановки – 2 по 3,5 МВт та 1 – по 3,3 МВт) та будівництво «Ольвійської ВЕС-2» (5 вітроустановок по 4,8 МВт). Станом на 01.01.2020 введено в експлуатацію 2 вітроустановки по 3,3 МВт «Ольвіської ВЕС», готова до експлуатації ще 1 вітроустановка потужністю 3,5 МВт;

ТОВ «Вітряний парк «Очаківський*»* реалізує будівництво ВЕС «Ольвія» (7 вітроустановок – 2 по 3,3 МВт, 1 – по 3,5 МВт, 1 – по 4,5 МВт, 3 – по 4,8 МВт). За станом на 01.01.2020 введено в експлуатацію 2 вітроустановки по 3,3 МВт;

ТОВ «Вітряний парк «Південний»реалізує будівництво ВЕС «Ольвія-2» (3 вітроустановки по 3,5 МВт). Станом на 01.01.2020 введено в експлуатацію 1 вітроустановка;

ТОВ «Вітряний парк «Щасливий»реалізує будівництво ВЕС «Ольвія-4» (3 вітроустановки – 2 по 3,5 МВт і 1 – по 4,8 МВт) та будівництво «Ольвійської ВЕС – 4» (2 вітроустановки по 4,8 МВт);

ТОВ «Вітряний парк «Швидкий*»* реалізує будівництво ВЕС «Ольвія-5» (3 вітроустановки по 4,8 МВт).

Всього в проєкті ВЕС «Ольвія» будуть задіяні 88 вітроустановок, загальна потужність – 118,7 МВт. Орієнтована вартість будівництва - 2 420 млн грн. Строк введення в експлуатацію – 2020 рік.

Енергохолдінг «ДТЕК» планує будівництво вітрових електростанцій на території Анатоліївської, Ташинської та Краснопільської сільських рад Березанського району потужністю 500 МВт і 65 МВт (Тилігульська ВЕС). Загальна площа - 35 га. .Перша черга - установка 130 вітроустановок потужністю по 3,9-6 МВт кожна. Будівництво I черги заплановано на II півріччя 2020 року.

Також планується будівництво ТОВ «Тилігульска ВЕС-2», яка буде допоміжною станцією потужністю 65 МВт. Проєктом передбачається установка 17 вітроустановок (потужність кожної установки - 3,9-6 МВт.

За станом на 01.01.2020 питома вага встановленої потужності вітроагрегатів Миколаївській області становить 10 % від загальної діючої потужності вітроагрегатів України.

**Сонячна енергетика**

Облдержадміністрацією підтримуються інвестиційні проєкти з будівництва сонячних електростанцій. У рамках реалізації розвитку енергетичної галузі, вирішення завдань підвищення ефективності використання наявних джерел енергії, оптимізації паливно-енергетичного балансу, застосування заходів з енергозбереження, підвищення екологічної безпеки та з метою сприяння використанню альтернативних і відновлювальних джерел енергії та зменшення споживання природного газу в Миколаївській області будуються сонячні електростанції.

У рамках реалізації розвитку енергетичної галузі, вирішення завдань підвищення ефективності використання наявних джерел енергії, оптимізації паливно-енергетичного балансу, застосування заходів з енергозбереження, підвищення екологічної безпеки та з метою сприяння використанню відновлювальних джерел енергії та зменшення споживання природного газу в Миколаївській області будуються сонячні електростанції.

Соціально-економічний ефект від введення в дію сонячних електростанцій полягає в створенні у районах області нових робочих місць, збільшенні надходжень до бюджетів, зниженні залежності від імпортованих енергоресурсів при виробництві електроенергії.

Реалізація вищезазначених проєктів з будівництва сонячних електростанцій в Миколаївській області дозволить збільшити встановлену потужність сонячних електростанцій України на 342 МВт при залученні інвестицій в область в розмірі 900 млн євро.

Реалізація проєкту ПАТ «Нептун Солар».

ПАТ «Нептун Солар» реалізовано проєкт будівництва сонячної електро-станції в межах території Таборівської сільської ради Вознесенського району Миколаївської області. Встановлена потужність зазначеної електростанції становить 29,308 МВт, вартість залучених інвестицій – 775 млн грн.

2019 року сонячною електростанцією вироблено 36,558 млн кВт-год.

Реалізація проєкту ТОВ «Восход Солар».

Впровадження проєкту здійснюється за межами населених пунктів в межах території Березанської селищної ради Березанського району Миколаївської області.

За станом на 01.07.2018 ТОВ «Восход Солар» введено в експлуатацію сонячну електростанцію потужністю 53,4 МВт. Вартість залучених інвестицій оцінюється в 1,3 млрд грн. 2019 року електростанцією вироблено 68,037 млн кВт-год. електроенергії. Це задовольняє потребу в електроенергії біля 8000 домогосподарств.

ТОВ «Грінен» з 01.06.2019 введено в експлуатацію сонячну електростанцію потужністю 14,5 МВт, побудованув межах території Єланецької селищної ради.

Компанія «TIU Канада» у квітні 2019 року завершила будівництво нової сонячної електростанції біля села Калинівка Вітовського району на площі 20,22 га. Потужність електростанції – 13,575 МВт. Загальний обсяг інвестицій – 11 млн. Євро. Станція вмішає 39648 сонячних панелей на 5 інверторів.

ТОВ «Санбілд» на території Афанасіївської сільської ради Снігурівського району з 2018 року реалізує будівництво фотогальванічної електростанції «Афанасіївка» поужністю 20,5 МВт. Строк введення в експлуатацію – 2020 рік.

Теплопостачальні підприємства також приділяють увагу підвищенню енергоефективності виробничої діяльності. ОКП «Миколаївоблтеплоенерго» протягом 2019 року проведено 134 комплексних еколого-теплотехнічних режимно-налагоджувальних випробувань котлів.

**4. ВОДНІ РЕСУРСИ**

**4.1. Водні ресурси та їх використання**

**4.1.1. Загальна характеристика**

Миколаївська область територіально належить до басейнів р. Південний Буг (59,5%), р. Дніпро (23,5%) і річок Причорномор’я (17%).

На території області налічується 121 річка та балки (довжиною більше 10 км) загальною довжиною 3619,84 км, з яких одна велика річка Південний Буг та шість середніх річок: Кодима (59,0 км), Синюха (24,0 км), Чорний Ташлик (41,0 км), Чичиклея (86,0 км), Інгул (179,0 км), Інгулець (96,0 км).

Басейн р. Південний Буг в межах області нараховує 47 річок довжиною більше 10 км, а довжина самої річки  в межах області становить 257 км.

Річки Миколаївщини відносяться до рівнинних зі швидкістю течії 0,1 – 0,3 м/сек. Густота річкової мережі становить у середньому 0,15 - 0,16 км/км2.Живлення переважно атмосферне з помітною участю ґрунтових вод. Основна частина стоку проходить у весняну повінь. Річки використовуються для побутового, промислового, сільськогосподарського водопостачання та транспорту.

До поверхневих водних ресурсів області, окрім річок, належать озера, водосховища, ставки та болота.

Природні озера розподілені нерівномірно. Основна їх кількість зосереджена на Кінбурнському півострові, серед них найбільші озера – оз. Чернине (56,0 га) та Черепашине (186,0 га).

До штучних водойм віднесено водосховища і ставки. За даними Регіонального офісу водних ресурсів у Миколаївській області, станом на 01.01.2021 в області налічується 39 водосховищ і 1157 ставків.

До водосховищ об’ємом більше 10,0 млн м3 віднесено Ташлицьке водосховище (86,0 млн м3), Олександрівське (72,13 млн м3), Софіївське (36,0 млн м3), Щербанівське (15,7 млн м3), Степівське (13,88 млн м3) та Катеринівське (10,8 млн м3). Жовтневе водосховище з об’ємом 31,0 млн м3 у зв’язку з ремонтними роботами, пов’язаними з поліпшенням якості води, пусте.

Використання штучних водних об’єктів в області здійснюється для задоволення потреб енергетики, питного водопостачання, зрошення та побутових потреб населення.

Болота на Миколаївщині займають незначну площу (21,1 тис. га) та розміщені здебільшого в заплавах річок. Це плавні гирлової області Південного Бугу і Інгулу площею 31 км2. Заболоченість спостерігається у пониззі Тилігульського лиману.

За даними Держгеокадастру, поверхневі водні ресурси займають площу 128,8 тис. га, що становить 5,2% від загальної площі Миколаївщини. Такий показник є вищим за середній по Україні (4%). При цьому дві третини з цієї площі зайняті прибережними замкнутими водоймами та лиманами, що обумовлене виходом території області до Чорного моря.

**4.1.2. Водозабезпеченість територій**

За гідрогеологічними характеристиками область належить до Причорноморського артезіанського басейну і частково в північній частині до Українського кристалічного масиву.

Місцеві водні ресурси області дуже обмежені і залежать, головним чином, від притоку з інших регіонів.

За питомими показниками водних ресурсів (на одного мешканця) область займає одне із останніх місць серед областей України (табл. 4.1.2.1)

**Таблиця 4.1.2.1. -** Забезпеченість річним стоком, тис.м3/рік на 1 мешканця Миколаївської області

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Середньорічний | | Маловодний рік | |
| місцевий | сумарний | місцевий | сумарний |
| 0,44 | 3,09 | 0,26 | 2,15 |

Територія Миколаївської області характеризується складними гідрогеологічними умовами формування підземних вод, що обумовлено геолого-структурними особливостями, природно-кліматичними та техногенними факторами.

Підземні води залягають у відкладеннях різного віку, генезису і літологічного складу – від тріщинуватої зони кристалічного фундаменту до сучасних (голоценових) та плейстоценових.

Прогнозні ресурси (запаси) підземних вод основних водоносних горизонтів у межах Миколаївської області визначено і апробовано Державною комісією запасів СРСР (протокол від 29.06.1971 № 7869, від 28.07.1978 № 8103), Українською територіальною комісією запасів (протокол від 21.03.1978 № 3886) і уточнені протоколом робочої комісії ВГО «Кримморегеологія» від 02.06.1983 у кількості 441,6 тис.м3/добу, у тому числі:

з мінералізацією до 1,5 г/дм3 – 349,87 тис.м3/добу (79,23%);

з мінералізацією від 1,5 г/дм3 до 3,0 г/дм3 – 91,73 тис.м3/добу (20,77%).

Розподіл прогнозних ресурсів підземних вод по області становить 14,22 м3/добу/км2 (з мінералізацією до 1,5 г/дм3) і 17,95 м3/добу/км2 (з мінералізацією до 3,0 г/дм3). На одну особу населення області прогнозні ресурси підземних вод розподіляються відповідно 0,28 і 0,36 м3/добу, а по адміністративних районах цей показник змінюється від 0,04 до 1,3 і від 0,06 до 1,5 м3/добу. При цьому тільки в двох районах області – Новоодеському і Миколаївському на одного мешканця доводиться прогнозних ресурсів з мінералізацією до 1,5 г/дм3 більше 1 м3/добу. З часу оцінки прогнозних ресурсів різко змінилося техногенне навантаження на геологічне середовище, що привело до скорочень, а в деяких випадках і повної ліквідації площ з мінералізацією до 1,5 г/дм3.

Прісні підземні води (з мінералізацією до 1,0 г/дм3) поширені: в північно-західній частині Миколаївської області, а саме у зоні контакту Українського басейну тріщинних вод і Причорноморського артезіанського басейну (Кривоозерський, Врадіївський і Доманівський райони); в долині р. Південний Буг у районі міст Вознесенськ і Нова Одеса (Вознесенське і Новоодеське родовища підземних вод).

За обсягами розвіданих запасів підземних вод питної якості Миколаївська область є найменш забезпеченою в Україні. В середньому експлуатаційні запаси підземних вод на одного мешканця становлять 0,09 м3/добу (порівняно з: Одещиною 0,135 м3/добу або в 1,5 рази більше, Херсонщиною - 3,1 м3/добу або в 34 рази більше).

**4.1.3. Водокористування та водовідведення**

Протягом 2020 року для потреб промисловості, сільського господарства та населення з поверхневих водних об’єктів забрано 253,195 млн м3 води, що на 32,55 млн м3 (12,9 %) більше порівняно з 2019 роком.

Загальний об’єм забору води по області 2020 року становить 263,810 млн м3 (мал. 4.1.3.1). Порівняно з минулим роком зазначений об’єм водозабору збільшився на 30,61 млн м3 (11,6 %).

**Мал. 4.1.3.1.** - Динаміка водозабору по Миколаївській області

Із загальної кількості забраної протягом 2020 року води використано 227,21 млн м3, або 85,5 % від забраної. Решту об’єму становить транзитний скид управління каналів Інгулецької зрошувальної системи.

В системі оборотного та повторно – послідовного водопостачання за звітний період використано 3944,08 млн м3

Водоспоживання для задоволення виробничих потреб 2020 року традиційно є найбільшим. Згаданий обсяг використання вод становить 92,95 млн м3, що на 4,15 млн м3 (4,3%) менше порівняно з показниками минулого року (мал. 4.1.3.2., табл. 4.1.3.1).

За умов більш маловоддя 2020 року, протягом звітного періоду відбулось значне збільшення обсягів використання вод для потреб зрошення. Цей обсяг склав – 105,52 млн м3, що на 58,06 млн м3( 55 %) більше за відповідні об’єми водокористування минулого року (мал. 4.1.3.2., табл. 4.1.3.1, 4.1.3.4).

**Таблиця 4.1.3.1.** - Використання води на потреби, млн м3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2019рік | 2020рік |
| виробничі | 97,08 | 92,95 |
| зрошення | 47,46 | 105,52 |
| господарсько-питні | 29,15 | 27,56 |
| сільськогосподарського водопостачання | 0,44 | 0,48 |

**Мал. 4.1.3.2.** - Динаміка використання води 2020 року, млн м3

Найбільш водоспоживаючими галузями економіки в області традиційно були промисловість та енергетика, на їх потреби йшло більше 50 % загального обсягу використаних вод (табл. 4.1.3.2), але 2020 року тенденція змінилась через посуху. Вперше за останні десять років найбільший обсяг водоспоживання здійснено для потреб зрошення – 105,52 млн м3, що складає 46,4% від загального обсягу використаних вод по області. Водоспоживання на потреби промисловості і енергетики 2020 року склало лише 37 % від загального обсягу водокористування, що дорівнює 83,86 млн м3.(мал.4.1.3.2.)

**Таблиця 4.1.3.2.** - Використання та відведення води підприємствами галузей економіки 2020 року, млн м3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузь економіки | Викорис-тано води | З неї на | | Відведено зворотних вод у поверхневі водні об’єкти | | |
| побутово-питні потреби | виробни-чі потреби | всього | у т.ч. забрудне-них | з них без очищен-ня |
| Електроенергетика | 67,466 | 0,290 | 67,176 | 37,82 | - | - |
| Вугільна промисловість | - | - | - | - | - | - |
| Металургійна промисловість | 5,380 | 0,467 | 4, 913 | - | - | - |
| Хімічна та нафтохімічна промисловість | 0,01 | 0,007 | 0,003 | - | - | - |
| Машинобудування | 7,685 | 0,355 | 7,330 | 5,830 | - | - |
| Нафтогазова промисловість | - | - | - | - | - | - |
| Житлово-комунальне господарство | 33,911 | 24,464 | 9,447 | 25,595 | 20,628 | 0,063 |
| Сільське господарство | 105,515 | 0,474 | 0,275 | 0,018 | - | - |
| Харчова промисловість | 2,608 | 0,218 | 2,390 | 0,108 | - | - |
| Транспорт | 0,354 | 0,251 | 0,097 | 0,028 | - | - |
| Промисловість будівельних матеріалів | 0,537 | 0,027 | 0,510 | - | - | - |
| Інші галузі | 3,747 | 1,244 | 0,86 | - | - | - |
| **Всього по області** | **227,213** | **27,557** | **92,947** | **69,161** | **20,628** | **0,063** |

2020 року для потреб житлово-комунального господарства використано 33,911млн. м3 води, що є на рівні з минулим роком, але 2,75 млн. м3 менше порівняно з відповідними обсягами водоспоживання 2018 року. Зменшення використання вод у житлово-комунальному господарстві обумовлене підвищенням тарифів за водоспоживання і як наслідок більш економне водокористування.

З поверхневих джерел (р. Дніпро, р. П.Буг, р. Синюха, р. Інгул) здійснюється водопостачання п’яти міст області, серед яких обласний центр – м. Миколаїв. Більшість сільських населених пунктів та райцентрів області для питних потреб користуються підземними водами.

Підземні води, які добуваються на території Миколаївської області, головним чином йдуть на задоволення господарсько-побутових та питних потреб населення.

За станом на 01.01.2020, відповідно до відомостей, що надані водокористувачами за формами 7-гр та 2-ТП (водгосп), на території Миколаївської області експлуатувалася 1125 свердловина ( 2018 року – 1425 свердловин, 2019 року – 1223 свердловини).

Розподіл водозаборів по площі дуже нерівномірний, в середньому по області (за даними попередніх років) на 10,5 км2 площі доводилася 1 свердловина для господарсько-питного водопостачання

Використання підземних вод в Миколаївській області відзначається значною нерівномірністю в різних її районах (табл. 4.1.3.3, мал.4.1.3.3).

**Таблиця 4.1.3.3**. - Використання прогнозних ресурсів підземних вод (ПРПВ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Назва адміністративного району | ПРПВ, тис. м3/добу | Водовідбір, тис.м3/добу | Осво­єн­ня в 2020 р, % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Арбузинський | 4,80 | 0,555 | 12 |
| 2 | Баштанський | 16,70 | 0,563 | 3 |
| 3 | Березанський | 6,70 | 2,28 | 34 |
| 4 | Березнегуватський | 10,20 | 0,325 | 3 |
| 5 | Братський | 5,00 | 0,576 | 12 |
| 6 | Веселинівский | 10,60 | 1,033 | 10 |
| 7 | Вознесенський | 53,90 | 5,282 | 10 |
| 8 | Врадієвський | 20,20 | 0,472 | 2 |
| 9 | Доманівський | 27,60 | 0,827 | 3 |
| 10 | Єланецький | 20,90 | 0,089 | 0 |
| 11 | Жовтневий + м.Миколаїв | 35,60 | 7,143 | 20 |
| 12 | Казанківський | 19,60 | 0,406 | 2 |
| 13 | Кривоозерський | 11,10 | 0,335 | 3 |
| 14 | Миколаївський + сел.Варварівка | 50,50 | 3,862 | 8 |
| 15 | Новобузький | 13,30 | 0,206 | 2 |
| 16 | Новоодеський | 58,30 | 1,452 | 2 |
| 17 | Очаківський | 12,40 | 2,551 | 21 |
| 18 | Первомайський | 8,00 | 1,196 | 15 |
| 19 | Снігурівський | 56,20 | 3,690 | 7 |
|  | УСЬОГО: | 441,60 | 32,843 | 7 |

**Мал. 4.1.3.3.** - Прогнозні ресурси підземних вод (ПРПВ) та фактичний водовідбір за 2020 рік за адміністративними районами.

Загальний водовідбір з працюючих свердловин станом на 01.01.21 р. склав 32,843 тис.м3/добу (7 % величини ПРПВ), в т.ч. 10,761 тис.м3/добу з мінералізацією до 1,0 г/дм3, що становить 33 % від загального видобутку, 6,648 тис.м3/добу з мінералізацією 1,0-1,5 г/дм3, що становить 20%, 9,532 тис.м3/добу з мінералізацією 1,5- 3,0 г/дм3, що становить 29 % і 5,902 тис.м3/добу з мінералізацією 3,0- 5,0 г/дм3, що становить 18 % (мал. 4.1.3.4).У порівнянні з попереднім роком загальний видобуток підземних вод зменшився на 8,473 тис.м3/добу .

За даними статистичної звітності 2–ТП (водгосп) протягом 2020 року водозабір із підземних джерел водопостачання склав 10,615 млн м3, що на 1,94 млн м3 менше за обсяги водоспоживання поживання минулого року.

За станом на 01.01.2021 року для централізованого водопостачання населених пунктів та виробничих потреб підприємств на території Миколаївської області розвідані та затверджені експлуатаційні запаси по 12 родовищах (16 ділянках) підземних вод. Загальна кількість експлуатаційних запасів станом на 01.01.2020 року становить 102,882 тис.м3/добу (23,3% від величини ПРПВ).Приросту запасів в звітному періоді не було.

На одного мешканця області в середньому доводиться 0,089 м3/добу експлуатаційних запасів підземних вод (ЕЗПВ) (прогнозних ресурсів – 0,38 м3/добу). Однак розподіл ЕЗПВ по адміністративних районах та річкових басейнах вкрай нерівномірний. Основна частина ЕЗПВ належить до басейну р. Південний Буг, де експлуатаційні запаси становлять 79,6 тис. м3/добу – 77,4 % від ЕЗПВ. Тут знаходиться 9 ділянок підземних вод, які розташовані в межах Вознесенського, Новоодеського, Врадіївського, Кривоозерського та Доманівського районів. Ступінь освоєння експлуатаційних запасів підземних вод 2021 року невисокий -11 %.

Використання ЕЗПВ по адміністративних районах області наведене у таблиці 4.1.3.4.

**Таблиця 4.1.3.4.** - Використання ЕЗПВ Миколаївської області

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ДРПВ\* | Назва ДРПВ | Геол. індекс ВГ | Водовідбір, тис.м3/добу |
|  |  |  | 2020 |
| 375402 | Вознесенська 1 | Pg 2-3 | 0 |
| 375401 | Бузька | aQIII | 0 |
| 375403 | Натягайлівська | aQIII | 0,594 |
| 375404 | Одесько-Кишинівська | Pg 2-3 | 1,309 |
| 375301 | Врадііївська | N1S2 | 0,230 |
| 378901 | Зброшківська | K2 | 0,018 |
| 383801 | Кривоозерcька | AR-PR1 | 0,051 |
| 389401 | Новоодеська | аQІІ-ІІІ | 0,518 |
| 390601 | Очаківська 1 | N1S3 | 0,564 |
| 390602 | Очаківська 2 | N1S3 | 0,311 |
| 415001 | Коблеве-Рибаківська | N1S3 | 0 |
| 459001 | Галицинівська | N1S3 | 1,046 |
| 462801 | Миколаївська | N1S3  N1S2 | 1,080 |
| 468301 | Горохівська | N1S3  N1S2 | 2,441 |
| 469001 | Бандурська | РСМ | 0,575 |
| 476201 | Інфільтраційний водозабір | AQ3 (AP3) | 2,692 |
|  | Разом: |  | 11,430 |

\*ДРПВ – ділянка родовища підземних вод

У звітному періоді із розвіданих експлуатаційних запасів області відбиралася незначна частка підземних вод – 11,403 тис. м3/добу (11 % від ЕЗПВ). На даний період Коблево-Рибаківське родовище (розвідані запаси в кількості 5,3 тис.м3/добу) і ділянки Вознесенська - 1 (2,3 тис.м3/добу) та Бузька (6,3 тис.м3/добу) Вознесенського родовища не експлуатуються.

Підземні води Миколаївської області крім господарсько - питного призначення мають бальнеологічне використання (радонові, йодо-бромні, сірководневі термальні води та ін.).

На території Миколаївської області розвідані родовища мінеральних вод різного типу на території м.м. Очаків, Вознесенськ, смт Криве Озеро, Врадіївка, Воскресенськ, Снігурівка, Галицинівка. Більша частина з них станом на 01.01.2020 не експлуатується.

У районі м. Очакова затверджені Державним Комітетом Запасів СРСР експлуатаційні запаси мінеральних вод палеогенових відкладів в кількості 0,898 тис. м3/добу (протокол № 9421 від 10.02.1989р., родовище не експлуатується).

В північно-західній частині області (Кривоозерський район) мінеральні природно-столові води приурочені до кристалічних порід докембрію, води з мінералізацією 0,7-1,2 г/дм3, за хімічним складом гідрокарбонатно-сульфатно-хлоридні натрієво-магнієві. Тут також затверджені ДКЗ України запаси мінеральних природних столових вод (протокол № 1306 від 13.07.2007р.) та по родовищу «Кривоозерське-2» (протокол № 2317 від 27.07.2011 р.). Обидва родовища експлуатуються.

Експлуатаційні запаси мінеральних природних столових вод у відкладах верхньосарматського підрегіоярусу верхнього міоцену по родовищу «Воскресенське» затверджені протоколом ДКЗ України № 2813 від 20.12.2012р. Родовище діюче, розташоване у південній частині області (Вітовський район).

Ділянка мінеральних лікувально-столових вод Вознесенського родовища розташована у Вознесенському районі області, експлуатаційні запаси затверджені протоколом ДКЗ України № 518 від 29.07.1999р.

Всі вказані вище родовища на теперішній час мають дійсні дозволи на користування надрами, за винятком Вознесенського, у якого дозвіл закінчився.

Загальний обсяг водовідведення 2019 року склав 72,578 млн м3, що на 5,682 млн м3 (7,2 %) менше порівняно з 2019 роком. Безпосередньо до поверхневих водних 2020 року скинуто 69,161 млн м3 зворотних вод, з яких 29,9 % (20,691 млн м3) склали забруднені стоки, що на 1,031 млн м3 більше порівняно з відповідними обсягами скидів 2019 року.

**Таблиця 4.1.3.5.** - Основні показники використання і відведення води, млн м3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показники** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Забрано води з природних водних об'єктів - всього | 247,1 | 241,1 | 233,2 | 263,810 |
| у тому числі для використання | 176,9 | 176,1 | 175,3 | 227,21 |
| Спожито свіжої води  (включаючи морську) з неї на: | 176,9 | 176,1 | 175,3 | 227,21 |
| виробничі потреби | 88,53 | 88,86 | 97,08 | 92,95 |
| господарсько-питні потреби | 31,55 | 32,67 | 29,15 | 27,56 |
| зрошення | 55,32 | 53,01 | 47,46 | 105,52 |
| сільськогосподарські потреби | 0,59 | 0,52 | 0,436 | 0,46 |
| ставково-рибне господарство | - | - | - | 0,72 |
| Втрати води при транспортуванні | 90,54 | 86,61 | 76,29 | 83,696 |
| Загальне водовідведення, з нього: | 72,19 | 68,06 | 78,26 | 72,58 |
| у поверхневі водні об’єкти | 60,29 | 64,90 | 75,14 | 69,16 |
| у тому числі: |  |  |  |  |
| забруднених зворотних вод | 22,36 | 21,22 | 19,66 | 20,69 |
| з них без очищення | - | - | 0,053 | 0,063 |
| нормативно очищених | 0,85 | 0,84 | 1,97 | 1,98 |
| нормативно чистих без очистки | 37,08 | 42,84 | 53,50 | 46,49 |
| Обсяг оборотної, повторної та послідовно використаної води | 3459,0 | 3558,0 | 3353,0 | 3944,07 |
| Потужність очисних споруд | 52,7 | 53,12 | 56,31 | 65,83 |

**4.2. Забруднення поверхневих вод**

**4.2.1. Скидання забруднюючих речовин у водні об’єкти та очистка стічних вод**

Для маловодної Миколаївської області є актуальною проблема забруднення водних ресурсів через скид стічних вод, яку значно ускладнює відсутність якісної очистки господарсько-побутових і виробничих стоків.

2020 року на території Миколаївської області, згідно наданих звітів за формою 2ТП - водгосп (річна), скид зворотних вод у поверхневі водні об’єкти здійснювали 18 водокористувачів, з яких із перевищенням встановлених нормативів якості зворотних вод, стоки скидались виключно підприємства комунальної сфери.

Загальний об’єм скиду забруднених стічних вод 2020 року - 20,69 млн м3, у складі якого є скид зворотних вод забруднених без очистки. Цей скид обсягом 0,06 млн м3 здійснено з очисних споруд водопроводу КП «Міськводоканал» (м. Баштанка). Погіршення якості промивних вод фільтруючого обладнання пояснюється значною замуленістю каналу – відстійнику, в якому збирається річна вода перед надходженням на очистку з наступною подачею у систему водопостачання міста.

Об’єми скидів недостатньо очищених стічних вод протягом 2020 року суттєво не збільшились у порівнянні з минулим роком і склали – 20,63 млн м3 (мал.4.2.1.1).

**Мал. 4.2.1.1.** - Динаміка скиду забруднених вод до поверхневих водойм області, млн м3

**4.2.2. Основні забруднювачі водних об'єктів**

Загальний обсяг скидів зворотних вод до поверхневих водних об’єктів області 2020 року склав 69,16 млн м3, що порівняно з минулим роком менше на 5,98 млн м3 (7,0 %). Основними за обсягом у загальному складі зворотних вод, які скидаються до водойм області, є нормативно (умовно) чисті води без очистки, їх доля дорівнює 67,2% або 46,49 млн м3.

Зворотні води згаданої категорії скидаються переважно підприємствами енергетики та машинобудівної галузі. Це - теплообмінні та продувочні води. Найбільший обсяг скиду нормативно чистих без очищення зворотних вод в області здійснюється ВП «Южно-Українська АЕС», до складу якої належать Олександрівська ГЕС та Ташлицька ГАЕС. Обсяг скидів зазначеного підприємства складають більше 50 % від загального об’єму скидів зворотних вод даної категорії і 2020 року цей обсяг - 41,69 млн м3.

З перевищенням встановлених нормативів, скиди зворотних вод здійснюються підприємствами комунальної сфери.

На даний час очистку господарсько-побутових стоків перед скидом до поверхневих водойм в області здійснюють 10 підприємств: МКП «Миколаївводоканал», КП «Міський водоканал» КП «Первомайський міський водоканал», ТОВ «БОС», КП «Очаківводоканал», Южноукраїнське ПВКГ та ТМ, КП «Прибузьке», КП «Ольшанське», КП «Арбузинський ККП» та ЄСКП «Єланецьводопостач». Комунальні очисні споруди каналізації існують переважно в обласному та районних центрах. Амортизація очисних споруд каналізації складає від 42% до 62 %.

Згідно з результатами моніторингових досліджень за станом роботи обласних очисних споруд каналізації, майже всі з вказаних об’єктів здійснюють очистку стоків до категорії – недостатньо очищені.

Основні забруднювачі водних ресурсів області через скид недостатньо очищених стоків зведені у таблиці 4.2.2.1.

**Таблиця 4.2.2.1**. **-** Основні забруднювачі водних ресурсів області та їх обсяги скиду зворотних вод, млн м3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва комунальних підприємств-забруднювачів | 2019 рік | | 2020 рік | | |
| разом | у т.ч. забруднених стічних вод | разом | у т.ч. забруднених стічних вод, |
| 1. | МКП «Миколаївводоканал»,  м. Миколаїв | 21,23 | 19,04 | 22,02 | 20,03 |
| 2. | КП «Первомайський водоканал»,  м. Первомайськ | 1,838 | - | 1,908 | - |
| 3. | КП «Міський водоканал»,  м. Баштанка | 0,229 | 0,229 | 0,242 | 0,242 |
| 4. | КП «Очаківської міської ради «Очаків-Сервіс» м. Очаків | 0,24 | 0,24 | 0,27 | 0,27 |
| 5 | КП «Ольшанське» | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,11 |
| 6 | КП «Прибузьке» | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |

Комунальним підприємством, що здійснює найбільший скид недостатньо очищених стоків до водних об’єктів області є **МКП «Миколаївводоканал»**, що експлуатує очисні споруди каналізації м. Миколаєва.

Доля скиду зворотних вод згаданого підприємства становить близько 90 % від загального об’єму скидів зворотних вод від усіх підприємств житлово-комунального господарства області.

За формою 2-ТП (водгосп) МКП «Миколаївводоканал» 2020 року до водних об’єктів (Бузький лиман та р. Вітовка) скинуто 22,02 млн. м3 стічних вод, з яких недостатньо очищених – 20,03 млн. м3. Таким чином, 91% від загальної кількості скиду згаданого комунального підприємства складають забруднені стічні води, що, в свою чергу, негативно впливає на стан водних ресурсів.

Очисні споруди каналізації м. Миколаєва ( далі – ОСК), розташовані біля с. Галицинове Миколаївського району на площі 13,7 га. Мають проєктну потужність - 118,0 тис. м3/добу при фактичному навантаженні - 104,0 тис. м3/добу. Методи очистки стоків – механічний і біологічний. ОСК експлуатуються з 1973 року, частково реконструйовані за проектом збільшення потужності, розробленим в 1985 році.

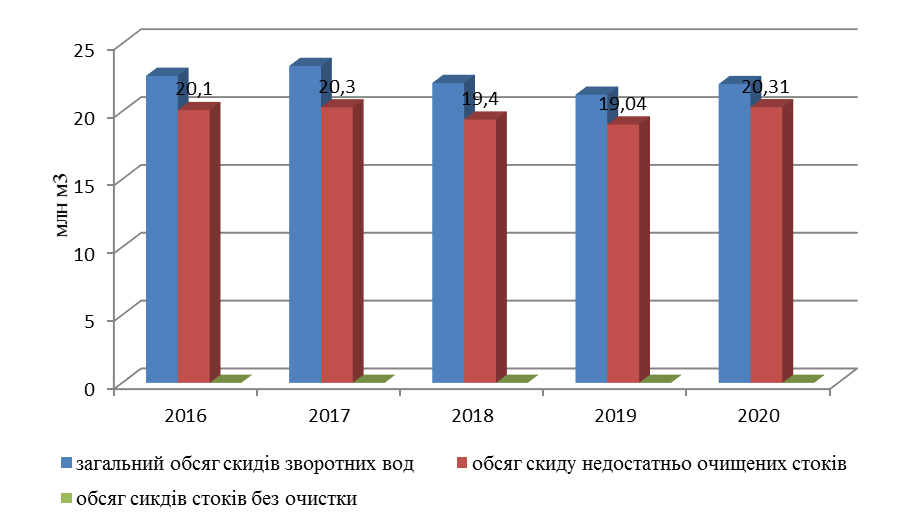
ОСК м. Миколаєва складаються з: приймальної камери, будиноку ґрат, 2 предаераторів, 3 горизонтальних пісковловлювачів, 4 первинних радіальних відстійників, насосної станції сирого осаду, аеротенку із розосередженим випуском стічних вод, 6 аеротенків - витиснювачів, 3 вторинних радіальних відстійників, прийомного резервуару циркуляційного мулу, блоку насосно-повітродувних станцій, мулових насосних станцій, цеху механічного зневоднювання осаду, 7 мулових майданчиків та адміністративно-лабораторного корпусу.

Система каналізації м. Миколаєва знаходиться у незадовільному технічному стані та потребують реконструкції і модернізації.

З метою розв’язання зазначених проблемних питань:

захід «Реконструкція глибоководного випуску в Бузький лиман від очисних споруд каналізації м. Миколаєва» включено до Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2021 - 2027 роки (І етап);

реконструкція каналізаційних очисних споруд м. Миколаїв здійснюється за рахунок реалізації спільного з Європейським інвестиційним банком (далі – ЄІБ) інвестиційного проекту «Розвиток системи водопостачання та водовідведення в місті Миколаїв». Загальна вартість робіт згідно проекту становить 31,08 млн євро, в т.ч. кредит ЄІБ – 15,54 млн євро. Станом на 01.01.2021 загальна сума коштів, яка була профінансована на реалізацію інвестиційного проєкту з початку реалізації - становить 144 607,133 тис. грн. За рахунок кредитних та власних коштів комунального підприємства, протягом 2017-2020 років здійснено реконструкцію будівлі решіток, піскоуловлювачів, приймальної камери очисних споруд каналізації та масштабну реконструкцію самопливних колекторів м. Миколаїв.



**Мал.** **4.2.2.1**. - Динаміка скиду МКП «Миколаївводоканал» забруднених стоків до вод Бузького лиману

Негайної реконструкції потребують каналізаційні очисні споруди смт Ольшанське Миколаївського району.

Ці споруди перейшли у спадок смт Ольшанське від Миколаївського гідролізно - дріжджового заводу і розташовані за межами населеного пункту.

За проєктом в роботі очисних споруд задіяно два методи очистки стоків: механічний та біологічний (крапельні біофільтри). Після очищеня стічні води скидаються до р. Південний Буг у районі села Сапетня. Проєктна потужності - 6,0 тис. м3/добу та 2,19 млн м3/рік.

На даний час каналізаційні очисні споруди смт Ольшанське експлуатуються **КП «Ольшанське»** і знаходяться у аварійному стані. Обладнання з біологічної очистки зруйноване, частково здійснюється механічне очищення стоків і як результат, щорічний скид біля 120 тис.м3 забруднених стічних вод до р. Південний Буг.

За даними інструментально - лабораторного контролю Держекоінспекції Південно - Західного округу, майже за всіма показниками якості, стічні води після проходження очистки на очисних спорудах КП «Ольшанське» мають значні перевищення гранично допустимих концентрацій: завислі речовини – перевищення у 4 рази, сухий залишок - у 3 рази, сульфати - 4,1 разів, хлориди – 2,4 рази, азот амонійний – 11 разів, фосфати у 88 разів.

З метою підвищення якості очистки стоків за власний кошт КП «Ольшанське» та кошти громади (Ольшанська селищна рада):

2015 року    виготовлено проектно-кошторисну документацію з реконструкції очисних споруд у смт Ольшанське;

2016 року   профінансовано     інформаційно - консультативні   послуги реконструкції очисних споруд у розмірі 31,592 тис. грн.;

2018 рокувідкориговано проектно - кошторисну документацію щодо реконструкції каналізаційних очисних споруд смт Ольшанське (витрачено 135,29 тис. грн). Після коригування загальна вартість реалізації проєкту реконструкції очисних споруд складає 26,234 млн грн.

Неефективно працюють введені в експлуатацію 2006 року каналізаційні очисні споруди м. Баштанка Баштанського району, що експлуатуються КП «Міськводоканал».

Проектна потужність І черги очисних споруд каналізації становить 1,0 тис. м3/добу, фактична – 1,1 тис. м3/добу. Очистка стоків – біологічна. Очисні споруди складаються з 4-х відстійників площею 2000 м2 і каскаду із 2-х біоінженерних споруд площею 1,6 га.

Згідно зі звітом про використання води за формою 2-ТП (водгосп), протягом 2020 року підприємством скинуто до р. Інгул 0,229 тис м3 забруднених стічних вод. На відміну від попередніх років до складу скиду зворотних вод комунального підприємства додались 0,063 млн м3 забруднених вод без очистки, які відведено до р. Інгул від очисних споруд водопроводу м. Баштанка, що також експлуатує КП «Міськводоканал». Різке погіршення якості зворотних вод від промивки водопровідного фільтруючого обладнання обумовлене замуленістю каналу – відстійнику, в якому збирається річна вода перед надходженням на очистку з наступною подачею у систему водопостачання міста.

Очисні споруди м. Очаків розташовані біля с. Чорноморка Миколаївського району. Мають проектну потужність - 22,0 тис. м3/добу при фактичному навантажені – 0,73 тис. м3/добу. Метод очистки стоків – біологічний. Основні стадії очистки складаються з коагуляції, відстоювання, фільтрування (швидкі фільтри) та знезаражування рідким хлором. Скид стоків через глибоководний випуск здійснюється до вод Чорного моря.

Наразі каналізаційні очисні споруди м. Очаків експлуатуються КП «Очаківської міської ради «Очаків-Сервіс». Ефективність роботи незадовільна, очисні споруди потребують реконструкції.

2014 року з метою запобігання забрудненню Чорного моря через скид недостатньо очищених стоків м. Очакова, ТОВ "Дніпроводпроект" (м. Дніпро), на замовлення Очаківської міської ради, розроблений проект модернізації очисних споруд. Роботи з реконструкції не проводились через відсутність фінансування.

2020 року КП «Очаківської міської ради «Очаків-Сервіс», згідно звіту про використання води за формою 2-ТП (водгосп), до Чорного моря скинуто 266,6 тис. м3, недостатньо очищених стічних вод.

Збудовані 1967 року очисні споруди каналізації м. Первомайська морально та фізично застарілі і вимагають реконструкції, експлуатаційне підприємство – КП «Первомайський міський водоканал». Очисні споруди м. Первомайська розташовані на відстані 10 км від міста і займають площу 22,5 га, проектна потужність становить 30,0 тис. м3/добу, фактичне навантаження – 5,2 тис. м3/добу.

Основною стадією очистки є відстоювання попередньо очищених механічними засобами стоків у системі біоставків з наступним скидом до р. Південний Буг.

Система водовідведення складається із самопливних каналізаційних мереж, напірних колекторів та каналізаційних насосних станцій. За десятки років експлуатації колекторів та каналізаційних насосних станцій обладнання практично не змінювалось, а споруди капітально не ремонтувались. Каналізаційні насосні станції потребують негайного ремонту з виконанням необхідних заходів для запобігання аварійних та техногенних ситуацій. Зношеність основних фондів очисних споруд каналізації становить 90%. Очисні споруди каналізації знаходяться в передаврійному стані. .

В межах реалізації Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2018-2020 роки, за рахунок фінансування з обласного цільового фонду охорони навколишнього середовища, на очисних спорудах м. Первомайськ: встановлено обладнання механічної очистки, повністю реконструйовані споруди пісколовок, приймальної, розподільчої камер та первісних розподільних відстійників. І, як результат 2019 року комунальне підприємство не здійснювало скид недостатньо очищених стоків.

Протягом 2020 року КП «Первомайський міський водоканал» також здійснювався скид в межах нормативної якості обсяг якого склав 1,908 млн м3.

Заходи з реконструкції каналізаційних очисних споруд м. Первомайськ включено до складу Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2021 -2027 роки.

У м. Нова Одеса очистку стічних вод здійснює комунальне підприємство «Прибузьке». Очисні споруду введені в експлуатацію в 2009 року. Проектна потужність очисних споруд каналізації становить 0,2 тис. м3/добу, фактична – 0,147 тис. м3/добу, метод очистки стоків – біологічний на камерах аерації. Після біологічної очистки стоки надходять до блоку знезараження (електроліз). Відпрацьований активний мул накопичується на спеціальних майданчиках.

На даний час, очисні споруди потребують реконструкції. Ситуацію додатково ускладнює скид до комунальної каналізаційної мережі виробничих стоків (в тому числі від міського молокопереробного заводу), якість яких не відповідає встановленим нормативам та значно ускладнює процес очищення стічних вод.

КП «Прибузьке» 2020 року, згідно зі статистичною формою 2 - ТП (водгосп), скинуто до р. Південний Буг 40,1 тис. м3 забруднених стічних вод.

Протягом 2018-2019 років, переважно за рахунок місцевого бюджету, для покращення роботи станції повної біологічної очистки здійснено гідродинамічну очистку аеротенків, приймального резервуару, 400 м каналізаційної мережі по вулиці Кухарєва, внесено до аеротенків та відвідний канал біологічних препарат «Тамір», придбано новий аератор, 3 фекальні насоси, налагоджено роботу аераторів у автоматичному режимі, відновлена та переведена у автоматичний режим робота вентиляційної системи, з метою дотримання температурних умов та забезпечення ефективної роботи біологічної очистки встановлено автоматичне опалення.

До очисних споруд каналізації, які стабільно працюють в області, віднесено ТОВ «Біологічні очисні споруди» (м. Вознесенськ), ВП «Южно-Українська АЕС» (цех водопровідно-каналізаційного господарства і теплових мереж), КП «Арбузинський ККП» та ЄСКП «Єланецьводопостач».

Очисні споруди м. Вознесенськ знаходяться на відстані 15 км від міста, біля села Ракове і експлуатуються ТОВ «Біологічні очисні споруди» (далі - ТОВ «БОС»).

Очисні споруди каналізації м. Вознесенськ мають потужність 8,5 тис м3/добу та складаються з приймальної камери, 4-х пісковловлювачів, 10-ти освітлювачів, 3-х секцій аеротенків трьохкоридорних, 10-ти вторинних відстійників, 4-х контактних резервуарів, 4-х ступенів біологічних ставків, дамби. При очищенні стічних вод задіяно механічні та біологічні методи очистки. Після очистки стоки відводяться до р. Південний Буг.

Ефективність роботи ТОВ «БОС» відповідає нормативним показникам.

На підставі звіту за формою 2-ТП (водгосп), 2020 року ТОВ «БОС» до р. Південний Буг скинуто очищених стоків в обсязі 612,0 тис м3

Для покращення ефективності очищення стоків, протягом 2020 року ТОВ «БОС» за рахунок бюджету м. Вознесенськ виконано:

капітальний ремонт напірного трубопроводу подачі гіпохлориту натрію – вартість заходу 6,542 тис. грн;

виготовлення та монтаж решіток у грабельному відділенні – витрати склали 25,057 тис. грн;

утримання системи скиду зворотних вод після контактних резервуарів до р. Південний Буг (колодязі, біоставки, дамба) – вартість реалізації – 52,520 тис. грн.

У м. Южноукраїнськ ВП «Южно-Українська АЕС» (цех водопровідно-каналізаційного господарства і теплових мереж) має на балансі очисні споруди каналізації – комплекс споруд, які забезпечують механічну та біологічну очистку стічних вод міста Южноукраїнська і об’єктів промислової зони атомної електростанції (І та ІІ етапи очистки). Третій етап – знезараження очищених стічних вод і доочистка в біоставках. Після повної біологічної очистки вода перекачується в Ташлицьке водосховище (технічну водойму).

Проектна потужність очисних споруд становить 38,2 тис. м3/добу, фактична – 32,6 тис. м3/добу. Ефективність очистки стічних вод відповідає нормативним показникам. Скидання стічних вод здійснюється до Ташлицького водосховища – ставка-охолоджувача Южноукраїнської АЕС.

Очисні споруди смт Арбузинка, які експлуатуються комунальним підприємством «Арбузинський ККП», введені в експлуатацію 2012 року. Їх проектна потужність становить 0,3 тис. м3/добу. Очистка стоків – біологічна (на автоматичному пристрої «Biotal-300ВТ»). ОСК складаються з наземної та підземної частин. Підземна частина – залізобетонна ємність, в якій розташовуються: приймальна камера; три реактори очистки стоків (SBR-I – ІІІ); мулова камера; біофільтр; резервуар чистої води; установка зневоднення мулу. Наземна частина: приміщення повітродувної, контрольний колодязь і оголовок (водорозподільний канал).

Стан ОСК, за даними управління житлово - комунального господарства Миколаївської облдержадміністрації, класифікується, як задовільний.

2020 року відповідно до звіту за формою 2-ТП (водгосп) комунальним підприємством «Арбузинський ККП» до р. Арбузинка скинуто нормативно очищених стічних вод в об’ємі 13,8 тис м3

У смт Єланець очисні споруди знаходяться на балансі підприємства ЄСКП «Єланецьводопостач». ОСК експлуатуються з 1988 року. В 2011 року повторно введені в експлуатацію після реконструкції.

Проектна потужність очисних споруд каналізації становить 0,2 тис. м3/добу, фактична – 0,043 тис. м3/добу, очистка стоків – біологічна. Очисні споруди складаються з: 4-х відстійників, 4-х біоінженерних споруд (типу біоплато), напірного скидного колектора, майданчиків для складування осаду та мулу, пісколовки; колодязів з регуляторами рівнів та витрат, мережі подачі та відводу стічних вод.

За даними управління житлово - комунального господарства Миколаївської облдержадміністрації згадані очисні споруди знаходяться у задовільному стані .

Практично на всіх каналізаційних очисних спорудах застосовується класична двоступенева схема очищення стічних вод, це механічна і біологічна відповідно.

Згідно з результатами аналізу статистичної звітності за формою 2-ТП (водгосп), 2020 року шість з десяти комунальних підприємств області здійснювали скид недостатньо очищених стічних вод до природних водних об’єктів області.

Загалом стан каналізаційних очисних споруд області не відповідає нормативним вимогам, їх виробнича потужність подекуди перевищує обсяги пропущеної через них стічної води, а застаріла технологія очистки стоків не дозволяє осягти нормативних показників якості. Більше 60 % споруд потребують реконструкції, удосконалення технологічного процесу, переобладнання тощо.

Практично на всіх очисних спорудах застосовується класична двоступенева схема очищення стічних вод, це механічна і біологічна відповідно.

Стосовно здійснення очищення стічних вод на промислових підприємствах області зазначаємо, що найбільша їх кількість зосереджена у м. Миколаєві, де скид господарсько-побутових та промислових стоків здійснюється переважно на міські очисні споруди (МКП «Миколаївводоканал»).

Одним із проблемних питань в галузі водокористування є необхідність впровадження на підприємствах молокопереробної галузі власних локальних очисних споруд предочистки.

З існуючих в області підприємств з переробки молочної сировини лише два підприємства мають власні очисні споруди:

ПАТ «Баштанський сирзавод» – локальні очисні споруди каналізації біологічного очищення зі скидом стоків до комунальної каналізаційної мережі;

ПАТ «Лакталіс - Україна» - локальні очисні споруди каналізації з предочистки перед скидом до міської каналізаційної системи.

Крім того, в області існує проблема очищення зливових вод перед їх скидом до природних водойм.

За даними управління, у містах області (м. Миколаїв, м. Южноукраїнськ, м. Новий Буг, м. Первомайськ, м. Вознесенськ) мережі зливової каналізації експлуатуюся без очисних споруд та оформлення відповідної дозвільної документації на скид стічних (зливових) вод.

Проблема забруднення вод в Миколаївській області додатково ускладняється через скид високомінералізованих шахтних вод Кривбасу до р. Інгулець.

Аварійний скид високомінералізованих шахтних вод гірничорудних підприємств Кривбасу втілився у планове щорічне забруднення вод р. Інгулець, екологічний стан якої створює загрозу не тільки зрошувальним угіддям, але і значно погіршує якість питної води в регіоні (особливо це стосується Снігурівського району де мешкає 41 тис. населення, які забезпечується водою з підземних джерел).

Кожен рік до р. Інгулець, яка є притокою Дніпра, скидаються близько 11 млн  м3 шахтних вод Кривбасу з мінералізацією до 4000 мг/л.

У зв’язку з чим, починаючи з 2010 року, перед початком та протягом зрошувального періоду, згідно з «Регламентом промивки русла та екологічного оздоровлення річки Інгулець, поліпшення якості води у Карачунівському водосховищі та на водозаборі Інгулецької зрошувальної системи», додатково до технологічної промивки з метою витіснення солоної призми, проводиться оздоровча промивка русла річки Інгулець шляхом постійних скидів з Карачунівського водосховища прісної дніпровської води, що дає змогу покращити якість річкової води у зрошувальний період. Реалізація заходу відбувається за кошти підприємств – забруднювачів.

Обсяг подачі дніпровської води протягом 2011 – 2020 років становив:

2011 року – 121,8 млн м3;

2012 року – 122,6 млн м3;

2013 року – 125,2 млн м3;

2014 року – 128,4 млн м3;

2015 року – 135,0 млн м3;

2016 року – 122,2 млн м3;

2017 року – 121 млн м3;

2018 року – 105,5 млн м3;

2019 року – 115 млн м3;

2020 року – 136 млн м3.

На підставі розпорядження Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2020 року № 1670-р «Про запобігання виникненню аварійної ситуації на ставку-накопичувачу, розташованому на території Криворізького району Дніпропетровської області» фактичний обсяг скиду з б. Свистунова становив 6,0 млн м3, при запланованому 12,171 млн м3.

З Карачунівського водосховища для розбавлення високомінералізованих вод скинуто – 41,9 млн.м3.

Протягом 2020 року до Єдиного реєстру з ОВД не надходили проєкти щодо прийняття альтернативної схеми управління надлишковими шахтними водами, які збираються у ставку накопичувачу в балці Свистунова Дніпропетровської області.

**4.3 Якість поверхневих вод**

**4.3.1 Оцінка якості вод за гідрохімічними показниками**

Програма гідрохімічного контролю передбачає такий обсяг гідрохімічних досліджень:

по р. Синюха, вище м. Первомайська в районі питного водозабору м. Первомайська, відбір проб – щомісячно;

по р. П. Буг, 153 км від гирла с. Олексіївка в районі водозабору питної води м. Южноукраїнська, відбір проб – щомісячно;

по р. П. Буг, 97 км від гирла, 2 км до межі в м. Вознесенськ нижче впадіння р. Мертвовод, відбір проб - щомісячно;

по р. Інгул, в районі питного водозабору м. Новий Буг (Софіївське водосховище), відбір проб – щомісячно;

по р. Інгул, 2 км, м. Миколаїв ( вул. Набережна, 2 ), старий пішохідний міст через р. Інгул, відбір проб – щоквартально;

р. Мертвовод, ліва притока р. П. Буг, 2 км, 1 км вище залізничного мосту через р. Мертвовод, відбір проб – щоквартально;

по р. Інгулець, 83 км, Інгулецька ЗС, (біля мосту через магістральний канал ), відбір проб І, ІV квартал - щоквартально, ІІ, ІІІ квартал – щомісячно.

по 3-х водосховищах: Первомайське, Олександрівське, Ташлицьке відбір проб – щоквартально;

по р. Інгул с. Розанівка, на кордоні Кіровоградської та Миколаївської областей, відбір проб – щоквартально;

по Бузькому лиману, в районі водозабору Миколаївської ТЕЦ, відбір проб – щоквартально;

по зрошувальним системам: Південно-Бузькій в районі с. Ковалівка, Інгульській в районі с. Привільне, відбір проб – 3 рази за поливний сезон.

Відібрані проби води аналізуються в лабораторії на повний гідрохімічний аналіз за 36 показниками.

Кисневий режим річок басейну Південного Бугу в області задовільний, жорсткість води середня, хоча мали місце разові незначні перевищення ГДК. Сухий залишок знаходиться у межах 414,25 – 1527,17 мг/дм3. Поверхневі води Південно-Бузького басейну забруднені в основному органічними сполуками. Перевищення за сухим залишком та його складовими є наслідком високої мінералізації природних вод (притоки річки та підземні води).

**4.3.2 Гідробіологічна оцінка якості вод та стан гідробіоценозів**

За даними досліджень Інституту гідробіології НАН України специфічність процесів, які мають місце у гирлових ділянках річок області обумовлені постійною взаємодією різних за фізичними та хімічними властивостями річкових та морських водних мас. При цьому географічне положення та рівень урбанізації обумовлює інтенсивність антропогенного навантаження на гідроекосистеми, тобто економіка прилеглих регіонів має вирішальне значення в процесах формування та динаміки внутрішньоводоймних процесів.

Проблема чистої води, і як слідство з цього, стала тенденція підвищення біологічної продуктивності Дніпровсько-Бузької гирлової системи залишається доволі актуальною. Виходячи з необхідності збереження екологічної рівноваги дана проблема завжди була і залишається першочерговою на довготривалу перспективу. Розглянута, штучно створена ситуація сформувала зрозумілий підвищений інтерес екологічних та наукових установ до трансформаційних процесів, які відбуваються у Дніпровсько-Бузькій гирловій системі внаслідок зарегулювання природного стоку річкових систем Дніпра та Південного Бугу.

Історія дослідження гирлових систем свідчить про глобальність низки проблем, які тісно пов’язані між собою і мають важливу практичну складову. З одного боку така позиція пов’язується з економікою прилеглого регіону, в першу чергу з потребами водного транспорту, енергетики, промислово-побутового комплексу та аграрного сектору. З другого – істотна біологічна продуктивність гідроекосистем обумовлює перспективи розвитку рибного господарства.

У результаті інтенсивного гідробудівництва минулого століття суттєво змінилися умови існування гідробіонтів на всій протяжності Дніпра, що неодмінно віддзеркалилося на Дніпровсько-Бузькій гирловій системі. Відповідними дослідженнями, які стосувалися початкових етапів зарегулювання, встановлено, що у складі іхтіофауни розглядуваної водойми відбулися певні негативні зміни. При цьому важливо відмітити що цей процес триває до сьогодення і притаманний іншим прісноводним водотокам Азово-Чорноморського басейну.

У географічному положенні Дніпровсько-Бузька гирлова система розташована в причорноморських степах півдня України. Її належність до водойм естуарного типу є однією з головних особливостей, основним проявом яких є постійна взаємодія солоних водних мас Чорного моря з прісноводним стоком Дніпра та Південного Бугу. В сучасних умовах він є обмеженим і зарегульованим внаслідок гідробудівництва та принципу експлуатації. В результаті характер взаємодії органічної речовини з морських та річкових надходжень обумовлює мінливість і своєрідність абіотичних та біотичних факторів середовища існування гідробіонтів.

З відповідної літератури і генезису процесів відомо, що формування фауни регіону розташування Дніпровсько-Бузької гирлової системи відбувалося завдяки тривалій і досить складній регресії трансгресивно-регресивних циклів розвитку понто-азовського та каспійського басейнів в історії розвитку яких спостерігалися потужні тектонічні рухи земної кори. Сучасний геоморфологічний та екологічний вигляд Дніпровсько-Бузької гирлової системи був сформований ще в антропогені.

Особливості формування іхтіофауни акваторій з трансформованим природним стоком, що за своєю сутністю є проблемою динаміки чисельності риб, які опинилися у нових, кардинально змінених умовах мешкання, завжди була доволі актуальною. Актуальної значимості ці питання набули у другій половині минулого століття, яке ознаменувалося широким розмахом гідробудівництва на Дніпрі.

Наслідком такого антропогенного втручання у природні процеси третьої за величиною річки на відповідному географічному просторі, були кардинальні зміни абіотичних і, як наслідок, біотичних параметрів середовища існування гідробіонтів, не виключаючи риб. При цьому важливо відмітити, що процес трансформації річкової системи відбувався поступово і був дещо розтягнутим у часі і просторі по мірі введення в експлуатацію кожного з шести водосховищ Дніпровського каскаду.

З огляду на попередній багаторічний досвід вивчення внутрішніх водойм різних регіонів можна сформулювати наступну загальну послідовність становлення їх біологічного режиму під впливом трансформаційних процесів, які мають незворотній характер.

Гідрологічний режим зарегульованої та незарегульованої частин водотоку формується і визначається одночасно по мірі заповнення збудованого каскаду водосховищ і встановлення обґрунтованого технологічного режиму спрацювання рівня води в процесі її використання.

Формування фізико-хімічного режиму в загальних рисах завершується мінералізацією органічної речовини затоплених грунтово - рослинних субстратів створених водосховищ (терміни такого процесу звично тривають 1-2 роки) з подальшим її транспортуванням до незарегульованої гирлової системи, де також відбуваються відповідні зміни.

На фоні відповідних абіотичних складових, викликаних антропогенними факторами бактерії, фітопланктон, макрофіти та зоопланктон мають доволі високий темп відтворення, що обумовлює майже необмежені можливості їх розповсюдження. В умовах окремо взятого водосховища процес формування може закінчитися вже на другий рік після заповнення, але у випадку поступового трансформування стоку – він буде більш тривалим. При цьому зообентос формується протягом 4-5 років, а макрофіти ще довше, що пов’язується з уповільненням течій та проточності, а відповідно і більшій тривалості процесу розселення.

Як зазначено вище, природне формування видового складу іхтіофауни в умовах водосховищ відбувається протягом перших двох років після досягнення проектного рівня, тобто повного залиття. До цього часу вже чітко простежуються види-домінанти, ріст чисельності яких обумовлюється високою толерантністю та екологічною валентністю по відношенню до нових умов мешкання, та відповідною здатністю до стрімкого розселення по всій площі створеної акваторії.

На незарегульованих ділянках річкової системи також відбуваються зміни, які орієнтовані на зниження чисельності певних угруповань риб внаслідок погіршання умов відтворення через кардинальні зміни абіотичних факторів середовища, головним чином природного гідрологічного режиму трансформованої річкової системи. Така об’єктивна реальність суттєво впливає на абіотичні параметри середовища і є фоном для біотичних трансформацій, де гідробіологічний режим має вельми велике значення.

Результати досліджень попередніх років свідчать про те, що розвиток фітопланктону у Бузькому лимані характеризується порівняно високими показниками біомаси та чисельності, а його видовий склад складається з 5-7 систематичних груп водоростей. Якісна структура фітопланктону залежить від взаємовпливу прісноводного стоку Дніпра та Південного Бугу із водами Чорного моря, які проникають до гирлової системи через Кінбурську протоку. Наслідком таких надходжень, які обумовлені більшою мірою впливом згінно-нагінних явищ, є проникнення морських форм планктонних водоростей, переважно з групи діатомових. В свою чергу, при суттєвих згонах прісної води відбувається закономірне збагачення видового складу за рахунок прісноводних форм синьо-зелених та зелених водоростей.

Основу чисельності фітопланктону, як у Бузькому лимані, так і у пониззі Південного Бугу формує група синьо-зелених водоростей. Встановлено, що у Південному Бузі їх частка знаходиться на рівні 88,7-90,1%. Проте у Бузькому лимані їх питома вага у формуванні загальної чисельності фітопланктону є дещо нижчою і протягом останніх років змінюється в межах від 82,4 до 84,8%.

Зоопланктон Дніпровсько-Бузької гирлової системи представлений комплексом з коловерток та ракоподібних, де головними є гіллястовусі та веслоногі, які відіграють значну роль у живленні молодших та старших вікових груп цінних промислових видів риб. Біомаса і якісна структура зоопланктону суттєво впливає на формування чисельності поповнення промислових стад риб регіону, що в свою чергу обумовлює рентабельність промислового рибальства.

Зообентос Дніпровсько-Бузької гирлової системи представлений олігохетами, хірономідами, ракоподібними та молюсками. Серед олігохет найбільшою чисельністю представлені родини *Naididai* та *Tubificidae*, а у хірономід – *Chironominae*. Ракоподібні представлені в основному амфіподами, де домінуюче положення займають *Gammaridae*. Значимість *Cumacea* та *Corophiidae* є невисокою. Інші групи таксономічно менш різноманітні.

Біомаса «м’якого» бентосу у Бузькому районі змінюється в межах від 4,47 г/м2 у Бузькому лимані до 5,88 г/м2 у пониззі Південного Бугу. У формуванні біомаси домінуюче значення займали *Chironomidae* та *Oligochaeta*.

Аналіз гідробіологічного режиму показав, що відносно високі показники залишкових біомас фітопланктону, зоопланктону та «м’якого» зообентосу вказують на існування у водоймі досить потужного потенціалу кормового ресурсу, який за нашого часу аборигенною іхтіофауною використовується не достатньою мірою. Саме це є гарною передумовою для збільшення чисельності відповідних представників промислової іхтіофауни, які б могли ефективно використовувати надлишковий кормовий потенціал водойми.

За результатами аналізу фондових і літературних даних з 90-х рр. по теперішній час щодо структури біологічних угруповань р. Південний Буг слід відмітити, що видовий склад фітопланктону р. Південний Буг в усі роки досліджень (1965, 1981, 1989–1990, 1993 та 2009–2011 рр.) формували переважно зелені, діатомові, евгленові та синьо-зелені водорості. Кількісні показники розвитку планктонних водоростей у річці в цілому за досліджений період помірні.

Дослідження зоопланктону р. Південний Буг та Олександрівського водосховища проведені у 1981, 1989–1990, 1993, 2009 та 2011 роках показали, що видовий склад зоопланктону впродовж цього періоду не зазнав помітних змін. Загальний рівень розвитку залишився невисоким.

Донна фауна верхньої ділянки річки практично не вивчалася. Мигія — Прибужжя характеризувалась переважно угрупованнями з хірономідно-олігохетним комплексом видів. Можна також зазначити, що після зарегулювання у донній фауні пониззя Південного Бугу відбулись істотні зміни, які виражаються в помітній зміні домінуючого комплексу на молюсково-олігохетний, зменшенні видового багатства, різноманіття угруповань та спрощенні структури домінування — різноманіття.

За даними спостережень 2010–2011 рр. у верхній течії Південного Бугу мешкають сазан, лящ, карась, лин, плоскирка, плітка, краснопірка, головень, верховодка, пічкур, вівсянка, гірчак, щука, окунь, йорж, щипівка, в’юн, бички. У середній течії, крім зазначених риб, трапляються також марена, білизна, підуст, судак, сом та минь. У нижній течії рибне населення поповнюється вирезубом, який останнім часом зустрічається дуже рідко. З Дніпровсько-Бузького лиману та Чорногоморя сюди заходять деякі прохідні й напівпрохідні риби — білуга, осетер, севрюга,тюлька, оселедець, пузанок, тарань, шемая, рибець, чехоня, вугор, судак морський, перкаріна і деякі інші. Однак вище с. Олександрівки вони не піднімаються через наявність греблі.

Другою за величиною на території області є р. Інгул (притока р. Південний Буг), протяжність якої на території області становить 179 км.

Басейн річки розташований в двох геоморфологічних регіонах: верхня частина на Придніпровській височині, середня і нижні – в Причорноморській низовині. Північна частина басейну являє собою рівнину, сильно пересічену рівчакові - балочною сіткою; південна частина менш пересічена.

В верхній і середній частині басейн річки складений корінними кристалічними породами, вапняками, мергелями, глиною та піском. Нижня течія річки пролягає в межах Причорноморської низовини, рельєф якої являє собою слабо хвилясту лісову рівнину, мало, розчленовану ярами та вибалками.

Ріка Інгул за характером свого стоку відрізняється від інших подібних річок області (Інгулець, Синюха). Діапазон коливань водності Інгулу є найбільшим. Максимальний стік зафіксовано 1947 року, коли він становив 0,81 км³, а мінімальний у 1936 р. – 0,031 км³. Середні багаторічні витрати Інгулу – 8,3 м³/с, що відповідає нормі стоку по області 0,25 м³/с. Максимальний стік майже в три рази перебільшує середній багаторічний, а мінімальний становить 11-12 середньобагаторічної норми.

У цілому Інгул характеризується високою весняною повінню, низькою літньою та зимовою меженню і відноситься до річок з мішаним типом живлення (весною – снігове, влітку – дощове і взимку – ґрунтове).

Відповідно до даних Інституту зоології ім. І.І. Шмальгаузена Академії Наук України, ступінь порушеності заплави Інгула становить близько 85%, ступінь порушеності русла – 60%. Проте основа природньої екосистеми зберіглася. Зберігся і генофонд флори і фауни. Так, тільки риб, в цілому по всіх розрізах, констатовано 19 видів. Залишилася і значна здатність біоценозів до самовідновлення.

Стосовно стану екосистем малих річок, слід зазначити, що екосистеми їх басейнів повинні мати певну структурно – функціональну стійкість, належний рівень біопродуктивності та узгодженість обміну речовин та енергії між окремими компонентами. Цим забезпечується цілісність екосистеми, її функціональна єдність, яка, внаслідок багаторічного антропогенного навантаження, може бути значно порушена.

На території Миколаївської області налічується 114 малих річок, стан яких під дією господарської діяльності характеризується як нестабільний.

Гідрологічні умови малих річок особливо погіршуються під час літніх злив, коли разом з дощовими водами до річок попадають величезні маси змитого ґрунту і вони перетворюються на будні потоки. Мули пригнічуюче діють на вищу рослинність і на коловодних тварин та рибне населення.

Піщані, піщано-галечні та піщано-черепашкові біотопи, звичайно характерні для степових річок Миколаївщини, як і зони заростей вищої водної рослинності – все зараз занесене мулом. Аналіз гідробіологічних проб свідчить про надзвичайну збідненість рослинних і тваринних ценозів. Раніше такі багаті в фауністичному відношенні малі річки Миколаївщини зараз вражають бідністю видового складу, де зустрічаються тепер тільки дуже витривалі організми – синьозелені водорості, нематоди, олігохети, легеневі молюски, жуки, клопи та личинки двокрилих. Рибне населення в основному представлене такими видами, як пучкур, триголкова колючка та срібний карась.

Негативним фактором, який значно впливає на стан малих та середніх річок Миколаївщини, є значна їх зарегулюваність через створення великої кількості ставків. Швидкість течії в цих запрудах часто близька до нулевої, що спричиняє розвиток процесів евтрофування. До того ж, внаслідок величезного випаровування з водного дзеркала ставків, річки стають маловодними, відмічається пересихання та збільшення мінералізації води.

Додатково проблему забруднення малих річок ускладнює проведення розпаювання земель до урізу води та їх сільськогосподарського використання без урахування обмежень діяльності на території водоохоронних зон та прибережних захисних смуг водних об’єктів.

Усе перелічене у комплексі створює умови для розвитку екзогенних процесів (підтоплення та зсувів), які є загрозою безпеки життєдіяльності населення.

Заходи щодо розчищення русел малих річок області та необхідного ремонту гідротехнічних споруд існуючих водосховищ внесено до Державної бюджетної програми КПКВ 2407070 «Захист від шкідливої дії вод сільських населених пунктів і сільськогосподарських угідь». З 2011 року фінансування, в межах згаданої бюджетної програми, на відновлення малих річок Миколаївської області не виділялось.

На регіональному рівнів межах Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2018 - 2020 роки (далі Комплексна програма), передбачено розробку та впровадження заходів зі збереження малих річок, а саме річки Сосик, розташованої на території Березанського району Миколаївської області.

Розроблений у 2019 році проєкт «Розробка та впровадження заходів із збереження малих річок та/або джерел (річка Сосик місцевого значення, Березанський район Миколаївська область)», пройшов експертизу та отримав Експертний звіт щодо розгляду проєктно - кошторисної документації від 26.06.2020 №ЕК-3202/04-20 ДП «Держаний науково-дослідний та проектно-вишукувальний інститут «НДІПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ». Проведення робіт заплановано на 2021 рік.

Крім того, в області діє Програма розвитку водного господарства Миколаївської області на 2019 - 2021, в межах якої передбачено проведення комплексу заходів, спрямованих на розчищення русел малих річок області, їх відновлення, підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану. Загальна вартість реалізації запланованих заходів становить 85,0 млн грн.

**4.3.3. Мікробіологічна оцінка якості вод з огляду на епідемічну ситуацію**

Лабораторіями ДУ «Миколаївський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» протягом 2020 року відібрано із джерел централізованого водопостачання 3290 проб питної води з них досліджено за:

санітарно-хімічними показниками 1260 проб, з яких 683 проби (54,2%) не відповідали нормативам;

мікробіологічним показникам 2030 проб, з них 294 (14,5%) не відповідали нормативам.

На радіоактивні речовини досліджено 6 проб питної води, всі відповідали гігієнічним нормативам.

З поверхневих джерел, вода з яких використовується для централізованого господарсько-питного водопостачання, досліджено 31 пробу води за мікробіологічними та 69 проб за санітарно-хімічними показниками, з них відповідно 5 (16,1%) та 18 (26,1%) проб не відповідали встановленим нормативам.

З підземних джерел водопостачання досліджено 1431 проба за мікробіологічними показниками та 697 проб за санітарно–хімічними показниками, з них відповідно 216 проби (15,1%) та 369 (52,9%) проби не відповідали встановленим нормативам.

Здецентралізованих джерел водопостачання досліджено 94 проби за мікробіологічними та 184 проби за санітарно-хімічними показниками, з них відповідно 54(57,4%) та 125 (67,9 %) проб не відповідали встановленим нормативам.

2020 року із річки Інгулець досліджено 2 проби за мікробіологічними та за санітарно-хімічними показниками, всі з них не відповідали гігієнічним нормативам.

Епідемічних ускладнень, пов'язаних із вживанням питної води та під час користування водоймами, впродовж 2020 року в області не зареєстровано.

**4.3.4. Радіаційний стан поверхневих вод**

2020 року відбір проб води з поверхневих водойм області для визначення вмісту радіонуклідів цезію-137 та стронцію-90 виконувався гідрометслужбою України.

**Таблиця 4.3.4.1** - Результати аналізів проб води відібраних Миколаївським обласним центром з гідрометеорології протягом 2020 року

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водний об'єкт - місце відбору проби | Дата відбору | Концентрація, Бк/м3 | | | |
| Цезій-137 | | | Стронцій-90 |
| завись | розчин | загальний |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| р. Південний Буг – м. Миколаїв | 09.01 | 0,3 | 1,1 | 1,4 | 5,6 |
| 04.02 | 1,0 | 0,9 | 1,9 | 6,2 |
| 04.03 | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 5,0 |
| 15.04 | 0,6 | 2,7 | 3,3 | 5,9 |
| 06.05 | 0,8 | 3,1 | 3,9 | 5,1 |
| 02.06 | 0,7 | 0,8 | 1,5 | 8,9 |
| 06.07 | 1,0 | 1,4 | 2,4 | 7,6 |
| 03.08 | 0,6 | 1,3 | 1,9 | 6,7 |
| 07.09 | 0,5 | 1,8 | 2,3 | 5,9 |
| 05.10 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 7,5 |
| 03.11 | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 6,5 |
| 15.12 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 7,5 |
| Мінімум |  | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 5,0 |
| Максимум |  | 1,0 | 3,1 | 3,9 | 8,9 |
| Сеpеднє |  | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 6,5 |
| Дніпро-Бузький лиман ( район м. Очаків) | 13.02 | 0,7 | 2,3 | 3,0 | 9,0 |
| 26.05 | 0,9 | 4,4 | 5,3 | 11,0 |
| 01.07 | 1,2 | 5,5 | 6,7 | 11,0 |
| 07.10 | 0,8 | 3,7 | 4,5 | 9,8 |
| Мінімум |  | 0,7 | 2,3 | 3,0 | 9,0 |
| Максимум |  | 1,2 | 5,5 | 6,7 | 11,0 |
| Середнє |  | 0,9 | 3,98 | 4,9 | 10,2 |

За державними гігієнічними нормативами «Допустимі рівні вмісту радіонуклідів цезію-137 та стронцію-90 у продуктах харчування та питній воді" (ДР-2006), що затверджені наказом Мінохорони здоров’я України від 03.05.2006 та зареєстровані в Мін’юсті України від 17.07.2006 за № 845/12719, вміст радіонуклідів цезію-137 і стронцію-90 у водах питних не повинен перевищувати 2 Бк/дм3 (54 пКі/дм3)

Отримані 2020 року результати досліджень радіонуклідного складу води поверхневих водоймищ області свідчать про те, що активність радіонуклідів цезію-137 і стронцію-90 в водоймищах області знаходиться значно нижче допустимих рівнів визначених ДР-2006.

**4.4. Якість питної води та її вплив на здоров’я населення**

Через обмеженість запасів прісних підземних вод, наявність навантаження на екосистему водних об’єктів в результаті скидів недостатньо очищених зворотних вод підприємств та комунальних господарств, рішення проблеми якісного питного водопостачання населення є пріоритетним для області.

З поверхневих джерел (р. Дніпро, р. Південний Буг, р. Синюха, р. Інгул) здійснюється водопостачання п’яти міст області, серед яких обласний центр – м. Миколаїв. Більшість сільських населених пунктів та райцентрів області для питних потреб користуються підземними водами.

2020 року, за даними головного управління Держпродспоживслужби в Миколаївській області, системами централізованого водопостачання, які надають населення воду для питних і господарсько – побутових потреб, забезпечено 470 населених пунктів, що складає 52,5% від загальної кількості населених пункті, що розташовані на території області. В цих населених пунктах діє 549 водопроводів, з яких 526 здійснюють водопостачання підземних вод.

Основним техногенним чинником впливу на стан підземних вод в Миколаївській області є водогосподарське навантаження *-* інтенсивна експлуатація підземних вод, а також тривале гідромеліоративне освоєння території, що приводить до значного, а на деяких площах і повного переформування водно-сольового стану гідрогеологічного середовища (Березанський, Снігурівський, Вітовський, Очаківський, Миколаївський та ін. райони).

На період попередньої оцінки в межах Миколаївської області переважали води придатні для господарсько - питного використання (з мінералізацією до 1,5 г/дм3), які становили 349,87 тис.м3/добу (79% від загальних ресурсів). Внаслідок погіршення якості підземних вод значно зменшилась кількість прогнозних ресурсів прісних вод по всіх водоносних горизонтах (комплексах), збільшилась кількість слабосолонуватих і солонуватих вод. В більшості адміністративних районів ресурси, придатні для господарсько - питного водопостачання, істотно скоротились. Особливо це стосується районів, які розташовані в північній та східній частині області. На початку 80 - років наявність підземних вод з мінералізацією від 3,0 до 5,0 г/дм3 на території області практично не відмічалася, однак, в останні роки в Баштанському, Березанському, Братському, Вітовському, Казанківському, Миколаївському, Новодеському, Очаківському та Снігурівському районах такі випадки є.

У деяких районах майже відсутні прісні підземні води (наприклад, Єланецький р-н – 1 % використання підземних вод з мінералізацією до 1,5 г/дм3). Єланецький район потребує детального обстеження для визначення стану ресурсів підземних вод в цьому районі.

Найбільш сприятливі умови для господарсько-питного водозабезпечення відмічаються в північно-західній частині області та південній частині, де розповсюджені переважно прісні підземні води, а також в долині р. Південний

Буг.

Прісні підземні води експлуатаційних запасів з мінералізацією до 1 г/дм3 залягають в Вознесенському, Врадіївському, Доманівському, Кривоозерському та частково Вітовському районах (родовище Галицинівське). В Новоодеському, Очаківському, Первомайському районах розвідані підземні води з мінералізацією до 1,5 г/дм3. Існує значний резерв ПР і ЕЗПВ, які можуть використовуватись для поліпшення забезпечення питною водою суміжних районів області, в яких відчувається їх нестача.

Загалом по області процент освоєння прогнозних ресурсів 2020 року склав 7%. У десяти районах області процент освоєння прогнозних ресурсів дорівнює 2-7%.

Із року в рік критичне положення спостерігається в Березанському районі. В попередні роки фіксувалося погіршення хімічного складу підземних вод, зниження рівнів води у свердловинах, розташованих на узбережжі Чорного моря, перевищення водовідбору із прогнозних ресурсів.

**4.5. Екологічний стан морських вод**

Територіально Миколаївська область належить до басейну Чорного моря.

Південь області омивається водами Чорного моря (західніше Очакова) та Дніпровсько-Бузького лиману, що утворився внаслідок трансгресії морських вод Чорного моря у нижній течії Дніпра та Південного Бугу. З Чорним морем лиман з’єднується протокою 3,6 км завширшки (між Очаківським мисом та Кінбурнською косою). Південне узбережжя лиману (Кінбурнська коса) має низькі, піщані береги, тоді як північне – здебільшого, високі (до 20 – 35 м) уривисті береги, складені з глинисто-піщаних порід, а на окремих ділянках зустрічаються піщано - мушлеві коси. Дно біля кіс піщане, на глибині вкрите суглинисто-піщаними мулами. Середня солоність води Дніпровсько-Бузького лиману становить 3,6 ‰.

Чорне море займає глибоку тектонічну западину з переважними глибинами близько 2000 м і максимальною глибиною 2245 м. Західніше Очакова морське узбережжя характеризується лиманним типом узбережжя, з ділянками урвистих берегів, на яких розвиваються інтенсивні абразійно – зсувні процеси. Вглиб суходолу на цій ділянці вдаються відділені від моря піщаними пересипами Березанський та Тилігульський лимани, які мають як природоохоронне, так і рекреаційно-оздоровче значення. Береги цієї частини Чорного моря складають гірські породи 4-5 класів стійкості до ерозії (супіски, суглинки, глей, піски, черепашкові відкладення), що створює умови для розвитку значних швидкостей ерозії як надводної, так і підводної частин берегової лінії, що обумовлює комбінацію акумулятивних і ерозійних ділянок.

Перелік лиманів, які розташовані на території Миколаївської області наведено у таблиці 4.5.1

Безпосередньо побережжя Чорного моря належить до територій Очаківського та Березанського районів, і використовується для забезпечення рекреації.

Серед підприємств, що здійснюють скидання недостатньо очищених вод до Бузького лиману найбільшим підприємством – забруднювачем є МКП «Миколаївводоканал», стан очисних споруд якого є задовільним і таким, що потребує реконструкції.

Скид недостатньо очищених стоків до Чорного моря здійснюється від каналізаційних очисних споруд КП Очаківської міської ради «Очаків-Сервіс». Згадані очисні споруди розташовані у с. Чорноморка Очаківського району і введені в експлуатацію 1991 року з проектною потужністю 7665,0 тис.м3/рік потужність 22,0 тис. м3/добу.

У зв’язку з невідповідністю проектної потужності та фактичного обсягу надходження стоків на очищення очисні споруди потребують реконструкції.

Проблема забруднення Чорноморського узбережжя ускладняється відсутністю у Коблево – Рибаківській зоні системи централізованого водовідведення. Каналізаційні стоки баз відпочинку накопичуються у вигрібних ямах, що безпосередньо впливає на стан підземних вод, які є однією зі складових водного балансу Чорного моря. Частково стоки Коблево - Рибаківської зони відпочинку надходять на очищення до очисних споруд каналізації у с. Лугове, які експлуатуються КП ДОЗ «Причорномор’є».

Біологічні очисні споруди у с. Лугове побудовані у 1984 році у складі двох блоків окислення. Після реконструкції 2001 року обладнання одного блоку окислення демонтовано і потужність очистки зменшилась у 2 рази і склала 2,4 тис. м3/добу. Система очистки стоків не передбачає скид до поверхневих водойм, стоки накопичуються у спеціально створеному ставку-накопичувачу.

За даними комунального підприємства очисні споруди працюють ефективно при навантаженні 2,2 тис. м3/добу. Максимальне навантаження очисних споруд відбувається у курортний сезон (червень – серпень).

Враховуючи інтенсивність розвитку будівництва у Коблево-Рибаківській зоні очисні споруди КП ДОЗ «Причорномор’є» потребують реконструкції з врахуванням збільшення потужностей.

**Таблиця 4.5.1** - Перелік ліманів, які розташовані на території Миколаївської області

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Найменування лиману | Куди впадає | Місце розташування | | Довжина, км | Ширина, км | Площа, км2 | Глибина, м | | Ступінь мінералізації | Тип |
| область | район | середня | макси-мальна |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | Березанський | Чорне море | Миколаївська | Березанський, Очаківський | 26,0 | 4,0 | 60,0 | 3,0 | 15,0 | Солонуватий | Відкритий |
| 2 | Бейкуський | Березанський лиман | Миколаївська | Очаківський | 3,5 | 0,2 – 1,0 | 2,5 | 1,0 |  | Солонуватий | Відкритий |
| 3 | Бузький | Дніпровсько – Бузький лиман | Миколаївська | В межі міста Миколаїв, Очаківський, Вітовський | 47,0 | 11,0 | 162,0 |  | 12,0 | Солонуватий | Відкритий |
| 4 | Дніпровсько – Бузький | Чорне море | Миколаївська, Херсонська | Очаківський (Миколаївська обл.), Білозерський (Херсонська обл.), Голопристанський (Херсонська обл.) | 55,0 | 16,0 | 800,0 | 3,5 – 4,0 | 5,0 | Солонуватий | Відкритий |
| 5 | Карабуш (Карабаш):  – західна частина |  | Миколаївська | Березанський | 1,0 | 0,25 |  |  | 1,0 |  | Закритий |
| – східна частина | 2,0 | 0,7 |  |  | 1,0 |
| 6 | Тилігульський | Чорне море | Миколаївська, Одеська | Березанський (Миколаївська обл.), Березівський (Одеська обл.), комінтернівський (Одеська обл.) | до 80,0 | 3,5 | 150 –170 | 3,0 | 21,0 | Солоний | Закритий |
| 7 | Сосицький | Березанський лиман | Миколаївська | Березанський | 10,0 | 1,5 | 12 |  |  |  | Відкритий |

**4.6. Заходи щодо поліпшення стану водних об’єктів**

Протягом 2020 року виконувалось 2 заходи направлених на покращення стану водоймищ, шляхом зменшення обсягів скидання неочищених та недостатньо очищених стоків у водні об’єкти області на суму 16064,785 тис. грн, з них: 5038,523 тис. грн – кошти обласного цільового фонду охорони навколишнього природного середовища та 11026,262 тис.грн – кошти МКП «Миколаївводоканал» (кредитні, власні кошти та кошти Європейського інвестиційного банку).

1. Управлінням капітального будівництва облдержадміністрації виконувався захід з реконструкції каналізаційної насосної станції Миколаївської спеціальної загальноосвітньої школи-інтернату № 6 І-ІІІ ступенів Миколаївської обласної ради по вул. Рибна, 95 у м.Миколаєві на суму 5038,523 тис.грн. Роботи завершено. Готуються документи по введенню об’єкта в експлуатацію.
2. МКП «Миколаївводоканал» за власні кошти підприємства та за кредитні кошти Європейського інвестиційного банку виконувались заходи з реконструкції самопливного колектора по вул. Мала Морська в м. Миколаєві на суму 11026,262 тис.грн. Замінено 700 метрів каналізаційного колектора по вул. Мала Морська.

**5. ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОЛОГІЧНОГО ТА ЛАНДШАФТНОГО РІЗНОМАНІТТЯ, РОЗВИТОК ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ТА ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ МЕРЕЖІ**

**5.1. Збереження біологічного та ландшафтного різноманіття, формування екологічної мережі**

**5.1.1. Загальна характеристика**

Різноманіття природних умов Миколаївщини зумовило багатство її тваринного світу. Тут мешкає приблизно 50 тис. видів тварин, більшість з них - дрібні безхребетні. Протягом ХХ ст. і до цього часу з хребетних спостерігали приблизно таку кількість видів: ссавців - 65, птахів - 280, земноводних - 11, плазунів - 12, риб –100.

На території області гніздиться майже 150 видів птахів. Іхтіофауна включає як прісноводні, так і солоноводні (морські) види. Найбільшим різноманіттям риби та інших водних живих ресурсів характеризуються приморські райони включно з лиманами.

В області мешкає приблизно 130 видів хребетних тварин, які занесені до Червоної книги України, у т.ч.: 30 видів ссавців, 72 види птахів, 1 вид земноводних, 6 видів плазунів, 21 вид риб.

На північному заході області проходить межа між Лісостепом та Степом, яка розділяє і флористичні області - Європейську та Паннонсько-Причорноморсько-Прикаспійську, а також геоботанічні - Європейсько-Сибірську лісостепову та Європейсько-Азійську степову області.

На Миколаївщині зростає 54 види рослин, занесених до Червоної книги України, наприклад, такі: волошки короткоголова, перлиста, білоперлинна, первинноперлинна, тюльпани бузький, Шренка, підспорівняно зник Ельвеза, півники понтичні, 11 видів ковил та ін.

Область належить до Східно-Європейської рівнинної країни. На її території у межах 8 ландшафтних областей виділено 17 ландшафтних районів. Є ландшафтні комплекси класу рівнинних ландшафтів двох типів: лісостепових та степових з підтипами - північностепові, середньостепові, південностепові.

**5.1.2. Загрози та вплив антропогенних чинників на структурні елементи екомережі, біологічне та ландшафтне різноманіття**

Сучасна структура земельного фонду Миколаївщини свідчить про високе антропогенне навантаження. Земельний фонд області становить 2458,50 тис. га, у т.ч. 2006,00 тис. га сільськогосподарських угідь (81,6 %), з них 1699,20 га рілля (69,12 %). Частка угідь, збережених у природному стані, є мінімальною.

Іншими чинниками, що впливають або можуть впливати на структурні елементи екомережі, біо- та ландшафтне різноманіття області є такі:

розвиток гідроенергетики;

зменшення водності та замулення річок;

збільшення рекреаційного навантаження на території особливого природоохоронного значення;

браконьєрство, турбування тварин у сезон тиші;

засмічення територій;

вирубка полезахисних смуг;

освоєння нових родовищ корисних копалин;

перевипас малої рогатої худоби на ділянках з природною рослинністю тощо.

**5.1.3 Заходи щодо збереження біологічного та ландшафтного різноманіття**

У 2020 році здійснювалися системні комплексні роботи в частині збереження та сталого використання біотичного та ландшафтного різноманіття, рослинного і тваринного світів а також рідкісних та зникаючих видів, занесених до охоронних списків.

В рамках втілення заходів Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2018-2020 роки було проведено інвентаризацію видів рослин, занесених до Червоної книги України. Оновлено інформацію щодо сучасного стану популяцій рідікісних та зникаючих видів флори на території області, динаміки їх популяцій, підготовлено картографічні матеріали, висновки та пропозиції з врахуванням змін, що відбулися з останнього видання Червоної книги України за 10 років.

В рамках втілення природоохоронного заходу «Проведення профілактичних протипожежних заходів, спрямованих на запобігання знищенню чи пошкодженню вогнем об’єктів природно-заповідного фонду» здійснено протипожежні заходи в межах 27 територій та об’єктів природно-заповідного фонду місцевого значення на території всіх державних лісогосподарських підприємств області, загальна протяжність влаштованих та доглянутих мінералізованих смуг склала 4182,5 км. На виконання природоохоронного заходу «Виготовлення та встановлення охоронних інформаційних знаків на територіях та об‘єктах природнозаповідного фонду» встановлено 68 аншлагів та охоронних інформаційних знаків на території регіональних ландшафтних парків області та ще п‘яти об‘єктах природно-заповідного фонду місцевого значення.

Служби державної охорони природно-заповідного фонду (7 установ) здійснювали патрулювання та проводили рейди щодо виявлення порушень природоохоронного режиму.

**5.1.4. Формування регіональної екомережі**

Станом на 01.01.2021 на території Миколаївської області створено 147 об’єктів природно-заповідного фонду фактичною площею 77 064,5 га га, з них 8 – об’єкти загальнодержавного значення, в тому числі природний заповідник, два національних природних парка, зоопарк, лісовий заказник та пам’ятки природи, 139 – місцевого значення, в тому числі п’ять регіональних ландшафтних парків, ландшафтні, лісові, гідрологічні заказники, пам’ятки природи, парки-пам’ятники садово-паркового мистецтва. Відсоток заповідності Миколаївської області становить 3,14 % від загальної площі області. Ведуться постійні роботи щодо створення нових та розширення існуючих територій та об‘єктів природно-заповідного фонду. У 2010 році створено 4 об‘єкти природно-заповідного фонду загальною площею 404,8 га; у 2011 – регіональний ландшафтний парк «Висунсько-Інгулецький», загальною площею 2712,6 га; у 2013 році створено 5 об‘єктів природно-заповідного фонду загальною площею 957,22 га.

Рішенням Миколаївської обласної ради від 18.09.2019 року створено шість нових ландшафтних заказників місцевого значення: «Міщанська балка» в Первомайському районі, заказник «Каньйон річки Чичиклія» в Веселинівському районі, «Сергіївський» в Братському районі, «Новобірзулівський» в Баштанському районі, «Христофорівські плавні» в Баштанському районі загальною площею 1094,82, ландшафтний заказник «Лагодівський» в Казанківському районі. Загальна площа створених об’єктів становить 1614,23 га.

У 2020 році з метою розширення мережі територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення забезпечено розробку проєктів створення загальнозоологічного заказника «Сирівський» та ландшафтних заказників «Балка Глибока», «Райдолинський степ» та «Черталківський». Триває погодження проєктів із користувачами земельних ділянок. Створення зазначених заказників дозволить збільшити площу природно-заповідного фонду області на 638,52 га.

Роботи зі встановлення меж об‘єктів ПЗФ проводяться постійно, відповідно до фінансування, що виділяється на вирішення зазначеного питання із обласного бюджету. Станом на 01.01.2021 в натуру винесені межі 30% територій та об‘єктів природно-заповідного фонду області. З метою забезпечення охорони об‘єктів природно-заповідного фонду у 2020 році розроблено сім проєктів землеустрою зі встановлення меж для об’єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, а саме: ландшафтних заказників «Сергіївський», «Міщанська балка», «Новобірзулівський», «Лагодівський», «Каньйон р. Чичиклія», «Христофорівські плавні», лісового заказника «Володимирівська дача.

**5.2. Охорона, використання та відтворення рослинного світу**

**5.2.1. Загальна характеристика рослинного світу**

Ландшафти області представлені заплавними комплексами (заплавні ліси й луки), ділянками піщаного степу, петрофітними (вапняковими) степами, прибережно-водними комплексами, наскельними дібровами, кам’янистими степами тощо.

У межах лісостепу природний рослинний покрив утворює ковилово-лучний степ, по балках - байрачні діброви, по відслоненнях вапняку й граніту - кам’янисті степи.

Ліси області відносяться до I групи - захисні та виконують переважно водоохоронні, захисні, санітарно-гігієнічні, оздоровчі та рекреаційні функції. До лісових насаджень відносяться: сосна звичайна, сосна кримська, ялинка європейська, акація біла, софора японська, шовковиця чорна, горіх грецький, берест, ясен, гледичія, тополя, береза, осина, тополя, верба, абрикос та інші.

На схилах у верхів’ях річкових долин і балках зростають байрачні ліси, в яких переважають дуб, клени татарський і гостролистий, в’яз, липа, груша, яблуня, в чагарниковому ярусі - бересклет, крушина, терен, глід, шипшина.

Степова зона в межах Миколаївської області включає різнотравно-кострицево-ковилові угруповання. У складі різнотрав’я переважають лучно-степові види (пирій повзучий, тонконіг вузьколистий, костриця валіська, костриця лучна, покісниця розставлена, ситник Жерара, скорзонера дрібноквіткова та багато інших). Цілинні степи містять варіації підзональних рослинних угруповань - типові степи, петрофільні угруповання на оголеннях скельних пород. Справжні степи представлені pізнотpавно-типчаково-ковиловими, типчаково-ковиловими та їх кам’янистими різновидами.

**5.2.2. Охорона, використання та відтворення лісів**

На території області ведення лісового господарства здійснюють вісім державних лісогосподарських підприємств, що належать до сфери управління Держлісагентства України та координуються Миколаївським обласним управлінням лісового та мисливського господарства. У постійному користуванні цих підприємств знаходиться 84,0 тис. га земель лісогосподарського призначення (табл. 5.2.2.1.).

**Таблиця 5.2.2.1**. - Землі лісогосподарського призначення

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Одини-ця виміру | Кількість | Примітка |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| Загальна площа земель лісогосподарського призначення | тис. га | 124,57 | ліси відповідно до форми 6-зем |
| у тому числі: |  |  |  |
| Площа земель лісогосподарського призначення державних лісогосподарських підприємств | тис. га | 84,0 | лісові та нелісові землі |
| Площа земель лісогосподарського призначення комунальних лісогосподарських підприємств | тис. га | - |  |
| Площа земель лісогосподарського призначення, що не надана у користування | тис. га | 54,5 | ліси відповідно до форми 6-зем |
| Площа земель лісогосподарського призначення, що вкрита лісовою рослинністю | тис. га | 101,328 | ліси відповідно до форми 6-зем |

Основним принципом у відтворенні лісів є обов’язкове лісовідновлення зрубів (в основному після розчищення горільників) і регульоване сприяння природному поновленню лісів. 2020 року лісогосподарськими підприємствами Миколаївського обласного управління лісового та мисливського господарства створено 202 га нових лісових насаджень.

З метою поліпшення санітарного стану лісів та для підвищення біологічної стійкості лісових насаджень державними підприємствами проведено рубок формування та оздоровлення лісів на площі 1781 га (табл. 5.2.2.2.).

**Таблиця 5.2.2.2.** - Динаміка проведення лісогосподарських заходів, пов’язаних із вирубуванням деревини

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рік | Загальна площа, га | Фактично зрубано, тис.м3 |

| 1 | 2 | 3 |
| --- | --- | --- |
| Усього рубок пов’язаних з веденням лісового господарства | | |
| 2016 | 2492 | 37,690 |
| 2017 | 2214 | 31,987 |
| 2018 | 1751 | 32,189 |
| 2019 | 2085 | 29,691 |
| 2020 | 1781 | 22,415 |
|  | у тому числі: |  |
| Рубки догляду | | |
| 2016 | 261 | 1,890 |
| 2017 | 296 | 2,096 |
| 2018 | 153 | 1,349 |
| 2019 | 138 | 6,75 |
| 2020 | 172 | 1,636 |
| Лісовідновні рубки | | |
| 2016 | 1 | 0,198 |
| 2017 | 1 | 0,279 |
| 2018 | 1 | 0,169 |
| 2019 | - | - |
| 2020 | - | - |

Лісогосподарськими підприємствами ведеться моніторинг санітарного стану лісів: проводяться лісопатологічні обстеження, виконуються заплановані роботи з лісозахисту.

Проведено винищувальні заходи в осередках шкідників. Додатково для приваблювання птахів та профілактики поширення листогризучих шкідників розвішано штучні гнізда.

З метою запобігання лісовим пожежам влаштовано протипожежні розриви та мінералізовані смуги. Проведено роз’яснювальну роботу та інформування населення щодо дотримання правил пожежної безпеки в лісах.

**5.2.3. Стан використання природних недеревних рослинних ресурсів**

На території області ведення лісового господарства здійснюють вісім державних лісогосподарських підприємств, що належать до сфери управління Держлісагентства України та координуються Миколаївським обласним управлінням лісового та мисливського господарства. У постійному користуванні цих підприємств знаходиться 84,0 тис. га земель лісогосподарського призначення (табл. 5.2.2.1.).

**Таблиця 5.2.2.1**. - Землі лісогосподарського призначення

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Одини-ця виміру | Кількість | Примітка |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| Загальна площа земель лісогосподарського призначення | тис. га | 124,57 | ліси відповідно до форми 6-зем |
| у тому числі: |  |  |  |
| Площа земель лісогосподарського призначення державних лісогосподарських підприємств | тис. га | 84,0 | лісові та нелісові землі |
| Площа земель лісогосподарського призначення комунальних лісогосподарських підприємств | тис. га | - |  |
| Площа земель лісогосподарського призначення, що не надана у користування | тис. га | 54,5 | ліси відповідно до форми 6-зем |
| Площа земель лісогосподарського призначення, що вкрита лісовою рослинністю | тис. га | 101,328 | ліси відповідно до форми 6-зем |

Основним принципом у відтворенні лісів є обов’язкове лісовідновлення зрубів (в основному після розчищення горільників) і регульоване сприяння природному поновленню лісів. 2020 року лісогосподарськими підприємствами Миколаївського обласного управління лісового та мисливського господарства створено 202 га нових лісових насаджень.

З метою поліпшення санітарного стану лісів та для підвищення біологічної стійкості лісових насаджень державними підприємствами проведено рубок формування та оздоровлення лісів на площі 1781 га (табл. 5.2.2.2.).

**Таблиця 5.2.2.2.** - Динаміка проведення лісогосподарських заходів, пов’язаних із вирубуванням деревини

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рік | Загальна площа, га | Фактично зрубано, тис.м3 |

| 1 | 2 | 3 |
| --- | --- | --- |
| Усього рубок пов’язаних з веденням лісового господарства | | |
| 2016 | 2492 | 37,690 |
| 2017 | 2214 | 31,987 |
| 2018 | 1751 | 32,189 |
| 2019 | 2085 | 29,691 |
| 2020 | 1781 | 22,415 |
|  | у тому числі: |  |
| Рубки догляду | | |
| 2016 | 261 | 1,890 |
| 2017 | 296 | 2,096 |
| 2018 | 153 | 1,349 |
| 2019 | 138 | 6,75 |
| 2020 | 172 | 1,636 |
| Лісовідновні рубки | | |
| 2016 | 1 | 0,198 |
| 2017 | 1 | 0,279 |
| 2018 | 1 | 0,169 |
| 2019 | - | - |
| 2020 | - | - |

Лісогосподарськими підприємствами ведеться моніторинг санітарного стану лісів: проводяться лісопатологічні обстеження, виконуються заплановані роботи з лісозахисту.

Проведено винищувальні заходи в осередках шкідників. Додатково для приваблювання птахів та профілактики поширення листогризучих шкідників розвішано штучні гнізда.

З метою запобігання лісовим пожежам влаштовано протипожежні розриви та мінералізовані смуги. Проведено роз’яснювальну роботу та інформування населення щодо дотримання правил пожежної безпеки в лісах.

**5.2.4. Охорона та відтворення видів рослин, занесених до Червоної книги України, та тих, що підпадають під дію міжнародних договорів**

Динаміка видів флори Миколаївської області, що знаходяться під охороною, відображає загальні світові та державні тенденції щодо затвердження списків особливої охорони. У 1981 та 1985 роках під охороною знаходились лише ті види флори, що були включені до Червоної книги України видання 1980 року. У 1991 році цей список був поповнений завдяки укладанню Європейського Червоного списку тварин і рослин, що знаходяться під загрозою зникнення у світовому масштабі. В Миколаївській області відзначено 24 таких видів. За результатами наукових досліджень (О.М. Деркач) на території області зростає низка рідкісних і тих, що зникають, видів рослин, які занесені до різних списків спеціальної охорони:

до Червоної книги України занесено 54 види рослин (наприклад, волошки короткоголова, перлиста, білоперлинна, первинноперлинна, тюльпан бузький, півники понтичні, 11 видів ковил та ін.);

5 видів рослин - до міжнародного списку Бернської конвенції (сальвінія плаваюча, гвоздика бузька, мерингія бузька, осока житня, камка морська);

24 види - до Європейського червоного списку (гвоздика бузька, мерингія бузька, смілка бузька, астрагал шерстистоквітковий, карагана скіфська, зіновать гранітна та ін.);

38 видів - до Регіонального червоного списку Миколаївської області.

Регіональні червоні списки видів рослин, тварин, грибів укладаються в кожній з областей України, до яких заносяться види, які є регіонально рідкісними, але не охороняються відповідно до Червоної книги України.

**5.2.4. Охорона та відтворення видів рослин, занесених до Червоної книги України, та тих, що підпадають під дію міжнародних договорів**

Динаміка видів флори Миколаївської області, що знаходяться під охороною, відображає загальні світові та державні тенденції щодо затвердження списків особливої охорони. У 1981 та 1985 роках під охороною знаходились лише ті види флори, що були включені до Червоної книги України видання 1980 року. У 1991 році цей список був поповнений завдяки укладанню Європейського Червоного списку тварин і рослин, що знаходяться під загрозою зникнення у світовому масштабі. В Миколаївській області відзначено 24 таких видів. За результатами наукових досліджень (О.М. Деркач) на території області зростає низка рідкісних і тих, що зникають, видів рослин, які занесені до різних списків спеціальної охорони:

до Червоної книги України занесено 54 види рослин (наприклад, волошки короткоголова, перлиста, білоперлинна, первинноперлинна, тюльпани бузький, Шренка, підспорівняно зник Ельвеза, півники понтичні, 11 видів ковил та ін.);

5 видів рослин - до міжнародного списку Бернської конвенції (сальвінія плаваюча, гвоздика бузька, мерингія бузька, осока житня, камка морська);

24 види - до Європейського червоного списку (гвоздика бузька, мерингія бузька, смілка бузька, астрагал шерстистоквітковий, карагана скіфська, зіновать гранітна та ін.);

38 видів - до Регіонального червоного списку Миколаївської області.

Регіональні червоні списки видів рослин, тварин, грибів укладаються в кожній з областей України, до яких заносяться види, які є регіонально рідкісними, але не охороняються відповідно до Червоної книги України.

**5.3. Охорона, використання та відтворення тваринного світу**

**5.3.1. Загальна характеристика тваринного світу**

Тваринний світ області нараховує понад 100 тис. видів тварин, серед яких - близько 500 видів становлять хребетні, у тому числі ссавців - близько 100, птахів - близько 300, плазунів - близько 10, земноводних - близько 10, риб - близько 100 видів.

У водних об’єктах розташовані нерестовища, місця нагулу та зимівлі таких видів риб, як: лящ, тарань, рибець, пузанок, білизна, осетер, судак, сазан, білуга, севрюга, оселедець, тюлька, шпрот, глоса, чорноморська кефаль, піленгас, карась, бичок, щука, сом, окунь та інші.

В період гніздування на територіях лісових масивів зафіксовано осоїда, орла-карлика, підорлика малого, балобана, канюків степового і звичайного, шуліку чорного, яструба великого.

Характерними видами мисливської фауни є: козуля, дикий кабан, заєць-русак, лисиця, єнотовидний собака, куниця кам’яна, сіра куріпка, фазан, крижень, перепел, баранець звичайний, горлиця звичайна, крижень, лиска.

Найбільше видове різноманіття фауни спостерігається в межах територій та об’єктів природно-заповідного фонду.

**5.3.2. Стан і ведення мисливського та рибного господарств**

Загальна площа мисливських угідь області складає 2034,6 тис. га. Ведення мисливського господарства здійснюють 45 користувачів мисливських угідь, яким надано в користування 1257,4 тис. га мисливських угідь, що складає 61,8 % від угідь області.

На територіях мисливських угідь перебуває 3 види копитних тварин, хутрові звірі, перната дичина (таблиця 5.3.2.1).

**Таблиця 5.3.2.1**. - Чисельність мисливських тварин

|  |  |
| --- | --- |
| Види мисливських тварин | Загальна  кількість, голів |
|
| 1 | 2 |
| Олень | 65 |
| Козуля | 1779 |
| Кабан | 880 |
| Заєць-русак | 42533 |
| Фазан | 30433 |
| Сіра куріпка | 31711 |

З метою охорони та відтворення мисливських тварин, збереження і поліпшення середовища їх перебування користувачами мисливських угідь проводиться комплекс біотехнічних заходів.

Добування таких видів тварин, як олень, козуля, кабан здійснюється відповідно до лімітів (табл. 5.3.2.2).

**Таблиця 5.3.2.2**. - Добування мисливських тварин в межах затверджених лімітів

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рік | Види мисливських тварин | Затверджений ліміт добування | Видано ліцензій | Добуто | Не використано ліцензій | Причина невикористання |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2018 | олень | 3 | 3 | 3 | - | Не реалізовані господарствами або не отримані користувачами |
| 2019 | 3 | 3 | 3 | - |
| 2020 | 3 | 3 | 3 | - |
| 2018 | козуля | 57 | 57 | 47 | 10 |
| 2019 | 76 | 69 | 61 | 7 |
| 2020 | 90 | 89 | 77 | 1 |
| 2018 | кабан | 115 | 110 | 65 | 11 |
| 2019 | 119 | 106 | 52 | 13 |
| 2020 | 156 | 138 | 79 | 18 |

Полювання на інших мисливських тварин, віднесених до державного мисливського фонду, регулюється нормами відстрілу.

Веденням рибного господарства займаються спеціалізовані підприємства рибного господарства, серед яких є фермерські риболовецькі господарства, приватні підприємства.

Веденню рибного господарства сприяє географічне положення регіону: вихід до Чорноморського басейну та знаходження на території області природних внутрішніх водойм, які можна використовувати для вирощування риби.

Природні водоймища області характеризуються різноманітним видовим складом риб і належать до водойм вищої категорії. В їх складі виділяються природні водотоки (річки, струмки); ставки; озера, прибережні замкнуті водойми та лимани; штучні водосховища та штучні водотоки (канали, колектори, канави).

Однією з важливіших ланок відтворення водних живих ресурсів в Чорноморському басейні є Дніпровсько-Бузька естуарна система. Вилов риби у 2020 році становить 2056,686 т (табл. 5.3.2.3).

**Таблиця 5.3.2.3.** - Динаміка вилову риби (в тонах)

| Назва водного об’єкту | 2019 | 2020 |
| --- | --- | --- |
| Дніпровсько–Бузька естуарна система (пониззя Дніпра і Південного Бугу, Дніпровсько-Бузький і Бузький лимани) | 3256,216 | 2056,686 |

Контроль за здійсненням вилову водних живих ресурсів, станом їх запасів та дотриманням вимог чинного законодавства під час здійснення господарської діяльності належить до органів рибоохорони.

**5.3.3. Охорона та відтворення видів тварин, занесених до Червоної книги України, та тих, що підпадають під дію міжнародних договорів**

Кількість видів фауни, які зустрічаються на території області та є вразливими, представлена нижче (табл. 5.3.3.1). Дані приведено на основі Червоної книги України, визначників тощо.

**Таблиця 5.3.3.1**. - Кількість видів фауни, яким загрожує небезпека

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва виду** | **Кількість видів** | **Види, яким загрожує небезпека** |
| хребетні | понад 500 | 147 |
| ссавці | близько 100  (з кажанами під час перельотів) | 33 |
| птахи | близько 300 | 73 |
| плазуни | близько 10 | 10 |
| земноводні | близько 10 | 6 |
| риби | близько 100 | 24 |
| круглороті | 1 | 1 |
| безхребетні | понад 100 тис. видів (з найпростішими) | 152 |
| разом | понад 100 тис. видів | 299 |

До Регіонального червоного списку Миколаївської області занесено 19 видів птахів, 6 видів земноводних, 4 види плазунів, 19 видів ссавців, з них: 1 вид рукокрилих, 4 види з ряду хижаки, 3 види - з ряду гризуни, 11 видів риб. Наприклад, регіонально рідкісними птахами є такі: сіра чапля, руда чапля, яструб-перепелятник, яструб-тетерук, пустельга звичайна, пустельга степова, луговий лунь, болотний лунь, кібець, болотна сова, сплюшка, сизоворонка, ремез.

**5.3.4. Чужорідні види тварин**

Чужорідними називають види тварин, випадково занесених людиною в нові для них регіони, де вони успішно приживаються, починають розмножуватись і захоплювати нові території. Чужорідні види негативно впливають на місцеву флору і фауну, від чого стають шкідниками і карантинними об'єктами.

Управлінням фітосанітарної безпеки Головного управління Держпродспоживслужби в Миколаївській області 2020 року виявлені та локалізовані такі види карантинних організмів, як американський білий метелик та південноамериканська томатна міль.

**5.3.5. Заходи щодо збереження тваринного світу**

Основними заходами щодо збереження тваринного світу є:

встановлення науково обґрунтованих нормативів і лімітів використання об'єктів тваринного світу та вимог щодо засобів їх добування;

створення територій та об’єктів природно-заповідного фонду;

організація проведення комплексних обстежень території області з метою виявлення ділянок із значним біотичним різноманіттям;

розроблення планів дій зі збереження рідкісних та зникаючих видів, занесених до Червоної книги України;

картування місць мешкання популяцій рідкісних та зникаючих видів фауни для забезпечення їх збереження при здійсненні господарської діяльності;

пропаганда важливості охорони тваринного світу;

обстеження земельних ділянок при погодженні проєктів відведення земельних ділянок з метою забезпечення збереження біотичного різноманіття;

проведення біотехнічних заходів, спрямованих на охорону та відтворення тварин, збереження і поліпшення середовища їх перебування;

здійснення державного контролю за охороною, використанням та відтворенням тваринного світу.

З метою охорони та відтворення мисливських тварин користувачі в межах своїх мисливських угідь виділяють не менш як 20% площі угідь, на яких полювання забороняється. Проводять заготівлю кормів та викладку їх у зимовий період в мисливських угіддях. Встановлюють пропускну спроможність мисливських угідь.

З метою охорони природного відтворення водних біоресурсів встановлюється весняно-літня нерестова заборона на лов риби та інших водних біоресурсів.

**5.4. Природоохоронні території та об`єкти**

**5.4.1 Стан і перспективи розвитку природно-заповідного фонду**

Станом на 01.01.2021 на території Миколаївської області створено 147 об’єктів природно-заповідного фонду фактичною площею 77 064,5 га га, з них 8 – об’єкти загальнодержавного значення, в тому числі природний заповідник, два національних природних парка, зоопарк, лісовий заказник та пам’ятки природи, 139 – місцевого значення, в тому числі п’ять регіональних ландшафтних парків, ландшафтні, лісові, гідрологічні заказники, пам’ятки природи, парки-пам’ятники садово-паркового мистецтва. Відсоток заповідності Миколаївської області становить 3,14 % від загальної площі області. Ведуться постійні роботи щодо створення нових та розширення існуючих територій та об‘єктів природно-заповідного фонду. У 2010 році створено 4 об‘єкти природно-заповідного фонду загальною площею 404,8 га; у 2011 – регіональний ландшафтний парк «Висунсько-Інгулецький», загальною площею 2712,6 га; у 2013 році створено 5 об‘єктів природно-заповідного фонду загальною площею 957,22 га.

Рішенням Миколаївської обласної ради від 18.09.2019 року створено шість нових ландшафтних заказників місцевого значення: «Міщанська балка» в Первомайському районі, заказник «Каньйон річки Чичиклія» в Веселинівському районі, «Сергіївський» в Братському районі, «Новобірзулівський» в Баштанському районі, «Христофорівські плавні» в Баштанському районі загальною площею 1094,82, ландшафтний заказник «Лагодівський» в Казанківському районі. Загальна площа створених об’єктів становить 1614,23 га.

У 2020 році з метою розширення мережі територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення забезпечено розробку проєктів створення загальнозоологічного заказника «Сирівський» та ландшафтних заказників «Балка Глибока», «Райдолинський степ» та «Черталківський». Триває погодження проєктів із користувачами земельних ділянок. Створення зазначених заказників дозволить збільшити площу природно-заповідного фонду області на 638,52 га.

Роботи зі встановлення меж об‘єктів ПЗФ проводяться постійно, відповідно до фінансування, що виділяється на вирішення зазначеного питання із обласного бюджету. Станом на 01.01.2021 в натуру винесені межі 30% територій та об‘єктів природно-заповідного фонду області. З метою забезпечення охорони об‘єктів природно-заповідного фонду у 2020 році розроблено сім проєктів землеустрою зі встановлення меж для об’єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, а саме: ландшафтних заказників «Сергіївський», «Міщанська балка», «Новобірзулівський», «Лагодівський», «Каньйон р. Чичиклія», «Христофорівські плавні», лісового заказника «Володимирівська дача».

**5.4.2. Водно-болотні угіддя міжнародного значення**

В межах Миколаївської області розташовано два водно-болотних угіддя (ВБУ) міжнародного значення, які з 1995 року мають офіційний статус – «Тилігульський лиман» та «Ягорлицька затока».

Водно-болотне угіддя «Тилігульський лиман» розташоване на межі Миколаївської та Одеської областей та займає акваторію Тилігульського лиману та прибережні схили. Загальна площа угіддя становить 26 тис.га, з них понад 8 тис.га розташовані в межах Миколаївської області. Частина водно-болотного угіддя входить до складу природно-заповідного фонду – регіонального ландшафтного парку «Тилігульський». Акваторія Тилігульського лиману, прибережні коси, солоні озера пересипу є важливою територією для розмноження, годівлі, міграцій багатьох видів птахів. Тут зафіксовано більше 200 видів птахів, в т.ч. ті, які занесені до Червоної книги України: колпиця, чернь білоока, ходуличник, кулик-сорока та ін. У складі флористичних комплексів багато рідкісних і таких, що зникають видів рослин, які занесено до Червоної Книги України: підсніжник Ельвеза, ковили українська, Граффа, шорстка, Лессінга, тюльпани Шренка та бузький.

Водно-болотне угіддя міжнародного значення «Ягорлицька затока» розташоване в Миколаївській та Херсонській областях, загальна площа становить 34,0 тис.га, з них 10,6 тис.га - на Миколаївщині. Угіддя в межах нашої області займає акваторію Ягорлицької затоки, частину Кінбурнського півострову, де зосереджені численні озера, острови Довгий і Круглий, що знаходяться у південно-західній частині Ягорлицької затоки і є ділянками Чорноморського біосферного заповідника.

Тут знаходяться цінні нерестовища багатьох видів риб, це - середовище існування значної кількості птахів,можна побачити пеліканів, чапель, гагу, орлана-білохвоста та інших рідкісних видів.

Частина водно-болотного угіддя входить до складу природно-заповідного фонду – регіонального ландшафтного парку «Кінбурнська коса».

**5.4.3 Біосферні резервати**

Біосферні резервати – міжнародна категорія природоохоронних територій, що оголошується рішеннями ООН. Це територіально значні репрезентативні ділянки наземних і прибережних геосистем, які охороняються юридично, зокрема репрезентативні природні геосистеми; унікальні природні угруповання чи ландшафти; зразки атрактивних окультурених ландшафтів, які сформувалися в результаті збереження традиційних форм природокористування, зразки змінених або деградованих геосистем, які можна відновити та оптимізувати. В Україні зазначеній категорії відповідають біосферні заповідники. На території Миколаївської області розташована частина Чорноморського біосферного заповідника. Площа заповідника в межах області 9559 га: з них заповідна зона – 2749 га, буферна зона близько 6810 га. Фактично, в межах Покровської сільської ради Очаківського району Миколаївської області розташовано 8,75% території Чорноморського біосферного заповідника. Це материкова ділянка Волижин ліс (203 га), острови Довгий (470 га) та Круглий (8 га) та акваторія Ягорлицької затоки в межах Миколаївської області. Управління заповідником здійснюється спеціальною адміністрацією, що знаходиться в Херсонській області та підпорядкована Мінприроди України.

**5.4.4. Формування української частини Смарагдової мережі Європи**

Метою створення Смарагдової мережі Європи є збереження природної

фауни, флори та оселищ. Вона була ініційована та координується Бернською

конвенцією.

Смарагдова мережа складається із територій особливого природоохоронного значення, на яких розташовані природні оселища та види флори і фауни, що мають міжнародне значення та внесені до резолюцій Бернської конвенції.

Оселище – новий термін, що зараз запроваджується в Україні. Види флори та фауни можуть існувати лише в умовах, до яких еволюційно пристосовувалися протягом тривалого часу. Часто однією із таких умов є також чітко визначений перелік видів, що спільно й сумісно існують на одній території. Тому розділяють два поняття: оселище виду – місце, де на будьякому етапі свого життя мешкає рідкісний вид. Наприклад, для птахів це є місця гніздування, харчування, зупинок на міграції і зимівлі; все це – їхні оселища. Друге поняття – природне оселище – чітко визначений набір видів, що зростають разом у визначених специфічних умовах. Очевидно, що зберегти будь-який вид в природних умовах, можна лише охороняючи оселища цього виду.

Український перелік об‘єктів Смарагдової мережі Європи складається з 271 об‘єкту загальною площею 6,2 млн. га, що становить близько 10 % площі держави. Його затверджено у 2016 р. на засіданні Постійного комітету Бернської конвенції.

На території Миколаївської області частково або повністю розташовані 15 об‘єктів Смарагдової мережі, а саме:

UA0000015 - природний заповідник «Єланецький степ»;

UA0000017 - Чорноморський біосферний заповідник (частково розташований в межах Миколаївської області);

UA0000040 - національний природний парк «Бузький Гард»;

UA0000097 - національний природний парк «Білобережжя Святослава»;

UA0000109 - Дніпровсько-Бузький лиман;

UA0000138 - Тилігульський лиман;

UA0000166 - регіональний ландшафтний парк «Приінгульський»;

UA0000181 - «Нижнє Побужжя»

UA0000203 - «Михайлівський степ» (у 2016 році Указом Президента України від 17.05.2016 №214/2016 «Про зміну меж територій природного заповідника «Єланецький степ» включено до складу природного заповідника «Єланецький степ»);

UA0000206 - озеро Солонець-Тузли;

UA0000207 - Березанський лиман;

UA0000215 - «Кінбурнська коса»

UA0000216 - «Христофорівські плавні»;

UA0000217 - «Рацинська дача»;

UA0000253 - Очаківський.

У 2019 році територія особливого природоохоронного значення, що входить до української частини Смарагдової мережі Європи UA0000216 набула статусу об’єкту природно-заповідного фонду – ландшафтного заказникам «Христофорівські плавні».

**5.5 Рекреаційна діяльність на територіях та об’єктах природно-заповідного фонду**

Миколаївська область володіє високим рекреаційно-ресурсним та туристським потенціалом. Область займає вигідне фізико-географічне положення як в межах України, так і в Європі. Сприятливим фактором є виходи до Чорного моря, Ягорлицької затоки та Дніпробузького лиману.

Населеними пунктами, віднесеними до курортних, є села Василівка, Покровка, Чорноморка Очаківського району, м. Очаків, села Вікторівка, Коблеве, Морське, Лугове, Рибаківка Березанського району. Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 11.12.1996 № 1499 «Про затвердження переліку водних об’єктів, що відносяться до категорії лікувальних» затверджено перелік водних об’єктів, родовищ мінеральних вод, з них на території області розташовані Очаківське, Коблевське, Казанківське, з родовищ лікувальних грязей – Бейкушське, Тилігульське.

Об’єктами рекреації в межах природно-заповідного фонду є: національні природні парки (НПП) «Бузький Гард», «Білобережжя Святослава», регіональні ландшафтні парки (РЛП) «Гранітно-степове Побужжя», «Кінбурнська коса», «Тилігульський», «Приінгульський», лісовий заказник загальнодержавного значення «Рацинська дача».

Національним природним парком «Бузький Гард» здійснюється проєктування рекреаційних маршрутів в межах відокремленої дільниці «Актове», в тому числі із врахуванням потреб осіб з інвалідністю та маломобільних груп населення, оновлено паспорт екскурсійного автомаршруту «Скаржинський», відремонтовано та оновлено рекреаційне обладнання на території найпопулярніших рекреаційних ділянок «Урочище Протич» та «Трикрати», проведено відновлення та ремонт маркувальних знаків на діючих пішохідних маршрутах та екостежках. На території НПП облаштовано рекреаційні ділянки для короткострокового відпочинку «Урочище Протич», «Урочище «Громове», «Урочище «Мар’їн Буг» та «Корабельна».

Поблизу с. Мигія та с. Грушівка створені елементи рекреаційно-туристичної інфраструктури: готелі, об’єкти громадського харчування, автосервіс, АЗС, що забезпечує необхідні умови для проведення екскурсій, рафтингу та інших видів активного відпочинку на природі. Здійснюється утримання доріг протипожежного призначення.

Національним природним парком «Білобережжя Святослава» ведеться моніторинг найбільш популярних для відвідування місць відпочинку, визначається їх ступінь дигресії, виготовлено та встановлено інформаційні стенди на території екостежок, здійснено облаштування рекреаційних пунктів.

На території парку для потреб рекреації створено та використовується – 3 рекреаційних ділянки, три еколого-освітніх стежки протяжністю 4,5 км, 7 туристичних маршрутів протяжністю 119,9 км та 6 рекреаційних пунктів.

**6. ЗЕМЕЛЬНІ РЕСУРСИ І ГРУНТИ**

**6.1. Структура та стан земель**

Земельний фонд Миколаївської області характеризується наявністю досить високого біопродуктивного потенціалу, а в його структурі висока питома вага ґрунтів чорноземного типу, що створює сприятливі умови для продуктивного землеробства.

У північній частині Миколаївської області переважають звичайні чорноземи, на півдні вони змінюються південними чорноземами і темно-каштановими, слабо- і середньосолонцюватими чорноземами. Зустрічаються солонці, солонцювато-осолоділі ґрунти, заболочені плавні і торф'яники. У прирічкових і приморських районах – піщані і супіщані ґрунти, місцями з переходом в сипучі піски.

За даними Головного управління Держгеокадастру у Миколаївській області розподіл та динаміка основних видів земельних угідь у 2020\* році склалася таким чином:

сільськогосподарські угіддя – 1888,08 тис.га (76,8 %);

ліси та інші лісовкриті площі – 134,37 тис.га (5,5 %);

забудовані землі – 296,15 тис.га (12,0 %);

відкриті заболочені землі – 19,4 тис.га (0,8 %);

відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі зайняті зсувами, щебенем, галькою, голими скелями) – 25,9 тис.га (1,1 %);

інші землі – 94,65 тис.га (3,8 %);

території, що покриті поверхневими водами – 125,81 тис.га (5,1 %).

\* Оскільки, наказом Державної служби статистики України від 19.08.2015 № 190 наказ Держкомстату від 05.11.1988 № 337 «Про затвердження державної статистичної звітності з кількісного обліку земель 6-зем, 2-зем, 6а-зем, 6б-зем» визнано таким, що втратив чинність, надання інформації щодо кількісного обліку земель за 2020 рік вбачається неможливим.

Відповідно до Закону України «Про Державний земельний кадастр» з 01.01.2013 року ведення Державного земельного кадастру здійснюється із застосуванням програмного забезпечення Державного земельного кадастру, а відомості щодо зареєстрованих за юридичними чи фізичними особами прав власності на земельну ділянку до Державного земельного кадастру надходять у порядку визначеному чинним законодавством, в автоматичному режимі.

Відповідно до абзацу 3 пункту 26 Порядку ведення Державного земельного кадастру затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051 ідентифікатором земельної ділянки у Державному земельному кадастрі є кадастровий номер земельної ділянки, який присвоюється їй у порядку встановленому чинним законодавством. Враховуючи вищевикладене, в програмному забезпеченні ведення Державного земельного кадастру не передбачено функціоналів щодо ідентифікації земельної ділянки за критеріями зазначеними у формі «Екологічного паспорта регіону» відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 23.05.2014 № 162.

**6.1.1. Структура та динаміка основних видів земельних угідь**

Земельний фонд Миколаївської області за станом на 01.01.2018 року складає 2458,55 тис.га, більшість з яких займають сільськогосподарські угіддя, що свідчить про високий рівень сільськогосподарського освоєння земель. До сільськогосподарських належать земельні угіддя, які використовують для одержання сільськогосподарської продукції: рілля, багаторічні насадження, сіножаті та пасовища. Структура угідь залежить як від рельєфу місцевості, так і від якості ґрунтів.

**Таблиця 6.1.1.1. -** Динаміка змін земельного фонду області

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Основні види земель та угідь | 2016 рік | | 2017 рік | | 2018 рік | | 2019 рік | | 2020 рік | |
| усього,  тис. га | % до  загаль-ної  площі  території | усього,  тис. га | % до  зага-  льної  площі території | усього,  тис. га | % до  загаль-  ної  площі  території | усього,  тис. га | % до  загаль-ної  площі  території | усього,  тис. га | % до  загаль-ної  площі  території |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Загальна територія | 2458,50 | 100 | 2458,50 | 100 | 2458,55 | 100 | 2458,55 | 100 | 2458,55 | 100 |
| у тому числі: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Сільськогосподарські угіддя | 2006,20 | 81,60 | 2006,20 | 81,60 | 1888,08 | 76,8 | 1888,08 | 76,8 | 1888,08 | 76,8 |
| з них: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| рілля | 1699,2 | 69,12 | 1699,20 | 69,12 | 1703,4 | 69,3 | 1703,4 | 69,3 | 1703,4 | 69,3 |
| перелоги | 3,10 | 0,12 | 3,10 | 1,13 | 3,57 | 0,10 | 3,57 | 0,10 | 3,57 | 0,10 |
| багаторічні насадження | 35,70 | 1,45 | 35,70 | 1,45 | 33,36 | 1,4 | 33,36 | 1,4 | 33,36 | 1,4 |
| сіножаті і пасовища | 268,20 | 10,91 | 267,90 | 10,90 | 255,7 | 10,4 | 255,7 | 10,4 | 255,7 | 10,4 |
| 2. Ліси і інші лісовкриті площі, всього | 124,6 | 5,07 | 124,50 | 5,06 | 134,37 | 5,5 | 134,37 | 5,5 | 134,37 | 5,5 |
| з них вкриті лісовою рослинністю | 101,2 | 4,12 | 101,30 | 4,12 | 121,49 | 4,9 | 121,49 | 4,9 | 121,49 | 4,9 |
| 3. Забудовані землі | 98,9 | 4,03 | 99,00 | 4,03 | 296,15 | 12,0 | 296,15 | 12,0 | 296,15 | 12,0 |
| 4. Відкриті заболочені землі | 21,0 | 0,85 | 21,10 | 0,86 | 19,4 | 0,8 | 19,4 | 0,8 | 19,4 | 0,8 |
| 5. Відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі, зайняті зсувами, щебенем, галькою, голими скелями) | 30,8 | 1,25 | 31,00 | 1,26 | 25,9 | 1,1 | 25,9 | 1,1 | 25,9 | 1,1 |
| 6. Інші землі | 177,0 | 7,2 | 48,10 | 1,96 | 94,65 | 3,8 | 94,65 | 3,8 | 94,65 | 3,8 |
| Усього земель (суша) | 2329,7 | 94,76 | 2329,70 | 94,76 | 2332,74 | 94,9 | 2332,74 | 94,9 | 2332,74 | 94,9 |
| Території, що покриті поверхневими водами | 128,8 | 5,24 | 128,80 | 5,20 | 125,81 | 5,1 | 125,81 | 5,1 | 125,81 | 5,1 |

**6.1.2. Стан ґрунтів.**

Сільськогосподарське освоєння території Миколаївської області надзвичайно високе (81,6 %). Природні та кліматичні умови області сприятливі для інтенсивного високоефективного розвитку сільського господарства. Сільське господарство – одна з найважливіших галузей матеріального виробництва області. Площа сільськогосподарських угідь області перевершує 2 млн га. Обробіток, вирощування сільськогосподарських культур, внесення добрив, хімічна меліорація, осушення і зрошення – все це впливає на направленість ґрунтових процесів, тому всі землі потребують захисту та охорони від негативних процесів, забруднення й погіршення екологічного стану.

Вміст у ґрунті органічної речовини, або гумусу, – найважливіший показник її родючості. Середньозважений вміст гумусу в орному шарі (0-30 см) ґрунту знаходиться на рівні 3,2 % і коливається в межах від 1,9 % в колишньому Очаківському до 4,1 % в колишньому Доманівському районі. Найбільша забезпеченість органічною речовиною спостерігається в північній і північно-західній частині області у зоні розповсюдження чорноземів звичайних, тут середній вміст гумусу знаходиться в межах 3,3-4,1 %. Далі на південь, коли починають переважати чорноземи південні, запаси органічної речовини зменшуються і складають діапазон 2,7-3,2 %. У приморській смузі і на півдні області в зоні темно-каштанових ґрунтів вміст гумусу найнижчий і не перевищує 2,4 %. На сьогодні по області переважають ґрунти з підвищеним вмістом гумусу – їх частка становить близько 38,4 % та середній вміст – 22,2 %

За даними Головного управління Держгеокадастру у Миколаївській області загальна площа порушених земель станом на 01.01.2020 року становить 0,02 га.

Так, особливого значення набуває рекультивація земель – повне або часткове відновлення ландшафту та родючості ґрунту, порушених попередньою господарською діяльністю, добуванням корисних копалин, будівництвом тощо. Вона передбачає вирівнювання земель, лісопосадок, створення парків і озер на місці гірських розробок та інші заходи.

**6.1.3 Деградація земель**

Деградація ґрунтів – погіршення корисних властивостей та родючості ґрунту внаслідок впливу природних чи антропогенних факторів. Головною з причин деградації ґрунтів є людська діяльність (антропогенне втручання).

Деградація, ерозія ґрунтів, зменшення гумусного покрову, забруднення хімічними й біологічними сполуками і радіонуклідами – такі очевидні наслідки антропогенного впливу на землю.

На формування та проходження деградаційних процесів у землекористуванні, разом з чинниками природного характеру, значний вплив мають техногенні галузі сільського, лісового та іншого господарства.

У складі деградаційних процесів першість належить процесам водної ерозії ґрунтів. Зростання еродованих земель, насамперед, залежить від того, як використовуються землі. Натурні вивчення розвитку процесів водної ерозії засвідчили, що середньозмиті ґрунти розміщуються, в основному, на покатих прибалкових схилах. Сильнозмиті ґрунти безпосередньо примикають до берегів річок, водойм і балок.

Ерозія ґрунтів є основним і найбільш небезпечним та дестабілізуючим фактором екологічної ситуації на ландшафтах, що призводить до забруднення та замулення (струмків, річок, ставків, тощо).

Недотримання технологій і термінів проведення обробітку ґрунту, захисту рослин від бур′янів, шкідників та хвороб, застосування хімічних меліорантів, негативно впливає на відтворення родючості ґрунтів, загострює проблеми гумусового, агрофізичного та меліоративного стану і веде до зниження родючості ґрунтів та ефективності ведення рослинництва. Збільшення обсягів виробництва рослинницької продукції за рахунок екстенсивної системи землеробства призвела до залучення у сільськогосподарський обіг малопродуктивних і деградованих угідь, включаючи схилові землі, піщані масиви тощо.

Площа деградованих земель в Миколаївській області станом на кінець 2018 року склала 246,40 тис.га, потребують консервації 44,72 тис.га (1,8 %) деградованих земель, а також 4,56 тис.га (0,18 %) малопродуктивних земель. Визначити фактичну площу малопродуктивних та деградованих земель в розрізі державної та приватної власності, непридатність їх для вирощування сількогосподарчих культур та необхідність їх заліснення на даний час можливо тільки при проведенні землевпорядних робіт з інвентаризації земель та їх ґрунтового обстеження.

**6.2. Основні чинники антропогенного впливу на земельні ресурси та ґрунти**

Основними чинниками антропогенної трансформації ландшафтів є вплив промислових підприємств.

Значної шкоди земельні ресурси зазнають через забруднення ґрунтів викидами промисловості (важкі метали, кислотні дощі, тощо) та використання засобів хімізації в аграрному секторі.

Родючість ґрунту залишається поза увагою багатьох виробників, враховуючи застосування органічних та мінеральних добрив. Агрохімічне обстеження ґрунтів області показує погіршення якісних показників їх родючості. Використання органічних та мінеральних добрив зменшує вміст гумусу у ґрунті. Спостерігається порушення структури посівних площ, порушення сівозмін і оптимальних систем полезахисних лісонасаджень. Недотримання технологій і термінів проведення обробітку ґрунту, захисту рослин від бур’янів, шкідників та хвороб, застосування хімічних меліорантів, негативно впливає на відтворення родючості ґрунтів, загострює проблеми гумусового, агрофізичного та меліоративного стану і веде до зниження родючості ґрунтів та ефективності ведення рослинництва.

**6.3. Охорона земель**

Для корінного поліпшення кислих та солонцюватих і засолених ґрунтів застосовують хімічну меліорацію, яка поліпшує хімічну реакцію та водно-фізичні властивості ґрунту. З цією метою вносять кальцієвмісні матеріали: вапно на кислих ґрунтах, а на лужних – гіпс або фосфогіпс, що створює сприятливі умови для ефективного внесення добрив. Одним із першочергових заходів поліпшення деградованих земель є зниження рівня вод та відвід їх шляхом спорудження дренажної мережі; створення контурно-меліоративної системи території; збільшення лісистості до оптимальних розмірів; здійснення агротехнічних протиерозійних заходів із запобігання замулюванню водних джерел продуктами ерозії; створення та упорядкування водоохоронних зон і прибережних захисних смуг; залуження і створення лісових насаджень у прибережних захисних смугах, схилах, балках та ярах; упорядкування водовідведення на сільськогосподарських угіддях. Цей процес довготривалий і потребує великих фінансових затрат.

Роботи по відновленню земель та їх облік проводиться проєктно-технологічним центром охорони родючості ґрунтів та якості продукції «Облдержродючість». Центр проводить проєктно-технологічні та науково-дослідні роботи з охорони родючості ґрунтів, ведення їх державного моніторингу, а також поліпшення якості сільськогосподарської продукції та сировини.

У 2020 році управлінням екології та природних ресурсів Миколаївської облдержадміністрації надавалися погодження по проєктах землеустрою на відведення земельних ділянок за категоріями земель: земель водного фонду, земель природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення для обслуговування об’єктів природно-заповідного фонду, земель рекреаційного призначення та земель іншого призначення. За результатами аналізу висновків щодо погодження проєктів землеустрою зазначаємо, що протягом 2020 року розглянуто 104 пакети документів, надано позитивних висновків – 87, відхилено погодження документів – 17.

**7. НАДРА**

**7.1. Мінерально-сировинна база**

Більша частина області лежить у межах Причорноморської низовини. На півночі простягаються Подільська височина (правобережжя Південного Бугу) та Придніпровська височина (лівобережжя Південного Бугу). Глибоко в суходіл врізаються Дніпровсько-Бузький, Березанський, Тилігульський та Анджигольський лимани.

Область розташована в межах двох фізико-географічних зон лісостепової (Кривоозерський район і західна частина Первомайського району) і степової (решта території). Ландшафти представлені заплавними комплексами (заплавні ліси й луки), ділянками піщаного степу, вапняковими степами, прибережно-водними комплексами, наскельними дібровами, кам’янистими степами тощо.

Корисні копалини Миколаївській області представлені головним чином нерудним комплексом. Розвинена сировинна база будівельних матеріалів, представлена запасами: каменю будівельного, гранітів із широкою гамою кольорів і високих декоративних якостей, каменю пиляного, цементної сировини, глиняно-черепичної сировини, піску будівельного. Промислове значення мають також поклади вапняків, каоліну, дорожніх матеріалів.

**Таблиця 7.1.1.** - Мінерально-сировинна база будівельних матеріалів Миколаївської області

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Найменування родовища** | **Розташування** | **Площа, га** | | **Стан** |
| **Родовища** | **Відвалів** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | ПАТ «ДІКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ  Україна»  Григорівське  вапняк, глина, суглинок  ліцензія № 405  Діл. розвідки 1958  Діл. розвідки 1949 (Південно-західна)  Діл. розвідки 1968 (Північна)  Спецдозвіл № 405 від 26.12.1995 | Миколаївський район, смт. Ольшанське, Південно-західна околиця  с. Тернувате | 404,26 |  | Розробляється |
|  | Ново-Григорівське  вапняк, глина | Миколаївський район, смт. Ольшанське | 419,32 |  | Не розробляється |
|  | Усього родовищ- 2 |  |  |  |  |
|  | ТОВ "Турстрой -Україна"  Михайлівське  мігматит  Спецдозвіл № 4346 від 23.08.2007 | Первомайський район, 6,0 км на південь від ст.  Глиняне, між с. Михайлівка та  с. Новопавлівка | 270 |  |  |
|  | Первомайський гранкар'єр (ВАТ)  Кодимське  граніт  Діл. Правобережна  ТОВ "Сфера Миколаїв"  Діл. Лівобережна  Спецдозвіл № 4890 від 03.02.2009 – анульовано | Первомайський район, 12,0 км на південний схід від зал. ст. Кінецпіль | 56,87  37,32  19,55 |  |  |
|  | ПрАТ "МИКИТІВСЬКИЙ  ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР"  Микитівське  граніт, ендербіт  Спецдозвіл №1085 від 30.09.1997 | Вознесенський район, 8,0 км на захід від зал. ст. Трикрати | 33,7 |  | Розробляється |
|  | ПрАТ "МИКИТІВСЬКИЙ  ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР"  гнейс  Спецдозвіл № 4154 від 19.12.2006 | Новобузький район, в 250 м на Сх від с. Софіївка | 16,7 |  | Розробляється |
|  | ТОВ «ПРИБУЗЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР’ЄР»  Прибузьке  граніт  Спецдозвіл № 4385 25.09.2007 | Доманівський район, 5,0 км на південний захід від зал. ст. Трикрати | 40,04 |  |  |
|  | ВАТ "ПЕРВОМАЙСЬКИЙ  КАР'ЄР "ГРАНІТ"  Болеславчицьке  граніт  Спецдозвіл № 343 05.09.1995 | Первомайський район, 13,0 км на північ від з. ст. Голта | 52,28 |  | Розробляється |
|  | ПЕРВОМАЙСЬКИЙ  ГРАНІТНО-ЩЕБНЕВИЙ КАР'ЄР Чаусівське  граніт, каолін  Спецдозвіл № 298 від 12.07.1995 недійсний | Первомайський район, 2,0 км на північ від с. Поронівка | 136 |  |  |
|  | ТОВ МР «Гідроенергобуд»  Олександрівське  граніт  Спецдозвіл № 3051 від 11.07.2003 | Доманівський район, 5,0 км на південний захід від з. ст. Трикрати | 78,7 |  | Розробляється |
|  | ТОВ "ВОЗНЕСЕНСЬКА ТОРГОВО-  ПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ»  Трикратненське  граніт, камінь облицювальний  Спецдозвіл № 4120 від 28.11.2006 | Казанківський р-н, 0,5 км на північний захід від с. Малофедорівка | 85,5 |  | Розробляється |
|  | ТОВ Рада-Південь  Воєводське  граніт  Спецдозвіл № 5142 від 10.02.2010 анульовано | Арбузиннський р-н  0,7 км на ПнСх від с. Воєводське | 17,75 |  |  |
|  | ТОВ "Новоантонівське"  Новоантонівське  граніт  Спецдозвіл № 4419 від 09.10.2007 анульовано | Новобузький район, 0,3 км на південь від с. Новоантонівка | 11,51 |  |  |
|  | ТОВ "ВОЗНЕСЕНСЬКА ТОРГОВО-  ПРОМИСЛОВА КОМПАНІЯ"  Трикратненське  граніт  Спецдозвіл № 4120 від 28.11.2006 | Вознесенський район, 1,5 км на північний схід від с.Трикрати | 85,5 |  | Розробляється |
|  | ТОВ "ТОРГОВИЙ БУДИНОК "ЛЮДМИЛА"  Чаусівське  граніт  Спецдозвіл № 5020 від 25.09.09 - анульовано | Первомайський район, 3,0 км на ПдСх від с. Чаусове | 31,1 |  |  |
|  | ТОВ "ПЕРВОМАЙСЬКИЙ  СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ КАР'ЄР"  Софіївське  мігматит, граніт  Спецдозвіл № 4310 від 20.07.2007 | Первомайський район, 5,0 км на південь від с. Софіївка | 39,2 |  | Розробляється |
|  | ТОВ "НОВОТРЕЙД ЛТД"  Капітанківське  граніт  Ділянка Побузька  Ділянка Довгопристанська  Спецдозвіл № 4583 18.12.2007 | Первомайський район, околиця  с. Довга Пристань | 32  35 |  |  |
|  | ППБМП «Інтервал»  Юр'ївське  граніт, камінь облицювальний  Спецдозвіл № 953 від 07.07.1997 недійсний | Братский район, 3,0 км на захід північний захід від с. Юрївка, 20,0 км на південний схід від з.ст. Людмилівка | 11 |  |  |
|  | ТОВ "Юпітер 77"  Вільноярське  граніт  Спецдозвіл № 5213 від 08.11.2010 | Вознесенський р-н 4.5 км на ПнСх від  с. Трикратне обидві сторони б. Соплистої, правого притоку Мертвовід | 30 |  | Розробляється |
|  | ТОВ "Нівен"  Новоселівське  граніт  Компл. камінь облицювальний  Спецдозвіл № 6317 від 13.02.2019 | Арбузинський р-н, 2,0 км на Пн с. Новоселівка, 10,0 км на Пн від з.ст. Кавуни | 19,3 |  | Розробляється |
|  | ДП "ПІДПРИЄМСТВО ДЕРЖАВНОЇ  КРИМІНАЛЬНО-ВИКОНАВЧОЇ  СЛУЖБИ УКРАЇНИ (№83)"  Костянтинівське  граніт, камінь облицювальний  Спецдозвіл № 4776 від 18.11.2008 | Арбузинський р-н, 0,4 км на Пн від с. Костянтинівка | 47 |  |  |
|  | ТОВ "ВОЗНЕСЕНСЬКИЙ ГРАНІТНО-ЩЕБЕНЕВИЙ ЗАВОД"  Олександрівське  граніт, пісок будів.  Діл. Південна  Спецдозвіл № 6074 від 11.08.2015 | Вознесенський р-н, 3.0 км на ПдЗх від зал. ст. Олександрівка, 1,5 км на ПдЗх від с. Олександрівка | 24,31 |  | Розробляється |
|  | ФІЛІЯ № 1 КОМПАНІЇ  "ІСТОК"  Кінецьпільське  граніт  Спецдозвіл № 107 від 20.10.1993 анульовано | Миколаївська обл., Первомайський район, 6 км на ПдЗ від м. Первомайськ, поблизу с. Кінецьпіль | 12 |  |  |
|  | ТОВ (Маніла)  Новоолександрівське, граніт  Діл. Розвідка 1974 Ліцензія № 3884 від 09.06.2006 на 20 | Первомайський район, 20,0 км на північний схід від з.ст. Первомайськ | 23,86 |  | Не розробляється |
|  | ВАТ "ОЛЕКСАНДРІВСЬКИЙ  ГРАНКАР'ЄР"  Ахтовське  граніт  Спецдозвіл № 3428 від 20.09.2004 анульовано | Вознесенський район, 0,4 км на захід від с. Актове | 71,75 |  | Не розробляється |
|  | ТОВ "Фореста"  Кам'янобалківське  граніт, мігматит, гнейс  Спецдозвіл № 4446 від 23.10.2007 анульовано | Первомайський р-н, 1,0 км на ПдСх від с. Кам’яна балка | 19,3 |  | Не розробляється |
|  | ТОВ «Укратомтех»  Мар'ївське  граніт  Ліцензія № 5380 від 13.01.2011 | Доманівський район, в 1,0 км на ПнСх від с.Мар’ївка | 4,4 |  |  |
|  | Болеславчицьке 2  граніт | Первомайський район, в 9,0 км на Пн від с. Станіславчик, на правому схилі М. Ташлик | 38,9 |  | Не розробляється |
|  | Вікторівське (резерв)  граніт | Братський район, 6,0 км на Пд від смт. Братське | 2,76 |  | Не розробляється |
|  | Покровське  вапняк, компл. камінь пиляний | Веселинівський район, 19,0 км на схід від с. Веселинове, в 1,0 км на північ від с. Покровка | 35,73 |  | Не розробляється |
|  | Мигіївське  мігматит | Первомайський р-н, 0,3 км на ПдСх від с. Мигія |  |  | Не розробляється |
|  | Артаківське  вапняк | Березнегуватський р-н, 8,0 км на ПнСх зал.ст. Березнегувате | 20 |  | Не розробляється |
|  | Єланецьке районне  міжгосподарське автопідприємство  "Райміжгосптранс"  Куйбишевське 2  гнейс  Спецдозвіл № 173 від 28.07.1994 анульовано | Єланецький р-н, 1,5 км на ПнСх від с. Куйбишевка | 10,39 |  |  |
|  | МСП «ГРАНІТ»  Семенівське  граніт  Спецдозвіл №141 від 26.05.1994 анульовано | Арбузинський р-н, 3,0 км на Пн від с. Семенівка | 2,79 |  |  |
|  | ТОВ «НАДРИ»  Федорівське  граніт  Спецдозвіл № 210 від 02.12.1994 анульовано | Казанківський р-н, 0,5 км на ПнЗх від с. Малофедорівка | 4,5 |  |  |
|  | Володимирівське  вапняк | Казанківський р-н, 1,5 км на ПнЗх від с. Сергіївка | 17,9 |  | Не розробляється |
|  | Маложенівське  граніт | Єланецький район, 0,5 км на ПнЗх від с. Маложенівка | 5,1 |  | Не розробляється |
|  | Новосафронівське  вапняк, граніт | Новоодеський р-н, 1,0 км на північ с. Новосафронівка | 5,19 |  | Не розробляється |
|  | Товариство з обмеженою відповідальністю МР «Гідроенергобуд»  Олександрівське  граніт  Спецдозвіл № 3051 від 11.07.2003 | Вознесенський р-н 4,0 км на ПнЗх від с. Олександрівка | 6,5 |  | Розробляється |
|  | Романова балка  граніт | Первомайський р-н, 0,5 км на Пн від с. Романова балка | 8,8 |  | Не розробляється |
|  | Усього родовищ 38 |  |  |  |  |
|  | ТОВ "Новоодеський будресурс"  Касперівське  вапняк  Спецдозвіл № 4558 від 17.12.2007 - анульовано | Новоодеський р-н, ПнСх околиця с. Касперівка | 70,9 |  |  |
|  | ДП "Санта-Петрівка"  Новогригорівське  вапняк  Спецдозвіл № 4535 від 12.12.2007 анульовано | Миколаївський р-н, західна околиця с. Ново-Григорівка | 41,5 |  |  |
|  | ТОВ "Меотіс"  Кубряцьке  вапняк  Спецдозвіл №3372 від 29.07.2004 недійсний | Веселинівський р-н, ПдЗх околиця с. Кубряки | 8 |  |  |
|  | Болгарське  вапняк | Миколаївський р-н, 0,5 км на північний захід від с. Болгарка | 66,85 |  | Не розробляється |
|  | Данилівське  вапняк | Миколаївський р-н, 12,0 км на ПнЗх від с. Нечаяне | 53,11 |  | Не розробляється |
|  | Державна комплексна геологічна експедиція "УКРГЕОЛБУДМ"  Іванівське  вапняк  Спецдозвіл № 362 від 21.10.1994 анульовано | Миколаївський р-н, 0,8 км Зх с. Іванівка | 23,51 |  |  |
|  | ТОВ "Меотіс  Єлізаветівське  вапняк  Ліцензія №3458 від 26.12.08 недійсний | Березанський р-н, ПнЗх околиця с. Єлізаветівка | 58,5 |  |  |
|  | Михайлівське  опока | Новоодеський р-н, між сс. Михайлівка та Білоусівка | 37 |  | Не розробляється |
|  | Державна комплексна геологічна експедиція "УКРГЕОЛБУДМ"  Новосвітлівське  вапняк  Спецдозвіл № 106 від 30.04.1992 анульовано | Веселинівський р-н, 2,0 км Пд с. Новосвітлівка | 134,5 |  | Не розробляється |
|  | Державна комплексна геологічна експедиція "УКРГЕОЛБУДМ"  Новомиколаївське  вапняк  Спецдозвіл № 53 від 27.12.1991 | Єланецький р-н, ПдЗх околиця с. Ново-Миколаївка | 18,9 |  | Не розробляється |
|  | Покровське  опока | Веселинівський р-н, 1,0 км на Пн від с. Покровське | 35,75 |  | Не розробляється |
|  | Проектно-будівельне  мале підприємство "Інтервал"  Нечаянське 2  вапняк  Спецдозвіл № 102 від 14.09.1993 анульовано | Миколаївський р-н, 0,4 км Зх с. Нечаяне | 50,144 |  | Не розробляється |
|  | ТОВ "ПРЕМ'ЄР-АВГ"  Новоодеське  вапняк  Спецдозвіл № 3987 від 13.10.2014 | Новоодеський р-н, Сх околиця с. Нова Одеса | 98,98 |  |  |
|  | ДКП "СТЕМ" ШАХТА  НОВО-ПОДИМОВО  Подимівське  вапняк  Спецдозвіл № 163 від 14.07.1994 | Березанський р-н, ПнЗх околиця с. Подимове | 499,61 |  | Не розробляється |
|  | Тернуватське  вапняк | Миколаївський р-н, 7,0 км на ПнЗх від з.ст. Трихати | 38 |  | Не розробляється |
|  | Усього родовищ 15 |  |  |  |  |
|  | Білоусівське 1  вапняк | Вознесенський р-н, Пн околиця с. Білоусівка | 55,8 |  | Не розробляється |
|  | Білоусівське 2  вапняк | Вознесенський р-н, 2,0 км на ПдСх від с. Білоусівки | ? |  | Не розробляється |
|  | Вознесенське  вапняк | Вознесенський р-н, 6,0 км на ПнСх від м. Вознесенська | 16,5 |  | Не розробляється |
|  | Михайлівське  вапняк | Новоодеський р-н, між селами Михайлівка і Білоусівка | ? |  | Не розробляється |
|  | Ольгопільське  вапняк | Єланецький р-н,  7,0 км на Пд від с. Ольгопіль | ? |  | Не розробляється |
|  | Прибужанське  (Кантакузівське)  вапняк | Вознесенський р-н, 4,0 км на південь від м. Вознесенськ | ? |  | Не розробляється |
|  | Усього родовищ 6 |  |  |  |  |
|  | ТОВ "НІВЕН"  Новоселівське  граніт  Спецдозвіл № 3437 від 20.09.2004 | Арбузинський р-н, 2,0 км на Пн від с. Новоселівка | 9,3 |  | Розробляється |
|  | Софіївське (Відрадненське)  граніт рожевий | Первомайський р-н, 5,0 км на Пд від с. Софіївка | 18 |  |  |
|  | ППБМП «Інтервал»  Юр’ївське  граніт сірий  Спецдозвіл № 953 від 07.07.1997 недійсний  Ділянка Кам’янці  Ділянка Лісова | Братский р-н, 3,0 км на захід північний захід від с. Юрївка | 11  5  6 |  |  |
|  | ДП "ПІДПРИЄМСТВО ДЕРЖАВНОЇ  КРИМІНАЛЬНО-ВИКОНАВЧОЇ  СЛУЖБИ УКРАЇНИ (№93)  Новоданилівське  граніт  Спецдозвіл № 4657 від 28.12.2007 | Казанківський р-н, 2,5 км на схід від з.ст. Новоданилівка | 16,6 |  | Розробляється |
|  | Арбузинська вип колонія №83  Костянтинівське  граніт, кам.будівельний  Спецдозвіл № 4776 від 18.11.2008 | Арбузинський р-н, 0,4 км на північ від с. Костянтинівка | 47 |  |  |
|  | ТОВ "Надра"  Малофедорівське  граніт  Спецдозвіл № 3629 від 29.12.04 | Казанківський р-н, на околиці с. Малофедорівка | 7,6 |  |  |
|  | Трикратненське  граніт  Ділянка №3  Ділянка №2 «Промраніт» | Вознесенський р-н, 0,5 км на ПнЗх від с. Трикрати | 85,5 |  | Не розробляється |
|  | Північне  граніт сірий | Братський р-н, 10,0 км на ПнСх  с. Братське | 12,1 |  | Не розробляється |
|  | Усього родовищ 8 |  |  |  |  |
|  | ПрАТ «Нікстром»  Південно-Бузьке  пісок  Спецдозвіл № 296 30.06.1995-2015 | Жовтневий р-н, 15 км на ПдЗх від з.ст. Кульбаніне | 773,6 |  | Розробляється |
|  | ВАТ «Микитівський гранкарєр»  Олександрівське  пісок  Діл.“Комінтерн – 1”  Спецдозвіл № 4038 від 04.10.2006  Діл. № 4 не розробляється. | Вознесенський р-н, 0,4 км на ПдСх від с. Бузьке | 40 |  | Розробляється  Не розробляється |
|  | Явкинське (Плющівське) | Баштанський р-н,  15 км на ПнЗх з.ст.Явкіне | 32 |  | Не розробляється |
|  | ПрАТ «АКЗ»  Олександрівське  Діл. Східна  спецдозвіл № 3166 від 08.11.2007 анульовано | Вознесенський р-н, Пн околиця с. Олександрівка | 17,5 |  |  |
|  | ВАТ “Зелений Гай”  Олександрівське  Діл. Нова (№2 – Пд частина)  Спецдозвіл № 2542 21.09.2001 недійсний  Діл. №1 (Дно кар’єра)  Діл.№3 | Вознесенський р-н, в 2,0 км на схід від с. Бузьке | 54 |  |  |
|  | ЗАТ “Гідроенергобуд»  Олександрівське  пісок, граніт  Діл. № 8  Спецдозвіл № 3051 11.07.2003 -2013 | Доманівський р-н, 0,4 км на південний захід від зал.ст. Трикратне | 73,5 |  | розробляється |
|  | ПрАТ «Нікстром»  Балабанівське  Діл. Центральна (част. запасів) кар’єр № 2  Спецдозвіл № 3127 від 01.09.2003  Діл. Південна  Діл. Центральна (кар’єр №1) | Жовтневий р-н, 2,0 км на ПдЗх від с. Балабанівка | 122,8 |  |  |
|  | Миколаївське | Миколаївський район, 1,5 км на ПнСх від с. Крива Балка | 58,9 |  | Не розробляється |
|  | Софіївське | Новобузький район, Пд околиця с. Софіївка, 16,5 км на ПдЗх від з.ст. Новий Буг | 54,8 |  | Не розробляється |
|  | Станіславчикське | Первомайський район, 15 км на Пн від м.Первомайськ | 13,16 |  | Не розробляється |
|  | Трихатське | Миколаївський район, 3,5 км на південь від з.ст. Трихати | 86,44 |  | Не розробляється |
|  | Христофорівське | Баштанський район, 0,5 км на ПнСх від с. Христофорівка, 15 км на ПдЗх від з.ст. Добра | 28,17 |  | Не розробляється |
|  | Веснянівське | Миколаївський район, 3,0 км на Пд від с. Весняне | 115,7 |  | Не розробляється |
|  | Олександрівське - 1 | Вознесенський район, ПнСх околиця с. Олександрівка | 90 |  | Не розробляється |
|  | Усього родовищ 14 |  |  |  |  |
|  | ПП «Кряж»  Кам’янобалківське  Спецдозвіл № 4128 від 04.12.2006 | Миколаївський район, 0,5 км на ПнЗх с.Кам’яна Балка | 27,7 |  | Розробляється |
|  | ТОВ «Модус АБ»  Семихатське  Ділянка №1  Спецдозвіл № 4794 03.12.2008 анульовано | Доманівський район, 15,0 км на ПдЗх від с.Богданівка | 6,75 |  |  |
|  | ТОВ "Стоун"  Олександрівське  Діл. Південна  комплексне:кам.буд.  Спецдозвіл № 2909 17.01.2003-2013р | Вознесенський район, 1,5 км на ПнЗх від смт. Олександрівка | 45,3 |  |  |
|  | Калинківське | Миколаївський район, 20,0 км на ПнСх м. Миколаїв | 131,6 |  |  |
|  | Виробничо-комерційне підприємство «Агропромкомплект»  Кумарське, пісок  Спецдозвіл №3985 01.08.2006 | Первомайський р-н, околиця с. Кумари, 20,0 км Пн від м. Первомайськ. | 16,0 |  |  |
|  | Матвіївське - 1 | Новоодеський р-н, 10,0 км на північ від м. Миколаїв | 156,4 |  | Не розробляється |
|  | ЗАТ “АКЗ”  Прибузьке  пісок  Діл. Південна частина  Діл. Північна частина  не розроб. | Вознесенський р-н, 10,0 км на південь від з.ст. Вознесенськ | 54,8  15,2 |  | Не роз  Розробляється |
|  | ТОВ «Ольвія»  Східно-Бузьке – 2  пісок  Спецдозвіл № 4192 від 23.01.2007 | Вознесенський район, в 2,0 км на схід від Сх околиці с.Бузьке | 32,25 |  | Розробляється |
|  | ТОВ «Ольвія»  Східно-Бузьке  пісок  Спецдозвіл № 3874 від 09.06.2006 | Вознесенський р-н, 1,6 км на схід від с. Бузьке | 32,25 |  |  |
|  | ТОВ «Юпітер»  Бузьке 2  пісок  Спецдозвіл № 5006 03.09.2007 | Вознесенський р-н, 5,5 км на ПнСх від с. Бузьке | 101,8 |  | Розробляється |
|  | Пряме  пісок | Вознесенський р-н, ПнСх околиця с. Пряме | 65 |  | Не розробляється |
|  | Фермерське госп. «Нектар»  Підгороднянське  пісок  Спецдозвіл № 4667 від 28.12.2007 | Первомайський р-н, в 2,5 км на ПдСх від зал.ст. Підгородня | 12,02 |  |  |
|  | Олександрівське  пісок  Діл.Західна | Вознесенський р-н, 1,5 км на ПдЗх смт. Олександрівка | 48,9 |  | Не розробляється |
|  | Бузьке  пісок | Вознесенський р-н, 2,0 км на Сх с. Бузьке | 6,7 |  | Не розробляється |
|  | ПрАТ " Микитівський гранітний кар’єр "  Олександрівське  пісок  Діл. «Комінтерн 2»  Спецдозвіл № 4038 від 04.10.2006 | Вознесенський р-н, 7,0 км на північ від з.ст. Вознесенськ | 34 |  | Розробляється |
|  | ПП "ЛІДІЯ Баловне  для благоуст., рекульт. і розч.  Спецдозвіл № 6139 від 11.08.2016 | Новоодеський р-н,  ПдСх околиця с. Баловне | 1,5 |  | Розробляється |
|  | Вознесенське  для бетону, буд. розчин., дорожнього будівництва | Вознесенський р-н  В 4,0 км на Пн від м. Вознесенськ на лівому схилі П.Буг | 50 |  |  |
|  | ТОВ «Технологічна група»  Зеленогаївське  Ліцензія № 5490 від 02.03.2012  Діл. Західна  Спецдозвіл № 5490 від 02.03.2012 | Вознесенський р-н  6,0 км на ПнЗх від м. Вознесенськ | 48,9 |  | розробляється |
|  | Усього родовищ 18 |  |  |  |  |
|  | Миколаївське | Миколаївський район, 0,8 км на ПдСх від с. Половинки | 58,9 |  | Не розробляється |
|  | Богопільське | Первомайський район, в 0,2 км від ПнСх околиці м. Первомайськ вздовж траси на Умань | 30,12 |  | Не розробляється |
|  | Усього родовищ 2 |  |  |  |  |
|  | Мішковське  Діл. Мішковська  Діл. Центральна  Спецдозвіл № 5227 від 17.11.2010 анульовано | Жовтневий р-н,  Пд околиця с. Мішково-Погорілове | 38,8 |  | Розробляється |
|  | ЗАТ "Вавілон"  Сливинське  Діл. №1  Діл. №2  Спецдозвіл № 2982 від 05.05.2003 анульовано | Миколаївський р-н, 0,6 км на північ від с. Слівіно, 14,0 км від м. Миколаїв | 12,4 |  |  |
|  | ТОВ "МЕНТОР-БУД"  Генівське  Спецдозвіл № 4847 від 29.12.2008 анульовано | Первомайський р-н, околиця с. Генівка | 3,9 |  |  |
|  | ДП "Санта-Петрівка"  Петрівське  спецдозвіл № 3537 від 06.12.2004 | Миколаївський р-н, західна околиця с. Петрівка | 34,9 |  | розробляється |
|  | ТОВ "Укрцегла"  Бандурське  Спецдозвіл № 4070 від 18.10.2006 анульовано | Первомайський р-н, 0,5 км на ПнЗх від з.ст. Бандурка | 22 |  |  |
|  | ТОВ "Пласт"  Вербівське  спецдозвіл № 4507 від 21.11.2007 | Первомайський р-н, в 4,0 км Пн від с.Мігія | 20,3 |  | розробляється |
|  | АС "Укрцемент"  ВАТ "ЮгЦемент"  Григорівське  глина, пісок, суглинок  Спецдозвіл № 405 від 26.12.1995 | Миколаївський р-н  смт. Ольшанське,  3,5 км на ПдЗх від с. Терноватка | 83,7 |  | розробляється |
|  | ПП "Сіріус"  Бандурське 2  суглинок  Спецдозвіл № 2782 від 23.09.2002 анульовано | Первомайський р-н, Зх околиця с. Бандурка | 13,94 |  |  |
|  | Первомайське  суглинок | Первомайський р-н, 5,0 км на ПдЗх від м. Первомайськ | 53 |  | Не розробляється |
|  | Арбузинське  суглинок | Арбузинський р-н, ПнСх околиця смт. Арбузинка | 14 |  | Не розробляється |
|  | Баштанське  суглинок | Баштанський р-н, ПнСх околиця с. Піски | 6,42 |  | Не розробляється |
|  | Березнегуватське  суглинок, пісок | Березнегуватський р-н, 0,7 км на ПнСх смт. Березнегувате | 12  Пісок 1,3 |  | Не розробляється |
|  | Братське  суглинок | Братський р-н, 2,0 км на Пд від смт. Братське | 6,24 |  | Не розробляється |
|  | Врадіївське  суглинок | Врадіївський р-н,  3,0 км на ПдЗх від смт. Врадіївка | 14,2 |  | Не розробляється |
|  | Трикратненське  суглинок | Вознесенський р-н, 4,0 км на Зх від с. Трикрати | 23,96 |  | Не розробляється |
|  | Доманівське  суглинок | Доманівський район, 0,2 км на Пн смт. Доманівка | 5,2 |  | Не розробляється |
|  | Єланецьке  суглинок | Єланецький р-н, Зх околиця с. Єланець | 4,76 |  | Не розробляється |
|  | Казанківське  суглинок | Казанківський р-н, 3,0 км на Зх від смт. Казанка | 6,2 |  | Не розробляється |
|  | Новобузьке 3  суглинок | Новобузький р-н, 1,5 км на ПдЗх від смт. Новий Буг | 3,4 |  | Не розробляється |
|  | Лисогірське  суглинок, глина, пісок | Первомайський р-н, 1,5 км на ПдЗх від с. Лиса Гора | 6 |  | Не розробляється |
|  | Березнегуватське 1  суглинок | Березнегуватський р-н, 0,7 км на ПнСх смт. Березнегувате | 12 |  | Не розробляється |
|  | Бузьке  суглинок | Арбузинський р-н, Пн околиця с.Бузьке | 53 |  | Не розробляється |
|  | Веселинівське  суглинок | Веселинівський р-н, ПнСх околиця смт. Веселинове | 14 |  | Не розробляється |
|  | Володимірівське  суглинок | Новобузький р-н, 1,5 км на ПнСх від з.ст. Володимирівка | 6,7 |  | Не розробляється |
|  | Добренське  суглинок | Баштанський р-н, 2,0 км на Пд с. Добре | 10,95 |  | Не розробляється |
|  | Забарське  суглинок | Первомайський р-н, Пд околиця с.Забари | 1,01 |  | Не розробляється |
|  | Зеленоберегівське  суглинок | Арбузинський р-н, Пд околиця з.ст. Трикратне | 11,2 |  | Не розробляється |
|  | Калинівське  суглинок | Жовтневий р-н, 1,5 км Пн с. Калинівка | 21 |  | Не розробляється |
|  | Кривоозерське  суглинок | Кривоозерський р-н, ПнСх околиця смт. Криве Озеро | 11,76 |  | Не розробляється |
|  | Куцурубське 2  суглинок | Очаківський р-н, ПдЗх околиця с. Куцуруб | 3,5 |  | Не розробляється |
|  | Лисогірське 1  суглинок | Первомайський р-н, ПдСх околиця с. Лиса Гора | 22,5 |  | Не розробляється |
|  | Любинське  суглинок | Снігурівський р-н, 1,0 км на Пн від с. Любине | 14,9 |  | Не розробляється |
|  | Нечаянське  суглинок | Миколаївський р-н, 4,0 км Сх с. Нечаяне | 34,1 |  | Не розробляється |
|  | Новобірзуловське  суглинок | Баштанський р-н, Зх околиця с. Новобірзулівка | 19,44 |  | Не розробляється |
|  | Новобузьке  суглинок | Новобузький р-н,  7,0 км на ПдЗх від смт. Новий Буг | 11,32 |  | Не розробляється |
|  | Новобузьке 2  суглинок, пісок | Новобузький р-н, схил балки Куца, 12,0 км на Пд від смт. Новий Буг | 27 (13,55+13) |  | Не розробляється |
|  | Новоодеське  № 3  №1 | Новоодеський р-н, ПнСх околиця смт. Нова Одеса | 12,6 |  | Не розробляється |
|  | Новопетрівське  суглинок | Снігурівський р-н, 1,5 км Пн від с. Нова Петрівка | 16,5 |  | Не розробляється |
|  | Новофедорівське  суглинок | Березанський р-н, південна околиця с. Новофедорівка | 115,8 |  | Не розробляється |
|  | Олександрівське 2  суглинок | Вознесенський р-н, 5,0 км на ПнСх від смт. Олександрівка | 10,5 |  | Не розробляється |
|  | Петрівське 2  суглинок  Діл. Південна  Діл. Північна | Миколаївський р-н, Сх околиця с. Петрівка | 22,14 |  | Не розробляється |
|  | Раковське  суглинок | Вознесенський район, 5,0 км на південний схід від м. Вознесенськ | 44,71 |  | Не розробляється |
|  | Степківське  суглинок | Первомайський район, 0,8 км на північний схід від с. Степківка | 3,81 |  | Не розробляється |
|  | Тернуватське  суглинок | Миколаївський район, північна околиця с. Тернувате | 3,6 |  | Не розробляється |
|  | Троїцьке  суглинок | Новоодеський район, 4,0 км на північний захід від с. Троїцьке | 9,8 |  | Не розробляється |
|  | Веснянівське  суглинок | Миколаївський район, 2,5 км на південь від смт. Весняне | 12,4 |  | Не розробляється |
|  | Усього родовищ 46 |  |  |  |  |

\* інформацію представлено Причорноморським державним регіональним геологічним підприємством та ДНВП «ГЕОІНФОРМ УКРАЇНИ»

**7.1.1. Стан та використання мінерально-сировинної бази.**

Добувна промисловість Миколаївської області орієнтована на видобування будівельних матеріалів (граніт, пиляний черепашник, вапняк, пісок, каоліни, керамзитова сировина, цегельна сировина).

За даними державної статистичної звітності станом на 01.01.2020 в області налічується 3098,7217 га під відкритими розробками, кар’єрами та шахтами та відповідними спорудами, у тому числі 1853,6620 га під відкритими розробками та шахтами, які експлуатуються, а також 1245,0597 га інших (під відпрацьованими розробками та кар’єрами, закритими шахтами, відвалами, териконами, які не експлуатують).

Дані по використанню надр у Миколаївській області зведено в таблиці 7.1.1.

*Таблиця 7.1.1.1* Надрокористування у Миколаївській області у 2020 році

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Реєстраційний номер/  Стан спецдозволу | Дата надання/  Дата закінчення | Вид користування надрами | Назва об’єкту обліку та місцезнаходження | Власник |
| **ПІСОК** | | | | | | |
| 1 | 662  Анульований | 28.02.1996  28.02.1999 | Геологічне вивчення надр | Родовище - Веснянівське Миколаївська область, Миколаївський район,  с. Весняне | ДЕРЖАВНА КОМПЛЕКСНА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ «УКРГЕОЛБУДМ»  (АДРЕСА: М. КИЇВ,  ВУЛ. ПАВЛОВСЬКА, 29) |
| 2 | 2542  Недійсний | 21.09.2001  212.09.2011 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище – Олександрівське  Миколаївська область, Вознесенський район,  2 км на схід від с. Бузьке | ВАТ «ЗЕЛЕНИЙ ГАЙ» (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., ВОЗНЕСЕНСЬКИЙ Р-Н,  С. БУЗЬКЕ,  ВУЛ. ЗЕЛЕНОГАЇВСЬКА, 12 |
| 3 | 4038  Дійсний | 04.10.2006  04.10.2026 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище – Олександрівське  Миколаївська область,  Вознесенський район,  1.0 км на південний схід від  с. Бузьке | ПРАТ «МИКИТІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР’ЄР» (АДРЕСА: МИКОЛАЇСЬКА ОБЛ., СМТ.ОЛЕКСАНДРІВКА,  ВУЛ. МИКИТІВСЬКА, 1) |
| 4 | 296  Дійсний | 30.06.1995  28.11.2034 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище – Південно – Бузьке  Миколаївська область,  Миколаївський район,  в руслі Південнобузького лиману, біля  с. Галицинове | ПРАТ «НІКСТРОМ»  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., С. ГАЛИЦИНОВЕ,  ВУЛ. НАБЕРЕЖНА, 52) |
| 5 | 3127  Анульований | 01.09.2003  01.09.2013 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище – Балабанівське  Миколаївська область,  Миколаївський район,  2 км на південний захід від  с. Балабанівка | ПРАТ «НІКСТРОМ»  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСТЬ, С. ГАЛИЦИНОВЕ,  ВУЛ. НАБЕРЕЖНА, 52) |
| 6 | 3051  Дійсний | 11.07.2003  11.07.2033 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище Олександрівське  Миколаївська область,  Вознесенський район (колишній Доманівський),  0.6 км на захід від  с. Олександрівка | ТОВ МР «ГІДРОЕНЕРГОБУД» (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСТЬ,  М. ЮЖНОУКРАЇНСЬК, ПРОМИСЛОВА ЗОНА) |
| 7 | 3874  Анульований | 09.06.2006  09.06.2022 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище – Східно – Бузьке  Миколаївська область,  Вознесенський район,  1,6 км на схід від с. Бузьке | ТОВ «ОЛЬВІЯ»  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСТЬ, М. ВОЗНЕСЕНСЬК,  ВУЛ. КІРОВА, 18) |
| 8 | 4192  Дійсний | 23.01.2007  23.01.2027 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище – Східно – Бузьке 2Миколаївська область,  Вознесенський район,  2,0 км на схід від с. Бузьке | ТОВ «ОЛЬВІЯ»  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСТЬ, М. ВОЗНЕСЕНСЬК,  ВУЛ. КІРОВА, 18) |
| 9 | 5006  Дійсний | 03.09.2009  03.09.2029 | Видобування корисних копалин (Промислова розробка родовищ) | Родовище – Бузьке 2  Миколаївська область,  Вознесенський район,  1,5 км на північний схід від с. Пряме | ТОВ «ЮПІТЕР»  (АДРЕСА: М. ОДЕСА, ПРОВ. МУКАЧІВСЬКИЙ, 8) |
| 10 | 4667  Дійсний | 28.12.2007  28.12.2027 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище – Підгороднянське  Миколаївська область,  Первомайський район,  2.5 км на південь від з.ст. Підгородня | ФГ «НЕКТАР» (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСТЬ,  СМТ. ПІДГОРОДНА,  ВУЛ. ПЕРВОМАЙСЬКА, 150) |
| 11 | 3985  Дійсний | 01.08.2006  01.08.2026 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище – Кумарське  Миколаївська область,  Первомайський район,  південно-західна околиця с. Кумарі | ВКП «АГРОПРОМ-КОМПЛЕКТ»  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСТЬ, М. ВОЗНЕСЕНСЬК,  ВУЛ. КІРОВА, 35 |
| 12 | [3166](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=196183)  Анульований | 08-11-2007  08-11-2010 | Геологічне вивчення надр | Родовище - Олександрівське  Миколаївська область,  Вознесенський район,  1.0 км на південний захід від с. Олександрівка | ПРАТ "АКЗ"  (АДРЕСА: М. МИКОЛАЇВ,  ВУЛ. РОБОЧА, 2-А) |
| 13 | [4447](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=211228)  Дійсний | 23-10-2007  23-10-2027 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Олександрівське  Миколаївська область,  Вознесенський район,  0,5 км на південний захід  с. Олександрівка | ПРАТ "АКЗ"  (АДРЕСА: М. МИКОЛАЇВ,  ВУЛ. РОБОЧА, 2-А) |
| 14 | [6139](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1386807)  Дійсний | 11-08-2016  11-08-2036 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Баловне  Миколаївська область,  Миколаївський район (колишній Новоодеський),  південно-східна околиця с. Баловне | ПП "ЛІДІЯ"  (АДРЕСА:  МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ.,  С. ГУР'ЇВКА,  ВУЛ. ЦЕНТРАЛЬНА, 31) |
| 15 | [4128](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=160937)  Дійсний | 04-12-2006  04-12-2026 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Кам'янобалківське  Миколаївська область,  Миколаївський район, 0.5 км на північний захід від с. Кам'яна Балка | ПП "КРЯЖ"  (АДРЕСА:  М. МИКОЛАЇВ,  ВУЛ. 9-А ЛІНІЯ, 81) |
| 16 | [6295](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1704531)  Дійсний | 23-11-2018  23-11-2038 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Пряме  Миколаївська область,  Вознесенський район,  північно-східна околиця  с. Пряме | ТОВ "МИКИТІВСЬКИЙ  КАР'ЄР"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ.,  С. БУЗЬКЕ) |
| 17 | [5490](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=863490)  Дійсний | 02-03-2012  02-03-2024 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Зеленогаївське  Миколаївська область,  Вознесенський район,  6,0 км на північний захід від м. Вознесенськ | ТОВ "ТЕХНОЛОГІЧНА  ГРУПА"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., С. БУЗЬКЕ,  ВУЛ. ЛЕНІНА, 276) |
| 18 | [4794](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=299179)  Анульований | 03-12-2008  03-12-2028 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Семихатське  Миколаївська область,  Вознесенський район (колишній Доманівський),  15,0 км на південний захід від с. Богданівка | ТОВ  "МОДУС АБ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., С. МАРИНІВКА,  ВУЛ. ГАГАРІНА, БУД.1) |
| 19 | [6079](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1287953)  Дійсний | 20-08-2015  20-08-2035 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Вознесенське-1  Миколаївська область,  Вознесенський район, 2,0 км на північний захід від м. Вознесенськ | ТОВ "ПІВДЕННИЙ  КАР'ЄР"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., С. ГРИГОРІВСЬКЕ,  ВУЛ. ЦЕНТРАЛЬНА,  36) |
| **ГРАНІТ, ПЕГМАТИТИ, ЧАРНОКІТИ, МІГМАТИТИ, ГНЕЙСИ** | | | | | | |
| 1 | [373](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1775)  Недійсний | 30-10-1995  30-10-2010 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Олександрівське  Миколаївська область,  Вознесенський район, південна околиця с. Олександрівка | ВАТ "ОЛЕКСАНДРІВСЬКИЙ  ГРАНКАР'ЄР"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., СМТ. ОЛЕКСАНДРІВКА,  ВУЛ. СТЕПОВА, 68) |
| 2 | [3428](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=75535)  Анульований | 20-09-2004  20-09-2014 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Ахтовське  Миколаївська область,  Вознесенський район, 0.4 км на захід від с. Ахтове | ВАТ "ОЛЕКСАНДРІВСЬКИЙ  ГРАНКАР'ЄР"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., СМТ. ОЛЕКСАНДРІВКА,  ВУЛ. СТЕПОВА, 68) |
| 3 | [343](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=142)  Дійсний | 05-09-1995  14-05-2035 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Болеславчицьке Миколаївська область,  Первомайський район, 11 км на північ від м. Первомайськ | ПРАТ "ПЕРВОМАЙСЬКИЙ КАР'ЄР "ГРАНІТ" (АДРЕСА: М.ЧЕРКАСИ,  ВУЛ. МАРШАЛА  КРАСОВСЬКОГО, 8 |
| 4 | [363](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1009)  Анульований | 21-10-1994  21-10-1997 | Геологічне  вивчення надр | Родовище - Любоiванiвське  Миколаївська область,  Первомайський район (колишній Арбузинський), с. Любоіванівка | ДЕРЖАВНА КОМПЛЕКСНА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ «УКРГЕОЛБУДМ»  (АДРЕСА: М. КИЇВ, ВУЛ. ПАВЛОВСЬКА, 29) |
| 5 | [1085](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=2103)  Дійсний | 30-09-1997  30-09-2037 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Микитівське  Миколаївська область,  Вознесенський район,  3 км на північний захід від  смт. Олександрівка | ПРАТ «МИКИТІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР’ЄР» (АДРЕСА: МИКОЛАЇСЬКА ОБЛ., СМТ. ОЛЕКСАНДРІВКА, ВУЛ. МИКИТІВСЬКА, 1) |
| 6 | [4154](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=124505)  Дійсний | 19-12-2006  19-12-2026 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Софіївське  Миколаївська область,  Баштанський район (колишній Новобузький),  2,5 км на північний схід від с. Софіївка | ПРАТ «МИКИТІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР’ЄР» (АДРЕСА: МИКОЛАЇСЬКА ОБЛ.,СМТ.ОЛЕКСАНДРІВКА,  ВУЛ. МИКИТІВСЬКА, 1) |
| 7 | [2749](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=90918)  Недійсний | 09-12-2005  09-12-2008 | Геологічне вивчення надр | Ділянка – Корабельно-Бакшалинського поля  Миколаївська область,  Вознесенський район (колишній Доманівський),  Первомайський район (колишній Арбузинський),  вздовж р. Південний Буг | ПРИЧОРНОМОР ДРГП (АДРЕСА: М. ОДЕСА,  ВУЛ. ІНГЛЕЗІ,1) |
| 8 | [4310](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=195176)  Дійсний | 20-07-2007  20-07-2027 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Софіївське  Миколаївська область,  Первомайський район,  2.5 км на південний захід від с. Софіївка | ТДВ "ПЕРВОМАЙСЬКИЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ КАР'ЄР"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇСЬКА ОБЛ., С. МИГІЯ, ВУЛ. ГРАНИТНА, 21) |
| 9 | [3051](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=54070)  Дійсний | 11-07-2003  11-07-2033 | Видобування корисних  копалин  (промислова  розробка  родовищ) | Родовище - Олександрівське  Миколаївська область,  Вознесенський район (колишній Доманівський),  0.6 км на захід від  с. Олександрівка | ПРАТ УМР "ГЕБ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., М. ЮЖНОУКРАЇНСЬК, ПРОМИСЛОВА ЗОНА) |
| 10 | [298](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1750)  Недійсний | 12-07-1995  12-07-2015 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище – Чаусівське (Граніт, Чарнокіт, Мігматит)  Миколаївська область,  Первомайський район,  2 км на північний захід від  с. Поронівка | ПЕРВОМАЙСЬКИЙ  ГРАНІТНО-ЩЕБНЕВИЙ  КАР'ЄР  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., С. КІНЕЦЬПІЛЬ) |
| 11 | [4776](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=293159)  Дійсний | 18-11-2008  11-12-2035 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище – Костянтинівське  Первомайський район (колишній Арбузинський),  0.5 км на північний захід від с. Костянтинівка | ДП "ПІДПРИЄМСТВО ДКВС УКРАЇНИ (№ 83)"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ.,  СМТ. КОСТЯНТИНІВКА,  ВУЛ. ВОЛОДИМИРСЬКА, 1) |
| 12 | [4657](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=224599)  Дійсний | 28-12-2007  11-08-2035 | Видобування корисних  копалин  (промислова  розробка  родовищ) | Родовище - Новоданилівське  Миколаївська область,  Первомайський район (колишній Казанківський),  3 км на північний схід від  з.ст. Новоданилівка | ДП "ПІДПРИЄМСТВО ДКВС УКРАЇНИ (№ 93)  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., БАШТАНСЬКИЙ Р-Н,  С. НОВОДАНИЛІВКА) |
| 13 | [4446](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=211502)  Анульований | 23-10-2007  23-10-2027 | Видобування корисних  копалин  (промислова  розробка  родовищ) | Родовище - Кам'янобалківське  Миколаївська область,  Первомайський район 1,5 км на південний схід від  с. Кам'яна Балка | ТОВ "ФОРЕСТА"  (АДРЕСА: М. МИКОЛАЇВ,  ВУЛ. НАБЕРЕЖНА, 5/11,  КВ.32,42) |
| 14 | [210](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1709)  Анульований | 02-12-1994  02-12-2014 | Видобування корисних  копалин  (промислова  розробка  родовищ) | Родовище – Федорівське  Миколаївська область,  Первомайський район (колишній Казанківській),  0,5 км на ПнЗх від с. Малофедорівка | ТОВ "НАДРИ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., ПЕРВОМАЙСЬКИЙ РАЙОН, С. МАЛОФЕДОРІВКА,  ВУЛ. КАР'ЄРНА, 34) |
| 15 | [3629](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=79022)  Дійсний | 29-12-2004  29-12-2034 | Видобування корисних  копалин  (промислова  розробка  родовищ) | Родовище - Малофедорiвське  Миколаївська область,  Первомайський район (колишній Казанківській),  0.5 км на захід від с. Малофедорівка | ТОВ "НАДРИ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., ПЕРВОМАЙСЬКИЙ РАЙОН,  С. МАЛОФЕДОРІВКА,  ВУЛ. КАР'ЄРНА, 34) |
| 16 | [953](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=2025)  Недійсний | 07-07-1997  07-07-2017 | Видобування корисних  копалин  (промислова  розробка  родовищ) | Родовище - Юр'ївське  Миколаївська область,  Вознесенський район (колишній Братський),  0,3 км на захід та північний захід від с. Юр'ївка | ПРИВАТНЕ ПРОЕКТНО-БУДІВЕЛЬНЕ МАЛЕ ПІДПРИЄМСТВО "ІНТЕРВАЛ"  (АДРЕСА:  МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., М. МИКОЛАЇВ,  ВУЛ. ВЕСЕЛИНІВСЬКА, 47/4 |
| 17 | [1361](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=12916)  Анульований | 28-12-1999  28-12-2002 | Геологічне вивчення надр | Родовище - "Сагайдак"  Миколаївська область,  Баштанський район (колишній Новобузький),  5 км на південний захід від  с. Новоантонівка | МПП ФІРМА "ПМ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., М. МИКОЛАЇВ, ВУЛ. ТАБІРНЕ ПОЛЕ, 5/6) |
| 18 | [6317](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1737244)  Дійсний | 13-02-2019  13-02-2039 | Видобування корисних  копалин  (промислова  розробка  родовищ) | Родовище - Новоселівське  Миколаївська область,  Первомайський район (колишній Арбузинський,  25,0 км на північний захід від с. Новоселівка | ТОВ "НІВЕН"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ., М. МИКОЛАЇВ,  ВУЛ. ПІВДЕННА, 33-А,  КВ. 48) |
| 19 | [354](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=784)  Анульований | 29-09-1994  29-09-1997 | Геологічне вивчення  надр | Родовище - Дiл.Кам'янець-  Юр'ївського  Миколаївська область,  Вознесенський район (колишній Братский), с. Юр’євка | МИКОЛАЇВСЬКА  ГІДРОГЕОЛОГІЧНА ПАРТІЯ  ДЕРЖАВНОГО ГЕОЛОГІЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА  "ПРИЧОРНОМОРГЕОЛОГІЯ" (АДРЕСА: М.МИКОЛАЇВ,  СМТ. ВЕЛИКА КОРЕНИХА,  ВУЛ. ОЧАКІВСЬКА, 1-А) |
| 20 | [355](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=785)  Анульований | 29-09-1994  29-09-1997 | Геологічне вивчення  надр | Родовище - Дiл.Лiсова Юр'ївського  Миколаївська область,  Вознесенський район (колишній Братский), с. Лісове | МИКОЛАЇВСЬКА  ГІДРОГЕОЛОГІЧНА ПАРТІЯ  ДЕРЖАВНОГО ГЕОЛОГІЧНОГО  ПІДПРИЄМСТВА  "ПРИЧОРНОМОРГЕОЛОГІЯ"  (АДРЕСА: М. МИКОЛАЇВ, СМТ ВЕЛИКА КОРЕНИХА,  ВУЛ. ОЧАКІВСЬКА, 1-А) |
| 21 | [4346](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=208346)  Дійсний | 23-08-2007  23-08-2027 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Михайлівське  Миколаївська область,  Первомайський район,  між селами Михайлівка і  Новопавлівка | ТОВ "ТУРСТРОЙ-УКРАЇНА"  (АДРЕСА:  ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., МІСТО КРИВИЙ РІГ, ПР-Т МЕТАЛУРГІВ, 36/1) |
| 22 | [2257](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=50343)  Недійсний | 05-05-2003  05-05-2008 | Геологічне вивчення  надр | Ділянка - Велідарівська  Миколаївська область,  Вознесенський район (колишній Єланецький),  0,7км на південь від  с. Велідарівка | ТОВ "УКРАТОМТЕХ"  (АДРЕСА: МІСТО КИЇВ,  ВУЛ. ШЕПЕЛЄВА МИКОЛИ, 6) |
| 23 | [5380](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=751981)  Дійсний | 13-01-2011  13-01-2031 | Видобування корисних  копалин  (промислова  розробка  родовищ) | Родовище - Мар'ївське  Миколаївська область,  Вознесенський район (колиш-ній Доманівський),  1,0 км на північний схід від  с. Мар'ївка | ТОВ "УКРАТОМТЕХ"  (АДРЕСА: М.КИЇВ,  ВУЛ. ШЕПЕЛЄВА МИКОЛИ,  6) |
| 24 | [5020](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=414793)  Анульований | 25-09-2009  25-09-2029 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Чаусівське  Миколаївська область,  Первомайський район,  в 3,0 км на південний схід від с. Чаусове | ТОВ "ТОРГОВИЙ БУДИНОК  "ЛЮДМИЛА"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., С.ЧАУСОВЕ,  ВУЛ.АНТОНОВА, 9) |
| 25 | [4385](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=198130)  Дійсний | 25-09-2007  25-09-2027 | Видобування корисних  копалин  (промислова  розробка  родовищ) | Родовище - Прибузьке  Миколаївська область,  Вознесенський район (колиш-ній Доманівський),  3.5 км на північний захід від с. Прибужжя | ТОВ "ПРИБУЗЬКИЙ  ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ.,  С. ПРИБУЖЖЯ) |
| 26 | [4120](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=131954)  Дійсний | 28-11-2006  28-11-2026 | Видобування корисних  копалин  (промислова  розробка  родовищ) | Родовище - Трикратненське  Миколаївська область,  Вознесенський район**,** 1.5 км на північний схід від  с. Трикрати | ТОВ "ВОЗНЕСЕНСЬКА  ТОРГОВО-ПРОМИСЛОВА  КОМПАНІЯ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., СМТ. ОЛЕКСАНДРІВКА,  ВУЛ. ГЕНЕРАЛА  ПОДЗІГУНА, 165) |
| 27 | [4890](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=301834)  Анульований | 03-02-2009  03-02-2029 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Кодимське  Миколаївська область,  Первомайський район,  на північний захід від с. Кам'яний Міст | ТОВ "СФЕРА МИКОЛАЇВ"  (АДРЕСА:  МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ.,  С.ЧАУСОВЕ,  ВУЛ.АНТОНОВА, 1) |
| 28 | [6102](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1327070)  Дійсний | 04-03-2016  04-03-2032 | Видобування корисних  копалин  (промислова  розробка  родовищ) | Родовище - Вікторівське  Миколаївська область,  Вознесенський район (колишній Братський), 1,0 км на південь від  с. Вікторівка | ТОВ "БУДКАМІНЬ"  (АДРЕСА:  МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ.,  СМТ. БРАТСЬКЕ,  ВУЛ. ЛЕНІНА, 149) |
| 29 | [4366](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=211319)  Дійсний | 12-09-2007  12-09-2025 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Кінецьпільське  Миколаївська область,  Первомайський район,  2.2 км на північний захід від с. Кінецьпіль | ПП "ТІКА-Ф"  (АДРЕСА:  МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ.,  С.КАМ'ЯНА БАЛКА,  ВУЛ.САДОВА, 14) |
| 30 | [3037](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=195537)  Анульований | 25-09-2007  25-09-2012 | Геологічне вивчення  надр | Ділянка - "Мостове"  Миколаївська область,  Вознесенський район (колиш-ній Братський), 1.0 км  на схід від с. Мостове | ТОВ "МОСТОВЕ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ.,  С.ГАЛИЦИНОВЕ,  ВУЛ., ЛЕНІНА, 37) |
| 31 | [3119](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=196140)  Недійсний | 23-10-2007  23-10-2010 | Геологічне  вивчення надр | Ділянка - Волківська  сланець, гнейс, граніт  БРАТСЬКИЙ РАЙОН/СМТ БРАТСЬКЕ  0.6 км на північний захід від с. Мостове | ТОВ "ЛЮДМИЛІВСЬКИЙ  ЩЕБЕНЕВИЙ КАР'ЄР"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., БРАТСЬКИЙ Р-Н,  СМТ.БРАТСЬКЕ, ВУЛ.ЛЕНІНА, 149) |
| 32 | [4419](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=203096)  Анульований | 09-10-2007  09-10-2027 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Ново-Антонівське | ТОВ "НОВОАНТОНІВСЬКЕ"  (АДРЕСА:  МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ.,  НОВОБУЗЬКИЙ Р-Н,  С.НОВОАНТОНІВКА) |
| 33 | [4583](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=211559)  Дійсний | 18-12-2007  18-12-2027 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Капітанівське  Миколаївська область,  Первомайський район,  ділянка Побузька - 0.6 км на південний захід від с.Довга Пристань, ділянка Довгопристанська - 1.5 км на південний схід від с.Довга Пристань | ТОВ "НОВОТРЕЙД ЛТД"  (АДРЕСА: М.МИКОЛАЇВ,  ВУЛ. ЧКАЛОВА, 20/4) |
| 34 | [3619](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=435599)  Анульований | 25-09-2009  25-09-2014 | Геологічне  вивчення надр | Ділянка - Кривопустошанська  Миколаївська область,  Вознесенський район (ко-лишній Братський),  між селами Антонопіль та Кудрявцев | ТОВ "НИКГРАНИТ ЛТД"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., СМТ БРАТСЬКЕ,  ВУЛ.КОСМОНАВТІВ, БУД.12) |
| 35 | [3583](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=329760)  Недійсний | 05-06-2009  05-06-2012 | Геологічне  вивчення надр | Ділянка - Синюхобрідська  Миколаївська область,  Первомайський район,  4,0 км на схід від с. Синюхин Брід | ТОВ "СБ ГРАНІТ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., ПЕРВОМАЙСЬКИЙ Р-Н,  С. СИНЮХІН БРІД, ВУЛ. ПЕРЕМОГИ, 35) |
| 36 | [5142](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=524781)  Анульований | 10-02-2010  10-02-2027 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Воєводське  Миколаївська область,  Первомайський район (колишній Арбузинський),  0.7 км на північний схід від с. Воєводське | ТОВ "РАДА-ПІВДЕНЬ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., М. ВОЗНЕСЕНСЬК,  ВУЛ.60 РОКІВ ЖОВТНЯ, 20,  КВ.89) |
| 37 | [3831](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=606859)  Недійсний | 21-06-2010  21-06-2013 | Геологічне  вивчення надр | Ділянка - Бузька  Миколаївська область,  Вознесенський район (ко-лишній Доманівський),  1.0 км на північний схід від с. Прибужжя | ТОВ "РОСТГРАНКАР'ЄР"  (АДРЕСА: М.ОДЕСА,  ВУЛ.ГЕНУЄЗЬКА, 1А,  НЕЖИТЛОВЕ  ПРИМІЩЕННЯ, 9) |
| 38 | [5213](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=646125)  Дійсний | 08-11-2010  08-11-2030 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Вільноярське  Миколаївська область,  Вознесенський район,  4.5 км на північний схід від с. Трикрати | ТОВ "ЮПІТЕР 77"  (АДРЕСА:  М.ОДЕСА,  ПРИМОРСЬКИЙ Р-Н, ВУЛ. ІНГЛЕЗІ,  БУД. 3, КОРПУС 3, ПОВЕРХ 17) |
| 39 | [6074](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1276418)  Дійсний | 11-08-2015  11-08-2035 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Олександрівське  Миколаївська область,  Вознесенський район,  південна околиця смт. Олександрівське | ТОВ "ВОЗНЕСЕНСЬКИЙ  ГРАНІТНО-ЩЕБЕНЕВИЙ  ЗАВОД"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., СМТ ОЛЕКСАНДРІВКА, ВУЛ. СТЕПОВА, БУД.68) |
| 40 | [173](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1697)  Анульований | 28-07-1994  28-07-2014 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Куйбишевське 2  Миколаївська область,  Вознесенський район (колишній Єланецький),  1.5 км від с. Куйбишівка | ЄЛАНЕЦЬКЕ РАЙОННЕ  МІЖГОСПОДАРСЬКЕ  АВТОПІДПРИЄМСТВО  "РАЙМІЖГОСПТРАНС"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., СМТ.ЄЛАНЕЦЬ, ВУЛ. 50 РОКІВ ЖОВТНЯ, 45) |
| 41 | [134](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1158)  Анульований | 22-06-1992  22-06-1995 | Геологічне  вивчення надр | Родовище - Красненське  Миколаївська область,  Первомайський район (колишній Кривоозерський),  с. Красненьке | ДМП "БРОКАР"  (АДРЕСА: М.КИЇВ, П/С 214) |
| 42 | [141](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=150)  Анульований | 26-05-1994  26-05-1995 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Семенівське  Миколаївська область,  Первомайський район (колишній Арбузинський),  с. Семенівка | МСП "ГРАНІТ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., С.СЕМЕНІВКА) |
| **Вапняк, Глина, Суглинок** | | | | | | |
| 1 | 53  Анульований | 27-12-1991  27-12-1996 | Геологічне вивчення надр | Родовище - Новомиколаївське  Миколаївська область,  Вознесенський (колишній Єланецький) район,  с. Новомиколаївка | ДЕРЖАВНА КОМПЛЕКСНА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ "УКРГЕОЛБУДМ"  (АДРЕСА: М. КИЇВ, ШЕВЧЕНКІВСЬКИЙ Р-Н,  ВУЛ. ПАВЛОВСЬКА, 29) |
| 2 | [106](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=991)  Анульований | 30-04-1992  30-04-1995 | Геологічне  вивчення надр | Родовище – Новосвiтлівське  Миколаївська область,  Вознесенський район (ко-лишній Веселинівський),  с. Новосвітлівка | ДЕРЖАВНА КОМПЛЕКСНА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ "УКРГЕОЛБУДМ"  (АДРЕСА: М. КИЇВ, ШЕВЧЕНКІВСЬКИЙ Р-Н, ВУЛ. ПАВЛОВСЬКА, 29) |
| 3 | [362](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1008)  Анульований | 21-10-1994  21-10-1997 | Геологічне  вивчення надр | Родовище - Іванівське  Миколаївська область,  Вознесенський район (ко-лишній Веселинівський),  с. Іванівка | ДЕРЖАВНА КОМПЛЕКСНА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ "УКРГЕОЛБУДМ"  (АДРЕСА: М. КИЇВ, ШЕВЧЕНКІВСЬКИЙ Р-Н, ВУЛ. ПАВЛОВСЬКА, 29) |
| 4 | [737](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1362)  Анульований | 13-06-1996  13-06-1999 | Геологічне  вивчення  надр | Родовище – Березнегуватське  Миколаївська область,  Вознесенський район (ко-лишній Баштанський), Населеный пункт (НП)  Висунськ, Яковлівка, Веселий Кут | ДЕРЖАВНА КОМПЛЕКСНА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ "УКРГЕОЛБУДМ"  (АДРЕСА: М. КИЇВ, ШЕВЧЕНКІВСЬКИЙ Р-Н, ВУЛ. ПАВЛОВСЬКА, 29) |
| 5 | [755](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1366)  Анульований | 06-08-1996  06-08-1999 | Геологічне  вивчення  надр | Площа пошукова - Тер. Баштанського (колишнього Березнегуватського) р-ну | ДЕРЖАВНА КОМПЛЕКСНА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ "УКРГЕОЛБУДМ"  (АДРЕСА: М. КИЇВ, ШЕВЧЕНКІВСЬКИЙ Р-Н, ВУЛ. ПАВЛОВСЬКА, 29) |
| 6 | [2572](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=75188)  Недійс-ний | 04-10-2004  04-10-2007 | Геологічне  вивчення  надр | Родовище - Ново-Григорівське  0.3 км на південний схід від с. Ново-Григорівка | ПРИЧОРНОМОРСЬКЕ  ДЕРЖАВНЕ РЕГІОНАЛЬНЕ  ГЕОЛОГІЧНЕ ПІДПРИЄМСТВО  (АДРЕСА: М. ОДЕСА,  ВУЛ. ІНГЛЕЗІ, 1) |
| 7 | [3904](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=675875)  Недійсний | 21-12-2010  21-12-2013 | Геологічне  вивчення  надр | Ділянка - Підлісненська  Миколаївська область,  Вознесенський район/  Миколаївський (колишній Новоодеський) район  вздовж схилів долини  р. Гнилий Єланець | ПРИЧОРНОМОРСЬКЕ  ДЕРЖАВНЕ РЕГІОНАЛЬНЕ  ГЕОЛОГІЧНЕ ПІДПРИЄМСТВО  (АДРЕСА: М. ОДЕСА,  ВУЛ. ІНГЛЕЗІ, 1) |
| 8 | [405](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1785)  Дійсний | 26-12-1995  03-11-2034 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Григор'ївське  Миколаївська обл.,  Миколаївський р-н  Поблизу с. Тернувате | ПАТ "ДІКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ  УКРАЇНА" (АДРЕСА: М.КИЇВ, ВУЛ. ПИРОГІВСЬКИЙ  ШЛЯХ, 26) |
| 9 | [2982](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=58263)  Анульований | 05-05-2003  05-05-2013 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Сливинське  Миколаївська обл.,  Миколаївський р-н,  0.6 км на північ від с. Сливине | АТЗ "ВАВІЛОН"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., МИКОЛАЇВСЬКИЙ Р-Н,  С.СЛИВИНЕ) |
| 10 | [163](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=377)  Анульований | 14-07-1994  14-07-2014 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Подимівське  Миколаївська область,  Миколаївський район (колишній Березанський),  3 км від с.Нечаяне | ДКП "СТЕМ" ШАХТА  НОВО-ПОДИМОВО  (АДРЕСА:  МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ.,  БЕРЕЗАНСЬКИЙ Р-Н,  СМТ БЕРЕЗАНКА) |
| 11 | [2782](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=49475)  Анульований | 23-09-2002  23-09-2012 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Бандурське 2  Миколаївська область,  Первомайський район,  250 км на захід від західної околиці с. Бандурка, 1,5 км на північний захід від  з.ст. Бандурка | ПП "СІРІУС"  (АДРЕСА:  М.ОДЕСА,  ВУЛ.КРАСНА, 8, КВ.40) |
| 12 | [5227](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=655966)  Анульований | 17-11-2010  17-11-2026 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Мішковське  Миколаївська область,  Миколаївський район,  100 м від південної околиці с.Мішково-Погорілове | ПП "МИКОЛАЇВЦЕГЛА"  (АДРЕСА: М.МИКОЛАЇВ,  ЦЕНТРАЛЬНИЙ Р-Н, ВУЛ.2  НАБЕРЕЖНА, 1) |
| 13 | [4070](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=119148)  Анульований | 18-10-2006  18-10-2026 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Бандурське  Миколаївська область,  Первомайський район,  0,5 км на північний захід від ст. Бандурка | ТОВ "УКРЦЕГЛА"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., М.ПЕРВОМАЙСЬК,  ВУЛ.ВОЛОДАРСЬКОГО, 28) |
| 14 | [3537](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=77194)  Дійсний | 06-12-2004  03-11-2029 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Петрівське  Миколаївська область,  Миколаївський район,  західна околиця с. Петрівка | ДП "САНТА-ПЕТРІВКА"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., С.ПЕТРІВКА,  ВУЛ.ЛЕНІНА, 38) |
| 15 | [4535](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=206152)  Анульований | 12-12-2007  12-12-2027 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Ново-Григорівське  Миколаївська область,  Миколаївський район,  західна околиця с. Ново-Григорівка | ДП "САНТА-ПЕТРІВКА"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., С.ПЕТРІВКА,  ВУЛ.ЛЕНІНА, 38) |
| 16 | [3372](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=74092)  Недійсний | 29-07-2004  29-07-2014 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Кубряцьке  Миколаївська область,  Миколаївський район,  західна околиця с. Ново-Григорівка | ТОВ "МЕОТІС"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., С.ГАМОВЕ,  ВУЛ.ШЕВЧЕНКА, 54) |
| 17 | [3458](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=311114)  Недійсний | 26-12-2008  26-12-2018 | Геологічне  вивчення надр | Ділянка - Єлизаветівська  Миколаївська область,  Миколаївський район,  1,0 км на північний захід від с. Єлизаветівка, 1,5 км на південний захід від с.Комісарівка | ТОВ "МЕОТІС"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., С.ГАМОВЕ,  ВУЛ.ШЕВЧЕНКА, 54) |
| 18 | [4847](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=295627)  Анульований | 29-12-2008  29-12-2028 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Генівське  Миколаївська область,  Первомайський район,  південно-західна околиця с.Генівка | ТОВ "МЄНТОР-БУД"  (АДРЕСА:  МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ.,  С.ГЕНІВКА,  ВУЛ.ЦЕГЕЛЬНА, 1) |
| 19 | [4558](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=211711)  Анульований | 17-12-2007  17-12-2027 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Касперівське  Миколаївська область,  Миколаївський район (колишній Новоодеський),  південно-східна околиця  м. Нова Одеса | ТОВ "НОВООДЕСЬКИЙ  БУДРЕСУРС"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., М.НОВА  ОДЕСА, ВУЛ.СОБОРНА, 25) |
| 20 | [5987](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1200911)  Дійсний | 13-10-2014  13-10-2027 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - "Нова Одеса"  Миколаївська область,  Миколаївський район (колишній Новоодеський),  південно-східна околиця  м. Нова Одеса | ТОВ "ПРЕМ'ЄР-АВГ"  (АДРЕСА:  МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛ.,  М. НОВА ОДЕСА,  ВУЛ.ЦЕНТРАЛЬНА, 8) |
| 21 | [102](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=42)  Анульований | 14-09-1993  14-09-2013 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Нечаянське 2  Миколаївська область,  Миколаївський район,  0.5 км західніше с.Нечаяне | ПБМП "ІНТЕРВАЛ"  (АДРЕСА: М.МИКОЛАЇВ,  ВУЛ.СЛОБІДСЬКА,  105) |
| **КАОЛІН ПЕРВИННИЙ, ВТОРИННИЙ** | | | | | | |
| 1 | [3903](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=675805)  Недійсний | 21-12-2010  21-12-2013 | Геологічне  вивчення надр | Ділянка - Кривопустоська  Миколаївська область,  Первомайський район (колишній Братський),  3,0 км на південь від  с. Крива Пустош | ПРИЧОРНОМОРСЬКЕ  ДЕРЖАВНЕ РЕГІОНАЛЬНЕ  ГЕОЛОГІЧНЕ ПІДПРИЄМСТВО  (АДРЕСА: М. ОДЕСА,  ВУЛ. ІНГЛЕЗІ, 1) |
| 2 | [107](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1659)  Анульований | 20-10-1993  20-10-2013 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Кінецьпільське  Миколаївська область,  Первомайський район,  6 км на ПдЗ від м. Первомайськ, поблизу  с. Кінецьпіль | ФІЛІЯ № 1 КОМПАНІЇ  "ІСТОК"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., М.ПЕРВОМАЙСЬК,  ВУЛ.ГАГАРІНА, 29) |
| 3 | [4507](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=205308)  Дійсний | 21-11-2007  21-11-2027 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Родовище - Вербівське  Миколаївська область,  Первомайський район,  4.0 км на північ від с. Мигія | ТОВ "ПЛАСТ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., С.МИГІЯ, ВУЛ. ВІДРОДЖЕННЯ, 67) |
| **ОПОКА** | | | | | | |
| 1 | [3904](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=675875)  Недійсний | 21-12-2010  21-12-2013 | Геологічне  вивчення надр | Ділянка - Підлісненська  Миколаївська область,  Вознесенський район,  Миколаївський район,  вздовж схилів долини р.Гнилий Єланець | ПРИЧОРНОМОРСЬКЕ  ДЕРЖАВНЕ РЕГІОНАЛЬНЕ  ГЕОЛОГІЧНЕ ПІДПРИЄМСТВО  (АДРЕСА: М.ОДЕСА,  ІНГЛЕЗІ, 1) |
| **РУДНА СИРОВИНА** | | | | | | |
| 1 | [718](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1335)  Анульований | 11-04-1996  11-04-2002 | Геологічне  вивчення надр | Площа пошукова -Міжріччя Інгул-  Інгулець  Миколаївська область | КП "ПІВДЕНУКРГЕОЛОГІЯ"  (АДРЕСА: М.ДНІПРОПЕТ-РОВСЬК,  ВУЛ. ЧЕРНИШЕВСЬКОГО, 11) |
| 2 | [936](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1997)  Анульований | 03-11-1997  03-11-2000 | Геологічне  вивчення  надр | Родовище - Перспективне  Миколаївська область | КП "КІРОВГЕОЛОГІЯ"  (АДРЕСА: М.КИЇВ,  ВУЛ. КІКВІДЗЕ, 8/9) |
| 3 | [6141](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1437825)  Дійсний | 15-09-2016  15-09-2026 | Видобування корисних копалин (промислова розробка родовищ) | Ділянка - Західно-Лащівська  Миколаївська область,  Первомайський район,  3,6 км на північний схід від с.Довга Пристань | ТОВ "ВІП-ТРЕЙДЕР"  (АДРЕСА:  М.ДНІПРОПЕТРОВСЬК,  ВУЛ.АКАДЕМІКА ЧЕКМА-РЬОВА, 2, ОФІС 5) |
| 4 | [4938](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1711649)  Дійсний | 19-11-2018  05-11-2021 | Геологічне  вивчення надр | Ділянка - Сафонівська  Миколаївська область,  Баштанський (колишній Казанківський) район,  інформація з обмеженим доступом | ТОВ "АТОМНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ  СИСТЕМИ УКРАЇНИ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., С.МИКОЛАЇВКА,  ВУЛ. АНДРІЯ ГОРБАНЯ, 40) |
| 5 | [4939](http://geoinf.kiev.ua/wp/spedozvoli-rep.php?pr=1&urls=http://geoappl.kiev.ua:8888/reports/rwservlet?us*report=lic_sp1.rdf*sequn=1711641)  Дійсний | 19-11-2018  05-11-2021 | Геологічне вивчення надр | Площа - Михайлівська  Миколаївська область,  Баштанський (колишній Ка-занківський) район,  інформація з обмеженим доступом | ТОВ "АТОМНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ  СИСТЕМИ УКРАЇНИ"  (АДРЕСА: МИКОЛАЇВСЬКА  ОБЛ., С.МИКОЛАЇВКА,  ВУЛ. АНДРІЯ ГОРБАНЯ, 40) |

\* інформацію представлено Причорноморським державним регіональним геологічним підприємством та ДНВП «ГЕОІНФОРМ УКРАЇНИ»

**7.2.1. Підземні води: ресурси, використання, якість**

Миколаївська область розташована в межах басейнів рік:

Дніпра (від греблі Каховського водосховища до гирла);

Інгульця (від границі Дніпропетровської та Херсонської обл. до гирла);

Південного Бугу (від греблі Ладиженського водосховища до р. Синюха;

від р.Синюха до в/п Олександрівка;

від в/п Олександрівка до гирла) та малих річок Причорномор‘я;

моря між Дністровським лиманом (включаючи його лівий берег) та Бузьким лиманом (включаючи його правий берег), включаючи р. Тилігул.

Процес формування підземних вод складний, що обумовлено природно-кліматологічними, геоморфологічними, геолого-літологічними факторами, потужністю та хімічним складом порід зони водообміну, водопроникністю, ємкісними здібностями поділяючих водотривких шарів, віддаленістю області живлення і розвантаження, впливом техногенезу і т. д. Крім того, підземні води одержують поповнення при транзиті за рахунок природних і штучних водотоків, водойм.

У гідрогеологічному відношенні Миколаївська область знаходиться на площі Причорноморського та Українського басейнів підземних вод.

Живлення міжпластових підземних вод Причорноморського басейну в межах області є південна частина схилу Українського кристалічного масиву та відроги Подільської височини. Найбільш сприятливі умови для формування значних ресурсів прісних підземних вод існують у північних та північно-західних частинах території. Наявність річок (П.Буг, Кодима, Мертвовод, Інгул та ін.), долини яких вироблені в неогенових, палеоген-крейдових та докембрійських породах, являються додатковим джерелом поповнення ресурсів підземних вод.

Видобуток та використання підземних вод в Миколаївській області значною частиною відбувається за рахунок ресурсів Причорноморського артезіанського басейну пластових напірних вод (2020 року склав 30,155 м3/добу).

В межах Українського басейну, де розповсюджені води зон тріщинуватості кристалічних порід докембрію, основним фактором формування їх режиму являються атмосферні опади та поверхневі води рік. Підземні води знаходяться переважно в незахищених умовах від поверхневого забруднення та залежать від впливу техногенних факторів.

Видобуток підземних вод за рахунок ресурсів Українського басейну напірних тріщинно-жильних вод області досить незначний і 2020 року склав 2,688 м3/добу .

Основними водоносними горизонтами (комплексами), які розповсюджені на території Миколаївської області і придатні для водопостачання населення, є плейстоценовий алювіальний, верхньо-, середньосарматський, палеогеновий, крейдовий та архей-протерозойський.

Прогнозні ресурси для Миколаївської області визначені за даними регіональної оцінки (Капінос Н.Н.,1977р.) і апробовані ДКЗ СРСР (протокол № 7869 від 29.06.1971р., № 8103 від 28.07.1978р.), УТКЗ (протокол № 3886 від 21.03.1978 р.) і уточнені протоколом робочої наради ВГО «Кримгеологія» від 02.06.1983 р. в кількості 441,6 тис. м3/добу, в т.ч. з мінералізацією:

до 1,5 г/дм3 – 349,87 тис.м3/добу (79,23%);

від 1,5 до 3,0 г/дм3 – 91,73 тис.м3/добу (20,77%).

Відомості про прогнозні ресурси (за даними регіональних оцінок) та експлу­ата­ційні запаси (згідно протоколів ДКЗ, ТКЗ) підземних вод наведені в таблиці 7.2.1.1. та малюнку 7.2.1.1.

**Таблиця 7.2.1.1**. - Прогнозні ресурси та експлуатаційні запаси підземних вод

Миколаївської області

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Назва адміністративного району | Площа, тис.км2 | Прогнозні ресурси підземних вод, тис.м3/добу | | | | | Модуль, тис.м3/добу/км2 | |
| Усього | | | У тому числі ЕЗПВ | |
| Мінералізація, г/дм3 | | | | | ПРПВ | ЕЗПВ |
| до 1,5 | 1,5-3,0 | до 3,0 | до 1,5 | > 1,5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Арбузинський | 1,0 | 3,15 | 1,65 | 4,80 |  |  | 4,80 | 0,00 |
| 2 | Баштанський | 1,7 | 7,73 | 8,97 | 16,70 |  |  | 9,82 | 0,00 |
| 3 | Березанський | 1,4 | 5,54 | 1,16 | 6,70 | 5,30 |  | 4,79 | 3,79 |
| 4 | Березнегуватський | 1,2 | 2,35 | 7,85 | 10,20 |  |  | 8,50 | 0,00 |
| 5 | Братський | 1,3 | 2,51 | 2,49 | 5,00 |  |  | 3,85 | 0,00 |
| 6 | Веселинівский | 1,2 | 9,68 | 0,92 | 10,60 |  |  | 8,83 | 0,00 |
| 7 | Вознесенський | 1,4 | 52,32 | 1,58 | 53,90 | 43,9 |  | 38,50 | 23,07 |
| 8 | Врадієвський | 0,8 | 20,20 |  | 20,20 | 3,80 |  | 25,25 | 4,75 |
| 9 | Доманівський | 1,5 | 26,75 | 0,85 | 27,60 | 6,40 |  | 18,40 | 4,27 |
| 10 | Єланецький | 1,0 | 14,14 | 6,76 | 20,90 |  |  | 20,90 | 0,00 |
| 11 | Жовтневий + м.Миколаїв | 1,6 | 21,95 | 13,65 | 35,60 | 2,34 | 8,67 | 22,25 | 6,88 |
| 12 | Казанківський | 1,4 | 8,63 | 10,97 | 19,60 |  |  | 14,00 | 0,00 |
| 13 | Кривоозерський | 0,8 | 10,54 | 0,56 | 11,10 | 3,90 |  | 13,88 | 4,88 |
| 14 | Миколаївський | 1,5 | 45,90 | 4,60 | 50,50 |  |  | 33,67 | 4,67 |
| 15 | Новобузький | 1,5 | 6,36 | 6,94 | 13,30 |  |  | 8,87 | 0,00 |
| 16 | Новоодеський | 1,3 | 50,92 | 7,38 | 58,30 | 21,6 |  | 44,85 | 16,62 |
| 17 | Очаківський | 1,4 | 11,90 | 0,50 | 12,40 | 6,00 |  | 8,86 | 4,29 |
| 18 | Первомайський | 1,3 | 8,00 |  | 8,00 | 0,969 |  | 6,15 | 0,74 |
| 19 | Снігурівський | 1,3 | 41,30 | 14,90 | 56,20 |  |  | 43,23 | 0,00 |
|  | **УСЬОГО:** | **24,6** | **349,87** | **91,73** | **441,60** | **94,2** | **8,67** | **17,95** | **3,71** |

Загальний модуль ПРПВ в середньому по області складає 17,95 м3/добу/км2, в тому числі з мінералізацією до 1,5 г/дм3  складає 14,22 м3/добу/км2, найменший модуль ПРПВ становить 3,85 (1,93) м3/добу/км2 (Братський район), найбільший – 44,85 (39,0) м3/добу/км2 (Новоодеський район). На одну особу населення області доводиться 0,38 м3/добу прогнозних ресурсів підземних вод. З часу оцінки прогнозних ресурсів різко змінилося техногенне навантаження на геологічне середовище, що привело до скорочень, а в деяких випадках і повної ліквідації площ з мінералізацією до 1,5 г/дм3.

Загальний водовідбір з працюючих свердловин станом на 01.01.2021 рік склав 32,843 тис.м3/добу (7 % величини ПРПВ), у т.ч. 10,761 тис.м3/добу з мінералізацією до 1,0 г/дм3, що становить 33 % від загального видобутку, 6,648 тис. м3/добу з мінералізацією 1,0-1,5 г/дм3, що становить 20 %, 9,532 тис.м3/добу з мінералізацією 1,5-3,0 г/дм3, що становить 29 % і 5,902 тис. м3/добу з мінералізацією 3,0 -5,0 г/дм3, що становить 18%. У порівнянні з попереднім роком загальний видобуток ПВ зменшився на 8,473 тис.м3/добу.

За водоносними горизонтами і комплексами загальний водовідбір 2020 року із прогнозних ресурсів склав: плейстоценовий (aP) – 4,322 тис.м3/добу (14,5 % від загального водовідбору), неогеновий (N) – 24,634 тис.м3/добу (68,5 %), палеогеновий (P) – 1,426 тис.м3/добу (4,6 %), крейдовий (K) – 0,093тис.м3/добу (0,28 %), архей-протерозойський (AR-PR) – 4,285 тис.м3/добу (12,12 %).

Враховуючи наведене можна зробити такі висновки:

Найбільший водовідбір здійснюється із неогенового водоносного комплексу, оскільки він є основним та найбільш поширеним в Миколаївській області, а найменший – із крейдового, оскільки він залягає на значних глибинах.

Майже половина із всього водовідбору – це води з підвищеною мінералізацією.

Найбільш освоєними є плейстоценовий, неогеновий та архей-протерозойський водоносний комплекси.

Ступінь освоєння водоносних комплексів 2020 року така:

* ***плейстоценовий водоносний комплекс (aP)*** - прогнозні ресурси підземних вод визначені в кількості 62,2 тис.м3/добу. Загальний водовідбір склав 4,094тис.м3/добу, ступінь освоєння прогнозних ресурсів цього комплексу – 12,47 % Прогнозні ресурси алювіального водоносного горизонту зазнали незначних змін хімічного складу, водовідбір з мінералізацією до 1,5 г/дм3 становить 3,840 тис. м3/добу; сучасний стан рівнів підземних вод дорівнює допустимих значень;
* ***неогеновий водоносний комплекс (N)*** -є основним, що експлуатується у межах області (водоносний горизонт у середньосарматських відкладах - у північній, північно-західній частинах області, верхньосарматських – в східних, південних, центральних районах). Прогнозні ресурсі підземних вод (далі ПРПВ) за неогеновим комплексом визначені в кількості 242,8 тис.м3/добу. Загальний водовідбір склав – 23,810 тис.м3/добу. Ступінь освоєння складає 72,49 %. Прогнозні ресурси неогенового водоносного комплексу зазнали значних змін якісного складу, водовідбір з мінералізацією до 1,5 г/дм3 становить 9,808 тис. м3/добу;
* ***палеогеновий водоносний комплекс (P)*** - ПРПВ визначені в сумі 61,2 тис.м3/добу. Загальний водовідбір склав – 1,739 тис.м3/добу. Ступінь освоєння складає 5,29%. Сучасний стан прогнозних ресурсів палеогенового водоносного комплексу не зазнав значних змін;
* ***крейдовий водоносний комплекс (К)*** – ПРПВ визначені в кількості 31,8 тис.м3/добу. Загальний водовідбір склав – 0,095 тис.м3/добу. Ступінь освоєння складає 0,29%. Прогнозні ресурси крейдових відкладів не зазнали значних змін хімічного складу, а сучасний стан рівнів підземних вод дорівнює допустимих значень.
* ***архей-протерозойський водоносний комплекс (AR-PR)*** - ПРПВ визначені в сумі 43,6 тис.м3/добу. Загальний водовідбір склав – 3,105 тис.м3/добу. Ступінь освоєння складає 9,46%. Прогнозні ресурси архей-протерозойського комплексу зазнали змін з часу підрахунку, поширились площі їх використання (за межами ділянок підрахунку) .

Станом на 01.01.2021 року для централізованого водопостачання населених пунктів та виробничих потреб підприємств на те­риторії Миколаївської області розвідані та затверджені експлуатаційні запаси по 12 родовищах (16 ділянках) підземних вод. Загальна кількість експлуатаційних запасів становить 102,882 тис.м3/добу (23,3 % від величини ПРПВ). Дані щодо затверджених експлуатаційних запасах підземних вод. Відомості щодо родовищ наведені у таблиці 7.2.1.2.

**Таблиця 7.2.1.2.** - Експлуатаційні запаси підземних вод Миколаївської області

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Родовище підземних вод | Ділянка РПВ | Геологічний індекс водо­нос­ного горизонту | № прото­колу, інстан­ція та дата затверд­ження | ЕЗПВ\*, тис.м3/добу | | | | |
| Усьо-го | в т.ч. по категоріях | | | |
| А | В | С1 | С2 |
| 1 | Вознесенське | Вознесенська-1 | P2-3 | №3543 УкрТК3  08.12.73р. | 2,3 | - | 2,3 | - | - |
| Бузька | аQІІІ | 6,3 | 2,8 | - | 3,5 | - |
| Одесько-Кишинівська | P2-3 | 3,9 | - | 3,9 | - | - |
| Натягайлівська | аQІІІ | 19,8 | 4,3 | 4,4 | 11,1 | - |
| 2 | Врадіївське | Врадіївська | N1s2 | №4101 УкрТКЗ  25.04.81р. | 3,8 | 2,7 | 0,8 | 0,3 | - |
| 3 | Кривоозерське | Кривоозерська | AR-PR1 | №4136 УкрТКЗ  29.10.81 р. | 3,9 | - | 2,0 | 1,9 | - |
| 4 | Доманівське | Зброшківська | K2 | № 3756УкрТКЗ  17.02.76 р. | 6,4 | 2,0 | 1,3 | 3,1 | - |
| 5 | Новоодеське | Новоодеська-1 | aQII-III | №4199 УкрТКЗ  02.07.82 р. | 21,6 | 13,0 | 8,6 | - | - |
| 6 | Коблеве-Рибаківське | Коблеве-Рибаківська | N1s3 | №4803 УкрТКЗ  18.06.89 р. | 5,3 | 1,3 | 3,4 | 0,6 | - |
| 7 | Очаківське | Очаківська-1 | N1s3 | №3540 УкрТК3  20.01.73 р. | 3,5 | 2,3 | - | 1,2 | - |
| Очаківська-2 | 2,5 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | - |
| 8 | Галицинівське | Галицинівська | N1s3 | № 1829 УкрДК3  8.10.09 р. | 2,343 | - | 1,6 | 0,32 | 0,42 |
| 9 | Миколаївське | Миколаївська | N1s3 | № 2360 УкрДК3  2011 р. | 0,300 | - | 0,300 | - | - |
| Миколаївська | N1s2 | 3,870 | - | 2,250 | 1,62 | - |
| 10 | Горохівське | Горохівська | N1s3 | № 2849 УкрДК3  2013 р. | 0,015 |  | 0,015 |  |  |
| Горохівська | N1s2 | 4,485 |  | 4,485 |  |  |
| 11 | Бандурське | Бандурська | РСМ | № 2860  УкрДК3  2013 р. | 0,969 |  | 0,740 | 0,23 |  |
| 12 | Інфільтраційне | Інфільтраційний водозабір | AQ3 (AP3) | № 3499  УкрДК3  2015 р | 11,600 |  | 3,500 | 8,10 |  |
|  | **Разом:** |  |  |  | **102,88** | **30** | **39,69** | **32,8** | **0,42** |

Надра Миколаївської області перспективні для виявлення родовищ підземних вод, але інтенсифікація господарської діяльності, техногенні навантаження на геологічне середовище вже істотно змінили еколого-гідрогеологічну обстановку в області. При подальшій інтенсифікації господарської діяльності без обліку всього комплексу процесів і явищ, зв’язаних із природними і техногенними факторами неминуче погіршення еколого-гідрогеологічної обстановки.

****Районування території області за умовами формування підземних вод наведено у малюнку 7.2.1.2

**7.2.2. Екзогенні геологічні процеси**

Природні умови Миколаївської області визначили широкий розвиток та різноманітність екзогенних геологічних процесів (далі – ЕГП). Роботи з моніторингу поширення та розвитку ЕГП на території Миколаївської, області проводяться на підставі геологічного завдання, виданого Державною геологічною службою України для геологічного обґрунтування проти­зсувних заходів, геологічного забезпечення на регіональному рівні Урядової інформаційно - аналітичної системи надзвичайних ситуацій.

Узагальнені дані, щодо розвитку ЕГП на території області у 2020 році наведені в таблиці 7.2.2.1.

**Таблиця 7.2.2.1.** - Розвиток ЕГП на території Миколаївської області \*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Площі області, тис.км2 | Зсуви | | | | | Підтоплення  (0-4,0м) | | Ерозія | |
| Площі розпов-сюдження, км2 | Ураженість території обл.,% | Кількість зсувів | | | Площі розпов-сюдження, км2 | Ураженість території обл.,% | Площі розпов-сюдження, км2 | Ураженість території обл.,% |
| усього | у т.ч. активних  (оцінка) | на забудова­них тери­торіях |
|
|
|
| 24,6 | 9,04 | 0,04 | 1153 | 48 | 51 | 996,7 | 4 | 8200 | 33,3 |

\* Дані надані Причорноморським державним регіональним підприємством державної служби геології та надр України

Абразійно-зсувна ділянка узбережжя Чорного моря від м. Очаків до с. Морське складається з 2-х частин:

1. Абразійно-зсувна ділянка морського узбережжя між Тилігульським і Березанським лиманами має протяжність 16 км, з них 10,5 пог.км – абразійно-зсувний схил. Середня висота схилу складає +35 м над рівнем моря. На ділянці розташовані 17 структурних зсувів загальною площею 853 000 м2. З них 2 зсуви цілком сплановані, на 3 - проводяться планувальні роботи, 12 – у природному стані;

2. Абразійно-зсувна ділянка морського узбережжя між Березанським лиманом та мисом Очаків має протяжність 7,3 пог. км, з них абразійно-зсувні 4,5 км, та абразійно обвальні - 2,8 км. Середня висота схилу над рівнем моря складає +35 м. На абразійно - зсувній ділянці сформовано 6 зсувів.

3. Абразійно-обвальна ділянка морського узбережжя від тилової частини Лагерної коси до західного краю міста Очаків має довжину 2,8 пог.км. Ерозійно-акумулятивно-денудаційна вододільна лесова рівнина з півдня обмежена майже вертикальним уступом висотою 9-26 м.

4. Ділянка абразійно-зсувного схилу правого борту Бузького лиману від м. Очаків до с. Кир’яківка протяжністю 111, 5 пог.м. Попереднє обстеження правого берега Бузького лиману відбулося у 2007-2011 роках, при чому на ділянці спостерігалося 97 зсувів. У 2011 році на 42 зсувах спостерігалася деяка активність, що ймовірно викликана наростальним дачним будівництвом на схилах, їх перевантаженням та зводненням. У 2018 році обстежено 71 зсувне тіло, активізація зсувних деформацій різного ступеня спостерігалася на 25 зсувах.

Миколаївська область є однією з багатьох на території України, де спостерігається періодичне підтоплення населених пунктів поверхневими та ґрунтовими водами. Основними причинами цього явища є розміщення населених пунктів на понижених ділянках місцевості та активна господарська діяльність без проведення необхідних інженерно – захисних заходів.

На території Миколаївської області процес підтоплення повільно розвивається. Це пов’язано з розвитком комплексу природних та техногенних чинників. Одним з основних природних чинників розвитку підтоплення на даній території є наявність великих плоских безстічних вододільних просторів, які характеризуються дуже низькою природною дренованістю та ускладнені численними балками й ярами, а в південно-східній і південній частинах – подами й западинами. До основних техногенних чинників розвитку процесу підтоплення відноситься водогосподарська діяльність (в основному, наявність крупних систем зрошування). Причому, більшість зрошувальних систем розташована саме на цих вододільних рівнинах. У 2020 році площа розвитку підтоплення на території області становила 17,5 тис.га.

Згідно з Програмою робіт Снігурівська ГГМП виконує спостереження за гідрогеолого - меліоративним станом на зрошуваних та прилеглих до них землях Миколаївської області на загальній площі 264,7 тис.га, з них 190,3 тис.га зрошувані та 56,9 тис.га – прилеглі землі.

В області з метою утримання задовільного меліоративного стану земель та захисту від підтоплення населених пунктів збудовані системи горизонтального дренажу на загальній площі 51,654 тис.га, з якої 46,992 тис.га – на зрошенні. Площа можливого підтоплення у сільських населених пунктах складає 17,5 тис.га, де також ведуться спостереження. Потерпають від шкідливої дії вод 511 населених пунктів, з них 13 міст і селищ міського типу. Серед міських населених пунктів найбільш потерпають від шкідливої дії вод міста Миколаїв, Вознесенськ, Первомайськ.

Всього на зрошенні та богарних землях Миколаївської області збудовано 117 автономних дренажних ділянок на загальній площі 51654 га, у тому числі: 49424 га – закритий, та 2230 га – відкритий горизонтальний. Відвід дренажних вод з 23 дренажних ділянок проводиться примусово за допомогою перекачувальних насосних станцій, а з інших дренажних ділянок скидні води відводяться самопливним способом.

В 37 населених пунктах побудовано колекторно-дренажні мережі для їх захисту від підтоплення: Снігурівський район – 13; Жовтневий район – 7; Вознесенський район – 5; Миколаївський район – 4; Баштанський район – 6; Березнегуватській район – 2. На площі 9720 га дренажні води відводяться примусовою відкачкою побудованими ДНС в кількості 30 од. у тому числі: Баштанський район – 3 од.; Жовтневий район – 11 од.; Вознесенський район – 2 од.; Снігурівський район – 14 од. Для попередження підняття рівня ґрунтових вод 5 дренажними насосними станціями, які знаходяться на балансі облводресурсів, з початку року перекачано 199,6 тис. м3 води. Що дало змогу захистити від підтоплення с. Воронівка Вознесенського району та с. Українка, с. Котляреве в Жовтневому районі. 25 дренажних насосних станцій, які знаходяться на балансі органів місцевого самоврядування, демонтовані та пограбовані. За останні роки роботи по їх відновленню не виконувались. Неналежна експлуатація дренажу, а також безвідповідальності деяких жителів в селах, де вже проведений захист від підтоплення, призвели до виходу з ладу частини колекторно-дренажної системи в таких населених пунктах.

Інформація щодо підтоплення населених пунктів в зоні впливу меліоративних систем наведено в таблиці 7.2.2.2.

**Таблиця 7.2.2.2**. - Підтоплені в зоні впливу меліоративних систем сільські населені пункти

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УВГ, район,  населений  пункт | Площа населе-ного  пункту, га | Кількість  садиб,  од. | Підтоплено | | Причина і джерело  підтоплення |
| площа,  га | садиб,  од. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Снігурівське |  |  |  |  |  |
| *Снігурівський* |  |  |  |  | Фільтрація із Р-1. Існуючий захист не забеспечує зниження РГВ до критичних глибин (вул. Поштова, Миру, Зелена). Відсічна дрена вздовж Р-1 не працює. |
| 1. с. Баратівка | 122 | 381 | 7 | 22 |
| 2. с. Олександрівка | 110 | 500 | 7 | 32 | Незадовільний стан колекторно-дренажної мережі, відсічна дрена увздовж каналу Р-1 забруднена |
|  |  |  |  |  |
| 3. с. Садове | 84 | 292 | 2 | 7 | Фільтрація з каналу Р-2. |
| 4. с. Новий Шлях | 60 | 121 | 4 | 8 | Фільтрація із Р-З-1. Існуючий захист не працює. ДНС - демонтована |
| Всього по СУВГ: | 376 | 1294 | 20 | 69 |  |
| Миколаївське |  |  |  |  |  |
| *Миколаївський* |  |  |  |  |  |
| 1.с. Степове | 213,72 | 679 | 38 | 121 | Витік із водопроводу та каналізаційної мережі |
|  |  |  |  |  |
| Всього по ММУВГ: | 213,72 | 679 | 38 | 121 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Жовтневе |  |  |  |  | Фільтрація з каналу Р-ІІ, акумуляція атмосферних опадів, витік води з водоп-роводу та каналізаційних вод. Існуючий захист не забеспечує зниження РГВ до критичної глибини (2,0) |
| 1. с. Миколаївське | 78 | 325 | 18 | 75 |
|  |
| с. Шевченкове | 324 | 1051 | 12 | 39 | Високе положення РГВ, витік із водопроводу, акумуляція атмосферних опа-дів, відсутність каналізаційної мережі |
|  |  |  |  |  |
| 3. с. Новоселівка | 65 | 109 | 9 | 15 | Фільтрація з Інгулецького МК і акумуляція атмосферних опадів в подовій западині |
|  |  |  |  |  |
| Всього по ЖУВГ: | 467 | 1485 | 39 | 129 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Всього по Мико-лаївській області: | 1056,72 | 3458 | 97 | 319 |  |
|  |  |  |  |  |

Вплив техногенних чинників на розвиток та активізацію ЕГП

Визначення можливого розвитку надзвичайних ситуацій від ЕГП на об'єктах господарчої інфраструктури проводилося шляхом інспекційних виїздів. Загалом обстежено біля 40 небезпечних ділянок з загрозою 18 об’єктам господарювання від ЕГП, серед яких більшість об'єктів регіонального рівня, розташованих в основному на техногенно навантажених ділянках узбережжя Чорного моря (бази відпочинку, санаторії).

Вплив ЕГП на господарські об’єкти та населені пункти Миколаївської області, які були обстежені:

1. Березанський район:

ділянка на південь від с.Лугове: активні зсувні деформації у верхньо - середніій частині схилу з захватом орних земель площею 100 м2;

ділянки розташування баз відпочинку «Колос-1», «Колос-2», «Янтар»: активні зсувні деформації у верхньо - середній частині схилу деформують та порушують господарчу інфраструктуру – сходинки, підпірні огорожі, стовпи освітлення;

ділянка б/в «Солов'їний Гай»: загроза порушення 4-х котеджів зсувними деформаціями у прибровочній частині плато;

ділянка баз відпочинку в с. Рибаківка: активні зсувні деформації у лівого борту зсуву №1193, з погрозою 6 –ти стовпам ЛЕП та 2 - х поверховій будівлі;

2. Очаківський район:

ділянка від «Лагерної коси» до мису «Очаківський»:

ділянки розташування баз відпочинку «Очаків», «Ольвія» «Сонячний»: абразійно-зсувні процеси деформують та порушують господарчу інфраструктуру – сходинки, підпірні огорожі, стовпи освітлення, складають загрозу будівлям;

ділянки баз відпочинку «Альбатрос», «Дельфін», «Борісфен»: абразійно зсувні процеси в середній частині схилу деформують та порушують господарчу інфраструктуру – сходинки, підпірні огорожі, стовпи освітлення, складають загрозу будівлям;

ділянка у західній частині м. Очаків на лівому борту балки: активній зсув - опливина площею 65м2 створює загрозу житловому 2-х поверховому будинку, господарчім будівлям та опорі ЛЕП

**Таблиця 7.2.2.3**. - Стан зсувної активності на абразійно-зсувних та абразійно-обвальних схилах морського узбережжя Чорного моря в межах Миколаївської області за 2011-2018 роки

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Роки** | **Первинна кіль-кість зсувів** | **Кількість зсувів, які залиши-лись у природному стані** | **Кількість активних зсувів у природному стані** | **Кількість активних зсувів, у природному стані %** | **Довжина схилу у природному стані, пог. км** | **Довжина схилу, у природному стані, %** | **Довжина закріпленого**  **(ПЗЗ) схилу, пог. км** | **Довжина закріпленого (ПЗЗ) схилу, %** | **Активний схил у природному стані, пог. км** | **Активний схил у природному стані, %** |
| 2011 | 22 | 14 | 11 | 71,4 | 11,9 | 67,1 | 5,86 | 32,9 | 4,4 | 36,8 |
| 2012 | 23 | 14 | 9 | 64 | 11,8 | 67,1 | 5,86 | 32,9 | 4,4 | 36,8 |
| 2013-2014 | 23 | 14 | 13 | 81 | 10,8 | 61 | 7,0 | 39,3 | 10,2 | 86 |
| 2017 | 23 | 14 | 9 | 93 | 10,0 | 61 | 7,8 | 43,8 | 7,5 | 69,4 |
| 2018 | 23 | 14 | 12 | 86 | 10,0 | 61 | 7,8 | 43,8 | 6,2 | 66 |

\* - через обмежене фінансування польові моніторингові обстеження ділянок розвитку екзогенних геологічних процесів в Миколаївській області у 2019-2020 роках не проводились

**7.3. Геологічний контроль за вивченням та використанням надр**

Державний контроль і нагляд за веденням робіт по геологічному вивченню надр, їх використанням та охороною спрямовані на забезпечення додержання всіма державними органами, підприємствами, установами, організаціями та громадянами встановленого порядку користування надрами, виконання інших обов'язків щодо охорони надр, встановлених законодавством України.

Відповідно Кодексу України Про Надра державний контроль за геологічним вивченням надр (державний геологічний контроль) та раціональним і ефективним використанням надр України здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, а саме Державною службою геології та надр України (Держгеонадра України) – Україна, 03680, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16, тел. (044) 536-13-17.

Державний нагляд за веденням робіт з геологічного вивчення надр, їх використанням та охороною, а також використанням і переробкою мінеральної сировини (державний гірничий нагляд) здійснюється центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони праці, а саме Державною службою України з питань праці – Україна, 01601, м. Київ, вул. Десятинна, 14Е, тел. (044)289-53-59.

**7.4 Дозвільна діяльність у сфері використання надр**

Гірничі відносини в Україні регулюються Конституцією України, Кодексом України про надра від 27 липня 1994 р., Гірничим законом України, Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища» та іншими актами законодавства України, що видаються відповідно до них. Однією з ланок в ієрархії нормативно-правових актів, що регулюють охорону та використання надр, є міжнародно-правові документи (договори, конвенції, декларації тощо).

Правовою основою для розвитку законодавства про надра є Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища», який визначає загальні засади та принципи охорони й використання природних об'єктів, у тому числі надр.

Центральне місце в системі джерел права надрокористування займає Кодекс України про надра, основним завданням якого є регулювання гірничих відносин з метою забезпечення раціонального, комплексного використання надр для задоволення потреб у мінеральній сировині та інших потреб суспільного виробництва, охорони надр, гарантування при користуванні надрами безпеки людей, майна та навколишнього природного середовища, а також охорона прав і законних інтересів підприємств, установ, організацій та громадян.

Гірничий Закон України визначає правові та організаційні засади проведення гірничих робіт, забезпечення протиаварійного захисту гірничих підприємств, установ та організацій.

До нормативних актів, що встановлюють порядок отримання прав користування ділянками надр, можна віднести Постанови Кабінету Міністрів України від 30.06.2011 № 594 «Про затвердження Порядку проведення аукціонів з продажу спеціальних дозволів на користування надрами», від 30.05.2011 № 615 «Про затвердження Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами», від 27.01.1995 № 59 «Про затвердження Положення про порядок надання гірничих відводів» та інші.

Державна служба України з питань праці (згідно положення про службу) здійснює державний гірничий нагляд з питань:

- правильності розробки родовищ корисних копалин у частині їх безпечної експлуатації;

- додержання правил проведення геологічних і маркшейдерських робіт під час дослідно-промислової розробки та експлуатації родовищ корисних копалин;

- додержання правил та технологій переробки мінеральної сировини;

- правильності та своєчасності проведення заходів, що гарантують безпеку людей, майна і навколишнього природного середовища, гірничих виробок і свердловин від шкідливого впливу робіт, пов’язаних із користуванням надрами;

- готовності державних воєнізованих гірничорятувальних служб та формувань і диспетчерських служб до локалізації та ліквідації наслідків аварій;

- здійснює державний нагляд (контроль) у сфері гірничих відносин на підприємствах вугільної, гірничорудної та нерудної промисловості, під час проведення гірничих робіт, будівництва та експлуатації, ліквідації або консервації гірничих підприємств;

- здійснює нагляд (контроль) за дотриманням умов спеціальних дозволів на користування надрами в частині державного гірничого нагляду;

- здійснює державний нагляд (контроль) за додержанням законодавства з охорони праці в частині безпечного ведення робіт у сфері поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення.

**8. ВІДХОДИ**

**8.1 Структура утворення та накопичення відходів.**

За статистичними даними в м. Миколаєві та Миколаївської області обсяг утворення відходів за 2020 рік становив 2502,059 тис. т відходів, що на 7 % більше порівняно з 2019 р., у т.ч. від економічної діяльності підприємств та організацій – 2346,688 тис. т (на 7,2 *%* більше порівняно з попереднім роком), у домогосподарствах – 155,370 тис. т (на 3,5 *%* більше порівняно з попереднім роком).

Із загального обсягу утворених відходів 33,568 тис. т становили відходи І-ІІІ класів небезпеки, що на 44 % більше порівняно з 2019 роком (табл. 8.1.1).

За класами небезпеки утворені відходи розподілилися наступним чином: 22,150 тонни (0,0008%) – відходи І класу небезпеки, 509,043 тонни (0,02%) – ІІ класу небезпеки, 33,037 тис. т (1,3%) – ІІІ класу небезпеки, ІV класу небезпеки – 2313,12 тис. т (92 %).

Найбільша частка відходів утворена у Вітовському районі 82,35% від загального обсягу або(2060,411 тис. т) та у м. Миколаєві 7,5 % (188,565 тис. т). Серед районів найбільше кількість утворення відходів спостерігалась у Єланецькому (52,601 тис.т) та Первомайському (46,542 тис. т).

До основних сфер, де фактично утворюються небезпечні відходи належать підприємства металургії, машинобудування, суднобудування, харчової промисловості, обробки шкір, водоканали, сільськогосподарські підприємства.

Серед підприємств регіону найбільшими утворювачами відходів у звітному році були ТОВ “Миколаївський глиноземний завод” (2002,321 тис. т або 80 % від загального обсягу утворених області відходів*),* ПрАТ "Абінбев Ефест Україна" (17,856 тис. т), ПАТ “Веселинівський завод сухого знежиреного молока” (26,503 тис. т), ПАТ “Баштанський сирзавод” (158,760 тис. т) та ТОВ “Сандора” (16,491 тис.т), ДПНВК ГТБ «Зоря-Машпроект» - (9,216 тис. т), МКП «Миколаъводоканал» (7,947 тис. т), ТОВ “СП УКРСОЯ” (18,415 тис. т), ПП “ЛЮКС-ОЙЛ” (26,268 тис.т).

Із загальної кількості утворених відходів протягом року утилізовано, оброблено (перероблено) 88,331 тис.т відходів, що на 31 % більше ніж у 2019 році. Частка відходів, які були утилізовані, оброблені (перероблені), у загальному обсязі утворених відходів склала 3,53 %.

У 2020 році на підприємствах області функціонувало 5 установок для утилізації (перероблення) відходів загальною потужністю 884,78 тис. т/рік, та 3 – для спалювання відходів з метою теплового перероблення (635 т/рік).

На підприємствах області налічувалося 77 спеціально відведених місця та об’єкта видалення відходів. Їх проектний та залишковий об’єм становив 114,232 млн.м3 та 22,604 млн.м3 відповідно; розмір проектної та залишкової площі – відповідно 3017,153 тис.м2 та 2340,240 тис.м2.

Загальний обсяг відходів, накопичених у спеціально відведених місцях чи об’єктах, на кінець 2020 року становив 58530,024 тис. т, з яких 149,182 тис. т – І-ІІІ класів небезпеки.

**Таблиця 8.1.1 -** Показники утворення відходів у динаміці за 2013 –2018 роки

(т)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Показник | 2015 рік | 2016 рік | 2017 | 2018 рік | 2019 рік | 2020 рік |
| 1 | Обсяги утворення |  |  |  |  |  |  |
|  | Промислові (у т.ч. гірничопромислові) відходи, т | 2056808,1 | 2152989,981 | 2178676,734 | 2287776,  754 | 21773393,890 | 2346688,753 |
|  | Небезпечні (токсичні) відходи(за формою звітності № 1 – небезпечні відходи, т (І-ІІІ клас) | 62608,902 | 62844,004 | 16335,709 | 21524,429 | 18834,262 | 33568,307 |
|  | Відходи житлово-комунального господарства, тис. м³ | 1261,009 | 1145,69 | 811,026 | 675,433 | 807,826 | 811,583 |
|  | Загальна кількість відходів, т | 2306130,22 | 2366360,751 | 2327932,85 | 2410146,258 | 2327279,855 | 2502059,460 |
| 2 | Інтенсивність утворення відходів: |  |  |  |  |  |  |
|  | Загальна кількість відходів на одиницю ВРП, кг/ 1 млн. грн | 47849,99 | 40929,88 | 29129,75 | 30163,4 | 25179,38 | \* |
|  | Утворення небезпечних (токсичних) відходів І-ІІІ класів небезпеки на одиницю ВРП, кг/ 1 млн. грн | 1299,07 | 1086,98 | 204,41 | 269,38 | 203,77 | \* |
|  | Утворення твердих побутових відходів на особу, м³/ на 1 особу. | 1,09 | 0,99 | 0,71 | 0,603 | 0,734 | 0,737 |

\* - ВРП за 2020 рік буде розраховано Держкомстатом України у 2022 році

Загальний обсяг накопичення відходів в області становить 58,53 млн. т.

На кінець 2020 року видалено у спеціально відведені місця чи об’єкти 2092,652 тис. тонн відходів усіх класів небезпеки, у тому числі 1,922 т відходів І-ІІІ класів небезпеки.

Накопичені протягом експлуатації, у спеціально відведених місцях чи об’єктах (місцях видалення відходів) відходи - 58380,841 тис. т або 99,7 % від загального обсягу, належать до ІV класу небезпеки. Відходи І, ІІ класу не накопичувалися, ІІІ класу – 149.183 тис. т (табл. 8.1.2).

По видам відходів що тимчасово зберігаються на території підприємств частка відходів І-ІІІ класу дуже незначна*.* Так, відходів**,** що містять метали - 38,97 т (0,12 %); відпрацьованих олив – 105,982тонни (0,33 %); відходів акумуляторних батарей – 57,584 тонни (0,18 %).

**Таблиця 8.1.2** - Накопичення відходів (станом на початок року)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Показник | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | Суб’єкти підприємницької діяльності, виробнича діяльність яких пов’язана з утворенням небезпечних відходів | од. | 365\* |
| 2 | Накопичено небезпечних відходів, усього | т | 58530024,778 |
|  | у тому числі: |  |  |
| 3 | відходи 1 класу небезпеки | т | - |
| 4 | відходи 2 класу небезпеки | т | **-** |
| 5 | відходи 3 класу небезпеки | т | 149182,816 |
| 6 | Відходи 4 класу небезпеки. | т | 58380841,962 |

Примітка :\*- кількість підприємств, які надали державну статичну звітність за звітний рік

Найбільша складова накопичених відходів IV класу припадає на долю червоного шламу TOB «Миколаївський глиноземний завод». Станом на 01.01.2021 на шламосховищах накопичено – 47,01 млн. тонн червоного шламу або 80,3 % від усіх накопичених відходів 4 класу небезпеки.

**8.2.Поводження з відходами (збирання, зберігання, утилізація та видалення).**

Як в області так і за її межами діяльність відходопереробних підприємств здійснюється на підставі ліцензій, які видає Мінприроди України у відповідності до Закону України “Про ліцензування певних видів господарської діяльності” та постановою Кабінету Міністрів України від 13.07.2016 № 446 “Про затвердження Ліцензійних умов провадження діяльності із здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами”.

Станом на 01.01.2021 ліцензії Міндовкілля України на здійсненя операцій у сфері поводження з небезпечними відходами на території Миколаївської області мають 6 підприємств:

ТОВ «ВІК ОЙЛ»;

ТОВ «Юг-Спецсервіс»;

ТОВ СП «НІБУЛОН»;

Державне підприємство Національна атомна енергогенеруюча компанія Енергоатом;

ТОВ «ПРОМСНАБ-МИКОЛАЇВ»;

ТОВ ПРІСТА РІСАЙКЛІНГ-Україна.

Із загальної кількості утворених відходів протягом року утилізовано, оброблено (перероблено) 88,331 тис.т відходів, що на 31 % більше ніж у 2019 році. Частка відходів, які були утилізовані, оброблені (перероблені), у загальному обсязі утворених відходів склала 3,53 %.

Протягом 2020 року, підприємствами регіону утилізовано 12,943 тис. т відходів І-ІІІ класів небезпеки. Відходи І класу небезпеки в кількості 17,575 т передано спеціалізованим підприємствам на утилізацію. Відходи ІІ класу небезпеки утилізовано в кількості 168,796 т, передано на утилізацію – 359,178 т. Відходи ІІІ класу небезпеки утилізовано в кількості 12774,542 т, передано на утилізацію –21152,879 тис. т.

Основні показники поводження з відходами наведені в таблиці 8.2.1.

**Таблиця 8.2.1.** - Основні показники поводження з відходами І-ІІІ класів небезпеки (тис. т)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Показники | 2015 рік | 2016 рік | 2017 рік | 2018 рік | 2019 рік | 2020 рік |
| 1 | Утворилося | 62,608 | 62,844 | 16,335 | 21,524 | 18,834 | 33,568 |
| 2 | Одержано від інших підприємств | 5,3 | 6,5 | 8,4 | 7,9 | 3,7 | 2,439 |
| 3 | у тому числі з інших країн | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Використано | 41,242 | 30,413 | 5,971 | 7,47 | 5,367 | 12,943 |
| 5 | Знешкоджено (знищено) | 39,203 | 28,47 | 5,97 | 7,469 | 0 | 0 |
| 6 | у тому числі спалено | 2,039 | 1,943 | 0,001 | 0,4 | 0,01 | 0,012 |
| 7 | Направлено в сховища організованого складування (поховання) | 1,366 | 1,669 | 0,002 | 0,024 | 0,2 | 0,002 |
| 8 | Передано іншим підприємствам | 31,340 | 33,86 | 18,735 | 21,813 | 17,245 | 21,529 |
| 9 | у тому числі іншим країнам | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Направлено в місця неорганізованого складування за межі підприємств | 1,78 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Втрати відходів внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок | - | - | - | - | - | - |
| 12 | Наявність на кінець року у сховищах організованого складування та на території підприємств | 154,851 | 154,842 | 154,844 | 152,392 | 152,412 | 149,183 |

Згідно з інформацією, отриманою від управління житлово-комунального господарства Миколаївської облдержадміністрації, всього на території області, станом на 01.01.2020, налічується майже 267 сміттєзвалищ загальною площею 524,4 гектарів. Інформація про найбільші сміттєзвалища наведена у таблиці 8.2.2.

На виконання Законів України "Про благоустрій населених пунктів", "Про відходи", "Про охорону навколишнього середовища", "Про житлово-комунальні послуги", "Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення", постанови Кабінету Міністрів України від 04.03.04 № 265 "Про затвердження Програми поводження з твердими побутовими відходами", в Миколаївській області розроблено та затверджено рішенням № 6 обласної ради від 21 листопада 2008 року ХХV сесії п'ятого скликання обласну Програму Поводження з твердими побутовими відходами в Миколаївській області на період до 2020 року.

Програмою передбачено виконання першочергових та перспективних заходів, які планується виконати у II етапи: І етап - 2008-2014 роки, ІІ етап -2015-2020 роки. Орієнтовні обсяги фінансування заходів Програми становлять 2143,1 млн. грн. Фінансування заходів, передбачених Програмою, планується здійснювати за рахунок коштів державного та місцевих бюджетів, кредитів банків, іноземних інвестицій та за рахунок інших джерел, фінансування, не заборонених чинним законодавством.

**Табл.8. 2.2.** - Інформація про кількість сміттєзвалищ (полігонів) станом на 01.01.2020 року

| № з/п | Назва одиниці адміністративно-територіального устрою регіону | Кількість) | Площа під твердими побутовими відходами, га | Зміни площі (+/-) у відношенні до попереднього року |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Сміттєзвалища** | | | | |
|  | м. Вознесенськ | 1 | 12,75 | 0 |
|  | м. Очаків | 1 | 4,53 | 0 |
|  | м. Первомайськ | 1 | 3,8 | 0 |
|  | м. Южноукраїнськ | 1 | 4,1385 | 0 |
|  | Арбузинський р-н | 16 | 28,83 | 0 |
|  | Баштанський р-н | 31 | 73,2 | 0 |
|  | Березанський р-н | 2 | 6,0 | 0 |
|  | Березнегуватський р-н | 15 | 25,3 | 0 |
|  | Братський р-н | 19 | 23,1 | 0 |
|  | Вознесенський р-н | 1 | 2 | 0 |
|  | Веселинівський р-н | 1 | 3,41 | 0 |
|  | Врадіївський р-н | 1 | 2,9 | 0 |
|  | Доманівський р-н | 1 | 1,2 | 0 |
|  | Єланецький р-н | 16 | 16,85 | 0 |
|  | Вітовський р-н | 1 | 5,5 | 0 |
|  | Казанківський р-н | 18 | 43,9 | 0 |
|  | Кривоозерський р-н | 16 | 23,6 | 0 |
|  | Миколаївський р-н |  |  | 0 |
|  | Новобузький р-н | 13 | 25,6 | 0 |
|  | Новоодеський р-н | 31 | 27,7 | 0 |
|  | Очаківський р-н | 9 | 4,5 | 0 |
|  | Первомайський р-н | 28 | 65,86 | 0 |
|  | Снігурівський р-н | 43 | 77,3 | 0 |
|  | Всього | 267 | 524,4 | 0 |
| **Полігони0** | | | | |
| 1. | м. Миколаїв | 1 | 37,93 | 0 |
|  |  | | | |
|  | **Заводи по переробці твердих побутових відходів** | | | |
|  | відсутні | | | |

Населення області є основними утворювачами твердих побутових відходів та загальний середньорічний обсяг накопичення та вивезення яких становить 250-300 тис. т або 1,2-1,4 млн. куб. м. Частка охоплення населення послугами з вивезення ТПВ, з врахуванням загальної кількості домогосподарств (476 тис.), діючих договорів зі спеціалізованими підприємствами міської місцевості, а також здійснення цих функцій сільськими радами з залученням базових сільськогосподарських підприємств, в середньому по області становить 95%. При цьому в області всі споживачі багатоповерхового житлового фонду (5775 житлових будинків) на 100 % охоплені договірними відносинами на вивезення ТПВ.

За підсумками 2020 року, згідно моніторингової звітності райдержадміністрацій та сільських, селищних, міських територіальних громад за підсумками 2020 року зібрано 1,3 млн.куб.м твердих побутових відходів, з яких видалено 221,3 тис.куб.м ресурсоцінних компонентів (макулатура, полімери (ПЕТпляшки), упаковка Тетра Пак, метали, скло (склобій, склотара)). В місця видалення твердих побутових відходів вивезено 1,08 млн.куб.м твердих побутових відходів. Зберігання твердих побутових відходів в населених пунктах області, з врахуванням сільських рад, здійснюється майже в 358 місць, з яких 267 од. загальною площею 524,4 га, за вимогами нормативно правових актів, наближені до показників сміттєзвалищ.

Середня наповненість сміттєзвалищ 53%, в тому числі по містах обласного значення понад 85%. Кількість перевантажених полігонів по області становить 3 од. (1,1%) загальною площею 19,8 га - це міські полігони Вознесенська, Первомайська, Южноукраїнська.

Як і в цілому по Україні, в Миколаївській області існує низка проблем, пов’язаних з поводженням з побутовими відходами. Основними проблемними питаннями органів місцевого самоврядування є доволі низький рівень роботи по впорядкуванню питань землекористування по ділянках, на яких розташовані місця видалення ТПВ та паспортизації місць видалення ТПВ та інших місць видалення відходів, зі складанням санітарнотехнічних паспортів, низький рівень укомплектування сміттєзвалищ спеціальною технікою, системи водопостачання та пожежного водопостачання, освітлення і огорож. На цей час санітарно-технічні паспорти на полігони ТПВ оформлені лише в м. Миколаїв, м. Вознесенськ, м. Очакові, м. Южноукраїнськ, м. Снігурівка, с. Лугове Березанського району. Водночас, рівень реалізації власних (самоврядних) повноважень органів місцевого самоврядування в частині спрямування бюджетних видатків на впорядкування питань розробки паспортів полігонів (сміттєзвалищ) ТПВ, землевідведення є недостатнім згідно сучасних вимог природоохоронного законодавства.

З метою покращення санітарного стану, підвищення екологічної безпеки та безпеки жителів міста Миколаєва:

1) Одним із напрямів підвищення рівня екологічної безпеки полігонів ТПВ, розвитку альтернативних джерел енергії в області є реалізація спільного інвестиційного проекту КП "Миколаївкомунтранс" та ТОВ "ЛНК" "Виробництво електроенергії з біогазу Миколаївського полігону твердих побутових відходів в с.В.Корениха", наміри по реалізації якого визначені згідно зі статтею 6 "Кіотського Протоколу до Рамкової конвенції ООН про зміну клімату" та договором про співробітництво по дегазації полігону ТПВ, укладеним 01.10.2012 між КП "Миколаївкомунтранс" та ТОВ "ЛНК". 09.10.2015 відбулося відкриття біогазової когенераційної установки на Миколаївському міському полігоні твердих побутових відходів в с. Велика Корениха (біогазова електростанція на базі електрогенеруючого модуля С 320 GS-L.L). Результатом впровадження проекту є дегазація полігону ТПВ, підвищення рівня пожежної безпеки, а також зменшення викидів парникових газів за рахунок спалення метану, який накопичився в процесі захоронення викидів та виробництва на когенераційних установках електричної енергії (потужність біогазової когенераційної установки - 1 МВт, кількість свердловин для дегазації полігону твердих побутових відходів – 91 од., сумарна глибина свердловин – 1100 п. м, річне виробництво електричної енергії - 9 млн. кВт/год.).

2) З метою визначення реальних обсягів складування твердих побутових відходів на міському полігоні ТПВ за рахунок коштів міського бюджету було реалізовано проект «Реконструкція адміністративної будівлі на полігоні побутових відходів з улаштуванням вагової» в сумі 620,3 тис. грн. На підставі розпорядження управління з використання та розвитку комунальної власності Миколаївської міської ради від 29.03.2013 № 158-р «Про передачу об’єкта «Реконструкція адміністративної будівлі на полігоні побутових відходів з улаштуванням вагової» з балансу департаменту житлово-комунального господарства Миколаївської міської ради та передачу його на баланс КП «Миколаївкомунтранс» проведено передачу зазначеного об’єкта на баланс підприємства. Рік введення об’єкта в експлуатацію - 2012 рік. 2018 року завершено етап тарування ваг і повірка вагового комплексу для здійснення обліку відходів, що приймаються на полігон для захоронення у тоннах виключно з застосуванням вагового обладнання. На цей час на полігоні ТПВ проводиться робота з облаштування контрольно-пропускного пункту (КПП): встановлено відеокамеру, яка буду слідкувати и допомагати в роботі КПП, комп’ютер з програмою підключеною до вагового комплексу.

3) На замовлення департаменту житлово-комунального господарства Миколаївської міської ради у 2015 році було розроблено проектно-кошторисну документацію, проведено процедуру закупівель та укладено договір на реалізацію проекту «Будівництво огорожі міського полігону твердих побутових відходів в селищі Велика Корениха». Проектні роботи виконувало приватне підприємство «Піраміда-Груп», вартість розробки проекту – 27995,68 грн. Заплановано будівництво 2424 м огорожі із залізобетонних плит. Відповідно до проєктних рішень влаштовано 2308 м – бетонної огорожі, 116 м – огорожі з цегли і ворота. Загальна сума робіт з встановлення огорожі навколо міського полігону за період 2017-2018 років склала 3824,84 тис. грн. На цей час роботи з встановлення огорожі навколо полігону побутових відходів завершені;

4) 2018 року на полігоні ТПВ виконано реконструкцію електричної мережі з заміною електроопор, перенесенням трансформаторної станції. Старе неефективне освітлення замінено на сучасне ЛЕП освітлення з високою потужністю і низьким електроспоживанням;

За моніторинговою інформацією райдержадміністрацій, міських (міст обласного значення) рад, для вивезення ТПВ та обслуговування сміттєзвалищ у 2020 році задіяні 42 підприємства різної форми власності. Перелік підприємств, які надають послуги з перевезення відходів в місця остаточного видалення ТПВ зведено в табличну форму.

В сільській місцевості організацію збирання, вивезення ТПВ, утримання сміттєзвалищ здійснюють сільські ради з залученням базових сільськогосподарських підприємств. Для вивезення і збирання ТПВ задіяно 1018 спецавтотранспорту (з них 347 сміттєвозів), зношеність якого складає 75%, та майже 13,3 тис. контейнерів для збирання ТПВ і їх кількість до початку дії Програми збільшилася на 7,579 од.

Функції і повноваження відповідних органів з питань розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів визначені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житловокомунального господарства України від 23.03.2017 № 57 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів».

Склад та Зміст Схеми визначаються державними будівельними нормами ДБН Б2.2-6:2013 «Склад та зміст схеми санітарного очищення населеного пункту» і зазначені схеми повинні узгоджуватись із Схемами генеральних планів населених пунктів.

Згідно інформації райдержадміністрацій, органів місцевого самоврядування на цей час в області схеми санітарного очищення розроблено та затверджено у 262 населених пунктах. Водночас, зазначені схеми розроблялись без залучення спеціалізованих науково-дослідних установ та потребують оновлення з врахуванням вимог законодавства, створенням об’єднаних територіальних громад.

На цей час в області створено 52 об’єднані територіальні громади. Враховуючи, що більшість ОТГ в області є новоутвореними, а деякі з них увійшли до об’єднання із містами, на даний час розпочато активну роботу по оновленню та розробці генеральних планів та схем санітарного очищення населених пунктів, із урахуванням нових територій, чисельності населення та інших чинників. З метою пришвидшення даного процесу та його актуалізації, одним із основних заходів ОТГ є розробка та затвердження в установленому порядку схем санітарного очищення населених пунктів.

У 2018 році за рахунок коштів Миколаївського міського цільового фонду охорони навколишнього природного середовища планувалося оновити схему санітарного очищення обласного центру - м. Миколаїв. Департаментом житловокомунального господарства Миколаївської міської ради було укладено договір від 06.09.2018 № 837 з товариством з обмеженою відповідальністю «ЕКОІНТЕХНО» на надання послуг з розробки нової редакції схеми санітарного очищення міста Миколаєва. Сума договору 196992,00 грн. Проте, надана Схема не була погоджена відповідно до Порядку розроблення, погодження та затвердження схем санітарного очищення населених пунктів, затвердженого Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 23.03.2017 № 57, та знаходиться на доопрацюванні.

Відповідно до рішення міської ради від 21.12.2018 № 49/31 «Про міський бюджет міста Миколаєва на 2019 рік» зі змінами та доповненнями, кошти на розробку схеми санітарного очищення міста Миколаєва у 2019 році не були передбачені. У 2019 році за результатами виконання міського бюджету за 1 півріччя були виділені кошти на розробку схеми санітарного очищення та визначення норм утворення твердих побутових відходів для міста Миколаєва у сумі 300,000 тис грн. Проте, у 2019 році договір на розробку схеми санітарного очищення не укладено.

Департаментом житловокомунального господарства Миколаївської міської ради укладено договір на виконання проєктних розробок у сфері охорони навколишнього природного середовища (визначення норм утворення побутових відходів для міста Миколаєва) з Національним університетом кораблебудування імені адмірала Макарова від 21.10.2019 № 1003 на суму 99720,00 грн. Роботи з визначення норм утворення побутових відходів планується завершити до 31.12.2020.

За 2020 рік на благоустрій територій населених пунктів області з місцевих бюджетів спрямовано 508,4 млн грн, що на 57,8 млн грн, або 11,4 % більше ніж за аналогічний період 2019 року (450,6 млн грн), у тому числі по містах, районах,ОТГ Миколаївської області.

На розвиток сфери поводження з твердими побутовими відходами спрямовано 18663,9 тис. грн, в тому числі:

на оновлення парку спецтехніки – 15245,4 тис. грн в кількості 7 од. (м. Миколаїв – придбання 2 од. сміттєвозів ((1 сміттєвоз із заднім завантаженням на базі шасі МАЗ 5340 (або еквівалент) з крано-маніпуляторною установкою PALFINGER (або еквівалент) вартістю 3500 тис. грн, 1 сміттєвоз на базі МАЗ вартістю 1800,0 тис. грн), 1 бульдозер DM7 (машина для земельних робіт) вартістю 2783,4 тис. грн, екскаватор гусеничний ЕО-3223А вартістю 2770,0 тис.грн), м. Вознесенськ - придбання сміттєвозу заднього завантаження СБМ-302 вартістю 1750,0 тис. грн, м. Очаків – придбання сміттєвоза на базі МАЗ вартістю 1292,0 тис. грн, м. Южноукраїнськ – придбання сміттєвоза на базі МАЗ вартістю 1350,0 тис. грн);

оновлення контейнерного парку – 1024,8 тис.грн в кількості 293 од. (м.Очаків, м.Южноукраїнськ, м.Первомайськ, Кривоозерська селищна територіальна громада, Новоодеська міська територіальна громада, Веснянська сільська територіальна громада, Ольшанська селищна територіальна громада);

на інші заходи (рекультивація, планування грунту сміттєзвалищ, ліквідація несанкціонованих сміттєзвалищ) – 2393,7 тис.грн.

Негативно впливає на стан контролю санітарного стану територій з боку органів місцевого самоврядування, відсутність створених у відповідності до наказу Мінбуду України. від 05.11.2007 № 177, місцевих інспекцій з благоустрою населених пунктів.

Навіть в м. Миколаєві зазначена інспекція ліквідована, а окремі її функції виконують адміністрації районів міста.

Питання поводження з побутовими відходами та недопущення забруднення навколишнього середовища, а також недопущення зриву графіків вивезення побутових відходів та забезпечення належного утримання прибудинкових територій постійно розглядається на нарадах під головуванням керівництва райдержадміністрацій та міських (міст обласного значення) рад з керівниками житлово-експлуатаційних підприємств, підприємствами-перевізниками побутових відходів, під час яких також роз'яснюються правила благоустрою та санітарного утримання.

З метою приведення до належного стану територій населених пунктів, упорядкування та поліпшення території підприємств, організацій усіх форм власності та дотримання санітарного стану прибудинкових територій в населених пунктах області проведені заходи з благоустрою та санітарного очищення, а саме в містах обласного та районного підпорядкування проведені суботники, запроваджені місячники з благоустрою та санітарного очищення. Особлива увага під час запроваджених заходів з благоустрою територій приділяється утриманню прибудинкових територій та вивезенню сміття з житлових масивів та вздовж магістральних вулиць міст.

За результатами проведених заходів в області ліквідовано 702 стихійні сміттєзвалища обсягом 70,58 тис.м3.

Так, зокрема в місті Миколаїв спеціалістами адміністрацій районів Миколаївської міської ради регулярно проводяться рейди з перевірки санітарного стану прибудинкових територій багатоповерхової забудови та приватного сектору. Власникам будинків надаються письмові попередження про необхідність дотримання Правил благоустрою міста Миколаєва, проводиться інформаційно- роз'яснювальна робота.

Одним із першочергових завдань у сфері поводження з побутовими відходами є зменшення обсягів їх захоронення на полігонах та сміттєзвалищах за рахунок впровадження сучасних методів і технологій із сортування, переробки та утилізації побутових відходів.

Впровадження роздільного збирання побутових відходів повинно спрацьовувати на зменшення обсягів сміття до 30 – 40 відсотків, продовження терміну експлуатації існуючих полігонів, скорочення площ землевідводу під перспективне будівництво. Шляхом зменшення негативного впливу безгосподарського поводження з твердими побутовими відходами є впровадження системи роздільного збирання ТПВ для вилучення ресурсоцінного компоненту. До вторинної сировини в місцях охоплення роздільним збиранням ТПВ, яка користується підвищеним попитом і комерційною привабливістю відноситься папір, картон, ПЕТ-пляшки, склотара та відходи деревини, які здаються в пункти приймання вторинної сировини та використовується в якості палива. В Миколаївській області роздільне збирання твердих побутових відходів впроваджено в таких населених пунктах: м.Миколаїв (Миколаївська міська територіальна громада), м.Вознесенськ (Вознесенська міська територіальна громада), м.Южноукраїнськ (Южноукраїнська міська територіальна громада), м.Очаків (Очаківська міська територіальна громада), м.Первомайськ (частково), с.Підгородна, с.Кінецьпіль (Первомайська міська територіальна громада), смт Березанка (Березанська селищна територіальна громада), с.Дорошівка, с.Білоусівка (Дорошівська сільська територіальна громада), смт Ольшанське (Ольшанська селищна територіальна громада), с.Весняне, с.Надбузьке, с.Сливине, с.Крива Балка (Веснянська селищна територіальна громада), с.Куцуруб (Куцурубська сільська територіальна громада), с.Чорноморка (Чорноморська сільська територіальна громада), смт Воскресенське, с.Пересадівка, с.Калинівка, с.Горохівка Воскресенська селищна територіальна громада), с.Лиса Гора, с.Мигія (Мигіївська сільська територіальна громада).

На ринку поводження із вторинною сировиною в переважній більшості здійснюють діяльність приватні суб’єкти господарювання.

Зокрема в м.Миколаєві підприємством ТОВ "Вторма-Миколаїв", яке має ліцензію на збирання та заготівлю окремих видів відходів з 2010 року, збирається ПЕТ-тара, скло, Тетра-Паки та папір на території мкр.Соляні.

Підприємством НВП "Юнітеп ЛТД", яке має ліцензію на збирання та заготівлю окремих видів відходів з 2009 року, збирається ПЕТ-тара на території мкр. Намив.

На території Корабельного району міста підприємством ТОВ "Вторма- Миколаїв" здійснюється збирання ПЕТ-тари.

КП «Миколаївкомунтранс» з 2016 року розпочата робота зі збирання ПЕТ-тари на території Заводського району м.Миколаїв.

Крім того, в м. Миколаєві здійснюють діяльність в сфері збирання ресурсоцінних компонентів відходів:

ТОВ «ТІМАЛ» (пластикові відходи – тара пластикова дрібна);

ТОВ «АРТНИК» (скляні відходи – склобій пляшковий, паперові та картонні відходи – макулатура паперова та картонна, пластикові відходи – тара пластикова дрібна використана);

ТОВ «ЕКОВТОР-М» (паперові та картонні відходи – макулатура паперова та картонна, скляні відходи – склобій пляшковий, пластикові відходи – тара пластикова дрібна використана);

Миколаївська філія ТОВ «КАПІТАЛ – 2006» (пластикові відходи – плівка чи оболонка на основі полімерів).

В м. Южноукраїнську здійснюють діяльність в сфері збирання ресурсоцінних компонентів відходів:

ЮУВП ВП «Складське господарство «ДП НАЕК «Енергоатом» (паперові та картонні відходи, пластикові відходи - тара пластикова дрібна використана);

ТОВ «ГЕРМЕС ЕКС-ІМ» (паперові та картонні відходи, пластикові відходи - полімери).

В м. Миколаєві комунальна установа Миколаївської міської ради «Агенція розвитку Миколаєва» (далі – Агенція) працює виключно над впровадженням системи роздільного збору відходів на базі шкіл, дитячих садків та закладів медицини міста Миколаєва з метою формування екологічних звичок щодо роздільного збирання відходів у наймолодших мешканців міста.

В м. Миколаєві комунальна установа Миколаївської міської ради «Агенція розвитку Миколаєва» (далі – Агенція) працює виключно над впровадженням системи роздільного збору відходів на базі шкіл, дитячих садків та закладів медицини міста Миколаєва з метою формування екологічних звичок щодо роздільного збирання відходів у наймолодших мешканців міста.

Протягом 2019 року Агенція реалізувала два великі проєкти у цьому напрямку, в рамках яких було здійснені наступні заходи:

* проведено Всеукраїнський конкурс соціальної реклами з екологічної тематики серед учнів загальноосвітніх шкіл України;
* проведено конкурс «Еко-школа року» серед шкіл м. Миколаєва;
* розроблено спеціальні методички для екопатрулів, плакати, буклети та мотиваційні календарі щодо роздільного збирання відходів;
* організовано літній екологічний табір в с. Мішково-Погорілове;
* закуплено за кошти міського бюджету контейнери для роздільного збирання відходів.

З метою інформування учнівської молоді про користь та вигоди сортування сміття, навчити розділяти відходи систематично та здавати їх на вторинне перероблювання, стимулювати щоденну екологічну активність в кожній школі міста Миколаєва продовжується реалізація проєкту «Впровадження роздільного збору відходів у ЗОШ м. Миколаїв» у період з 2016 по 2020 рік.

Проєкт започатковано вперше в Україні у м. Миколаїв у жовтні 2016 року КУ «Агенція розвитку Миколаєва», громадською організацією «Всеукраїнський молодіжний рух «Let’s do it, Ukraine!» та управлінням освіти Миколаївської міської ради за підтримки генерального партнера проєкту ТОВ «Сандора» компанії PepsiCo в Україні.

Під час тренінгових програм було активізовано 67 загальноосвітніх навчальних закладів. Учасники брали участь у змаганнях по сортуванню відходів проводили інформаційно-просвітницькі кампанії, виставки, майстер-класи, флеш- моби, здавали на перероблення вторинну сировину.

У 2016 році проєкт проходив в чотири етапи.

Першим етапом став дводенний тренінг для учнів та педагогів шкіл, на тренінгах учасники вчилися основним правилам поділу відходів.

Другим етапом – дослідження та практичні завдання зі збору відходів у школах, які протягом місяця виконували учні. За 4 тижні було зібрано 1513 кг тетрапак і пластика, макулатури - 17921 кг.

Третім етапом стало визначення шкіл-переможців, які зібрали найбільшу кількість відсортованих відходів. Переможцями стали чотири школи:

ЗОШ № 24, Гімназія №1 ім. Ольжича, ЗОШ № 54 та Миколаївський муніципальний колегіум ім. В.Д. Чайки.

В рамках четвертого етапу фіналістам були передані спеціальні баки для сортування відходів. Школи отримали 16 великих контейнерів на 750 л (по 4 у кожну школу) та 94 маленьких для розміщення у приміщеннях закладів.

Контейнери та інформаційно-просвітницьку компанію було профінансовано за позабюджетні кошти, генеральним партнером проєкту ТОВ «Сандора» компанії PepsiCo в Україні.

У зв’язку з виділенням коштів з міського бюджету для купівлі контейнерів для роздільного збору для всіх шкіл міста у 2017 році за ініціативи міського голови, було підготовано нову освітню програму для загальноосвітніх навчальних закладів міста, а також мотиваційну систему. Восени 2017 року пройшло навчання для учнів та педагогів шкіл.

Управління освіти Миколаївської міської ради закупило міні-контейнери (45 л) для сортування паперу і пластика у кількості 430 од., які розміщені на всіх поверхах в школах. Придбано вуличні оцинковані баки на 1100 л для ПЕТ-пляшок у кількості 55 од.

У 2018 році було підведено підсумки незалежного рейтингу «Еко школа 2018 року!» серед навчальних закладів, які протягом 2017-2018 років були найактивнішими запроваджували систему сортування в рамках національної стратегії поводження з відходами, на основі «Зеленого пакету» та ексклюзивних програм всеукраїнського молодіжного руху «Let’s do it, Ukraine», сортували відходи, здавали їх на переробку.

Загальні результати проєкту: 260 днів проєктної просвітницько-інформаційної діяльності, активних 67 загальноосвітніх навчальних закладів, 17500 учасників з них учні та їх родини, педагогічні колективи; 54 тони паперу, пластику, Тетра Паку здані на переробку.

Отримані ресурси, лідери учнівського самоврядування використали на благо своїх навчальних закладів та 62 тис. грн відправили для надання допомоги дітям Донбасу.

Кожній школі учасниці було вручено подяку за участь у проєкті, а також 18 пуфів трьом школам переможцям, кубки за перші три місця та Перехідний кубок, школі що зайняла почесне перше місце.

Також у квітні 2018 року компанія «Tetra Pak» подарувала загальноосвітнім школам 100 контейнерів для роздільного збору фракції Тетра Пак та у серпні 2018 року ще 70 контейнерів. Загальна кількість контейнерів склала 170 од.

Зараз Миколаїв є першим містом обласного значення в Україні, де всі школи одночасно перейшли на роздільний збір побутових відходів і зазначений проєкт є прикладом для поширення серед інших міст України.

Загальна кількість зібраної вторинної сировини за роки реалізації проєкту 82 тони 889 кг.

В Миколаєві в 2018 році почала працювати Інтерактивна карта пунктів прийому вторинної сировини.

Інтерактивна карта пунктів прийому вторинної сировини розміщена за посиланням: [https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=1zai\_bmMK7bMFvJ6Ymf5O4yi2AxY&ll=46.96880](https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=1zai_bmMK7bMFvJ6Ymf5O4yi2AxY&ll=46.968808093246%2C31.99693068416591&z=11) [8093246%2C31.99693068416591&z=11](https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?mid=1zai_bmMK7bMFvJ6Ymf5O4yi2AxY&ll=46.968808093246%2C31.99693068416591&z=11).

Перелік пунктів безоплатного прийому відпрацьованих елементів живлення (батарейок, акумуляторів) розміщено на карті за посиланням <https://mkrada.gov.ua/content/punkti-bezoplatnogo-priyomu-batareyok.html>.

В м. Миколаєві рішенням Миколаївської міської ради від 20.12.2019 № 56/66 затверджена Міська цільова програма поводження з побутовим відходами на 2020-2022 роки, основним із завдань якої є – впровадження сортування, роздільного збору та вивезення великогабаритного сміття.

У м. Вознесенську здійснюється роздільне збирання твердих побутових відходів ТОВ «Тріо-2015» (папір, склобій, ПЕТФ-пляшка, пластик, метал). Протягом 2018 року загальноосвітні навчальні заклади приймали участь у наступних заходах щодо роздільного збору сміття:

у конкурсі «Життя без сміття», організатором якого була громадська організація «Агентство економічного розвитку». Метою даного конкурсу було підвищення рівня культури поводження з твердими побутовими відходами серед учнівської молоді та мешканців громади в цілому, через популяризацію роздільного збору сміття, формування лідерських навичок та підтримка ініціатив учасників. Під час реалізації проєкту учнями шкіл було зібрано і відсортовано близько 16,5 т сміття, із них 13 т макулатура, 2 т – пластик, 1 т – батарейки, 500 кг інших відходів. Лідерами стали учні Вознесенської Гімназії №1, ЗОШ № 5,8. За участь у конкурсі усі органи учнівського самоврядування отримають грошову винагороду на реалізацію своїх проєктів;

в екологічно-освітньому проєкті «Компола», який був започаткований київськими школярами Нікітою Шульгою та Софією-Христиною Борисюк, після цього ідею підтримав Міністр екології та природних ресурсів України. Проєкт було реалізовано за міжнародні кошти та за підтримки громадської організації «Україна без сміття», основною метою якого було дати додатковий поштовх та ресурс українським школам для розвитку екологічної грамотності учнів, допомогти школярам отримати практичні навички, а не суто теоретичну інформацію щодо відповідального споживання. Органічні відходи досі становлять значний відсоток обсягу українських сміттєзвалищ. У світі вже давно та ефективно працює система їх перетворення на органічне добриво – компост. Це доступний і мало витратний механізм. Суть цього конкурсу і полягала у встановлені компостерів у школах переможцях для перетворення відходів їдалень на органічні відходи. Це може стати важливим кроком до глобального запровадження в побуті українців моделі сталого споживання. Усі школи, що приймали участь у проєкті, пройшли навчально-практичний семінар та отримали інформаційні матеріали про компостування. Серед 200-шкіл по Україні, у яких буде встановлено компостери є 2 школи м. Вознесенська - Гімназія № 1 та ЗОШ № 5. В школах розпочато процес встановлення компостерів; починаючи із 2014 року загальноосвітні навчальні заклади співпрацюють із ГО «Вознесенське об’єднання «Наше місто» щодо створення та функціонування пунктів збору відпрацьованих хімічних джерел струму. Також спільно з ГО «Агенстством економічного розвитку» в навчальних закладах міста проводиться роз’яснювальна робота стосовно роздільного збору сміття та культури поводження ТПВ. Учні закладів самостійно сортують сміття. Агенством після реалізації вторинної сировини на правах грантів здійснюється придбання визначених учнями необхідних предметів для навчання (комп’ютери, медіа-дошки, спортивний інвентар та інше).

Спеціалістами управління житлово-комунального господарства та капітального будівництва Вознесенської міської ради постійно проводиться роз’яснювальна робота серед населення стосовно культури поводження з твердими побутовими відходами, через засоби масової інформації (місцева газета Новини Вознесенська – день за днем та офіційний інтернет-портал) опубліковуються статті стосовно сортування відходів, тарування відходів рослинного походження та екологічної обізнаності населення міста.

В частині необхідного виконання вимог Закону України «Про відходи» Южноукраїнська міська рада своїм рішенням від 31.03.2016 № 131 затвердила Програму «Зелена карта відходів», яка долучається до Програми соціально- економічного та культурного розвитку міста Южноукраїнська на 2016-2020 роки «МАЙБУТНЄ МІСТА БУДУЄМО РАЗОМ».

Рішенням виконавчого комітету Южноукраїнської міської ради від 06.04.2016 № 95 «Про впровадження системи роздільного збирання твердих побутових відходів на території міста Южноукраїнська» запроваджено систему роздільного збирання твердих побутових відходів. За зазначеною програмою та у відповідності до рішення виконавчого комітету Южноукраїнської міської ради від 17.08.2016 № 187 на сьогоднішній день на території міста продовжує свою діяльність пілотний інноваційно- інвестиційний проєкт «Зелена карта відходів» у дворах житлових будинків №10 та №12 по бул. Шевченко, в Южноукраїнській гімназії №1 Южноукраїнської міської ради Миколаївської області та Южноукраїнській загальноосвітній школі I-III ступенів №4 Южноукраїнської міської ради Миколаївської області, в яких встановлено модулі відходів.

За участю керівництва області в травні 2017 році відбулося урочисте відкриття пункту збору і сортування ТПВ біля загальноосвітньої школи № 4.

Рішенням сесії Южноукраїнської міської ради від 25.01.2018 № 968 виділено кошти в сумі 900,0 тис. грн на влаштування 15 модулів для забезпечення роздільного сортування сміття за видами на прибудинковій території в 1-му та частково 2-му мікрорайонах (41 житловий будинок). Поряд з модулем встановлено сміттєві контейнери для органічних відходів в які складують: залишки продуктів харчування, овочів, фруктів та інші органічні відходи, які вивозяться та захоронюються на сміттєзвалищі. Всередині модуля встановлені ємності для складування пластика, скла, макулатури, побутового металу, небезпечних відходів та ін. Над кожною ємністю встановлено табличку з найменуванням виду відходів.

Рішенням виконавчого комітету Южноукраїнської міської ради від 29.05.2019 № 125 «Про затвердження місць розміщення майданчиків для впровадження системи роздільного збирання твердих побутових відходів на прибудинкових територіях міста Южноукраїнська» оновлено та затверджено 42 місця для розміщення майданчиків для впровадження роздільного збирання ТПВ на прибудинкових територіях. За кошти міського бюджету в 2019 році було влаштовано всього 8 модулів для роздільного сортування твердих побутових відходів в житловій забудові міста, на загальну суму 584,423 тис. грн., в тому числі додатково встановлено 1 модуль для сортування відходів на території міського пляжу, на загальну вартість 35,0 тис. грн. За даними моніторингу щодо впровадження інноваційно-інвестиційного проєкту «Зелена карта відходів» на зазначених об’єктах, зменшується обсяг вивезення побутових відходів, що впливає на зменшення вартості послуги з вивезення побутових відходів. Робота по впровадженню системи роздільного сортування на території м. Южноукраїнська продовжується.

У м. Очаків здійснюється роздільне збирання побутових відходів МКП «Очаків-сервіс» (ПЕТФ-пляшка). Роздільне збирання сміття в м.Первомайську запроваджене на місцях, де облаштовані контейнерні майданчики, в районах багатоповерхових житлових масивів. На контейнерних майданчиках встановлені контейнери ФОП Чемоданова Зінаїда Григорівна для збирання пластику. В Первомайському районі запроваджено в 2012-2014 роках роздільне збирання ТПВ в смт Підгородна, селах: Кінецьпіль, Мигія шляхом встановлення на прибудинкових територіях багатоквартирної забудови контейнерів для роздільного збирання скла та пластику. В с. Мигія контейнери встановлені в рекреаційній зоні Національного парку «Бузький Гард». В 2020 році з загального обсягу утворених ТПВ (1301,6 тис.м3 ) видалено 221,3 тис.м3 ресурсоцінних компонентів, або 17%. На цей час в містах обласного значення Миколаїв, Вознесенськ, Южноукраїнськ в усіх всі школах запроваджено роздільний збір побутових відходів.

Масове впровадження роздільного збирання ТПВ ускладнюється обмеженістю видатків місцевих бюджетів та відсутністю аналогічних цільових коштів державного бюджету.

В населених пунктах області відсутні технології сміттєпереробки та сміттєсортування (застосовуються лише в містах Києві та Харкові), що також впливає на можливість скорочення обсягів вивезення ТПВ на сміттєзвалища.

З метою зменшення обсягів накопичення ТПВ на відповідних територіях, покращення екологічної ситуації в області проводиться робота по впровадженню сучасних технологій у сфері поводження з твердими побутовими відходами у містах: Миколаїв, Вознесенськ та Первомайськ, які займають основну питому вагу в загальному обсязі утворення і накопичення ТПВ.

В м. Миколаєві актуальним залишається питання щодо реалізації проєкту будівництва сміттєпереробного комплексу в м. Миколаїв: розпорядженням Миколаївської міської голови від 27.01.2017 № 15-р затверджена робоча група для реалізації проєкту будівництва заводу з переробки та утилізації твердих побутових відходів у місті Миколаєві та заходи для реалізації проєкту будівництва заводу з переробки та утилізації твердих побутових відходів у місті Миколаєві (розпорядженням Миколаївського міського голови від 10.01.2018 № 2-р внесено зміни у зв’язку із кадровими змінами). 17.03.2017 відбулося чергове засідання робочої групи щодо реалізації проєкту будівництва заводу з переробки та утилізації твердих побутових відходів у місті Миколаєві, на якому прийняті до розгляду інвестиційні пропозиції потенційних інвесторів: ТОВ «Вердіс» (м.Одеса), Jan Vsiansky (Чеська Республіка) разом з IMOP Corporation, Gorgeous Investments, фінська компанія «Doranova», «Ecodevelop» щодо будівництва сміттєпереробного комплексу. З метою поліпшення екологічного стану в області та інноваційної привабливості регіону розпорядженням голови облдержадміністрації від 03.11.2017 № 436-р затверджена робоча група з вирішення проблемних питань реалізації проєкту будівництва сміттєпереробного комплексу в м. Миколаїв. Протокольне доручення засідання робочої групи з вирішення проблемних питань реалізації проєкту будівництва сміттєпереробного комплексу в м. Миколаїв від 15.02.2018 в частині вирішення питання землевідведення для будівництва сміттєпереробного комплексу площею 5,0 га на території Промзони № 2 Миколаївською міською радою протягом 2018 року не було вирішено. Через неузгодженість земельних питань та окремих питань щодо забезпечення гарантування фінансової стійкості інвестиційний проєкт втратив привабливість для потенційних інвесторів. 13.08.2019 між Миколаївською міською радою, КП «Миколаївкомунтранс» та ТОВ «ЕМС ЕНЕРДЖІ» підписано Меморандум про співпрацю у сфері поводження з побутовими відходами, який передбачає створення нової черги полігону побутових відходів і будівництво двох об’єктів: комплексу зі збору біогазу (на території нової черги полігону ТПВ), а також модульної лінії з сортування сміття (на території діючого міського полігону ТПВ). За інформацією департаменту житлово-комунального господарства Миколаївської міської ради з боку ТОВ «ЕМС ЕНЕРДЖІ» на цей час не узгоджено план на будівництво об’єкту, а також в цілому план проведення роботи по реалізації домовленостей зазначених в Меморандумі від 13.08.2019, не було передано проєктну документацію на лінію з сортування сміття, яка має бути побудована на новій черзі полігону побутових відходів та не проведено інженерно-технічні вишукування. Відносно запуску модульної лінії з сортування сміття на території діючого міського полігону ТПВ інформуємо, що на сьогоднішній час відбувається пошук інвестора.

Одним із завдань міської цільової програми поводження з побутовими відходами на 2020-2022 роки, затвердженої рішенням Миколаївської міської ради від 20.12.2019 № 56/66, є будівництво лінії сортування твердих побутових відходів на існуючому полігоні ТПВ, що дозволить зменшити навантаження на міський полігон ТПВ та навколишнє середовище.

Баштанською міською радою у 2017 році виділено кошти в сумі 300 тис. грн. на розробку проєктно-кошторисної документації «Реконструкція полігону твердих побутових відходів м. Баштанка Миколаївської області». 2018 року проведено тендерні закупівлі по визначенню виконавця вищевказаних робіт та укладено договір з виконавцем - Державне підприємство «Науково- дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства». Виконавцем розроблено «Санітарно-технічний паспорт полігону твердих побутових відходів м. Баштанка Миколаївської області» та проєктно-кошторисну документацію, яку направлено на експертизу в ДП «Укрдержекспертиза» в м. Миколаїв Миколаївської області.

З метою поліпшення екологічного стану в населених пунктах Миколаївської області розпорядженням голови облдержадміністрації від 14.09.2020 № 360-р затверджена робоча група з вирішення питань реалізації проєкту будівництва сміттєпереробних комплексів в Миколаївській області.

Поряд з цим, з метою вирішення нагальних питань розвитку потужностей в сфері поводження з ТПВ органами місцевого самоврядування включено такі заходи, що увійшли до Стратегії розвитку Миколаївської області на період до 2020 року, затвердженої рішенням обласної ради від 30.07.2015 № 7, зокрема:

будівництво полігону твердих побутових відходів у смт Криве Озеро (орієнтовна вартість проєкту – 5,0 млн грн);

будівництво полігону твердих побутових відходів в м. Первомайськ (орієнтовна вартість проєкту – 25,8 млн грн в цінах 2012 року, орієнтовна вартість проєкту на цей час – 60,0 млн грн);

створення "Комплексу із сортування та повної переробки ТПВ з отриманням альтернативних видів палива у м. Вознесенську" (орієнтовна вартість проєкту – 41,5 млн грн в цінах 2010 року, орієнтовна вартість на цей час 80,0 млн грн);

відпрацювання системи екологічного поводження з твердими побутовими відходами шляхом новітніх технологій організації збору, сортування, переробки та захоронення відходів у м. Миколаєві (орієнтовна вартість проєкту – 442,8 млн грн);

будівництво полігону ТПВ в смт Арбузинка Арбузинського району Миколаївської області (орієнтовна вартість проєкту – 1,8 млн грн);

Джерелами фінансування зазначених проєктів передбачаються кошти ДФРР, місцевих бюджетів, а також кошти інвесторів, пошук яких триває.

Інформуючи про окремі питання в сфері поводження з твердими побутовими відходами, облдержадміністрація вважає за доцільне врахування щорічних цільових видатків державного бюджету на вирішення першочергових завдань з будівництва сміттєпереробних комплексів на умовах співфінансування з місцевих бюджетів.

Термін дії обласної Програми поводження з твердими побутовими відходами в Миколаївській області на період до 2020 року закінчився в 2020 році. Розроблення Програми на подальші роки не доцільно, у зв’язку з розробленням управлінням екології та природних ресурсів облдержадміністрації Регіонального плану управління відходами в Миколаївській області до 2030 року.

Актуальним для Миколаївської області залишається питання утилізації непридатних до використання та заборонених до застосування хімічних засобів захисту рослин (ХЗЗР), тари від них**,** накопичених за попередні роки (табл.8.2.3.).

Незважаючи на те, що у 2011-2012 роках за рахунок Державного бюджету України з території Миколаївської області на знешкодження за межі України вивезено 878,045 тонн непридатних пестицидів (використано понад 19 млн. грн.), на сьогодні певна кількість непридатних ХЗЗР на території області залишається.

З метою уточнення даних щодо залишків непридатних пестицидів та агрохімікатів у 2019 році проведена чергова інвентаризація залишків непридатних хімічних засобів захисту рослин (далі – ХЗЗР). За результатом інвентаризації, на території чотирьох районів Миколаївської області залишається 226,87 тонни непридатних ХЗЗР, тари від них, забрудненого ґрунту та залишків будівель, а саме: у Вітовському районі - 0,15 т, Первомайському -122,7 т (в тому числі 120 т – залізобетонні контейнери з-під пестицидів), Арбузинському - 99,85 т, Врадіївському - 4,17 т, в інших районах – непридатні пестициди відсутні ( табл. 8.2.3).

Заходи з утилізації непридатних ХЗЗР включено до Стратегії розвитку Миколаївської області на період до 2020 року, затвердженої рішенням Миколаївської обласної ради від 16.04.2015 № 9, та Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2018-2020 роки, затвердженої рішенням Миколаївської обласної ради від 21.12.2017 № 22.

У 2020 році проводилась робота щодо виділення коштів на знешкодження залишків непридатних ХЗЗР. Запит про виділення коштів з державного бюджету для здійснення природоохоронного заходу "Забезпечення екологічно безпечного збирання та знешкодження (перезатарювання, транспортування до місця знешкодження, утилізація, переробка чи видалення) непридатних та заборонених до використання хімічних засобів захисту рослин, у тому числі пестицидів" направлено до Міндовкілля листом від 01.07.2020 №03/406, загальний обсяг фінансування з державного бюджету складав 5850,0 тис грн. Протягом 2020 року кошти з Державного та обласного бюджетів на знешкодження (утилізацію) непридатних ХЗЗР не виділялись.

До моменту передачі непридатних пестицидів на знешкодження (утилізацію) райдержадміністрації забезпечують безпечні умови їх зберігання та несуть відповідальність за їх порушення.

**Таблиця 8.2.3** - Поводження з непридатними пестицидами

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Район | Кількість на початок 2019 року, т | Перезатарено впродовж2019 року, т | Знешкоджено впродовж 2019 року, т | Утворено (виявлено) впродовж 2019 року, т | Кількість на кінець 2019 року, т |
| 1 | Арбузинський | 39,85 | - | - | 60,0 | 99,85 |
| 2 | Баштанський | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 3 | Березанський | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 4 | Березнегуватсь-кий | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 5 | Братський | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 6 | Веселинівський | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 7 | Вознесенський | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 8 | Врадіївський | 4,17 | - | - | - | 4,17 |
| 9 | Доманівський | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 10 | Єланецький | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 11 | Вітовський | 0,15 | - | - | - | 0,15 |
| 12 | Казанківський | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 13 | Кривоозерський | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 14 | Миколаївський | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 15 | Новобузький | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 16 | Новоодеський | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 17 | Очаківський | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 18 | Первомайський | 122,7\* | - | - | - | 122,7\* |
| 19 | Снігурівський | 0,0 | - | - | - | 0,0 |
| 20 | ВСЬОГО : | 166,87 | - | - | 60,0 | 226,87 |

\* - включено контейнери від непридатних пестицидів на об’єкті № 51

Також, актуальним для області є проблема накопичення червоного шламу - відходу глиноземного виробництва. Найбільша складова накопичених відходів IV класу в області припадає на долю червоного шламу TOB «Миколаївський глиноземний завод», який серед підприємств регіону є найбільшими утворювачами відходів. У 2020 році утворено червоного шламу – 2002,321 тис. т (на 137,39 тис.т. більше ніж у 2019 році), з яких реалізовано – 156,584 тис. т, що становить 7,8 % від утвореного. У 2020 році частка реалізованого червоного шламу від загальної кількості утвореного зменшилась на 0,9%. Одним з напрямків у сфері комплексного використання матеріально-сировинних ресурсів є використання червоного шламу ТОВ “Миколаївський глиноземний завод”, як залізовмісної добавки у виробництві цементу.

За 2020 рік Державною екологічною інпекцією у Миколаївській області у сфері поводження з відходами було проведено 326 ресурсних перевірок. За результатами виявлених правопорушень до адміністративної відповідальності притягнуто 442 особиза порушення у сфері поводження, в тому числі:

з промисловими відхоами – 174 особи;

з побутовими відходами – 260 осіб;

з пестицидами та агрохімікатами – 4 особи;

з хімічними речовинами – 3 особи.

Загальна сума накладених адміністративних стягнень за порушення природоохоронного законодавства у сфері поводження з відходами склала 90,573 тис. грн., сплачено до Державного бюджету 89,383 тис. грн.

**8.3. Транскордонне перевезення небезпечних відходів**

Відповідно до інформації Чорноморської митниці Держмитслужби Державної митної служби України випадки митного оформлення товарів, які підпадають під дію Положення про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.07.2000 № 1120 у 2020 році відсутні.

**9. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**

9.1. Екологічна безпека як складова національної безпеки

Відповідно до положень статті 50 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» екологічна безпека - це такий стан навколишнього природного середовища, при якому забезпечується попередження погіршення екологічної обстановки та виникнення небезпеки для здоров'я людей. Екологічна безпека гарантується громадянам України здійсненням широкого комплексу взаємопов'язаних політичних, економічних, технічних, організаційних, державно-правових та інших заходів.

В разі виникнення надзвичайних ситуацій, які загрожують здоров’ю людини та стану довкілля, оповіщення населення відбувається через місцеві та районні засоби масової інформації.

В Казанківському районі задіяно централізовану систему оповіщення населення на відрізку аміакопроводу «Тольятті-Одеса». В селах Лісне, Володимирівка, Новосілля встановлено 3 автоматизованих електросирени з виявленням аміаку в повітрі та 14 гучномовців.

Також екологічно небезпечні ситуації розглядаються на комісіях з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій при Миколаївській облдержадміністрації. Протягом 2020 року надзвичайних ситуацій, які б загрожували довкіллю на території Миколаївської області не відбувалось.

Миколаївська область є регіоном з розвиненими промисловістю і інфраструктурою, із складним та високим рівнем техногенної небезпеки і в силу географічного положення знаходиться під впливом таких сезонних природних явищ (підтоплення, зсуви, метеорологічні надзвичайні ситуації, пов’язані з атмосферними опадами та діями низьких температур), внаслідок яких реально можливі надзвичайні ситуації, що можуть спричиняти велику кількість постраждалого населення та великі матеріальні збитки.

На території області розташована Южно-Українська атомна електростанція, що запроектована як складова частина ВП «Южно-Українська АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом». На даний час експлуатуються 3 енергоблоки типу ВВЕР-1000, які введені в експлуатацію в 1982, 1984 та 1989 роках. Встановлені потужності енергетичних реакторів 3000 Мвт. З огляду на відносну зношеність устаткування АЕС, наявність до 10-15 технологічних зупинок реакторів у рік, пов'язаних із ремонтом і заміною окремих вузлів та агрегатів прогнозується можливість виникнення локальних і місцевих аварій. В 30-км зону навколо ПУ АЕС може потрапити близько 145,7 тисяч осіб 5-х сільських районів (Арбузинський, Братський, Вознесенський, Доманівський, Первомайський) та міст Южноукраїнськ й Вознесенськ.

В Миколаївській області розташовані і діють 754 потенційно небезпечних об‘єкта, 17- хімічно небезпечних об’єктів.

Всього в зонах можливого хімічного забруднення можуть опинитися більш 20 населених пунктів та більш 30 тис. чоловік, що становить 3% від загальної чисельності населення області. Окремо в зонах зараження при аварії на аміакопроводі відповідно - 221 населений пункт, з кількістю населення близько 190 тис. людей, що становить 15% від загальної чисельності.

По території області проходить 2 магістральних газопроводи високого тиску (50-70 кг/кв.см): «Черкаситрансгаз» (112 км) і Харківтрансгаз» (198 км), загальною довжиною 310 км та 2 магістральних нафтопроводи: «Снігурівка-Одеса» (119 км) і «Кременчук-Херсон» (96 км), загальною довжиною 215 км із нафтоперегонною станцією у с.Кобзарці Снігурівського району.

На території Миколаївської області знаходиться 22 хімічно-небезпечних об’єкти, які у своїй виробничий діяльності використовують небезпечні хімічні речовини (НХР). На них зберігаються або використовуються у виробничому процесі 1100 т НХР (максимально).

На підприємствах м’ясної, харчової промисловості, об’єктах очистки води можуть виникнути аварійні ситуації з викидом НХР у атмосферу. В результаті аварій на вказаних підприємствах можливий вихід НХР до довкілля від 1 до 40 т (на аміакопроводі – до 500 т).

По території області прокладено 766 км залізничних колій. Щодобово на залізничних станціях та залізничних ділянках області знаходиться велика кількість рухомого складу з небезпечними вантажами, чималу частину яких складають сильнодіючі отруйні речовини.

Всі вказані фактори обумовлюють зростання ризику виникнення надзвичайних ситуацій на транспорті.

**9.2. Об’єкти, що становлять підвищену екологічну небезпеку**

Відповідно до Переліку потенційно-небезпечних об’єктів Миколаївської області, що схвалено та затверджено рішенням комісії з питань техногенно-екологічної безпеки і надзвичайних ситуацій Миколаївської облдержадміністрації від 28.11.2020 року протоколом № 45, на обліку перебуває 754 об’єкти, з яких 437 підлягають паспортизації.

Перелік крупних об’єктів Миколаївської області, що становлять підвищену екологічну небезпеку наведений в таблиці 9.2.1.

Таблиця 9.2.1. Перелік потенційно небезпечних Миколаївської області\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва ПНО** | **Місце знаходження ПНО** |
|  | ЦРБ УДП МУМА «Укрхімтрансаміак» | м. Миколаїв, вул. Фурмана, 1 |
|  | Нафтобаза ТОВ «БаГор-Сервіс» | м. Миколаїв, с. Тернівка, вул. Кіровоградська, 35 |
|  | Суднобудівний завод ім.61 комунара | м. Миколаїв, вул. Адміральська, 38 |
|  | Державне підприємство «Дослідний-проектний центр кораблебудування» | м. Миколаїв, пр. Героїв України, 1Е |
|  | Обласний наркологічний диспансер Управління охорони здоров’я | м. Миколаїв, вул. 2 Екіпажна, 4б |
|  | ТОВ «Варварівський зерновий комплекс» | м. Миколаїв, вул. Адмірала Макарова, 31 |
|  | ТОВ «Яхтобудівна верф «Флагман» | м. Миколаїв, вул. Очаківська, 1а/2 |
|  | ПрАТ «Лакталіс-Миколаїв» | м. Миколаїв, вул. Виноградна, 1 |
|  | ТОВ «Миколаївський нафтоперевалювальний комплекс» | м. Миколаїв, вул. Космонавтів, 1 |
|  | ТОВ «Нікогазсервіс» | м. Миколаїв, вул. Турбінна, 15/2 |
|  | ТОВ виробничо-торгівельна фірма «Велам» | м. Миколаїв, вул. Троїцька, 67 |
|  | Пасажирський вокзал Миколаїв | м. Миколаїв, вул. Новозаводська, 5 |
|  | Виробнича площадка ДП НВКГ «Зоря – Машпроект» | м. Миколаїв, пр. Богоявленський, 42а |
|  | Киснева станція  ПАТ «Чорноморський Суднобудівний завод» | м. Миколаїв, вул. Індустріальна, 1 |
|  | ТОВ «Евері» | м. Миколаїв, вул. Громадянська, 117 |
|  | МФ ДП «Адміністрація морських портів України» (адміністрація Миколаївського морського порту) | м. Миколаїв, вул. Заводська, 23 |
|  | ДП «Миколаївський морський торгівельний порт» | м. Миколаїв,вул. Заводська, 23 |
|  | Філія «Миколаївський річковий порт» ПАТ «Судноплавна компанія «Укррічфлот» | м. Миколаїв, вул. Проектна, 1 |
|  | ТОВ СП «НІБУЛОН» | м. Миколаїв, вул. Каботажний узвіз, 2/1 |
|  | ПАТ «Миколаївська ТЕЦ» | м. Миколаїв, Каботажний узвіз, 18 |
|  | ДП «Стивідорна компанія «Ольвія» | м. Миколаїв, а/с 170 |
|  | ДП «Миколаївський авіаремонтний завод «НАРП» | м. Миколаїв, вул. Знаменська, 4 |
|  | ТОВ «Морський спеціалізований порт «НІКА-ТЕРА» | м. Миколаїв, вул. Айвазовського, 23 |
|  | ПАТ «Миколаївський суднобудівний завод Океан» | м. Миколаїв, Заводська площа, 1 |
|  | Ташлицька ГАЕС, Каскаду ГЕС-ГАЕС, ДП НАЕК «Енергоатом» ВП ЮУ АЕС | Миколаївська область, м. Южноукраїнськ, виробничий майданчик ЮУ АЕС |
|  | Олександрівська ГЕС, Каскаду ГЕС-ГАЕС, ДП НАЕК  «Енергоатом» ВП ЮУ АЕС | Миколаївська область, Вознесенський район,  с. Олександрівка |
|  | Южноукраїнська АЕС ДП НАЕК «Енергоатом» | Миколаївська область, м. Южноукраїнськ,  ДП НАЕК «Енергоатом» ВП «ЮУ АЕС» |

**9.3. Радіаційна безпека**

На території Миколаївської області понад 20 років працює Южно-Українська атомна електростанція.

Керівництвом ВП «Южно-Українська АЕС» багато уваги приділяється впровадженню сучасних технологій, що гарантують високий рівень безпеки для персоналу, населення та навколишнього природного середовища.

Атомна станція використовує ядерне паливо – яке є потенційним джерелом забруднення довкілля радіоактивними речовинами такими як тритій, цезій, стронцій, кобальт, хром, цинк.

Система радіаційного контролю за діяльністю АЕС здійснюється відповідно до «Регламену радіаційного контролю ВП ЮУ АЕС РГ 0.0026.0120», затвердженого згідно вимог чинного законодавства, і включає два види контролю: відомчий та позавідомчий.

Контроль за радіаційним станом навколишнього природного середовища проводиться як на проммайданчику, так і в радіусі 30 км навколо АЕС (табл.9.3.1).

**Таблиця 9 .3.1.** - Рівні гамма-фону в районі розташування ВП « ЮУ АЕС»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Пункт спостереження | Відстань  від АЕС,км | Середньорічне значення потужності дози за 2019 рік, мкР/год | Середньорічне значення потужності дози за 2020 рік, мкР/год |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| Пост №1 (ОРУ-330) | 1,0 | 10,9 | 10,8 |
| Пост №2 ( ОРУ-150) | 0,5 | 11,0 | 10,7 |
| Пост № 3 | 0,2 | 11,0 | 10,5 |
| Пост № 4 (ХСО) | 0,4 | 11,0 | 11,3 |
| Пост № 5 | 0,5 | 11,1 | 10,9 |
| Гідроучасток | 2,0 | 10,6 | 10,4 |
| м. Южноукраїнськ | 3,0 | 10,6 | 10,3 |
| с. Воля | 4,5 | 10,0 | 10,5 |
| с. Агрономія | 5,0 | 11,5 | 11,7 |
| База ОРСа | 6,0 | 10,7 | 10,4 |
| с. Костянтинівка | 6,0 | 10,8 | 10,5 |
| с. Богданівка | 7,0 | 10,2 | 10,1 |
| ОСХБК ( очисні споруди) | 7,0 | 11,0 | 10,9 |
| с. Бузьке | 7,5 | 10,3 | 10,3 |
| с. В. Роздол | 9,0 | 10,8 | 10,7 |
| с. Мар’янівка | 10,0 | 11,6 | 10,9 |
| с Алєксєєвка | 10,5 | 10,2 | 10,6 |
| смт Арбузинка (А) | 11,0 | 10,8 | 10,9 |
| смт Арбузинка (В) | 12,5 | 10,1 | 10,8 |
| с. Анетовка | 13,0 | 10,0 | 10,3 |
| с. Олександрівка | 14,0 | 10,6 | 10,3 |
| с. Коштово | 14,4 | 10,8 | 10,6 |
| с. Новокрасне | 25,0 | 10,8 | 10,6 |
| с. Таборівка | 25,0 | 10,3 | 10,4 |
| с. Рябоконево (контрольний пункт) | 33,5 | 10,9 | 10,7 |

За результатами нагляду середні значення гама-фону за 2020 рік склали: на проммайданчику АЕС, у м. Южноукраїнськ (3 км. від АЕС), у смт. Арбузинка, у с. Коштово (15 км від АЕС), у с. Олександрівка (14 км від АЕС), с. Таборівка (25 км від АЕС) та інших населених пунктах 30 км зони від 10,1 до 11,7 мкР/годину. Всі вони відповідають середнім фоновим значенням, виміряним до пуску ЮУ АЕС.

Середньорічні значення потужності дози по всіх постах на місцевості за 2020 рік складають 10,7 мкР/год і знаходяться на рівні 2019 року – 10,6 мкР/год. Також, цей показник не перевищує значення «нульового фону», тобто показників до пуску ЮУ АЕС, що знаходились в межах від 15,0 до 17,0 мкР/год та були характерними для Миколаївської області.

З червня 1994 року ставок-охолоджувач ЮУ АЕС працює в режимі “продувки”, тобто забору свіжої води з р. Південний Буг і викиду в неї солоної води. Контроль за вмістом радіонуклідів лабораторія зовнішньої дозиметрії здійснює у відповідності до “Регламенту радіаційного контролю “ЮУ АЕС”, “Регламенту продувки Ташлицького водосховища”, затвердженими та узгодженими з органами Держсаннагляду та Мінекоресурсів.

В таблиці 9.3.2. наведено дані радіаційного контролю водного середовища при продувках Ташлицького водосховища за 2020 рік.

**Таблиця 9.3.2.** - Порівняльні дані при продувках , Бк/ м3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Нукліди | Максимальне значення концентрацій в Ташлицькому водосховищі | Максимальне  значення концентрацій в контрольному створі  р. П.Буг | Допустимі  по НРБУ -97 |
| 3Н | 178000 | 17000 | 30000000 |
| 90Sr | 27 | 23 | 10000 |
| 134 Cs | 2 | 4 | 70000 |
| 137 Cs | 2 | 4 | 100000 |

Концентрації радіонуклідів у воді Ташлицького водосховища і контрольному створі р. П.Буг знаходяться на рівні попередніх років спостереження, що значно нижче допустимих рівнів.

Позавідомчий радіаційний контроль в 30 км. санітарно-захисній зоні атомної станції здійснює ДУ «Миколаївський обласний лабораторний центр Мінистерства охорони здоров’я України».

В цілому радіаційна обстановка в районі розміщення ВП ЮУ АЕС характеризується як «стабільна».

На обліку в Південній державній інспекції з ядерної та радіаційної безпеки по Миколаївській області знаходиться 9 суб'єктів, як власників радіонуклідних джерел іонізуючого випромінювання (далі - ДІВ), на яких при здійсненні діяльності можливе утворення радіоактивних відходів ( табл.9.3.3).

Основна кількість підприємств (5) знаходиться в м. Миколаєві.

Найбільшу кількість ДІВ використовує ТОВ “Миколаївський глиноземний завод” – 159 одиниць.

Радіаційних аварій і аварійних ситуацій на радіаційно-небезпечних об’єктах в управлінні у 2020 році не реєструвалось.

**Таблиця 9.3.3.** - Перелік підприємств, установ, організацій Миколаївської області, які користуються або володіють радіоізотопними ДІВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва підприємства, установи, організації | Місце знаходження | Характер використання ДІВ |
| 1 | 2 | 3 | 5 |
| 1 | Приватне підприємство “ДДП” | 54056, м. Миколаїв, пр. Миру, 17Б, кв.54 | ДІВ для проведення гамма- дефектоскопії |
| 2 | ДП “Миколаївський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації” | 54029, м. Миколаїв, пр. Центральний,11/5 | ДІВ для повірки приладів радіаційного контролю |
| 3 | Товариство з обмеженою відповідальністю “Миколаївський глиноземний завод” | 57286, Вітовський район, с. Галицинове, вул. Набережна,64 | ДІВ технологічного контролю |
| 4 | Державне підприємство “Науково-виробничий комплекс газотурбобудування “Зоря-Машпроєкт” | 54018, м. Миколаїв,  пр. Богоявленський,42а | ДІВ для проведення гамма- дефектоскопії |
| 5 | Дочірнє підприємство “Костянтинівське монтажне управління” Публічного акціонерного товариства “теплоенергомонтаж” | 55000, Миколаївська обл.,  м. Южноукраїнськ, проммайданчик,13-А | ДІВ для проведення гамма- дефектоскопії |
| 6 | Миколаївський обласний онкологічний диспансер Миколаївської обласної ради | 54018, м. Миколаїв,  вул. Миколаївська, 18 | медичні ДІВ, терапевтичні |
| 7 | Відокремлений підрозділ Южно-Українська АЕС  ДП НАЕК “Енергоатом” | 55001, Миколаївська обл.,  м. Южноукраїнськ | ДІВ технологічного контролю, повірка приладів радіаційного контролю, гамма-дефектоскопія |
| 8 | ВП –ФІЛІЯ «ДЕЛЬТА-ЛОЦМАН» ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «АДМІНІСТРАЦІЯ МОРСЬКИХ ПОРТІВ УКРАЇНИ» | 54017, м. Миколаїв, вул. Лягіна, 27 | \* |
| 9 | ТОВ «ЮЖТЕПЛОЕНЕРГОМОНТАЖ» | 55000, м. Южноукраїнськ, промисловий, 13а | \* |

*\*інформація відсутня*

**9.3.1 Стан радіоактивного забруднення області.**

Згідно «Плану моніторингових досліджень об'єктів навколишнього середовища, лікувально-профілактичних закладів, загальноосвітних та дитячих навчальних закладів, закладів соціального забезпечення Миколаївської області» у 2020 році проводився контроль ДУ «Миколаївським обласним лабораторним центром Міністерства охорони здоров’я України» за радіаційним станом на території області.

Впроводовж року на території Миколаївської області в 4 пунктах постійного радіаційного контролю (с.с. Колос Добра, Костянтинівка Арбузинського району, с.с. Веселий Роздол, Воронівка Вознесенського району) та 4 контрольні пункти радіаційного контролю (м. Миколаїв, м. Первомайськ, м. Вознесенськ, м. Снігурівка) проведено 730 дослідження в т.ч.:

атмосферних випадінь – 72;

води річкової – 8;

води питної – 6;

води Ташликського водосховища – 3;

грунту – 64;

будівельних матеріалів- 639.

В 5 населених пунктах (м. Миколаїв, м. Южноукраїнськ, м. Первомайськ, м. Очаків) щоденно проводились вимірювання радіаційного фону. Всього проведено 9327 дослідження.

За результатами проведених дозиметричних досліджень радіаційний фон в м. Миколаєві у 2020 році склав – 12,05 мкР/год (середнє значення).

За результатами проведених досліджень навколишнього середовища у 2020 році перевищень вимог державних гігієнічних нормативів (ДГН 6.6.1-6.5.001-98 «Норми радійаційної безпеки»), (ГН 6.6.1.1-130-2006 «Допустимі рівні вмісту радіонуклідів 137 Cs та 90Sr у продуктах харчування та питній воді») не зареєстровано, радіаційний фон в області можна характеризувати як задовільний.

**9.3.2 Поводження з радіоактивними відходами.**

Найбільшим утворювачем радіоактивних відходів в області є ВП «Южно-Українська АЕС».

В 2020 році ВП ЮУ АЕС передано до спеціалізованого підприємства ДСП «Об’єдання «Радон» 13 од. джерел іонізуючого випромінювання (далі – ДІВ), отримано та поставлено на облік 8 од. ДІВ, виконано подовження терміну експлуатації 160 од. ДІВ.

Інформація щодо утворення та накопичення радіоактивних відходів на території ВП «Южно-Українська АЕС» представлена в таблицях 9.3.2.1-9.3.2.5

**Таблиця 9.3.2.1** – Динаміка утворення та накопичення кубового залишку

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рік | Утворення кубового залишку,  м3 | Солевміст кубового залишку,  г/дм3 | Накопичення кубового залишку,  м3 |
| 2015 | 75 | 421 | 2982 |
| 2016 | 60 | 415 | 2775 |
| 2017 | 73 | 476 | 2727 |
| 2018 | 116 | 468 | 2736 |
| 2019 | 92 | 472 | 2755 |
| Середнє за 5 років | 83 | - | - |
| 2020 | 103 | 484 | 2752 |
| Заповнення ємностей, % | | | 73 |

**Таблиця 9.3.2.2** – Динаміка утворення та накопичення фільтруючих матеріалів

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рік | Утворення  фільтруючих матеріалів | Накопичення  фільтруючих матеріалів |
| м3 | м3 |
| 2015 | 0 | 419 |
| 2016 | 8 | 427 |
| 2017 | 0 | 427 |
| 2018 | 0 | 427 |
| 2019 | 0 | 427 |
| Середнє за 5 років | 2 | - |
| 2020 | 0 | 427 |
| Заповнення ємностей, % | | 71 |

**Таблиця 9.3.2.3** - Динаміка утворення та накопичення низькоактивних ТРВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рік | Утворення низькоактивних ТРВ | | Накопичення  низькоактивних ТРВ |
| м3 | т | м3 |
| 2015 | 279 | 91,6 | 16720,5 |
| 2016 | 177,2 | 50,2 | 16980,2 |
| 2017 | 338,2 | 77,2 | 17121,3 |
| 2018 | 179,6 | 63,8 | 17224,6 |
| 2019 | 245,0 | 126,3 | 17259,2 |
| Середнє за 5 років | 243,8 | 81,8 | - |
| 2020 | 238 | 58,5 | 17277,6 |
| Заповнення сховищ, % | | | 78 |

**Таблиця 9.3.2.4** - Динаміка утворення та накопичення середньоактивних ТРВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рік | Утворення середньоактивних ТРВ | | Накопичення  середньоактивних ТРВ |
| м3 | т | м3 |
| 2015 | 9,0 | 1,8 | 606,0 |
| 2016 | 7,0 | 1,4 | 613,0 |
| 2017 | 8,0 | 1,6 | 621,0 |
| 2018 | 8,0 | 1,6 | 629,0 |
| 2019 | 8,0 | 1,6 | 637,0 |
| Середнє за 5 років | 8,0 | 1,6 | - |
| 2020 | 10,8 | 2,16 | 647,8 |
| Заповнення сховищ, % | | | 56,1 |

**Таблиця 9.3.2.5** - Динаміка утворення та накопичення високоактивних ТРВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рік | Утворення високоактивних ТРВ | | Накопичення  високоактивних ТРВ |
| м3 | т | м3 |
| 2015 | 0,6 | - | 15,8 |
| 2016 | 0,4 | - | 16,2 |
| 2017 | 0,3 | - | 16,5 |
| 2018 | 0,4 | - | 16,9 |
| 2019 | 0,4 | - | 17,3 |
| Середнє за 5 років | 0,42 | - | - |
| 2020 | 0,35 |  | 17,65 |
| Заповнення сховищ, % | | | 9,8 |

**10. ПРОМИСЛОВІСТЬ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ**

**10.1. Структура та обсяги промислового виробництва**

Миколаївщина володіє потужним промисловим потенціалом, який об’єднує понад 1000 підприємств у різних галузях промисловості, понад 90% з яких є малими та мікропідприємствами.

Частка області в обсязі реалізованої промислової продукції України у 2020 р. склала 2,5%.

Промисловий потенціал області сконцентрований головним чином, у містах обласного підпорядкування та територіальних громадах географічно розташованих біля обласного центру, питома вага яких у загальнообласних обсягах промислової продукції становить понад 90%.

У структурі промисловості найбільші частки займають харчова промисловість (34,2%) та енергетика (33,4%), також провідне місце займають металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів (12,5%), машинобудування (7,6%), виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції (3,9%) та виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устаткування (3,5%).

Достатньо вагомим залишився внесок підприємств області у загальнодержавне виробництво окремих видів промислової продукції, зокрема:

соку апельсинового – 83,6%;

шкір з нецілих шкур великої рогатої худоби – 68,6%;

чіпсів – 65,9%;

установок для кондиціювання повітря – 62,9%;

томатної пасти – 55,4%;

суміші соків – 50,9%;

згущеного молока та вершків – 27,4% та ін.

У 2020 році, порівняно з 2019 роком, в області зафіксовано приріст обсягів промислового виробництва на 2,6%. За величиною індексу промислової продукції за підсумками 2020 року Миколаївська область посіла 3 місце серед регіонів України.

Зростання забезпечено насамперед завдяки суттєвому збільшенню обсягів виробництва у енергетиці (на 21,3%) за рахунок введення в дію низки об’єктів альтернативної енергетики (вітро- та геліоелектростанцій).

Також збільшено виробництво продукції підприємствами харчової (на 6,3%), хімічної (на 10,7%) та металургійної (на 3,0%) галузей промисловості. Однак, через скорочення виробництва у решті галузей (легкій промисловості (на 22,0%), машинобудуванні (на 28,9%), промисловості будматеріалів (на 10,4%), виробництві меблів; ремонті і монтажі машин і устаткування(на 9,5%)), зафіксовано скорочення загалом по переробній промисловості на 8,3%.

У добувній промисловості 2020 року, порівняно з 2019 роком, збільшено обсяги виробництва продукції на 12,5%, насамперед завдяки збільшенню обсягів виконання дорожніх робіт

Протягом 2020 року всіма типами електростанцій області вироблено 20,4 млрд.кВт·год електроенергії, що становить 14,3% всієї електроенергії України, і за обсягами її виробництва область посіла друге місце у рейтингу регіонів (після Запорізької області).

Минулого року, у зв’язку з пандемією COVID-19, промислові підприємства області були інвестиційно неактивними, здійснюючи в основному модернізацію виробничих потужностей. Найбільш вагомими інвестиційними проєктами у промисловому комплексі області 2020 року стали такі:

«Збільшення виробничих потужностей за рахунок зміни схеми агітаційного вилуговування, АГВ (+)» (ТОВ «Миколаївський глиноземний завод»);

введення в дію лінії з виробництва картопляних чіпсів на виробничому комплексі №1 ТОВ «Сандора» ;

«Розробка та впровадження дистанційної системи керування зрошенням» (ПрАТ «Завод «Фрегат»);

введення в дію низку об’єктів альтернативної енергетики різної потужності у районах області.

Товарообіг (імпорт, експорт) по галузях промисловості

У 2020 році підприємства області співпрацювали з іноземними партнерами із 150 країн світу, експортні поставки товарів регіону перевищили імпортні надходження у 2,8 раза.

Експорт товарів регіону зріс порівняно з 2019 роком на 4,5% та становив 2 248,6 млн дол. США. Зростання експорту відбулось, в основному, за рахунок збільшення обсягів поставок олії, зерна та харчових продуктів.

**Таблиця 10.1.1.** - Динаміка обсягів експорту товарів Миколаївської області у 2019-2020 рр.

| Найменування групи товарів | Експорт,  тис. дол. США | | 2020/2019,  у % |
| --- | --- | --- | --- |
| 2019 | 2020 |
| **Експорт товарів, у т.ч.** | **2 152 519,2** | **2 248 609,4** | **104,5** |
| Продукція хімічної та пов'язаних з нею галузей промисловості | 524 989,0 | 476 751,8 | 90,8 |
| Машини, обладнання та механізми; електротехнічне обладнання | 46 175,0 | 149 059,7 | 322,8 |
| Готові харчові продукти | 72 819,6 | 120 616,4 | 165,6 |
| Жири та олії тваринного або рослинного походження | 101 209,0 | 87 697,8 | 86,7 |
| Текстильні матеріали та текстильні вироби | 4 459,5 | 12 749,5 | 285,9 |
| Деревина і вироби з деревини | 15 280,6 | 9 726,7 | 63,7 |
| Шкури необроблені, шкіра вичищена | 8 756,5 | 9 373,2 | 107 |
| Засоби наземного транспорту, літальні апарати, плавучі засоби | 7 336,5 | 3 242,1 | 44,2 |
| Недорогоцінні метали та вироби з них | 1 230,7 | 1 623,2 | 131,9 |
| Полімерні матеріали, пластмаси та вироби з них | 1 065,6 | 1 345,9 | 126,3 |

Основу експорту промислових товарів області складає глинозем виробництва ТОВ «Миколаївський глиноземний завод», поставки якого   
до Російської Федерації у грошовому виразі зменшились на 10,5% та становили   
466,5 млн дол. США.

Другу позицію посідають рослинні олії – 149,1 млн дол. США, що в   
3,2 раза більше за 2019 рік. В значних обсягах експортувалась промислова продукція ГК «Агрофьюжн» (томатна паста), ТОВ «Сандора» (безалкогольні напої), ПрАТ «Санта Україна» (текстильні матеріали), ТОВ «В-Центр» (шкірсировина) тощо. Основними ринками збуду для вищезазначеної продукції були країни ЄС.

Обсяги імпортної торгівлі значно поступаються експортній: у 2020 році суб’єктами господарювання області ввезено товарів на суму 789,9 млн. дол. США, що на 20,1% менше за попередній рік та спричинене завершенням активної вази ввезення фотогальванічних елементів для будівництва сонячної електростанції в області.

**Таблиця 10.1.2**. - Динаміка обсягів імпорту товарів Миколаївської області у 2019-2020 рр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування групи товарів | Експорт,  тис. дол. США | | 2020/2019,  у % |
| 2019 | 2020 |
| **Імпорт товарів, у т.ч.** | **740 041,3** | **988 963,9** | **133,6** |
| Машини, обладнання та механізми; електротехнічне обладнання | **988 468,5** | **789 864,3** | **79,9** |
| Засоби наземного транспорту, літальні апарати, плавучі засоби | 320 442,5 | 179 983,5 | 56,2 |
| Готові харчові продукти | 85 121,3 | 111 750,3 | 131,3 |
| Продукція хімічної та пов'язаних з нею галузей промисловості | 73 121,6 | 63 856,0 | 87,3 |
| Недорогоцінні метали та вироби з них | 31 951,0 | 35 088,2 | 109,8 |
| Текстильні матеріали та текстильні вироби | 42 957,1 | 34 669,0 | 80,7 |
| Полімерні матеріали, пластмаси та вироби з них | 59 613,6 | 34 054,5 | 57,1 |
| Рiзнi промислові товари | 37 653,9 | 14 834,3 | 39,4 |
| Вироби з каменю, гіпсу, цементу | 12 284,3 | 11 125,8 | 90,6 |
| Шкури необроблені, шкіра вичищена | 13 116,3 | 10 760,9 | 82,0 |

Основними видами імпортованої промислової продукції у 2020 році були

механічне та електротехнічне обладнання, транспортні засоби, які ввозились   
з країн Азії, ЄС та США. Підприємства харчової промисловості імпортували сокові концентрати з Ірландії, соки – з Бразилії, Нідерландів та Туреччини, безалкогольні напої – з Польщі. Для транспортних засобів ввозились шини та покришки з Китаю, Індії та Словаччини

**10.2. Вплив на довкілля**

**10.2.1. Гірничодобувна промисловість**

Добувна промисловість Миколаївської області в загальнообласній структурі виробництва має невеликі показники, але наявність природно-сировинної бази для виробництва будівних матеріалів сприяє інвестиційній привабливості галузі. На території області є можливість ефективної розробки родовищ граніту, будівельного і облицювального каменю, сировини для виготовлення цегли та черепиці, інших будівельних матеріалів.

Розвиток будівництва, будівельної індустрії та загальна позитивна економічна динаміка, що прогнозується на перспективу, зумовлюють стійку тенденцію до зростання видобутку основних видів будівельної мінеральної сировини. Найбільш динамічним очікується зростання видобутку щебеневої продукції, будівельного каменю, сировини для стінової кераміки.

Добувна промисловість Миколаївської області представлена наступними підприємствами: ВАТ «Микитівський гранітний кар’єр», ВАТ «Первомайський кар’єр «Граніт», Первомайський гранітно-щебеневий кар’єр, ТОВ «Прибузький гранітний кар’єр», ТОВ «Софія-Граніт», ДП Арбузинська виправна колонія №83, ДП Казанківська виправна колонія № 93.

Гірничодобувна промисловість завдає шкоди рельєфу, земельним ресурсам, ґрунтовим водам. На стан довкілля впливає також пилове забруднення в результаті розробки кар’єрів будівельних матеріалів.

Під час розробки родовищ корисних копалин, особливо відкритим способом, неминуче руйнується поверхня землі. Природний ґрунтовий покрив змінюється або навіть знищується. Знищується природна і культурна рослинність, безплідні пустирі змінюють ліси і поля, знижується дебіт наземних та підземних вод і в цілому погіршується водний режим територій. Незакріплені рослинністю і висушені площі, що складені глибинними розпушеними в процесі розкривних робіт породами, стають вогнищами водної та вітрової ерозії.

**10.2.2. Металургійна промисловість**

Металургійна промисловість в Миколаївській області представлена підприємством кольорової металургії - ТОВ «Миколаївський глиноземний завод», який спеціалізується на виробництві алюмінію.

ТОВ «Миколаївський глиноземний завод» займається випуском металургійного глинозему біля 1,6 млн. тонн на рік та товарного гідрату алюмінію. Сировиною для виробництва глинозему є боксити, переробка яких здійснюється гідрохімічним способом по методу Баєра.

За питомими нормами витрати паливо-енергетичних ресурсів на виробництво глинозему завод займає провідні позиції у світі серед глиноземних підприємств.

При збільшені випуску товарної продукції на підприємстві зменшуються затрати води на виробничі потреби. На господарсько – питні потреби використовується вода з артезіанських свердловин в межах ліміту, згідно дозволу на спецводокористування. Відповідно до моніторингу ґрунтових вод та вод Дніпро-Бузького лиману наявність забруднюючих речовин відповідає нормативам.

ТОВ «Миколаївський глиноземний завод» утворює найбільшу кількість відходів ІV класу області. За 2020 рік підприємством утворено 2002,321 тис.тонн червоного шламу, з яких реалізовано споживачам 156,584 тис.тонн. Станом на 01.01.2021 на шламосховищах накопичено 47,01 млн. тонн червоного шламу.

ТОВ «Миколаївський глиноземний завод» є одним із найбільших забруднювачів атмосферного повітря в області. Протягом 2020 року підприємством викинуто в атмосферу 2531,8 тонн забруднюючих речовин, що на 102,8 тонн менше, ніж у 2019 році.

Підприємством розроблено Програму комплексних заходів по пилопригніченню при експлуатації шламосховища №1 та №2 ТОВ «Миколаївський глиноземний завод», яку погоджено з відповідними контролюючими обласними організаціями. Програмою передбачено ряд заходів загальною вартістю 32,5 млн. грн., які мінімізують пилоутворення.

Для недопущення випадків пиління на шламосховищі №2 на початку 2020 року завершено поетапне будівництво ділянок спринклерної системи пилопригнічення, яке було розпочато у 2013 році. В рамках будівництва було реалізовано виготовлення і установка спеціальних мобільних щогл заввишки 10 м, обладнаних водяними гарматами Big River радіусом дії до 80 м, також використовується мобільна водяна туманоутворююча установка GUN – 50 HENNLICH з автономним генератором з радіусом розпилу до 100 м. Проводиться постійна обробка шламу шнекороторним розпушувачем, згідно з технологічною інструкцією. Придбано мобільний снігогенератор, який при температурі зовнішнього повітря нижче - 2 градуси на поверхні шламу протягом години роботи утворює шар снігу товщиною 2-3 сантиметри на площі 100 м2.

Всі монтажні роботи з укриття супіском чаші «Б» шламосховища № 1 (64 га) завершено. У 2020 році виконувались роботи по розбиранню тимчасових кавальєрів в об’ємі 1750 м3, для виконання планування завезено 39,65 тис. тонн супіску.

На шламосховищі №2 ведеться відеоспостереження для оперативного реагування та постійний моніторинг вологості поверхневого шару шламу.

Моніторинг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюється атестованою лабораторією охорони праці і екології підприємства. Відповідно до моніторингу перевищень ГДК на межі санітарної зони потягом 2020 року не зафіксовано.

**10.2.3. Хімічна та нафтохімічна промисловість**

В Миколаївській області відсутні підприємства нафтохімічної та вугільної промисловості, тому Миколаївщина не увійшла до переліку регіонів з високим забрудненням атмосфери.

Хімічні та нафтохімічні підприємства розміщуються в основному в районах видобутку корисних копалин: кам’яне і буре вугілля, нафта і природний газ, кам’яна і калійна солі, фосфорити, сірка.

Територією області проходить траса аміакопроводу «Тольятті-Одеса» протяжністю 166 км, де одночасно може знаходитися до 9120,0 т аміаку.

У структурі промисловості на виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції припадає 3,9%.

У виробництві хімічних речовин і хімічної продукції в області порівняно з поперелным роком відмічено приріст на 10,7%.

**10.2.4 Харчова промисловість**

Переважна більшість відходів, що утворюються на підприємствах харчової промисловості відносяться до ІV класу небезпеки. Частина відходів, таких як злаки хлібні некондиційні, дробина пивна, залишки овочів та фруктів, відходи від переробки молока, меляса, жом та інші передаються підприємствами різним споживачам на корм тваринам, або розміщуються на полях, як добрива.

Серед підприємств регіону сфери харчової промисловості найбільшими утворювачами відходів у звітному році були Миколаївське відділення ПрАТ "Абінбев Ефест Україна" (17, 856 тис. т)*,* ПАТ “Веселинівський завод сухого знежиреного молока” (26,503 тис. т), ПАТ “Баштанський сирзавод” (158,760 тис. т) та ТОВ “Сандора” (16,491 тис.т).

Частина відходів, таких як відходи промивних вод, відходи молокопереробних заводів накопичуються на полях фільтрації, біоставках, які займають великі площі, або скидаються в каналізаційні мережі.

Також, на підприємствах харчової промисловості утворюються відходи тари і пакувальних матеріалів, які передаються спеціалізованим підприємствам. Власних потужностей з їх переробки підприємства регіону не мають.

**11. CІЛЬСЬКЕ ГОСПОДАРСТВО ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ**

**11.1. Тенденції розвитку сільського господарства**

Агропромисловий комплекс Миколаївщини створює понад 21 % валової доданої вартості економіки регіону та майже 4 % валової доданої вартості економіки держави.

Землі сільськогосподарського призначення

Миколаївщина є регіоном інтенсивного землеробства і має великий земельний фонд, що характеризується високим ступенем освоєння. Загальна площа сільськогосподарських угідь перевищує 2,0 млн га (близько 5 % площ України), з яких 1,7 млн га становить рілля (84,7 % у загальній структурі), на яких створюється майже 4 % загальнодержавного обсягу валової сільськогосподарської продукції.

За особливостями природних умов Миколаївська область розташована у зоні недостатнього зволоження і є територією ризикованого землеробства, тому стале нарощування обсягів виробництва сільськогосподарської продукції можливе лише за умов штучного зрошення сільгоспугідь.

Зрошувані землі Миколаївської області займають 190,3 тис. га, що становить 10 % від загальної площі сільськогосподарських угідь області, з яких поливається в середньому 30 тис. га; 115,8 тис. га не використовуються як

зрошувані з причини незадовільного технічного стану внутрішньогосподарської меліоративної мережі; списанню та переведенню в богарні землі підлягають 47,0 тис. га зрошуваних земель.

75 % меліоративних систем експлуатуються понад 40 років при нормативному терміні експлуатації трубопроводів, залізобетонних конструкцій, обладнання 30-40 років. Внаслідок реформування агропромислових підприємств, інфраструктура внутрішньогосподарських меліоративних систем залишилася без господаря, що негативно впливає на її технічний стан.

За результатами агрохімічного обстеження ґрунтів області якісні показники їх родючості погіршилися, вміст гумусу зменшився на 0,04 % і становить 3,24 %. Застосування на практиці екологічних та економічних обґрунтувань енерго- та ресурсозберігаючих технологій відтворення родючості ґрунтів і ведення землеробства, а також їх адаптованості до соціально- економічних і ґрунтово-кліматичних умов господарств, є реальною можливістю зупинки процесу деградації ґрунтів.

Рослинництво є стратегічною галуззю економіки області, що визначає обсяги, пропозиції та вартість основних видів продовольства для населення, зокрема продуктів переробки зерна і продукції тваринництва, формує істотну частку доходів сільськогосподарських виробників, визначає стан і тенденції розвитку сільських територій. Виробництво продукції рослинництва є базою та джерелом сталого розвитку більшості галузей агропромислового комплексу та основою аграрного експорту.

За попередніми даними індекс сільськогосподарської продукції у 2020 році порівняно з 2019 роком, склав 74,9%, у тому числі: продукції рослинництва – 73,3%, продукції тваринництва – 87,2%.

Обсяг виробництва продукції сільського господарства у розрахунку на 1 особу (у постійних цінах 2016 року) становив 17277 грн (12 місце по Україні), що на 20,5% більше, ніж в середньому по Україні (14336 грн). За статистичними даними станом на 01.12.2020, господарствами всіх категорій зернові і зернобобові культури зібрано на площі 877,9 тис га, середня урожайність зернових культур склала 27,3 ц/га, що на 23,7% менше, ніж за аналогічний період 2019 року (на 01.12.2019 – 35,8 ц/га).

В цілому по області одержано 2395,6 тис тонн зерна (у початково оприбуткованій масі). Аграріями області отримано 693,9 тис тонн соняшнику (у початково оприбуткованій масі), що на 36,2% менше минулорічного рівня. Зменшення валового збору спричинено зниженням урожайності на 35,7% (13,7 ц/га в 2020 році проти 21,3 ц/га у 2019 році).

Ріпаку зібрано на площі 77,3 тис га, валовий збір становив 131,4 тис тонн (на 33,6% менше, ніж торік), а середня урожайність – 17,0 ц/га (на 25,1% менше).

Обсяг виробництва плодоягідних культур та винограду зменшився на 11,0% (24,9 тис тонн) та на 28,1% (28,7 тис тонн) відповідно. Натомість виробництво картоплі в господарствах усіх категорій збільшилося на 16,9% (склало 206,6 тис тонн), овочів відкритого ґрунту – на 18,8% (558,3 тис тонн). Під час проведення осінньо-польових робіт поточного року сільгосптоваровиробниками області було посіяно, за оперативно-розрахунковими даними, озимі зернові культури на площі 615,5 тис га, що складає 103% до прогнозу, в тому числі: озимої пшениці – 410,0 тис га; озимого ячменю – 205,2 тис га; озимого жита – 0,3 тис га. Крім того озимого ріпаку посіяно на площі майже 25,5 тис га, що складає 85% до прогнозу та на 66,0 тис га менше проти минулого року. Основною причиною зменшення площ посіву ріпаку є несприятливі погодні умови (відсутність ефективних опадів).

Тваринництво– невід’ємна, споріднена з рослинництвом галузь, яка є джерелом забезпечення населення такими важливими продуктами харчування, як м'ясо, молоко, яйця, дає сировину для промисловості та забезпечує можливість експорту.

Основними напрямами галузі є скотарство, свинарство, птахівництво, бджільництво і вівчарство.

Основними причинами зменшення обсягів виробництва продукції тваринництва є скорочення чисельності поголів’я худоби та птиці. За цей період чисельність сільськогосподарських тварин зменшилася, а саме: поголів’я великої рогатої худоби скоротилась на 7,3 тис гол. (-8,4% і склало 79,6 тис гол.), у т.ч. корів – на 4,4 тис гол. (-8,1%, 49,6 тис гол.); свиней – на 3,6 тис гол. (-4,6%, 74,0 тис гол.); овець та кіз – на 1,5 тис гол. (-3,2%, 45,0 тис гол.); птиці – на 496,1 тис гол. (-20,2%, 1957,1 тис гол.).

Скорочення тваринницької продукції відбулося як в сільськогосподарських підприємствах, так і в господарствах населення.

Всіма категоріями господарств за січень-грудень 2020 року, порівняно з відповідним періодом 2019 року: реалізовано на забій 45,1 тис тонн м’яса в живій вазі – зменшено на 5,8 тис тонн (-11,4%), вироблено 278,5 тис тонн молока – зменшено на 20,5 тис тонн (-6,9%), 201,6 млн шт. яєць – зменшено на 73,8 млн шт. (-26,8%), 99,0 тонн вовни – зменшено на 14,0 тонн (-12,4%).

**11.2. Вплив на довкілля**

**11.2.1. Внесення мінеральних і органічних добрив на оброблювані землі та під багаторічні насадження**

Дані наукових досліджень, розрахунки та досвід кращих господарств області свідчать, що для відтворення та підвищення родючості грунтів, створення позитивного балансу гумусу та поживних речовин, одержання високих урожаїв усіх сільськогосподарських культур високої якості щорічно на 1 га посівної площі необхідно вносити 80-100 кг поживних речовин мінеральних та 8-10 т органічних добрив.

Застосування мінеральних добрив є одним з швидкодіючих факторів підвищення родючості грунтів і одержання високих урожаїв доброї якості. Прибавка урожаю від добрив у середні за вологістю роки, особливо на бідних грунтах, досягають 40-50%, а у вологі роки та особливо га зрошенні зростають майже в 2-3 рази.

Для зони південних черноземів та темнокаштанових грунтів рекомендована середня доза мінеральних добрив на гектар сівозмінної площі складає 106 кг поживних речовин (N-66, P-33, K-7 кг при співвідношенні N:Р:К=1:0,5:0,1).

За інформацією Головного управління статистики Миколаївської області під урожай сільськогосподарських культур 2020 року внесено:

282,971 тис. т мінеральних добрив, що в перерахунку на 1 га посівної площі склало 130 кг;

101,015 тис. т органічних добрив, що в перерахунку на 1 га посівної площі склало 113 кг.

Однією з актуальних проблем у землеробстві є збагачення грунту органічною речовиною, створення позитивного балансу гумусу. Зростання урожайності сільськогосподарських культур і розширене відтворення родючості грунтів нерозривно пов’язані з підвищенням його вмісту. Розрахунки показують, що на сучасному рівні сільськогосподарського виробництва, коли при середніх урожаях сільськогосподарських культур мінералізація гумусу складає 1-1,3 т/га за рік, а надходження його з органічними добривами, поживними та кореневими рештками 400-600 кг, склався гостродефіцитний баланс гумусу в землеробстві області.

Для зрівноваженого (бездефіцитного) балансу гумусу в землеробстві необхідно вносити 4-6 т підстилкового гною на 1 га сівозмінної площі, а для позитивного балансу гумусу в грунті необхідно вносити вже 8-9 т гною на 1 га сівозмінної площі. На зрошенні такий показник складає 15 т/га гною.

В останні роки значно скоротилося поголів’я худоби в господарствах і задовольнити потребу в органічних добривах підстилковим гноєм у повному обсязі поки що немає можливості.

Тому поряд із збільшенням виробництва і внесення в грунт органічних добрив слід більше приділяти уваги поповненню ґрунту органічною речовиною за рахунок інших джерел. Це використання залишків побічної продукції рослинництва (соломи, стебел соняшнику і кукурудзи, поживних і корневих решток), збільшення площ багаторічних бобових трав, вирощування сидератів, особливо на зрошуваних землях. В районах протікання річок та наявності ставків заслуговує уваги добування і використання сапропелей, на засолених та солонцюватих землях застосування хімічних меліорантів.

**11.2.2. Використання пестицидів**

В області все більше запроваджуються програмні або так звані інтегровані системи захисту сільськогосподарських культур і багаторічних насаджень від шкідників та хвороб. В їхню основу покладено біоценотичний принцип, який передбачає регулювання чисельності шкодочинних організмів шляхом оптимального поєднання агротехнічних, біологічних, імунологічних, хімічних та інших сучасних методів захисту з урахуванням економічної доцільності їхнього застосування за умови збереження природних корисних організмів.

Лише після вичерпання захистної дії агротехнічних, біологічних, імунологічних методів захисту вдаються до хімічних обробок посівів і насаджень з дотриманням безпеки застосування та охорони довкілля. Проведення хімічних обробок здійснюється з обов’язковим дотриманням строків обробки, норм витрати препаратів і методів їхнього використання. При цьому практикується обробка посівів лише в осередках надпорогового розповсюдження шкідників і хвороб. Перевага віддається препаратам, що менш токсичні для людей і тварин, застосовуються клеючі добавки у бакових розчинах при протруєнні чи обприскуванні, здійснюються почергове застосування препаратів тощо з дотриманням таких правил:

застосовувати пестициди тільки при досягненні чисельності шкідників чи розповсюдженості хвороб вище економічних порогів шкодочинності;

використовувати протруйник, фунгіцид чи інсектицид із спектром захисної активності відповідно наявному видовому складу збудників хвороб та шкідників;

обробляти насіння та садовий матеріал тільки механізованим способом;

використовувати крайові обробки посівів або лише в осередках розповсюдження шкідливих об’єктів;

чергувати застосування різних видів пестицидів у часі, зокрема системних фунгіцидів або системних з контактними;

практикувати сумісне застосування фунгіцидів з інсектицидами, гербіцидами, а також синергетичних сумішей з іншими біологічно активними речовинами (сечовиною, аміачною селітрою. Препаратом емістим, мікроелементами тощо);

проводити щадні хімобробки посівів у місцях накопичення природних антогоністів збудників хвороб та шкідників.

Всього за 2020 рік в області в агропромисловому комплексі використано пестицидів – 824,269 тис. т. на площі 793,776 тис. га, що складає 0,918 кг пестицидів на 1 га.

**11.2.3 Екологічні аспекти зрошення та осушення земель**

Площа зрошуваних земель в Миколаївській області складає 190,3 тис. га, у т.ч. сільськогосподарських угідь – 189,78 тис. га (23 зрошувальні державні системи та ділянки «малого» зрошення в 19 районах). В 2020 році зрошення по Миколаївській області (станом на 1 листопада 2020 року) проводилось на загальній площі 30,414 тис. га.

Основними джерелами зрошення в Миколаївській області є ріки Інгулець та Дніпро, Південний Буг, Інгул, а також водосховища: Явкінське, Любинське, Бармашовське, Катеринівське, Щербанівське, Нечаянське, Таборівське та інші, ставки – накопичувачі поверхневого стоку на малих річках і балках.

Найбільш потужна зрошувальна мережа (Інгулецька і Явкінська зрошувальні системи) експлуатується управлінням каналів Інгулецької зрошувальної системи. Продуктивність водозабірних споруд - 62,4 м3/с. Водозабір здійснюється з р. Інгулець, якість якої через регулярні аварійні скиди високомінералізованих шахтних вод Кривбасу значно погіршується (зростає мінералізація), що, у свою чергу, ускладнює зрошувальні умови.

В змішаних водах Інгулецького магістрального каналу (площа зрошення 17,928 тис.га) хімічний склад гідрокарбонатно-сульфатно-хлоридний, кальцієво-магнієво-натрієвий зі значною перевагою натрію та калію з загальною мінералізацією 1,903 г/дм3, водневий показник рН = 7,66. Вміст хлоридів складає 13,60 мг-екв/дм3 (482,12 мг/дм3).Вміст сульфатів складає 12,90 мг-екв/дм3.

Співвідношення частин дніпровської води, яка подається в верхоріччі Інгульця для розбавлення інгулецької води, та власне інгулецької води, яка поступає до створу головних насосних станцій робить склад води мінливим, залежним від співвідношення складових частин. В зв`язку з цим Управління каналів Інгулецької зрошувальної системи ведеться оперативний щоденний контроль за хімічним складом поданої на зрошення води.

Вміст токсичних солей в змішаних водах Інгулецького магістрального каналу, в середньому за поливний період становить близько 12-14 мг-екв/дм3, з відхиленням до 2 – 4 мг-екв/дм3 як в один, так і в інший бік, тобто склад визначається величиною об`єму поданої дніпровської води в верхоріччі Інгульця для розбавлення інгулецької води до безпечних для поливу меж.

Води р. Південний Буг (площа зрошення 3,965 тис. га) хлоридно-сульфатно-гідрокарбонатні зі значним вмістом гідрокарбонатів, кальцієво-магнієво-натрієві та магнієво- натрієво-кальцієві з майже однаковим процентним вмістом катіонів в катіонному складі. Загальна мінералізація складає від 0,638г/дм3 (біля с. Кам`яна Балка Вольнівська ЗС, системи «малого» зрошення), до 0,727 г/дм3 (біля с. Ковалівка Південнобузька ЗС) та 0,690 г/дм3(біля с. Себино, Кандибынська ЗС). Водневий показник рН = 7,76 – 8,23. За спостереженнями минулих років хімічний склад та загальна мінералізація при цьому доволі стабільні.

У р. Інгул (площа зрошення 2,077 тис. га) води гідрокарбонатно-хлоридно-сульфатні та хлоридно-гідрокарбонатно-сульфатні, кальцієво-магнієво-натрієві із загальною мінералізацією 1,686 г/дм3 (біля с. Костянтинівка Інгульська ЗС, с-ми «малого» зрошення) та 1,950 г/дм3 (біля с. Костичі Костичівська ЗС). Водневий показник рН = 7,90 –7,83.

В порівнянні з відповідними періодами минулих років відбуються незначні зміни як в бік покращення так і в бік погіршення окремих показників якості поливної води. В періоди паводків та вологих періодів мінералізація зменшується за рахунок притоку маломінералізованих талих або атмосферних вод, а в посушливі періоди – підвищується за рахунок випаровування з водної поверхні джерела зрошення, і як наслідок, підвищення концентрації солей в водному розчині. Хімічний склад при цьому змінюється несуттєво.

У водосховищах, які задіяні у системі зрошення (площа зрошення 8,983 тис га) загальна мінералізація становить від 1,307 г/дм3 (Катеринівське водосховище) до 4,589 г/дм3 (Щербанівське водосховище), а іноді до 7,376 г/дм3 (Кам`янське водосховище). Показник рН в водосховищах становить від 7,57(Бармашовський ставок) до 8,00 (Нечаянське водосховище) та 8,43(Катеринівське водосховище). В порівнянні з відповідним періодом минулого року зміни незначні в бік погіршення показників поливної води за рахунок підвищеного випаровування з водної поверхні джерела зрошення в спекотних погодних умовах при недостатній кількості опадів на протязі поливного періоду, і як наслідок, підвищення концентрації солей в водному розчині.

Відповідно до вимог «Інструкції з організації та здійснення моніторингу зрошуваних та осушуваних земель», затвердженої наказом Держводгоспу від 16 квітня 2008 року №108, Снігурівською гідрогеолого- меліоративною партією (далі Снігурівською ГГМП) здійснюється моніторинг та оцінювання якості зрошувальних вод джерел зрошення Миколаївської області. Визначення якості води проводилось за національним стандартом України ДСТУ 2730: 2015 «Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії», який введений в дію з 01.07.2016 року.

До агрономічних критеріїв оцінювання якості природної води належать: збереження і підвищення родючості ґрунтів, зокрема попередження процесів засолення, осолонцювання, злипизації і порушення біологічного режиму ґрунтів; забезпечення планової врожайності сільськогосподарських культур, зокрема продуктивності та інтенсивного розвитку; забезпечення необхідної якості сільськогосподарської продукції, зокрема повноцінності та доброякісності.

Згідно з ДСТУ 2730:2015 «Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії» під час оцінювання якості зрошувальної води виділяють три класи її придатності:

**І клас – «Придатна»** Зрошувальна вода І класу – придатна для зрошення без обмежень;

**ІІ клас – «Обмежено придатна»** Зрошувальну воду ІІ класу – використовують за умови обов`язкового застосування комплексу заходів щодо запобігання деградації ґрунтів або поліпшення води до показників І класу;

**ІІІ клас – «Непридатна».**  Зрошувальна вода ІІІ класу – вода, показники якої виходять за межі значень,що встановлені длязрошувальних вод ІІ класу – непридатна для зрошення без попереднього поліпшення її складу.

Якість зрошувальних вод протягом 2020 року, відповідно до результатів досліджень Снігурівської ГГМП, така:

**за небезпекою вторинного засолення ґрунтів**, оцінка води проведена з урахуванням загальної концентрації токсичних іонів, відображених в еквівалентах хлору.

На при кінці поливного періоду 2020 року вода більшості основних джерел зрошення за небезпекою вторинного засолення ґрунтів віднесена до І класу і оцінюється як придатна без обмежень.

Впродовж р. Південний Буг, поливні води віднесені до І класу, тобто придатні без обмежень Вміст токсичних солей складає від 3,18 до 6,09 мг-екв/дм3, що не перевищує верхній поріг (менше ніж 14 мг-екв/дм3) для води І класу. В водах МК Південнобузької ЗС біля с. Зелений Гай (Миколаївський р-н), вміст токсичних солей складає 3,95 мг-екв/дм3 і цї води також віднесені до І класу, тобто придатні без обмежень.

У водах р. Інгул вміст токсичних солей складає 8,97 мг-екв/дм3, що не перевищує верхній поріг для води І класу, поливні води віднесені до І класу, тобто придатні без обмежень. Води Таборівського в-ща (вміст токсичних солей складає 13,68 мг-екв/дм3), Софіївського в-ща (вміст токсичних солей складає 10,97 мг-екв/дм3) також віднесені до І класу.

Води Явкінського водосховища (станом на 11.08.2020 р.) (вміст токсичних солей 15,28 мг-екв/дм3), каналу Р-3-1 біля НСП-24 Явкінської ЗС (станом на 11.08.2020 р.) (вміст токсичних солей 18,41 мг-екв/дм3), Бармашовського ставка (вміст токсичних солей 14,51 мг-екв/дм3), магістрального каналу Кам`янської ЗС (вміст токсичних солей 16,38 мг-екв/дм3) за небезпекою вторинного засолення ґрунтів віднесені до ІІ класу, тобто обмежено придатні. Високий вміст токсичних іонів відмічається в кінці поливного періоду 2020 року в водах каналу Р-11 Інгулецької ЗС і складає 16,51 мг-екв/дм3. За небезпекою вторинного засолення ґрунтів, води каналу Р-11 Інгулецької ЗС віднесені до ІІ класу, тобто обмежено придатні. Це свідчить про те, що зрошення такими водами буде завжди приводити до вторинного засолення ґрунтів і зниження врожаю сільськогосподарських культур. При близькому заляганні ґрунтових вод менше допустимих значень (в середньому 2 метра) і відсутності дренажу, зрошення водою з вмістом понад 24 мг-екв/дм3 токсичних солей взагалі недопустимо, тому що це приводить до швидкого засолення та деградації ґрунтів.

**за небезпекою підлуження грунту**, оцінка води проведена на основі комплексної оцінки показників рН, токсичної лужності (НСО3-Са2+) і лужності від нормальних карбонатів (СО32-).

Вода джерел зрошення Миколаївської області за небезпекою підлуження ґрунту віднесена як до І класу (придатна без обмежень), так і до ІІ класу (обмежено придатна) в зв`язку з високим показником рН, від 8,08 в р. Інгул біля НС-20 в с. Костянтинівка (Інгульська ЗС) до 8,56 в накопичувальному басейні НСП «Урожайна» Кам`янської ЗС. До І класу – придатні без обмежень віднесені води Інгулецького МК біля ГНС ІЗС де рН становить 7,84 одиниці, каналу МК-1 біля НСП-35 Явкінської ЗС (7,73 одиниці), каналу Р-3-1 біля НСП-24 Явкінської ЗС (7,45 одиниці), Бармашовського ставка (7,30 одиниці), води р. Південний Буг біля ГНС Південнобузької ЗС в с. Ковалівка (7,89) та води р. Південний Буг біля ГНС «Новоодеська» в м. Нова Одеса (7,85).

В Явкінському та Таборівському водосховищах; в р. Інгул біля НС-20 в с. Костянтинівка, в р. Південний Буг біля м. Вознесенськ (Вознесенська, Олександрівська ЗС) та біля с. Себино (Кандибінська ЗС), а також в накопичувальному басейні НСП «Урожайна», магістральних каналах Кам`янської і Південнобузької ЗС та каналі Р-11 Інгулецької ЗС, зрошувальна вода в кінці поливного періоду 2020 року за небезпекою підлуження грунту, оцінюється як обмежено придатна для зрошення (ІІ клас) показники якої, відносно рН, токсичної лужності (НСО3-Са2+) і лужності від нормальних карбонатів (СО32-), виходять за межі критеріїв для води І класу.

**за небезпекою токсичного впливу на рослини за поливів дощуванням** якість води оцінюється на основі комплексної оцінки показників рН, лужності від нормальних карбонатів (СО32-), вмісту хлору (Сl-) з врахуванням вмісту в зрошувальній воді токсичних іонів в еквівалентах хлору (е Сl-).

За вмістом хлору (Сl-), показнику рН поливна вода більшості джерел зрошення віднесена до ІІ класу і оцінюється як обмежено придатна. Вода більшості джерел зрошення має високий вміст іонів хлору (від 4,20 до 13,40 мг-екв/дм3) за виключенням води ріки Південний Буг де вміст хлоридів не перевищує 2,20 мг-екв/дм3.

Води р. Південний Буг віднесені до ІІ класу і оцінюються як обмежено придатні по показнику рН, який перевищує верхній поріг інтервалу для води І класу (від 6,5 до 7,5 одиниць) і становить від 7,73 до 7,89 одиниць.

Все вищезазначене свідчить про те, що застосування таких вод для зрошення може негативно вплинути на сільськогосподарські рослини, особливо при поливі дощуванням у спекотний денний час. Потрібна попередня нейтралізація лужності і розведення води до безпечних (за вмістом хлорид-іонів) меж.

**за небезпекою осолонцювання грунтів**, якість води оцінювалася на підставі співвідношення суми катіонів натрію і калію до суми всіх катіонів з урахуванням буферності і гранулометричного складу ґрунтів та врахуванням співвідношення в зрошувальній воді катіонів магнію до катіонів кальцію. При цьому враховується клас води за небезпекою підлуження ґрунтів.

В кінці поливного періоду 2020 року, поливна вода більшості джерел зрошення Миколаївської області за небезпекою осолонцювання ґрунтів оцінюється як обмежено придатна для зрошення (ІІ клас якості). В р. Південний Буг зрошувальні води віднесені до І класу, тобто придатні для зрошення без обмежень.

Тривалі спостереження свідчать про те, що на зрошуваних землях, які інтенсивно поливаються, розвиваються процеси осолонцювання ґрунтів, що веде до негативних наслідків – деградації ґрунтової структури, злитизації, зниження водопроникності, втрати гумусу і т.д. Для покращення меліоративного стану солонцюватих земель необхідно проводити комплекс меліоративних заходів основним з яких є – гіпсування ґрунтів.

Розподіл зрошуваних площ (30414 га) за якістю поливної води на кінець зрошувального періоду 2020 року виглядає наступним чином:

Вода ІІ класу – обмежено придатна всього – 30414 га (100 %), у т.ч.:

за небезпекою вторинного засолення ґрунтів – 1428,0 га;

за небезпекою підлуження ґрунтів – 2264,0 га;

за небезпекою токсичного впливу на рослини за поливів дощуванням – 1335,0 га;

за небезпекою осолонцювання ґрунтів – 25387,0 га.

Відповідно до ВНД 33-5,5-0,2-97 «Якість природної води для зрошення. Екологічні критерії» та ВБН 33-5.5-01-97 «Організація і ведення еколого-меліоративного моніторингу. Частина 1 – зрошувані землі» в відібраних пробах зрошувальних вод визначався вміст різних форм азоту (NO2,NO3, NH4)та фосфатів (РО4). В усіх відібраних пробах вміст загально-екологічних, еколого-гігієнічних та еколого-токсикологічних показників, визначених ВНД 33-5,5-0,2-97 «Якість природної води для зрошення. Екологічні критерії», не перевищує гранично допустимих концентрацій (ГДК). Зрошувальні води джерел зрошення Миколаївської області в кінці поливного періоду 2020 року по екологічним критеріям якості віднесені до І класу, тобто придатні без обмежень.

Таким чином, проведена оцінка якості зрошувальної води згідно національного стандарту України ДСТУ 2730 : 2015 «Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії» свідчить про те, що вода в джерелах зрошення Миколаївської області за більшістю показників обмежено придатна (ІІ клас) через небезпеку іригаційного засолення та підлуження ґрунтів і можливий токсичний вплив на рослини (високий показник рН, високий вміст іонів хлору, високий вміст токсичних іонів в еквівалентах хлору).

Все вищезазначене вимагає більш уважного ставлення до використання вод природних джерел зрошення для поливу сільськогосподарських культур, організації постійного контролю та проведення комплексу заходів щодо покращення якості поливної води та підвищення родючості ґрунтів.

**11.2.4. Тенденції в тваринництві**

Тваринництво - невід'ємна споріднена з рослинництвом галузь. Воно покликане задовольнити потреби населення у м'ясомолочних продуктах, а також потреби легкої та інших галузей промисловості в багатьох видах сільськогосподарської сировини.

Тваринництво області представлене такими основними галузями як скотарство, свинарство і птахівництво. Певною мірою розвинутими є бджільництво, вівчарство й кролівництво.

Галузь тваринництва, незважаючи на значний потенціал розвитку, а саме наявність сприятливих природно-кліматичних, земельних, трудових ресурсів тощо, перебуває в скрутному стані.

В умовах світової кризи вітчизняне (в тому числі й обласне) тваринництво потребує ефективного державного захисту.

Розрахунковий аналіз ситуації розвитку галузі свідчить про продовження (в найближчі 2–3 роки) негативних тенденцій розвитку, в першу чергу скотарства та свинарства (зниження обсягів виробництва м'яса, молока, вовни, скорочення чисельності поголів’я тварин, погіршення їх якісного складу).

Основними причинами зменшення обсягів виробництва молока є скорочення чисельності поголів’я корів в господарствах населення, яєць – скорочення чисельності птиці також в господарствах населення.

Основне скорочення чисельності поголів’я худоби і птиці відбулося в особистих домогосподарствах населення.

**Таблиця 11.2.4.1. -** Поголів’я основних видів худоби та птиці

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Поголів’я худоби та птиці на 01 січня, тис.голів** | | | | |
| **велика рогата худоба** | | **свині** | **вівці та кози** | **птиця** |
| **усього** | **у т.ч. корови** |
| 2015 | 132,4 | 82,3 | 129,1 | 52,9 | 3133,5 |
| 2016 | 135,1 | 79,9 | 114,6 | 54,0 | 2908,9 |
| 2017 | 140,4 | 77,8 | 99,9 | 56,3 | 2708,9 |
| 2018 | 145,1 | 74,6 | 90,5 | 66,3 | 2723,6 |
| 2019 | 98,5 | 60,8 | 83,1 | 49,5 | 2554,2 |
| 2020 | 86,9 | 54,0 | 77,6 | 46,5 | 2453,2 |

Протягом 2020 року спостерігалося зменшення обсягів тваринництва, скорочення чисельності поголів’я худоби і птиці. Станом на 01.01.2021 кількість великої рогатої худоби скоротилась на 12 %, свиней – на 7%, вівець та кіз – на 6 %, птиці – на 4 %.

**Таблиця 11.2.4.2. -** Виробництво основних видів продукції тваринництва

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Виробництво основних видів продукції тваринництва** | | | |
| **м’ясо (у забійній вазі), тис.т** | **молоко, тис.т** | **яйця, млн.шт** | **вовна, т** |
| 2015 | 32,6 | 343,8 | 284,1 | 123 |
| 2016 | 31,0 | 341,6 | 271,5 | 124 |
| 2017 | 29,9 | 342,2 | 252,7 | 132 |
| 2018 | 34,5 | 324,6 | 240,1 | 146 |
| 2019 | 31,3 | 299,0 | 275,4 | 113 |
| 2020 | 28,3 | 278,5 | 201,6 | 98 |

Виробництво м’яса зменшилося на 9,5%, молока – на 7% , яєць – на 27% вовни – на 13%.

В перспективі очікується, що за умови розв'язання системи взаємопов’язаних проблем з відродженням тваринництва та вжиття відповідних заходів на державному рівні та інтенсивного розвитку тваринництва у великотоварних господарствах забезпечити отримання необхідних обсягів (для харчування людей) виробництва тваринницької продукції.

Зазначене сприятиме досягненню самоокуповуванню виробництва продукції тваринництва, насамперед в сільгосппідприємствах та забезпечити переробні підприємства сировинною продукцією, а населення високоякісними продуктами харчування тваринного походження.

Згідно з прогнозами, щорічні обсяги виробництва продукції тваринництва по області в найближчому майбутньому (до 2020 р), порівняно з поточним роком, збільшиться за рахунок підвищення продуктивності худоби та птиці при загальному скорочені їх чисельності.

**11.3. Органічне сільське господарство**

За визначенням Міжнародної федерації органічного сільськогосподарського руху (IFOAM) «органічне сільське господарство - виробнича система, що підтримує здоров'я ґрунтів, екосистем і людей. Воно залежить від екологічних процесів, біологічної різноманітності та природних циклів, характерних для місцевих умов, при цьому уникається використання шкідливих ресурсів, які викликають несприятливі наслідки. Органічне сільське господарство поєднує в собі традиції, нововведення та науку з метою покращення стану навколишнього середовища та сприяння розвитку справедливих взаємовідносин і належного рівня життя для всього вищезазначеного».

Принцип органічного виробництва (землеробства) полягає у мінімальному обробітку ґрунту і повній відмові від застосування ГМО, антибіотиків, отрутохімікатів та мінеральних добрив. Це призводить до підвищення природної біологічної активності у ґрунті, відновлення балансу поживних речовин, підсилюються відновлювальні властивості, нормалізується робота живих організмів, відбувається приріст гумусу, і як результат – збільшення урожайності сільськогосподарських культур.

Результатом органічного виробництва є екологічна чиста продукція, вільна від ГМО та невластивих продуктам харчування хімічних елементів.

Нині в світі зростає попит на якісні та безпечні продукти харчування, а особливої популярності останнім часом набувають так звані органічні продукти. Україна та область теж не стоїть осторонь цих процесів, спостерігається зацікавленість як малих, так і великих сільгосппідприємств виробництвом саме органічної продукції, розпочалось формування інфраструктури органічного виробництва (створюють громадські організації для підтримки «органічного руху» й асоціації виробників органічної продукції), зрушив із місця процес розробки нормативної та законодавчої бази для підтримки цього напряму сільгоспвиробництва.

Для виробників перехід до органічного виробництва дає змогу скоротити витрати на хімічні засоби захисту, внесення мінеральних добрив, знизити затрати пально-мастильних матеріалів при переході до безплужного обробітку, при цьому ціна на отриману біологічну продукцію є в 2-3 рази вищою від ціни на звичайну. Підвищена ефективність використання землі та інших ресурсів у органічних господарствах є важливим стимулом переведення діяльності сільськогосподарських виробників на органічні засади – якщо попит та можливість переробки екологічно чистої продукції є достатнім, а можливості її реалізації – реальними та досяжними. В свою чергу, несформованність цього сегменту ринку в Україні, відсутність каналів реалізації та неготовність споживачів купувати продукцію, суттєво стримує розвиток органічного сільського господарства в області.

**12. ЕНЕРГЕТИКА ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ**

**12.1 Структура виробництва та використання енергії**

Стратегія розвитку енергетичної галузі області полягає, переважно, у вирішенні завдань підвищення ефективності використання наявних і пошуку та впровадженні альтернативних джерел усіх видів енергії, оптимізації паливно-енергетичного балансу, застосування заходів по енергозбереженню, підвищенню екологічної безпеки.

Миколаївська область використовує 1,2 % енергоресурсів у загальному обсязі використання по Україні і за споживанням паливно-енергетичних ресурсів посідає 15 місце серед областей України.

Структура виробничого споживання паливно-енергетичних ресурсів у 2020 році має такий вигляд:

найбільшу частку в структурі споживання займає природний газ – 65 %;

частка інших видів палива становить:

газойлі (дизельне пальне) - 15,8 %,

бензин моторний – 3,9 %,

вугілля кам’яне – 6,4 %,

пропан і бутан скраплені – 3,1 %,

бітум нафтовий – 0,1 %,

мазут паливний - 0,0 %,

дрова для опалення – 0,4 %,

інші види палива 5,4%.

Використання окремих видів палива у 2020 році:

Усього - 1755,1 тис.т умов.палив

у тому числі:

вугілля – (к) тис.т

газ природний– 983,0 млн.м3

бензин моторний - 46,0 тис.т

газойлі (паливодизельне) – 190,7 тис.т

мазути паливні важкі – (к) тис.т

пропан і бутан скраплені – 34,4 тис.т

дрова для опалення – 29,2 тис.м3 щілн

(к) - дані не оприлюднюються з метою забезпечення виконання вимог Закону України "Про державну статистику" щодо конфіденційності статистичної інформації

Виробництво електричної енергії в Миколаївській області здійснюється атомною електростанцією, 5 гідроелектростанціями, 4 когенераційними установками, теплоелектроцентраллю, вітряними електростанціями та сонячними електростанціями.

# Таблиця 12.1.1. – Потужність і відпуск енергії за джерелами постачання енергії у 2020 році

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Установлена електрична потужність, тис.кВт | Відпуск електричної енергії млн.кВт•год, | Установлена теплова потужність Гкал/год, | Відпуск теплової тис.Гкал енергії, |
| Усього | 4383,5 | 19794,0 | 2892,4 | 4623,4 |
| Теплові електростанції | 209,4 | 41,6 | – | – |
| Теплоелектроцентралі | 84,3 | 221,2 | 998,0 | к |
| Атомні електростанції | 3000,0 | 18156,2 | 496,0 | 335,5 |
| Вітрові електростанції | 152,1 | 342,4 | х | х |
| Сонячні електростанції | 618,5 | 801,9 | – | – |
| Гідроелектростанції1 | 317,5 | 229,0 | х | х |
| Теплогенеруючі установки, котельні | х | х | 1363,5 | 1230,5 |
| Інші енергогенеруючі установки | 1,7 | 1,7 | 34,9 | к |

(к) - дані не оприлюднюються з метою забезпечення виконання вимог Закону України "Про державну статистику" щодо конфіденційності статистичної інформації

**12.2. Ефективність енергоспоживання та енергозбереження**

Стратегія розвитку енергетичної галузі області полягає, переважно, у вирішенні завдань підвищення ефективності використання наявних і пошуку та впровадженні альтернативних джерел усіх видів енергії, оптимізації паливно-енергетичного балансу, застосування заходів по енергозбереженню, підвищенню екологічної безпеки.

Облдержадміністрація підтримує впровадження в області проектів з виробництва електроенергії з альтернативних (відновлювальних) джерел енергії.

Рівень використання паливно-енергетичних ресурсів залежить від обсягів та організації виробництва, тобто зниження витрат на виробництві може відбуватися або завдяки зменшенню обсягів виробництва, або в результаті впровадження ресурсозберігаючих технологій та нових технічних досягнень.

# Таблиця 12.2.1 - Використання енергії за основними видами економічної діяльності

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Електроенергія, тис.кВт•год | Теплоенергія, Гкал |
| Усього | 3299320 | 3904387 |
| Сільське, лісове та рибне господарство | 36389 | 2065 |
| Сільське господарство,мисливство та надання  пов’язаних із ними послуг | 35787 | 1900 |
| Лісове господарство та  лісозаготівлі | 139 | 165 |
| Рибне господарство | 463 | – |
| Промисловість | 2941208 | 3583560 |
| Добувна промисловість  і розроблення кар’єрів | 16582 | 71 |
| Переробна промисловість  у тому числі | 916380 | 3473570 |
| виробництво харчових  продуктів | 215979 | 507794 |
| виробництво напоїв | 18950 | 26760 |
| виробництво одягу | 2028 | к |
| виробництво шкіри, виробів зі шкіри та інших  матеріалів | 4289 | 5425 |
| виробництво паперу та  паперових виробів | к | к |
| виробництво гумових і  пластмасових виробів | 4606 | – |
| виробництво іншої неметалевої мінеральної  продукції | 96473 | 2977 |
| металургійне виробництво | 470232 | 2852724 |
| виробництво готових металевих виробів, крім  машин і устатковання | 12126 | 114 |
| виробництво електричного  устатковання | 2027 | к |
| виробництво машин та устатковання,  не віднесених до інших угруповань | 66976 | 69207 |
| виробництво інших транспортних засобів | 8364 | 672 |
| ремонт і монтаж машин і устатковання | 8699 | 955 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 1875474 | 108436 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 132772 | 1483 |
| Будівництво | 2819 | 2277 |
| Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів | 30415 | 3479 |
| Транспорт, складське господарство, поштова та кур’єрська діяльність | 115415 | 19139 |
| Тимчасове розміщування і організація харчування | 2807 | 949 |
| Інформація та телекомунікації | 9218 | к |
| Фінансова та страхова діяльність | к | к |
| Операції з нерухомим майном | 25382 | 6053 |
| Професійна, наукова та технічна діяльність | 6373 | 7705 |
| Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування | 14884 | 3093 |
| Державне управління й оборона; обов’язкове соціальне страхування | 68047 | 152041 |
| Освіта | 14465 | 50806 |
| Охорона здоров’я та надання соціальної допомоги | 28262 | 65379 |
| Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок | к | 4729 |

(к) - дані не оприлюднюються з метою забезпечення виконання вимог Закону України "Про державну статистику" щодо конфіденційності статистичної інформації

**12.3. Вплив енергетичної галузі на довкілля**

На потреби енергетики Миколаївської області 2020 року використано 67,47 млн м3 води, що становить 81% від обсягу використаних вод для потреб промисловості та 30 % від загального обсягу використання вод по області (таблиця 4.1.3.2).

До проблемних питань роботи ВП «Южно-Українська АЕС» у напрямку водоспоживання належить підвищена мінералізація Ташлицької водойми – охолоджувача, гідрохімічний режим якого формується під впливом таких факторів:

природний притік мінералізованих вод балки Ташлик (середньорічний показник сухого залишку складає 1086,75 мг/дм3);

надходження каналізаційних стоків м. Южноукраїнськ та зливові стоки;

фільтраційний потік з боку шламонакопичувача ВП «ЮУ АЕС».

З метою приведення якості вод Ташлицької водойми – охолоджувача до технологічних вимог, згідно з відповідним регламентом, впроваджено систему продувки (розбавлення прісною водою) технічної водойми атомної станції за рахунок водозабору з р. Південний Буг та скиду до Олександрівського водосховища.

На підставі дозвільної документації, загальний обсяг скиду вод в результаті проведення продувки становить не більше 63,07 млн м3/рік.

Контроль за дотриманням гранично допустимих концентрацій здійснюється у відповідних контрольних створах (500 м нижче скиду та у водоймі – охолоджувачі). Моніторинг за якісним станом вод р. Південний Буг та Олександрівського водосховища ведеться лабораторією підприємства.

Відповідно до узагальнених даних статистичної звітності за формою 2-ТП (водгосп), протягом останніх восьми років зворотні води, які скидаються енергокомплексом ВП «ЮУ АЕС», є нормативно чистими.

За даними Миколаївського обласного центру з гідрометеорології, яким виконуються спостереження за радіологічним станом вод області, питома активність радіонуклідів у р. Південний Буг в районі розташування ВП «ЮУ АЕС» не перевищує нормативних показників.

Перелік підприємств енергетичної галузі Миколаївської області, які здійснюють скид зворотних воду водні об’єкти та обсяги їх водокористування наведений у таблиці 12.3.1

**Таблиця 12.3.1*. -***Перелік підприємств енергетичної галузі Миколаївської області, які здійснюють скид зворотних вод

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва водокористувача | Обсяги скидів зворотних вод ,млн м³/рік | | | |
| 2017рік | 2018рік | 2019рік | 2020рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ДП «НАЕК» «Енергоатом, ВП "ЮАЕС" | 20,40 | 26,4 | 37,28 | 31,48 |
| ДП «НАЕК» «Енергоатом», Олександрівскька ГЕС | 1,268 | 1,481 | 1,440 | 1,15 |
| ДП "НАЕК "Енергоатом", Ташлицька ГАЕС | 2,780 | 2,983 | 2,974 | 3,11 |
| ТОВ "Альтген", Костянтинівська ГЕС | - | - | - | - |
| ПАТ «Миколаївобленерго», Первомайська ГЕС | 0,02 | - | - | - |
| ТОВ «ЕМЗА», Мигиївська ГЕС | - | - | - | - |
| ПАТ «Миколаївська ТЕЦ» | 2,059 | 1,946 | 1,667 | 1,85 |

**12.4. Використання відновлювальних джерел енергії та розвиток альтернативної енергетики**

Будівництво об'єктів відновлювальної енергетики дозволить не тільки отримати додаткові енергогенеруючі потужності для потреб регіону, але й залучити значні інвестиції в місцеву економіку, створити сотні нових робочих місць, розвинути інфраструктуру та реалізувати важливі соціальні проєкти.

Миколаївська область має відмінні стартові умови для розвитку альтернативної енергетики. Кількість сонячних днів у Очаківському районі становить близько 300 безхмарних днів на рік. На території Миколаївщини зосереджено близько 10% усього вітрового потенціалу України.

Інформацію щодо будівництва та розвитку існуючих об`єктів відновлювальної енергетики на території області наведено в розділі 3.3. «Політика та заходи у сфері скорочення антропогенних викидів парникових газів**».**

**13. ТРАНСПОРТ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ**

**13.1. Транспортна мережа області**

**13.1.1. Структура та обсяги транспортних перевезень**

Транспортний комплекс є важливою складовою у структурі економіки Миколаївської області. Він обслуговує потреби народного господарства та населення і є важливим фактором реалізації значного і вигідного геостратегічного потенціалу області.

В Миколаївській області сконцентрувалися всі потенційно привабливі умови для розвитку транспортної інфраструктури: географічне положення регіону, могутня багатогалузева промисловість, розгалужена транспортна система та розвинене портове господарство які обумовлюють її стратегічне значення для розвитку економіки області та України в цілому.

Унікальне географічне розташування області на півдні України на перехресті міжнародних транспортних коридорів, як одного із важливих центрів міжнародних економічних і транспортних зв’язків, через який проходять залізничні, автомобільні і трубопровідний міжнародні коридори, обумовлює необхідність першочергового розвитку магістральних шляхів сполучення. У перспективі інтенсивність цих зв’язків значно зростатиме.

У Миколаївській області функціонує потужна транспортна система, до складу якої входить залізничний, автомобільний, морський, річковий, авіаційний та трубопровідний транспорт.

Мережа доріг загального користування області становить 4799,8 км, з яких: доріг державного значення 1485,4 км, з них: міжнародні – 199,5 км, національні – 406,8 км, регіональні – 367,6 км, територіальні – 511,5 км; доріг місцевого значення – 3314,4 км, з них: обласні – 2669,4 км, районі - 645 км.

Для перевезення пасажирів використовується понад 1576 автобусів різної місткості, які виконують рейси на 386 автобусних маршрутах загального користування, замовником на яких є облдержадміністрація, в тому числі на 92 приміського сполучення та 294 міжміського внутрішньообласного сполучення, а також на 131 міських автобусних маршрутах, замовником на яких є виконавчі комітети міських рад. Перевезенням пасажирів займаються 38 автотранспортних підприємства приватної форми власності, 28 фізичних особи-підприємця, з урахуванням міських перевізників.

Крім того, в обласному центрі перевезення пасажирів здійснюється міським електротранспортом: довжина тролейбусних ліній 59 км, трамвайних - 73 км.

До складу залізничного транспорту входять локомотивне та вагонне депо, 53 залізничні станції, підпорядковані Одеській залізниці, Ольшанське міжгалузеве підприємство промислового залізничного транспорту.

Експлуатаційна довжина магістралей залізничних колій загального користування складає 0,7 тис.км.

На території області розташовано 257 мостів та шляхопроводів загальною протяжністю 6565,15 п.м.

По дорогам загального користування Миколаївської області 158 мостів не відповідає діючим нормативам по вантажопідйомності та габаритах.

На 213 мостах з 257 мостів області більше 30 років не проводився капітальний ремонт чи реконструкція. Кількість таких мостів з кожним роком постійно збільшується.

Географічне положення області, наявність судноплавних артерій сприяють розвитку водного транспорту. В м. Миколаєві функціонують три морські й один річковий порт, які входять до єдиного Бузько-Дніпровського морського транспортного вузла, зокрема: державне підприємство «Миколаївський морський порт»; спеціалізований морський порт «Октябрськ»; ТОВ «Порт Очаків»; Миколаївський річковий порт філії АСК «Укррічфлот». Також до підприємств морегосподарського комплексу входять ТОВ СП «НІБУЛОН» та ТОВ «Миколаївський спеціалізований порт «НІКА-ТЕРА», Філія ПАТ «Державна продовольчо-зернова корпорація України» «Миколаївський портовий елеватор».

Авіаційний транспорт представляє комунальне підприємство «Миколаївський міжнародний аеропорт» Миколаївської обласної ради багатофункціональне транспортне підприємство, що є наземною частиною авіаційної транспортної системи, яка забезпечує зліт та посадку повітряних судів, їх наземне обслуговування; прийом і відправку пасажирів, багажу і вантажів, а також створює необхідні умови для функціонування авіакомпаній.

Довжина смуги аеропорту становить 2555 м, ширина 44 м. Аеропорт включає пасажирський термінал, площа якого – 3800 кв.м, розрахований на обслуговування 430 пасажирів за годину, з пропускною спроможністю – 45 літаків на день та максимальним пасажирообігом 226 тис. пасажирів на рік; вантажний термінал площею 720 кв.м, розрахований на обслуговування 100 т вантажу. Характер транспортних потоків – пасажирський і вантажний, рейси виконуються регулярні та чартерні.

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблиця 13.1.1.1. -** | Перевезення вантажів за видами транспорту |

*(млн.т)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Залізничний1 | Автомобільний | Водний | У тому числі | |
| морський | річковий |
| 1960 | 4,6 | 36,4 | … | … | … |
| 1965 | 6,7 | 56,7 | … | … | … |
| 1970 | 9,6 | 68,3 | … | … | … |
| 1975 | 13,1 | 92,7 | … | … | … |
| 1980 | 13,9 | 112,1 | 2,6 | … | 2,6 |
| 1985 | 15,5 | 131,8 | 3,3 | … | 3,3 |
| 1990 | 14,8 | 140,2 | 4,2 | 0,8 | 3,4 |
| 1995 | 5,0 | 32,4 | 0,3 | 0,1 | 0,2 |
| 2000 | 2,3 | 13,6 | 0,1 | 0,1 | 0,0 |
| 2005 | 5,6 | 30,8 | 0,3 | 0,004 | 0,3 |
| 2010 | 5,4 | 21,9 | – | – | – |
| 2015 | 5,8 | 19,5 | – | – | – |
| 2016 | 1,6 | 23,0 | – | – | – |
| 2017 | 6,7 | 20,5 | к | – | к |
| 2018 | 6,3 | 21,3 | 0,4 | к | к |
| 2019 | 5,6 | 20,6 | к | к | к |
| 2020 | 5,8 | 20,6 | к | к | к |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Тут і надалі відправлення вантажів, за даними АТ «Укрзалізниця».

Примітка.Тут і надалі з урахуванням обсягів перевезень вантажів для обслуговування потреб власного виробництва; з 1980р. – з урахуванням вантажних перевезень пікапами і фургонами на шасі легкових автомобілів; з 2005р. – комерційних вантажних перевезень, виконаних фізичними особами-підприємцями.

(к) - дані не оприлюднюються з метою забезпечення виконання вимог Закону України "Про державну статистику" щодо конфіденційності статистичної інформації

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблиця 13.1.1.2. -** | Індекси обсягу перевезення вантажів за видами транспорту |

*(відсотків до попереднього року)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2011** | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** |
| Залізничний1 | 114,4 | 89,5 | 54,9 | 172,9 | 108,3 | 27,8 | 416,5 | 94,7 | 89,0 | 104,0 |
| Автомобільний | 99,9 | 94,1 | 94,8 | 99,7 | 100,4 | 117,9 | 89,2 | 104,1 | 96,7 | 99,7 |
| Водний | – | – | 260,0 | 59,0 | – | – | – | к | к | к |
| морський | – | – | – | – | – | – | – | – | к | к |
| річковий | – | – | 260,0 | 59,0 | – | – | – | к | к | к |

(к) - дані не оприлюднюються з метою забезпечення виконання вимог Закону України "Про державну статистику" щодо конфіденційності статистичної інформації

|  |  |
| --- | --- |
| **Табляця 3.1.1.3.2.9.** | - Перевезення пасажирів за видами транспорту |

*(млн. осіб)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Залізнич-ний1 | Авто-мобільний (автобуси) | Трамвай-ний | Тролей-бусний | Водний | У тому числі | |
| морський | річковий |
| 1980 | 3,8 | 163,5 | 57,0 | 37,9 | 2,9 | … | 2,9 |
| 1985 | 3,0 | 185,1 | 49,3 | 38,0 | 2,7 | 0,1 | 2,6 |
| 1990 | 3,2 | 193,6 | 68,0 | 51,7 | 2,7 | 0,1 | 2,6 |
| 1995 | 5,2 | 85,1 | 20,4 | 16,8 | 0,6 | 0,01 | 0,6 |
| 2000 | 2,5 | 29,2 | 53,6 | 43,6 | 0,7 | 0,003 | 0,7 |
| 2005 | 2,6 | 104,0 | 54,0 | 14,6 | 0,9 | 0,001 | 0,9 |
| 2010 | 2,7 | 138,0 | 22,4 | 8,8 | 0,004 | 0,004 | – |
| 2015 | 2,6 | 83,2 | 30,2 | 22,5 | 0,2 | 0,003 | 0,2 |
| 2016 | 2,8 | 84,8 | 26,0 | 25,6 | 0,1 | 0,003 | 0,1 |
| 2017 | 1,5 | 86,6 | 23,6 | 26,2 | 0,2 | к | к |
| 2018 | 1,5 | 87,4 | 24,3 | 23,3 | 0,2 | – | 0,2 |
| 2019 | 1,5 | 88,1 | 22,2 | 18,3 | 0,1 | – | 0,1 |
| 2020 | 0,8 | 62,9 | 12,3 | 8,3 | к | – | к |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Тут і надалі(таблиця 13.1.1.4.) відправлення пасажирів, за даними АТ "Укрзалізниця". З 2017р. змінено порядок обліку перевезень пасажирів залізничним транспортом у приміському сполученні, які користуються пільгами на безкоштовний проїзд.

Примітка. Тут і надалі з 2000р. – з урахуванням автомобільних пасажирських перевезень, виконаних фізичними особами-підприємцями.

(к) - дані не оприлюднюються з метою забезпечення виконання вимог Закону України "Про державну статистику" щодо конфіденційності статистичної інформації

|  |  |
| --- | --- |
| Таблиця 13.1.1.4. - | Індекси кількості перевезення пасажирів  за видами транспорту |

*(відсотків до попереднього року)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Залізничний1 | 100,4 | 102,0 | 97,1 | 94,9 | 102,9 | 105,0 | …2 | 102,3 | 102,1 | 50,1 |
| Автомобільний (автобуси) | 95,4 | 99,9 | 98,5 | 93,2 | 68,9 | 101,9 | 102,1 | 100,9 | 100,8 | 71,4 |
| Трамвайний | 114,3 | 96,9 | 105,3 | 109,8 | 105,3 | 86,0 | 90,7 | 103,2 | 91,0 | 55,7 |
| Тролейбусний | 118,4 | 107,2 | 121,7 | 123,7 | 134,3 | 114,0 | 102,3 | 88,9 | 78,3 | 45,2 |
| Водний | 7107,7 | 74,4 | 99,5 | 97,4 | 88,6 | 54,1 | 162,4 | 97,8 | 78,4 | к |
| морський | 94,9 | 105,4 | 107,7 | 73,8 | 96,8 | 93,3 | к | – | – | – |
| річковий | – | 73,9 | 99,3 | 97,9 | 88,5 | 53,4 | к | к | 78,4 | к |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Див. виноску до табл. 13.1.1.4..

2 Порівняння даних не коректно, оскільки з 2017р. АТ "Укрзалізниця" змінило порядок обліку перевезень пасажирів залізничним транспортом у приміському сполученні, які користуються пільгами на безкоштовний проїзд.

**13.1.2. Склад парку та середній вік транспортних засобів**

Автомобільний парк області налічує близько 280 тис. одиниць рухомого складу, з них 90% становлять автомобілі, що є приватною власністю мешканців регіону. У середньому на 1000 осіб постійного населення приходиться   
250 одиниці легкового автотранспорту.

Перевезення пасажирів здійснюється автотранспортом малої-, середньої- та великої місткості. Середній вік транспортних засобів становить близько 10 років.

**13.2. Вплив транспорту на довкілля**

На стан атмосферного повітря населених пунктів області значною мірою впливають викиди від роботи двигунів пересувних джерел забруднення, які домінують над викидами від стаціонарних джерел. Причиною цього є значне зростання кількості приватних транспортних засобів, незадовільний технічний стан автотранспорту, низька якість палива та відсутній дієвий контроль за ним.

Інформація по викидам забруднюючих речовин від пересувних джерел забруднення атмосферного повітря за 2016 рік не надається, оскільки розрахунок цих показників згідно з розпорядженням Кабінету Міністрів України від 16.03.2017 № 175-р не здійснювався.

Згідно зі статистичними даними за минулі роки найбільш шкідливого впливу від транспортних засобів та виробничої техніки зазнає атмосфера обласного центру.

Протягом 2020 року незначні перевищення максимально разових граничнодопустимих концентрацій (ГДК) спостерігались в атмосферному повітрі м. Миколаєва по пилу, оксиду вуглецю, діоксиду азоту, фтористому водню та найбільше по формальдегіду, який потрапляє до атмосфери міста через викиди від автотранспорту.

На м. Миколаїв припадає значна кількість забруднення від пересувних джерел, оскільки у місті знаходяться порти та стивідорні кампанії, які займаються перевантаженням вантажів на морський траснпорт, у зв’язку із чим в місті збільшується кількість великогабаритного транзитного транспорту, відповідно збільшуються обсяги викидів забруднюючих речовин.

Серед усіх пересувних джерел забруднення автотранспорт був і залишається найбільшим забруднювачем атмосферного повітря в області.

**14. ЗБАЛАНСОВАНЕ ВИРОБНИЦТВО ТА СПОЖИВАННЯ**

Протягом останніх років спостерігається стійка тенденція збільшення обсягів продажу товарів населенню через торговельну мережу області. Так, у 2020 році оборот роздрібної торгівлі по Миколаївської області збільшився порівняно з попереднім роком на 3,8% і становив 26764,3 млн грн. (довідково: середній індекс обороту роздрібної торгівлі по Україні становив 107,6%).

В структурі роздрібного товарообороту області традиційно більшу частку займали непродовольчі товари, порівняно з 2019 роком вона зменшилася на 3,1 відсоткового пункту і становила 55,2%. Частка продовольчих товарів становила 44,8%.

Серед непродовольчих товарів найбільшим попитом впродовж 2020 року користувалися в торговельній мережі області: освітлювальне приладдя, санітарно-технічне, водопровідне та опалювального устаткування і приладдя, садово-городнє устаткування та інвентар, квіти, рослини та насіння, добрива та агрохімічна продукція, комп’ютери, периферійне устаткування, програмне забезпечення, а з продовольчих товарів – овочі свіжі, макаронні вироби, риба та рибні продукти, молоко, соки, чай, віно ігристе та коньяк.

**14.2 Застосування елементів сталого споживання та виробництва**

Структурна перебудова економіки повинна проводитися в умовах зміни законодавства в області екологізації економіки, тобто в посилені вимог державних стандартів технологічних процесів, у взаємодії не тільки з навколишнім середовищем, але й з визначенням цілей виробництва, що забезпечують відновлення якості середовища проживання, одержання продукції, яка б не наносила збитку природним об’єктам протягом усього життєвого циклу.

Екологічно орієнтоване керування виробництвом являє собою систему планування та контролю на різних етапах:

складання виробничої програми. Якщо це нове підприємство, то програма передбачає послідовність дотримання стадій проектування, експертизи, одержання дозвільної документації і т.д. Якщо модернізується старе підприємство, мова йде про зняття з виробництва екологічно шкідливої продукції, заміні застарілого обладнання і старої технології на нову;

календарне планування підготовки і перевірки стану роботи устаткування;

виробничий контроль;

планування і контроль якості.

На Миколаївщині сертифіковано інтегровані системи екологічного управління (ISO 14001) на підприємствах: ТОВ «Миколаївський глиноземний завод», ПАТ «Миколаївський суднобудівний завод «Океан», ТОВ «Нібулон», ПАТ «Югцемент» та ін.

В цілому в Миколаївській області за підсумками 2020 року спожито 1755,1 тис. т умовного палива, у тому числі за окремими його видами: природний газ – до 983,0 млн м3, бензин моторний – 46,0 тис. т, дизельне паливо – 190,7 тис. т, скраплений газ – 34,4 тис. т, дрова для опалення – 29,2 тис. м3, паливні брикети, гранули з деревини та ін. природної сировини – 13,9 тис. т.

Миколаївська область є доволі залежною від постачання природного газу та інших видів палива, в зв’язку з чим на території області доцільний розвиток відновлювальних джерел енергії.

Технічно – досяжний енергетичний потенціал відновлювальних джерел енергії та обсяги заміщення паливно-енергетичних ресурсів в Миколаївській області за висновками науковців оцінюється 4846 тис. тонн умовного палива.

**Таблиця.7.2.3 -**Енергетичний потенціал області

|  |  |
| --- | --- |
| Напрями освоєння ВДЕ | Річний енергетичний потенціал  тис. тонн умовного палива |
| Енергія вітру | 2938 |
| Сонячна енергія | 260 |
| Мала гідроенергетика | 38 |
| Геотермальна енергія | 290 |
| Енергія біомаси | 970 |
| Енергія довкілля | 350 |
| Сумарний енергетичний потенціал ВДЄ | 4846 |

Зважаючи на виклики сьогодення щодо скорочення споживання природного газу, в області впродовж останніх років ведеться значна робота по переведенню котелень бюджетних установ на альтернативні види палива. Одним із найбільш оптимальних варіантів для обігріву бюджетних установ, соціальних закладів доцільно розглядати можливість заміни котельного обладнання бюджетних закладів на високоефективне енергозберігаюче з використанням місцевих видів палива, в першу чергу біопалива.

Станом на 01.01.2020 в області два підприємства: ТОВ «ЛНК» та СпрАТ «Україна» здійснюють видобуток та перетворення біогаза в електричну та теплову енергію. Також енергогенеруючий комплекс на біомасі ТОВ АПК «ЄВГРОЙЛ» потужністю 5 МВт виробляє електроенергію біля 40млн.кВт/рік.

Отримують теплову енергію з біомаси і такі підприємства як ТОВ «Екотранс» теплова потужність 4,6 мВт, ТОВ «Бандурський елеватор» теплова потужність 15,7 МВт, паропродуктивністтю 24 т/год; ТОВ «ЄТСК» 2 котла загальною потужністю 60 т/ год пари, ПП «Люкс- Ойл» (потужність установки 100кВт) та ін.

В Миколаївській області з 2012 року компаніями-інвесторами реалізовуються проекти з будівництва вітрових електростанцій. Всього введено в експлуатацію 54 вітроустановки загальною потужністю 152 МВт. Вітрові електроустановки працюють в Очаківському, Березанському, Вітовському районах області.

Збудованими вітровими електростанціями у 2020 році вироблено 342,4 млн. кВт. год. електроенергії, що на 107 млн. кВт. год. більше ніж у 2019 році, і в загальному виробництві електроенергії по області становить 1,72 %.

**15. ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА**

**15.1. Регіональна екологічна політика**

З метою забезпечення екологічної безпеки та досягнення безпечних для людини стандартів навколишнього середовища на території Миколаївської області розроблено Комплексну програму охорони довкілля Миколаївської області на 2018-2020 роки, яка затверджена рішеннями обласної ради від 21.12.2017 №22.

2020 року проведено засідання координаційної ради при облдержадміністрації з питань реалізації Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2018-2020 роки на яких розглянуті актуальні питання екологічного спрямування.

**15.2. Удосконалення системи управління та нормативно-правового регулювання у сфері охорони довкілля та екологічної безпеки**

З метою удосконалення системи управління на нормативно-правового регулювання у сфері охорони довкілля та екологічної безпеки в Миколаївській області до «Стратегії розвитку Миколаївської області на період до 2020 року», яку затверджено рішенням обласної ради від 16.04.2015 року №9, та до «Плану заходів з реалізації у 2015-2017 роках Стратегії розвитку Миколаївської області на період до 2020 року», який затверджено рішенням обласної ради від 30 липня 2015 року №7, включено відповідні природоохоронні розділи.

**15.3. Державний контроль за додержанням вимог природоохоронного законодавства**

Державний контроль за додержанням вимог природоохоронного законодавства здійснюється Державною екологічною інспекцією у Миколаївській області (далі – Інспекція).

Інспекцією у Миколаївській області протягом 2020 року у сфері охорони навколишнього природного середовища було здійснено 788 ресурсні перевірки (375 - планових, 413 - позапланових). За результатами виявлених порушень складено 911 протокол про адміністративне правопорушення, з них 78 передано для розгляду у судові органи. До адміністративної відповідальності притягнуто 818 осіб. Загальна сума штрафів склала 280,922 тис. грн., з них стягнуто до Державного бюджету у примусовому та добровільному порядку 241,924 тис. грн. Загальна сума розрахованих збитків, заподіяних державі внаслідок порушення вимог природоохоронного законодавства становить 28766,743 тис. грн. З даної суми шкода, нанесена невстановленими особами склала – 5286,516 тис. грн. Пред`явлено 173 претензійно – позовних матеріали на загальну суму 22175,507 тис. грн. Стягнуто з урахуванням раніше пред’явлених на суму 2092,215 тис. грн. До правоохоронних органів скеровано 91 матеріал у порядку статті 214 Кримінального процесуального кодексу України, за якими відкрито 33 кримінальних провадження. У 2020 році судовим органом прийнято 1 рішення про заборону (зупинення) діяльності суб’єкта господарювання. Також, передано 1 позов до судових органів для прийняття рішення про зупинення діяльності суб’єкта господарювання у сфері охорони атмосферного повітря.

Водні ресурси

У звітному періоді у сфері охорони водних ресурсів було проведено 130 перевірок. Виявлено 60 правопорушень. Винні особи притягнуті до адміністративної відповідальності на суму 9,537 тис. грн., з яких стягнуто до державного бюджету 8,449 тис. грн.

Загальна сума розрахованої шкоди навколишньому природному середовищу становить – 19940,816 тис. грн. Пред’явлено 22 претензії про відшкодування збитків на суму 19940,816 тис. грн та стягнуто з урахуванням раніше пред’явлених – 1810,350 тис. грн.

Перевищення дозволеної для скиду концентрації забруднюючих речовин зафіксовано під час позапланової перевірки КП «Прибузьке». Скид зворотних вод здійснювався у водний об’єкт рибогосподарського використання, зі станції біологічної очистки стічних вод по відкритому водовідводному каналу до р. Південний Буг за межами населеного пункту. За результатами перевірки здійснено розрахунок збитків, заподіяних водним об’єктам внаслідок самовільного скиду забруднюючих речовин із зворотними водами та пред’явлено претензію щодо їх відшкодування на загальну суму 11374,104 тис. грн.

У зв’язку з інформацією про аварію на каналізаційній мережі МКП «Миколаївводоканал» проведено позапланову перевірку підприємства. 01.06.2020 року під час обстеження місця аварії фахівцями Державної екологічної інспекції у Миколаївській області, було встановлено, що внаслідок провалу самопливного каналізаційного колектору МКП «Миколаївводоканал», відбувається витік неочищених стічних вод, які по рельєфу місцевості (ґрунту) потрапляють до зруйнованого колектору зливової каналізації, та у подальшому надходять до поверхневої водойми (р. Інгул). За результатами даної перевірки відповідно до Методики розрахунку розмірів відшкодування збитків заподіяних державі внаслідок порушення законодавства про охорону та раціональне використання водних ресурсів, здійснено розрахунок збитків в розмірі 508,624 тис. грн та пред’явлено претензію про її відшкодування до МКП «Миколаївводоканал».

Нараховані збитки на суму 1148,883 тис. грн завдані підприємством ТОВ «Юг-Аквапром», яке в порушення ст. 40 Водного кодексу України здійснювало водокористування зі ставку без дозволу на спеціальне водокористування. Пред’явлено претензію для добровільного відшкодування шкоди.

За результатами планового заходу державного нагляду (контролю) на КП «Арбузинський комбінат комунальних послуг» нараховано збитки, завдані водним ресурсам на загальну суму 299,708 тис. грн., в т.ч.:

- 230,836 тис. грн внаслідок скиду підприємством з 01.01.2017 по 16.01.2019 забруднюючих речовин у водний об’єкт (р. Арбузинка) зі зворотними водами з перевищенням встановлених нормативів ГДС без відповідного дозволу;

- 68,871 тис. грн внаслідок скиду підприємством з 19.07.2016 по 31.12.2016 забруднюючих речовин у водний об’єкт (р. Арбузинка) зі зворотними водами з перевищенням встановлених нормативів ГДС без відповідного дозволу;

Під час позапланової перевірки КП «Ольшанське», на підставі доручення Прем’єр-міністра України, встановлено, що підприємство в період з 06.02.2020 по 19.02.2020 здійснювало скид забруднюючих речовин у водний об’єкт (р. Південний Буг) зі зворотними водами з перевищенням встановлених нормативів ГДС. Сума нанесених державі збитків склала 37,584 тис. грн., пред’явлено претензію для добровільного відшкодування шкоди.

Поверхневі води області досліджувались у створах на річках Південний Буг, Інгулець, Інгул, Мертвовод, Вітовка, Чорному морі, Бузькому лимані, ставках Ленінський та Центральний.

З метою недопущення загострення рибогосподарської ситуації і загибелі риби виконувався інструментально-лабораторний контроль вмісту розчиненого кисню у водних об’єктах рибогосподарського призначення - р.Інгул, Південний Буг та Бузькому лимані.

На виконання розгляду звернень громадян контролювались поверхневі води Бузького лиману: в мкр. Намив в районі пляжу «Бомбардир», Корабельному районі пляж «Чайка», мкр. Широка Балка човновий кооператив «Зорька-2», мкр. Мала Корениха, с. Новобогданівка Миколаївського району; причал №3 і №5 ФБ МП ТОВ «МГЗ» та причал №10 і №11 МФ ДП АМПУ, навпроти шламового поля №1 ТОВ «МГЗ». Також, контролювались поверхневі води ставків Ленінський і Центральний в м. Новий Буг; р. Інгул (біля с. Мішково – Погорілове), р. Мертвовод (м. Вознесенськ), р. Вітовка, води Чорного моря (м. Очаків, Очаківський район).

Зворотні води контролювались на КП «Кодима», Новобузькому МУВГ, КП «Ольшанське», КП «Прибузьке», МКП «Миколаївводоканал» (аварійна ситуація) та КП «Первомайськводоканал» (аварійний скид в р.Південний Буг). На виконання розгляду звернень громадян проконтрольовано несанкціонований скид в р. Південний Буг з каналізаційної мережі в районі ДП «Миколаївський слідчий ізолятор» та скиди зворотних вод в ставки Ленінський та Центральний.

Проводились дослідження підземної води в спостережувальних свердловинах ТОВ «МГЗ».

Атмосферне повітря

У сфері охорони атмосферного повітря у 2020 році було проведено 192 перевірки. Виявлено 69 правопорушень. Винні особи притягнуті до адміністративної відповідальності на загальну суму 16,762 тис. грн. Пред’явлено 26 претензій про відшкодування збитків, які обумовлені відсутністю дозволу (повністю або за певний період) на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря на суму 1417,284 тис. грн., стягнуто з урахуванням раніше пред’явлених – 95,059 тис. грн.

Під час планової перевірки дотримання вимог природоохоронного законодавства комунальним підприємством «Тепло-сервіс» Вознесенської міської ради (10.01.2020-22.01.2020) встановлено, що підприємство здійснювало викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря без дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та такі викиди, що не відповідають умовам діючих дозволів. Джерелами викидів були котли. Згідно проведеного розрахунку розмір відшкодування збитків за наднормативні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря склав 1085,629 тис. грн. Підприємству пред’явлено претензію.

В ході планової перевірки Комунального підприємства «Служба комунального господарства» встановлено, що підприємство без відповідного дозволу здійснювало викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в період до отримання діючого дозволу на проммайданчиках №2,3,4,5. Період використання об’єктів без дозволу складає 666 днів, з 21.01.2017 по 19.12.2018р. Згідно проведеного розрахунку розмір відшкодування збитків за наднормативні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря без дозволу склав 118,702 тис. грн., пред’явлено претензію для добровільного відшкодування шкоди.

За результатами планового заходу державного нагляду на ТОВ «Кромаг» зафіксовано наявність джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (меблеві крайки, дробарка), підприємство працює без відповідного дозволу. За розрахунками навколишньому природному середовищу завдано збитків за наднормативні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря за період з 16.01.2014 по 13.06.2018 року на суму 40,630 тис. грн.

Земельні ресурси

За звітний період Державна екологічна інспекція у Миколаївській області здійснила 110 перевірок дотримання вимог природоохоронного законодавства у сфері охорони земельних відносин. За результатами перевірок 42 особи притягнуто до адміністративної відповідальності на суму 20,842 тис. грн., стягнуто на користь держави 19,822 тис. грн.

Загальна сума розрахованих збитків становить 1141,330 тис. грн. Пред’явлено 11 претензій про відшкодування збитків на суму 69,193 тис. грн.

До правоохоронних органів скеровано 14 матеріалів у порядку статті 214 Кримінального процесуального кодексу України, відкрито 2 кримінальні провадження. Розраховано шкоду в розмірі 1141,330 в тому числі 738,364 тис. грн, зумовлену забрудненням земельних ресурсів стічними водами з під люку каналізаційної мережі на відстані 10 м від паркану ДУ «Миколаївський слідчий ізолятор». З метою отримання відшкодування завданих збитків пред’явлено претензію. Матеріали було скеровано до ГУНП в Миколаївській області для встановлення винних осіб та притягнення їх до відповідальності у порядку статті 214 Кримінального процесуального кодексу України.

Під час розгляду звернення, яке надійшло на «Гарячу лінію» Інспекції у Миколаївській області було встановлено факт забруднення земельної ділянки площею 101м² по вул. А.Ушакова, 31/1, в результаті розриву вантуза з засувки на напірному колекторі МКП «Миколаївводоканал». Винну особу підприємства притягнуто до адміністративної відповідальності за ст.52КУпАП, пред’явлено претензію МКП «Миколаївводоканал» для добровільного відшкодування шкоди на суму 2,492 тис.грн.

У результаті позапланового заходу державного нагляду (контролю) за фактом незаконного зливу нечистот біля с. Галицинове, Вітовського району державними інспекторами було здійснено виїзне обстеження. Фахівцями інструментально-лабораторного контролю Інспекції було проведено виміри земельної ділянки з виявленими розливами каналізаційних побутових стоків, загальна площа забрудненої території склала 420 м². Сума нанесеної державі шкоди зумовленої забрудненням земельних ресурсів невідомими особами склала 0,510 тис. грн. Матеріали було скеровано до ГУНП в Миколаївській області для встановлення винних осіб та притягнення їх до відповідальності у порядку статті 214 Кримінального процесуального кодексу України.

Поводження з відходами

У звітному періоді у сфері поводження з відходами було проведено 326 перевірки. За виявлені правопорушення до адміністративної відповідальності притягнуто 442 особи, в тому числі: за порушення в сфері поводження з промисловими відходами – 174 осіб, в сфері поводження з побутовими відходами – 260 осіб, в сфері поводження з пестицидами та агрохімікатами – 4 особи, в сфері поводження з хімічними речовинами – 3.

В цілому на винних осіб накладено адміністративних стягнень в розмірі 90,573 тис. грн., сплачено до Державного бюджету з урахуванням раніше нарахованих 89,383 тис. грн.

Рослинний світ. Ліс

У звітному періоді Інспекція у Миколаївській області постійно здійснювала природоохоронні заходи щодо попередження та виявлення фактів пошкодження лісових ресурсів.

Так, у звітному періоді виявлено 81 правопорушення у сфері охорони лісових ресурсів, у тому числі передано для розгляду у судові органи 3, до адміністративної відповідальності притягнуто 67 осіб на загальну суму 27,540 тис. грн. Передано 25 матеріалів до правоохоронних органів, з яких 23 з ознаками кримінального правопорушення.

За фактами незаконних порубок дерев в лісах та полезахисних лісових смугах розраховані збитки на загальну суму 3083,222 тис. грн., пред’явлено 58 претензійно - позовних матеріалів на суму 639,367 тис. грн., стягнуто з урахуванням раніше пред’явлених 117,986 тис. грн.

Під час проведення природоохоронного заходу на території Первомайського лісництва ДП «Врадіївське лісове господарство» було виявлено факти самовільного знищення дерев в порушення вимог Лісового Кодексу України, а саме незаконне знищення дерев в кількості 29 штук різного породного складу (без лісорубного квитка) до ступеню припинення росту в межах території Грушівської сільської ради. Посадова особа підприємства притягнута до адміністративної відповідальності за ст.67КУпАП «Здійснення лісових користувань не у відповідності з метою або вимогами передбаченими в лісорубному квитку (ордері) або лісовому квитку». Розраховано збитки, які завдані навколишньому природному середовищу, та направлено претензію на загальну суму 161,602 тис. грн.

Внаслідок незаконного самовільного знищення двадцяти дерев (без лісорубного квитка) породи «Акація» до ступеню припинення росту в полезахисній смузі на території Софіївського старостинського округу, Мигіївської сільської ради (ОТГ), Первомайського району було розраховано збитки на суму 108,878 тис. грн. Винні особи притягнуті до адміністративної відповідальності за ст. 65-1 КУпАП, пред’явлені 2 претензії для добровільного відшкодування шкоди.

Також, на території с. Новоолександрівка, Новоолександрівської сільської ради, Баштанського району було виявлено факт незаконного спилювання 21 зеленоростучого дерева породи «Дуб» в межах полезахисної лісосмуги, чим порушено ст.69, ст.105 Лісового кодексу України. Вина особа притягнута до адміністративної відповідальності за ст. 65-1 КУпАП «Знищення або пошкодження полезахисних лісових смуг та захисних лісових насаджень». Розраховано збитки, які завдані навколишньому природному середовищу та направлено претензію для добровільного відшкодування шкоди на суму 78,747 тис. грн.

У ході рейдової перевірки в межах полезахисної лісосмуги на території Луканівської сільської ради, Кривоозерського району було виявлено факт пошкодження до ступеня припинення росту 13-ти дерев породи «Акація біла». Вина особа притягнута до адміністративної відповідальності за

ст.65-1 КУпАП. Розраховано збитки, які завдані навколишньому природному середовищу, направлено претензію до винної особи на суму 27,280 тис. грн.

Під час огляду лісосмуги на території Кумарівської сільської ради, Первомайського району було виявлено факт незаконного знищення невідомими особами дерев породи «Дуб» в кількості 32 одиниці, що є порушенням ст.69 Лісового кодексу України. Розраховано збитки, які завдані навколишньому природному середовищу на загальну суму 812,817 тис. грн. Матеріали та заява про злочин щодо вказаних фактів направлені до Первомайського ВП ГУНП у Миколаївській області для встановлення винних осіб та притягнення їх до відповідальності. По даній справі відкрито кримінальне провадження.

Крім того, у звітному періоді до правоохоронних органів скеровано 16 матеріалів щодо виявлення фактів пошкодження лісових ресурсів у порядку статті 214 Кримінального процесуального кодексу України, за якими відкрито 10 кримінальних проваджень.

Зелені насадження

В ході проведення природоохоронних заходів на територіях міст області державними інспекторами з охорони навколишнього природного середовища Миколаївської області зафіксовані факти пошкодження зелених насаджень до ступеня припинення та неприпинення росту.

Протоколи щодо 6 порушників направлені для розгляду до судових органів, 79 осіб притягнуто до адміністративної відповідальності на загальну суму 97,903 тис. грн. Підраховано шкоду, завдану навколишньому природному середовищу на загальну суму 761,077 тис. грн., в т.ч. 208,540 тис. грн. на невстановлених осіб.

Під час проведення природоохоронного заходу, який здійснювався у м. Очаків, по вулиці Соборній та Зінченка було виявлено факт пошкодження зелених насаджень до ступеня припинення та неприпинення росту в кількості 79 дерев різного породного складу («Акація», «Тополя», «Софора») працівниками Очаківської комунальної служби. Загальний розмір розрахованої шкоди склав 253,940 тис. грн.

Також, у м. Миколаєві по вул. Олега Ольчижа навпроти буд.109 було зафіксовано пошкодження до ступеня припинення (39 дерев) та неприпинення росту (123 дерев) різного породного складу. Вина особа притягнута до адміністративної відповідальності за ст. 153 КУпАП «Знищення або пошкодження зелених насаджень або інших об'єктів озеленення населених пунктів». Розраховано збитки, які завдані навколишньому природному середовищу на суму 149,103 тис. грн. Матеріали щодо вказаного факту направлено до ГУ Національної поліції у Миколаївській області.

Також, на території Інгульського району, м. Миколаєва у парку «Юність» було зафіксовано вирубку 21 дерева породи «Акація» невстановленими особами до ступеня неприпинення росту. Загальний розмір розрахованої шкоди склав 26,850 тис. грн. Матеріали щодо вказаних фактів направлені до ГУ Національної поліції у Миколаївській області для встановлення винних осіб та притягнення їх до відповідальності. По даній справі відкрито кримінальне провадження.

Відповідно до «Порядку видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктів» від 11.04.2012р. №349 Інспекція постійно приймає участь у комісіях з обстеження зелених насаджень, які підлягають видаленню на території області.

Крім того, у звітному періоді до правоохоронних органів скеровано 7 матеріалів щодо виявлення фактів пошкодження зелених насаджень, за якими відкрито 3 кримінальні провадження.

Водні живі ресурси

Інспекцією у Миколаївській області за звітний період проведено 2 перевірки об’єктів користувача водних живих ресурсів, а також постійно проводяться оперативні природоохоронні заходи щодо дотримання законності вилову рибних ресурсів та їх реалізації.

Так, в місцях торгівлі водних живих ресурсів виявлено 5 фактів порушення порядку збуту риби (стихійна торгівля свіжою рибою в антисанітарних умовах, без наявності накладної) на ринках міста. На винних осіб складено протоколи про адміністративні правопорушення, які направлено до суду.

У звітному періоді виявлено 69 порушень правил любительського та спортивного рибальства, а саме: вилов водних живих ресурсів без необхідної дозвільної документації та у невідповідних місцях. Внаслідок «браконьєрського рибальства» до адміністративної відповідальності притягнуто 9 осіб за ознаками ст. 85 ч.3 КУпАП на загальну суму 1,326 тис. грн., стягнуто – 0,986 тис. грн.

Загальний розмір розрахованої шкоди, заподіяної державі внаслідок незаконного добування водних живих ресурсів на території Миколаївської області склав 320,662 тис. грн. Пред’явлено 16 претензії про відшкодування збитків, обумовлених незаконним добуванням водних живих на суму 5,032 тис. грн.

Крім того, у звітному періоді до правоохоронних органів скеровано 14 матеріалів щодо виявлення фактів законності вилову рибних ресурсів, за якими відкрито 7 кримінальних провадження.

Тваринний світ

Інспекція у Миколаївській області постійно приділяє належну увагу питанням охорони об’єктів тваринного світу.

У звітному періоді Інспекцією здійснено 6 перевірок користувачів мисливських угідь: Казанківське МРГ (планова та позапланова перевірки), Врадіївське МРГ, Жовтневе ГМО «Громадської організації «Скіф», ДП «Очаківське лісомисливське господарство», ДП «Володимирівське лісове господарство». За результатами перевірок виявлено, що користувачами не оформлюється наказ щодо створення відтворювальних ділянок на території мисливських угідь господарства; відсутня інформація для яких груп чи видів мисливських тварин визначається режим охорони; схеми розміщення відтворювальних ділянок не погоджені із постійними користувачами або власниками земельних ділянок; майданчик для оброблення відстріляної дичини не обладнаний; не встановлені аншлаги, інформаційні знаки відповідного зразка; відсутні картосхеми поширення та місць перебування тварин, занесених до Червоної книги України в межах мисливських угідь.

Під час проведення природоохоронних заходів на території області зафіксовано 30 порушень правил полювання (знаходження на території мисливських угідь з мисливською вогнепальною зброєю в заборонений для полювання час, допускання собак у мисливські угіддя без нагляду, відсутність відмітки єгеря у відстрільній картці та інше). 29 осіб притягнуто до адміністративної відповідальності з накладенням штрафів на загальну суму 4,284 тис. грн., з них стягнуто до державного бюджету з урахуванням раніше накладених штрафів 3,893 тис. грн. Стосовно 1 особи матеріали справи передано до суду.

На території мисливських угідь Жовтневої ГМО «Громадської організації «Скіф» здійснювалось грубе порушення правил полювання, а саме: громадянином здійснювалось полювання без документів, посвідчення мисливця, разової відстрільної картки, контрольної картки обліку добутої дичини в заборонений період. Під час браконьєрського відстрілу мисливських тварин мали наслідки знищення трьох особин самки фазана та однієї особини зайця-русака. За фактом виявленого правопорушення розраховано розмір шкоди, завданої навколишньому природному середовищу на суму 14,000 тис. грн., пред’явлена претензія для добровільного відшкодування шкоди (сплачено).

Природно-заповідний фонд

Питання дотримання вимог природоохоронного законодавства на територіях та об’єктах природно-заповідного фонду знаходиться на постійному контролі Інспекції у Миколаївській області.

У звітному періоді Інспекцією здійснено 9 перевірок об’єктів природно – заповідного фонду місцевого значення. За результатами перевірок 2 особи притягнуто до адміністративної відповідальності за ст. 91 КУпАП «Порушення правил охорони та використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду».

Розраховано збитки, які завдані навколишньому природному середовищу на загальну суму 1834,099 тис. грн.

До правоохоронних органів скеровано 8 матеріалів щодо виявлення фактів пошкодження лісових ресурсів у порядку статті 214 Кримінального процесуального кодексу України, за якими відкрито 1 кримінальне провадження.

В тому числі, в ході проведення позапланової перевірки РЛП «Тилігульський» виявлено самовільне зайняття та використання земельної ділянки не за цільовим призначенням та території об’єкту природно-заповідного фонду Громадської організації «Федерація кайтбордінгу та серфінгу України». Сума розрахованих збитків склала 0,215 тис. грн. Матеріали щодо даного факту направлені до Березанського ВП Очаківського ВП ГУ Національної поліції у Миколаївській області для встановлення винних осіб та притягнення їх до відповідальності

Під час проведення природоохоронного заходу, внаслідок виявлення пожежі на території об’єкту природно-заповідного фонду – Петрово- Солоницького ландшафтного заказника, зафіксовано пошкодження до ступеня неприпинення росту 25 дерев різного породного складу, 5 кущів та випалювання сухої водно-болотної рослинності площею 37,2 га. Загальний розмір розрахованої шкоди склав 63,117 тис. грн. Матеріали щодо вказаних фактів направлені до ГУ Національної поліції у Миколаївській області для встановлення винних осіб та притягнення їх до відповідальності, відкрито кримінальне провадження.

**15.4. Моніторинг навколишнього природного середовища**

Протягом 2020 року моніторингові дослідження здійснювались:

Миколаївським обласним центром з гідрометеорології (МНС) проводились спостереження за радіологічним станом атмосферного повітря в Миколаївській області (5 точок спостереження), станом атмосферного повітря м. Миколаєва (4 точки спостереження), гирлових вод П.Бугу та Інгулу (район морського порту м. Миколаєва);

Регіональним офісом водних ресурсів у Миколаївський області проводилось спостереження за радіологічним станом на водоймищах Миколаївської області (8 точок спостереження)

Поточна інформація щдо стану довкілля розміщується управлінням на власному вебсайті.

**15.5. Оцінка впливу на довкілля та стратегічна екологічна оцінка**

Здійснення оцінки впливу на довкілля відбувається згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 18.12.2017 року та Постановами Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 989 «Про затвердження порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля», від 13.12.2017 № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об‘єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля», від 13.12.2017 № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля», іншими нормативними документами.

На підставі положень статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» об‘єктами оцінки впливу на довкілля є: теплові електростанції; 155 чорна та кольорова металургія; хімічне виробництво, в тому числі виробництво основних хімічних речовин; будівництво аеропортів і аеродромів; автомагістралей; автомобільних доріг загального користування державного та місцевого значення; автомобільних доріг першої категорії; магістральних залізничних ліній загального користування; забір підземних вод або штучне поповнення підземних вод із щорічним забором води; потужності для інтенсивного вирощування птиці; кар‘єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів; глибоке буріння, у тому числі геотермальне буріння, буріння з метою зберігання радіоактивних відходів, буріння з метою водопостачання (крім буріння з метою вивчення стійкості ґрунтів); сільське господарство, лісівництво та водне господарство; видобувна промисловість; енергетична промисловість; виробництво та обробку металу; переробка мінеральної сировини; хімічна промисловість; харчова промисловість; підприємства текстильної, шкіряної, деревообробної і паперової промисловості; інфраструктурні проекти; туризм та рекреація; господарська діяльність, що призводить до скидання забруднюючих речовин у водні об‘єкти, та забір води з водних об‘єктів. Повний перелік об‘єктів оцінки впливу на

довкілля наведено у статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Процес оцінки впливу на довкілля спрямований на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Основними завданнями оцінки впливу на довкілля (далі ОВД) є визначення ступеня екологічного ризику і безпеки запланованої діяльності; оцінка впливу діяльності об'єктів ОВД на стан навколишнього природного середовища, і якість природних ресурсів; оцінка ефективності, повноти, обґрунтованості та достатності заходів щодо охорони навколишнього природного середовища; підготовка об'єктивних, всебічно обґрунтованих висновків з ОВД. При розгляді проєктної документації особлива увага приділяється питанням дотримання чинного законодавства, у тому числі вимогам Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», встановленим нормативам та стандартам з точки зору екологічної припустимості щодо планованої діяльності.

За 2020 рік проведено 22 процедури з оцінки впливу на довкілля та надано 22 висновки з оцінки впливу на довкілля.

**Стратегічна екологічна оцінка**

Здійснення стратегічної екологічної оцінки відбувається відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку». Стратегічна екологічна оцінка - процедура визначення, опису та оцінювання наслідків виконання документів державного планування для довкілля, у тому числі для здоров‘я населення, виправданих альтернатив, розроблення заходів із запобігання, зменшення та пом‘якшення можливих негативних наслідків, яка включає визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки, складання звіту про стратегічну екологічну оцінку, проведення громадського обговорення та консультацій (за потреби - транскордонних консультацій).

Метою стратегічної екологічної оцінки є сприяння сталому розвитку шляхом забезпечення охорони довкілля, безпеки життєдіяльності населення та охорони його здоров‘я, інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування.

Стратегічна екологічна оцінка здійснюється на основі принципів законності та об‘єктивності, гласності, участі громадськості, наукової обґрунтованості, збалансованості інтересів, комплексності, запобігання екологічній шкоді, довгострокового прогнозування, достовірності та повноти інформації у проекті документа, міжнародного екологічного співробітництва.

У 2020 році надійшло 63 заяви про надання пропозицій та визначення обсягів досліджень в процесі стратегічної екологічної оцінки та 54 звіти про стратегічну екологічну оцінку.

15.6. Економічні засади природокористування та стан фінансування природоохоронної галузі

В Україні розділом VIII Податкового Кодексу України «Екологічний податок» визначаються розміри збору за забруднення навколишнього природного середовища.

Екологічний податок - загальнодержавний обов’язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів в атмосферу, скидів у водні об’єкти забруднюючих речовин, у тому числі скидів понаднормативних забруднень промислових та інших стічних вод через систему каналізації населених пунктів, розміщення відходів та утворення і тимчасове зберігання радіоактивних відходів понад установлений особливими умовами ліцензії строк.

Платниками екологічного податку є суб’єкти господарювання, юридичні особи, що не провадять господарську (підприємницьку) діяльність, бюджетні установи, громадські та інші підприємства, установи та організації, постійні представництва нерезидентів, включаючи тих, які виконують агентські (представницькі) функції стосовно таких нерезидентів або їх засновників, під час провадження діяльності яких на території України і в межах її континентального шельфу та виключної (морської) економічної зони здійснюються:

викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення;

скиди забруднюючих речовин безпосередньо у водні об’єкти;

розміщення відходів (крім розміщення окремих видів (класів) відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об’єктах) суб’єктів господарювання);

утворення радіоактивних відходів (включаючи вже накопичені);

тимчасове зберігання радіоактивних відходів їх виробниками понад установлений особливими умовами ліцензії строк.

Перелік платників екологічного податку визначено п. 240.1 ст. 240 Податкового кодексу України.

Не є платниками податку за утворення радіоактивних відходів суб’єкти діяльності у сфері використання ядерної енергії, які:

уклали договір щодо повернення відпрацьованого закритого джерела іонізуючого випромінювання до підприємства – виробника або до підприємства-постачальника такого джерела;

здійснюють поводження з радіоактивними відходами, що утворилися внаслідок Чорнобильської катастрофи, в частині діяльності, пов'язаної з такими відходами.

Також Податковим кодексом України регламентуються ставки податку за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, скиди забруднюючих речовин у водні об’єкти, розміщення відходів та ін..

За забруднення навколишнього середовища суб’єкти господарської діяльності Миколаївщини у 2020 році перерахували до бюджетів всіх рівнів 67539,05 тис.грн екологічного податку.

**15.6.1. Економічні механізми природоохоронної діяльності**

Головною складовою економічного механізму природоохоронної діяльності є платність за спеціальне використання природних ресурсів та за шкідливий вплив на довкілля, яка стимулює природокористувачів до зменшення шкідливого впливу на довкілля, раціонального та ощадливого використання природних ресурсів та зменшення енерго- і ресурсомісткості одиниці продукції шляхом впровадження еколого-економічних інструментів.

Платниками екологічного податку є суб’єкти господарювання, юридичні особи, що не провадять господарську (підприємницьку) діяльність, бюджетні установи, громадські та інші підприємства, установи та організації, постійні представництва нерезидентів, включаючи тих, які виконують агентські (представницькі) функції стосовно таких нерезидентів або їх засновників, під час провадження діяльності яких на території України і в межах її континентального шельфу та виключної (морської) економічної зони здійснюються:

викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення;

скиди забруднюючих речовин безпосередньо у водні об’єкти;

розміщення відходів (крім розміщення окремих видів (класів) відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об’єктах) суб’єктів господарювання);

утворення радіоактивних відходів (включаючи вже накопичені);

тимчасове зберігання радіоактивних відходів їх виробниками понад установлений особливими умовами ліцензії строк.

Відповідно до п.п. 14.1.223 п. 14.1 ст. 14 Податкового кодексу України, розміщення відходів – це постійне (остаточне) перебування або захоронення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об’єктах (місцях розміщення відходів, сховищах, полігонах, комплексах, спорудах, ділянках надр тощо), на використання яких отримано дозволи уповноважених органів

Cуб’єкти господарювання Миколаївщини у 2020 році перерахували до місцевих бюджетів 67,6 млн грн екологічного податку. Зі сплаченої суми до державного бюджету надійшло 41,5 млн грн, до місцевих бюджетів – 26,1 млн гривень екоподатку.

Надходження екологічного податку є основним джерелом фінансування заходів, спрямованих на захист навколишнього середовища, мінімізацію негативного впливу господарської діяльності на довкілля, а також на відтворення, збереження та раціональне використання природних ресурсів.

Екологічний податок сплачується суб’єктами господарювання за викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, за розміщення відходів, за скиди безпосередньо у водні об’єкти шкідливих речовин.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Інформація про стан надходження екологічних платежів  до спеціального фонду місцевих бюджетів  Миколаївської області у 2020 році (оперативні дані)** | | | | | |
|  |  |  |  |  | *тис.грн.* |
| **N п/п** | **Назва   адміністративно-територіальних  одиниць** | **Екологічний податок, усього (19010100, 19010200, 19010300)** | | **Грошові стягнення за шкоду, заподіяну порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища в результаті господарської та іншої діяльності (24062100)** | |
| **Затверджено місцевими радами  з урахуванням змін на рік** | **Виконано  за  2020 рік** | **Затверджено місцевими радами  з урахуванням змін на рік** | **Виконано  за 2020 рік** |
|
|
| **1.** | м.Миколаїв | 705,000 | 697,759 | 730,000 | 46,442 |
| **2.** | м.Очаків | 28,400 | 23,418 | 360,383 | 445,500 |
| **3.** | м.Первомайськ | 124,300 | 129,048 |  | 12,155 |
| **4.** | м.Южноукраїнськ | 180,000 | 184,227 |  | 11,883 |
| ***Разом по містах*** | | ***1 037,700*** | ***1 034,451*** | ***1 090,383*** | ***515,979*** |
| **5.** | Арбузинський |  | 33,745 |  | 13,166 |
| **6.** | Баштанський | 38,183 | 34,019 |  | 0,612 |
| **7.** | Березанський |  | 0,896 |  |  |
| **8.** | Березнегуватський |  | 11,916 |  |  |
| **9.** | Братський | 22,200 | 30,572 |  | 10,159 |
| **10.** | Веселинівський | 10,355 | 11,926 |  | 0,175 |
| **11.** | Вознесенський |  | 3,685 |  | 1,917 |
| **12.** | Врадіївський | 18,200 | 15,905 |  | 7,449 |
| **13.** | Доманівський |  | 1,271 |  |  |
| **14.** | Єланецький | 9,000 | 14,700 |  | 1,632 |
| **15.** | Вітовський | 39,906 | 63,461 |  | 8,569 |
| **16.** | Казанківський |  | 11,031 |  |  |
| **17.** | Кривоозерський | 28,800 | 33,987 |  | 9,006 |
| **18.** | Миколаївський | 8,247 | 14,659 |  | 19,797 |
| **19.** | Новобузький | 2,260 | 2,591 |  |  |
| **20.** | Новоодеський | 58,313 | 74,485 | 1,550 | 12,281 |
| **21.** | Очаківський |  | 0,163 |  | 5,522 |
| **22.** | Первомайський | 181,500 | 156,530 |  | 5,978 |
| **23.** | Снігурівський |  | 3,838 |  |  |
| ***Разом по районах*** | | ***416,964*** | **519,379** | ***1,550*** | **96,261** |
| **24.** | Куцурубська (Очаківський р-н) |  | 8,363 |  | 107,271 |
| **25.** | Баштанська (Баштанський р-н) | 155,000 | 101,179 |  | 1,018 |
| **26.** | Олександрівська (Вознесенський р-н) | 109,000 | 30,246 |  | 7,211 |
| **27.** | Веселинівська (Веселинівський р-н) | 35,000 | 29,996 |  |  |
| **28.** | Воскресенська (Вітовський р-н) |  | 11,838 |  | 5,405 |
| **29.** | Доманівська (Доманівський р-н) | 7,000 | 5,032 |  | 5,629 |
| **30.** | Ольшанська (Миколаївський р-н) | 396,474 | 515,802 |  | 0,289 |
| **31.** | Веснянська (Миколаївський р-н) | 665,000 | 724,194 |  | 4,475 |
| **32.** | Кам'яномостівська (Первомайський р-н) | 18,700 | 29,413 |  |  |
| **33.** | Благодатненська (Арбузинський р-н) | 50,000 | 40,324 |  |  |
| **34.** | Бузька (Вознесенський р-н) | 38,500 | 36,204 |  | 0,428 |
| **35.** | Галицинівська (Вітовський р-н) | 11 272,521 | 8 244,244 |  | 0,765 |
| **36.** | Коблівська (Березанський р-н) | 59,000 | 59,968 |  |  |
| **37.** | Михайлівська (Миколаївський р-н) |  | 17,870 |  | 0,850 |
| **38.** | Мостівська (Доманівський р-н) |  | 11,487 |  |  |
| **39.** | Нечаянська (Миколаївський р-н) | 6,000 | 4,651 |  |  |
| **47.** | Прибужанівська (Вознесенський р-н) | 1,350 | -0,948 |  | 0,043 |
| **41.** | Чорноморська (Очаківський р-н) | 0,786 | 4,558 |  |  |
| **42.** | Шевченківська (Вітовський р-н) | 25,000 | 16,843 |  | 7,000 |
| **43.** | Дорошівська (Вознесенський р-н) |  | 0,261 |  | 0,298 |
| **44.** | Новополтавська (Новобузький р-н) | 18,500 | 16,883 |  |  |
| **45.** | Березанська (Березанський р-н) | 17,100 | 14,219 |  | 2,050 |
| **46.** | Прибузька (Доманівський р-н) | 4,290 | 2,204 |  | 7,860 |
| **47.** | Володимирівська (Казанківський р-н ) |  | 7,567 |  |  |
| **48.** | Казанківська (Казанківський р-н ) |  | 12,658 |  |  |
| **49.** | Широківська (Снігурівський р-н) | 14,000 | 12,484 |  |  |
| **50.** | Радсадівська (Миколаївський та Очаківський р-ни) |  | 3,686 |  |  |
| **51.** | Арбузинська (Арбузинський р-н) | 21,750 | 12,673 |  | 24,570 |
| **52.** | Вознесенська (м.Вознесенськ та Вознесенський р-ни) | 42,000 | 58,751 |  | 3,806 |
| **53.** | Березнегуватська (Березнегуватський р-н) |  | 37,402 |  | 11,616 |
| **54.** | Новобузька (Новобузький р-н) | 24,800 | 20,409 |  | 0,952 |
| **55.** | Снігурівська (Снігурівський р-н) | 60,000 | 71,144 |  | 1,071 |
| **56.** | Висунська (Березнегуватський р-н) |  | 9,319 |  | 5,600 |
| **57.** | Вільнозапорізька (Новобузький р-н) | 4,300 | 4,252 |  | 0,708 |
| **58.** | Горохівська (Снігурівського р-н) |  | 9,785 |  |  |
| **59.** | Калинівська (Єланецького р-н) |  | 0,051 |  | 0,028 |
| **60.** | Лоцкинська (Баштанський р-н) | 8,328 | 12,179 |  |  |
| **61.** | Мигіївська (Первомайський р-н) | 58,600 | 74,245 | 3,000 |  |
| **62.** | Новомар’ївська (Братський р-н) |  | 8,190 |  | 0,725 |
| **63.** | Софіївська (Новобузький р-н) | 11,500 | 9,501 |  | 14,934 |
| **64.** | Сухоєланецька (Новоодеський р-н) | 6,000 | 9,722 |  |  |
| ***Разом по ОТГ*** | | **13 130,499** | **10 298,847** | **3,000** | **214,600** |

**15.6.2. Стан фінансування природоохоронної галузі**

Упродовж 2020р. на охорону навколишнього природного середовища підприємствами, організаціями та установами області за даними Головного управління статистики в Миколаївськый областы було витрачено 977,8 млн.грн (у фактичних цінах без ПДВ), у 2019р. – відповідно 1047,0 млн грн. Із загальної кількості витрат на охорону навколишнього природного середовища 66,1% становлять поточні витрати і 33,9% – капітальні інвестиції.

Основним джерелом фінансування витрат на охорону навколишнього природного середовища, як і в попередні роки, були власні кошти підприємств та організацій – 94,7%, за рахунок Державного та місцевих бюджетів було профінансовано 5,3% витрат.

**Витрати на охорону навколишнього природного середовища**

**за видами природоохоронної діяльності**

(у фактичних цінах, тис.грн)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Усього | У тому числі | | |
| капітальні інвестиції | | поточні  витрати |
| усього | з них  витрати на капітальний ремонт |
| **Капітальні інвестиції та поточні витрати** | **977772,1** | **331435,8** | **–** | **646336,3** |
| у тому числі на |  |  |  |  |
| охорону атмосферного повітря і проблеми зміни клімату | 159831,1 | 131842,0 | – | 27989,1 |
| очищення зворотних вод | 378844,4 | 54723,9 | – | 324120,5 |
| поводження з відходами | 353553,8 | 143375,6 | – | 210178,2 |
| захист і реабілітацію ґрунту, підземних і поверхневих вод | 27096,2 | 91,0 | – | 27005,2 |
| зниження шумового та вібраційного впливу на навколишнє середовище | 9,3 | – | – | 9,3 |
| збереження біорізноманіття і середовища існування | 46219,8 | 1146,4 | – | 45073,4 |
| науково-дослідні роботи природоохоронного спрямування | 288,2 | – | – | 288,2 |
| інші напрями природоохоронної діяльності | 11929,3 | 256,9 | – | 11672,4 |

Витрати на охорону навколишнього природного середовища

за видами економічної діяльності

(у фактичних цінах, тис.грн)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Код за КВЕД-2010 | Усього | У тому числі | |
| капітальні інвестиції | поточні витрати |
| Капітальні інвестиції та поточні витрати |  | **977772,1** | **331435,8** | **646336,3** |
| Сільське, лісове та рибне господарство | A | 144,6 | – | 144,6 |
| Переробна промисловість | C | 405805,6 | 147391,7 | 258413,9 |
| Постачання електроенергії, газу пари та кодиційованого повітря | D | 115079,6 | 115012,6 | 67,0 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | E | 342730,2 | 42122,6 | 300607,6 |
| Будівництво | F | 1235,3 | – | 1235,3 |
| Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів | G | 42931,2 | 18140,8 | 24790,4 |
| Транспорт, складське господарство, поштова та кур’єрська діяльність | H | 5132,3 | 3065,2 | 2067,1 |
| Операції з нерухомим майном | L | 88,5 | – | 88,5 |
| Професійна, наукова та технічна діяльність | М | 8046,5 | 4555,5 | 3491,0 |
| Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування | N | 10228,0 | 1,0 | 10227,0 |
| Державне управління й оборона; обов’язкове соціальне страхування | О | 59,9 | 8,0 | 51,9 |
| Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги | Q | 505,2 | – | 505,2 |
| Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок | R | 45785,2 | 1138,4 | 44646,8 |

**Витрати на охорону навколишнього природного середовища**

**по містах обласного значення та районах**

(у фактичних цінах, тис.грн)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Усього | У тому числі | |
| капітальні інвестиції | поточні витрати |
| **Область** | **977772,1** | **331435,8** | **646336,3** |
| **міста** |  |  |  |
| Миколаїв | 499287,4 | 182574,7 | 316712,7 |
| Вознесенськ | 30363,0 | – | 30363,0 |
| Очаків | 13534,4 | 4575,0 | 8959,4 |
| Первомайськ | 26751,9 | 66,0 | 26685,9 |
| Южноукраїнськ | 4958,5 | 1,0 | 4957,5 |
| **райони** |  |  |  |
| Арбузинський | 782,6 | – | 782,6 |
| Баштанський | 1006,2 | – | 1006,2 |
| Березанський | 10288,7 | 4830,8 | 5457,9 |
| Березнегуватський | 87,1 | – | 87,1 |
| Братський | – | – | – |
| Веселинiвський | 8,0 | – | 8,0 |
| Вітовський | 382441,4 | 139135,3 | 243306,1 |
| Вознесенський | 21,0 | 8,0 | 13,0 |
| Врадіївський | – | – | – |
| Доманiвський | 86,8 | – | 86,8 |
| Єланецький | 2958,6 | – | 2958,6 |
| Казанкiвський | – | – | – |
| Кривоозерський | – | – | – |
| Миколаївський | 638,6 | – | 638,6 |
| Новобузький | 231,1 | – | 231,1 |
| Новоодеський | 1432,9 | 45,0 | 1387,9 |
| Очакiвський | 861,0 | 200,0 | 661,0 |
| Первомайський | 384,4 | – | 384,4 |
| Снiгурiвський | 1648,5 | – | 1648,5 |

**Примітка.** Інформація по містах обласного значення та районах наведена відповідно до адміністративно-територіального устрою, який діяв до набрання чинності постановою Верховної Ради України від 17 липня 2020 року № 807-IX “Про утворення та ліквідацію районів”.

З метою забезпечення екологічно безпечного навколишнього середовища та стійкого стану екологічних систем області шляхом виконання на території області міжнародних, загальнодержавних, регіональних, місцевих програм та вирішення першочергових регіональних екологічних проблем розроблено та рішенням обласної ради №22 від 21.12.2017 затверджено Комплексну програму охорони довкілля Миколаївської області на 2018 – 2020 роки.

Основною метою Програми є реалізація екологічної політики, спрямованої на стабілізацію та поліпшення стану навколишнього природного середовища на території області. Забезпечення екологічно безпечного навколишнього середовища та стійкого стану екологічних систем області шляхом виконання на території області міжнародних, загальнодержавних, регіональних, місцевих програм та вирішення першочергових регіональних екологічних проблем.

Основні завдання: зменшення обсягів скидання неочищених та недостатньо очищених стоків у водні об’єкти; зменшення рівня забруднення атмосферного повітря викидами промислових підприємств; забезпечення екологічно безпечного збирання та знешкодження непридатних та заборонених до використання хімічних засобів захисту рослин, у тому числі пестицидів, впровадження установок для знешкодження промислових відходів; розвиток природно-заповідного фонду, збереження біологічного та ландшафтного різноманіття; еколого-просвітницька діяльність.

Протягом 2020 року виконувалось 2 заходи направлених на покращення стану водоймищ, шляхом зменшення обсягів скидання неочищених та недостатньо очищених стоків у водні об’єкти області на суму 16064,785 тис. грн, з них: 5038,523 тис. грн – кошти обласного цільового фонду охорони навколишнього природного середовища та 11026,262 тис.грн – кошти МКП «Миколаївводоканал» (кредитні, власні кошти та кошти Європейського інвестиційного банку).

Управлінням капітального будівництва облдержадміністрації виконувався захід з реконструкції каналізаційної насосної станції Миколаївської спеціальної загальноосвітньої школи-інтернату № 6 І-ІІІ ступенів Миколаївської обласної ради по вул. Рибна, 95 у м.Миколаєві на суму 5038,523 тис.грн. Роботи завершено. Готуються документи по введенню об’єкта в експлуатацію.

МКП «Миколаївводоканал» за власні кошти підприємства та за кредитні кошти Європейського інвестиційного банку виконувались заходи з реконструкції самопливного колектора по вул. Мала Морська в м. Миколаєві на суму 11026,262 тис.грн. Замінено 700 метрів каналізаційного колектора по вул. Мала Морська.

ТОВ «МГЗ» виконувався захід з продовження строку служби шламосховища №2, направлений на забезпечення екологічно безпечного збирання та знешкодження непридатних та заборонених до використання хімічних засобів захисту рослин, у тому числі пестицидів, упровадження установок для знешкодження промислових відходів на загальну суму – 62876,9 тис. грн. У 2020 році проводилось завершення робіт у рамках договорів укладених протягом 2019-2020 рр (будівельно-монтажні роботи, електромонтаж), виконуються проєктні роботи на 6-й ярус, БМР пилопригнічення.

На розвиток природно-заповідного фонду, збереження біологічного та ландшафтного біорізноманіття використано коштів у сумі 4963,498 тис.грн

Протягом 2020 року здійснювалися такі заходи :

1. Розроблення землевпорядної документації зі встановлення меж територій та об’єктів природно-заповідного фонду. Освоєно 495,117 тис. грн.

В рамках здійснення заходу розроблено сім проєктів землеустрою зі встановлення меж для об’єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, а саме: ландшафтних заказників «Сергіївський», «Міщанська балка», «Новобірзулівський», «Лагодівський», «Каньйон р. Чичиклія», «Христофорівські плавні», лісового заказника «Володимирівська дача». Загальна площа об’єктів, межі яких будуть винесені в натуру – 2912,23 га.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Об’єкт ПЗФ | Площа | Виконавець |
| Ландшафтний заказник «Сергіївський» | 87,66 га | ФОП Малашина Л.П. |
| Ландшафтний заказник «Міщанська балка» | 96,72 га | ФОП Малашина Л.П. |
| Ландшафтний заказник «Новобірзулівський» | 81,43 га | ФОП Малашина Л.П. |
| Ландшафтний заказник «Лагодівський» | 138,16 га | ФОП Малашина Л.П. |
| Ландшафтний заказник «Каньйон р. Чичиклія» | 115,44 га | ФОП Малашина Л.П. |
| Ландшафтний заказник «Христофорівські плавні» | 1094,82 га | ФОП Малашина Л.П. |
| Лісовий заказник «Володимирівська дача» | 1298 га | ФОП Малашина Л.П. |

Всі об’єкти природно-заповідного фонду, окрім лісового заказника «Володимирівська дача», було створено у 2019 році.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЛандЗ «Христофорівські плавні» | ФОП Малашин | Пройшов землевпорядну експертизу, у проєктанта |
| ЛЗ «Володимирівська дача» | ФОП Малашин | Подано 04.03.2021, не розглянуто, причини з’ясовуються |
| ЛандЗ «Міщанська балка» | ФОП Малашин | Готується до подання на експертизу |
| ЛандЗ «Каньйон річки Чичиклія» | ФОП Малашин | Пройшов землевпорядну експертизу, у проєктанта |
| Ландз «Сергіївський» | ФОП Малашин | Пройшов землевпорядну експертизу, у проєктанта |
| ЛандЗ «Новобірзулівський» | ФОП Малашин | Пройшов землевпорядну експертизу, у проєктанта |
| Ландз «Лагодівський» | ФОП Малашин | Коректура після  землевпорядної експертизи |

1. Розроблення проектів створення територій та об’єктів природно-заповідного фонду. Освоєно 150,0 тис грн.

З метою розширення мережі територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення забезпечено розробку проєктів створення загальнозоологічного заказника «Сирівський» та ландшафтних заказників «Балка Глибока», «Райдолинський степ» та «Черталківський». Триває погодження проєктів із користувачами земельних ділянок. Створення зазначених заказників дозволить збільшити площу природно-заповідного фонду області на 638,52 га.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Створюваний об’єкт ПЗФ | Проєктована площа | Виконавець | Погодження |
| Загальнозоологічний заказник «Сирівський» | 44,57 га | НПП «Бузький Гард» | Погоджено з Кривоозерською ТГ, в процесі погодження з Врадіївською ТГ (очікується сесія) |
| Ландшафтний заказник «Балка Глибока» | 126,87 га | НПП «Бузький Гард» | погоджено з Прибужанівською ТГ |
| Ландшафтний заказник «Райдолинський степ» | 296,22 га | НПП «Бузький Гард» | погоджено з ДП «Веселинівське лісове господарство», погоджено з Веселинівською селищною радою у березні |
| Ландшафтний заказник «Черталківський» | 170,86 га | НПП «Бузький Гард» | погоджено з Прибужанівською ТГ |

3. Проведення профілактичних протипожежних заходів, спрямованих на запобігання знищенню чи пошкодженню вогнем об’єктів природно-заповідного фонду. Освоєно 995,651 тис грн.

Управлінням екології та природних ресурсів Миколаївської облдержадміністрації забезпечено виконання заходу по організації влаштування та догляду за мінералізованими смугами на території об’єктів природно-заповідного фонду місцевого значення для попередження розповсюдження пожеж. Виконання заходу дозволяє забезпечити запобігання знищенню чи пошкодженню вогнем лісових насаджень на території природно-заповідного фонду Миколаївської області.

У 2020 році захід виконувався ДП «Веселинівське лісове господарство», ДП «Володимирівське лісове господарство», ДП «Вознесенське лісове господарство», ДП «Баштанське лісове господарство», ДП «Миколаївське лісове господарство», ДП «Врадіївське лісове господарство», ДП «Очаківське лісомисливське господарство».

Влаштування та догляди за смугами проводилися на протязі всього пожежонебезпечного періоду з квітня до кінця жовтня 2020 року. Протипожежними заходами було охоплено територію 27 об’єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, де було влаштовано та забезпечено догляд за 4182,5 км мінералізованих смуг.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Лісове господарство | Об’єкти ПЗФ | Мінералізовані смуги, влаштування, км | Мінералізовані смуги, догляд, км |
| ДП «Очаківське лісомисливське господарство» | РЛП «Кінбурнська коса» | 74 | 2000 |
| ДП «Баштанське лісове господарство» | РЛП «Приінгульський», ландшафтни заказник «Привільний», заповідне урочище «Мар’ївське» заповідне урочище «Чабанка» |  | 288,5 |
| ДП «Веселинівське лісове господарство» | лісовий заказник «Варюшино», ландшафтний заказник «Гора», заповідне урочище «Молдова» | 20 | 175 |
| ДП «Володимирівське лісове господарство» | Лісовий заказник «Володимирівська дача» | 21 | 165 |
| ДП «Врадіївське лісове господарство» | РЛП «Гранітно-степове Побужжя», заповідне урочище «Курячі лози», заповідне урочище «Літній хутір Скаржинського», лісовий заказник «Байрак», пам’ятка природи «Луканівка» |  | 123 |
| ДП «Вознесенське лісове господарство» | Лісовий заказник «Новоселівка», лісовий заказник «Олександрівська дача», лісовий заказник «Дорошівка», лісовий заказник «Мартинівське», заповідне урочище «Хомутець», заповідне урочище «Василева пасіка», заповідне урочище Мар’їна роща», заповідне урочище «Лабіринт» |  | 141 |
| ДП «Миколаївське лісове господарство» | Лісовий заказник «Балабанівка», лісовий заказник «Мішково-Погорілове», ландшафтний заказник «Петрово-Солониха», ландшафтний заказник «Михайло-Ларинський», заповідне урочище «Андріївське» | 67 | 1110 |

Згідно інформації державних лісогосподарських підприємств, проведення заходу упереджує поширення пожеж і є ефективною профілактичною мірою проти виникнення масштабних пожеж у природних екосистемах.

4. Інвентаризація видів флори, занесених до додатків Бернської конвенції та фауни, занесеної до Червоної книги України. Освоєно 150,0 тис грн.

В рамках виконання заходу, проведено натурні обстеження на місцевості, збір інформації та матеріалів щодо видів молюсків, ракоподібних, ентомофауни, павукоподібних, іхтіофауни, батрахофауни, герпетофауни, орнітофауни, хіроптерофауни, ссавців, занесених до Червоної книги України, підготовлено науковий звіт, планово-картографічні матеріали, де зазначено основні місцезростання та місця перебування популяцій видів, підготовлені ілюстраційні матеріали (фотографії/зображення) представників видів.

У науковому звіті надано:

* опис видів фауни що було проінвентаризовано, інформація про поширення, чисельність, та їх сучасний стан;
* рекомендації щодо необхідних заходів по збереженню у природних або спеціально створених умовах чисельності видів.

Результати інвентаризації будуть використані при створенні нових територій та об’єктів природно-заповідного фонду та наповненні інтерактивної карти Миколаївської області.

5. Придбання автотранспорту для регіональних ландшафтних парків. Освоєно 1176,0 тис грн.

Через електронну систему закупівель проведено закупівлю товару. Придбано два легкові автомобілі марки Peugeot модель Partner у комплектації Grip L2 для двох регіональних ландшафтних партів «Приінгульський» та «Тілігульський». За рахунок власних надходжень парків автомобілі було брендовано.

Придбані автомобілі передані в оперативне управляння регіональним ландшафтним паркам, обладнані протипожежним приладдям, придбаним регіональними ландшафтними парками за рахунок власних надходжень, та перш за все використані для гасіння пожеж, що в пожежонебезпечний період часто трапляються в природних екосистемах, особливо тих, що регулярно відвідуються відпочиваючими.

6. Розробка та впровадження заходів із збереження малих річок та /або джерел (річка Сосик місцевого значення, Березанський район, Миколаївська область). Освоєно 0,0 тис грн.

Управлінням відповідно до вимог Закону України «Про публічні закупівлі» через електронну систему закупівель оголошено процедуру закупівлі робіт «Розробка та впровадження заходів із збереження малих річок та/або джерел (річка Сосик місцевого значення, Березанський район, Миколаївська область)» за процедурою відкриті торги. Протоколом засідання тендерного комітету управління 07.12.2020 № 35 переможцем торгів визначено ТОВ "ФІДЕА ГРУП".   Ціна на виконання будівельних робіт після проведення електронного аукціону склала 7884,67362 тис. грн.

Протоколом засідання тендерного комітету управління від 23.12.2020 № 40 через неможливість укласти договір протягом 20 днів з дня прийняття рішення про намір укласти договір про закупівлю ДК 021:2015 - 45240000-1 Будівництво гідротехнічних об’єктів «Розробка та впровадження заходів із збереження малих річок та/або джерел (річка Сосик місцевого значення, Березанський район, Миколаївська область) відповідно до пункту 6 статті 32 Закону України «Про публічні закупівлі» вирішено продовжити строк укладання договору до 60 днів.

21.12.2020 розпочато процедуру закупівлі послуг з виконання технічного нагляду по об'єкту: «Розробка та впровадження заходів із збереження малих річок та/або джерел (річка Сосик місцевого значення, Березанський район, Миколаївська область)», 13.01.2021 визначено переможця закупівлі ТОВ «Причал-Р», договір з переможцем знаходиться в стадії укладання. Ціна на надання послуг після процедури електронного аукціону склала 70,68 тис. грн.

Захід «Розробка та впровадження заходів із збереження малих річок та/або джерел (річка Сосик місцевого значення, Березанський район, Миколаївська область)» включено до Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2021 - 2027 роки, затвердженої рішенням обласної ради від 23.12.2020 №16. Роботи заплановано провести у 2021 році.

7. Утримання та матеріально-технічне забезпечення діяльності регіональних ландшафтних парків області ("Гранітно-степове Побужжя", "Кінбурнська коса", "Тилігульський", "Приінгульський"). Освоєно 1996,731 тис грн.

Забезпечено статутної діяльності регіональних ландшафтних парків області "Гранітно-степове Побужжя", "Кінбурнська коса", "Тилігульський", "Приінгульський".

Фінансування направлено на такі заходи:

охорону природніх комплексів (придбання паливно-мастильних матеріалів, запасних частин до автомобіля, катеру, придбання наліпок для інформаційних знаків, бланки посвідчень, буклетів);

освітньо-виховну діяльність (публікації про розміщення матеріалів про діяльність РЛП в періодичному видавництві, рекламну та інформаційну продукцію, придбання мультимедійного проєктора з екраном);

господарську діяльність (придбання канцелярських товарів, матеріалів, інвентарю, інструментів та малоцінних предметів, послуги користування інтернету, обслуговування оргтехніки, послуги за переплату періодичних видань, страхування автомобіля та легкового причепу, придбання комп’ютерної техніки, цифрових фотоапаратів, бінокля, туристичних столів тощо);

облаштування, поточний ремонт кімнат в еколого-освітніх центрах (ремонт кімнат, придбання офісних меблів, , побудовані нові і відремонтовані вже існуючі бесідки на рекреаційних дільницях.

На еколого-просвітницьку діяльність освоєно коштів в сумі 1019,92 тис. грн. Виконані заходи:

1. Створення еколого-освітніх центрів в регіональних ландшафтних парках «Тилігульський», «Приінгульський». Освоєно 571,0 тис грн.

Захід «Створення еколого-освітніх центрів в регіональних ландшафтних парках «Тилігульський», «Приінгульський» є комплексним та включає низку підзаходів (табл.1).

Таблиця 1. Реалізація заходу «Створення еколого-освітніх центрів в регіональних ландшафтних парках «Тилігульський», «Приінгульський»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Назва заходу | Виконавець | Сума, тис.  грн |
| 1 | Створення інформаційних проспектів для еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Тилігульський» | ФОП Процишен Д.В. | 20000,00 |
| 2 | Виготовлення відеороликів про регіональний ландшафтний парк «Тилігульський» та регіональний ландшафтний парк «Приінгульський» | ФОП Цимбал В.О. | 40000,00 |
| 3 | Придбання меблів для еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» | ТОВ «АРТ-ПРОМ» | 40000,00 |
| 4 | Виготовлення стендів для еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» | ФОП Романова Ю.Г. | 48000,00 |
| 5 | Облаштування та поточний ремонт еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» | ФОП Заблоцький С.А. | 48000,00 |
| 6 | Монтаж зовнішнього каналізаційного обладнання та устаткування еколого-освітного центру регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» | ФОП Заблоцький С.А. | 49900,00 |
| 7 | Монтаж обладнання та устаткування системи водопостачання еколого-освітного центру регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» | ФОП Заблоцький С.А. | 45000,00 |
| 8 | Встановлення системи охоронної сигналізації еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» | Управлінян поліції охорони в Миколаївській області | 36000,00 |
| 9 | Підготовка інформаційної продукції з візуалізацією щодо благоустрою території, прилеглої до еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» | ФОП Стукал К.О. | 21000,00 |
| 10 | Розроблення рекомендацій щодо концепції управління та розвитку еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» | ПП "Центр екологічного управління" | 48500,00 |
| 11 | Розроблення ескізів брендбуку еколого-освітнього центру та регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» | ФОП Романова Ю.Г. | 22000,00 |
| 12 | Наповнення та супроводження сайту регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» | ФОП Черниш М.В. | 17600,00 |
| 13 | Розроблення та виготовлення інформаційної продукції: ілюстративного матеріалу для оформлення пункту спостережень за птахами еколого-освітнього центру «Тилігульський» | ФОП Процишен Д.В. | 42000,00 |
| 14 | Розроблення та виготовлення рекламної, сувенірної та інформаційної продукції для еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Тилігульський» | ФОП Процишен Д.В. | 48000,00 |
| 15 | Розроблення рекомендацій щодо орнітологічних спостережень як напряму діяльності еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Тилігульський» | ФОП Деркач І.О. | 45000,00 |
|  | Всього |  | 571000,00 |

У регіональному ландшафтному парку (РЛП) «Приінгульський» створюється стаціонарний еколого-освітній центр, який знаходиться у сел. Щасливе Баштанського (Новобузького) району, в РЛП «Тилігульський» - це мобільні експозиції з прив’язкою до пункту спостережень за птахами, що на Українській косі на узбережжі Тилігульського лиману у Березанському районі.

Видано набір листівок для еколого-освітнього центру РЛП «Тилігульський», випуск 3 Птахи.

Виготовлено 2 професійні відеоролики про РЛП «Тилігульський» та РЛП «Приінгульський». Для загального перегляду вони доступні на ютуб-каналі управління та інтернет-ресурсах РЛП - <https://www.youtube.com/watch?v=8yGNDUCeSdI> та <https://www.youtube.com/watch?v=7zcWlAETGus>

Виконано облаштування та ремонт приміщення еколого-освітнього центру РЛП «Приінгульський», а саме: поточний ремонт двох кімнат; монтаж зовнішнього каналізаційного обладнання та системи водопостачання; монтаж, пусконалагоджування охоронної системи сигналізації; придбано одиниці офісних меблів, стенди для оформлення експозицій.

Підготовлено інформаційну продукцію з візуалізацією щодо благоустрою території, прилеглої до еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» (далі - Центр). У межах цього заходу обстежено територію, прилеглу до Центру, визначено перспективні зони для збору населення та відпочинку, розроблено план доріг та стежок різного призначення, виконано детальну розробку нових окремих ландшафтних композицій, надано пропозиції щодо розміщення нових малих архітектурних форм, споруд та приміщень, виготовлено 3Д план благоустрою території, прилеглої до еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» з деталізацією окремих ландшафтних композицій та зонуванням загальної території.

Розроблено брендбук еколого-освітнього центру «Приінгульський», який містить низку елементів: емблема еколого-освітнього центру: основна емблема, англомовний варіант емблеми, варіант емблеми для світлих і темних фонів та ін.; правила користування емблем еколого-освітнього центру та регіонального ландшафтного парку: допустимі зменшення основної емблеми та логотипу, охоронні поля, неприпустиме використання та ін.; візуальний стиль: фірмові кольори, патерн, варіанти використання патерну та ін.; фірмова продукція: футболки, кепки, екоторби, диплом, сертифікат, запрошення, брендвол та ін.

Оновлено офіційний сайт РЛП «Приінгульський» шляхом розміщення сучасної інформації про Центр, туристичні маршрути та ін.

Розроблено рекомендації щодо концепції управління та розвитку еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Приінгульський». З урахуванням адміністративного розташування Центру, соціально-економічних особливостей регіону визначено мету, пріоритетні напрями роботи і завдання Центру, цільові групи відвідувачів. Надано рекомендації щодо системи управління Центром, зокрема штатних співробітників, програми зустрічі відвідувачів з урахуванням потреб цільових груп. Рекомендовано функціональне призначення окремих кімнат приміщення, тематичного наповнення експозицій. Надано приклади оформлення традиційних ботанічних колекцій та їх використання в еколого-освітній роботі. Підготовлено зразок інтерпретаційного опису об’єкту відвідування. До складу авторського колективу увійшли наукові співробітники Приватного підприємства «Центр екологічного управління» та провідні науковці України за окремими галузями знань: Демченко В.О. – д. біол. н., старший науковий співробітник, Воровка В.П. – д. геогр. н., доцент, Демченко Н.А. – к. біол. н., старший науковий співробітник, Панченко С.М. – д. біол.н., доцент.

Розроблено рекомендації щодо орнітологічних спостережень як напряму діяльності еколого-освітнього центру, що вибрано за пріоритетну в РЛП «Тилігульський».

Виготовлено ілюстративний матеріал для оформлення пункту спостережень за птахами еколого-освітнього центру «Тилігульський», рекламну та сувенірну продукцію.

Після закінчення строку дії програми захід інтегровано до Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2021-2027 роки, як «Створення еколого-освітніх центрів, класів у регіональних ландшафтних парках».

Такі заходи суттєво розширяють можливості регіональних ландшафтних парків у сфері туристичної та еколого-освітньої діяльності та мають довгостроковий ефект.

У регіональному ландшафтному парку «Приінгульський» створюється стаціонарний еколого-освітній центр на базі нерухомого майна, що перебуває в оперативному управлінні комунальної установи – РЛП «Приінгульський». Приміщення розташоване в сел. Щасливе Баштанського (Новобузького) району.

Протягом звітного періоду виготовлено професійний відеоролик про територію. Виконано ремонт окремих кімнат будівлі. Придбано одиниці офісних меблів. Проведено частину робіт з монтажу зовнішнього каналізаційного обладнання та системи водопостачання; виконано монтаж, пусконалагоджування охоронної системи сигналізації. Виготовлено ескізну схему з візуалізацією благоустрою території, прилеглої до еколого-освітнього центру. Оновлено офіційний сайт, де розміщено інформацію про еколого-освітній центр. Розроблено рекомендації щодо концепції управління та розвитку еколого-освітнього центру.

В регіональному ландшафтному парку «Тилігульський» еколого-освітній центр - це мобільні експозиції з прив’язкою до пункту спостережень за птахами, що на Українській косі на узбережжі Тилігульського лиману у Миколаївському (Березанському) районі.

Видано набір листівок із зображеннями птахів, що мешкають на території РЛП «Тилігульський». Виготовлено професійний відеоролик. Розроблено рекомендації щодо орнітологічних спостережень як напряму діяльності еколого-освітнього центру, що вибрано за пріоритетну. Виготовлено рекламно-інформаційну продукцію та ілюстративний матеріал для оформлення пункту спостережень за птахами.

1. Оформлення і встановлення необхідної кількості охоронних, інформаційних знаків, аншлагів на територіях природно-заповідного фонду місцевого значення та стендів в органах місцевого самоврядування. Освоєно 99,92 тис грн.

В ході виконання заходу організовано оформлення та виготовлення 26 аншлагів та 32 охоронних знаків для чотирьох регіональних ландшафтних парків області та 10 інформаційних стендів. В тому числі, оформлено та виготовлено протипожежні аншлаги з метою підвищення пожежної безпеки. Аншлаги буде встановлено в місцях з найбільшим рекреаційним навантаженням в межах територій та об’єктів природно-заповідного фонду.

1. Видання поліграфічної продукції екологічного спрямування. Освоєно 250,0 тис грн.

В рамках виконання заходу «Видання поліграфічної продукції екологічного спрямування» було проведено два заходи, а саме:

науково-дослідні роботи з теми «Інвентаризація старих парків та дерев Миколаївської області», в ході яких здійснено дослідження архівних матеріалів та літературних джерел, попередній збір та аналіз інформації щодо історії створення старовинних парків та рукотворних лісів Миколаївської області, Проведено натурні обстеження території старовинних парків та лісів Миколаївської області для збору та уточнення інформації про їх природоохоронну цінність; польові дослідження деревно-чагарникових насаджень та флори судинних рослин, лишайників та грибів вікових парків;

науково-дослідні роботи з теми «Ендемічні рослини Миколаївщини», в ході яких здійснено дослідження літературних джерел, попередній збір та аналіз інформації щодо ендемічних рослин Миколаївської області, проведено натурні обстеження території області для збору та уточнення інформації про ендемічні рослини.

1. Проведення обласного Еко-фестивалю». Освоєно 40,0 тис грн.

Для забезпечення популяризації охорони навколишнього природного середовища, підвищення екологічної свідомості та освіченості було проведено обласний еко-фестиваль, в рамках якого було здійснено:

екологічну акцію – захід з прибирання сміття;

фото-пленер;

фотовиставка за результатами фото-пленеру;

онлайн конкурс для школярів «Друге життя опалого листя», в якому взяли участь 194 учасники;

надруковано настінний календар на 2021 рік з важливими екологічними датами.

1. Проведення науково-практичної конференції «Розвиток зон стаціонарної рекреації на заповідних об’єктах, як центрів екологічної освіти». Освоєно 49,0 тис грн.

Для забезпечення обміну досвідом у сфері організації рекреацій в межах територій та об’єктів природно-заповідного фонду, освоєння новаторських підходів, підвищення кваліфікації працівників об’єктів природно-заповідного фонду та популяризації охорони навколишнього природного середовища і підвищення екологічної свідомості та освіченості було проведено виїзну науково-практичну конференцію на території регіонального ландшафтного парку «Гранітно-степове Побужжя». В конференції взяли участь працівники регіональних та національних природних парків Миколаївської області, працівники управлінь та департаментів екології інших областей України, представники громадських організацій, науковці. За результатами конференції видано збірку доповідей учасників.

1. Проведення щорічного краєзнавчо-природничого конкурсу «Краю мій рідний». Освоєно 10,0 тис грн.

На конкурс, який проведено в рамках природоохоронного заходу Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2018-2020 роки, надійшла 31 робота, з яких: 16 індивідуальних (у т.ч. 3 підготовлені вчителями), 15 - колективних (два і більше учасники). За результатами конкурсу було видано буклет «Найстаріші дерева Миколаївщини».

Для інформування про еколого-освітні заходи управління, зокрема обласні конкурси в рамках Програми, ведеться фейсбук-сторінка «Екопросвіта. Миколаївщина», де оприлюднено роботи усіх учасників.

На упровадження економічного механізму забезпечення охорони навколишнього природного середовища в рамках виконання заходу «Розроблення Регіонального плану управління відходами у Миколаївській області на період до 2030 року (у тому числі проведення стратегічної екологічної оцінки) профінансовано захід на суму 1000,0 тис грн.

З метою розробки Регіонального плану управління відходами у Миколаївській області до 2030 року, розпорядженням голови облдержадміністрації від 02.09.2019 № 419-р, яким утворено робочу групу з розробки проекту Регіонального плану управління відходами у Миколаївській області до 2030 року та затверджено її склад.

В зв’язку з тим, що розробка проекту Регіонального плану області потребувала наукового підходу і була необхідність залучення до розробки документу наукові та проектні установи, рішенням Миколаївської обласної ради від 13.12.2019 року №6 до Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2018-2020 роки внесено природоохоронний захід "Розроблення Регіонального плану управління відходами у Миколаївській області на період до 2030 року (у т.ч. проведення стратегічної екологічної оцінки)".

Через електронну систему закупівель проведено закупівлю послуг Розроблення Регіонального плану управління відходами у Миколаївський області до 2030 року. Визначено переможця, укладено договір, проведено роботи.

На сьогодні розроблено три розділи проекту Регіонального плану відповідно до технічного завдання:

1. Характеристика регіону
2. Аналіз поточного стану системи управління відходами в регіоні.
3. Планування системи управління відходами в регіоні.

Розроблені частини проекту Регіонального плану направлялись на розгляд членам робочої групи, з метою надання пропозицій та зауважень. Пропозиції надали: департамент економічного розвитку та регіональної політики облдержадміністрації, виконавчий комітет Миколаївської міської ради, управління охорони здоров’я облдержадміністрації, департамент агропромислового розвитку облдержадміністрації, управління житлово-комунального господарства облдержадміністрації, управління містобудування та архітектури облдержадміністрації. У інших членів робочої групи зауваження відсутні. Всі рекомендації та зауваження враховані розробником.

У 2021 заплановано завершити роботи з розробки документу, а саме: завершення розробки розділу ІІІ. «Планування системи управління відходами в області», розробка розділу IV «Індикатори та моніторинг виконання плану», розробка СЕО та розробка розділу V «Інформація про Стратегічну екологічну оцінку (СЕО)».

**15.7. Регулювання у сфері охорони навколишнього природного середовища, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки.**

*Охорона водних ресурсів*

У сфері водокористування 2017 року запроваджено новий принцип управління водними ресурсами - басейновий та відповідно, внесені зміни до Водного кодексу України.

У зв’язку зі згаданими змінами у законодавстві, з 04.06.2017 року видача дозволів на спецводокористування не належить до компетенції обласних державних адміністрацій.

За вимогами ст. 49 Водного кодексу України, згаданий вище дозвільний документ видається територіальними органами центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства (Держводагентство).

Протягом 2020 року видано 223 дозволів на спеціальне водокористування, що на 20 (8,2%) дозволів менше за відповідні показники минулого року.

За звітний період, переважно у зв’язку з переоформленням дозвільної документації, анульовано 31 дозвіл на спеціальне водокористування, що є на рівні з минулорічним показником.

2020 року з метою запобігання забруднення поверхневих вод, згідно з вимогами постанови Кабінету Міністрів України від 25.03.1999 № 465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами» Миколаївською облдержадміністрацією розглянуто та погоджено графіки контролю за якісним складом зворотних вод, що скидаються до водних об’єктів області для таких підприємств, як КП «Ольшанське», КП ОМР «Очаків-сервіс», ДП «Стивідорна компанія «Ольвія», ТОВ «БОС», ДчПДК «Укрспецекспорт»-ДП «Укроборонсервіс», ПрАТ «Миколаївська ТЕЦ», КП «Прибузьке», КП «Первомайськводоканал», МКП «Миколаївводоканал».

Крім того, на виконання ст. 74 Водного кодексу України розглянуто та погоджено гранично допустимі нормативи скиду забруднюючих речовин до водних об’єктів для ПрАТ «Микитівський гранітний кар‘єр» та ТОВ «ПЛАСТ»

*Охорона атмосферного повітря*

Діяльність в галузі охорони атмосферного повітря забезпечується шляхом надання дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря з встановленням нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин з стаціонарних джерел.

За станом на 31.12.2020 1400 суб’єктів господарювання мають діючі дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Протягом 2020 року розглянуто 311 пакетів документації, на підставі якої видано 183 дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферу та 128 пакетів повернено на доопрацювання.

*Охорона природних ресурсів у межах територій та об’єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення*

Діяльність в галузі охорони природних ресурсів у межах територій та об’єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення забезпечується шляхом надання дозволів на спеціальне використання природних ресурсів у межах територій та об’єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення.

Протягом 2020 року видано 8 дозволів на спеціальне використання природних ресурсів у межах територій та об’єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення.

*У сфері поводження з відходами*

Через електронну систему надання адміністративних послуг [e-eco.gov.ua](http://e-eco.gov.ua/) здійснюється реєстрація декларацій про відходи. Суб’єкти господарської діяльності у сфері поводження з відходами мають можливість подати декларацію в он-лайн на відповідний сервіс або через центри надання адміністративних послуг. Управлінням екології та природних ресурсів Миколаївської облдержадміністрації протягом 2020 року зареєстровано 492 декларацій.

В Миколаївській області функціонує електронний сервіс інтерактивна мапа сміттєзвалищ: [ecomapa.gov.ua](http://ecomapa.gov.ua/), який   був створений Міндовкілля для оперативного реагування на інформацію населення про несанкціоновані звалища з метою їх негайної ліквідації. Протягом 2020 року через сервіс отримано 100 звернень про наявність несанкціонованих сміттєзвалищ, автори звернень були проінформовані про вжиті заходи щодо їх ліквідації.

За звітний період прийнято до розгляду та затверджено 896 технічних паспортів відходів для 53 підприємств. Також, прийнято та розглянуто звіти з інвентаризації відходів виробництва 35 підприємств. Розглянуто та узагальнено зміни до реєстрових карток 141 підприємств - утворювачів відходів, на підставі яких внесено зміни до реєстру об’єктів утворення відходів та об’єктів оброблення, утилізації відходів за 2019 рік. Затверджено 353 реєстрових карти для 16 підприємств. Протягом звітного року до реєстру об’єктів утворення відходів внесено 6 нових підприємств. Сформовано реєстр об’єктів утворення відходів за 2020 рік.

У 2020 році зареєстровано та внесено до реєстру МВВ дані 2 паспортів МВВ, а саме: піскові майданчики на території очисних споруд у каналізації у мкр. Варварівка м. Миколаїв МКП «Миколаївводоканал» та мулові майданчики на території очисних споруд каналізації у мкр. Варварівка м. Миколаїв МКП «Миколаївводоканал». Також, розглянуто та внесено зміни до реєстру місць видалення відходів (МВВ) (42 паспорта МВВ). Сформовано реєстр МВВ зі змінами 2019 року, внесеними на підставі даних власників МВВ, включених до реєстру.

В області затверджені у встановленому прядку паспорти місць видалення відходів мають 13 місць складування твердих побутових відходів: КП «Миколаївкомунтранс» (м. Миколаїв), КП «Санітарна очистка міста» (м. Вознесенськ), КП «Дирекція оздоровчих закладів «Причорномор’є» (смт. Березанка), ДП «Снігурівська виправна колонія № 5 (м. Снігурівка), (КП «Служба комунального господарства» (м. Южноукраїнськ), КП «Снігурівський благоустрій» (м. Снігурівка), КП Очаківської міської ради «Очаківський комбінат комунальних підприємств» (м. Очаків), а також, місця складування твердих побутових відходів біля с. Токарівка, с. Прибужани, с. Добре, с. Широке, с. Лідіївка, смт. Врадіївка.

**15.8. Стан та перспективи наукових досліджень у галузі охорони довкілля**

**РЛП «Приінугльський»**

Проаналізовано матеріали польових спостережень сезону 2019 р., які узагальнено у Літописі природи (том XII). Доповнено інтерактивну карту пам’яток археології на платформі Google Maps, яка була підготовлена минулого року В. Генчевим за активної співпраці з археологами Д. Філатовим, В. Гребенніковим, співробітником Миколаївського обласного краєзнавчого музею О. Снітко.

Проведено моніторингові спостереження у б. Табірна.

Продовжено співпрацю та обмін інформацією з начальником Інгульської експедиції (1965-1968 рр.) В.Нікітіним, який проводив археологічні розкопки на сучасній території РЛП до заповнення Софіївського водосховища. 29 червня – 1 липня проведено археологічні дослідження за участі археологів Нікітіна В.І., Лазаренко Ю.Г. з уточнення розташування та додаткового дослідження окремих археологічних пам’яток – сакрального місця у гирлі р. Сагайдак та «Софіївських зміїв», що є унікальними об’єктами в Україні.

Взято участь в більше, ніж 20 онлайн науково-практичних конференціях, семінарах, інших заходах.

Підготовлено матеріали про геологічну пам’ятку «Софіївські змії» для постановки на облік, інформацію про виходи рідкісного виду гнейсів, їх геолокацію для включення до переліку туристичних об’єктів Приінгулля.

Розчищено територію цієї пам’ятки від продуктів ґрунтової ерозії.

Започатковано спільний проєкт РЛП «Приінгульський» та Софіївської ЗОШ I-III ст. щодо моніторингу якості повітря шляхом встановлення станції моніторингу якості повітря біля школи у с. Софіївка. Станція підключена до мережі громадського моніторингу якості повітря Save Dnipro. Ця станція є першою за межами м. Миколаїв, першою, встановленою заповідною установою в області. Проведено 2 засідання науково-технічної ради РЛП.

Тривала співпраця з науковим куратором – Чорноморським національним університетом ім. П. Могили (кафедра екології та раціонального природокористування), ПП «Центр екологічного управління», м. Мелітополь, С. Підмогильним, координатором з розвитку мережі зелених шляхів (Greenways) в Україні (м. Київ).

**РЛП «Тилігульський»**

Фахівцями наукового відділу опрацьовано матеріали польових досліджень та складено Літопис природи РЛП «Тилігульський» за 2019 рік. Вивчались динаміка коливання солоності води у лимані, видовий та кількісний склад гідробіонтів, різноманіття гідрофільних птахів в умовах відновлення гідрологічного зв’язку Тилігулу з морем, видовий склад кажанів. Результати досліджень було використано для ведення Кадастрової картки об’єкту природно-заповідного фонду та Паспорту водно-болотного угіддя міжнародного значення «Тилігульський лиман».

Спільно з Українським товариством охорони птахів видано збірник наукових статей: Сучасні дослідження птахів та їх охорона / Під. ред. Русєва І.Т., Корзюкова А.І.. : Сб. наук. ст. – К.: Вид-во Українського товариства охорони птахів, 2019. – 152 с.

Протягом березня 2020 року проведено дослідження мігруючих птахів та кажанів узбережжя Тилігульського лиману. Проведено геоботанічні дослідження та вивчено стан популяції раритетних видів весняної флори, проведено дослідження дрібних ссавців цілинних ділянок узбережжя Тилігульського лиману та надано рекомендації щодо їх охорони.

Співробітниками парку спільно з науковцями Інституту зоології Академії наук України ім. І.І. Шмальгаузена НАН України в червні 2020 р. проведено експедицію з вивчення наземної фауни території Парку. Проводилась камеральна обробка даних польових досліджень. Проведено облік гніздового орнітокомплексу пониззя Тилігульського лиману.

Проведено аналіз документів та консультації з державною установою «Український НДІ медичної реабілітації та курортології МОЗ України» щодо процедури надання статусу курорту місцевого значення «Коблеве». Керівник установи надав зауваження та пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягають включенню до звіту з ОВД при розробленні Проєкту оголошення природних територій Коблівської ОТГ курортними: у створенні (організації) курорту місцевого значення «Коблеве» через оголошення природних територій в межах Коблівської ОТГ курортом місцевого значення, за процедурою, що передбачена чинним Законом України «Про курорти».

Підготовлено до друку та видано інформаційні проспекти «Регіональний ландшафтний парк «Тилігульський». Птахи» випуск 2 та випуск 3.

Створено Пункт спостереження за птахами та 30.10.2020 р. проведено його презентацію. Багато інформаційних матеріалів було присвячено цій події, як в Інтернет виданнях, так і в печатних ЗМІ. У листопаді 2020 р. київські ЗМІ зняли відео сюжет про роботу Пункту спостереження за птахами РЛП «Тилігульский» та участь фахівців парку в Програмі регіонального орнітологічного моніторингу.

Розглянуто клопотання Науково-дослідної установи «Український науковий центр екології моря» до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України про видачу дозволів на збір решток тварин, занесених до Червоної книги України та підготовлено відповідь.

На замовлення управління екології та природних ресурсів Миколаївської облдержадміністрації керівник установи взяв участь у підготовці інформаційного звіту та видання «Ендемічні рослини Миколаївщини».

Крім того, видано та підготовлено до друку такі наукові роботи:

1. Бурятинська О.І. Зелені фасади як теплова пасивна система захисту будівель в умовах зміни клімату // Сучасні напрямки екологічного розвитку Миколаєва та інших населених пунктів України: традиції, інновації, перспективи: матеріали ХIIІ Миколаївських міських екологічних читань «Збережемо для нащадків». м. Миколаїв, 27.11.2020. – Миколаїв, 2020. – С.12-15.

2. Ширяєва Д.В., Коломієць Г.В., Деркач О.М. та ін. Рідкісні рослини національного природного парку “Бузький Гард”. Атлас-довідник (у друці).

3. Vasylieva N., Strashnova I., Kovtun О. Antimicrobial activity of bacteria of Lactobacillus genus isolated from north-western Black Sea (Odessa Bay) sponges (у друці).

03.12.2020 науковому куратору нашої установи – Державній установи «Інститут морської біології НАН України» надіслано документи на рецензію (Програма досліджень перспектив культивування мідійно-устричної продукції (Crassostrea gigas, Ostrea edulis, Mytilus galloprovincialis Lat.) на акваторії Тилігульського лиману Миколаївської області в межах території Регіонального ландшафтного парку «Тилігульський» (Херсон, 2020 р.) та Наукове обґрунтування перспектив створення мідійно-устричного господарства в акваторії Тилігульського лиману (Херсон, 2019 р.).

17.12.2020 для Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України надано інформацію та підготовлено картографічні матеріали щодо сучасних меж водно-болотного угіддя міжнародного значення «Тилігульський лиман» у Миколаївській області.

Керівник установи та співробітники наукового відділу взяли участь в роботі та виступили з доповідями на таких конференціях, форумах, семінарах, вебінарах:

онлайн-конференції «Енергетична та кліматична безпека Миколаєва» (19.08.2020);

IV міжнародному форумі «Еко Форум – 2020», основною темою якого стали кліматичні зміни як одна з найбільших загроз сучасності (15.10.2020);

онлайн перегляді Національного форуму «Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології» (08.10.2020);

Національному консультативному онлайн семінарі щодо Стратегічної програми досліджень та інновацій для Чорного моря (СПДІЧМ). (15.10.2020);

онлайн семінарі «Екосистемні послуги та гідроенергетика: пілотне застосування європейських інструментів у річкових басейнах країн Східного партнерства» (16.10.2020);

онлайн вебінарі «Відновлення степових екосистем: що і як?» від Української природоохоронної групи UNCG (28.10.2020);

науковій конференції та презентації результатів проєкту ЄС-ПРООН «Посилення екологічного моніторингу Чорного моря: обрані заходи» в м. Миколаєві (30.10.2020);

другій щорічній онлайн-конференції EPAIU "Відповідальне використання природних ресурсів: які дії громадянського суспільства?" (9-10.11.2020);

27.11.2020 співробітники наукового відділу взяли участь в організації та проведенні ХIIІ Миколаївських міських екологічних читань «Збережемо для нащадків. Сучасні напрямки екологічного розвитку Миколаєва та інших населених пунктів України: традиції, інновації, перспективи».

У жовтні співробітники парку взяли участь в міжнародному проєкті EMBLAS-Plus.

Проведено наукові дослідження та захист випускної магістерської роботи за спеціальністю «Екологія» на тему «Оцінка впливу на основні компоненти довкілля будівництва та експлуатації вітроенергетичних об'єктів в умовах степу півдня України» (Грубий М.В., вересень 2020-січень 2021).

17.12.2020 для Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України надано інформацію та підготовлено картографічні матеріали щодо сучасних меж водно-болотного угіддя міжнародного значення «Тилігульський лиман» у Миколаївській області.

Управлінню екології та природних ресурсів облдержадміністрації надано рекомендації щодо підготовки рекламного відеоролика про парк, а також пропозиції до технічного завдання з виконання природоохоронного заходу «Розроблення рекомендацій щодо орнітологічних спостережень як напряму діяльності еколого-освітнього центру регіонального ландшафтного парку «Тилігульський».

У зв'язку із карантинними обмеженнями проведено 1 науково-технічну раду, де підведено підсумки діяльності установи за 2020 рік та окреслені плани на наступний рік.

**РЛП «Кінбурнська коса»**

Наукова робота проводиться згідно методичних рекомендацій програми «Літопису природи» та річного плану роботи старшим науковим співробітником парку та залученими особами. Під особливою увагою знаходилися види занесені до Червоної книги України та Міжнародних списків охорони.

Продовжувалась робота по інвентаризації тварин та по моніторингу на постійних пробних площах за динамікою змін чисельності та видового різноманіття хребетних тварин в характерних біотопах Кінбурнської коси. Фауна парку поповнилась двома новими видами птахів.

Підготовлено «Звіт про результати науково-дослідної роботи РЛП «Кінбурнська коса в 2020 р.» по «Програмі Літопису природи», де узагальнені дані переважно по птахам, але приведено й результати інших досліджень.

Особлива увага приділялась висвітленню результатів досліджень у фахових виданнях державного та міжнародного рівнів. Протягом звітного періоду вийшло та подано до друку 10 робіт. Прийнято участь у 2 наукових заходах регіонального та загальнодержавного рівнів.

**НПП «Бузький Гард»**

На виконання плану науково-дослідної діяльності, проведено наукові дослідження за програмою Літопису природи:

ведення календаря природи;

проводились дослідження стану та чисельності видів тварин, занесених до Червоної книги;

проведено сезонні обліки мігруючих птахів;

проведена поточна інвентаризація тварин, поновлення списків ссавців, птахів, безхребетних тощо;

закладено пробні площі та проведена їх паспортизація;

проведена інвентаризація раритетних компонентів флори та фауни за різними рівнями охорони та складання їх списків

проведено фенологічні спостереження за типовими та рідкісними видами флори та фауни;

розроблено природоохоронні рекомендації;

проведено оцінку стану лісових насаджень на пробних ділянках;

проведено опис лісовкритих ділянок території НПП із різним рекреаційним навантаженням.

Виконані проєкти:

проєкт створення ландшафтного заказника місцевого значення «Балка Глибока» в межах території Новосілківської сільської ради Вознесенського району Миколаївської області

проєкт створення ландшафтного заказника місцевого значення «Райдолинський степ» в межах території Веселинівської селищної ради та Луб'янівської сільської ради Веселинівського району Миколаївської області

проєкт створення зоологічного заказника місцевого значення «Сировський» в межах території Сировської сільської ради Врадіївського району та Кривоозерської Другої сільської ради Криоозерського району Миколаївської області

проєкт зміни меж (розширення) ландшафтного заказника місцевого значення «Черталківський» в межах території Прибужанівської сільської ради Вознесенського району Миколаївської області.

Опубліковано 4 наукових статті. Взято участь у 2 наукових конференціях.

**НПП «Білобережжя Святослава»**

За 2020 рік проведено дослідження щодо стану популяції рослин, диких тварин та природних комплексів відповідно до Програми Літопису природи, як основного узагальнюючого документу наукових досліджень на території парку. Результати представлені в Літописі природи НПП «Білобережжя Святослава» том 9 за 2020 рік .

Силами працівників наукового відділу та залучених фахівців планується продовжити наукові дослідження та надати наукові обґрунтування щодо необхідності зміни меж території НПП шляхом розширення за рахунок:

суміжної території РЛП «Кінбурнська коса»,

особливо цінних природних комплексів навколо Дніпро-Бузького лиману та острову Березань, що не увійшли до складу НПП.

впроваджено постійний аналіз якості вод в тому числі з використанням методів біоіндикації та виявлення головних загроз для вразливих водних територій НПП.

розроблено обґрунтування, створення та функціонування «Центру розмноження та реінтродукції рідкісних видів рослин та грибів НПП», в тому числі рослин піскозакріплювачів, що можна використовувати для зміцнення прибережного захисного літорального валу.

здійснено координацію наукових досліджень та моніторингових програм серед установ ПЗФ України (Чорноморський біосферний заповідник, РЛП «Кінбурнська коса», НПП) до складу яких входить територія ВБУ міжнародного значення «Ягорлицька затока».

доопрацювано концепцію створення на базі колишнього Ягорлицького господарства «Центру моніторингу та збереження малих китоподібних» (гідробіологічної станції) з метою вивчення можливості відновлення біологічної продуктивності для Ягорлицької та Тендрівських заток, відновлення чисельності видів занесених до ЧКУ в тому числі малих китоподібних та ін.

розроблено цільові Програми щодо екологічно обґрунтованих та прийнятних методів ведення аквакультури з врахуванням специфіки вимог збереження аборигенних природних об’єктів та комплексів.

упроваджено заходи по підтриманню біорізномаїття та стійкості степових комплексів парку шляхом реінтродукції ратичних тварин в тому числі занесених до ЧКУвидів.

здійснено моніторинг антропогенного впливу на рекреаційні території з використанням спектральних індексів (вегетаційних індексів) оцінки стану фонової рослинності. Облік кількості відвідувачів та визначення рекреаційного навантаження на ділянках інтенсивного рекреаційного використання.

здійснено моніторинг шляхів пересування відвідувачів НПП на автомобільному транспорті, визначення ступеню шкідливості впливу руху авто та шляхів його оптимізації з використанням проєктів логістичного облаштування рекреаційних дільниць та дорожньої карти, схем руху та стоянок транспорту на території парку.

здійснено перехід на міжнародні стандарти та протоколи опису природних середовищ видів, картування оселищ, активізацію участі в Європейській програмі «The EU Water Framework Direktive», координацію роботи з Інститутом морської біології м.Одеса .

**ПЗ «Єланецький Степ»**

У 2020 році проведено інвентаризацію флори заповідника. За даними досліджень список рослин поповнилася на три нові види (головатень шароголовий (Echinops sphaerocephalus L.), ластовень проміжний (Vincetoxicum intermedium), кропива жалка (Urtica urens L)) та налічує 618 видів судинних рослин з 289 родів та 83 родин. На території заповідника зростає 29 видів, занесених до Червоної книги України, 7 – до Червоного списку МСОП, 12 – з Європейського червоного списку, 2 – до Додатку Бернської конвенції. 19 видів рослин охороняються на регіональному рівні.

Проведено дослідження сучасного стану популяцій шафрану сітчастого (Crocus reticulatus), брандушки різнобарвної (Bulbocodium versicolor), сону лучного (Pulsatilla pratensis), горицвіту весняного (Adonis vernalis), оставника одеського (Gymnospermium odessanum). Виявлено місця зростання популяцій та досліджено чисельність видів.

На ботанічних постійних пробних площах проводили моніторингові спостереження сучасного стану та змін, що відбуваються у рослинному покриві після зняття антропогенного пресу.

Згідно плану природоохоронних заходів в 2020 році проведено: відновлювальні заходи та заходи боротьби із шкідливими чужорідними видами рослин заповідника; обстеження ділянок території заповідника, що потерпають від агресії інвазійних видів; в місцях традиційного природокористування здійснювався контроль за збереженням рослинного покриву.

У 2020 р здійснена поточна інвентаризація та екологічний моніторинг фонових і рідкісних видів орнітофауни ПЗ «Єланецький степ»» виявлено два нових види для фауни заповідника (дятел великий строкатий (Dendrocopos major) та берестянка звичайна (Hippolais icterina)).

Проведено відносний зимовий облік ссавців за слідами життєдіяльності на стаціонарних маршрутах ПЗ «Єланецький степ» у Єланецькому ПНДВ.

Станом на 01.01.2021р на території заповідника нараховується 607 видів тварин, з них: - хребетних 185 (ссавці – 29, птахи – 143, плазуни – 6, земноводні – 6, риби - 1); Безхребетні – 422 (комахи: - 299, павукоподібні – 115, молюски – 8).

Згідно плану природоохоронних заходів виконано захід зі збереження степових ділянок, як місць мешкання кампофільних птахів. Виготовлено та встановлено 2 годівниці для куроподібних. Для збільшення щільності гніздування хижих птахів та птахів-дуплогніздників на обліковому маршруті №1 та на обліковій ділянці №2 встановлено 10 штучних гніздівель (8 дуплянок та 2 гніздові ящики).

Перспективними напрямками дослідження території заповідника за планом природоохоронних заходів є:

інвентаризація різноманіття видів флори, рослинних угруповань, визначення місць їх поширення;

дослідження окремих груп біоти, зокрема гриби і водорості, які на сьогоднішній день є малодосліджені в заповіднику;

вивчення продуктивності рослинних угруповань та етапів їх відновлення після пожеж;

вплив пасовищного навантаження на степові фітоценози;

дослідження інвазій на території заповідника, особливо заростання степів деревно-чагарниковими видами;

інвентаризація та моніторингові дослідження герпетофауни;

дослідження впливу копитних тварин на природні угруповання в межах заповідника;

оцінка стану дуплогніздників та хижих птахів для збалансування їх чисельності;

дослідження ентомофауни заповідника, а саме представників ряду Твердокрилі (Coleoptera), Перетинчастокрилі (Hymenoptera) та Двокрилі (Diptera).

**15.9 Діяльність громадських екологічних організацій**

На території Миколаївської області діє низка громадських організації екологічного спрямування, які тісно співпрацюють з органами виконавчої влади та місцевого самоврядування. Екологічними організаціями постійно здійснюється просвітницька діяльність шляхом проведення конкурсів, тематичних уроків та різноманітних заходів екологічного спрямування.

Перелік громадських організацій екологічного спрямування надано в табл. 15.9.1.1**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назва**  **організації** | **Напрям діяльності** | **Керівник організації** | **Контактні дані (адреса, номер телефону, е-mail)** |
| **Первомайський район** | | | |
| Громадська екологічна організація «Болеславчик-2000» | Діяльність у сфері охорони довкілля | Зосімов Віктор | 55200, Миколаївська область,  м. Первомайськ,  вул..Корабельна, 44/42. |
| Первомайська районна організація Миколаївського осередку Української Екологічної Асоціації «Зелений світ» | -//- | Христенко Ірина | 55200, Миколаївська обл.,  м. Первомайськ,  вул. Якова Устюжаніна, 3. |
| Первомайське міське відділення Миколаївського обласної Молодіжної екологічної асоціації «Паросток» | -//- | Марценюк Ганна | 55200, Миколаївська область, м. Первомайськ,  вул..Леонова, 16  пров. Олексія Леонова, 16. |
| Первомайська філія Миколаївського обласного жіночого центру "Екоініціатива" | -//- | Кисельова Ірина | 55200, Миколаївська область,  м. Первомайськ,  вул. Кам'яномостівська, 67/3 |
| **Березанський район** | | | |
| ЕКОБЕРЕЗАНЬ | Екологія, культура,освіта | Максименко Людмила | смт Березанка вул.Центральна 80/2 57401,05153 2-14-04 |
| **м. Миколаїв** | | | |
| Благодійний фонд «Індиго» | Організація громадських акцій з питань охорони довкілля | Криницька Ольга | 54001, м. Миколаїв, вул. В. Морська, 92,  0939054545  indigofond@ukr.net |
| Відокремлений підрозділ громадської організації «Принципова позиція» Центр екологічної просвіти «Восход» | Діяльність у сфері охорони довкілля, в т.ч. організація збору відпрацьованих батарейок | Новікова Олена | 54058, м. Миколаїв, вул. Лазурна, 16-А/115,  0990565634 |
| Благодійний фонд МЕТА «Від спільного бачення – до спільних дій» | Просвітницька та інформаційна діяльність з питань охорони довкілля | Тверда Тетяна | 54007, м. Миколаїв,  вул. Волонтерська, 22 (0512) 24-01-10, 55-03-60,  tverda@gorlib.mksat.net |
| Миколаївське міське товариство захисту тварин | Зоозахисна діяльність | Махова Муза | 54020, м. Миколаїв,  вул. Образцова, буд. 4-а, кв. 46,0630787808  help.аnimals@mail.ru |
| Громадська організація «Зоозахисна організація «Фенікс» | -//- | Бардан Олена | Юридична організація: 54017, м. Миколаїв, вул. Мала Морська, 117,  Адреса для кореспонденції: 54030, м. Миколаїв, вул. Шевченка, 30, кв. 12,  093 017 29 05 zoofeniks2013@gmail.com |
| Громадська організація «Шарон» | -//- | Шуст Лідія | 54038, м. Миколаїв, вул. Леваневців, 25/24, кв. 1,  0931103593 |
| Громадської організації «Центр відповідального ставлення до тварин» | -//- | Косенчук Олена | 0635352930  kotikkss@gmail.com |
| Миколаївська обласна екологічна асоціація "Зелений світ" | Діяльність у сфері охорони довкілля | Бурятинська Олена | 0930716442, 0661613112  Alyona.buryatinska@gmail.com |
| Міський центр екологічної інформації та культури | Діяльність у сфері охорони довкілля, просвітницька діяльність | Чернова Ірина | 54010, м. Миколаїв, пр. Центральний, 9,  34-60-44 |
| Миколаївська філія Національного екологічного центру України | Захист дикої природи  Енергетика  Зміна клімату  Транспорт  Сільський розвиток | Коломієць Ганна | 54025, м. Миколаїв, пр. Героїв України, 87-Б, кв. 22,  0673978732,  Koloanka@gmail.com |
| Південна філія інституту екології Національного екологічного центру України | Діяльність у сфері охорони довкілля | Деркач Олег | 54000, м. Миколаїв, вул. В. Морська,45  37-42-37  derkach@aip.mk.ua |
| Миколаївський клуб сприяння сталому розвитку та побудові громадянського суспільства «Спільні дії» | 1) участь у розробленні та реалізації місцевих, національних та міжнародних ініціатив, спрямованих на формування засад громадянського суспільства та досягнення сталого розвитку в Україні з екологічних, правозахисних, культурологічних, просвітницьких та інших проблем;  2) сприяння формуванню серед громадян, зокрема молоді, організованої ініціативи та допомога у її реалізації з виріше6ння вказаних проблем;  3) забезпечення доступу до досвіду та інформаційних ресурсів накопичених НУО | Галкіна Антоніна | 54000, м. Миколаїв, пр. Центральний, 139, кв. 40,  (0512) 46-60-51  agal@mksat.net |
| Миколаївська обласна громадська організація «Зелений рух» | Діяльність у сфері охорони довкілля | Малицький Олександр | 54030, м. Миколаїв, вул.  Велика Морська, буд. 45 |
| Миколаївський обласний осередок Української екологічної асоціації «Зелений світ» | -//- | Літвак Сергій | 54038, м. Миколаїв, вул. Генерала Карпенка, 38, кв. 1,  livak@gor-eko.mk.ua |
| Громадська організація «Екологічна студентська асоціація Миколаївської області» | -//- | Мозговий Андрій | 54025, м. Миколаїв, пр. Героїв України, буд. 9 |
| Миколаївська обласна молодіжна екологічна асоціація “Паросток” | -//- | Літвак Сергій | 54000, м. Миколаїв, вул. Будьоного, буд. 31, кв. 87 |
| Миколаївський міський благодійний фонд Центр соціальних програм РУСАЛу | Організація конкурсів проєктів екологічного спрямування | Ожема Олена | 54000, м. Миколаїв, пр. Богоявленський, 325/1, 71-37-12, 63-66-96  info@csp-nikolaev.com.ua |
| Громадський науково-методичний центр «Безпека життєдіяльності та сталий розвиток» | Діяльність у сфері охорони довкілля | Михайлюк Валерій | 54025, м. Миколаїв, вул. Колодязна, буд. 15А, кв. 55 |
| Миколаївська міська громадська організація «Аналітичний центр екологічно безпечного розвитку» | Упровадження системи екологічного менеджменту | Кербунов Юрій | 54025, м. Миколаїв, пр. Героїв України, буд. 65 |
| Миколаївська обласна молодіжна громадська організація «Екологічний правовий захист» | Діяльність у сфері охорони довкілля | Кузюк Андрій | 54010, м. Миколаїв, пров. Транспортний, буд. 2, кв. 6 |

**15.10. Екологічна освіта та інформування**

**РЛП «Приінгульський»**

У зв'язку з тимчасовими обмеженнями внаслідок запровадженого в країні карантину, що вплинули у т.ч. на РЛП «Приінгульський», еколого-освітня діяльність була переведена в онлайн режим, або заходи проводилися на відкритому повітрі.

РЛП активізовано роботу у соціальних мережах для інформування населення про природоохоронну цінність та значення РЛП. Статті розміщувалися на офіційних сторінках РЛП у соціальній мережі Facebook. Заведено сторінку РЛП в Instagram.

Проведено більше 22 еколого-просвітницьких та практичних природоохоронних заходів та акцій

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Назва заходу | Місце  проведення/учасники |
| Еколого-просвітницькі заходи | | |
| 18.02.2020 | Захід на тему щодо відзначення Всесвітнього дня водно-болотних угідь | Новобузька ЗОШ І-ІІІ ст. № 1, учні 7 класу |
| 20.02.2020 | Бесіда з учнями про водно-болотні угіддя | Березнегуватська ЗОШ І-ІІІ ст. |
| 03.03.2020 | Захід з нагоди Всесвітнього дня дикої природи. Гасло 2020 - «Підтримуй все життя на Землі» | Спілкування в онлайн форматі |
| 28.03.2020 | Участь у міжнародній акції «Година Землі» | Онлайн формат |
| 04.06.2020 | Участь в онлайн зустрічі «Довкілля без кордонів» з нагоди Всесвітнього дня охорони навколишнього середовища | Спілкування в онлайн форматі |
| 21.04.2020 | Встановлено охоронну табличку біля вікового дубу в с. Березнегуватське спільно з учнями Березнегуватської ЗОШ І-Ш ст. | Учні Березнегуватської ЗОШ І-ІІІ ст. |
| березень- квітень | Збір краєзнавчої інформації про дерево для участі в обласному конкурсі «Найстаріші дерева Миколаївської області» | Учні Березнегуватської ЗОШ І-ІІІ ст. |
| 15-25.08.2020 | Співорганізація Всеукраїнського арт- пленеру «Г армонія води, степу та | Художники |

Підготовлено та поширено серед загальноосвітніх навчальних закладів сценарії еколого-просвітницьких заходів, наприклад, «Захист та відновлення лісів», презентацію до Міжнародного дня біорізноманіття, інформаційні матеріали до Дня Південного Бугу, екологічний урок з нагоди річниці утворення регіонального ландшафтного парку «Приінгульський» та ін.

05 червня з нагоди Всесвітнього дня довкілля проведено розширену нараду працівників РЛП «Приінгульський» за участі представників активної громадської м. Новий Буг.

Проведено семінар у польових умовах щодо налагодження співробітництва між РЛП «Приінгульський» та закладами культури Баштанської ОТГ у посткарантинний період (25.06.2020).

РЛП «Приінгульський» долучився до визначення переможців обласного дитячого конкурсу «Друге життя опалого листя», що проводився управлінням екології та природних ресурсів Миколаївської облдержадміністрації. Пам'ятними подарунками відзначено 3-х учасників, роботи яких найближче стосувалися Приінгулля (грудень 2020 р.).

Самостійно підготовлено відеосюжети з використанням квадрокоптеру про природу Приінгулля, водні прогулянки на плоту по Софіївському водосховищу, проведення просвітницьких та природоохоронних заходів.

Взято участь у декількох випусках програми «Радіодень» на теми щодо екологічних акцій у посткарантинний період (12.06.2020), з нагоди відзначення 18-ї річниці утворення РЛП «Приінгульський» (15.12.2020).

Підготовлено та опубліковано у Новобузькій районній газеті «Вперед» окремі статті, замітки, у т.ч. про виходи рідкісного виду гнейсів, їх геолокацію для включення в коло туристичних об'єктів; про лісонасадження та виниклі правопорушення; про історію землеволодінь на території Новобузького району; про впорядкування території РЛП; про проведення практичних природоохоронних акцій, зокрема, до дня чистих берегів, розширений спецвипуск з нагоди річниці утворення РЛП та ін. Переважну кількість цих матеріалів розміщено на офіційній сторінці РЛП в соціальній мережі фейсбук.

Укладено пам'ятку важливих дат установ природно-заповідного фонду Миколаївщини.

Продовжено збір краєзнавчого матеріалу, що використовується для еколого- просвітницької діяльності.

**РЛП «Тилігульський»**

За 2020 рік співробітниками парку організовано 86 еколого-освітніх заходів, які були присвячені визначним датам екологічного календаря та різноманітним довкіллєвим подіям:

30.01.2020 р. до Міжнародного дня водно-болотних угідь проведено низку еколого-освітніх заходів в Коблевському та Українському закладах середньої освіти Березанського району Миколаївської області;

19.02.2020 р. організовано зустріч з вчителями Прогресівського ЗСО, передано плакати та буклети по Чорному морю;

у лютому 2020 р. облаштувано екокуточок факультету екологічної та техногенної безпеки з проведенням бесіди на тему «Захист Чорного моря від забруднення»;

22.04.2020 р. проведено онлайн флешмоб – 5 років акції «Літо починається в Коблеве»;

21.05.2020 р. передано тематичні матеріали в школи Березанського району (плакати, єврофлаєри, відеоматеріали ), приурочені до Міжнародного дня біорізноманіття;

04.06.2020 р. РЛП «Тилігульський» організовано і проведено онлайн зустріч «Довкілля без кордонів» з нагоди Всесвітнього дня охорони навколишнього середовища;

28.07.2020 р. участь в презентації книги «Секрети Чорного моря», м. Одеса;

18.09.2020 р. проведено акцію до Всесвітнього дня прибирання;

04.10.2020 р. організовано еколого-освітній захід в Миколаївському зоопарку, присвячений Всесвітньому дню захисту тварин;

28.10.2020 р. проведено акцію «Чисте узбережжя» до Міжнародного дня Чорного моря;

30.10.2020 р. на Українській косі урочисто відкрито пункт спостереження за птахами та презентовано інформаційні видання парку, що приурочені до 25- річчя установи.

Загалом в еколого-освітніх акціях взяли участь понад 3000 учасників.

У 2020 році виготовлено та частково розповсюджено інформаційну продукцію, присвячену 25-річчю створення парку: 100 плакатів, 50 вимпелів, 250 комплектів інформаційних проспектів «Регіональний ландшафтний парк «Тилігульський». Птахи. Випуск 2», 1000 єврофлаєрів.

Фонд бібліотеки парку поповнився 55 новими виданнями. Відібрано близько 35 експонатів для Музею природи.

Організовано 24 виступи в ЗМІ, у тому числі на обласному телебаченні. На офіційному сайті парку https://www.facebook.com/tiligul/ та сторінках «Регіональний ландшафтний парк «Тилігульський» Миколаївська область» – https://www.facebook.com/tiligul/ і «Тилігул стає ближче» протягом року розміщено близько 140 повідомлень. Їх відвідали більше 10 тис. осіб.

**РЛП «Кінбурнська коса»**

У зв’язку з обмеженнями по карантину еколого-освітні заходи не мали З метою підвищення рівня інформованості населення про діяльність парку та для пропагування екологічних знань протягом 2020 р. підготовлено та надруковано у місцевій пресі 20 інформаційних та еколого - освітніх публікацій.

Ще 35 публікацій та повідомлень про діяльність парку розміщено на Інтернет ресурсах: «Очаківському порталі», вебсайтах шкіл, офіційному сайті Секретаріату Рамсарської конвенції, на сторінках парку у «Фейсбуці» та «Екопросвіта Миколаївщини».

Парком за 2020 рік проведено 22 еколого – освітніх заходів,  до яких було залучено понад600 осіб.

Надавалася інформаційна та методична допомога вчителям шкіл та керівникам гуртків з питань проведення екологічних заходів, організації природоохоронних акцій та конкурсів обласного та всеукраїнського рівнів.

**НПП «Бузький Гард»**

Опубліковано 7 популярних статей в засобах масової інформації регіонального рівня.

Забезпечено своєчасне інформування на офіційному сайті парку (26 публікацій) та у соціальних мережах (174 публікацій).

Протягом року працівниками національного природного парку «Бузький Гард» проведено 8 польових екскурсій для 63 осіб. Контингент екскурсантів – дошкільнята, школярі, студенти, вчителі, працівники установ організацій, підприємств та інші відвідувачі парку.

Організовано та проведено 4 еколого-освітніх заходи, в тому числі з проведенням лекцій, бесід, демонстрацією фільмів та презентацій. Загальна кількість учасників - 118 осіб.

Досвід еколого-освітньої роботи був оприлюднений під час участі в семінарах, нарадах, науково-практичних конференціях тощо.

Розроблено та надруковано: календар на 2021 рік, магніти краєвидів НПП «Бузький Гард».

**ПЗ «Єланецький степ»**

У 2020 році провідним фахівцем з екологічної освіти природного заповідника «Єланецький степ» з метою підвищення рівня екологічної освіти та інформування населення проведено такі заходи:

Виготовлено 2 інформаційних щити які були встановлені в приміщенні адміністрації та на території природного заповідника, під час екскурсій. Оновлено куточок з інформацією про біологічне та ландшафтне різноманіття та історією створення природного заповідника в Новоолександрівському ЗЗСО. В приміщенні адміністрації розміщено фотовиставку «Червонокнижні види тварин і рослин» яка демонструє види рослинного і тваринного світу, які притаманні території заповідника

Основним екскурсійним об’єктом ПЗ «Єланецький степ» є одна еколого - освітня стежка «Диво-степ», довжина 1,5 км. Проведено 12 екскурсій (78 чол.)

Природний заповідник «Єланецький степ» постійно співпрацює з:

відділом освіти, молоді та спорту Єланецької РДА;

відділом освіти, молоді та спорту Новоодеської РДА

Установами Мінкультури та його місцевими органами:

Єланецькою центральною районною бібліотекою;

Філіями Єланецької ЦРБ;

Установами ПЗФ:

НПП «Бузький Град»

БЗ «Асканія Нова»

НПП «Білобережжя Святослава»

РЛП «Приінгульський»

Навчальними та науково-дослідними установами:

Школами Єланецького та Новоодеського районів для проведення еколого-освітніх заходів,лекцій,бесід,природо-охоронних акцій;

Миколаївським національним педагогічним університетом ім.В.О.Сухомлинського;

Інститутом ботаніки імені М.Г.Холодного НАН України;

Чорноморським державним університетом ім.Петра Могили.

Укладено угоди про співпрацю з Калинівським ДНЗ, Новоолександрівським ДНЗ, Калинівським ЗЗСО,Новоолександрівським ЗЗСО.

За 2020 рік співробітниками ПЗ «Єланецький степ» проведено 20 планових еколого-освітніх заходів.

Розроблено макет буклету «Стежками Єланецького степу».

Функціонує сторінка на Фейсбук https://www.facebook.com/profile.php?id=100053151382219 (розміщено 33 публікації)

вебсайт http://steppe.mk.ua (розміщено 9 публікацій);

**НПП «Білобережжя Святослава»**

За 2020 рік адміністацією проведено 70 екоосвітніх заходів:

12 акцій: два етапи акція «Батарейки, здавайтеся!», «Ялинка», «Наша допомога мешканцям ВБУ», І етап акції «Зробимо домівку для пернатого друга», акція «Чисте Білобережжя», акція «День Великого лиману», акції до Міжнародного дня чистих берегів та Міжнародного дня Чорного моря.

У рамках екопроєкту «Годівничка» у Покровськїй ЗОШ проведено майстер - клас «Меню для птахів», у дитячих садках - свято «Синиччин день».

10 заходів приурочено До Всесвітнього дня водно-болотних угідь: на базі міської бібліотеки (м. Очаків) проведено круглий стіл щодо відзначення Дня Дніпро – Бузького лиману та екозахід «Таємниці Ягорлицької затоки». На базі ЗОШ №2 відбулася зустріч працівників НПП з учнями – екоактивістами, присвячена проблемам збереження ВБУ Очаківщини. У рамках екопроєкту «Збережемо ВБУ – збережемо біорізноманіття Кінбурну» учні місцевих шкіл взяли участь у регіональному обліку орланів на Кінбурнській косі. Для учнів Василівської ЗОШ організовано виїзний орнітологічний практикум на Ягорлицьку затоку, майстер - клас «Як підготувати кормові ділянки» та подорож на нерестові озера, для учнів Покровської ЗОШ проведено екскурсію «Чисті води Ягорлика». По результатах екопроєкту у школах відбулися: конкурс екологічного малюнку «Водно – болотні угіддя очима дітей» та конкурс віршів «Голос на захист птахів».

6 екохвилинок, присвячених Всесвітньому дню дикої природи були проведені у школах та бібліотеках м. Очакова та на Кінбурнській косі у рамках екологічного флешмобу «Підтримуємо все життя на Землі».

У рамках екопроєкту «Збережемо першоцвіти» на базі Василівської ЗОШ відбулося Свято перших квітів: мистецький майстер – клас, конкурс та виставка екологічного малюнку «Весна наступає, птахи прилітають, а квіти цвітуть» та конкурс власних віршів «Весняна квітка».

У рамках обласного конкурсу «Досліджуємо найстаріші дерева» для учнів Покровської ЗОШ проведено подорож до «найстаріших дерев» Кінбурнської коси. Учні Василівської ЗОШ взяли участь у дослідженні дуба Волижиного лісу та у обласному краєзнавчому конкурсі «Легенди рідного краю».

Під час оголошеного парком «Дня Довкілля» серед учнів початкових класів, у рамках дистанційного навчання, відбувся екологічний флешмоб «Друге життя для сміття», а замість запланованого квесту було розроблено та поширено по школах відеопрезентацію «Збережемо Землю», присвячену дню Землі.

До Дня мігруючих птахів серед учнів шкіл м. Очаків та с. Василівка проведено ековікторина «Кращі знавці мігруючих птахів Очаківщини», за участю працівників НПП та ГО «Кінбурн» проведено акція «Чисте Білобережжя» на території парку.

До Всесвітнього дня біорізноманіття серед учнів був проведений фотоконкурс «Кращі фотографії, що ілюструють біорізноманіття Кінбурнської коси» у 3-х номінаціях.

24 травня парком проведено захід «День Великого лиману», у рамках якого відбулася акція по прибиранню узбережжя Дніпро-Бузького лиману працівниками національного парку, ГО «Кінбурн» та волонтерами.

З нагоди відзначення Всесвітнього Дня охорони навколишнього середовища замість екологічного квесту проведено фотоконкурс «Збережемо Кінбурн» за участю місцевих школярів.

По результатах спільної зі школами еколого-освітньої діяльності підбиття підсумків еколого - освітньої роботи за півріччя та анкетування випускників шкіл відбулося дистанційно.

Під час екологічної регати було презентовано плакати щодо необхідності збереження Чорного моря.

З нагоди відзначення Дня працівника природно – заповідної справи на території НПП проведений фотоконкурс «Вартові заповідного Кінбурну» та еколого-освітня екскурсія.

На екостежці «Орхідне поле» було проведено 3 пізнавальних екскурсії для відвідувачів, 5 екскурсій на екостежці «Дубовий гайок» та 2 екоосвітні екскурсії «Екологічними стежками Білобережжя».

До Міжнародного дня чистих берегів парк взяв участь у акції по прибиранню узбережжя спільно з ГО «Кінбурн» за підтримки Emblas Plus, проведено практикум по роздільному збору відходів для учнів Покровської ЗОШ, акція «Дорога до моря» за участю 10 класів ЗОШ №2 м. Очаків та акція у еко-таборі «Спарта» за участю Василівської ЗОШ. Акція до Всесвітнього дня моря відбулася на березі лиману за участю Василівської ЗОШ.

У рамках «Дня туризму» для учнів Покровської ЗОШ проведено туристичну прогулянку на Ягорлицьку затоку, акцію «Чисточелендж», вікторина «Ми - туристи» та туристичні змагання. Учні Василівської ЗОШ взяли участь у онлайн вікторині «Цікавинки Кінбурну».

У рамках екопроєкту «День Чорного моря» парком оголошено конкурс поробок «Чому хвилюється Чорне море?» та по його результатах, на базі міської бібліотеки, оформлено виставку кращих екокнижок, екологічних листівок, морських композицій та настільних ігор та по школах проведено нагородження переможців конкурсу.

Для учнів молодших класів ЗОШ №1 проведено 4 уроки екологічних знань та бліц - турнір для учнів 6 класів. Для учнів Василівської ЗОШ проведено пізнавальна екскурсія «На шляху до Понту». На морському узбережжі парк провів захід «Море повертає» за участю морської археологічної експедиції, громадськості та слухачів університету ІІІ віку.

У Василівській ЗОШ проведено виставка «Сміття у пригоді» та екозахід «Пластик – Fest», приурочені до «Дня вторинної переробки».

У рамках екопроєкту «Перший день зими на Кінбурнської косі» у Покровській школі проведено екозахід «Хто як зимує?» та екохвилинка «Меню для птахів», у Василівській школі - екохвилинка «Щедра годівничка» та конкурс екологічного малюнку «Ліс – легені планети».

Свято «Посвята у юні природоохоронці» проведено для учнів 5 класу Василівської ЗОШ.

Екологічний флешмоб «Замість ялинки – новорічний букет» проведений у рамках акції «Збережи ялинку».

Для малюків ДНЗ «Лісова казка» проведено 2 екохвилинки та організовано відвідування шкільних виставок.

У рамках роботи шкільного міні – парку «Борисфен» на базі Василівської ЗОШ учні 5-11 класів взяли участь у 32-х екозаходах парку.

Надано допомогу в оформленні та оновленні куточків природи та виставок у Покровській та Василівській школах.

Надана методичну допомогу учням Василівської та Покровської шкіл – учасникам обласного краєзнавчо-природничого конкурсу «Краю мій рідний!» у проведенні спостережень та оформленні дослідницьких, пошукових та краєзнавчих робіт за темою «Найстаріші дерева». Парком організовано участь 30-ти учнів у обласному творчому конкурсі «Друге життя опалого листя». 4 учня Василівської ЗОШ взяли участь у Всеукраїнської краєзнавчої конференції «Мій рідний край, моя Земля очима сучасників».

Працівники парку прийняли участь у реалізації експериментального проєкту за підтримки міжнародної організації EMBLAS-Plus ЄС-ПРООН екологічного проєкту «Вдосконалення екологічного моніторингу Чорного моря» з дослідження Чорного моря, його очищення та фільтрації шляхом встановлення в акваторії Кінбурнського півострова штучних рифів з мушель устриць.

Розроблено та розповсюджено 25 листівок на теми щодо нерестової заборони, до Дня водно-болотних угідь.

*Видання екопросвітньої літератури:* Розроблено та розповсюджено по школах та ДНЗ пам’ятку організатору та методисту – вихователю «Календар екологічних дат та перелік екологоосвітніх заходів на І та ІІ семестр навчального року» (25шт.).

Виготовлено для куточків природи та розповсюджено по школах міста та району інформаційні бюлетені: «Знайомтесь: НПП «Білобережжя Святослава», «Вчимося заповідати».

Розроблено сигнальні макети путівника-карти, флаєра з правилами поводження на території НПП та буклету про екостежки.

*Організація теле-, радіопередач, виготовлення фільмів:*

Підготовлено та надруковано у місцевих засобах масової інформації 47 публікацій щодо еколого-освітньої діяльності парку у 2020 році**.** Розміщено на офіційному вебсайті НПП «Білобережжя Святослава» 18 інформаційних матеріалів. В інших електронних засобах масової інформації розміщено 97інформаційних матеріалів про парк.

Вийшли в телеефір передачі та сюжети про парк:

1. 19.05.2020 ICTV про КПП: <https://fakty.com.ua/ua/videos/na-kinburnskij-kosi-rahuvatymut-vidpochyvalnykiv-na-avto-prychyna/>

2. 19.05.2020 UA: Миколаїв. Суспільне TV про КПП: (з 08.14 хв.) <https://mk.suspilne.media/episode/31413>

3. 19.05.2020 «5 канал» Миколаївщина про КПП: <https://www.5.ua/regiony/na-mykolaivshchyni-v-natsionalnomu-parku-z-ostrakhom-hotuiutsia-do-turystychnoho-sezonu-a-vohnebortsi-ryiut-okopy-215328.html>

4. 20.05.20202 - 24.канал про орхідне поле <https://24tv.ua/popri-posuhu-naybilshe-yevropi-pole-dikih-orhidey-rozkvitlo-mikolayivshhini_n1346531>

5. 20.05.2020 UA: Миколаїв. Суспільне TV про орхідне поле <https://www.facebook.com/suspilne.mykolaiv/videos/1151444218547883>

6. 22.05.2020 ТСН про орхідне поле <https://www.youtube.com/watch?v=jWFZeTKneng>

7. 20.05.2020 НТН про орхідеї <https://www.youtube.com/watch?v=JaUpkdY9SOs>

8. 21.05.2020 5 канал про орхідеї <https://www.youtube.com/watch?v=f10KItbU0RE>

9. 30.06.2020 – ТСН про 27-му екологічну регату ім.С.Шаповала <https://www.youtube.com/watch?v=QzQEU2YikA4>

10. 28.08.2020 ТРК НІС-ТВ: Туристичні реалії:низький попит чи відсутність інфраструктури? <https://www.youtube.com/watch?v=sVFBGh_TrDg&t=3s>

11. 17.09.2020 Суспільне.Миколаїв. - Екологія та туризм: встановлення очисних рифів в Чорному морі. <https://www.youtube.com/watch?v=MvUwF5yQ1gw&t=382s>

12. 18.09.2020 Суспільне.Миколаїв.- У природному парку «Білобережжя Святослава» розробили концепцію збору та утилізації сміття. <https://www.youtube.com/watch?v=bmQMk7q1c_4&t=29s> .

13. 26.10.2020 - Радіодень Миколаїв. Суспільне «Українсько-німецький проєкт «Нексус» Коментар С.Тарабан. https://www.youtube.com/watch?v=UacQEmvFcuY&feature=share&fbclid=IwAR0sL150CrjjLNEyTX82A2zSet5MFjoGveLCnlVYDbqqE23lcvRSqTk6fG4

14. 02.11.2020 – Радіодень Миколаїв. Суспільне «Чорне море – екологічний моніторинг» Коментар С.Тарабан. https://www.youtube.com/watch?v=c1JnhSO\_NY0&feature=share&fbclid=IwAR0\_XNukvZ7ztQTA04KguC43A5oDwilId1791G0\_sqsPN44QWvx2xPiC9sE

Розроблено та здійснено оновлення запису аудіо-інформації для перевізників щодо діяльності НПП та правил поведінки, протипожежні заходи на території ПЗФ.

Розроблено та здійснено запис 10-хвилинного фільму-презентації про національний природний парк «Білобережжя Святослава».

*Створення та утримання екологічних стежок та маршрутів:*

Здійснено оновлення та ремонт бесідок зі столами та лавками для історико-туристичного маршруту «Малий Кінбурнський» в районі Стрілки та продовжено облаштування маршруту «Шляхами Святослава» в районі р/д «Кінбурнська стрілка» місцем для збору сміття (сітка-рабиця, профіль, труби, фарба) в межах маршруту «Водний».

Укомплектовано нову екостежку для дітей та учнівської молоді «Розливи» протяжністю 1,5 км, її обладнано вказівниками, вивіскою.

На екостежці «Дубовий гайок» (2км) та «Орхідне поле» (1км) оновлено 4 вказівники та виготовлено 2 нових аншлаги, відремонтовано 2 вказівники та дерев’яну скульптуру князя Святослава Хороброго.

Розроблено ескізи та макети інформаційних знаків та аншлагів для розміщення на рекреаційних дільницях, туристичних маршрутах та екостежках.

Розроблено паспорт нової екологічної стежки «Розливи» з елементами спостереження за птахами поблизу території урочища Бієнкові плавні.

**15.12. Міжнародне співрбітництво у галузі охорони довкілля**

**РЛП «Тилігульський»**

Фахівці наукового відділу Парку взяли участь в роботі та виступили з доповідями на онлайн семінарі **«Екосистемні послуги та гідроенергетика: пілотне застосування європейських інструментів у річкових басейнах країн Східного партнерства**» (16.10.2020) та науковій конференції і презентації результатів проєкту ЄС-ПРООН «Посилення екологічного моніторингу Чорного моря: обрані заходи» в м. Миколаєві (30.10.2020).

У жовтні співробітники парку взяли участь в міжнародному проєкті EMBLAS-Plus, в рамках якого у Миколаївському зоопарку встановлено ємність для збору пластикових кришечок «Рибка».

17-23 жовтня 2020 р. взяли участь в організації та проведенні екологічних заходів в рамках українсько-німецького проєкту «LET'S TALK ABOUT NEXUS – German and Ukrainian youth for water, energy, food security and environmental protection», у тому числі безпосередньо на території РЛП Тилігульський.

З метою активізації рекреаційної діяльності на узбережжі Тилігульського лиману співробітники парку взяли участь в презентації та впровадженні транскордонного проєкту «Туризм, спадщина та креатив», який спрямований на взаємокорисне єднання зусиль бізнесу, громадськості та влади для формування грузино-україно-болгарського туристичного кластеру, що ґрунтується на креативному поєднанні культурної спадщини місцевих громад Миколаївщини, Кахетії та Північно-Східного регіону Болгарії (15.12.2020).

**РЛП «Кінбурнська коса»**

Проводився моніторинг орнітофауни частини міжнародного водно-болотного угіддя «Ягорлицька затока» та Смарагдового об’єкту – «Кінбурнська коса» котрі входить до меж парку.

**НПП «Бузький Гард»**

участь в проєкті Rufford Small Grants Foundation, називається «Rare Plant Species and Habitats of the National Nature Park «Buzkyi Gard»: Diversity, Conservation and Management Planning» (ID 27637-1). Виконавці: Ширяєва Д.В. та Коломієць Г.В.

участь у проєкті грант в рамках проєкту Rufford Small Grant «Assessment of conservation status of habitats important for reptiles within the Southern Bug ecocorridor in the Steppe zone of Ukraine» (ID 28002-1). Виконавець: Оскирко О.

**НПП «Білобережжя Святослава»**

У літній період 2020 року, в межах території Парку, фахівцями Чорноморської міжнародної підводної археологічної експедиції (Договір про співпрацю №1) проводились археологічні дослідження на місці виявлення місцезнаходження решток судна часів давньо-грецької колонізації Північного Причорномор’я. Під час експедиції знайдено цінні артефакти, як передані до Миколаївського краєзнавчого музею та музею ім О,В.Суворова м.Очаків.

**15.13.Європейська та Євроатлантична інтеграція**

**НПП «Білобережжя Святослава»**

1. Участь НПП у виконанні вимог «Конвенції зі збереження водно-болотних угіддь, що мають міжнародне значення, головним чином, як середовище існування водоплавних птахів» м. Рамсар 1975 рік. До меж НПП входить частина водно-болотного угіддя міжнародного значення «Ягорлицька затока».

2. Організація моніторингу акваторій НПП за обєктами відповідно до «Угоди про збереження малих китоподібних Чорного моря, Середземного моря і прилеглої акваторії Атлантичного океану» (ACCOBAMS)

3. Основна територія НПП «Білобережжя Святослава» є частиною Смарагдової мережі (Emerald network) (UA0000097) - системи природоохоронних територій, що забезпечує збереження біологічного різноманіття на основі екологічних принципів за програмою Європейської комісії і Ради Європи ЄС «Natura-2000» під егідою Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Берн, 1979) UPDATED LIST OF OFFICIALLY ADOPTED EMERALD SITES (DECEMBER 2017) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Берн, 1979)..

4. Продовжено заходи по організації пошукових робіт військових поховань періоду 1855-56 років. Вшанування внеску в морську перемогу в «Лиманській битві» в 1788 році, засновника військового флоту США Д-П.Джонса .

**ВИСНОВКИ**

Актуальні проблеми регіону екологічного спрямування та шляхи їх вирішення.

1. **Незадовільний технічний стан каналізаційних очисних споруд.**

Однією із головних причин такого сетановища є те , що очисні споруди та каналізаційні мережі, які у більшості побудовані 30-40 років тому, є морально та фізично застарілими, частина з них знаходиться в аварійному стані. Через неефективне очищення каналізаційних стоків м. Миколаєва, протягом останніх років МКП «Миколаївводоканал» є головним забруднювачем водних ресурсів області, обсяг скиду забруднених стічних вод якого становить більше 90 % від загальної кількості скинутих забруднених стоків по області.

З метою зменшення обсягів скиду забруднених стоків у водні об’єкти області та забезпечення техногенно-екологічної безпеки і сталого функціонування водопровідно-каналізаційного господарства, в межах реалізації спільного з Європейським інвестиційним банком інвестиційного проєкту «Розвиток системи водопостачання та водовідведення в місті Миколаїв» (загальна вартість робіт згідно проєкту становить 31,08 млн євро, в т.ч. кредит ЄІБ – 15,54 млн євро), протягом 2017-2019 років на каналізаційних очисних спорудах м. Миколаїв здійснено реконструкцію будівлі решіток механічної очистки, піскоуловлювачів, приймальної камери очисних споруд каналізації та масштабну реконструкцію самопливних колекторів м. Миколаїв.

З метою зменшення навантаження на навколишнє природне середовище МКП «Миколаївводоканал» ведеться робота по реалізації інвестиційного проєкту «Розвиток системи водопостачання та водовідведення в м. Миколаїв», який реалізується згідно із Законом України «Про ратифікацію Фінансової угоди між Україною та Європейським інвестиційним банком» («Розвиток системи водопостачання та водовідведення в місті Миколаїв») від 20.06.2012 № 4987-VІ. Сума кредитних коштів Європейського Інвестиційного Банку (ЄІБ) становить 15,54 млн. євро. Сума грантових коштів фонду ЕSР становить 5,1 млн. євро.

З початку реалізації проекту станом на 01.05.2021 за рахунок кредитних коштів ЄІБ сплачено 131981,96 тис.грн (що становить 4355,13 тис.євро, або 28,53 % від загальної суми кредитних коштів ЄІБ, або 88,66% від суми 1-го траншу).

За рахунок коштів наданих Миколаївською міською радою МКП «Миколаївводоканал» на фінансування компонентів проєкту освоєно 12927,32 тис.грн.

За рахунок власних коштів МКП «Миколаївводоканал» на фінансування компонентів проекту витрачено 8813,11 тис.грн.

Загальна сума коштів, що були витрачені на реалізацію проекту (з початку реалізації станом на 01.05.2021) становить 153722,395 тис.грн.

1. **Забруднення вод малих річок області.**

На території Миколаївської області налічується 112 малих річок, стан яких, під дією господарської діяльності, характеризується як нестабільний.

Більшість малих річок в області, у зв’язку з тим, що замулені та заболочені, потребують проведення робіт з розчистки русел. Особливо це стосується водних об’єктів таких, як р. Кодима, р.Синюха та р. Висунь, що використовуються для питних та господарсько-побутових потреб населення.

Додатково проблему забруднення малих річок ускладнює проведення розпаювання земель до урізу води та їх сільськогосподарського використання без урахування обмежень діяльності на території водоохоронних зон та прибережних захисних смуг водних об’єктів.

Все перелічене у комплексі негативно впливає на екологічний стан водних ресурсів Миколаївської області.

На регіональному рівні, в межах Комплексної програми захисту від шкідливої дії вод сільських населених пунктів і сільськогосподарських угідь в Україні на 2006-2010 роки, 2011-2015 та прогноз до 2020 року по Миколаївській області передбачено проведення робіт з розчистки русел річок Мертвовод, Сухий Єланець, Гнилий Єланець, Кодима, Громоклея, Чичиклея, та Висунь. Але, у зв’язку з відсутністю фінансування зазначеної Програми, заходи з розчистки русел малих річок та захисту сільського населення від підтоплення не реалізуються.

В межах реалізації Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2018-2020 роки (затверджена рішенням Миколаївської обласної ради від 21.12.2017 № 22) протягом 2019 року розроблено проєктну документацію щодо здійснення розчищення дна річки Сосик Березанського району від мулових відкладень на ділянці довжиною 1500 м. Впровадження заходу заплановане на 2021 рік.

1. **Забруднення вод р. Інгулець високомінералізованими шахтними водами Кривбасу.**

Забруднення річки Інгулець через скид високомінералізованих зворотних вод гірничорудних підприємств Кривбасу, спричиняє погіршення водогосподарської ситуації у Снігурівському районі Миколаївської області та впливає на якість зрошення сільськогосподарських угідь. Щорічний обсяг скиду високомінералізованих надлишкових шахтних вод суттєво не змінюється і залишається на рівні більше ніж 11 млн м³.

З метою вирішення зазначеної екологічної проблеми спільним наказом Міністерства економічного розвитку і торгівлі України та Мінприроди від 08.11.2017 № 1622/405 затверджено «План заходів щодо поетапного зменшення обсягів скидання надлишків зворотних вод у р. Інгулець, поліпшення якості води у басейні зазначеної річки, Карачунівському водосховищі, водозаборі Інгулецької зрошувальної системи до 2025 року» ( далі –План). В межах Плану передбачене здійснення науково - технічних вишукувань та пошуку технологічних рішень з мінімізації впливу викомінералізованих шахтних вод Кривбасу на стан навколишнього середовища, в тому числі розробка альтернативних схем управління шахтними водами.

Запропонована 2018 року ДП «КРИВБАСШАХТОЗАКРИТТЯ» альтернативна схема управління високомінералізованими шахтними водами не погоджена Мінприроди України.

Протягом 2019 - 2020 років до Єдиного реєстру з ОВД не надходили інші проєкти щодо прийняття альтернативної схеми управління надлишковими шахтними водами, які збираються у ставку накопичувачу в балці Свистунова Дніпропетровської області.

28.12.2020 Кабінетом Міністрів України прийнято розпорядження «Про запобігання виникненню аварійної ситуації на ставку – накопичувачу, розташованому на території Криворізького району Дніпропетровської області» № 1670-р, де четвертим пунктом визначено Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства разом з Міністерством з питань стратегічних галузей промисловості відповідальними за розроблення у трьох місячний строк плану управління шахтними водами.

**4. Залишок на території області непридатних до використання та заборонених до застосування пестицидів та агрохімікатів.**

Питання необхідності знешкодження (утилізації) непридатних до використання та забороненими до застосування хімічних засобів захисту рослин (далі – непридатних ХЗЗР) э однією з актуальних екологічних проблем Миколаївської області.

На цей час на території області залишилися непридатні пестициди у кількості 226,87 т.

Одним із шляхів вирішення цього питання є утилізація (знешкодження) непридатних ХЗЗР на спеціалізованих підприємствах, які мають чинні ліцензії Мінприроди України на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами. На сьогодні в Україні ліцензовані підприємства з переробки та утилізації непридатних ХЗЗР відсутні.

Щорічно управлінням екології та природних ресурсів облдержадміністрації направляються запити про виділення коштів з Державного бюджету на знешкодження непридатних до використання пестицидів. На Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України направлено запит про виділення коштів для здійснення природоохоронних заходів за бюджетною програмою «Здійснення природоохоронних заходів, зокрема з покращення стану довкілля» за КПКВК 2701270 на 2021 рік від 01.03.2021 №57501.1-05/03.

Заходи з утилізації непридатних ХЗЗР включено до Стратегії розвитку Миколаївської області на період до 2020 року, затвердженої рішенням Миколаївської обласної ради від 16.04.2015 № 9 та Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2018-2020 роки, затвердженої рішенням Миколаївської обласної ради від 21.12.2017 № 22.

До моменту передачі непридатних ХЗЗР на знешкодження (утилізацію) райдержадміністрації забезпечують безпечні умови їх зберігання та несуть відповідальність за їх порушення.

**5. Низький показник заповідності території області**

Державною стратегією регіонального розвитку на період до 2020 року, затвердженою постановою Кабінету Міністрів України від 06.08.2014 року № 385 передбачено збільшення площі природно-заповідного фонду Миколаївської області до 2021 – до 218,8 тис.га. Таким чином передбачене збільшення відсотка заповідності Миколаївської області до 8,9%, тобто, майже в три рази у порівнянні із наявним рівнем 3,14%.

Рішенням Миколаївської обласної ради № 5 від 18.09.2019 року створено шість нових ландшафтних заказників місцевого значення, а саме:

ландшафтний заказник «Міщанська балка» в Первомайському районі загальною площею 96,72 га;

ландшафтний заказник «Каньйон річки Чичиклія» в Веселинівському районі загальною площею 115,44 га;

ландшафтний заказник «Сергіївський» в Братському районі» загальною площею 87,66 га;

ландшафтний заказник «Новобірзулівський» а Баштанському районі загальною площею 81,43 га;

ландшафтний заказник «Христофорівські плавні» в Баштанському районі загальною площею 1094,82;

ландшафтний заказник «Лагодівський» в Казанківському районі загальною площею 138,16 га;

Загальна площа створених об’єктів складає 1614,23 га. Їх створення збільшило відсоток заповідності Миколаївської області до 3,14%, а кількість об’єктів ПЗФ – до 147. Площа природно-заповідного фонду Миколаївської області становить 77 064,5 га.

Станом на 01.01.2021 в Миколаївській області наявні 10 розроблених проєктів створення нових об’єктів природно-заповідного фонду місцевого значення.

Питання щодо створення нових територій та об’єктів природно-заповідного фонду будуть виноситися на розгляд сесії Миколаївської обласної ради.

Відсутність рішень про створення об’єктів природно-заповідного фонду призводить до невиконання Державної стратегії регіонального розвитку на період до 2020 року, Стратегії розвитку Миколаївської області на період до 2020 року та Плану заходів з реалізації у 2015-2017 роках Стратегії розвитку Миколаївської області на період до 2020 року.

Також низький відсоток заповідності Миколаївської області понижує середній відсоток заповідності всієї країни, впливаючи на важливий для євроінтеграції показник.

**6. Відсутність установлених меж об’єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення – національних природних парків «Білобережжя Святослава» та «Бузький Гард»**

Межі НПП «Білобережжя Святослава» не встановлено через відсутність фінансування від Мінприроди України. З метою вирішення проблеми необхідно прискорити питання щодо встановлення меж національних природних парків «Білобережжя Святослава» шляхом звернення до Мінприроди України щодо відділення необхідних для розроблення проєктів коштів.

Указом Президента України від 30 квітня 2009 року N 279/2009 «Про створення національного природного парку "Бузький Гард"» встановлено загальну площу земель НПП у 6138,13 гектара, в тому числі 2650,85 гектара земель, що вилучаються в установленому порядку та надаються парку у постійне користування, і 3487,28 гектара земель, що включаються до його складу без вилучення у власників земельних ділянок та землекористувачів.

Протягом 2011-2013 років за рахунок коштів державного бюджету розроблено проєкт землеустрою НПП «Бузький Гард», який погоджено з усіма власниками і користувачами суміжних земельних ділянок, а також земельних ділянок, які включаються до території природно-заповідного фонду без їх вилучення, за виключенням НАЕК «Енергоатом», від якої було отримано відмову.

На даний час проєкт землеустрою щодо організації і встановлення меж НПП «Бузький Гард», на виконання п.3.1 Протоколу наради з питань будівництва Ташлицької ГАЕС від 26.08.2015, розділено на два окремих проєкти землеустрою та подано на погодження до ВП «Южно-Української АЕС». Проєкт землеустрою на земельні ділянки загальною площею 2624,41 га та на проєкт землеустрою на земельні ділянки загальною площею 26,44 га., що погоджено Мінприроди (лист від 11.09.2015№5/1-9/11215-15).

У лютому 2021 року національним природним парком «Бузький Гард» отримано негативний висновок землевпорядної експертизи на проєкт встановлення меж та відведення земель в постійне користування.

**7. Інтенсивний розвиток екзогенних процесів на території області.**

Природні умови Миколаївської області (геологічна будова, гідрогеологі-чні умови, рельєф місцевості, клімат, інтенсивність і контрастність неотектоніч-них рухів) визначили широкий розвиток та різноманітність екзогенних геоло-гічних процесів (ЕГП).

На території Миколаївської області зосереджено 1153 проявів зсувів ґрунту.

Площа поширення зсувів становить 9,04 км², що становить 0,038 % ураженості області. У всіх районах області, де спостерігаються зсуви, площа їх не переви-щує 1,0 км2 на район, окрім узбережжя Чорного моря, де розташовані ділянки з найбільшою динамікою розвитку ЕГП та значним техногенним навантажен-ням.

На узбережжі моря у межах Миколаївської області з 23 зсувів активізація у 2017 році зафіксована на 12 зсувах (52 %); кількість зсувів у природному стані - 9, з них проявляє активність 75 %. До абразійно-зсувного процесу у 2017 році загалом було залучено 2059,0 м² прибровочної частини плато мор-ського узбережжя, Миколаївської області. Всього з 17,8 км абразійно-зсувного та абразійно-обвального схилів морського узбережжя Миколаївської області на 2017 рік сплановано та закріплено 7,8 пог.км берега - майже 44,0% довжини абразійно-зсувної частини узбережжя області. Загальна площа плато, що відокремилась від прибровочної частини плато абразійно-зсувного та аб-разійно-обвального берега, на узбережжі моря у межах Миколаївської області склала 2279 м².

Крім того, на території області інтенсивно розвивається процес підтоп-лення. Це пов'язано з наявністю великих плоских безстічних вододільних про-сторів, які характеризуються дуже низькою природною дренованістю, усклад-нені численними балками і ярами, а в південно-східній і південній частинах - подами і западинами. Причому, більшість зрошувальних систем розташована саме на цих вододільних рівнинах. Площа поширення підтоплення на території міст та селищ області склала 1257,0 км², що становить 4 % ураженості області. В 2017 році спостерігається значне зменшення кількості атмосферних опадів в Миколаївській області після піку зростання у 2015 - 2016 роках внаслідок чого в природних умовах може відзначатися загальна тенденція до зниження рівня ґрунтових вод. Але суттєвих змін площ підтоплення не очікується.

Ще одним з основним і найбільш небезпечних та дестабілізуючим факто-рів екологічної ситуації на ландшафтах, що призводить до забруднення та за-мулення (струмків, річок, ставків, тощо) є ерозія ґрунтів. Загальна площа розповсюдження склала 8200,0 км², що становить 33,3% ураженості регіону.

**Перелік основних скорочень**

|  |  |
| --- | --- |
| **ЕЗПВ** | - експлуатаційні запаси підземних вод; |
| **ПРПВ** | - прогнозні ресурси підземних вод; |
| **ГПВ** | - господарсько-питне водопостачання |
| **ВТВ** | - виробниче-технічне використання |
| **ВДЗБ** | - водозабір |
| **ВГ** | - водоносний горизонт |
| **ДРПВ** | - ділянка родовища підземних вод |
| **ПВ** | - підземні води |