УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

**РЕГІОНАЛЬНА ДОПОВІДЬ**

**ПРО СТАН НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА**

**В МИКОЛАЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ У 2019 РОЦІ**

м. МИКОЛАЇВ

2020

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. Уплив 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 2019 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 2020 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**

Населення

Упродовж січня–листопада 2019р. чисельність населення зменшилась на 10,3 тис. осіб (на 0,9%), зокрема за рахунок природного скорочення – на 8,3 тис. осіб, міграційного – на 2 тис.

Кількість живонароджених у січні–листопаді 2019р. становила 7,4 тис. осіб, померлих – 15,7 тис. осіб. На кожні 100 померлих приходилося 47 живонароджених.

# Доходи населення

Розмір середньомісячної номінальної заробітної плати штатного працівника підприємств, установ та організацій (з кількістю працюючих 10 і більше осіб) у 2019р. становив 9976 грн, що у 2,4 раза вище законодавчо встановленого рівня мінімальної заробітної плати у 2019р. (4173 грн) та на 22,2% – рівня заробітної плати у 2018р.

Самими високими були нарахування працівникам підприємств з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря; складського господарства та допоміжної діяльності у сфері транспорту; cфери наукових досліджень та розробок; металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів, крім машин і устатковання. Їх заробітна плата була на 36,9– 91,6% вищою за середньообласний показник.

Водночас у сферах тимчасового розміщування й організації харчування; мистецтва, спорту, розваг та відпочинку розмір заробітної плати не перевищив 62% від середнього рівня по області.

Індекс реальної заробітної плати у 2019р. порівняно з 2018р. становив 113,2%.

У структурі заборгованості 74,9% складали кошти 2,5 тис. працівників економічно активних підприємств. Кожному з них не виплачено у середньому 12 тис.грн, що на 19,8% більше середньомісячної заробітної плати у 2019р.

# Соціальний захист

У 2019р. субсидії на оплату житлово-комунальних послуг призначено 111 тис. домогосподарств на суму 36,2 млн грн. Середній розмір субсидії, призначеної на одне домогосподарство, у грудні 2019р. склав 526 грн (у грудні 2018р. – 577 грн).

Крім того, 15,3 тис. домогосподарств призначено субсидії на придбання скрапленого газу, твердого і рідкого пічного побутового палива на суму 48,7 млн.грн. Середній розмір призначеної у грудні субсидії цього виду на одне домогосподарство склав 3011 грн (у грудні 2018р. – 2637 грн).

У 2019р. населенням області сплачено за житлово-комунальні послуги (без урахування електричної енергії) 3096,2 млн грн, що становило 98% нарахованої за рік суми.

На кінець грудня заборгованість населення зі сплати за постачання природного газу становила 470,8 млн грн, за централізоване опалення та постачання гарячої води – 286,2 млн.грн, за утримання будинків і споруд та прибудинкових територій – 125,5 млн.грн, за централізоване постачання холодної води та водовідведення – 96,1 млн.грн, за вивезення побутових відходів – 18,8 млн.грн, за постачання електричної енергії – 16,4 млн.грн.

# Сільське господарство

2019р. індекс сільськогосподарської продукції порівняно з 2018р. становив 104,1%, у т.ч. у підприємствах – 107,1%, у господарствах населення – 99,9%. Індекс продукції рослинництва складав 105,8%, тваринництва – 95,7%.

У господарствах усіх категорій, за попередніми підсумками 2019р., виробництво культур зернових та зернобобових у масі після доробки, внаслідок підвищення урожайності (на 14,3%) та розширення зібраних площ (на 2,4%), збільшилося порівняно з 2018р. на 17,1% та становило 3131,1 тис.т.

# Промисловість

У 2019р. порівняно з 2018 виробництво промислової продукції скоротилось на 1,6%. Серед галузей промисловості зменшились обсяги у текстильному виробництві, виробництві одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів – на 11,5%, виготовленні виробів з деревини, виробництві паперу та поліграфічній діяльності – на 4,5%, виробництві гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції – на 4%, машинобудуванні (крім ремонту і монтажу машин і устатковання) – на 3,1%, металургійному виробництві, виробництві готових металевих виробів, крім машин і устатковання – на 0,6%.

Водночас у постачанні електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря випуск зріс на 2,5%, виробництві харчових продуктів та напоїв – на 4,7%, добувній промисловості та розробленні кар’єрів – на 10,9%, виробництві хімічних речовин і хімічної продукції – на 11%.

# Будівництво

У 2019р. підприємствами області вироблено будівельної продукції на 4,2 млрд.грн.

Індекс будівельної продукції у порівнянні з 2018р. склав 145,1%.

Обсяг продукції у будівництві будівель збільшився на 17,1%, інженерних споруд – на 71,1%.

За характером будівництва обсяги виробленої будівельної продукції розподілились таким чином: роботи з нового будівництва, реконструкції та технічного переозброєння склали 70,8%, капітальний ремонт – 16,2%, поточний – 13%.

# Транспорт

У 2019р. вантажообіг підприємств транспорту становив 1,2 млрд ткм, що на 7,9% більше ніж у 2018р. За рік ними перевезено 7,7 млн.т вантажів (на 58,2% більше).

Автомобільним транспортом перевезено 7,4 млн.т вантажів, що на 63,9% більше, та виконаний вантажообіг в обсязі 1,1 млрд.ткм (на 22,8% більше).

Усіма видами транспорту виконано пасажирообіг в обсязі 1,4 млрд.пас.км, що на 8,5% менше, та перевезено 128,6 млн. пасажирів (на 4,8% менше).

Пасажирообіг автомобільного транспорту становив 1,1 млрд.пас.км і зменшився на 6,8%. За рік перевезено 88,1 млн пасажирів (68,5% від загальної кількості), що на 0,8% більше.

Послугами електротранспорту скористалися 40,4 млн осіб, або 31,4% всіх пасажирів. Кількість пасажирів, перевезених тролейбусами, зменшилась на 21,7%, трамваями – на 9%.

Роздрібна торгівля

Оборот роздрібної торгівлі, що включає дані щодо роздрібного товарообороту підприємств (юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців), основним видом економічної діяльності яких є роздрібна торгівля, у 2019р. становив 25448,7 млн грн, що у порівнянних цінах на 6% більше від обсягу 2018р.

Роздрібний товарооборот підприємств роздрібної торгівлі (юридичних осіб) у 2019р. склав 17366,5 млн грн, що у порівнянних цінах на 9,2% більше від обсягу 2018р.

# Зовнішня торгівля товарами

У січні–листопаді 2019р. обсяг експорту товарів склав 1989,8 млн дол. США, імпорту – 909,9 млн.дол. Порівняно з відповідним періодом 2018р. експорт збільшився на 5,7% (на 107,3 млн.дол.), імпорт – на 35,3% (на 237,2 млн.дол.). Позитивне сальдо становило 1079,9 млн дол.

Основу товарної структури обласного експорту визначали продукти рослинного походження (63,9%), продукція хімічної та пов’язаних з нею галузей промисловості (24,2%).

Обсяг експорту товарів до країн Європейського Союзу становив 366,5 млн дол., або 18,4% від загальнообласного експорту, та зменшився порівняно з січнем–листопадом 2018р. на 10,4%. Найбільші обсяги експорту до країн ЄС забезпечили продукти рослинного походження – 79,6% від його загального обсягу. Найвагоміші експортні поставки здійснювалися до Німеччини та Бельгії.

Основу товарної структури імпорту складали механічне та електротехнічне обладнання (32,7%), мінеральні продукти (28,4%), засоби наземного транспорту, літальні апарати, плавучі засоби (8,7%), готові харчові продукти (7,7%), продукція хімічної та пов’язаних з нею галузей промисловості (5,9%).

# Споживчі ціни

За 2019р. на споживчому ринку Миколаївської області ціни зросли на 3,8%.

Продукти харчування та безалкогольні напої стали коштувати на 4,7% більше. Суттєво подорожчали крупи гречані (у 1,7 раза), фрукти (на 30,1%), сіль (на 19,2%). На 10,7–2,5% зросли ціни на молоко та молокопродукти, хліб, масло, пшоно, рибу та продукти з неї, макаронні вироби, м’ясо та м’ясопродукти. При цьому яйця здешевіли на 15,9%, сало – на 10,5%.

Ціни на алкогольні напої, тютюнові вироби підвищились на 12,6%, з них на тютюнові вироби – на 22,5%, алкогольні напої – на 3,5%.

Оплата за житло, воду, електроенергію, газ та інші види палива зменшилась на 4,5% під впливом зниження вартості газу природного на 26,1% та скрапленого для побутових потреб – на 23,0%. В той же час підвищились тарифи на опалення – на 19,2%, водовідведення – на 13,6%, водопостачання – на 10,0%.

Ціни на транспорт у цілому знизились на 2,7% через здешевлення легкових автомобілів США на 30,3% та ЄС – на 13,7%, газу скрапленого для автомобілів – на 12,4%, дизельного пального, бензину марок А-92 та А-95 – на 9,0–6,6%. Водночас проїзд у міському електротранспорті подорожчав майже у 1,7 раза, приміському та міжміському поїздах – на 20,0% і 13,6%, відповідно.

У сфері освіти зростання цін склало 19,4%, зв’язку – 12,8%, ресторанного і готельного бізнесу – 9,8%, охорони здоров’я – 2,8%. Натомість одяг і взуття здешевіли на 7,4%.

**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. 2019 року в розрахунку на 1 км2 території регіону припадало 0,491 т викинутих в атмосферу забруднюючих речовин від стаціонарних джерел. В середньому по країні зазначені показники становили 4,27 т.

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

2019 року в атмосферне повітря області надійшло зі стаціонарних джерел забруднення до атмосфери надійшло 12,072 тис. т забруднюючих речовин, що на 1026 т, або на 7,8 % менше, порівняно з 2018 роком.

Крім того, в атмосферу від стаціонарних джерел забруднення 2019 року викинуто 2,15 млн т діоксиду вуглецю (парникового газу), який впливає на зміну клімату. У порівняні з 2018 роком викиди діоксиду вуглецю збільшилися на 0,12 млн т, що на 6 % більше, порівняно з 2018 роком.

**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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2015 | 63,52 | 15,8 | 47,72 | 2,58 | 54,7 | \*,801,32дл8 |
| 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\*\* | \*\*\* |

\* - інформація по викидам забруднюючих речовин від пересувних джерел забруднення атмосферного повітря за 2016, 2017, 2018, 219 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 2018 рік Держстатом будуть представлені 2020 року.

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

(стаціонарні джерела та автотранспорт)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Викиди по області** | **2015**  **рік** | **2016**  **рік** | **2017**  **рік** | **2018**  **рік** | **2019**  **рік** |
| Загальна кількість викидів в атмосферне повітря по області, тис. т.  у тому числі: | 63,52 | \* | \* | \* | \* |
| від стаціонарних джерел  забруднення, тис. т. | 15,79 | 13,89 | 14,18 | 13,1 | 12,07 |
| від автотранспорту, тис. т. | 38,45 | \* | \* | \* | \* |

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

Мал. 2.1.1.1. - Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря,

тис. т

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів за районами у 2019 році1** |

Березанський

Очаківський

Миколаївський

Вітовський

# Березнегуватський

# Новоодеський

Веселинівський

Вознесенський

Доманівський

Врадіївський

Первомайський

Арбузинський

Братський

# Єланецький

1001 т і більше

101-1000 т

Казанківський

Баштанський

Новобузький

# Кривоозерський

1-100 т

Снігурівський

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Дані по районах наведені без урахування викидів по містах обласного підпорядкування.

Протягом 2019 року 444 підприємств та організацій області звітували про викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами (табл. 2.1.1.3.), що на 5,4% більше, ніж минулого року.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2015**  **рік** | **2016**  **рік** | **2017**  **рік** | **2018**  **рік** | **2019**  **рік** |
| Кількість підприємств, які мали викиди та звітували за формою 2-ТП повітря, одиниць | 389 | 358 | 426 | 420 | 444 |
| Обсяги викидів, тис. т | 15,79 | 13,89 | 14,2 | 13,1 | 12,07 |
| Викинуто шкідливих речовин у розрахунку на душу населення, кг | 13,6 | 12,0 | 12,4 | 11,5 | 10,7 |
| Викинуто шкідливих речовин у розрахунку на 1 км2 території, кг | 642 | 565 | 576,7 | 532,7 | 491,0 |
| Викинуто в середньому одним підприємством, т | 40,6 | 38,8 | 33,3 | 31,2 | 27,2 |

**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 твердих речовин 26,1% (3,152 тис. т), метану 25,0% (3,019 тис. т), та сполук азоту 23,1% (2,791 тис. т).

**Мал. 2.1.2.1**. – Хімічний склад викидів шкідливих речовин від стаціонарних джерел, %, 2019 рік

Щільність викидів від стаціонарних джерел забруднення в розрахунку на 1 км2 території області становила 491 кг, а на душу населення – 10,7 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 25 разів. Зокрема, у Вітовському районі обсяги викидів у розрахунку на 1 км2 були більшими майже в 4,2 рази, у Миколаївському районі - 2,4 рази.

Що стосується викидів в атмосферу в розрахунку на душу населення, то найсуттєвішого антропогенного навантаження (0,061 т та 0,057 т шкідливих речовин) зазнала атмосфера Вітовського та Миколаївського районів, де цей показник перевищив середній рівень по області в 5,7 та 5,3 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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2015 рік** | **2016 рік** | **2017 рік** | **2018 рік** | **2019 рік** |
| Всього по області | 15,79 | 13,89 | 14,18 | 13,1 | 12,07 |
| Всього по населених пунктах | 5,908 | 4,153 | 3,839 | 3,383 | 3,413 |
| у тому числі: |  | | | | |
| м. Миколаїв | 5,473 | 3,567 | 3,329 | 3,039 | 3,153 |
| м. Вознесенськ | 0,078 | 0,142 | 0,144 | 0,1 | 0,1 |
| м. Очаків | 0,064 | 0,2 | 0,13 | 0,057 | 0,053 |
| м. Первомайськ | 0,154 | 0,104 | 0,089 | 0,0898 | 0,069 |
| м. Южноукраїнськ | 0,139 | 0,140 | 0,148 | 0,097 | 0,039 |

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 2019 року від стаціонарних джерел порівняно з 2018 роком зменшилися викиди оксиду вуглецю на 14,6%, метану - на 11%, діоксиду та інших сполук сірки - на 10,5%, сполук азоту – на 9%, НМЛОС - на 8,6%, збільшення викидів відбулося по твердим речовинам на 9%..

**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** | **2016 рік** | | | | | **2017 рік** | | | | | **2018 рік** | | | | | **2019 рік** | | | | |
| **Разом** | **Разом** | | | | **Разом** | **Разом** | | | | **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** |
| Разом по області,  у тому числі: | 13,89 | 13,89 | 13,89 | 13,89 | 13,89 | 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 |
| м. Миколаїв | 3,57 | 3,57 | 3,57 | 3,57 | 3,57 | 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 |
| м. Вознесенськ | 0,142 | 0,142 | 0,142 | 0,142 | 0,142 | 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 |
| м. Очаків | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,13 | 0 | 0 | 0 | 0,002 | 0,057 | 0 | 0 | 0 | 0,002 | 0,053 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| м. Первомайськ | 0,104 | 0,104 | 0,104 | 0,104 | 0,104 | 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 |
| м. Южноукраїнськ | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 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 |

У 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 2018 роком було характерним для 13 районів області (на 13%–42%). Найзначніше збільшилися обсяги викидів небезпечних речовин на підприємствах Казанківського (в 1,6 рази) та Вітовського (в 1,1 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 2019 року проти 2018 року, тис. т** | **Обсяги викидів 2019 року до 2018 року, %** | **Викинуто в середньому 1 підприємст-вом,**  **т** |
| **2017 рік** | **2019 рік** |
| м. Миколаїв | 3,329 | +0,114 | 104,2 | 24,25 | 24,5 |
| м. Вознесенськ | 0,144 | 0 | 100,0 | 5,24 | 5,88 |
| м. Очаків | 0,13 | -0,004 | 92,7 | 8,8 | 11,4 |
| м. Первомайськ | 0,089 | -0,0198 | 76,9 | 3,84 | 5,0 |
| м. Южноукраїнськ | 0,148 | -0,057 | 40,0 | 12,9 | 24,3 |
| Арбузинський | 0,798 | -0,106 | 86,6 | 38,0 | 39,5 |
| Баштанський | 0,97 | -0,318 | 57,7 | 18,8 | 34,2 |
| Березанський | 0,163 | +0,024 | 102,6 | 11,9 | 13,9 |
| Березнегуватський | 0,375 | -0,133 | 62,9 | 25,0 | 39,8 |
| Братський | 0,08 | -0,017 | 73,6 | 8,1 | 9,5 |
| Веселинівський | 0,279 | +0,005 | 102,2 | 13,6 | 12,5 |
| Вітовський | 2,98 | +0,325 | 112,1 | 121,8 | 113,2 |
| Вознесенський | 0,951 | -0,232 | 73,8 | 31,1 | 52,1 |
| Врадіївський | 0,019 | -0,011 | 74,3 | 10,3 | 13,9 |
| Доманівський | 0,169 | -0,016 | 75,2 | 6,5 | 8,6 |
| Єланецький | 0,124 | +0,001 | 101,2 | 17,7 | 20,5 |
| Казанківський | 0,042 | +0,032 | 163,7 | 10,4 | 10,2 |
| Кривоозерський | 0,112 | -0,013 | 87,1 | 15,0 | 20,7 |
| Миколаївський | 1,933 | -0,559 | 74,7 | 105,5 | 149,8 |
| Новобузький | 0,201 | +0,015 | 107,2 | 16,3 | 16,4 |
| Новоодеський | 0,294 | -0,035 | 87,2 | 10,9 | 13,1 |
| Очаківський | 0,141 | -0,035 | 74,1 | 8,9 | 10,2 |
| Первомайський | 0,344 | +0,031 | 109,3 | 16,9 | 18,9 |
| Снігурівський | 0,363 | -0,0005 | 100,0 | 9,3 | 10,2 |
| Разом по області | 14,178 | -1,026 | 92,2 | 27,2 | 31,2 |

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

2019 року до переліку основних забруднювачів області відносяться дванадцять підприємств, обсяги викидів від яких перевищують 100 тонн на рік. Кількість цих підприємств становить 2,7% від загальної кількості підприємств, якими надано звіт по формі 2-ТП (повітря). Разом з тим обсяги викидів цих підприємств становлять 68,4% від обсягів викидів всіх підприємств області та дорівнюють 8,261 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2018** | **2019** |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| «ЮГЦЕМЕНТ» Філія  ПрАТ «ДІКЕРГОФФ ЦЕМЕНТ УКРАЇНА» | Приватна власність | 1448,23 | 982,7 | -465,5 | Зменшення обсягів виробництва |
| ТОВ «Миколаївський глиноземний завод» | Приватна власність | 2362,3 | 2634,6 | +272,3 | Збільшення обсягів виробництва |
| АТ«Уктрансгаз»  Миколаївське ЛВУМГ | АТ «НАК «Нафтогаз України» | 871,32 | 507,3 | -364,0 | Зменшення ремонтних робіт на газопроводах |
| ДП НВКГ «Зоря» –«Машпроект» | Державний концерн «Укрборонпром» | 405,616 | 379,4 | -26,22 | Зменшення обсягів виробництва |
| ОКП «Миколаїв-облтеплоенерго» | Міністерство комунального господарства | 300,33 | 232,04 | -68,3 | Зменшення обсягів виробництва теплоенергії |
| ТОВ СП «Нібулон» | Підприємства України, засновані фізичними особами | 519,97 | 559,5 | +39,53 | Збільшення обсягів перевантажень |
| АТ «Оператор газотранспортної системи «Миколаївгаз» | АТ «НАК «Нафтогаз України» | 2011,38 | 2001,2 | -10,18 | Зменшення ремонтних робіт на газопроводах |
| ВП Пасажирське вагонне депо станції Миколаїв | Міністерство транспорту та зв’язку України | 135,0 | 136,3 | +1,1 | На тому самому рівні |
| ПрАТ «Миколаївська ТЕЦ» | Міністерство енергетики та вугільної промисловості України | 109,8 | 104,4 | -5,4 | Зменшення обсягів виробництва тепла |
| АТ «Укртрансгаз» Філія «Оператор газотранспортної системи України» Південнобузька компресорна станція | АТ «НАК «Нафтогаз України» | 639,7 | 397,56 | -242,14 | Зменшення обсягів транспортування |
| ТОВ «Бандурський олійноекстракційний завод» | Приватна власність | 148,6 | 178,7 | +30,1 | Збільшення обсягів виробництва |
| ТОВ «Морський спеціалізований порт НІКА-ТЕРА» | Приватна власність | 91,85 | 147,7 | +55,85 | Збільшення обсягів перевантажень |

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», АТ «Укртрансгаз», сумарні викиди яких склали 6,523 тис. т, або 54%, від викидів усіх стаціонарних джерел та 79% від викидів основних забруднювачів.

За видами економічної діяльності 2019 року найбільше викинуто забруднюючих речовин підприємствами переробної промисловості – 5,42 тис.т (44,9%). 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** | | 12,072 | 100,0 |
| 1 | За видами економічної діяльності, у тому числі: |  |  |
| 1.1 | Переробна промисловість | 5,42 | 44,9 |
| 1.2. | Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 2,708 | 22,4 |
| 1.3. | Транспорт, складське господарство, поштова та кур’єрська діяльність | 1,45 | 12,0 |
| 1.4. | Сільське, лісове та рибне господарство | 0,64 | 5,3 |

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

Протягом 2019 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. = 0,06 мг/м3 ( 1,5 ГДК ср.доб.)

Формальдегід qср.= 0,020 мг/м3 ( 6,7 ГДК ср.доб.)

Оксид вуглецю qср.= 2 мг/м3 ( 0,7 ГДК ср.доб.)

**Концентрації забруднюючих речовин**

**у атмосферному повітрі м.Миколаєва**

**за період 2017-2019 роки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Домішки | Харак-  терис-  тики | Р о к и | | |
| 2017 рік | 2018 рік | 2019 рік |
| Пил | q cp | 0,1 | 0,1 | 0,08 |
|  | q m | 0,5 | 0,4 | 0,3 |
| Діоксид сірки | q cp | 0,005 | 0,004 | 0,006 |
|  | q m | 0,029 | 0,028 | 0,022 |
| Оксид вуглецю | q cp | 2 | 1 | 2 |
|  | q m | 9 | 5 | 6 |
| Діоксид азоту | q cp | 0,04 | 0,04 | 0,05 |
|  | q m | 0,19 | 0,17 | 0,21 |
| Оксид азоту | q cp | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
|  | q m | 0,07 | 0,10 | 0,09 |
| Фтор.водень | q cp | 0,003 | 0,003 | 0,001 |
|  | q m | 0,020 | 0,024 | 0,011 |
| Формальдегід | q ср | 0,013 | 0,014 | 0,019 |
|  | q m | 0,067 | 0,067 | 0,061 |
| Бенз/а/пірен | q cp | - | - | - |
|  | q m | - | - | - |
| Важкі метали, мкг/м3 | | | | |
| Залізо | q cp | 0,85 | 0,98 | 1,35 |
|  | q m | 3,31 | 2,28 | 2,16 |
| Марганец | q cp | 0,024 | 0,046 | 0,039 |
|  | q m | 0,12 | 0,08 | 0,08 |
| Мідь | q cp | 0,025 | 0,068 | 0,068 |
|  | q m | 0,11 | 0,17 | 0,34 |
| Нікель | q cp | 0,012 | 0,016 | 0,016 |
|  | q m | 0,02 | 0,04 | 0,04 |
| Свинец | q cp | 0,018 | 0,034 | 0,028 |
|  | q m | 0,05 | 0,06 | 0,06 |
| Хром | q cp | 0,011 | 0,009 | 0,015 |
|  | q m | 0,02 | 0,02 | 0,03 |
| Цінк | q cp | 0,035 | 0,092 | 0,062 |
|  | q m | 0,13 | 0,76 | 0,16 |
| Кадмій | q cp | 0,001 | 0,002 | 0,003 |
|  | q m | 0,002 | 0,004 | 0,030 |

**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 2019 рік наведено в таблиці 2.4.1).

Радіаційний фон протягом 2019 року не перевищував природного рівня (рівень природного фону < 25 мкР/год)

**Таблиця 2.4.1.** - Радіаційний фон 2019 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) | 13 | 12 | 11 | 12 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| Лютий  (середньомісячне значення) | 12 | 13 | 11 | 12 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 13 | 17 | 15 | 14 | 15 |
| Березень  (середньомісячне значення) | 12 | 13 | 11 | 12 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 15 | 16 | 13 | 14 | 14 |
| Квітень  (середньомісячне значення) | 12 | 13 | 11 | 12 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 15 | 16 | 13 | 14 | 14 |
| Травень  (середньомісячне значення) | 12 | 14 | 11 | 12 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 18 | 14 | 15 | 14 |
| Червень  (середньомісячне значення) | 15 | 14 | 11 | 12 | 12 |
| Максимально разовий рівень | 15 | 16 | 13 | 14 | 14 |
| Липень  (середньомісячне значення) | 13 | 12 | 11 | 12 | 12 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 17 | 13 | 14 | 15 |
| Серпень  (середньомісячне значення) | 12 | 14 | 11 | 12 | 12 |
| Максимально разовий рівень | 14 | 17 | 13 | 14 | 15 |
| Вересень  (середньомісячне значення) | 14 | 15 | 11 | 12 | 12 |
| Максимально разовий рівень | 15 | 18 | 14 | 14 | 14 |
| Жовтень  (середньомісячне значення) | 14 | 14 | 11 | 12 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 13 | 17 | 15 | 14 | 15 |
| Листопад  (середньомісячне значення) | 12 | 14 | 11 | 12 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 15 | 18 | 14 | 14 | 14 |
| Грудень  (середньомісячне значення) | 12 | 13 | 11 | 11 | 11 |
| Максимально разовий рівень | 15 | 18 | 14 | 14 | 14 |

**2.5. 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 2019 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 3.1.1.

**Таблиця 3.1.1**. - Фактичні обсяги викидів парникових газів

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Парникові гази CO2** | **2013**  **рік** | **2014 рік** | **2015 рік** | **2016 рік** | **2017**  **рік** | **2018**  **рік** | **2019**  **рік** |
| Всього,  тис. т: | 3009,6 | 2669,3 | 2499,9 | \* | \* | \* | \* |
| у т. ч. від стаціонарних джерел | 2091,6 | 1871,7 | 1816.4 | 2066,6 | 2118,3 | 2028,0 | 2149,8 |

\*- 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 проектів 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. Проектом 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 проекту 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 01.01.2020 в області налічується 39 водосховищ і 1158 ставка.

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 2019 року для потреб промисловості, сільського господарства та населення з поверхневих водних об’єктів забрано 220,65 млн м3 води, що на 7,19 млн м3 (3,2 %) менше порівняно з 2018 роком.

Пропорційно зменшився і загальний об’єм забору води по області, який 2018 року становив 241,1 млн м3 (мал. 4.1.3.1). Порівняно з минулим роком зазначений об’єм водозабору зменшився на 6,0 млн м3 (2,4 %).

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

Із загальної кількості забраної протягом 2019 року води використано 175,3 млн м3, або 75 % від забраної. Решту об’єму становить транзитний скид управління каналів Інгулецької зрошувальної системи.

В системі оборотного та повторно – послідовного водопостачання за звітний період використано 3353,0 млн м3

Водоспоживання для задоволення виробничих потреб 2019 року традиційно є найбільшим. Згаданий обсяг використання вод становить 97,08 млн м3, що на 8,2 млн м3 ( 8,5%) більше порівняно з показниками минулого року (мал. 4.1.3.2., табл. 4.1.3.1).

За умов більш сприятливих погодних умов, протягом звітного періоду відбулось зменшення обсягів використання вод для потреб зрошення. Протягом 2018 року на зрошення сільськогосподарських угідь використано 53,01 млн м3, що на 2,31 млн м3( 4,18%) менше 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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2017рік | 2018рік | 2019рік |
| виробничі | 88,53 | 88,86 | 97,08 |
| зрошення | 55,32 | 53,01 | 47,46 |
| господарсько-питні | 31,55 | 32,67 | 29,15 |
| сільськогосподарського водопостачання | 0,59 | 0,52 | 0,436 |

**Мал. 4.1.3.2.** - Динаміка використання води 2019 року, млн м3

Найбільш водоспоживаючі галузі економіки в області – це промисловість та енергетика, на їх потреби за звітний період використано 87,71 млн м3, що становить близько 50,03 % від загального обсягу використаних вод (табл. 4.1.3.2). Порівнюючи з минулорічними обсягами водоспоживання, на потреби промисловості та енергетики 2019 року використано на 8,13 млн м3 більше ніж 2018 року, що пояснюється збільшенням обсягів водозабору в енергетичній галузі, а саме ДП «НАЕК» «Енергоатом, ВП ЮУАЕС».

**Таблиця 4.1.3.2.** - Використання та відведення води підприємствами галузей економіки 2019 року, млн м3

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Галузь економіки | Вико-риста-но води, всього | У тому числі | | Відведено зворотних вод у поверхневі водні об’єкти | | |
| госпо-  дарсько-питні потреби | вироб-ничі потреби | всього | у тому числі забруднених | з них без очищен-ня |
| Енергетика | 70,05 | 0,355 | 69,69 | 43,36 | - | - |
| Металургійна промисловість (кольорова) | 4,866 | 0,460 | 4,406 | - | - | - |
| Машинобудування | 8,982 | 0,467 | 8,515 | 6,824 | - | - |
| Житлово-комунальне господарство | 33,23 | 23,06 | 10,17 | 24,82 | 19,66 | 0,053 |
| Сільське господарство | 53,6 | 4,177 | 0,288 | - | - | - |
| Харчова промисловість | 3,172 | 0,183 | 2,989 | 0,108 | - | - |
| Транспорт | 0,242 | 0,161 | 0,079 | 0,001 | - | - |
| Промисловість будівельних матеріалів | 0,639 | 0,044 | 0,595 | - | - | - |
| Інші галузі | 0,519 | 0,243 | 0,348 | - | - | - |
| **Всього** | **175,3** | **29,15** | **97,08** | **75,14** | **19,66** | **0,053** |

2019 року у зв’язку з підвищенням тарифів за водоспоживання та більш економне водокористування, для потреб житлово-комунального господарства використано 33,23 млн. м3 води, що на 3,43 млн. м3 (9,4%) менше порівняно з відповідними обсягами водоспоживання 2018 року.

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.

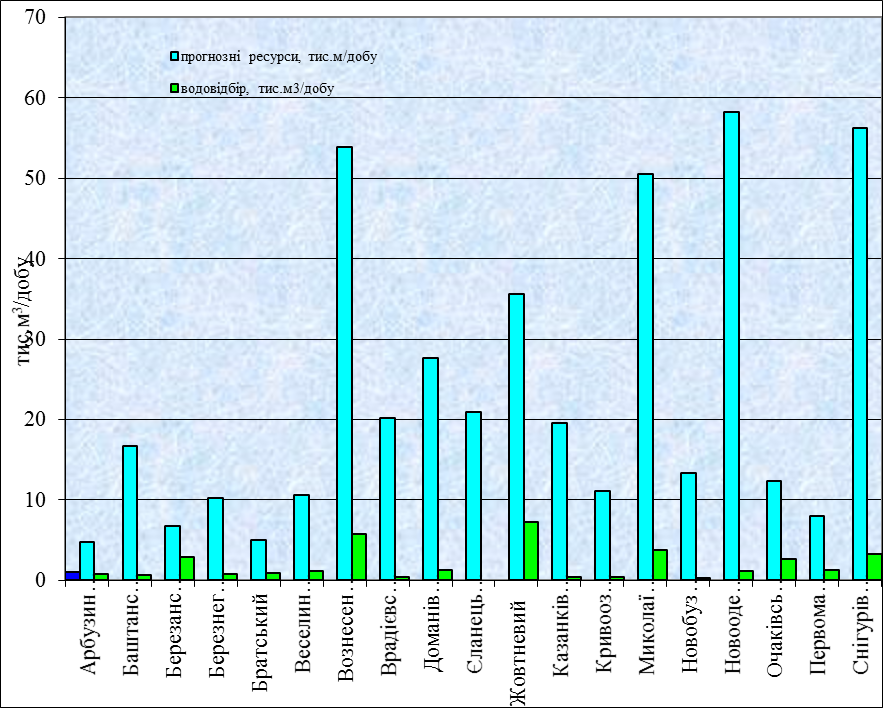
За станом на 01.01.2020, відповідно до відомостей, що надані водокористувачами за формами 7-гр та 2-ТП (водгосп), на території Миколаївської області експлуатувалося експлуатувалася 1223 свердловини (в 2018 року – 1425 свердловин).

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 2019 р, % |
| 2019 рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Арбузинський | 4,80 | 0,895 | 19 |
| 2 | Баштанський | 16,70 | 0,626 | 4 |
| 3 | Березанський | 6,70 | 1,655 | 25 |
| 4 | Березнегуватський | 10,20 | 0,825 | 8 |
| 5 | Братський | 5,00 | 0,654 | 13 |
| 6 | Веселинівский | 10,60 | 1,087 | 10 |
| 7 | Вознесенський | 53,90 | 5,639 | 10 |
| 8 | Врадієвський | 20,20 | 0,442 | 2 |
| 9 | Доманівський | 27,60 | 1,822 | 7 |
| 10 | Єланецький | 20,90 | 0,167 | 1 |
| 11 | Жовтневий + м.Миколаїв | 35,60 | 7,458 | 21 |
| 12 | Казанківський | 19,60 | 0,884 | 5 |
| 13 | Кривоозерський | 11,10 | 0,411 | 4 |
| 14 | Миколаївський + сел.Варварівка | 50,50 | 3,421 | 7 |
| 15 | Новобузький | 13,30 | 0,210 | 2 |
| 16 | Новоодеський | 58,30 | 0,989 | 2 |
| 17 | Очаківський | 12,40 | 2,214 | 18 |
| 18 | Первомайський | 8,00 | 1,325 | 17 |
| 19 | Снігурівський | 56,20 | 3,597 | 6 |
|  | **УСЬОГО:** | **441,60** | **34,321** | **8** |



**Мал. 4.1.3.3.** - Прогнозні ресурси підземних вод (ПРПВ) та фактичний водовідбір за 2019 рік за адміністративними районами.

Загальний водовідбір з працюючих свердловин станом на 01.01.2020 склав 34,321 тис.м3/добу (8 % величини ПРПВ), в т.ч. 18,577 тис.м3/добу з мінералізацією до 1,5 г/дм3, що становить 54 % від загального видобутку, 9,610 тис.м3/добу з мінералізацією 1,5-3,0 г/дм3, що становить 28 %, 6,122 тис.м3/добу з мінералізацією > 3,0 г/дм3, що становить 18 %. (мал. 4.1.3.42.3). У порівнянні з попереднім роком загальний видобуток підземних вод зменшився на 5,275 тис.м3/добу (13,3 %).

За даними статистичної звітності 2–ТП (водгосп) протягом 2019 року водозабір із підземних джерел водопостачання склав 12,55 млн м3, що на 710 тис. м³ менше за обсяги водоспоживання поживання минулого року.

**Малюнок 4.1.3.4** - Розподіл прогнозних ресурсів за мінералізацією на час їх підрахунку та в результаті використання протягом 2019 року.

За станом на 01.01.2020 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 85,07 тис. м3/добу – 82,7 % від ЕЗПВ. Тут знаходиться 11 ділянок підземних вод, які розташовані в межах Вознесенського, Новоодеського, Вітовського, Врадївського, Кривоозерського та Доманівського районів. Ступінь освоєння експлуатаційних запасів підземних вод 2020 року невисокий, лише 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** |
| **2018** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 375402 | Вознесенська 1 | Pg 2-3 | 0 |
| 375401 | Бузька | aQIII | 0 |
| 375403 | Натягайлівська | aQIII | 0,669 |
| 375404 | Одесько-Кишинівська | Pg 2-3 | 0,772 |
| 375301 | Врадііївська | N1S2 | 0,202 |
| 378901 | Зброшківська | K2 | 0,163 |
| 383801 | Кривоозерcька | AR-PR1 | 0,05 |
| 389401 | Новоодеська | аQІІ-ІІІ | 0,340 |
| 390601 | Очаківська 1 | N1S3 | 0,711 |
| 390602 | Очаківська 2 | N1S3 | 0,052 |
| 415001 | Коблеве-Рибаківська | N1S3 | 0 |
| 459001 | Галицинівська | N1S3 | 1,015 |
| 462801 | Миколаївська | N1S3  N1S2 | 0,095  0,643 |
| 468301 | Горохівська | N1S3  N1S2 | 0,013  2,771 |
| 469001 | Бандурська | РСМ | 0,541 |
| 476201 | Інфільтраційний водозабір | AQ3 (AP3) | 3,441 |
|  | **Разом:** |  | **11,486** |

У звітному періоді із розвіданих експлуатаційних запасів області відбиралася незначна частка підземних вод – 11,486 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. Розвідані експлуатаційні запаси та їх використання по адміністративних районах Миколаївської області представлено на малюнку 4.1.3.4.

**Мал. 4.1.3.4.** - Розвідані експлуатаційні запаси та їх використання по адміністративних районах Миколаївської області.

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., родовище діюче.

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

Крім того, в північній частині області (Арбузинський, Братський райони) виявлені радонові води.

Загальний обсяг водовідведення 2019 року склав 78,26 млн м3, що на 10,2 млн м3 (13 %) більше порівняно з 2018 роком. Безпосередньо до поверхневих водних 2019 року скинуто 75,14 млн м3 зворотних вод, з яких 26,2 % (19,66 млн м3) склали забруднені стоки, що на 1,56 млн м3 менше порівняно з відповідними обсягами скидів 2018 року.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показники** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** |
| Забрано води з природних водних об'єктів - всього | 233,5 | 247,1 | 241,1 | 233,2 |
| у тому числі для використання | 179,1 | 176,9 | 176,1 | 175,3 |
| Спожито свіжої води  (включаючи морську) з неї на: | 179,1 | 176,9 | 176,1 | 175,3 |
| виробничі потреби | 95,48 | 88,53 | 88,86 | 97,08 |
| господарсько-питні потреби | 30,86 | 31,55 | 32,67 | 29,15 |
| зрошення | 51,34 | 55,32 | 53,01 | 47,46 |
| сільськогосподарські потреби | 0,68 | 0,59 | 0,52 | 0,436 |
| ставково-рибне господарство | - | - | - | - |
| Втрати води при транспортуванні | 77,4 | 90,54 | 86,61 | 76,29 |
| Загальне водовідведення, з нього: | 72,25 | 72,19 | 68,06 | 78,26 |
| у поверхневі водні об’єкти | 68,92 | 60,29 | 64,90 | 75,14 |
| у тому числі: |  |  |  |  |
| забруднених зворотних вод | 22,16 | 22,36 | 21,22 | 19,66 |
| з них без очищення | - | - | - | 0,053 |
| нормативно очищених | 3,16 | 0,85 | 0,84 | 1,97 |
| нормативно чистих без очистки | 43,60 | 37,08 | 42,84 | 53,50 |
| Обсяг оборотної, повторної та послідовно використаної води | 3562,0 | 3459,0 | 3558,0 | 3353,0 |
| Потужність очисних споруд | 52,63 | 52,7 | 53,12 | 56,31 |

**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.

2019 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.

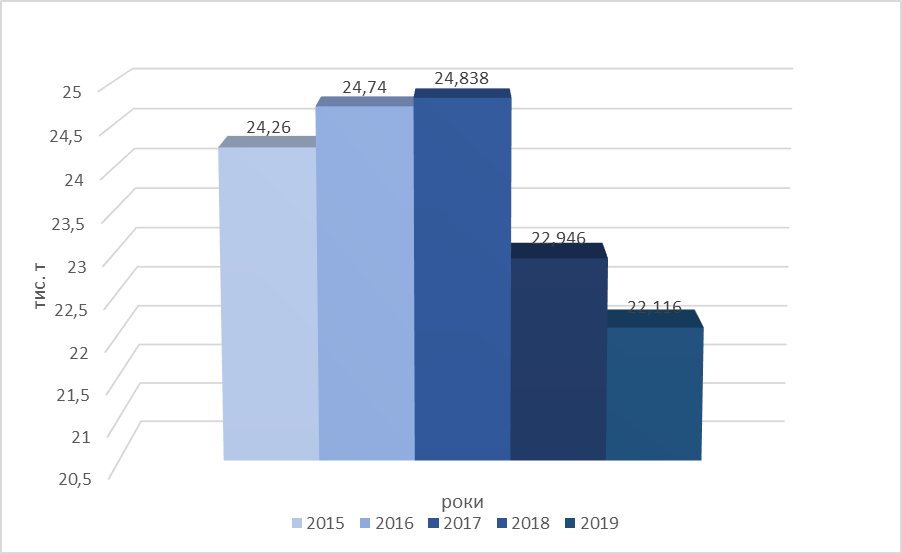
Загальний об’єм скиду забруднених стічних вод 2019 року - 19,66 млн м3, у складі якого в перше за останні вісім років з’явився скид зворотних вод забруднених без очистки. Цей скид обсягом 0,053 млн м3 здійснено з очисних споруд водопроводу КП «Міськводоканал» (м. Баштанка). Погіршення якості промивних вод фільтруючого обладнання пояснюється значною замуленістю каналу – відстійнику, в якому збирається річна вода перед надходженням на очистку з наступною подачею у систему водопостачання міста. Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин встановлено за показниками вмісту у зворотних водах нітратів, хлоридів та сухого залишку.

Об’єми скидів недостатньо очищених стічних вод по області поступово зменшуються. Така тенденція пояснюється переважно економічними причинами, серед яких головними є зменшення виробничих потужностей та збільшення вартості послуг з водопостачання і, як слідство, впровадження заходів спрямованих на більш економне водокористування на промислових підприємствах та населенням (мал. 4.2.1.1).

Так, 2019 року обсяг скиду недостатньо очищених стічних вод склав 19,61 млн м3, що 1,61 млн м3 (7,6%) менше ніж скинуто 2018 року та на 2,75 млн м3 (12,3%) менше за відповідні обсяги скидів 2017 року.

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

Зменшилися не тільки обсяги скидів забруднених стоків, але й покращилась якість їх очистки. Загальний обсяг забруднюючих речовин, які скинуто зі стічними водами до обласних водойм за останні три років зменшився на 2,72 тис тонн (11%) та становить 22,116 тис тонн (мал. 4.2.1.2)



**Мал. 4.2.1.2.** Динаміка скидів забруднюючих речовин зі зворотними водами до поверхневих водних об’єктів області, тис т

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

2019 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.

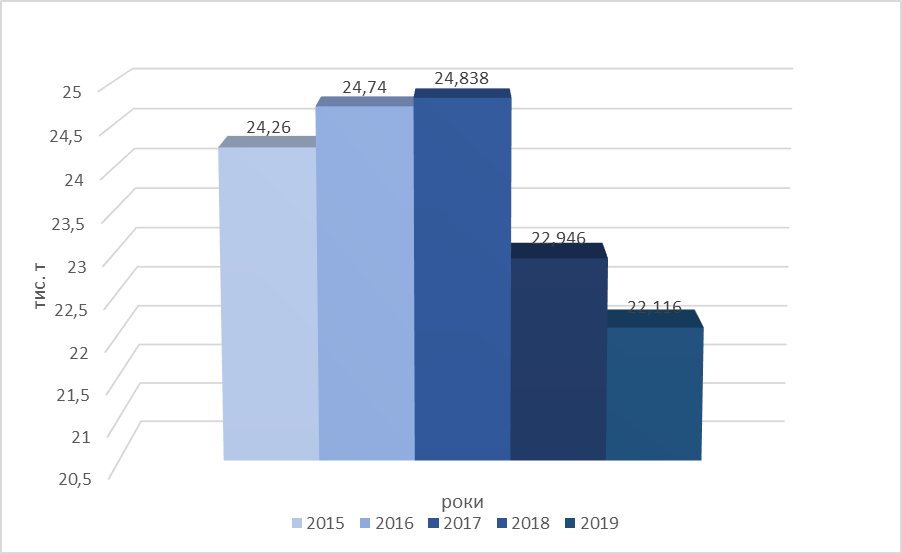
Загальний об’єм скиду забруднених стічних вод 2019 року - 19,66 млн м3, у складі якого в перше за останні вісім років з’явився скид зворотних вод забруднених без очистки. Цей скид обсягом 0,053 млн м3 здійснено з очисних споруд водопроводу КП «Міськводоканал» (м. Баштанка). Погіршення якості промивних вод фільтруючого обладнання пояснюється значною замуленістю каналу – відстійнику, в якому збирається річна вода перед надходженням на очистку з наступною подачею у систему водопостачання міста. Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин встановлено за показниками вмісту у зворотних водах нітратів, хлоридів та сухого залишку.

Об’єми скидів недостатньо очищених стічних вод по області поступово зменшуються. Така тенденція пояснюється переважно економічними причинами, серед яких головними є зменшення виробничих потужностей та збільшення вартості послуг з водопостачання і, як слідство, впровадження заходів спрямованих на більш економне водокористування на промислових підприємствах та населенням (мал. 4.2.1.1).

Так, 2019 року обсяг скиду недостатньо очищених стічних вод склав 19,61 млн м3, що 1,61 млн м3 (7,6%) менше ніж скинуто 2018 року та на 2,75 млн м3 (12,3%) менше за відповідні обсяги скидів 2017 року.

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

Зменшилися не тільки обсяги скидів забруднених стоків, але й покращилась якість їх очистки. Загальний обсяг забруднюючих речовин, які скинуто зі стічними водами до обласних водойм за останні три років зменшився на 2,72 тис тонн (11%) та становить 22,116 тис тонн (мал. 4.2.1.2)



**Мал. 4.2.1.2.** Динаміка скидів забруднюючих речовин зі зворотними водами до поверхневих водних об’єктів області, тис т

**4.3 Якість поверхневих вод**

**4.3.1 Оцінка якості вод за гідрохімічними показниками**

**Програма гідрохімічного контролю** передбачала такий обсяг гідрохімічних досліджень на 2018 рік:

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**

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.

Додатковим негативним факторам, 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.

Особливо це стосується таких водних об’єктів 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.

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

На регіональному рівнів межах Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2018 - 2020 роки, передбачено розробку та впровадження заходів зі збереження малих річок, а саме річки Сосик, розташованої на території Березанського району Миколаївської області з вартістю реалізації 5,0 млн грн.

2019 року проєктна документація щодо здійснення розчищення дна річки Сосик Березанського району від мулових відкладень, за результатами проходження процедури оцінки впливу на довкілля, отримала позитивний висновок Міністерства енергетики та захисту довкілля України від 09.04.2020 № 7-03/12-201911114788/1.

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 2019 року відібрано та досліджено із джерел централізованого водопостачання 3307 проб питної води за мікробіологічними, 2094 проби за санітарно-хімічними показниками, з них відповідно 419 (12,7%) та 1169 (55,8%) проб не відповідали гігієнічним вимогам. 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 64 проби води за мікробіологічними та 107 проб за санітарно-хімічними показниками, з них відповідно 12 (18,8%) та 22 (20,6%) проби не відповідали гігієнічним вимогам.

З підземних джерел водопостачання досліджено 2070 проб за мікробіологічними показниками та 1134 проби за санітарно–хімічними показниками, з них відповідно 274 проби (13,2%) та 593 (52,3%) проби не відповідали гігієнічним вимогам.

Здецентралізованих джерел водопостачання досліджено 150 проб за мікробіологічними та 310 проб за санітарно-хімічними показниками, з них відповідно 38 (25,3%) та 244 (78,7 %) проби не відповідали гігієнічним вимогам.

2019 року із річки Інгулець досліджено 2 проби за мікробіологічними та 4 проби 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 останніх шість років в області не зареєстровано.

**4.3.4. Радіаційний стан поверхневих вод**

2019 року радіологічний моніторинг поверхневих вод басейну річки Південний Буг у Миколаївській області, здійснювався басейновою лабораторією моніторингу вод та ґрунтів Регіонального офісу водних ресурсів у Миколаївській області, згідно з Програмою державного моніторингу довкілля в частині здійснення Держводагентством України контролю за якістю поверхневих вод.

В межах проведеної роботи з державного моніторингу довкілля по радіології відібрано 72 проби та виконано 144 радіологічних визначень активності радіонуклідів цезію – 137 і стронцію – 90.

**Таблиця** **4.3.4.1** -Динаміка радіоактивного забруднення поверхневих вод басейну річки Південний Буг у зоні діяльності РОВР у Миколаївській області

за 2016-2019 роки

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Область | Радіологічні показники | | | | | | | |
| Цезій – 137, пКі/дм3 | | | | Стронцій – 90, пКі/дм3 | | | |
| 2016р. | 2017р. | 2018р. | 2019р. | 2016р. | 2017р. | 2018р. | 2019р. |
| ДР – 2006 р. | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 54,00 | 54,00 |
| Миколаївська область | 1,27-2,64 | 1,08-4,55 | 1,08-3,26 | 1,05-4,92 | 6,40-8,76 | 6,43-8,64 | 6,46-14,1 | 6,48-20,20 |

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 2019 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.

Радіаційний стан поверхневих водойм басейну річки Південний Буг є задовільним ізалишився на рівні 2018 року, тобто без суттєвих змін.

**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. 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.

З підземних джерел питного водопостачання забезпечуються 4 міста, 17 селищ міського типу та 372 сільських населених пунктів.

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, оскільки на протязі останніх п’яти років жодний водокористувач не звітував і не отримував дозвільних документів н спецводокористування.

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 2019 року становив 8%. 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.

Крім господарсько-питного призначення підземні води області можуть використовуватися в лікувально-оздоровчому напрямку (радонові, йодо-бромні, сірководневі термальні води та ін.).

На території Миколаївської області розвідані родовища мінеральних вод різного типу на території міст Очаків, Вознесенськ, смт Криве Озеро, Врадіївка, Воскресенськ, Снігурівка, Галицинівка, частина з них наразі 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 від 10.02.1989 р. № 9421, родовище не експлуатується).

У 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 Державною комісією України по запасах корисних копалин затверджені запаси мінеральних природних столових вод по родовищу «Кривоозерське» (протокол № 1306 від 13.07.2007 р) 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 20.12.2012 . 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 29.07.1999 р, родовище діюче. На цьому родовищі у ТОВ «Вознесенська ХСФ» закінчився дозвіл на користування надрами

**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 ‰.

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», робота очисних споруд якого є незадовільною через аварійний стан глибоководного випуску стоків після очистки та недостатня потужність очисних споруд на стадії вторинного відстоювання.

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).

Ураховуючи 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 2019 року виконувалось 11 заходів направлених на покращення стану водоймищ, шляхом зменшення обсягів скидання неочищених та недостатньо очищених стоків у водні об’єкти області на суму 51334,794тис. грн (на 14% більше, порівняно з 2018 роком), з них: 25420,980 тис. грн – кошти обласного Цільового фонду охорони навколишнього природного середовища, з них - 17600,90 тис. грн – субвенція з обласного фонду ОНПС місцевим бюджетам, 319,56 тис.грн – кошти місцевих бюджетів та 25594,254 тис.грн – кошти МКП «Миколаївводоканал» (кредитні, власні кошти та кошти Європейського інвестиційного банку).

Управлінням капітального будівництва облдержадміністрації виконувались 6 заходів з реконструкції:

господарсько-побутової каналізації та очисних споруд каналізації м.Снігурівка на суму 221,505 тис. грн. Відкоригована проєктно-кошторисна документація та отримано позитивний висновок експертизи;

каналізаційної насосної станції та напірного колектору дитячого садка "Теремок" та загальноосвітньої школи № 1, смт Казанка на суму 1358,460 тис. грн. Виконано монтаж фундаментів та блоків усереднювача, огорожа території очисних споруд. Невиконання планових показників в сумі 3604,331 тис.грн. та повернення коштів у сумі 1891,540 тис.грн пов’язано з виникненням додаткових робіт: відновлення двох існуючих мулових майданчиків, які зруйновані під впливом природніх факторів, відновлення яких не було враховано у проєктно-кошторисній документації. Проєктно-кошторисна документація потребує коригування;

самопливного каналізаційного колектору по вул.Бузька у м.Очакові Миколаївської області на суму 3283,358 тис.грн, у т.ч. 287,270 тис.грн з бюджета міста Очакова, що становить 9,5% співфінансування. Виконано прокладення самопливного колектора із ПЕ труб "Корсис" діаметром 315 мм довжиною 590 м.п;

головної каналізаційної насосної станції б/в «Коблево» Березанського району Миколаївської області на суму 104,977 тис.грн. Виконані роботи з прокладання каналізаційних труб Д315 та монтаж термо-шафи;

напірного каналізаційного колектора по вул. Київська на ділянці від вул. Осипенка до вул. Танасчишина в м. Вознесенськ Миколаївської області на суму 971,03225 тис.грн (субвенція з обласного фонду охорони навколишнього фонду ОНПС). Проведено будівельні роботи по об’єкту, відновлено асфальтове покриття;

ділянки напірного каналізаційного колектора насосної станції каналізації «ПТУ»-насосної станції каналізації «Південна» у м.Первомайську Миколаївської області на суму 1355,804 тис. грн (субвенція з обласного фонду охорони навколишнього фонду ОНПС). Проводилися роботи з реконструкції ділянки напірного колектора насосної станції каналізації "ПТУ" - насосної станції каналізації "Південна" у м. Первомайськ;

очисних споруд каналізації м.Первомайськ Миколаївської області (в тому числі виготовлення проектно-кошторисної документації та проведення експертизи) на суму 15306,351 тис. грн (субвенція з обласного фонду охорони навколишнього фонду ОНПС). Проведено реконструкцію очисних споруд каналізації м. Первомайськ Миколаївської області. Встановлено обладнання механічної очистки. Повністю реконструйовані споруди пісколовок, приймальної та розподільчої камери та первісних розподільних відстійників.

Розпочато будівництво очисних споруд для комунального підприємства «Миколаївський міжнародний аеропорт», розташований за адресою:56664, Україна, Миколаївська область, Новоодеський район, с.Баловне, вул.Київське шосе, 9 (в тому числі виготовлення проектно-кошторисної документації та проведення експертизи). Будівництво очисних споруд по сучасній технології «Biotal» продуктивністю 40 м³/добу з біологічним очищенням і знезараженням господарсько-побутових стоків з ефективністю очистки до 99 %. Об’єкт введено в експлуатацію. Повернуто кошти в сумі 60,976 тис.грн за рахунок економії статті «Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва» зведеного кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва.

МКП «Миколаївводоканал» за власні кошти підприємства та за кредитні кошти Європейського інвестиційного банку виконувались заходи на суму 25594,254 тис. грн з реконструкції:

самопливного колектора Д=400 мм по вул. Адмірала Макарова від вул. Обсерваторна до вул. Московська на Д=300;

самопливного колектора Д=600 мм по вул. Адмірала Макарова-Московська до пр. Центрального і по пр. Центральному до вул. Мала Морська на Д=300;

каналізаційного колектора самопливної каналізації Д=1400 мм по вул. Скороходова від камери гасіння на стоянці «Евіс» до вул. Сидорчука Д=1200 мм.

Здійснювалась реконструкція самопливних каналізаційних колекторів у м. Миколаєві по вул. Адмірала Макарова та вул. Кузнецькій (Скороходова). Виконано проєкт реконструкції каналізаційного колектору по вул. Мала Морська. Досягнутий природоохоронний ефект – запобігання забрудненню ґрунтів та ґрунтових вод стічними каналізаційними водами. Гарантований відвід стічних вод з території міста.

**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 2019 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 понад 3500 км. На виконання природоохоронного заходу «Виготовлення та встановлення охоронних інформаційних знаків на територіях та об‘єктах природнозаповідного фонду» встановлено 45 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**

Виконано захід «Розробка схеми регіональної екологічної мережі Миколаївської області» (2016-2017 рр.) на виконання Обласної Цільової програми розвитку екологічної мережі на період до 2015 р. (дію продовжено до 2018 р.). Зроблено аналіз сучасного стану природно-заповідного фонду Миколаївської області, наукових обґрунтувань створення нових заповідних об’єктів, структури Смарагдової мережі в межах області, попередніх напрацювань в галузі формування екомережі Миколаївщини, у т.ч. в рамках проекту Азово-Чорноморського екокоридору. Розроблено сучасну первинну структуру екомережі області та підготовлено проект переліку елементів екомережі відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196 «Про затвердження Порядку включення територій та об’єктів до переліків територій та об’єктів екологічної мережі».

Укладено базу даних «Екомережа Миколаївщини», яка складається з масивів даних, що містять інформацію щодо:

назви структурного елемента екомережі;

значення (загальнодержавне/місцеве);

географічного розташування;

адміністративної належністі;

площі (точна/орієнтовна);

флори та фауни (рідкісні та зникаючі види, занесені до Червоної книги України;

рослинних угруповань Зеленої книги України, або об’єкти пріоритетної охорони);

чинного режиму охорони та природокористування;

основних факторів негативного впливу на біо- та ландшафтне різноманіття;

рекомендацій щодо встановлення/зміни режиму;

оглядової карта.

Підготовлено концептуальну схему формування екомережі області.

Проектована екомережа Миколаївської області включає 146 територій та об’єктів. Її структура така: ключові території - 106, з них: 10 – загальнодержавного, 96 - місцевого значення; сполучні території - 35, з них: 4 – загальнодержавного, 31 - місцевого значення; буферні території - 5, всі вони загальнодержавного значення.

Ключовими територіями загальнодержавного значення з найбільшою концентрацією біотичного та ландшафтного різноманіття є Бузький, Петропавлівський та Актівський каньйони, заповідні урочища «Василева пасіка» та «Лабіринт», ділянки природного заповідника «Єланецький степ» та «Михайлівський степ», Кінбурнський півострів, Острови Довгий та Круглий, Тилігульський лиман та його узбережжя, Капустяна балка, озеро Солонець-Тузли, Христофорівські плавні.

Ключові території місцевого значення представлені об’єктами ПЗФ, ділянками зі збереженими природними комплексами, що потребують впровадження спеціальних заходів природокористування.

Територією області проходять чотири екокоридори загальнодержавного значення: III – Південноукраїнський та IV - Прибережно-морський (широтні), VI – Бузький та VII – Дніпровський (субмеридіанні). Вони забезпечують комунікацію екомережі Миколаївщини з регіональними екомережами Одещини, Кіровоградщини, Дніпропетровщини, Херсонщини.

Структурні елементи екомережі нерівномірно розподілені по території області. Їх найбільша щільність спостерігається в системі Бузького екокоридору, на перехресті Прибережно-морського та Дніпровського екокоридорів.

Проектований перелік територій та об’єктів екологічної мережі Миколаївської області наводився у Регіональній доповіді про стан навколишнього природного середовища в Миколаївській області у 2016 р.

**Таблиця 5.1.4.1. -**  Складові структурних елементів екологічної мережі в розрізі одиниць адміністративно-територіального устрою регіону

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Одиниці адміністративно-територіального устрою регіону | Загальна площа, тис. га | Загальна площа екомережі, тис. га | Складові елементи екомережі, тис. га | | | | | | | | | | | | |
| об’єкти ПЗФ | водно-болотні угіддя | відкриті заболочені землі | водоохоронні зони | прибережні захисні смуги | ліси та інші вкриті лісом площі | курортні та лікувально-оздоровчі території | рекреаційні території | землі під консервацію | відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом | пасовища, сіножаті | радіоактивно забруднені землі, що не використовуються в господарстві | |
| 1 | Арбузинський | 96,865 | 11,9 |  |  | 0,8 |  |  | 4,2 |  |  |  | 0,7 | 6,2 | |  |
| 2 | Баштанський | 170,61 | 39,8 |  |  | 2,2 |  |  | 8,8 |  |  |  | 4,8 | 24,0 | |  |
| 3 | Березанський | 137,81 | 25,8 |  |  | 0,3 |  |  | 4,0 |  | 0,5 |  | 3,0 | 18,0 | |  |
| 4 | Березнегуватський | 126,37 | 26,0 |  |  | 0,1 |  |  | 5,8 |  |  |  | 0,9 | 19,2 | |  |
| 5 | Братський | 112,92 | 17,8 |  |  | 0,7 |  |  | 5,8 |  |  |  | 1,3 | 10,0 | |  |
| 6 | Веселинівський | 124,47 | 26,8 |  |  | 1,4 |  |  | 7,5 |  |  |  | 1,1 | 16,8 | |  |
| 7 | Вознесенський | 139,19 | 35,9 |  |  | 0,9 |  |  | 13,5 |  |  |  | 1,9 | 19,6 | |  |
| 8 | Врадіївський | 80,10 | 25,1 |  |  | 1,5 |  |  | 7,5 |  |  |  | 1,0 | 15,1 | |  |
| 9 | Доманівський | 145,80 | 31,3 |  |  | 2,0 |  |  | 7,5 |  |  |  | 2,8 | 19,0 | |  |
| 10 | Єланецький | 101,76 | 22,2 | 1,5 |  | 0,4 |  |  | 4,9 |  |  |  | 0,7 | 14,8 | |  |
| 11 | Вітовський | 146,04 | 15,4 |  |  | 1,3 |  |  | 4,2 |  |  |  | 0,7 | 8,3 | |  |
| 12 | Казанківський | 134,92 | 23,5 |  |  | 0,8 |  |  | 6,0 |  |  |  | 0,4 | 14,8 | |  |
| 13 | Кривоозерський | 81,44 | 13,1 |  |  | 1,8 |  |  | 4,9 |  |  |  | 0,2 | 6,2 | |  |
| 14 | Миколаївський | 142,99 | 20,9 |  |  | 1,6 |  |  | 4,2 |  |  |  | 1,3 | 13,8 | |  |
| 15 | Новобузький | 124,28 | 21,4 |  |  | 0,2 |  |  | 6,0 |  |  |  | 0,8 | 14,4 | |  |
| 16 | Новоодеський | 142,85 | 29,9 | 0,2 |  | 1,7 |  |  | 7,0 |  |  |  | 1,6 | 19,4 | |  |
| 17 | Очаківський | 150,02 | 22,0 | 0,7 |  | 0,4 |  |  | 7,9 | 0,1 | 0,2 |  | 4,6 | 8,1 | |  |
| 18 | Первомайський | 131,87 | 19,9 |  |  | 1,3 |  |  | 7,3 |  |  |  | 1,9 | 9,4 | |  |
| 19 | Снігурівський | 135,02 | 16,7 |  |  | 1,6 |  |  | 3,6 |  |  |  | 0,7 | 10,8 | |  |
| 20 | м. Вознесенськ | 2,26 | 0,1 |  |  | 0,0 |  |  | 0,0 |  |  |  | 0,1 |  | |  |
| 21 | м. Миколаїв | 26,0 | 2,4 | 0,1 |  | 0,1 |  |  | 1,2 |  |  |  | 0,1 | 0,9 | |  |
| 22 | м. Первомайськ | 2,51 | 0,1 |  |  |  |  |  | 0,0 |  |  |  | 0,1 |  | |  |
|  | Всього | **2457,5** | **448,3** | **2,5** |  | **21,1** |  |  | **124,2** | **0,1** | **0,7** |  | **30,8** | **268,9** | |  |

**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.

Загальна лісистість області становить 4,17%. 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. 2019 року лісогосподарськими підприємствами Миколаївського обласного управління лісового та мисливського господарства створено 172 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 2085 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 | | |
| 2015 | 2361 | 34,603 |
| 2016 | 2492 | 37,690 |
| 2017 | 2214 | 31,987 |
| 2018 | 1751 | 32,189 |
| 2019 | 2085 | 29,691 |
|  | у тому числі: |  |
| Рубки догляду | | |
| 2015 | 255 | 1,857 |
| 2016 | 261 | 1,890 |
| 2017 | 296 | 2,096 |
| 2018 | 153 | 1,349 |
| 2019 | 138 | 6,75 |
| Лісовідновні рубки | | |
| 2015 | - | - |
| 2016 | 1 | 0,198 |
| 2017 | 1 | 0,279 |
| 2018 | 1 | 0,169 |
| 2019 | - | - |

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**

З метою охорони, збереження та відтворення дикорослої флори спеціальне використання природних недеревних рослинних ресурсів здійснюється відповідно до статті 10 Закону України «Про рослинний світ» на підставі дозволів та у межах встановлених лімітів.

2019 року спеціальне використання лісових ресурсів при здійсненні побічних лісових користувань та заготівлі другорядних лісових матеріалів здійснювалося відповідно до лімітів, затверджених рішенням Миколаївської обласної ради від 16.04.2015 року № 30 «Про погодження лімітів на спеціальне використання лісових ресурсів при здійсненні побічних лісових користувань та заготівлі другорядних лісових матеріалів на території Миколаївської області на 2015-2020 роки».

Фактичні обсяги використання лісових ресурсів не перевищували затверджених лімітів (таблиця 5.2.3.1.).

Таблиця 5.2.3.1. - Спеціальне використання лісових ресурсів при здійсненні побічних лісових користувань та заготівлі другорядних лісових матеріалів 2019 року

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Найменування району | Вид продукції | Од. вим. | Ліміт обсягів щорічно її заготівлі | Фактичні обсяги заготівлі | Найменування лісового господарства |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Баштанський | Зелень деревна | тис шт. | 5,7 | 1,823 | ДП «Баштанське ЛГ» |
| Березнегуватський | Зелень деревна | тис шт. | 3,0 | 0,835 | ДП «Березнегуватське ЛГ» |
| Веселинівський | Лікарські рослини | т | 0,7 | 0,316 | ДП «Веселинівське ЛГ» |
| Зелень деревна | т. шт. | 1,0 | 0,158 |
| Вознесенський | Зелень деревна | тис шт. | 6,5 | 1,46 | ДП «Вознесенське ЛГ» |
| Казанківський | Горіх грецький (плоди) | т | 8,267 | 5,778 | ДП «Володимирівське ЛГ» |
| Зелень деревна | тис шт. | 13,3 | 7,291 | ДП «Володимирівське ЛГ» |
| Врадіївський | Зелень деревна | тисшт. | 2,8 | 1,005 | ДП «Врадіївське ЛГ» |
| Єланецький | Зелень деревна | тис шт. | 5,1 | 0 | ДП «Єланецьке ЛГ» |
| Вітовський | Зелень деревна | тис шт. | 4,0 | 1,367 | ДП «Миколаївський ЛГ» |
| Очаківський | Зелень деревна | тис шт. | 10,0 | 7,239 | ДП «Очаківське ЛМГ» |

**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**

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

Загальна площа мисливських угідь області становить 2034,6 тис. га. Ведення мисливського господарства здійснюють 45 користувачів мисливських угідь, яким надано в користування 1246,4 тис. га мисливських угідь, що складає 61,3 % від угідь області. В державному резерві знаходиться 788,2 тис. га або 38,7 % 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 | 60 |
| Козуля | 1655 |
| Кабан | 861 |
| Заєць-русак | 41595 |
| Фазан | 27228 |
| Сіра куріпка | 31213 |

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 |
| 2017 | олень | - | - | - | - | Не реалізовані господарствами або не отримані користувачами |
| 2018 | 3 | 3 | 3 | - |
| 2019 | 3 | 3 | 3 | - |
| 2017 | козуля | 65 | 63 | 55 | 2 |
| 2018 | 57 | 57 | 47 | 10 |
| 2019 | 76 | 69 | 61 | 7 |
| 2017 | кабан | 149 | 118 | 77 | 29 |
| 2018 | 115 | 110 | 65 | 11 |
| 2019 | 119 | 106 | 52 | 13 |

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 2019 році становить 3256,216 т (табл. 5.3.2.3).

**Таблиця 5.3.2.3.** - Динаміка вилову риби (т)

| Назва водного об’єкту | 2018 | 2019 |
| --- | --- | --- |
| Дніпровсько–Бузька естуарна система (пониззя Дніпра і Південного Бугу, Дніпровсько-Бузький і Бузький лимани) | 4241,445 | 3256,216 |

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 2019 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 проектів 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 01.01.2020 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.

Створення нових територій та об’єктів природно-заповідного фонду ускладнене змінами, внесеними до Закону України «Про природно-заповідний фонд України» у 2017 році в частині заборони полювання на землях природно-заповідного фонду та відсутність підтримки стратегічного напряму розбудови природно-заповідного фонду на рівні місцевих, районних та обласних органів самоврядування та виконавчої влади.

Роботи зі встановлення меж об‘єктів ПЗФ проводяться постійно, відповідно до фінансування, що виділяється на вирішення зазначеного питання із обласного бюджету. Станом на 01.01.2020 в натуру винесені межі 30% територій та об‘єктів природно-заповідного фонду області. З метою забезпечення охорони об‘єктів природно-заповідного фонду у 2019 році розроблено п’ять проектів землеустрою з організації та встановлення меж об‘єктів природно-заповідного фонду – ландшафтних заказників «Гора», «Воєводський» та «Михайлівський» і лісових заказників «Новоселівка» і «Олександрівська 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 будь-якому 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».

Для створення туристичної та рекреаційної інфраструктури на території НПП «Білобережжя Святослава» створено, паспортизовано та облаштовано 4 туристичні маршрути та 2 екостежки. На двох рекреаційних дільницях встановлено 28 контейнерів для сміття, облаштовано 12 громадських вбиралень, 8 кабінок для переодягання, 18 тіньових навісів.

Встановлено щит з первинними засобами гасіння пожежі, обладнано місця для розведення вогнищ та приготування їжі на відкритому вогні. Забезпечено прибирання берега, зеленої зони, кабінок для переодягання, дезінфекція вбиралень, а також видалення відходів у сортованому вигляді.

На місці відпочинку обладнано сезонний рятувальний пост та проведено водолазне обстеження дна акваторії рекреаційної зони. Організовано надання послуг медичного працівника та рятівної служби відповідно до угоди з коммунальною аварійно-рятувальною службою м. Очаків.

На території НПП «Бузький Гард» облаштовано рекреаційні ділянки для короткострокового відпочинку «Урочище Протич», «Урочище «Громове», «Урочище «Мар’їн Буг» та «Корабельна». Встановлено та відремонтовано раніше встановлене рекреаційне обладнання, а саме: навіси, лавки, столи, місця для багать, туалети.

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.

**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. Ґрунти Миколаївщини представлені чорноземами звичайними в центральній частині та на північному заході і південними чорноземами та темно-каштановими ґрунтами на півдні області.

За даними Головного управління Держгеокадастру у Миколаївській області розподіл та динаміка основних видів земельних угідь у 2018\* 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 – 19,40 тис.га (0,8 %);

відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі зайняті зсувами, щебенем, галькою, голими скелями) – 25,90 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 2019 рік вбачається неможливим.

**6.1.1. Структура та динаміка змін земельного фонду**

Земельний фонд Миколаївської області за станом на 01.01.2020 року становить 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 | 2015 рік | | 2016 рік | | 2017 рік | | 2018 рік | | 2019 рік | |
| усього,  тис. га | % до  загальної  площі  території | усього,  тис. га | % до  загальної  площі території | усього,  тис. га | % до  загальної  площі території | усього,  тис. га | % до  загальної  площі  території | усього,  тис. га | % до  загальної  площі  території |
| Загальна територія | 2458,5 | 100 | 2458,50 | 100 | 2458,50 | 100 | 2458,55 | 100 | 2458,55 | 100 |
| у тому числі: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Сільськогосподарські угіддя | 2006,2 | 81,6 | 2006,20 | 81,60 | 2006,20 | 81,60 | 1888,08 | 76,8 | 1888,08 | 76,8 |
| з них: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| рілля | 1699,2 | 69,12 | 1699,2 | 69,12 | 1699,20 | 69,12 | 1703,4 | 69,3 | 1703,4 | 69,3 |
| перелоги | 3,1 | 0,12 | 3,10 | 0,12 | 3,10 | 1,13 | 3,57 | 0,10 | 3,57 | 0,10 |
| багаторічні насадження | 35,7 | 1,45 | 35,70 | 1,45 | 35,70 | 1,45 | 33,36 | 1,4 | 33,36 | 1,4 |
| сіножаті і пасовища | 268,2 | 10,91 | 268,20 | 10,91 | 267,90 | 10,90 | 255,7 | 10,4 | 255,7 | 10,4 |
| 2. Ліси і інші лісовкриті площі, всього | 124,6 | 5,07 | 124,6 | 5,07 | 124,50 | 5,06 | 134,37 | 5,5 | 134,37 | 5,5 |
| з них вкриті лісовою рослинністю | 101,2 | 4,12 | 101,2 | 4,12 | 101,30 | 4,12 | 121,49 | 4,9 | 121,49 | 4,9 |
| 3. Забудовані землі | 98,9 | 4,03 | 98,9 | 4,03 | 99,00 | 4,03 | 296,15 | 12,0 | 296,15 | 12,0 |
| 4. Відкриті заболочені землі | 21,0 | 0,85 | 21,0 | 0,85 | 21,10 | 0,86 | 19,4 | 0,8 | 19,4 | 0,8 |
| 5. Відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі, зайняті зсувами, щебнем, галькою, голими скелями) | 30,8 | 1,25 | 30,8 | 1,25 | 31,00 | 1,26 | 25,9 | 1,1 | 25,9 | 1,1 |
| 6. Інші землі | 177,0 | 7,20 | 177,0 | 7,2 | 48,10 | 1,96 | 94,65 | 3,8 | 94,65 | 3,8 |
| Усього земель (суша) | 2329,7 | 94,76 | 2329,7 | 94,76 | 2329,70 | 94,76 | 2332,74 | 94,9 | 2332,74 | 94,9 |
| Території, що покриті поверхневими водами | 128,8 | 5,24 | 128,8 | 5,24 | 128,80 | 5,20 | 125,81 | 5,1 | 125,81 | 5,1 |

**6.1.2. Стан ґрунтів.**

Сільськогосподарське освоєння території Миколаївської області надзвичайно високе (81,6 %). Тому всі землі потребують захисту та охорони від негативних процесів, забруднення й погіршення екологічного стану.

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.

За даними Головного управління Держгеокадастру у Миколаївській області загальна площа порушених земель станом на 01.01.2020 року становить 3184,3989 га, відпрацьованих земель – 1257,1697 га.

Так, особливого значення набуває рекультивація земель – повне або часткове відновлення ландшафту та родючості ґрунту, порушених попередньою господарською діяльністю, добуванням корисних копалин, будівництвом і т. ін. 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 становила 246,40 тис.га. У 2018 році потребують консервації 44,72 тис.га деградованих земель, а також 4,56 тис.га малопродуктивних земель.

Визначити фактичну площу малопродуктивних та деградованих земель в розрізі державної та приватної власності, непридатність їх для вирощування сільськогосподарських культур та необхідність їх заліснення, можливо тільки при проведенні землевпорядних робіт з інвентаризації земель та їх ґрунтового обстеження, фінансування на яке не виділялося.

**6.2. Охорона земель**

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 2019 році управлінням екології та природних ресурсів 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 ПЗФ, земель рекреаційного призначення та земель іншого призначення. За результатами аналізу висновків щодо погодження проєктів землеустрою зазначаємо, що протягом 2019 року розглянуто 129 пакетів документів, надано позитивних висновків – 79, відхилено погодження документів – 50.

**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.

**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 2019 році

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Родовища корисних копалин | | | | Наявність документації | | |
| твердих корисних копалин | | підземних вод | | Гірничий відвід | Земельний відвід | Спеціальний  дозвіл |
| розроб-ляється | не розроб-  ляється | води питні | води лікувальні |  |  |  |
| Родовище- Південно- Бузьке Пісок |  |  |  | № 9 від 10.10.12 р терм дії дозв реєстр. № 33 від 9.11.12 |  | **№ 296** 30.06.95 28.11.34 видобування |
| Родовище- Григорь'ївсь-ке Вапняк, Глина Суглінок |  |  |  | № 3090 від 06.04.16 р терм дії 03.11.2034 р |  | **№ 405** 26.12.95 03.11.34 видобування |
|  | Родовище- Олександрів- ське Комінтерн-1 Пісок |  |  | № 14 від 10.10.06 р терм дії дозв реєстр. № 15 від 13.10.06 |  | **№ 1084** 30.09.97 30.09.17 видобування |
| Родовище- Микитівське Граніт |  |  |  | № 13 від 10.10.06 р терм дії дозв реєстр. № 29 від 23.04.12 |  | **№ 1085** 30.09.97 30.09.37 видобування |
| Родовище- Олександрів- ське Комінтерн-2 Пісок |  |  |  | № 20 від 28.12.07 р терм дії дозв реєстр. № 30 від 23.04.12 |  | **№ 4038** 04.10.06 04.10.26 видобування |
| Родовище- Софіївське Гнейс |  |  |  | № 15 від 02.04.07 р терм дії дозв реєстр. № 31 від 23.04.12 |  | **№ 4154** 19.12.06 19.12.26 видобування |
| Родовище- Софіївське Граніт |  |  |  | № 22 від 28.12.07 р терм дії спец  дозволу |  | **№ 4310** 20.07.07 20.07.27 видобування |
| Родовище- Олександрів- ське, ділянка № 8 Граніт, Пісок |  |  |  | № 2941 від 30.09.14 р терм дії 11.07.33 р |  | **№ 3051** 11.07.03 11.07.33 видобування |
| Болеславчиць-ке родовище Граніт |  |  |  | № 1 від 27.08.02 р терм дії дозв реєстр від 27.08.02 № 2 |  | **№ 343** 05.09.95 14.05.35 видобування |
| Трикратненське родовище Вапняк |  |  |  | № 2956 від 05.11.14 р терм дії 28.11.16 р (подовжено на терм. Дії спецдозволу) |  | **№ 4120** 28.11.06 28.11.26 видобування |
| Олександрівське родовище Граніт |  |  |  | № 3114 від 24.06.16 р терм дії 11.08.35 р |  | **№ 6074** 11.08.15 11.08.35 видобування |
|  | Юр'ївське родовище Граніт Граніт вивітрілий |  |  | № 346 від 26.12.00 р терм дії (безстроковий) |  | **№ 953** 07.07.97 07.07.17 видобування |
| Східно-бузьке 2 родовище Пісок |  |  |  | № 19 від 19.08.07 р терм. Дії спецдозволу |  | **№ 4192** 23.01.07 23.01.27 видобування |
| Бузьке-2 родовище Пісок |  |  |  | № 31 від 12.10.11 р терм. Дії спецдозволу |  | **№ 5006** 03.09.09 03.09.29 видобування |
|  | Софіївське родовище Граніт |  |  | №2687  від 25.11 2013року |  | **№ 3576** 23.12.04 23.12.19 видобування |
| Вільноярське  родовище гранітів |  |  |  | № 3154 від 20.12.16 р терм дії 08.11.30 р |  | **№ 5213** 08.11.10 08.11.30 видобування |
| Кам'янобалківське родовище Пісок |  |  |  | № 17 від 04.07.07 р терм. Дії спецдозволу |  | **№ 4128** 04.12.06 04.12.26 видобування |
| Новоданилівське родовище Граніт |  |  |  | № 3124 від 05.09.16 р терм дії 11.08.35 р |  | **№ 4657** 28.12.07 11.08.35 |
| Петрівське родовище Суглинок |  |  |  | № 11 від 22.03.11 р безстроковий |  | **№ 3537** 06.12.04 03.11.29 видобування |
|  | Ново-Григор'ївське родовище Вапняк |  |  | - |  | **№ 4535** 12.12.07 12.12.27 Анульований |
| Вербівське родовище Каолін первинний |  |  |  | № 1455 від 16.04.08 р терм дії 21.11.27 р |  | **№ 4507** 21.11.07 21.11.27 видобування |
| Олександрівське родовище Пісок |  |  |  | № 26 від 03.10.08 р терм. Дії спецдозволу |  | **№ 4447** 23.10.07 23.10.27 видобування |
| Ділянка  Західно-Лащівська Руда нікельова силікатна |  |  |  | № 3292 від 28.12.17 р терм дії 15.09.26 р |  | **№ 6141** 15.09.16 15.09.26 видобування |
|  | Кумарське родовище Пісок |  |  | - |  | **№ 3985** 01.08.06 01.08.26 видобування |
|  | Михайлівське родовище Мігматит |  |  | - |  | **№ 4346** 23.08.07 23.08.27 видобування |
| Прибузьке родовище Граніт |  |  |  | № 24 від 09.05.08 р терм дії спецдозволу |  | **№ 4385** 29.05.07 29.05.27 видобування |
|  | Підгороднянське родовище Пісок |  |  | - |  | **№ 4667** 28.12.07 28.12.27 видобування |
|  | Мар'ївське родовище Граніт |  |  | - |  | **№ 5380** 13.01.11 13.01.31 видобування |
|  | Єлизаветівська родовище Вапняк |  |  | - |  | **№ 3458** 26.12.08 26.12.18 ДПР |
| Зеленогаївське родовище Пісок |  |  |  | № 32 від 10.07.12 р терм. Дії спецдозволу |  | **№ 5490** 02.03.12 02.03.24 видобування |
|  | Генівське родовище Суглинок Глина |  |  | - |  | **№ 4847** 29.12.08 29.12.28 видобування |
| Кінецьпільсь-ке родовище Чарнокіт |  |  |  | № 3160 від 26.12.16 р терм дії 12.09.25 р |  | **№ 4366** 12.09.07 12.09.25 видобування |
| "Нова-Одеса" родовище Вапняк |  |  |  | № 3558 від 02.03.20 р |  | **№ 5987** 13.10.14 13.10.27 видобування |
|  | Капітанівське родовище Граніт Мігматит |  |  | - |  | **№ 4583** 18.12.07 18.12.27 видобування |
|  | Воєводське родовище Чарнокіт |  |  | - |  | **№ 5142** 10.02.10 10.02.27 видобування |
| Вознесенське-1 родовище Пісок |  |  |  | № 33 від 12.09.16 р терм. Дії спецдозволу |  | **№ 6079** 20.08.15 20.08.35 видобування |
| Костянтинівське родовище Граніт |  |  |  | № б\н від 14.12.90 |  | **№ 4776** 18.11.08 11.12.35 видобування |
| Малофедорівське родовище Граніт |  |  |  | № 3297 від 29.01.18 р терм дії 29.12.34 р |  | **№ 3629** 29.12.04 29.12.34 видобування |
| Вікторівське  родовище гранітів |  |  |  | № 3116 від 04.07.16 р терм дії 04.03.32 р |  | **№ 6102** 04.03.16 04.03.32 видобування |
| Новоселівсь-ке  родовище гранітів |  |  |  | № 3460 від 11.05.19 р терм дії 13.02.39 р |  | **№ 6317** 13.02.19 13.02.39 видобування |
|  |  | Вознесенське родовище Води мінеральні |  | № 545 від 06.08.02 р терм дії спецдозволу |  | **№ 2024** 05.11.99 05.11.19 видобування |
|  |  | Родовище- Кривоозерське Води мінеральні |  | № 1911 від 19.12.11 р терм дії спецдозволу |  | **№ 4842** 26.12.08 26.12.28 видобування |
|  |  | Родовище- Кривоозерське-2 Води мінеральні |  | № 3170 від 26.12.16 р терм дії спецдозволу |  | **№ 5790** 10.06.13 10.06.33 видобування |
|  |  | Родовище Миколаївсь-ке Води питні і технічні |  | - |  | **№ 5498** 21.03.12 21.03.32 видобування |
|  |  | Родовище Горохівське Води питні і технічні |  | - |  | **№ 5904** 05.02.14 05.02.34 видобування |
|  |  | Родовище- Воскресенсь-ке Води мінеральні |  | № 3190 від 14.03.17 р терм дії спецдозволу |  | **№ 5905** 07.02.14 07.02.34 видобування |
|  |  | Родовище Бандурське Води питні і технічні |  | - |  | **№ 5969** 05.08.14 05.08.34 видобування |
|  |  | Галицинівсь-ке родовище Води питні і технічні |  | - |  | **№ 5220** 17.11.10 17.11.30 видобування |
|  |  | Водозабори Лінійний, Натягайлівка Води питні і технічні |  | - |  | **№ 4147** 14.12.06 14.12.26 видобування |

\* Дані представлені управлінням Держпраці у Миколаївській області

**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 (2019 року склав 10,945 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 2019 року становив 0,541 м3/добу (Бандурське родовище) .

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 |
| 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 | 31,36 |
| 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** | **3,83** |

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). За даними Головного управління статистики в Миколаївській області станом на 01.01.2020 р. чисельність населення складає 1 150 тис. осіб, відповідно 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 01.01.2020 рік склав 34,321 тис.м3/добу (8 % величини ПРПВ), у т.ч. 18,577 тис.м3/добу з мінералізацією до 1,5 г/дм3, що становить 54 % від загального видобутку, 9,610 тис м3/добу з мінералізацією 1,5-3,0 г/дм3, що становить 28 %, 6,122 тис.м3/добу з мінералізацією > 3,0 г/дм3, що становить 18 %. У порівнянні з попереднім роком загальний видобуток ПВ зменшився на 5,275 тис.м3/добу (13,3 %).За водоносними горизонтами і комплексами загальний водовідбір 2019 року із прогнозних ресурсів склав: плейстоценовий (aP) – 4,855 тис.м3/добу (14,1 % від загального водовідбору), неогеновий (N) – 23,439 тис.м3/добу (68,3 %), палеогеновий (P) – 1,366 тис.м3/добу (4,0 %), крейдовий (K) – 0,229 тис.м3/добу (0,7 %), архей-протерозойський (AR-PR) – 4,432 тис.м3/добу (12,9 %) (малюнок 7.2.1.1)

******



Водовідбір з прогнозних ресурсів, тис.м

3

/добу

**12,9%**

**0,7%**

**4,0%**

**68,3%**

**14,1%**

AR-PR

K

P

N

аР

Малюнок 7.2.1.1. - Прогнозні ресурси та водовідбір 2019 року за водоносними комплексами у процентному відношенні.

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 2019 року така:

* ***плейстоценовий водоносний комплекс (aP)*** - прогнозні ресурси підземних вод визначені в кількості 62,2 тис.м3/добу. Загальний водовідбір склав 4,855 тис.м3/добу, ступінь освоєння прогнозних ресурсів цього комплексу – 14,1 % Прогнозні ресурси алювіального водоносного горизонту зазнали незначних змін хімічного складу, водовідбір з мінералізацією 3-5 г/дм3 становить 0,018 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 – 23,438 тис.м3/добу. Ступінь освоєння складає 68,3 %. Прогнозні ресурси неогенового водоносного комплексу зазнали значних змін якісного складу, водовідбір з мінералізацією 3-5 г/дм3 становить 6,025 тис. м3/добу;
* ***палеогеновий водоносний комплекс (P)*** - ПРПВ визначені в сумі 61,2 тис.м3/добу. Загальний водовідбір склав – 1,366 тис.м3/добу. Ступінь освоєння складає 4,0%. Сучасний стан прогнозних ресурсів палеогенового водоносного комплексу не зазнав значних змін, водовідбір з мінералізацією 3-5 г/дм3 не зафіксований
* ***крейдовий водоносний комплекс (К)*** – ПРПВ визначені в кількості 31,8 тис.м3/добу. Загальний водовідбір склав – 0,229 тис.м3/добу. Ступінь освоєння складає 0,7%. Прогнозні ресурси крейдових відкладів не зазнали значних змін хімічного складу, водовідбір з мінералізацією 3-5 г/дм3 не зафіксований, 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 в 2019 році склав – 4,422 тис.м3/добу. Ступінь освоєння складає 12,9%. Прогнозні ресурси архей-протерозойського комплексу зазнали змін з часу підрахунку, поширились площі їх використання (за межами ділянок підрахунку), водовідбір з мінералізацією 3-5 г/дм3 становить 0,079 тис. м3/добу.

За станом на 01.01.2020 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 за станом на 01.01.2020 року 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 (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 2019 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

При проведенні робіт основна увага приділялася вивченню та аналізу поширення процесів зсувоутворення, абразії та підтоплення, як найбільш поширених на території області.

У 2019 році особливе значення приділялося інженерно-геологічним обстеженням на абразійно-зсувних ділянках ІІ категорії з найбільшою динамікою розвитку ЕГП та значним техногенним навантаженням (на узбережжі Чорного моря). Одна з основних задач моніторингу - поповнення часових рядів активності зсувних процесів. Кількісні показники абразійно-зсувної активності були отримані за допомогою мережі ґрунтових реперів та маяків, яких з час проведення робіт по об'єкту було встановлено більш ніж 250 шт.

В результаті проведення польових робіт на окремих ділянках були отримані фактичні дані щодо стану активізації та поширення процесів ЕГП (абразії, підтоплення, зсуви) на частині узбережжя Чорного моря, що дало можливість зробити достовірні висновки про стан та особливості розвитку ЕГП в межах Миколаївської області.

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

1. Абразійно-зсувна ділянка морського узбережжя між Тилігулським 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 західної окраїни міста Очаків має довжину 2,8 пог.км. Ерозійно-акумулятивно-денудаційна вододільна лесова рівнина з півдня обмежена майже вертикальним уступом висотою 9-26 м.

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 і ярами, а в південно-східній і південній частинах – подами і 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.

4. Ділянка абразійно-зсувного схилу правого борту Бузького лиману від м. Очаків до с. Кирьяківка протяжністю 111, 5 пог.м. Попереднє обстеження правого берегу Бузького лиману відбулося у 2007-2011 роках, при чому на ділянці спостерігалося 97 зсівів. У 2011 році на 42 зсувах спостерігалася деяка активність, що ймовірно викликано зростаючим дачним будівництвом на схилах, привантаженням та їх зводненням. У 2018 році обстежено 71 зсувне тіло, активізація зсувних деформацій різної ступені спостерігалася на 25 зсувах.

У 2019 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 і 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 міст 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; Березнігуватський 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 |  |
|  |  |  |  |  |

**Уплив 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 у 2019 році:

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 |

**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.

У 2019 році функції управління екології та природних ресурсів Миколаївської облдержадміністрації з питання надрокористування визначені чинним природоохоронним законодавством і включали (згідно з Положенням, затвердженим розпорядженням голови Миколаївської ОДА від 07.08.2018  № 332 - р):

погодження видобування корисних копалин місцевого значення і торфу із застосуванням спеціальних технічних засобів, які можуть привести до небажаних змін навколишнього середовища;

організацію та здійснення процедури оцінки впливу на довкілля видів планованої діяльності та об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля, відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», ст. 22 Гірничого Закону України.

Державний нагляд (контроль) за додержанням законів та інших нормативно-правових актів з питань геологічного вивчення надр, їх використання та охорони, а також використання і переробки мінеральної сировини на території Миколаївської області організовується та здійснюється територіальним управлінням Держпраці України у Миколаївській області.

**8. ВІДХОДИ**

У розділах 8.1 та 8.2 статистичні дані представлені за 2018 рік в зв’язку з тим, що, згідно з інформацією головного управління статистики у Миколаївській області, за Планом державних статистичних спостережень на 2020 рік, який затверджено розпорядженням Кабінету Міністрів України від 10.04.2019 № 283-р остаточні дані про основні показники утворення та поводження з відходами у 2019 році можуть бути надані після 30.09.2020.

**8.1 Структура утворення та накопичення відходів.**

За статистичними даними в м. Миколаєві та Миколаївської області обсяг утворення відходів за 2018 рік становить 2410,146 тис. т відходів, що на 3,5 % більше порівняно з 2017 р., у т.ч. від економічної діяльності підприємств та організацій – 2287,776 тис. т (на 5 *%* більше), у домогосподарствах – 122, 369 тис. т (на 18 *%* менше).

Із загального обсягу утворених відходів 21, 524 тис. т становили відходи І-ІІІ класів небезпеки, що на 31,7 % більше порівняно з 2017 роком (табл. 8.1.1).

За класами небезпеки утворені відходи розподілилися наступним чином: 28,133 т (0,001%) – відходи І класу небезпеки, 493,461 т (0,02%) – ІІ класу небезпеки, 21002,835 т (0,87%) – ІІІ класу небезпеки, ІУ класу небезпеки – 2388,622 тис. т (99,1 %).

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

Безумовна більшість 82,78% або(1995,161 тис. т) загального обсягу утворена підприємствами Вітовського району, підприємствами м. Миколаєва (149,246 тис.т), решта відходів була утворена підприємствами, Веселинівського (41,154 тис. т), Первомайського (79,380 тис. т) районів та іншими.

Серед підприємств регіону найбільшими утворювачами відходів у звітному році були ТОВ «Миколаївський глиноземний завод» (1881,227 тис. т або 78 % від загального обсягу*),* Миколаївське відділення ПАТ «Сан Інбев Україна» (16, 641 тис. т)*.* Також, необхідно відмітити ПАТ «Веселинівський завод сухого знежиреного молока» (36,3 тис. т), ПАТ “Баштанський сирзавод» (16, 269 тис. т) та ТОВ «Сандора» (10,573 тис.т), ДПНВК ГТБ «Зоря-Машпроект» - (13, 308 тис.т.)

Із загальної кількості утворених відходів протягом року утилізовано, оброблено (перероблено) 61,192 тис.т відходів, що на 0,14 % менш ніж у 2017 р. Частка відходів, які були утилізовані, оброблені (перероблені), у загальному обсязі утворених відходів склала 2,54%.

Для поводження з відходами на підприємствах області функціонувало 10 установок для утилізації (перероблення) відходів загальною потужністю 913,587 тис. т/рік, та 12 – для спалювання відходів з метою теплового перероблення (2623 т/рік).

На підприємствах області налічувалося 84 спеціально відведених місця та об’єкта видалення відходів. Їх проектний та залишковий об’єм становив 115,206 млн м3 та 25,0 млн м3 відповідно; розмір проектної та залишкової площі – відповідно 3209,056 тис.м2 та 2538,779 тис.м2.

Загальний обсяг відходів, накопичених у спеціально відведених місцях чи об’єктах, на кінець 2018р. становив 54666,099 тис. т, з яких 152,391 тис. т – І-ІІІ класів небезпеки.

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

(т)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Показник | 2013 рік | 2014 рік | 2015 рік | 2016 рік | 2017 | 2018 рік |
| 1 | Обсяги утворення |  |  |  |  |  |  |
|  | Промислові (у т.ч. гірничопромислові) відходи, т | 2290657 | 2094637 | 2056808,1 | 2152989,981 | 2178676,734 | 2287776,  754 |
|  | Небезпечні (токсичні) відходи(за формою звітності № 1 – небезпечні відходи, т (І-ІІІ клас) | 152003,6 | 106191,52 | 62608,902 | 62844,004 | 16335,709 | 21524,429 |
|  | Відходи житлово-комунального господарства, тис. м³ | 1025,69 | 1263,64 | 1261,009 | 1145,69 | 811,026 | 675,433 |
|  | Загальна кількість відходів, т | 2476298 | 2328598 | 2306130,  22 | 2366360,  751 | 2327932,  85 | 2410146,  258 |
| 2 | Інтенсивність утворення відходів: |  |  |  |  |  |  |
|  | Загальна кількість відходів на одиницю ВРП, кг/ 1 млн. грн | 77312 | 65764,74 | 47849,99 | 40929,88 | 29129,75 | \* |
|  | Утворення небезпечних (токсичних) відходів І-ІІІ класів небезпеки на одиницю ВРП, кг/ 1 млн. грн | 4746 | 2999,08 | 1299,07 | 1086,98 | 204,41 | \* |
|  | Утворення твердих побутових відходів на особу, м³/ на 1 особу. | 0,878 | 1,09 | 1,09 | 0,99 | 0,71 | 0,603 |

\* - ВРП за 2018 рік буде розраховано Держкомстатом України у 2020 році

Загальний обсяг накопичення відходів в області становить 54,66 млн. т.

На кінець 2018 року видалено у спеціально відведених місцях чи об’єктах на території підприємств 2005,254 тис. тонн відходів усіх класів небезпеки, у тому числі 23,966 т відходів І-ІІІ класів небезпеки.

Майже всі накопичені відходи – 54513,707 тис. т або 99,7 % від загального обсягу, належать до ІУ класу небезпеки. Відходи І, ІІ класу не накопичувалися, ІІІ класу – 152,391 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 – 105,982т (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. | 592\* |
| 2 | Накопичено небезпечних відходів, усього | т | 54666099,69 |
|  | у тому числі: |  |  |
| 3 | відходи 1 класу небезпеки | т | - |
| 4 | відходи 2 класу небезпеки | т | **-** |
| 5 | відходи 3 класу небезпеки | т | 152391,699 |
| 6 | Відходи 4 класу небезпеки. | т | 54513707,991 |

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 01.01.2020 на шламосховищах накопичено – 45,16 млн. тонн червоного шламу або 82,85 % від усіх накопичених відходів 4 класу.

**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 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 01.01.2020 ліцензії Мінекоресурсів на поводження з небезпечними відходами мають 9 підприємств.

Так, потужності з переробки нафтопродуктів існують у: ТОВ «ВІК ОЙЛ» Наказ Мінприроди України від 17.11.2014, ТОВ «Юг-Спецсервіс» Наказ Мінприроди України від 08.01.2014, ТОВ СП «НІБУЛОН» Наказ Мінприроди від 02.08.2019 № 281; зі збирання, зберігання небезпечних відходів у т.ч. відпрацьованих люмінесцентних ламп - у ТОВ «Українська Науково-Екологічна Компанія» Наказ Мінприроди України від 12.07.2013 р. та інші.

Із загальної кількості утворених відходів 2,54 % (61,192 тис. т) утилізовано, оброблено (перероблено).

Впродовж 2018 року, підприємствами регіону утилізовано, оброблено (перероблено) 7,47 тис. т відходів І-ІІІ класів небезпеки.Відходи І класу небезпеки не оброблялися, а в кількості 45,51 т передано іншим підприємствам на утилізацію*.* Відходів ІІ класу небезпеки було утилізовано, оброблено – 92,41 тонн, а передано для утилізації – 731,832 т.Відходів ІІІ класу небезпеки утилізовано, оброблено – 7376,954 т, переданих на утилізацію – 18,78 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 | 2013 рік | 2014 рік | 2015 рік | 2016  рік | 2017  рік | 2018 рік |
| 1 | Утворилося | 152,0 | 106,2 | 62,608 | 62,844 | 16,335 | 21,524 |
| 2 | Одержано від інших підприємств | 4,152 | 2,98 | 5,3 | 6,5 | 8,4 | 7,9 |
| 3 | у тому числі з інших країн | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Використано | 41,136 | 36,204 | 41,242 | 30,413 | 5,971 | 7,47 |
| 5 | Знешкоджено (знищено) | 41,129 | 36,2 | 39,203 | 28,47 | 5,97 | 7,469 |
| 6 | у тому числі спалено | 0,007 | 0,003 | 2,039 | 1,943 | 0,001 | 0,4 |
| 7 | Направлено в сховища організованого складування (поховання) | 3,162 | 0,846 | 1,366 | 1,669 | 0,002 | 0,024 |
| 8 | Передано іншим підприємствам | 57,464 | 29,0 | 31,340 | 33,86 | 18,735 | 21,813 |
| 9 | у тому числі іншим країнам | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | Направлено в місця неорганізованого складування за межі підприємств | 0,003 | 0,002 | 1,78 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | Втрати відходів внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок | 53,2 | - | - | - | - | - |
| 12 | Наявність на кінець року у сховищах організованого складування та на території підприємств | 257,286 | 243,5 | 154,851 | 154,842 | 154,844 | 152,392 |

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 |  |
|  | м. Очаків | 1 | 4,53 |  |
|  | м. Первомайськ | 1 | 3,8 |  |
|  | м. Южноукраїнськ | 1 | 4,1385 |  |
|  | Арбузинський р-н | 16 | 28,83 |  |
|  | Баштанський р-н | 31 | 73,2 |  |
|  | Березанський р-н | 2 | 6,0 |  |
|  | Березнегуватський р-н | 15 | 25,3 |  |
|  | Братський р-н | 19 | 23,1 |  |
|  | Вознесенський р-н | 1 | 2 |  |
|  | Веселинівський р-н | 1 | 3,41 |  |
|  | Врадіївський р-н | 1 | 2,9 |  |
|  | Доманівський р-н | 1 | 1,2 |  |
|  | Єланецький р-н | 16 | 16,85 |  |
|  | Вітовський р-н | 1 | 5,5 |  |
|  | Казанківський р-н | 18 | 43,9 |  |
|  | Кривоозерський р-н | 16 | 23,6 |  |
|  | Миколаївський р-н |  |  |  |
|  | Новобузький р-н | 13 | 25,6 |  |
|  | Новоодеський р-н | 31 | 27,7 |  |
|  | Очаківський р-н | 9 | 4,5 |  |
|  | Первомайський р-н | 28 | 65,86 |  |
|  | Снігурівський р-н | 43 | 77,3 |  |
|  | Всього | 267 | 524,4 |  |
| **Полігони** | | | | |
| 1. | м. Миколаїв | 1 | 37,93 |  |
|  |  | | | |
|  | **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 2019 року, згідно моніторингової звітності райдержадміністрацій та міст обласного значення за 2019 рік зібрано 1,28 млн.куб.м твердих побутових відходів, з яких видалено 217,02 тис.куб.м ресурсоцінних компонентів (макулатура, полімери (ПЕТпляшки), упаковка Тетра Пак, метали, скло (склобій, склотара)). В місця видалення твердих побутових відходів вивезено 1,06 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, а 69 сміттєзвалищ загальною площею 225,3 га (25,8%) не відповідають нормам екологічної безпеки.

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. В рамках реалізації заходів переходу прийому твердих побутових відходів з кубів на кілограми, згідно з Постановою НКРЕКП від 04.04.2017 № 467 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з захоронення побутових відходів», для здійснення вимог ліцензіатів, 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». Заплановано будівництво 2424 м огорожі із залізобетонних плит. У 2017 році встановлено 1257 м огорожі, у 2018 році - 1167 м. 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 2019 року були задіяні 42 підприємства різної форми власності.

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 342 сміттєвозів), зношеність якого складає 75%, та майже 13 тис. контейнерів для збирання ТПВ.

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 утворено 41 об’єднану територіальну громаду. 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 10 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. 21.10.2019 укладено договір на виконання проектних розробок у сфері охорони навколишнього природного середовища (визначення норм утворення побутових відходів для міста Миколаєва) з Національним університетом кораблебудування імені адмірала Макарова.

На розвиток сфери поводження з твердими побутовими відходами спрямовано 31205,44 тис. грн, за рахунок яких придбано: 1433 контейнери (на суму 4779,2 тис. грн) для збирання твердих побутових відходів, в тому числі 123 контейнери для роздільного збирання (м. Миколаїв - 450 од., м. Вознесенськ – 543 од., м. Очаков – 157 од., м. Первомайськ – 24 од., м. Южноукраїнськ – 16 од., Врадіївський р-н – 3 од., Казанківський р-н - 39 од., Кривоозерський р-н – 36 од., Новоодеський р-н – 10 од., Первомайський р-н – 10 од., Березанська селищна ОТГ Березанського району – 10 од., Бузька сільська ОТГ Вознесенського району – 30 од., Веснянська сільська ОТГ Миколаївського району – 7 од., Коблівська сільська ОТГ Березанського району – 4 од., Ольшанська селищна ОТГ Миколаївського району – 40 од., Шевченківська сільська ОТГ Вітовського району – 54 од); та 24 од. техніки (на суму 25175,71 тис. грн) - 5 сміттєвозів (м.Южноукраїнськ – 2 од., Березанська селищна ОТГ Березанського району – 1 од., Веселинівська селищна ОТГ Веселинівського району – 1 од., Шевченківська сільська ОТГ Вітовського району – 1 од.), 1 грейдер (Баштанська міська ОТГ Баштанського району), 4 екскаватори (Веселинівська селищна ОТГ Веселинівського району – 1 од., Куцурубська сільська ОТГ Очаківського району – 1 од., Олександрівська селищна ОТГ Вознесенського району – 1 од., Прибузька сільська ОТГ Доманівського району – 1 од.), 5 тракторів (Куцурубська сільська ОТГ Очаківського району - 3 од., Новополтавська сільська ОТГ Новобузького району – 1 од., Чорноморська сільська ОТГ Очаківського району – 1 од.), 1 автосамоскид (Новополтавська сільська ОТГ Новобузького району), 2 асенізаційні машини (Прибузька сільська ОТГ Доманівського району), 13 1 вакуумна машина (Чорноморська сільська ОТГ Очаківського району – 1 од.), техніку спеціального призначення в кількості 5 од. (Галицинівська сільська ОТГ Вітовського району – 2 од., Казанківська селищна ОТГ Казанківського району – 1 од., Прибузька сільська ОТГ Доманівського району – 2 од.), а також придбано причеп тракторний (Дорошівська сільська ОТГ Вознесенського району), комплект спеціалізованого навісного обладнання до трактора (Радсадівська сільська ОТГ Миколаївського району) та обладнання для техніки спеціального призначення (Чорноморська сільська ОТГ Очаківського району)) та 1250,5 тис. грн на інші заходи (рекультивація сміттєзвалищ, відновлення зовнішнього освітлення на території Очаківського міського полігону ТПВ).

За рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на формування інфраструктури об’єднаних територіальних громад Миколаївської області реалізовано проекти: «Придбання спеціалізованої техніки (грейдера) для комунального підприємства «Добробут» Баштанської міської ради» - 2496,0 тис грн; «Придбання спецтехніки (сміттєвоз – 1 шт., екскаватор-навантажувач – 1 шт.) для КП «Веселинівський водопостач» Веселинівської сілищної ради» - 2084,0 тис грн; «Придбання спецтехніки (причепу тракторного) для КП «Добробут» виконавчого комітету Дорошівськох сільської ради» - 160,0 тис грн. «Закупівля транспортних засобів спеціального призначення (екскаватор - 1 од., трактори МТЗ - 2 од., мінітрактор - 1 од.) та комплектуючих виробів до них для комунального підприємства «Гілея» Куцурубської сільської ради об"єднаної територіальної громади» – 4352,23 тис. грн; «Придбання спецтехніки та обладнання (рециклер асфальтобетону - 1 шт.; коток дорожній - 1 шт.) для комунального підприємства «ДоброБуд», для проведення робіт щодо відновлення дорожнього покриття на території Казанківської селищної ради» - 1025,0 тис. грн; «Закупівля спецтехніки (трактор - 1 шт., автосамоскид - 1 шт.) для комунального підприємства «Новополтавський сільський комунгосп» Новополтавської сільської ради об’єднаної територіальної громади» 1534,6 тис.грн; «Придбання вантажного сміттєвоза та сміттєвих контейнерів для житловокомунального підприємства «Лучівське2» Шевченківської сільської ради» – 1398 тис. грн; «Придбання комплекту спеціалізованого обладнання навісного обладнання до трактора для КП «Комфорт Сервіс» Радсадівської ОТГ» - 241,06 тис. грн; «Закупівля транспортних засобів спеціального призначення (універсальний просапний трактор - 1 шт., вакуумна машина - 1 шт.)» (Чорноморська сільська ОТГ) – 1315 тис. грн; 14 "Придбання спеціального обладнання (екскаватор ланцюговий - 1шт., асенізаційна машина -2 шт., косарка ротаційна – 2 шт) для КП «Прибузьке Доманівського району Миколаївської області» Прибузької сільської ради об'єднаної територіальної громади" – 714,3 тис. грн; "Придбання обладнання для техніки спеціального призначення (деревоподрібнююча навісна машина - 1 шт., грунтофреза - 1 шт.) для комунального господарства Чорноморської сільської ради "Бейкуш"" – 199,7 тис. грн; "Закупівля транспортних засобів спецпризначення "Автопідйомник телескопічний 22 м; Аварійний ремонтно-відновлювальний автомобіль" для комунального підприємства ЖКП "Дельфін" Галицинівської сільської ради ОТГ" – 3591,6 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 686 стихійних сміттєзвалищ обсягом 50,04 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 інформаційнороз'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 містах обласного значення: Миколаїв, Вознесенськ, Южноукраїнськ, Очаків, частково в м. Первомайську, м. Баштанка (Баштанська ОТГ) та районах області Березанський (смт Березанка), Миколаївський (смт Ольшанське, с. Крива Балка, с.Весняне, с.Надбузьке, с.Сливине), Очаківський (с.Куцуруб, с.Чорноморка), Бузька ОТГ (с.Бузьке, с.Таборівка), Доманівський (смт Доманівка, Доманівська ОТГ), Первомайський (с.Підгородна, с.Кінецьпіль, с.Мигія, с. Лиса Гора).

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 "Юнітед 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 "ВтормаМиколаїв" здійснюється збирання ПЕТ-тари. КП «Миколаївкомунтранс» з 2016 року розпочата робота зі збирання ПЕТтари на території Заводського району м.Миколаїв. Крім того, в м. Миколаєві здійснюють діяльність в сфері збирання ресурсоцінних компонентів відходів: 16 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.

Протягом 2019 року Агенція реалізувала два великі проекти 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 проекту «Впровадження роздільного збору відходів у ЗОШ м. Миколаїв» у період з 2016 по 2019 рік. Проект 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 проекту 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, флешмоби, здавали на перероблення вторинну сировину. У 2016 році проект 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 проекту 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 проекту: 260 днів проектної 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. 18 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 проекті, 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 проект є прикладом для поширення серед інших міст України. Загальна кількість зібраної вторинної сировини за роки реалізації проекту 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://openmap.mkrada.gov.ua/?page\_id=127. На карті знаходиться понад 350 відповідних відміток (місця розташування) (275 – контейнери для ПЕТтари (пляшок), 69 – пункти прийому батарейок, 7 – пункти прийому вторинної сировини). 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 проекту 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 проектів; 19 в екологічно-освітньому проекті «Компола», який був започаткований київськими школярами Нікітою Шульгою та Софією-Христиною Борисюк, після цього ідею підтримав Міністр екології та природних ресурсів України. Проект 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 проекті, 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 соціальноекономічного та культурного розвитку міста Южноукраїнська на 2016-2020 роки «МАЙБУТНЄ МІСТА БУДУЄМО РАЗОМ». 20 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 інноваційноінвестиційний проект «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 проекту «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. 22 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 2019 році з загального обсягу утворених ТПВ (1276,6 тис.м3 ) видалено 217,02 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 проекту будівництва сміттєпереробного комплексу в м. Миколаїв: розпорядженням Миколаївської міської голови від 27.01.2017 № 15-р затверджена робоча група для реалізації проекту будівництва заводу з переробки та утилізації твердих побутових відходів у місті Миколаєві та заходи для реалізації проекту 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 проекту 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 проекту будівництва сміттєпереробного комплексу в м. Миколаїв. 23 Протокольне доручення засідання робочої групи з вирішення проблемних питань реалізації проекту 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 проект 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 проектно-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 «Науководослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства». Виконавцем розроблено «Санітарно-технічний паспорт полігону твердих побутових відходів м. Баштанка Миколаївської області» та проектно-кошторисну документацію, яку направлено на експертизу в ДП «Укрдержекспертиза» в м. Миколаїв Миколаївської області.

Поряд з цим, з метою вирішення нагальних питань розвитку потужностей в сфері поводження з ТПВ органами місцевого самоврядування плануються такі 24 заходи, які 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 проекту – 5,0 млн грн);

будівництво полігону твердих побутових відходів в м. Первомайськ (орієнтовна вартість проекту – 25,8 млн грн в цінах 2012 року, орієнтовна вартість проекту 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 проекту – 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 проекту – 442,8 млн грн);

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

Джерелами фінансування зазначених проектів 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.

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 виключно 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.

З метою завершення очищення території Миколаївської області від залишків непридатних ХЗЗР, підготовлено та направлено до Мінприроди листом від 18.06.2019 №3/353 «Заявку на здійснення природоохоронних заходів за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на здійснення природоохоронних заходів на об’єктах комунальної власності» на загальну суму 4000,0 тис. грн. 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»

Протягом 2019 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

**8.3. Транскордонне перевезення небезпечних відходів**

Відповідно до Закону України від 06.09.2018 № 2530-VIII «Про внесення змін до Митного кодексу України та деяких інших законів України щодо запровадження механізму «єдиного вікна» та оптимізації здійснення контрольних процедур при переміщенні товарів через митний кордон України» екологічний та радіаційний контроль у пунктах пропуску через державний кордон і в зонах митного контролю на митній території Миколаївської області з 04.10.2018 здійснюють органи доходів і зборів та Державна прикордонна служба України, крім радіаційного контролю імпорту через пункт пропуску «Миколаївський річковий порт», який не обладнано стаціонарними приладами радіаційного контролю, і в якому пост екологічного контролю працював до кінця березня 2019 року.

Враховуючи вищевикладене, за інформацією Державної екологічної інспекції у Миколаївській області, імпорту через пункт пропуску «Миколаївський річковий порт» у січні – березні 2019 року не відбувалось.

Відповідно до інформації Чорноморської митниці Держмитслужби факти транскордонного перевезення відходів протягом 2019 року відсутні.

**9. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**

9.1. Екологічна безпека як складова національної безпеки

Відповідно до ст. 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.

У разі виникнення надзвичайних ситуацій, які загрожують здоров’ю людини та стану довкілля, оповіщення населення відбувається через місцеві та районні засоби масової інформації.

У 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 2018 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. У 30-км зону навколо ПУ АЕС може потрапити близько 145,7 тисяч осіб 5-х сільських районів (Арбузинський, Братський, Вознесенський, Доманівський, Первомайський), міста Южноукраїнськ та Вознесенськ.

У Миколаївській області розташовані і діють 585 потенційно небезпечних об‘єктів, з яких 22 є хімічно небезпечними.

Усього 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.

Усі 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 ТЕБ і НС Миколаївської облдержадміністрації від 16 листопада 2016 року протоколом № 13, на обліку перебуває 675 об’єктів, з яких 578 зареєстровані в державному реєстрі ПНО.

Відповідно до звірки з управлінням Держпраці у Миколаївській області на території області перебуває на обліку 171 об’єкт підвищеної небезпеки.

Перелік об’єктів Миколаївської області, що становлять підвищену екологічну небезпеку наведений в таблиці 9.2.1.

Перелік об’єктів Миколаївської області, що становлять підвищену екологічну небезпеку наведений в таблиці 9.2.1.

Таблиця 9.2.1. Перелік об’єктів Миколаївської області, що становлять підвищену екологічну небезпеку

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Підприємства (найбільші забруднювачі) | Вид економічної діяльності | Відомча належність (форма власності) | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | ВП НАЕК «Южно-Українська АЕС» | Виробництво електроенергії | НАЕК «Енергоатом» Міністерство палива та енергетики України |  |
| 2. | ТОВ «Миколаївський  глиноземний завод» | Виробництво глинозему | Glencore International AG |  |
| 3. | ПАТ «ЮГцемент» | Виробництво  цементу | філія ПРАТ "Дікергофф Цемент Україна" |  |
| 4. | МКП «Миколаївводоканал» | Комунальні  послуги | Миколаївська  міська рада |  |
| 5. | КП «Первомайський міський водоканал» | Комунальні  послуги | Первомайська  міська рада |  |
| 7. | УДП «Укрхімтрансаміак» | Транспортування аміаку | Міністерство промислової політики України |  |
| 8. | ДП «НВКГ «Зоря»-»Машпроект» | Машинобудування | Державне  підприємство |  |
| 9. | ПАТ «ВОЗКО» | [Виробництво шкіри](http://who-is-who.com.ua/bookrubr/legprom/2.html) та взуття | Акціонерне  товариство |  |
| 10. | ДП «Адміністрація морських портів України» Миколаївська філія ДП «Адміністрація морських портів України» | Перевалка  вантажів | Міністерство інфраструктури України  Укрморрічфлот |  |
| 11. | Філія «Миколаївський річковий порт» АСК «Укррічфлот» | Перевалка  вантажів | АСК «Укррічфлот» |  |

Повний перелік потенційно-небезпечних об’єктів наведено у протоколі засідання регіональної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки і надзвичайних ситуацій при Миколаївській облдержадміністрації від 17 жовтня 2018 року №11.

**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 2018рік, мкР/год |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- |
| Пост №1 (ОРУ-330) | 1,0 | 10,9 | 11,0 |
| Пост №2 ( ОРУ-150) | 0,5 | 11,0 | 11,0 |
| Пост № 3 | 0,2 | 11,0 | 10,8 |
| Пост № 4 (ХСО) | 0,4 | 11,0 | 11,1 |
| Пост № 5 | 0,5 | 11,1 | 11,2 |
| Гідроучасток | 2,0 | 10,6 | 10,3 |
| м. Южноукраїнськ | 3,0 | 10,6 | 10,3 |
| с. Воля | 4,5 | 10,0 | 10,2 |
| с. Агрономія | 5,0 | 11,5 | 12,1 |
| База ОРСа | 6,0 | 10,7 | 10,6 |
| с. Костянтинівка | 6,0 | 10,8 | 10,7 |
| с. Богданівка | 7,0 | 10,2 | 10,1 |
| ОСХБК ( очисні споруди) | 7,0 | 11,0 | 11,1 |
| с. Бузьке | 7,5 | 10,3 | 10,7 |
| с. В. Роздол | 9,0 | 10,8 | 10,8 |
| с. Мар’янівка | 10,0 | 11,6 | 11,0 |
| с Алєксєєвка | 10,5 | 10,2 | 10,5 |
| смт Арбузинка (А) | 11,0 | 10,8 | 10,8 |
| смт Арбузинка (В) | 12,5 | 10,1 | 10,1 |
| с. Анетовка | 13,0 | 10,0 | 10,3 |
| с. Олександрівка | 14,0 | 10,6 | 10,6 |
| с. Коштово | 14,4 | 10,8 | 10,7 |
| с. Новокрасне | 25,0 | 10,8 | 10,7 |
| с. Таборівка | 25,0 | 10,3 | 10,4 |
| с. Рябоконево (контрольний пункт) | 33,5 | 10,9 | 10,6 |

За результатами нагляду середні значення гама-фону за 2019 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 11,2 мкР/годину. Всі вони відповідають середнім фоновим значенням, виміряним до пуску ЮУ АЕС.

Середньорічні значення потужності дози по всіх постах на місцевості за 2019 рік складають 10,7 мкР/год і знаходяться на рівні 2018 року – 10,7 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 2019 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 | 181000 | 15000 | 30000000 |
| 90Sr | 29 | 18,7 | 10000 |
| 134 Cs | 1,9 | 1,87 | 70000 |
| 137 Cs | 2,27 | 2,1 | 100000 |

Концентрації радіонуклідів у воді Ташлицького водосховища і контрольному створі р. П.Буг знаходяться на рівні попередніх років спостереження, що значно нижче контрольних рівнів.

Позавідомчий радіаційний контроль в 30 км. санітарно-захисній зоні атомної станції здійснює санітарна епідеміологічна служба області.

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 2019 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-Машпроект” | 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 соціального забезпечення Миколаївської області на 2019 рік» проводився контроль ДУ «Миколаївським лабораторним центром Міністерства охорони здоров’я України» за радіаційним станом на території області та навколо АЕС.

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 253 дослідження в т.ч.:

- атмосферних випадінь – 72;

- води річкової – 69;

- води питної – 18;

- води Ташликського водосховища – 12;

* грунту – 40;
* будівельних матеріалів- 42;

В 5 населених пунктах (м.м. Миколаїв, Вознесенськ, Южноукраїнськ, Первомайськ, Очаків) щоденно проводились вимірювання радіаційного фону. Всього проведено 10671 дослідження.

За результатами проведених досліджень об'єктів навколишнього середовища в 2019 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 2019 році ВП ЮУ АЕС передано на захоронення 13 од. джерел іонізуючого випромінювання.

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 |
| 2014 | 100 | 360 | 2956 |
| 2015 | 75 | 421 | 2982 |
| 2016 | 60 | 415 | 2775 |
| 2017 | 73 | 476 | 2727 |
| 2018 | 116 | 468 | 2736 |
| Середнє за 5 років | 85 | 428 | - |
| 2019 | 92 | 472 | 2755 |
| Заповнення ємностей, % | | | 73 |

**Таблиця 9.3.2.2** – Динаміка утворення та накопичення фільтруючих матеріалів

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рік | Утворення  фільтруючих матеріалів | Накопичення  фільтруючих матеріалів |
| м3 | м3 |
| 2014 | 13 | 419 |
| 2015 | 0 | 419 |
| 2016 | 8 | 427 |
| 2017 | 0 | 427 |
| 2018 | 0 | 427 |
| Середнє за 5 років | 4 | - |
| 2019 | 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 |
| 2014 | 366,7 | 133,1 | 16673,7 |
| 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 |
| Середнє за 5 років | 268,1 | 83,2 | - |
| 2019 | 245,0 | 126,3 | 17259,2 |
| Заповнення сховищ, % | | | 75,1 |

**Таблиця 9.3.2.4** - Динаміка утворення та накопичення середньоактивних ТРВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рік | Утворення середньоактивних ТРВ | | Накопичення  середньоактивних ТРВ |
| м3 | т | м3 |
| 2014 | 4,0 | 1,1 | 597,00 |
| 2015 | 9,0 | 1,8 | 606 |
| 2016 | 7 | 1,4 | 613 |
| 2017 | 8 | 1,6 | 621 |
| 2018 | 8,0 | 1,6 | 629,0 |
| Середнє за 5 років | 7,2 | 1,5 | - |
| 2019 | 8 | 1,6 | 637 |
| Заповнення сховищ, % | | | 55,2 |

**Таблиця 9.3.2.5** - Динаміка утворення та накопичення високоактивних ТРВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рік | Утворення високоактивних ТРВ | | Накопичення  високоактивних ТРВ |
| м3 | т | м3 |
| 2014 | 0,25 | - | 15,2 |
| 2015 | 0,6 | - | 15,8 |
| 2016 | 0,4 | - | 16,2 |
| 2017 | 0,3 | - | 16,5 |
| 2018 | 0,4 | - | 16,9 |
| Середнє за 5 років | 0,39 | - | - |
| 2019 | 0,4 |  | 17,3 |
| Заповнення сховищ, % | | | 9,7 |

**10. ПРОМИСЛОВІСТЬ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ**

**10.1. Структура та обсяги промислового виробництва**

На Миколаївщині сформовано багатогалузевий промисловий комплекс, який об’єднує понад 1000 підприємств у таких галузях: добувна, харчова, легка та деревообробна галузі промисловості, машинобудування, у тому числі суднобудування, енергетика, промисловість будматеріалів та ін.

Частка області в обсязі реалізованої промислової продукції України у 2019р. склала 2,5%.

Промисловий потенціал області сконцентрований головним чином, у містах обласного підпорядкування та районах географічно розташованих біля обласного центру, питома вага яких у загальнообласних обсягах промислової продукції становить понад 90%.

У структурі промисловості найбільші частки займають харчова промисловість (32,6%) та енергетика (31,2%), також провідне місце займають металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів (15,3%), машинобудування (7,9%), виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції (4,0%) та виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтаж машин і устаткування (4,2%).

Достатньо вагомим залишився внесок підприємств області у загальнодержавне виробництво окремих видів промислової продукції, зокрема:

шкір з нецілих шкур великої рогатої худоби – 83,8%;

соку апельсинового – 81,6%;

установок для кондиціювання повітря – 67,0%;

томатної пасти – 51,9%;

суміші соків – 48,3%;

чіпсів – 43,2%;

електродвигунів – 41,9%;

згущеного молока та вершків – 32,0% та ін.

У минулому році у промисловості області спостерігався спад виробництва порівняно з 2018 роком на 1,7%. За величиною індексу промислової продукції за підсумками 2019 року Миколаївська область разом із Сумською та Тернопільською областями поділила 12–14 місця серед регіонів України

У переробній промисловості у 2019 році обсяг виробництва продукції скоротився на 3,3%, водночас, у постачанні електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – зріс на 2,5%, у добувній промисловості та розробленні кар’єрів – на 10,7%.

Серед галузей переробної промисловості зниження обсягів продукції зафіксовано у виробництві меблів, іншої продукції; ремонті і монтажі машин і устаткування – на 19,5%, текстильному виробництві, виробництві одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів – на 9,6%, виготовленні виробів з деревини, виробництві паперу та поліграфічній діяльності – на 3,6%, виробництві гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції; а також у машинобудуванні (крім ремонту і монтажу машин і устаткування) – на 3,3%. Разом з цим, приріст зафіксовано у металургійному виробництві, виробництві готових металевих виробів, крім машин і устаткування – на 0,8%, виробництві харчових продуктів, напоїв – на 4,1%, виробництві хімічних речовин і хімічної продукції – на 11%.

Протягом 2019 року всіма типами електростанцій області вироблено 18,7 млрд.кВт·год електроенергії, що становить понад 12% всієї електроенергії України, і за обсягами її виробництва область посіла третє місце у рейтингу регіонів (після Запорізької та Рівненської областей).

Минулого року в промисловості області реалізовані такі вагомі інвестиційні проєкти:

* ФГ «Органік Сістемс» побудовано внутрішньогосподарський комплекс з сушіння овочів;
* ПрАТ «Лакталіс-Миколаїв» запущено нову лінію з виробництва масла вершкового та розпочато виробництво аерованих десертів на лінії Waldner;
* ТОВ «Сандора» здійснювалася реалізація проєктів щодо встановлення виробничої лінії для виробництва картопляних чіпсів Lay's® та лінії з виробництва снеків та інші проєкти;
* ТОВ «Вітряний парк Причорноморський» побудовано три пускові комплекси Ольвійської ВЕС (с. Рівне Чорноморська сільська рада);
* ТОВ «Вітряний парк Південний» побудовано І пусковий комплекс ВЕС  «Ольвія-2» на території Чорноморської сільської ради.

Крім того, побудовано та введено в експлуатацію об’єкти геліоенергетики різної потужності у: Арбузинському, Баштанському, Березнегуватському, Вітовському, Веселинівському, Вознесенському, Врадіївському, Єланецькому, Казанківському, Кривоозерському, Миколаївському, Новобузькому, Новоодеському та Снігурівському районах.

**Товарообіг (імпорт, експорт) по галузях промисловості**

У 2019 році підприємства області співпрацювали з іноземними партнерами із 149 країн світу, експортні поставки товарів регіону перевищили імпортні надходження у 2,2 раза.

Експорт товарів регіону зріс порівняно з 2018 роком на 1,9% та становив 2 152,3 млн дол. США. Зростання експорту відбулось, в основному, за рахунок збільшення обсягів поставок насіння олійних рослин та продукції машинобудування.

Динаміка обсягів експорту товарів Миколаївської області у 2018-2019 рр.

| Найменування групи товарів | Експорт,  тис. дол. США | | 2019/2018,  у % |
| --- | --- | --- | --- |
| 2018 | 2019 |
| **Експорт товарів, у т.ч.** | **2 112 586,3** | **2 152 565,3** | **101,9** |
| Продукція хімічної та пов'язаних з нею галузей промисловості | 552 034,3 | 524 989,0 | 95,1 |
| Машини, обладнання та механізми; електротехнічне обладнання | 48 982,4 | 101 211,6 | 206,6 |
| Готові харчові продукти | 89 747,8 | 72 862,7 | 81,2 |
| Жири та олії тваринного або рослинного походження | 53 451,9 | 46 175,0 | 86,4 |
| Текстильні матеріали та текстильні вироби | 14 339,2 | 15 280,6 | 106,6 |
| Деревина і вироби з деревини | 22 092,1 | 8 756,5 | 39,6 |
| Шкури необроблені, шкіра вичищена | 10 294,1 | 7 336,5 | 71,3 |
| Засоби наземного транспорту, літальні апарати, плавучі засоби | 4 060,3 | 4 459,5 | 109,8 |
| Недорогоцінні метали та вироби з них | 3 383,6 | 1 785,9 | 52,8 |
| Полімерні матеріали, пластмаси та вироби з них | 1 800,0 | 1372,5 | 76,3 |

Основу експорту промислових товарів області складає глинозем виробництва ТОВ «Миколаївський глиноземний завод», поставки якого   
до Російської Федерації у грошовому виразі зменшились на 4,7% та становили   
521 млн дол. США.

Другу позицію посідають механічне та електротехнічне обладнання – 101,2 млн дол. США, що в 2 раза більше за 2018 рік. Таке зростання пояснюються виконанням ДП НВКГ «Зоря»-«Машпроект» контракту на поставку газотурбінних агрегатів та вузлів для потреб військо-морських сил Індії.

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 2019 році суб’єктами господарювання області ввезено товарів на суму майже   
1 млрд дол. США – 989,0 млн. дол. США, що на 33,6% більше за попередній рік та спричинене реалізацією в області інвестиційних проєктів з будівництва сонячних електростанції – як наслідок стрімке збільшення обсягів ввезень сонячних панелей.

Динаміка обсягів імпорту товарів Миколаївської області у 2018-2019 рр.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Найменування групи товарів | Експорт,  тис. дол. США | | 2019/2018,  у % |
| 2018 | 2019 |
| **Імпорт товарів, у т.ч.** | **740 041,3** | **988 963,9** | **133,6** |
| Машини, обладнання та механізми; електротехнічне обладнання | 164 449,5 | 320 442,5 | 194,9 |
| Засоби наземного транспорту, літальні апарати, плавучі засоби | 99 592,8 | 85 126,2 | 85,5 |
| Готові харчові продукти | 80 426,8 | 73 121,6 | 90,9 |
| Продукція хімічної та пов'язаних з нею галузей промисловості | 59 481,4 | 60 124,5 | 101,1 |
| Недорогоцінні метали та вироби з них | 24 311,7 | 42 954,2 | 176,7 |
| Текстильні матеріали та текстильні вироби | 15 217,4 | 37 485,6 | 246,3 |
| Полімерні матеріали, пластмаси та вироби з них | 24 896,8 | 31 985,8 | 128,5 |
| Рiзнi промислові товари | 7 509,1 | 13 116,3 | 174,7 |
| Вироби з каменю, гіпсу, цементу | 15 608,5 | 12 284,3 | 78,7 |
| Шкури необроблені, шкіра вичищена | 6203,0 | 6639,1 | 107,0 |

Основними видами імпортованої промислової продукції у 2019 році були

механічне та електротехнічне обладнання, транспортні засоби, які ввозились   
з країн Азії, ЄС та США.

Підприємства харчової промисловості імпортували консервовані овочі   
з Польщі, сокові концентрати – з Ірландії, соки – з Бразилії, Нідерландів   
та Іспанії.

Для потреб підприємств металургійної промисловості ввозилась каустична сода з Російської Федерації, Франції та Туреччини.

**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.

**10.2.2. Металургійна промисловість**

Металургійна промисловість в Миколаївській області представлена підприємством кольорової металургії - ТОВ «Миколаївський глиноземний завод» яке відіграє важливу роль в Об’єднаної Компанії РУСАЛ, яка 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.

На підприємстві завершено у грудні 2016 проєкт «Збільшення випуску глинозему до 1,7 млн тонн».

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 2019 рік підприємством утворено 1864,936 тис.тонн червоного шламу, з яких реалізовано споживачам 162,778 тис.т. Станом на 01.01.2020 на шламосховищах накопичено 45,16 млн. тонн червоного шламу.

ТОВ «Миколаївський глиноземний завод» є одним із найбільших забруднювачів атмосферного повітря в області. Протягом 2019 року підприємством викинуто в атмосферу 2634,6 т забруднюючих речовин, що на 272,3 т більше, ніж у 2018 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 гривен, які мінімізують пилоутворення.

Для недопущення випадків пиління на шламосховищі №2 змонтовано і введено в експлуатацію спринклерну систему пилепригничення на ділянці площею 9 га, змонтовано 4 нитки, на яких встановлено 16 розпилювачів. 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 100м2.

2019 року всі монтажні роботи з укриття супіском чаші «Б» шламосховища № 1 (64 га) завершено.

На шламосховищі №2 ведеться 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 2019 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 виробництві хімічних речовин і хімічної продукції, такої як: парфуми, побутова хімія та інші, порівняно з поперелным роком відмічено приріст на 11%.

**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 ПАТ “Сан Інбев Україна” (16, 641 тис. т)*,* ПАТ “Веселинівський завод сухого знежиреного молока” (36,3 тис. т), ПАТ “Баштанський сирзавод” (16, 269 тис. т) та ТОВ “Сандора” (10,573 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**

За даними Департаменту агропромислового розвитку Миколаївської облдержадміністрації За підсумками 2019 року питома вага регіону в загальному виробництві валової продукції сільського господарства України становила 3,6%.

За минулий рік в регіоні вирощено 4,2% загальнодержавного обсягу виробництва зернових та зернобобових культур, 7,0% – насіння соняшнику, 4,9% – овочів, 1,3% – плодоягідних культур, 8,4% – винограду, вироблено 1,5% – м’яса у живій масі, 3,1% – молока, 1,7% – яєць, 6,5% – вовни.

Обсяг виробництва валової продукції сільського господарства у 2019 році становив 9751,2 млн грн, що на 4,1% більше проти 2018 року (9362,7 млн. грн.).

У розрахунку на одну особу обсяг виробництва продукції сільського господарства становив 8582 грн, що на 33,2% більше, ніж в середньому по Україні (6445 грн).

Загальна позитивна динаміка обумовлена зростанням обсягів виробництва продукції рослинництва на 5,8%. За рахунок підвищення урожайності збільшилося виробництво ранніх зернових та зернобобових культур, круп’яних культур (гречка, просо), картоплі; за рахунок розширення посівних площ – виробництво ріпаку.

Всіма категоріями господарств області вироблено рекордний валовий збір зернових та зернобобових культур за всі роки існування області – 3131,0 тис. тонн зернових та зернобобових культур у заліковій вазі, середня урожайність склала 35,2 ц/га (в 2018 році – 30,8 ц/га). Зокрема зібрано ранніх зернових культур 2592,1 тис. тонн, що на 25% більше обсягів 2018 року, при урожайності 34,2 ц/га (в 2018 році – 28,0 ц/га).

Також у порівнянні з 2018 роком збільшилось виробництво ріпаку у 2,2 раза і становило 194,0 тис. тонн, при середній урожайності 22,6 ц/га (в 2018 році – 23,2 ц/га), круп’яних культур – на 36,6% і становило 11,6 тис. тонн, при середній урожайності 13,2 ц/га (в 2018 році – 11,3 ц/га), картоплі – на 3,2% і становило 176,8 тис. тонн, при середній урожайності 94,1 ц/га (в 2018 році – 91,5 ц/га.

Аграріями забезпечено посів озимих культур під урожай 2020 року на площі 747,5 тис. га, що на рівні минулого року, з них: 656 тис. га озимих зернових, в тому числі озима пшениця – 436 тис. га, озимий ячмінь – 219 тис. га, озиме жито – 0,3 тис. га, крім того ріпак – 91,6 тис. га.

Загальна площа зрошуваних земель в області становить 190,3 тис. га або 10 % загальної площі сільгоспугідь. У 2019 році сільгосптоваровиробниками області полито 33,0 тис. га зрошуваних земель, в т.ч.: дощуванням – 21,3 тис. га, краплинним – 9,5 тис. га, поверхневим – 2,1 тис. га.

Нового крапельного зрошення встановлено на площі 886,0 га, яка загалом склала 9,5 тис. га, та реконструйовано під полив дощувальною технікою – 2358 га.

Придбано та проведено реконструкцію 27 одиниць дощувальних машин.

Для оновлення машино-тракторного парку сільськогосподарськими підприємствами області за 2019 рік придбано 888 одиниць сільгосптехніки на загальну суму 417,7 млн грн.

У галузі тваринництва, в усіх категоріях господарств за 2019 рік, у порівнянні з 2018 роком, утримується 86,9 тис. голів великої рогатої худоби, в тому числі 54,0 тис. голів корів, 77,6 тис. голів свиней, 46,5 тис. голів овець та кіз, 2453,2 тис. голів птиці.

У 2019 році всього по області вироблено м’яса в живій вазі – 50,9 тис. тонн, молока – 299,0 тис. тонн, яєць – 275,4 млн штук, вовни – 113 тонн.

В області поступово відбувається перехід від виробництва сировини до нарощення виробництва продукції з високим ступенем доданої вартості.

Переробні підприємства області з виробництва харчових продуктів та напоїв вносять вагомий вклад в загальне виробництво України, зокрема: суміші соків фруктових та овочевих 48%, паста томатна концентрована 52,0%, молоко та вершки згущені 32%, сири свіжі неферментовані 19%, олія соняшникова нерафінована 14%.

Лідерами галузі є такі відомі в Україні підприємства, як ТОВ «Сандора» (виробництво соків, безалкогольних напоїв, чіпсів), Миколаївське відділення ПрАТ «АБІНБЕВ ЕФЕС Україна» (виробництво пива), ПрАТ «Лакталіс – Миколаїв», ТДВ «Баштанський сирзавод», ПрАТ «Первомайський молочноконсервний комбінат», ПрАТ «Миколаївмолпром» (виробництво молочної продукції), ФГ «Органік Сістемс» (виробництво томатної пасти), ТОВ «Європейська транспортна стивідорна компанія» (виробництво нерафінованої соняшникової олії), АТ «Коблево» (виробництво виноградного вина, вермуту).

Агропромисловий комплекс Миколаївщини щорічно успішно вносить ваговий внесок для забезпечення лідируючих позицій держави в експорті сільськогосподарської продукції. Тільки за 2019 рік експорт аграрної продукції області становив майже 1,4 млрд дол. США, питома вага якого склала 10,0% до загальнодержавного експорту.

Продукція аграріїв Миколаївщини відома в 112 країнах світу. Найбільші їх обсяги припали на Білорусь, Молдову, Велику Британію, Німеччину, Туреччину, Грецію, Кіпр, Мальту, Японію та Китай.

Питома вага сільськогосподарської продукції у загальнообласному експорті товарів становить понад 55%. Переважну частину структури експорту рослинницької продукції складають зернові культури, насіння і плоди олійних рослин, овочі, їстівні плоди та горіхи.

**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 2019 року внесено (крім сільськогосподарських підприємств, які не відповідають визначеним статистичною методологією критеріям):

931,313 тис. ц мінеральних добрив ( на 3 % менше, ніж 2018 року), що в перерахунку на 1 га посівної площі склало 101 кг;

204,972 тис. т органічних добрив (на 27% більше, ніж 2018 року), що в перерахунку на 1 га посівної площі склало 222 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 2019 рік в області в агропромисловому комплексі використано засобів захисту рослин – 1319,4 тис. т. на площі 1942,57 тис. га, що складає 0,68 кг пестицидів на 1 га.

**11.2.3 Екологічні аспекти зрошення та осушення земель**

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. По спостереженням за минулі роки 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.

За критеріями оцінки якості поливних вод, на кінець поливного періоду в джерелах зрошення Миколаївської області, поливна вода відноситься як до обмежено придатної (ІІ клас) за небезпекою вторинного засолення та осолонцювання ґрунту, небезпекою під луження ґрунтів, негативного впливу на рослини, так і до (ІІІ класу) непридатної для зрошення без попереднього поліпшення її складу.

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, злитизації 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 2019 року, відповідно до результатів досліджень Снігурівської ГГМП, була наступною.

**за небезпекою вторинного засолення ґрунтів**, оцінка води проведена з урахуванням загальної концентрації токсичних іонів, відображених в еквівалентах хлору.

Вода більшості основних джерел зрошення за небезпекою вторинного засолення ґрунтів віднесена до І класу (концентрація токсичних іонів менше 14 мг-екв/дм3) і оцінюється як придатна без обмежень.

Уздовж р. Південний Буг, клас поливної води - І, тобто придатна без обмежень. Вміст токсичних солей складає від 2,74 до 3,18 мг-екв/дм3, що не перевищує верхній поріг для води І класу. Поливні води р. Інгул віднесені до І класу, тобто придатні без обмежень. Вміст токсичних солей складає від 9,19 до 9,99 мг-екв/дм3, що не перевищує верхній поріг для води І класу.

В водах Таборівського водосховища вміст токсичних солей складає 13,99 мг-екв/дм3, що також не перевищує верхній поріг для води І класу, а в водах Білоусівського магістрального каналу біля с. Солдатське (Вознесенський р-н), вміст токсичних солей складає 14,84 мг-екв/дм3, і ця вода віднесена до ІІ класу, тобто обмежено придатна. Стабільно високий вміст токсичних іонів постійно відмічається в змішаних водах Інгулецького та Явкінського магістральних каналів і складає 15,99 мг-екв/дм3 та 16,7 мг-екв/дм3, що більше ніж в в рази перевищує верхній поріг інтервалу концентрації токсичних іонів за критеріями якості для важко суглинкових ґрунтів (від 14 до 24 мг-екв/дм3) для води ІІ класу. Деже високий вміст іонів відмічається у водах Кам’янського водосховища і складає – 56,30 мг-екв/дм3. Незначне перевищення концентрації токсичних іонів за критеріями якості для води ІІ класу (верхній поріг) відмічається у водах Щербанівського водосховища (25,30 мг-екв/дм3). Води цих джерел зрошення за небезпекою вторинного засолення ґрунтів віднесені до непридатних для зрошення без попереднього поліпшення їх складу (ІІІ склад якості).

Стабільно високим вмістом токсичних іонів характеризуються води, Явкінського (14,18 мг-екв/дм3) , Магістрального каналу Явкінської зрошувальної системи (вміст токсичних солей 15,08 мг-екв/дм3) Катеринівського водосховища (14,27 мг-екв/дм3), Любинського водосховища (14,19 мг-екв/дм3) Бармашовського ставка (14,54 мг-екв/дм3). Усе це свідчить про те, що зрошення такими водами буде завжди приводити до вторинного засолення ґрунтів і зниження врожаю сільськогосподарських культур на 40-60%. При близькому заляганні ґрунтових вод менше допустимих значень (в середньому 2 метра) і відсутності дренажу, зрошення водою з вмістом 24 мг-екв/дм3 токсичних солей взагалі недопустимо, тому що це приводить до швидкого засолення та деградації ґрунтів.

**за небезпекою підлуження ґрунту**, оцінка води проведена на основі комплексної оцінки показників рН, токсичної лужності (НСО3-Са2+) і лужності від нормальних карбонатів (СО32-).

Вода більшості джерел зрошення Миколаївської області віднесена як до І класу(придатна без обмежень) до ІІ класу (обмежено придатна) в зв`язку з високим показником рН (від 8,07 в Явкинському водосховищі біля с. Явкино (Явкинська ЗС) до 8,43в Катеринівському водосховищі. До ІКласу – придатні без обмежень віднесені води Інгулецького МК де рН становить 7,66 одиниці, Явкинського МК (7,87 одиниці), Бармашовського ставка (7,57 одиниці), води р. Інгул (7,83-7,90), води Таборівського водосховища (7,68) та води р. Південний Буг (7,76-7,96).

У Любинському, Явкінському, Нечаянському , Катеринівському Щербанівському водосховищах, р. Південний Буг біля ГНМ Південно - Бузької та в Магістральному каналі Південно-Бузької зрошувальної системи, зрошувальна вода в кінці поливного періоду 2019 року за небезпекою під луження ґрунту, оцінюється як обмежено придатна для зрошення (ІІ клас), показники якої виходять за межі критеріїв для води І класу.

**за небезпекою опіків листя і коренів рослин** якість води оцінюється по вмісту загальної, токсичної лужності, лужності від нормальних карбонатів і по вмісту хлору.

По вмісту лужності від нормальних карбонатів (СО32-), вмісту 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 5,60 до 13,60 мг-екв/дм3) за виключенням води ріки Південний Буг де вміст хлоридів не перевищує 1,60 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 7,76 до 8,23 одиниць.

В Кам`янському та Щербанівському водосховищах якість води, за рахунок високого вмісту іонів хлору, знаходиться за межами значень для ІІ класу (вміст Сl- для води ІІ класу від 3 до 15 мг-екв/дм3) і оцінюється як непридатна для зрошення без попереднього поліпшення її складу (ІІІ клас якості). Значне перевищення концентрації іонів хлору за критеріями якості для води ІІ класу на протязі багатьох років відмічається в водах Кам`янського водосховища та в кінці поливного періоду 2019 року складає 46,80 мг-екв/дм3 (перевищення в 3 рази). Незначне перевищення верхнього порогу вмісту хлоридів для води ІІ класу (перевищення в 1,15 рази) відмічається в водах Щербанівського водосховища (17,20 мг-екв/дм3).

В водах Кам`янського водосховища вміст хлоридів складає 1659,06 мг/дм3 що, згідно ВБН 33-5.5-01-97 «Організація і ведення еколого-меліоративного моніторингу. Частина 1 – зрошувані землі» (додаток 2 таблиця 1. «Критерії оцінки показників забруднення ґрунтових, підземних, дренажно-скидних і зрошувальних вод») у 2,8 рази перевищує верхній поріг умовного забруднення хлоридами (допустимі значення забруднення води хлоридами при зрошенні 250 – 600 мг/дм3). Порівняно незначне хлоридне забруднення (умовне) відмічається в водах Щербанівського водосховища, де вміст хлоридів у воді складає – 609,74 мг/дм3.

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 2019 року, поливна вода більшості джерел зрошення Миколаївської області за небезпекою осолонцювання ґрунтів оцінюється як обмежено придатна для зрошення (ІІ клас якості).У річці Південний Буг та в річці Інгул 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 по якості поливної води наведено в таблиці 2.19, з якої витікає, що вся поливна вода джерел зрошення Миколаївської області в кінці поливного періоду 2019 року віднесена до ІІ класу – обмежено придатна.

Розподіл зрошуваних площ (32953 га) за якістю поливної води виглядає наступним чином:

Вода ІІ класу – обмежено придатнавсього **–** 32953 га (100 %), у т.ч.:

за небезпекою вторинного засолення ґрунтів – 21229 га ;

за небезпекою підлуження ґрунтів - 453 га;

за небезпекою токсичного впливу на рослини за поливів дощуванням – 8725 га;

за небезпекою осолонцювання ґрунтів – 2546 га.

Таким чином, проведена оцінка якості зрошувальної води згідно ДСТУ 2730-94 свідчить про те, що вода в джерелах зрошення Миколаївської області за більшістю показників обмежено придатна (ІІ клас) за небезпекою іригаційного засолення та підлуження ґрунтів та внаслідок можливого токсичного впливу на рослини за поливів дощуванням через високий показник рН, високий вміст іонів хлору, високий вміст токсичних іонів в еквівалентах хлору, а в деяких випадках – непридатна для зрошення без попереднього поліпшення її складу (ІІІ клас якості). Вода обмежено придатна внаслідок високого вмісту Nа+ + К+ (більше 45 % від суми основ), що викликає осолонцювання ґрунтів і погіршення їх властивостей.

Таким чином, використання води з природних джерел зрошення для поливу сільськогосподарських культур, вимагає більш уважного ставлення до організації контролю за якістю поливної води, проведення комплексу робіт з покращення її якості та запобігання погіршенню родючості ґрунтів зрошувальних угідь.

Відповідно до ВНД 33-5,5-0,2-97 «Якість природної води для зрошення. Екологічні критерії» у відібраних пробах поливних вод визначено вміст різних форм азоту (NO2,NO3, NH4)та фосфатів (РО4). В усіх відібраних пробах вміст забруднюючих компонентів не перевищує гранично допустимих значень. 2019 року поливні води джерел зрошення Миколаївської області за екологічними критеріями якості віднесені до І класу, тобто придатні без обмежень.

**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 |

Протягом 2019 року спостерігалося зменшення обсягів тваринництва, скорочення чисельності поголів’я худоби і птиці. Станом на 01.01.2020 кількість великої рогатої худоби скоротилась на 32 % (становила 98,5 тис. гол.), свиней – на 8%, вівець та кіз – на 26 % (49,5 тис. гол.), птиці – на 6 % (2554,2 тис. гол.).

**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 |

Виробництво м’яса зменшилося на 9% (31,3 тис. т), молока – на 8% (299,0 тис. т), вовни – на 23% (113 т), (324,6 тис. т), кількість яєць збільшилася на 14% (275,4 млн шт.).

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.

**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 має такий вигляд:

найбільшу частку в структурі споживання займає природний газ – 53,8;

частка інших видів палива становить:

дизельне пальне - 14,8 %,

бензин моторний - 6,6 %,

вугілля кам’яне – 6,5 %,

інші види альтернативного палива – 15,4 %,

пропан і бутан скраплені – 1,3 %,

бітум нафтовий – 0,1 %,

мазут паливний - 0,1 %,

дрова для опалення – 0,4 %.

Виробництво електричної енергії в Миколаївській області здійснюється атомною електростанцією, 5 гідроелектростанціями, 4 когенераційними установками, теплоелектроцентраллю, вітряними електростанціями та сонячними електростанціями.

2019 року за даними головного управління статистики у Миколаївській області фактично вироблено 18675,2 млн кВт, що на 3,6 % більше ніж у 2018 році, у тому числі:

атомною електростанцією – …1 млн. кВт. год.;

гідроелектростанціями – …1 млн. кВт. год.;

теплоелектростанцією – 235,8 млн. кВт. год.;

вітряними електростанціями – 233,4,0 млн. кВт. год.;

сонячною електростанцією – 121,4 млн. кВт. год.

…1 кондиційна статистична інформація

Темп зростання виробництва електроенергії у 2019 році, порівняно з 2018 роком, вітряними електростанціями становить 108 %, сонячними електростанціями – 155,4 %.

Фактична потужність трьох діючих енергоблоків ВП «Южно-Українська АЕС» становить 3000 МВт, Олександрівської ГЕС – 2 гідроагрегати на 11,5 МВт, Ташлицької ГАЕС – 2 гідроагрегати по 320 МВт.

На малих гідроелектростанціях щороку виробляється 8-9 млн кВт год електроенергії.

На когенераційних установках з використанням дизель-генераторів, які працюють на природному газі, виробляється щороку близько 15,0 млн кВт год електроенергії.

На ПрАТ «Миколаївська ТЕЦ» працюють 3 турбогенератори. Встановлена електрична потужність – 40 МВт. Теплоелектроцентраллю щороку виробляється близько 100 млн кВт год електричної енергії.

На ТЕЦ ТОВ «Миколаївський глиноземний завод» працюють 3 турбогенератори. Встановлена електрична потужність – 18 МВт. Щороку виробляється близько 100 млн кВт год електричної енергії.

Енергопостачання споживачів Миколаївської області здійснюється по магістральних електромережах та через 3 високовольтні підстанції:

підстанція «Трихати» – загальна потужність трансформаторів 800 МВА;

підстанція «Миколаївська» – загальна потужність 500 МВА;

підстанція «Березань» – загальна потужність 25 МВА.

Передача та постачання електричної енергії до кінцевих споживачів здійснюються повітряними мережами загальною довжиною 24815,7 км та кабельними мережами загальною довжиною 1463 км.

Для зниження напруги АТ «Миколаївобленерго» використовуються трансформаторні підстанції потужністю 35-150 кВ - всього 216 одиниць сумарною встановленою потужністю 2233,5 МВА, у тому числі:

ПС-150 кВ – 25 одиниць потужністю 1279,5 МВА

ПС-35 кВ – 191 одиниця потужністю 954 МВА.

Кількість трансформаторних підстанцій потужністю 6/0,4-35/0,4 кВ – 5625 одиниць загальною потужністю 1135,1 МВА.

**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.

Споживання електричної енергії споживачами області у 2019 році досягло 1977,1 млн кВт год (на 500,9 млн кВт год, менше, ніж у 2018 році).

У тому числі:

промисловим підприємствам та суб’єктам господарювання усіх форм власності для виробничих та побутових потреб – 281,3 млн кВт год (у 2018 році – 759,7 млн кВт год), або 14,2 % від загального обсягу споживання по області;

сільгосптоваровиробникам – 74,6 млн кВт год (у 2018 році – 87,3 млн кВт год), або 3,8 % від загального обсягу споживання по області;

бюджетним установам – 192,7 млн кВт год (у 2018 році – 185,5 млн кВт год), або 9,7 % від загального споживання по області;

підприємствам житлово-комунального господарства для виробничих потреб – 81,6 млн кВт год (у 2018 році – 109,8 млн кВт год), або 4,1 % від загального обсягу споживання по області;

населенню області – 1031,6 млн кВт год (у 2018 році – 1028,4 млн кВт год), або 52,2 % від загального обсягу споживання по області;

іншим споживачам – 283,8 млн кВт год (у 2018 році – 307,4 млн кВт год), або 14,4 % від загального обсягу споживання по області.

Фактичне споживання електроенергії по області у 2013-2019 роках:

млн кВт год

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2013 рік | 2014 рік | 2015 рік | 2016 рік | 2017 рік | 2018 рік | 2019 рік |
| 2286,8 | 2263,7 | 2395,4 | 2530,7 | 2416,1 | 2478,0 | 1977,0 |

Важливим напрямком впровадження політики енергоефективності є виконання заходів з енергоефективності. Особливу увагу підвищенню енергоефективності приділяють теплопостачальні підприємства..

ОКП "Миколаївоблтеплоенерго" за 2019 рік провело заміну 2,3 км старих теплових мереж на нові, (з них попередньоізольовані труби довжиною 1,3 км) та капітально відремонтовано 5 котлів.

**12.3. Вплив енергетичної галузі на довкілля**

На потреби енергетики Миколаївської області 2019 року використано 70,05 млн м3 води, що становить 80% від обсягу використаних вод для потреб промисловості та 40 % 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 | | | |
| 2016рік | 2017рік | 2018рік | 2019рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ДП «НАЕК» «Енергоатом, ВП "ЮАЕС" | 25,52 | 20,40 | 26,4 | 37,28 |
| ДП «НАЕК» «Енергоатом», Олександрівскька ГЕС | 1,385 | 1,268 | 1,481 | 1,440 |
| ДП "НАЕК "Енергоатом", Ташлицька ГАЕС | 3,058 | 2,780 | 2,983 | 2,974 |
| ТОВ "Альтген", Костянтинівська ГЕС | - | - | - | - |
| ПАТ «Миколаївобленерго», Первомайська ГЕС | 0,060 | 0,02 | - | - |
| ТОВ «ЕМЗА», Мигиївська ГЕС | - | - | - | - |
| ПАТ «Миколаївська ТЕЦ» | 2,259 | 2,059 | 1,946 | 1,667 |

**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 проекти.

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 м², 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.

**Рисунок 13.1.1.1.** - Вантажооборот підприємств транспорту (наростаючим підсумком у % до відповідного періоду попереднього року)

Підприємствами транспорту перевезено 7,7 млн т вантажів, що на 58,2% більше.

**Таблиця 13.1.1.1** - Вантажооборот та перевезення вантажів у 2019 році

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Вантажооборот | | Перевезено (відправлено) вантажів | |
| млн.ткм | у % до 2017р. | тис.т | у % до 2017р. |
| Транспорт | **1194,7** | **107,9** | **7727,3** | **158,2** |
| залізничний | … | … | … | … |
| автомобільний1 | 1137,8 | 122,8 | 7370,7 | 163,9 |
| водний | … | … | … | … |
| авіаційний | – | – | – | – |

1 З урахуванням вантажних перевезень, виконаних фізичними особами-підприємцями.

Усіма видами транспорту виконано пасажирообіг в обсязі 1,4 млрд пас.км, що на 8,5% менше.

**Рисунок 13.1.1.2.** - Пасажирооборот підприємств транспорту

(наростаючим підсумком у % до відповідного періоду попереднього року)

Послугами пасажирського транспорту скористалися 128,6 млн. пасажирів, що на 4,8% менше.

**Таблиця 13.1.1.1.** - Пасажирооборот та перевезення пасажирів у 2018 році

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Пасажирооборот | | Перевезено (відправлено) пасажирів | |
| млн.пас.км | у % до 2017р. | тис. | у % до 2017р. |
| Транспорт | **1390,5** | **91,5** | **128640,6** | **95,2** |
| залізничний | … | … | … | … |
| автомобільний1 | 1124,2 | 93,2 | 88095,5 | 100,8 |
| водний | 1,3 | 103,4 | 118,9 | 78,2 |
| авіаційний | – | – | – | – |
| тролейбусний | 118,7 | 78,3 | 18262,3 | 78,3 |
| трамвайний | 146,3 | 91,0 | 22163,9 | 91,0 |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1 З урахуванням пасажирських перевезень, виконаних фізичними особами-підприємцями.

**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. Уплив транспорту на довкілля**

На стан атмосферного повітря населених пунктів області значною мірою впливаютУь 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.

Серед усіх пересувних джерел забруднення автотранспорт був і залишається найбільшим забруднювачем атмосферного повітря в області.

**14. ЗБАЛАНСОВАНЕ ВИРОБНИЦТВО ТА СПОЖИВАННЯ**

**14.1 Тенденції та характеристика споживання**

Світові тенденції до зростання загальних обсягів споживання потребують збільшення використання природних ресурсів, що негативно впливає на довкілля. Тільки за допомогою економічної експлуатації природних ресурсів, при ефективному їх відтворенні, можна запобігти шкідливим наслідкам промислової і господарської діяльності людства та підтримати високу продуктивність природи.

Найбільше користується попитом продукція галузей виробництва харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів. Також високі показники реалізації продукції металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів та машинобудування.

**Таблиця 14.1.1.** - Обсяг реалізованої промислової продукції за 2019 рік

(млн грн).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2019 рік | у % до підсумку |
| Промисловість | 62067,995 | 100 |
| Добувна промисловість і розроблення кар’єрів | 42064,069 | 37,8 |
| Переробна промисловість | 41041,907 | 66,1 |
| з них |  |  |
| виробництво харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів | 20226,102 | 32,6 |
| текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів | 716,397 | 1,1 |
| виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність | 482,418 | 0,8 |
| виробництво хімічних речовин і хімічної продукції | 146,262 | 0,2 |
| виробництво основних фармацевтичних продуктів та фармацевтичних препаратів | 2,493 | 0,0 |
| виробництво гумових і пластмасових виробів; іншої неметалевої мінеральної продукції | 2481,973 | 4,0 |
| металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устатковання | 9497,951 | 15,3 |
| машинобудування, крім ремонту і монтажу машин і устатковання | 4902,736 | 7,9 |
| виробництво меблів, іншої продукції; ремонт і монтажмашит і устаткування | 2585,575 | 4,2 |
| Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря | 19350,693 | 31,2 |
| Водопостачання; каналізація, поводження з відходами | 653,233 | 1,0 |

за даними Головного управління статистики у Миколаївській області

**14.2 Застосування елементів сталого споживання та виробництва**

У цілому в Миколаївській області за підсумками 2019 року спожито 1796,5 тис. т умовного палива, у тому числі за окремими його видами: природний газ – до 981,0 млн м3, вугілля – 162,1 тис. т, бензин моторний – 44,4 тис. т, дизельне паливо – 232,2 тис. т, мазути паливні – 0,7 тис. т, скраплений газ – 31,5 тис. т, дрова для опалення – 31,3 тис. м3.

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.

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 01.01.2019 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 інш.

Збудованими вітровими електростанціями у 2019 році вироблено 235,4 млн. кВт. год. електроенергії, що на 43,6 млн. кВт. год. більше ніж у 2018 році, і в загальному виробництві електроенергії по області становить 1,3 %.

Перспективні пропозиції інвестиційних компаній полягають у будівництві 235 вітроустановок загальною потужністю 748,7 МВт.

Збудованими сонячними електростанціями у 2019 році вироблено   
104,6 млн кВт год електроенергії, що на 35,3 млн кВт год більше ніж у 2018 році, і в загальному виробництві електроенергії по області становить 0,59 %.

Перспективні пропозиції інвестиційних компаній полягають у будівництві 3 сонячних електростанцій загальною потужністю 92,6 МВт.

На території Афанасіївської сільської ради у 2020 році планується ввести в експлуатацію фотогальванічну електростанцію потужністю 20,5 МВт.

**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.

Протягом 2019 року відбулось:

5 засідань координаційної ради при облдержадміністрації з питань реалізації Комплексної програми охорони довкілля Миколаївської області на 2018-2020 роки на яких розглянуті актуальні питання екологічного спрямування;

6 засідань постійної комісії з питань екології, охорони навколишнього середовища та використання природних ресурсів;

1 засідання постійно діючої обласної комісії з питань поводження з безхазяйними відходами

**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 2019 року у сфері охорони навколишнього природного середовища було здійснено 1693 ресурсні перевірки (1077 - планових, 616 - позапланові). За результатами виявлених порушень складено 1789 протоколів про адміністративні правопорушення, з них 89 передано для розгляду у судові органи. До адміністративної відповідальності притягнуто 1682 особи. Загальна сума штрафів склала 306,425 тис. грн., з них стягнуто до Державного бюджету у примусовому та добровільному порядку 283,441 тис. грн. Загальна сума розрахованих збитків, заподіяних державі внаслідок порушення вимог природоохоронного законодавства становить 6835,561 тис. грн. З даної суми шкода, нанесена невстановленими особами склала – 2009,921 тис. грн. Пред`явлено 159 претензійно – позовних матеріалів на загальну суму 3542,965 тис. грн. Стягнуто з урахуванням раніше пред’явлених на суму 1731,508 тис. грн. До правоохоронних органів скеровано 46 матеріалів у порядку статті 214 Кримінального процесуального кодексу України, за якими відкрито 23 кримінальних проваджень. До судових органів направлено 8 позовів для прийняття рішення про тимчасову заборону (зупинення) діяльності, з яких прийнято 4 рішення.

Водні ресурси

В звітному періоді в сфері охорони водних ресурсів було проведено 310 перевірок. Виявлено 133 правопорушення. Винні особи притягнуті до адміністративної відповідальності на суму 20,196 тис. грн., з яких стягнуто до державного бюджету 19,737 тис. грн. Загальна сума розрахованої шкоди навколишньому природному середовищу становить – 1163,986 тис. грн. Протягом року пред’явлено 11 претензій про відшкодування збитків та стягнуто з урахуванням раніше пред’явлених претензій 1409,277 тис. грн.

Із загальної суми нарахованих збитків 708,781 тис. грн. (61%) складають збитки, завдані Комунальним підприємством «Братський водоканал», яке в порушення статей 4, 16, 19, 23 Кодексу України «Про надра» здійснювало видобування підземних питних вод на ділянках надр без спеціального дозволу на користування надрами.

За результатами планового заходу державного нагляду (контролю) на КП «Ольшанське» нараховано збитки, завдані водним ресурсам на суму 148,380 тис. грн., в т.ч.:

- 124,577 тис. грн. внаслідок здійснення самовільного користування підземними водами без відповідного дозволу в період з 14.06.2017 по 26.12.2017р.;

- 14,339 тис. грн. внаслідок скиду підприємством 27.01.2016 та 11.05.2017 забруднюючих речовин у водний об’єкт зі зворотними водами з перевищенням нормативів ГДС, встановленого за результатами відомчого контролю (скид на випуску №1 – очисні споруди каналізації);

- 9,465 тис. грн. внаслідок скиду підприємством 15.05.2019 та 05.06.2019

забруднюючих речовин у водний об’єкт зі зворотними водами з перевищенням встановлених нормативів ГДС (по завислим речовинам, азоту амонійному, фосфатам, залізу загальному, хлоридам, нітритам, хімічному споживанню кисню, біохімічному споживанню кисню, нафтопродуктам, аніонно поверхнево-активним речовинам), зафіксованого за результатами проведених вимірювань відділом інструментально-лабораторного контролю Інспекції (скид на випуску №1 – очисні споруди каналізації).

Під час планової перевірки КП «Міськводоканал» Баштанської міської ради (акт перевірки від 22.02.2019), встановлено, що підприємство в період з 06.01.2018 по 11.04.2018 здійснювало водозабір з поверхневих та підземних джерел без дозволу на спеціальне водокористування. Зазначене стало підставою для нарахування Інспекцією 282,553 тис. грн. збитків та пред’явлення до КП «Міськводоканал» претензії про їх сплату в повному обсязі.

Крім того, 20.06.2019 за результатами планової та позапланової перевірок КП "Комбінат комунального господарства "Сервіс" за порушення ним умов дозволу на спеціальне водокористування видано припис Державному агентству водних ресурсів України про анулювання КП "Комбінат комунального господарства "Сервіс" дозволу на спеціальне водокористування.

Поверхневі води області досліджувались у створах на річках Південний Буг, Інгулець, Інгул, Кодима, Мертвовод, Арбузинка, лівому безіменному притоку р.Чорний Ташлик, Бузькому лимані, Чорному морі.

Зворотні води контролювались на КП «Водопровідні мережі», ДП НВКГ «Зоря» - «Машпроект», КП «Міськводоканал», КП «Прибузьке», ТОВ «БОС», КП «Ольшанське», КП ОМР «Очаків-сервіс», КП «Арбузинський комбінат комунальних послуг», ТОВ «Бандурський олійноекстракційний завод», на виконання розгляду звернення громадян проконтрольовано несанкціонований скид в р.П Буг та скид з ливневої каналізації в районі ТОВ «Велам».

На виконання розгляду звернень громадян контролювались поверхневі води: Бузький лиман (мкр. Намив, пляж мкр. Намив, с.Галицинове, Яхт – клуб 8-й причал), озеро парк «Ліски», ставок та р.Кодима Кривоозерський район, р.Інгул с.Мішково-Погорєлове, р.Мертвовод с.Петропавлівка Братський район, Південний Буг в районі б/в «Рибачий стан», замор риби в ставку с.Стара Богданівка, Бузький лиман навпроти шламосховища №1 ТОВ «МГЗ», р.Інгул в районі с.Зайчевське, р.Інгул в районі пішохідного Інгульського мосту (Центральна набережна) та в районі ТОВ «Велам», р.П.Буг в районі с.Брід Первомайського району , р. Інгул - скарга на забруднення внаслідок виливу дизельного пального з автомашини на мосту між с.Михайло-Ларине та с.Пересадівка.

Проводились дослідження підземної води в спостережувальних свердловинах ТОВ “МГЗ”.

Проконтрольовано:

- 18 спостережувальних свердловин;

- 12 водних об’єктів;

- 11 випусків зворотних вод.

Відібрано 294 проби води, виконано 3442 визначення.

Атмосферне повітря

Протягом року в сфері охорони атмосферного повітря було проведено 430 перевірок. Виявлено 205 правопорушень. Винні особи притягнуті до адміністративної відповідальності на загальну суму 44,217 тис. грн. Пред’явлено 21 претензію про відшкодування збитків, які обумовлені відсутністю дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря на суму 1045,710 тис. грн., стягнуто з урахуванням раніше пред’явлених – 151,877 тис. грн.

Під час планової перевірки дотримання вимог природоохоронного законодавства ФГ «Органік Сістемс» (19.02.2019-01.03.2019) встановлено, що внутрішньогосподарський комплекс з переробки та збереження сільськогосподарської продукції працював без дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Джерелами викидів були енергетичне виробництво, хімічна лабораторія, дизель-генератор, зварювання. Згідно проведеного розрахунку розмір відшкодування збитків за наднормативні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря ФГ «Органік Сістемс» за період з початку введення в експлуатацію по 28.02.2018 року склав 11,269 тис. грн. Підприємству пред’явлено претензію.

За результатами планового заходу державного нагляду на ПКВО «Фармація» зафіксовано наявність джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (енергетичне виробництво), яке працює без відповідного дозволу. За розрахунками навколишньому природному середовищу завдано збитків за наднормативні викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря за період з 28.01.2016 по 28.01.2019 року в сумі 5, 899 тис. грн.

Під час перевірки ТДВ «Баштанський сирзавод» інструментально-лабораторними вимірюваннями на джерелі викидів ДЗІ (енергетичне виробництво, котельня, котел) зафіксовано перевищення дозволених нормативів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря по оксидам азоту. Інспекцією розраховано збитки та пред’явлено претензію щодо їх відшкодування в розмірі 2,628 тис. грн.

Інструментально - лабораторний контроль за стаціонарними джерелами забруднення атмосферного повітря проводився на 25 підприємствах: ПРАТ «Дікергофф Цемент Україна» («Югцемент» філія ПАТ «Дікергофф Цемент Україна»), ТДВ «Баштанський сирзавод», ТОВ «Артіль» ЛТД, ТОВ «Елеваторпромсервіс», ТОВ ВЗП «Еліка», ДП НВКГ «Зоря – Машпроект», ПАТ «Завод «Екватор», ТОВ «БОС», ТОВ «Кафар-Україна», Пасажирське вагонне депо станція «Миколаїв», ТОВ «Сандора», ТОВ «Миколаївський глиноземний завод», ПрАТ «Лакталіс - Миколаїв», ТОВ «Двайсен», ПП Малицький, ТОВ «ТОМІГ», ТОВ «Миколаївський коньячний завод», ДП «Санта - Петрівка», ФОП Масловський Ю.В., ТОВ «Аргон», ТОВ «Кромаг», ТОВ «Юкрейніан шугар компані», ТОВ «Сан-Флауер», ФОП «Білоножко», ТОВ «Агроальфатермінал».

Відібрано та проаналізовано викиди забруднюючих речовин на 44 стаціонарних джерелах викиду, відібрано 195 об’єднаних проб, виконано 1809 визначень.

Інструментально-лабораторний контроль на пересувних джерелах викиду виконано на 19 підприємствах: ПРАТ «Дікергофф Цемент Україна» («Югцемент» філія ПАТ «Дікергофф Цемент Україна»), ФГ «Органік Сістемс», ДП НВКГ «Зоря – Машпроект», ПАТ «Завод «Екватор», ПП «Малицький», ТДВ «Сільгоспгосподарство Гур’ївка», ТОВ «Баштанська птахофабрика», ТОВ «Сандора», ПрАТ «Миколаївська теплоелектроцентраль», ТОВ «Миколаївський глиноземний завод», ПрАТ «Лакталіс - Миколаїв», МУМА ДП «Укрхімтрансаміак», ДП Миколаївський авіаремонтний завод «НАРП», ПАТ «Снігурівська машинно – технологічна станція», Служба автомобільних доріг у Миколаївській області, ТОВ «ТОМІГ», ТОВ «Кромаг», ТОВ «Юкрейніан шугар компані», ПОСП ім. Суворова.

Відібрано та проаналізовано викиди забруднюючих речовин на 60 пересувних джерелах викиду.

Земельні ресурси

Протягом 2019 року Державна екологічна інспекція у Миколаївській області здійснила 271 перевірку дотримання вимог природоохоронного законодавства у сфері земельних відносин.

За результатами перевірок 46 осіб притягнуто до адміністративної відповідальності на суму 25,347 тис. грн., стягнуто на користь держави 21,012 тис. грн. Загальна сума розрахованих збитків становить 488,629 тис. грн. Пред’явлено 15 претензій про відшкодування збитків на суму 470,699 тис. грн.

До правоохоронних органів скеровано 6 матеріалів у порядку статті 214 Кримінального процесуального кодексу України. За результатами їх розгляду відкрито 4 кримінальних провадження.

Розраховано шкоду в розмірі 180,266 тис. грн, зумовлену забрудненням земельних ресурсів внаслідок розливу дизельного пального, який стався в результаті дорожньо-транспортної пригоди на автодорозі М-05, траса Київ-Одеса, 293 км +760м біля смт. Криве Озеро. З метою отримання відшкодування завданих збитків пред’явлено претензію.

В ході планової перевірки КП «Братський водоканал» виявлено засмічення земельної ділянки небезпечними відходами площею 4800 м². За результатами проведеного заходу, винні особи були притягнуті до адміністративної відповідальності за ст. 52 КУпАП, нараховано шкоду та пред’явлено претензію щодо її відшкодування на суму 10,152 тис.грн.

Під час планового заходу державного нагляду (контролю) на ТОВ «Миколаївський тепловозоремонтний завод» було виявлено засмічення земельної ділянки будівельними відходами площею 0,88м². За результатами проведеного заходу винні особи притягнуті до адміністративної відповідальності за ст. 53 КУпАП, пред’явлено претензію на суму 1,833 тис. грн. для добровільного відшкодування шкоди.

За результатами реагування на звернення громадянина було здійснено обстеження земельної ділянки скверу «Взуттєвик» та встановлено забруднення земельних ресурсів стічними водами невідомими особами. Розраховано шкоду в сумі 48,279 тис.грн. Матеріали справи та заява про злочин направлено до ГУНП в Миколаївській області для встановлення винних осіб та притягнення їх до відповідальності.

У ході розгляду звернення громадянина на території Каравелівської сільської ради виявлено забруднення земельних ресурсів паливно-мастильними матеріалами. Відділом інструментально-лабораторного контролю відібрані проби для подальшого розрахунку шкоди. Винна особа притягнута до адміністративної відповідальності за ст. 52 КУпАП. Матеріали справи та заява про злочин направлено до ГУНП в Миколаївській області для встановлення винних осіб та притягнення їх до відповідальності.

Інструментально – лабораторний контроль ґрунтів проводився на 21 об’єктах:

- спостереження за станом ґрунтів біля шламосховища № 2 ТОВ «МГЗ»;

- планові перевірки КП «Братський водоканал», ДП «ДГ«Реконструкція» СГІ НАЦ НАІС», ТОВ «МГЗ» шламосховища №1 и №2, ТОВ «САНДОРА»;

- звернення та скарги: Веселинівський район, смт. Веселинове, м.Миколаїв сквер «Взуттєвик», с.Коблево база відпочинку «Пікнік», ТОВ «МГЗ» шламосховища №1 и №2, Мішково-Погорілівська сільська рада, ДП «Миколаївський облавтодор», Коларівська сільська рада, Куцюрубська сільська рада, Кінецьпільська сільська рада КП «Кодима», с.Горохівка Воскресенське ОТГ, Галицинівська сільська рада Вітовський район, Інгульський район м.Миколаїва, Вітовський район біля мосту між с.Пересадівка та с.Михайло-Ларине.

- аварійна ситуація Миколаївська область, Кривоозерський район,

293 км траси Одеса – Київ.

Відібрано 106 проб, виконано 447 визначення.

Поводження з відходами

В звітному періоді у сфері поводження з відходами було проведено 570 перевірок. За виявлені правопорушення до адміністративної відповідальності притягнуто 953 особи, в тому числі: за порушення в сфері поводження з промисловими відходами – 428 посадових осіб, в сфері поводження з побутовими відходами – 503 осіб, в сфері поводження з пестицидами та агрохімікатами – 6 осіб, в сфері поводження з хімічними речовинами – 16 осіб.

В цілому на винних осіб накладено адміністративних стягнень в розмірі 133,603 тис. грн., сплачено до Державного бюджету з урахуванням раніше нарахованих 134,198 тис.грн.

За позовом Державної екологічної інспекції у Миколаївській області 27.09.2019 Миколаївським окружним адміністративним судом винесено рішення про зупинення виробництва (виготовлення), реалізації продукції, виконання робіт, надання послуг Товариством з обмеженою відповідальністю «Аве Протеміл» з переробки відходів шкіряного виробництва для виготовлення білково-жирової добавки, що пов’язано з утворенням та поводженням з відходами. При технічному процесі та обслуговуванні устаткування переробки ТОВ «Аве Протеміл» утворюються відходи різного класу небезпеки. Під час планової перевірки встановлено, що підприємством не визначено показник загального утворення відходів, склад та клас відходів, не ведеться їх первинний та поточний облік на основі матеріально-сировинних балансів виробництва, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, перевозяться, зберігаються, обробляються, утилізуються, знешкоджуються і видаляються, чим порушуються вимоги статей 17, 32, 33 Закону України «Про відходи». Місця тимчасового розміщення відходів не визначено в натурі. Суб'єкт господарської діяльності у сфері поводження з відходами не здійснює контроль за станом місць чи об'єктів розміщення власних відходів. Виданий державними інспекторами припис на усунення порушень суб’єктом господарювання не виконано. Зазначене стало підставою для звернення до судових органів про застосування заходу реагування у сфері державного нагляду у вигляді призупинення робіт до усунення порушень.

Рослинний світ

Ліс

В звітному періоді Інспекція у Миколаївській області постійно здійснювала природоохоронні заходи щодо попередження та виявлення фактів пошкодження лісових ресурсів.

Так, в поточному році за порушення законодавства в сфері охорони лісових ресурсів до адміністративної відповідальності притягнуто 207 осіб на загальну суму 55,369 тис. грн.

За фактами незаконних порубок дерев в лісах та полезахисних лісових смугах розраховані збитки на загальну суму 2589,499 тис. грн., пред’явлено 57 претензійно - позовних матеріалів на суму 554,904 тис. грн., стягнуто з урахуванням раніше пред’явлених 106,791 тис. грн.

Під час проведення природоохоронного заходу на території Врадіївської сільської ради було виявлено факти самовільного спилу фізичною особою 11 живоростущих дерев породи «Берест» за допомогою бензопили, чим порушено ст.69, ст.105 Лісового кодексу України. Вина особа притягнута до адміністративної відповідальності за ст. 65-1 «Знищення або пошкодження полезахисних лісових смуг та захисних лісових насаджень» КУпАП. Розраховано збитки, які завдані навколишньому природному середовищу, та направлено претензію до винної особи на загальну суму 30436 грн.

Також на території Сирівської сільської ради, Врадіївського району було виявлено факти незаконної порубки, пошкодження до ступеня припинення росту дерева породи «Акація біла» в межах полезахисної лісосмуги, чим порушено ст.69, ст.105 Лісового кодексу України. Вина особа притягнута до адміністративної відповідальності за ст. 65-1 «Знищення або пошкодження полезахисних лісових смуг та захисних лісових насаджень» КУпАП. Розраховано збитки, які завдані навколишньому природному середовищу, та направлено претензію до винної особи на загальну суму 18530 грн.

Інспекцією у Миколаївській області було зафіксовано незаконне знищення 12 дерев породи «Клен» (без лісорубного квитка) до ступеню припинення росту двома громадянами в полезахисній смузі на території Полтавської сільської ради, Первомайського району. Винні особи притягнуті до адміністративної відповідальності за ст. 65-1 «Знищення або пошкодження полезахисних лісових смуг та захисних лісових насаджень» КУпАП. Розраховано збитки, які завдані навколишньому природному середовищу, та направлені претензії до винних осіб на загальну суму 41024,68 грн.

Крім того, в лісосмузі поблизу с. Романо-Булгаково, Снігурівського району виявлено факт незаконного знищення невідомими особами дерев породи «Акація» в кількості 60 одиниць, що є порушенням ст. ст.69 Лісового кодексу України. Розраховано збитки, які завдані навколишньому природному середовищу на загальну суму 422214,03 грн. Матеріали та заява про злочин щодо вказаних фактів направлені до ГУ Національної поліції у Миколаївській області для встановлення винних осіб та притягнення їх до відповідальності.

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. За результатами даних заходів відносно 143 осіб відкриті адміністративні провадження.

Протоколи щодо 22 порушників направлені для розгляду до судових органів, 118 осіб притягнуто до адміністративної відповідальності на загальну суму 32,640 тис. грн. Підраховано шкоду, завдану навколишньому природному середовищу на загальну суму 1073,224 тис. грн., в т.ч. 692,180 тис. грн. на невстановлених осіб.

Під час проведення природоохоронного заходу, який здійснювався у м. Миколаєві, по вулиці пр. Миру 15, на території комунального закладу «Загальноосвітня школа-інтернат І-ІІІ ступенів – центр загальної і профільної освіти та комплексної реабілітації» було виявлено факт пошкодження зелених насаджень до ступеня припинення та неприпинення росту 6 дерев породи «Горіх» (діаметром стовбурів у корі біля шийки кореня – від 42 до 50 см). Загальний розмір розрахованої шкоди склав 32 400 грн.

Також, на території села Виноградівка, вздовж вул. Миколаївська Баштанського району зафіксовано вирубку дерев різнопорідного складу невстановленими особами до ступеня припинення росту невідомими особами у кількості 35 одиниць. Загальний розмір розрахованої шкоди склав 32 027 грн. Матеріали щодо вказаних фактів направлені до ГУ Національної поліції у Миколаївській області для встановлення винних осіб та притягнення їх до відповідальності

Крім того, під час розгляду звернення жительки м. Миколаєва було встановлено факт незаконної вирубки дерев невідомими особами породи «Дуб звичайний» на території колишнього Жовтневого водосховища у Корабельному районі м. Миколаєва в кількості 107 одиниць, що є порушенням п.4.2. «Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України». Розраховано збитки, які завдані навколишньому природному середовищу на загальну суму 276450 грн. Матеріали направлені до ГУ Національної поліції у Миколаївській області для встановлення винних осіб та притягнення їх до відповідальності.

Відповідно до «Порядку видалення дерев, кущів, газонів і квітників у населених пунктів» від 11.04.2012р. № 349 Держекоінспекція постійно приймає участь у комісіях з обстеження зелених насаджень, які підлягають видаленню на території області.

Водні живі ресурси

Інспекцією у Миколаївській області в звітному періоді проведено 10 перевірок об’єктів користувачів водних живих ресурсів, постійно проводяться оперативні природоохоронні заходи щодо дотримання законності вилову рибних ресурсів та торгівлі свіжою рибою.

Так, в місцях реалізації водних живих ресурсів виявлено 23 факти порушення порядку збуту риби (стихійна торгівля свіжою рибою в антисанітарних умовах, без наявності ветеринарного свідоцтва, накладних тощо) на ринках міста та прилеглих до них територіях. На винних осіб складені протоколи про адміністративні правопорушення.

В звітному періоду виявлено 90 порушень правил любительського та спортивного рибальства, а саме: вилов водних живих ресурсів без необхідної дозвільної документації та не у відповідних місцях. Внаслідок «браконьєрського рибальства» відкриті 59 адміністративних проваджень за ознаками ст. 85 ч.3 КУпАП на загальну суму 3,434 тис. грн., стягнуто 3,281 тис. грн.

Загальний розмір розрахованої шкоди, заподіяної державі внаслідок незаконного добування водних живих ресурсів на території Миколаївської області склав 229,33 тис. грн. Пред’явлено 7 претензій про відшкодування збитків, обумовлених незаконним добуванням водних живих на суму 48,857 тис. грн.

Тваринний світ

Інспекція у Миколаївській області постійно приділяє належну увагу питанням охорони об’єктів тваринного світу.

В звітному періоді Інспекцією здійснено 12 перевірок користувачів мисливських угідь. За результатами перевірок виявлено, що користувачами не проводяться селекційний, вибірковий діагностичний відстріл мисливських тварин, 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, не виконуються раніше видані приписи про усунення порушень природоохоронного законодавства.

Під час проведення природоохоронних заходів на території області зафіксовано 52 порушення 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). 45 осіб притягнуто до адміністративної відповідальності з накладенням штрафів на загальну суму 8,585 тис. грн., з них стягнуто до державного бюджету з урахуванням раніше накладених штрафів 8,976 тис. грн. Стосовно 7 осіб матеріали справи передано до суду.

На території мисливських угідь «Золота рибка» біля села Вербова Балка, Первомайського району, здійснювалось грубе порушення правил полювання, а саме: громадянами здійснювалось полювання без дозволу мисливською зброєю «Кобальт 28» №15СО910К12 в заборонений період. Під час браконьєрського відстрілу мисливських тварин мали наслідки знищення однієї особи самки фазана. За фактом виявленого правопорушення розраховано розмір шкоди, завданої навколишньому природному середовищу на суму 2000 грн. Матеріали справи передані до судових органів для вирішення справи по суті.

Під час здійснення природоохоронних заходів на території Національного природного парку «Бузький Гард»  в с. Мигія Первомайського району, державними інспекторами з охорони навколишнього природного середовища  Миколаївської області виявлено двох громадян, які здійснювали незаконне поводження з дикими тваринами. А саме: без наявності ветеринарних документів та з порушенням біологічних умов утримування використовували тварин (птаха породи «Орлан» - 1 од. та мавпу зелену - 1 од.) у видовищних заходах. Зазначеними діями громадянами було порушено вимоги ст. 25 «Правила поводження з тваринами, що використовуються у видовищних заходах, у спорті, при організації дозвілля» ЗУ «Про захист тварин від жорстокого поводження». Керуючись ч.1 ст. 89 Кодексу України про адміністративні правопорушення «Жорстоке поводження з тваринами» винних осіб притягнуто до адміністративної відповідальності з накладенням на кожного адміністративних стягнень в розмірі 200 неоподатковуваних мінімумів доходів громадян.

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 7 перевірок об’єктів природно – заповідного фонду місцевого значення та загально-державного значення.

За результатами проведених заходів державного нагляду (контролю) на територіях ПЗФ нараховано шкоду. завдану державі, в розмірі 142,554тис.грн., з якої 138,460 тис. грн. – на невстановлених осіб. До правоохоронних органів в звітному періоді передано 3 матеріали, на підставі яких відкрито 2 кримінальні провадження.

В результаті проведеного планового заходу на території ДП «Володимирівське лісове господарство» встановлено порушення природоохоронного законодавства в частині охорони природно-заповідного фонду а саме: інформаційно-охоронні та межові охоронні знаки встановлені в неналежній кількості, місця спалювання порубкових решток не обмежені мінералізованою смугою. Керівнику підприємства було надано припис для усунення виявлених порушень. Винні особи притягнуті до адміністративної відповідальності з накладенням штрафу за ст. 77 ч.1 КУпАП.

В результаті проведеного природоохоронного заходу на території НПП «Бузький Гард» було зафіксовано самовільне зайняття земельної ділянки під встановлення наметів, тентів та побутове засмічення території острову в межах національного парку. Винні особи притягнуті до адміністративної відповідальності з накладенням штрафу за ст. 91 КУпАП. Розмір завданої навколишньому природному середовищу шкоди склав 3959,80 грн.

**15.4. Моніторинг навколишнього природного середовища**

Протягом 2019 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 за посиланням <http://ecolog.mk.gov.ua/>

**15.5. Оцінка впливу на довкілля та стратегічна екологічна оцінка**

Здійснення оцінки впливу на довкілля відбувається відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 18.12.2017 р. та Постановами Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 року № 989 «Про затвердження порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля», № 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», № 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 ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» об’єктами оцінки впливу на довкілля є:

теплові електростанції;

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 ст. 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 проектної документації особлива увага приділяється питанням дотримання чинного законодавства, у т. ч. Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», встановленим нормативам та стандартам з точки зору екологічної припустимості щодо запланованої діяльності.

За 2019 рік проведено процедур та надано висновків з оцінки впливу на довкілля по 48 об‘єктах та видах планованої діяльності.

**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 2019 році надійшло 80 заяв про надання пропозицій та визначення обсягів досліджень в процесі стратегічної екологічної оцінки та 82 звіти про стратегічну екологічну оцінку.

**15.6. Економічні механізми 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 2019 році перерахували до бюджету 64 млн грн екологічного податку, що на 17 млн грн перевищує показники 2018 року.

**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.

З метою розширення бази екологічного оподаткування та збільшення надходження коштів від екологічного податку управлінням екології та природних ресурсів облдержадміністрації проводиться постійний обмін інформацією з обласними органами Державної фіскальної служби, щороку надається перелік підприємств, установ, організацій, громадян-суб’єктів підприємницької діяльності, яким в установленому порядку видано дозволи на викиди забруднюючих речовин в повітря від стаціонарних джерел забруднення та спеціальне водокористування, інформацію щодо декларацій про утворення відходів.

За рахунок коштів екологічного податку і грошових стягнень за збитки, завдані державі понаднормативними та аварійними забрудненнями довкілля формуються фонди охорони навколишнього природного середовища, які мають важливе значення в загальній структурі джерел фінансування загальнодержавних, регіональних і місцевих екологічних програм.

Рішенням обласної ради від 25.03.2011 № 5 затверджено Положення про обласний цільовий фонд охорони навколишнього природного середовища, який є складовою частиною обласного бюджету Миколаївської області. Джерелами формування Фонду є кошти, що надходять до спеціального фонду обласного бюджету від:

частини екологічного податку згідно з чинним законодавством;

частини грошових стягнень за шкоду, заподіяну порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища в результаті господарської та іншої діяльності, згідно з чинним законодавством;

цільових та інших добровільних внесків підприємств, установ, організацій та громадян.

У 2019 році екологічний податок, який справляється за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення (за винятком викидів в атмосферне повітря двоокису вуглецю) - 6 432 896,22 грн; надходження від скидів забруднюючих речовин безпосередньо у водні об'єкти - 1 200 599,42 грн; надходження від розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи на об'єктах, крім розміщення окремих видів відходів як вторинної сировини - 18 999 652,55 грн; грошові стягнення за шкоду, заподіяну порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища внаслідок господарської та іншої діяльності - 3 454 074,63 грн

Кошти спрямовуються на фінансування природоохоронних і ресурсозберігаючих заходів, що відповідають основним напрямам обласних природоохоронних програм відповідно до щорічних розподілів видатків Фонду в установленому порядку.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Структура капітальних інвестицій на охорону навколишнього природного середовища за напрямами** |

*(відсотків)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2000** | **2005** | **2010** | **2015** | **2018** | **2019** |
| Усього | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** |
| За напрямами на |  |  |  |  |  |  |
| охорону атмосферного повітря і клімату | – | 6,1 | 66,1 | 37,0 | 12,6 | 9,9 |
| очищення зворотних вод | 43,51 | 28,1 | 24,8 | 5,5 | 45,7 | 45,6 |
| поводження з відходами | 42,4 | 25,2 | 4,6 | 52,0 | 39,8 | 43,2 |
| захист і реабілітацію ґрунту, підземних і поверхневих вод | 3,5 | 28,9 | 3,1 | – | 0,1 | 0,0 |
| зниження шумового і вібраційного впливу | … | … | – | – | – | – |
| збереження біорізноманіття і середовища існування | – | – | 1,4 | 5,5 | 1,1 | 1,3 |
| радіаційну безпеку | … | … | – | – | – | – |
| науково-дослідні роботи природоохоронного спрямування | … | … | – | – | 0,7 | – |
| інші напрями природоохоронної діяльності | 10,6 | 11,7 | – | – | – | – |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Структура поточних витрат на охорону навколишнього**  **природного середовища за напрямами** |

*(відсотків)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2000** | **2005** | **2010** | **2015** | **2018** | **2019** |
| Усього | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** | **100,0** |
| За напрямами на |  |  |  |  |  |  |
| охорону атмосферного повітря і клімату | 3,7 | 5,5 | 1,7 | 0,5 | 1,5 | 1,8 |
| очищення зворотних вод | 89,91 | 34,71 | 14,2 | 10,1 | 33,0 | 32,6 |
| поводження з відходами | 6,1 | 56,0 | 6,4 | 86,1 | 57,6 | 58,7 |
| захист і реабілітацію ґрунту, підземних і поверхневих вод | 0,0 | 0,4 | 1,0 | 1,4 | 1,6 | 1,1 |
| зниження шумового і вібраційного впливу | … | … | – | – | – | – |
| збереження біорізноманіття і середовища існування | – | – | 2,6 | 1,4 | 5,0 | 4,7 |
| радіаційну безпеку | … | … | 72,3 | – | – | – |
| науково-дослідні роботи природо-охоронного спрямування | … | … | 0,3 | 0,2 | 0,7 | 0,4 |
| інші напрями природоохоронної діяльності | 0,3 | 3,4 | 1,5 | 0,3 | 0,6 | 0,7 |

**15.6.2. Стан фінансування природоохоронної галузі**

Основними джерелами фінансування природоохоронних заходів є фонди охорони навколишнього природного середовища, наповнення яких відбувається за рахунок зборів за забруднення довкілля та власні кошти підприємств.

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 звітного періоду виконувалось 26 заходів. Сума витрачених коштів становила 103093,92 тис.грн, у тому числі: 30116,1 тис.грн кошти обласного цільового фонду охорони навколишнього природного середовища, 319,6 тис.грн – місцеві бюджнти, 72658,2 тис.грн – власні кошти підприємств та кошти Європейського інвестиційного банку.

Протягом 2019 року виконувалось 11 заходів направлених на покращення стану водоймищ, шляхом зменшення обсягів скидання неочищених та недостатньо очищених стоків у водні об’єкти .

Управлінням капітального будівництва облдержадміністрації виконувались 6 заходів з реконструкції:

господарсько-побутової каналізації та очисних споруд каналізації м.Снігурівка. Відкоригована проєктно-кошторисна документація та отримано позитивний висновок експертизи;

каналізаційної насосної станції та напірного колектору дитячого садка «Теремок» та загальноосвітньої школи № 1, смт Казанка. Виконано монтаж фундаментів та блоків усереднювача, огорожа території очисних споруд;

самопливного каналізаційного колектору по вул.Бузька у м.Очакові Миколаївської області. Виконано прокладення самопливного колектора із ПЕ труб "Корсис" діаметром 315 мм довжиною 590 м.п;

головної каналізаційної насосної станції б/в «Коблево» Березанського району Миколаївської області. Виконані роботи з прокладання каналізаційних труб Д315 та монтаж термо-шафи;

напірного каналізаційного колектора по вул. Київська на ділянці від вул. Осипенка до вул. Танасчишина в м. Вознесенськ Миколаївської області. Проведено будівельні роботи по об’єкту, відновлено асфальтове покриття;

ділянки напірного каналізаційного колектора насосної станції каналізації «ПТУ»-насосної станції каналізації «Південна» у м.Первомайську Миколаївської області. Проводилися роботи з реконструкції ділянки напірного колектора насосної станції каналізації "ПТУ" - насосної станції каналізації "Південна" у м. Первомайськ;

очисних споруд каналізації м.Первомайськ Миколаївської області (в тому числі виготовлення проектно-кошторисної документації та проведення експертизи). Проведено реконструкцію очисних споруд каналізації м. Первомайськ Миколаївської області. Встановлено обладнання механічної очистки. Повністю реконструйовані споруди пісколовок, приймальної та розподільчої камери та первісних розподільних відстійників.

Розпочато будівництво очисних споруд для комунального підприємства «Миколаївський міжнародний аеропорт», розташований за адресою:56664, Україна, Миколаївська область, Новоодеський район, с.Баловне, вул.Київське шосе, 9 (в тому числі виготовлення проектно-кошторисної документації та проведення експертизи). Будівництво очисних споруд по сучасній технології «Biotal» продуктивністю 40 м³/добу з біологічним очищенням і знезараженням господарсько-побутових стоків з ефективністю очистки до 99 %. Об’єкт введено в експлуатацію.

МКП «Миколаївводоканал» за власні кошти підприємства та за кредитні кошти Європейського інвестиційного банку виконувались заходи з реконструкції:

самопливного колектора Д=400 мм по вул. Адмірала Макарова від вул. Обсерваторна до вул. Московська на Д=300;

самопливного колектора Д=600 мм по вул. Адмірала Макарова-Московська до пр. Центрального і по пр. Центральному до вул. Мала Морська на Д=300;

каналізаційного колектора самопливної каналізації Д=1400 мм по вул. Скороходова від камери гасіння на стоянці «Евіс» до вул. Сидорчука Д=1200 мм.

Здійснювалась реконструкція самопливних каналізаційних колекторів у м. Миколаєві по вул. Адмірала Макарова та вул. Кузнецькій (Скороходова). Виконано проєкт реконструкції каналізаційного колектору по вул. Мала Морська. Досягнутий природоохоронний ефект – запобігання забрудненню ґрунтів та ґрунтових вод стічними каналізаційними водами. Гарантований відвід стічних вод з території міста.

ТОВ «МГЗ» виконувався захід зпродовження строку служби шламосховища №2. Протягом року проводився монтаж електроустаткування і автоматизації об’єкту «Облаштування автоматизованої системи дистанційного керування насосної станції повернення освітленої води (8 етап). Облаштування автоматизованої системи регулювання тиску на лінії нагнітання насосної станції пилопригнічення (9 етап).

метою розвитку природно-заповідного фонду, збереження біологічного та ландшафтного біорізноманіття здійснювалися такі заходи :

Розробка землевпорядної документації зі встановлення меж територій та об’єктів природно-заповідного фонду. В рамках здійснення заходу розроблено проекти землеустрою зі встановлення меж для чотирьох об’єктів природно-заповідного фонду місцевого значення. Розроблено землевпорядну документацію для 4 об’єктів природно–заповідного фонду місцевого значення, а саме чотирьох заказників: «Воєводський» - 42,78 га, «Олександрівська дача» - 465 га, та «Новоселівка» - 112,7 га. та «Гора» 197,0 га.

Розробка проєктів створення територій та об’єктів природно-заповідного фонду. У рамках здійснення заходу розроблено проєкт створення ландшафтного заказника місцевого значення «Кривоозерський» загальною площею 102,5 га в межах Кривоозерського району Миколаївської області. Проєкт погоджено у встановленому порядку з Кривоозерською райдержадміністрацією та відділом Головного управління Держгеокадастру в Кривоозерському районі. Здійснено коригування проекту створення РЛП «Тилігульський».

Створення еколого-освітніх центрів в регіональних ландшафтних парках «Тилігульський», «Приінгульський». У рамках здійснення заходу для облаштування еколого-освітнього центру РЛП «Приінгульський» здійснено такі заходи: демонтаж цегляних перегородок; обшивка стiн гiпсокартоном; шпатлювання стін; улаштування підлоги керамічною плиткою; монтаж підвісної стелі «Армстронг»; полiпшене фарбування стін; прокладання кабелів при схованiй проводцi; монтаж дверей металопластикових; монтаж вікон металопластикових.

Для облаштування еколого-освітнього центру РЛП «Тилігульський» придбані меблі та обладнання; для поповнення мобільної експозиції виготовлено набір листівок із зображенням птахів, що мешкають на території РЛП «Тилігульський».

Оформлення і встановлення необхідної кількості охоронних, інформаційних знаків, аншлагів на територіях ПЗФ МЗ та стендів в органах місцевого самоврядування. В рамках здійснення заходу виготовляються аншлаги та охоронні і інформаційні знаки для трьох регіональних ландшафтних парків Миколаївської області. Всього виготовлено 23 аншлаги та 22 охоронних знаки для парків. Що дозволить підвищити рівень їх укомплектування зазначеними засобами та, відповідно, підвищити рівень охорони природних комплексів, інформованість місцевого населення та відвідувачів щодо природоохоронного режиму та меж парків.

Проведення профілактичних протипожежних заходів, спрямованих на запобігання знищенню чи пошкодженню вогнем об’єктів природно-заповідного фонду. У рамках здійснення заходу організовано влаштування та догляд за мінералізованими смугами на території 27 об’єктів природно-заповідного фонду місцевого значення для попередження розповсюдження пожеж. Влаштування та догляди за смугами проводилися протягом усього пожежонебезпечного періоду та за інформацією державних лісогосподарських господарств сприяли підвищенню рівня протипожежної безпеки та скороченню кількості пожеж що виникли, та зменшенню площ, що постраждали від дії стихії.

Інвентаризація видів флори, занесених до Червоної книги України та додатків Бернської конвенції. У рамках виконання заходу проведено інвентаризацію видів рослин, занесених до Червоної книги України. Оновлено інформацію щодо сучасного стану популяцій рідкісних 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.

Озеленення території Рацинської спеціальної загальноосвітньої школи-інтернату. У рамках здійснення заходу розроблено концепційний план-проєкт озеленення та спроєктовано ділянки з ландшафтними композиціями, проведено послуги по догляду за існуючими рослинами, виконано формувальні стрижки живоплотів та чагарників, висадження крупномірних дерев та чагарників, висадження листяних та хвойних чагарників, багаторічних квітів та цибулинних рослин, посів та закріплення багаторічних газонів, оформлено фактичний дендроплан, розроблено план крапельного зрошення.

Розроблення ескізного проєкту реконструкції екологічної стежки «Трикратський ліс». Організовано розроблення ескізного проєкту реконструкції екологічної стежки «Трикратський ліс» у межах Вознесенського району. У проєкті запроєктовано заходи поліпшення експлуатаційного стану екологічної стежки, забезпечення збереження природних комплексів територій та об’єктів природно-заповідного фонду, підвищення туристичної привабливості об’єкту, в тому числі відновлення мережі стежок для пішохідних екскурсій в межах Трикратського лісу, розчистка та укріплення берегів водойми, реконструкція мосту та водоспаду, проєктування місць відпочинку та об’єктів інфраструктури, в тому числі під’їзних шляхів, автостоянок, облаштування екологічної стежки інформаційними та протипожежними знаками, огорожами, лавами та урнами, організація збирання та вивезення твердих і рідких побутових відходів.

Розробка та впровадження заходів із збереження малих річок та/або джерел (річка Сосик місцевого значення, Березанський район, Миколаївська область).

Захід знаходиться в стадії виконання. Проведено інженерно-геологічні вишукування траси ходу річки Сосик та розроблено проєкт реконструкції (днопоглиблюваних робіт). У зв’язку з неможливістю виконання у 2019 році третього етапу робіт, а саме проведення процедур ОВД та держбудекспертизи, через встановлені чинним законодавством терміни, повністю захід буде виконаний у 2020 році.

Утримання та матеріально-технічне забезпечення діяльності регіональних ландшафтних парків області ("Гранітно-степове Побужжя", "Кінбурнська коса", "Тилігульський", "Приінгульський"). Забезпечено статутну діяльність, утримання та матеріально-технічне забезпечення діяльності регіональних ландшафтних парків області.

Виконані заходи, спрямовані на еколого-просвітницьку діяльність:

Видання поліграфічної продукції екологічного спрямування. Виготовлено еколого-освітні видання, присвячені регіональним ландшафтним паркам Миколаївської області та еколого-освітню дитячу брошуру. Видання планується використовувати для репрезентації Миколаївської області на Всеукраїнських заходах, проведення еколого-освітньої діяльності та поширення екологічних знань серед учнів та студентської молоді.

Проведення обласного Еко-фестивалю. Проведено три еколого –освітніх заходи: еколого-спортивне свято, присвячене Всеукраїнському Дню довкілля; екологічний семінар до Європейського дня парків; майстер-класи природоохоронного напрямку для дітей та виставка фоторобіт «Тилігульський пленер», присвячені Всесвітньому дню охорони навколишнього середовища.

Проведення науково-практичної конференції «Розвиток зон стаціонарної рекреації на заповідних об’єктах, як центрів екологічної освіти». Проведено науково-практичну конференцію «Розвиток зон стаціонарної рекреації на заповідних об’єктах як центрів екологічної освіти». Учасники конференції обговорили особливості створення та функціонування рекреаційних пунктів у національних природних парках та регіональних ландшафтних парках Миколаївської області, а також заслухали інформацію про досвід з аналогічної діяльності від колег з департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації. За результатами проведення конференції видано збірку праць її учасників.

Проведення щорічного краєзнавчо-природничого конкурсу «Краю мій рідний». Природоохоронний захід впроваджено шляхом організації конкурсу у ІІ тури – творчий та практичний - для забезпечення популяризації охорони навколишнього природного середовища серед дітей, підвищення екологічної свідомості та їх освіченості. В рамках заходу було проведено конкурс малюнків, еколого-пізнавальну екскурсію, еколого-освітню лекцію. Шляхом проведення конкурсу налагоджено зворотній зв'язок з учнями, підвищено ефективність екологічної освіти, проведено пропагування екологічних знань, активізовано пізнавальну діяльність у галузі природничих наук та історії рідного краю, привернуто увагу учасників конкурсу до проблем охорони навколишнього середовища.

**15.7. Регулювання у сфері охорони навколишнього природного середовища, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки.**

*Охорона водних ресурсів*

Протягом 2019 року видано 243 дозволів на спеціальне водокористування, що на 92 (27,5%) дозволи менше за відповідні показники минулого року.

За звітний період, переважно у зв’язку з переоформленням дозвільної документації, анульовано 32 дозволи на спеціальне водокористування, що більше ніж 2018 року на 12 дозволів або на 37,5% .

2019 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», ДП «НАЕК ВП «ЮУ АЕС», ТОВ СП «НІБУЛОН» (філія «Новоодеська»), ДП «НВКГ «Зоря» - «Машпроект», ДП «СК «Ольвія», Миколаївське відділення ПАТ «СанІнБев Україна» та філія «ЮГцемент» філія ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна».

*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 31.12.2019 1250 суб’єктів господарювання мають діючі дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Протягом 2019 року розглянуто 425 пакетів документації, на підставі якої видано 352 дозвола на викиди забруднюючих речовин в атмосферу та 73 пакета 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 2018 року видано 12 дозволів на спеціальне використання природних ресурсів у межах територій та об’єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення.

*У сфері поводження з відходами*

Одним з напрямків у сфері комплексного використання матеріально-сировинних ресурсів є використання червоного шламу ТОВ “Миколаївський глиноземний завод”, як залізовмісної добавки у виробництві цементу. Так, у 2019 році утворено червоного шламу – 1864,937 тис. т (на 64,5 тис.т. менше ніж у 2018 році)*,* зяких реалізовано – 162,778 тис. т, що становить 7,3 % від утвореного. В порівнянні з 2018 роком обсяги реалізації червоного шламу збільшились на 15 %.

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 2019 року зареєстровано 472 декларацій.

В Миколаївській області функціонує електронний сервіс інтерактивна мапа сміттєзвалищ: [ecomapa.gov.ua](http://ecomapa.gov.ua/), який   був створений Мінприроди для оперативного реагування на інформацію населення про несанкціоновані звалища з метою їх негайної ліквідації. Протягом року було зафіксовано 66 звернень про наявність несанкціонованих сміттєзвалищ, автори звернень були проінформовані про вжиті заходи щодо їх ліквідації.

За звітний період було прийнято до розгляду та затверджено 1085 технічних паспортів відходів 66 підприємств. Також було прийнято та розглянуто звіти з інвентаризації відходів виробництва 17 підприємств. Розглянуто та узагальнено зміни до реєстрових карток 185 підприємств - утворювачів відходів, на підставі яких внесено зміни до реєстру об’єктів утворення відходів та об’єктів оброблення, утилізації відходів за 2018 рік. Затверджено 510 реєстрових карт д 19 підприємств. Протягом звітного року до реєстру об’єктів утворення відходів внесено 13 нових підприємств. Сформовано реєстр об’єктів утворення відходів за 2018 рік.

У 2019 році зареєстровано та внесено до реєстру МВВ дані 1 паспорту МВВ: установка термокаталітичного спалювання відходів УТК-60 ДП «Стивідорна компанія «Ольвія». 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.

Затверджені у встановленому прядку паспорти місць видалення відходів мають 13 місць складування твердих побутових відходів Миколаївської області: м. Миколаєва (КП «Миколаївкомунтранс»), м. Вознесенська (КП «Санітарна очистка міста»), смт Березанки (КП «Дирекція оздоровчих закладів «Причорномор’є»), с. Мішково-Погорілове (ПП «Мільча»), м. Южноукраїнська (КП «Служба комунального господарства»), м. Снігурівки (КП «Снігурівський благоустрій»), КП Очаківської міської ради «Очаківський комбінат комунальних підприємств» (м. Очаків), с. Прибужани, с. Добре, с. Широке, с. Лідіївка, смт Врадіївка.

Взаємодія управління з іншими державними органами у сфері поводження з відходами здійснюється шляхом надання пропозицій Мінприроди, облдержадміністрації та інше щодо внесення змін до чинного законодавства про відходи, розроблення загальнодержавних та регіональних програм поводження з відходами, погодження місць розміщення об’єктів поводження з відходами, створення інформаційно–аналітичних систем, банків даних про обсяги утворення, збирання, оброблення, утилізації та видалення відходів, їх паспортизації, створення і ведення реєстру об’єктів утворення, оброблення та утилізації відходів, місць видалення відходів, обміну інформацією з відповідними органами влади у сфері поводження з відходами та інше.

**15.8. Стан та перспективи наукових досліджень у галузі охорони довкілля**

**РЛП «Кінбурнська коса»**

Наукова робота проводиться згідно методичних рекомендацій програми «Літопису природи» та річного плану роботи одним науковим співробітником парку та залученими особами та включала:

інвентаризацію видового різноманіття та моніторингові дослідження чисельності тварин і рослин на території парку;

дослідження екології хребетних тварин;

дослідження популяцій та угруповань рідкісних видів флори і фауни на території парку;

камеральну обробку результатів польових досліджень, написання звітів, статей, висновків, рекомендації тощо.

Підготовлено «Звіт про результати науково-дослідної роботи РЛП «Кінбурнська коса» по Програмі «Літопису природи» за 2018 р.», протягом року зібрані матеріали для чергового тому «Звіту». Фауна парку протягом 2019 р. поповнилась двома новими видами птахів.

Протягом року подано до друку та вийшло 8 наукових робіт. Прийнято участь у 4 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.

Підготовлені наукові звіти про обстеження лісових насаджень.

Розроблено проект створення ландшафтного місцевого значення «Кривоозерський» в межах території Кривоозерської селищної ради та Кривоозерської сільської ради Кривоозерського району Миколаївської області та проект зміни меж (розширення) регіонального ландшафтного парку «Світловодський» в межах території Світловодського району Кіровоградської області.

Опубліковано 7 наукових статей. Взяли участь у 3 наукових конференціях.

**НПП «Білобережжя Святослава»**

Наукова робота здійснювалася згідно «Програми Літопису природи для заповідників та національних природних парків» (затвердженої спільним наказом Мінекоресурсів України і НАН України від 25 листопада 2002 року №465/430), річного плану заходів з наукової та науково-технічної діяльності НПП «Білобережжя Святослава», індивідуальних планів роботи наукових співробітників парку та залученими фахівцями науково-дослідних установ. Результати наукових робіт протягом 2019 року представлені у звіті про науково-дослідну роботу «Літопис природи НПП «Білобережжя Святослава»»: 247 с., 49 рис., 61 табл. (Держреєстрації 0119U002882 етап - 2019). В звіті представлені матеріали по інвентаризація (гідробіонтів, орнітофауни, ссавців) і моніторинг фауни (гідробіологічний, орнітологічний, рідкісних видів фауни, морських ссавців). Виконавці: фахівці науково-дослідного відділу та фахівці сторонніх науково-дослідних установ.

Інші науково-дослідні роботи, які проводились із залученням сторонніх наукових співробітників:

1. З метою поліпшення умов гніздування пухівки (гаги звичайної) та інших коловодних птахів співробітниками парку змонтовано конструкції двох плавучих платформ, загальною площею 200 м². Фінансова допомога - Українське товариство охорони птахів, директор Дудкін О.В. Плавучі острівці «Білобережжя». http://www.ochakiv.info /articles/ 5692260138090496 (стаття у фейсбуці). Плавучі острівці «Білобережжя» («Очаківський портал»)

2. Проведена науково-дослідна робота «Водорості акваторії ВБУ «Ягорлицька затока» в межах НПП «Білобережжя Святослава» ФОП Деркач І.О., до виконання вказаної роботи залучено провідні фахівці альгологи України. Звіт про науково-дослідну роботу «Водорості акваторії ВБУ «Ягорлицька затока» в межах НПП «Білобережжя Святослава»

В 2019 році до друку науковими співробітниками направлені 14 наукових публікацій:

1. Andryushchenko Y.O., Gavrilenko V.S., Kostiushyn V.A., Kucherenko V.N., Mezinov A.S., Petrovich Z.O., Redinov K.A., Rusev I.T., Yakovlev M.V. Current status of anserinae wintering in azov-black sea region of ukraine // Vestnik zoologii. 53 (4). – p. 297-312. (вийшла стаття у фаховому виданні);
2. Мойсієнко І.І, Чаус В.Б., «Expansion of protected areas in Ukraine», журнал «Palaeartic Graslands», червень 2019 року;
3. Касьянов Є.О. До матеріалів Червоної книги України. Частина 1. Maeotias marginata Modeer, 1791 vs. Olindias inexpectata Ostroumov, 1896 (Cnidaria: Hydrosoa): Результати аналізу вітчизняних та закордонних видань. – Вісник ОНУ ім. І.І.Мечникова. Серія Біологія;
4. Касьянов Є.О. До питання ведення державних кадастрів природно-заповідного фонду, рослинного світу та тваринного світу України. Ідентифікатори біологічних таксонів для координації баз даних – До матеріалів XII Міжнародної науково-практичної «Інформація, аналіз, прогноз – стратегічні важелі ефективного державного управління» (5-7 листопада 2019 р.);
5. Чаус В.Б. «Досвід проектування зон стаціонарної рекреації національного природного парку «Білобережжя Святослава» відповідно до сучасних тенденцій розвитку туризму» - Збірник науково-практичної конференції «Розвиток зон стаціонарної рекреації на заповідних об’єктах, як центрів екологічної освіти». м. Миколаїв 2019, С.30-34;
6. П.В. Ткаченко, О.Є. Маркауцан «Морські карасі Diplodus annularis та Diplodus sargys біля о. Тендра та Кінбурнського п-вів» Матеріали VIII з’їзду Гідроекологічного товариства України 06-08.11.2019 р. (підготовлено до публікації);
7. Микитинець Г.І., Сурядна Н.М., Маркауцан О.Є., Іванов О.Г. Знахідки рептилій (reptilia) Червоної книги півдня України // Матеріали до 4-го видання Червоної книги України. Тваринний світ. Серія «Conservation Biology in Ukraine». Вип. 7. т. 3. - Київ, Інститут зоології НАН України, 2019. – C. 213-3215;
8. В.Б.Чаус «Щодо місць захоронення 1855-1856 рр.на території Кінбурнської коси». Краєзнавчий альманах «Южный город» №4 березень;
9. Баник М.В., Шидловський І.В., Редінов К.О., Струс Ю.М. Пропозиції щодо доповнення новими видами птахів четвертого видання Червоної книги України // Матеріали до 4-го видання Червоної книги України. Тваринний світ. Серія «Conservation Biology in Ukraine». Вип. 7. т. 3. - Київ, Інститут зоології НАН України, 2019. – C. 353-364.
10. Рединов К.А., Петрович З.О. Учет птиц на побережье и озерах Кинбурнского полуострова в 2018 г. // Бюллетень РОМ: Итоги регионального орнитологического мониторинга (Юго-Восточная Европа). Август 2018 г. Мелитополь – Вып. 12. 2019;
11. Редінов К.О. Ластівки у Миколаївській області // Беркут (подано);
12. Редінов К.О., Петрович З.О., Панченко П.С., Форманюк О.О., Настаченко О.С. Інвентаризаційний список орнітофауни Кінбурнського півострова та прилеглих територій у межах Миколаївської області // Беркут (подано);
13. Марчинська О.О. «Оцінка екологічної небезпеки відходів на території Національного природного парку «Білобережжя Святослава»//Матеріали XII Миколаївських міських екологічних читань «Збережемо для нащадків». Миколаїв – 2019 С.87-79;
14. Чаус В.Б. «Особливості визначення ступеню рекреаційної дигресії в зонах пляжного відпочинку на прикладі рекреаційної ділянки Кінбурнська стрілка». Матеріали наукової конференції, с.Гурзуф, жовтень 2019 р.

Орнітологом Редінов К.О. розроблені «Методичні рекомендації по сприянню розмноження пухівки (гага звичайної) на території НПП «Білобережжя Святослава».

**ПЗ «Єланецький Степ»**

Природний заповідник «Єланецький степ» включений до списку об’єктів «Самарагдової мережі» під № UA0000015 та № UA0000203 і має також статус ІВА – територій України (Редінов, 2002).

За даними досліджень на території заповідника зростає 844 види рослин, з них: Судинних - 615 ( Покритонасінні – 609; Голонасінні - 4; Папоротеподібні – 1; Хвощеподібні - 1; Мохоподібні – 46); Нижчі рослини: Лишайники - 166; Гриби: Макроміцети - 17. Із них до Червоної книги України занесено 29 видів, 7 видів до Червоного списку МСОП, 12 видів до Європейського червоного списку, 2 види до Додатку Бернської конвенції, 19 видів рослин охороняються на регіональному рівні. До Зеленої книги України занесені 7 виявлених у заповіднику рослинних угруповань.

За даними інвентаризації фауни загальна кількість тварин становить 582 види, з них: Хребетних -181(Ссавці – 28, Птахи - 141; Плазуни - 6; Земноводні – 5; Риби - 1); Безхребетні – 401 (Комахи: - 299, Павукоподібні - 94; Молюски – 8).

У 2019 році список тварин природного заповідника «Єланецький степ» поповнився новими видами, із них 1 вид ссавців – шакал звичайний *Canis aureus*; 1 вид земневодних - тритон звичайний *Triturus vulgari* та 5- видів птахів (лунь очеретяний *Circus aeruginosus*, погонич малий *Porzana parva*, дрімлюга *Caprimulgus europaeus*, вівсянка звичайна *Emberiza citrinella* та вівчарик-ковалик *Phylloscopus collybita*).

Результати моніторингових робіт, що здійснюються на території заповідника, щорічно публікуються у «Літописі природи». Основні розділи включають дані про наукові полігони, абіотичне середовище, рослинний та тваринний світ, антропогенний вплив на природно-територіальні комплекси та ін.

Науково-дослідна діяльність на території заповідника здійснюється фахівцями установи та за угодами фахівцями інших установ та організацій.

У 2019 році заповідником було укладено Договір про науково-дослідне співробітництво з Миколаївським національним університетом кораблебудування імені адмірала Макарова та виконані роботи за темою: «Фіторізноманіття природного заповідника «Єланецький степ»: склад флори, созофіти та рекомендації щодо їх збереження».

У перспективі планується продовження інвентаризації різноманіття видів фауни, флори, рослинних угруповань, визначення ареалів їх поширення, стану популяцій рідкісних видів та визначення необхідності здійснення спеціальних заходів щодо їх збереження.

Потребують додаткових досліджень окремі групи біоти, зокрема гриби і водорості, потребує значного доопрацювання фауна безхребетних, для вивчення яких необхідно залучити відповідних фахівців.

Актуальним залишається дослідження питання інвазій на території заповідника та заростання степів деревними видами, розробка системи заходів з попередження поширення інвазійних видів та подальшого їх контролю, а також дослідження пасовищного навантаження на степові фітоценози і відновлення натурального стану степового рослинного покриву.

**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. 15.10.1.1**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 проектів 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 «Кінбурнська коса»**

З метою підвищення рівня інформованості населення про діяльність парку та для пропагування екологічних знань протягом 2018 р. підготовлено та надруковано у місцевій пресі 17 інформаційних та еколого - освітніх публікацій.

Ще 25 публікацій розміщено на Інтернет-ресурсах: «Очаківському порталі», сайтах відділів освіти та інших вебсайтах, сторінці парку у «Фейсбуці».

Парком за 2019 рік проведено 30 еколого – освітніх заходів, до яких було залучено понад700 осіб.

Надавалася інформаційна та методична допомога вчителям шкіл та керівникам гуртків з питань проведення екологічних заходів, організації природоохоронних акцій. Проведено конкурс «Краю мій рідний - 2019».

**НПП «Бузький Гард»**

Опубліковано 8 популярних статей в засобах масової інформації регіонального рівня.

Забезпечено своєчасне інформування на офіційному сайті парку (37 публікацій) та у соціальних мережах (118 публікацій).

Протягом року працівниками національного природного парку «Бузький Гард» проведено 11 польових екскурсій для 232 осіб. Контингент екскурсантів - дошкільнята, школярі, студенти, вчителі, працівники установ організацій, підприємств та інші відвідувачі парку.

Організовано та проведено 15 еколого-освітніх заходів, в тому числі з проведенням лекцій, бесід, демонстрацією фільмів та презентацій. Загальна кількість учасників - 535 осіб.

Досвід еколого-освітньої роботи був оприлюднений під час участі в семінарах, нарадах, науково-практичних конференціях тощо.

Розроблено та надруковано: календар на 2019 рік, плакати «Збережемо первоцвіти».

ПЗ «Єланецький Степ»

У еколого-освітній діяльності заповідника ключовим завданням є організація та проведення еколого-освітніх заходів.

У 2019 році провідним фахівцем з екологічної освіти природного заповідника «Єланецький степ» в закладах освіти Єланецького району реалізувався проект «Екохвилинки в початковій школі», що розрахований на чотири етапи з 1 по 4 клас.

Проведено семінар для вчителів Новоолександрівської ЗОШ І-ІІІ ст. «Методика проведення екскурсії» та 15 планових еколого-освітніх заходів, 4 тематичні уроки та 8 лекцій.

Протягом року працювало два гуртка: історико-культурного спрямування з дослідження та вивчення історико-культурної спадщини - «Юні слідопити» (Новоолександрівська ЗОШ І-ІІІ ст., 5 учасників) та натуралістичного спрямування з дослідження флори - «Юний ботанік» (Новоолександрівська ЗОШ І-ІІІ ст., 6 учасників).

Загалом установа співпрацює з 12 місцевими школами, відділом освіти, молоді та спорту Єланецької РДА, а також з Єланецькою ЦРБ та сільськими філіями.

У школах Єланецького району облаштовано куточки з інформацією про біологічне та ландшафтне різноманіття, історією створення заповідника. Надано допомогу в оформленні біологічних кабінетів Калинівської ЗОШ І-ІІІ ст. та Новоолександрівської ЗОШ І-ІІІ ст.: виготовлено стенди, надано фото- та інформаційні матеріали, створено фотоальбом.

Інформаційне забезпечення діяльності реалізується шляхом публікацій у друкованих засобах масової інформації, на офіційному сайті <http://steppe.mk.ua> та сторінці у соцмережі Facebook <https://www.facebook.com/profile.php?id=100053151382219>, де розміщуються та періодично поповнюються дані щодо природоохоронної, наукової та освітньої діяльності Заповідника.

У приміщені адміністрації розміщено фотовиставку «Червонокнижні види тварин і рослин», яка демонструє види рослинного і тваринного світу, притаманні території заповідника.

На території заповідника функціонує еколого- освітня стежка «Диво-степ», її довжина 1,5 км. У 2019 році проведено 11 екскурсій. Розвиток еколого-освітньої інфраструктури в майбутньому дозволить підвищити якість і поліпшити наочність еколого-освітньої діяльності.

**НПП «Білобережжя Святослава»**

За 2019 рік було підготовлено та розміщено у засобах масової інформації понад 30 публікацій щодо еколого-освітньої діяльності парку та проведено 70 екоосвітніх заходів до яких залучено понад 2500 осіб. Серед учасників заходів – учні шкіл м. Очаків та району, вихованці дитячих садків, відвідувачі парку та громадськість. За ініціативою НПП пройшли акції, конкурси, екоквести та свята, присвячені екологічним датам. Серед найбільш масових: еколого – спортивне свято «Ахіллів забіг», екскурсійна програма «Стежками Білобережжя», флешмоб до Дня довкілля, екоквест «Збережемо Землю» та інші.

На Кінбурнській косі активно працював шкільний міні-парк «Борисфен», який об’єднав юних природоохоронців Василівської ЗОШ. За участю школярів проведено понад 25 екоосвітніх заходів: серед яких «Посвята в природоохоронці», «Свято зустрічі пеліканів», екоквест «Збережемо Кінбурн» тощо. Парк забезпечував науково-дослідницьку роботу гуртка «Юні охоронці природи».

У рамках щорічного екопроекту «Збережемо водно-болотні угіддя – збережемо біорізноманіття Кінбурну» учні взяли участь у обліку птахів, підготовці кормових ділянок, майстер-класах по обладнанню штучних гніздівель для птахів та акції «Нерест».

Під час роботи пришкільного табору «Кінбурн» парком проведено зелені свята, екскурсії, краєзнавча експедиція на Ягорлицьку затоку та інші заходи. Для малюків ДНЗ «Лісова казка щомісяця проводилися екохвилинки.

У 2019 році парк взяв участь у обласній акції «CIean.Scince.Kinburn» та залучив до неї учнів шкіл м. Очаків. У вересні – жовтні пройшла акція «Я прибрав, твоя черга!», приурочена до Міжнародного дня чистих берегів та Міжнародного дня Чорного моря за участю працівників НПП «Білобережжя Святослава», місцевих жителів та школярів. До Міжнародного дня Чорного моря для дітей був оголошений конкурс «Еко – сумка своїми руками» та проведений екозахід «Планета без пакету».

Надана методична допомога учням – учасникам обласного та Всеукраїнського етапів конкурсу «Юний дослідник» у проведенні спостережень та оформленні дослідницьких, пошукових та краєзнавчих робіт. Також надана інформаційна та методична допомого студентам та учням - членам МАН, учасникам природничих конкурсів, конференцій та екологічних олімпіад.

**15.12. Міжнародне співрбітництво у галузі охорони довкілля**

**НПП «Бузький Гард»**

Приймали участі в Міжнародній літній Школі «Кращі Європейські практики з безпеки водних ресурсів задля досягнення цілей сталого розвитку: виклики для України», яка відбулася 13-15 червня 2019 року у Чорноморському національному університеті імені Петра Могили, м. Миколаїв.

Взяли участь у проекті Rufford Small Grants Foundation “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 Коломіець Г.В.

Відбувалися дослідження оселищ до Національного каталогу оселищ, за проектування мережі Емеральд (Смарагдової мережі) в Україні.

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.

Взяли участь у проєкті Західноукраїнського ресурсного центру «Програма екологічних громадських ініціатив для Сходу та Заходу України, Фаза 2», що фінансується Міністерством закордонних справ Чеської Республіки, з метою сприяння установами природно-заповідного фонду в підготовці мікро-грантів для активізації громадських ініціатив у сфері вирішення проблем у громадах, які межують або мають у складі території та об’єкти ПЗФ.

**НПП «Білобережжя Святослава»**

В частині участі та виконання міжнародних конвенцій та програм працівниками НПП 2019 проведено наступні заходи :

1 Науково-дослідним відділом парку підготовлена та направлена інформація в секретаріат Рамсарської конвенції, щодо внесення доповнень в паспорти ВБУ міжнародного значення Ягорлицька та Тендрівська затоки.

2 В звязку зтим що НПП «Білобережжя Святослава» є частиною Смарагдової мережі (Emerald network) (UA0000097) - системи природоохоронних територій, фахівцями НДВ парку проаналізовано стан проектної документації та територіального устрою об’єктів Смарагдової Мережі на території Кінбурнського напівострова та підготовлено матеріали для його оптимізації.

3.НПП «Білобережжя Святослава» є одним із опорних пунктів національної мережі з моніторингу і збереження китоподібних в Україні, створеної на виконання «Угоди про збереження китоподібних Чорного моря, Середземного моря та прилеглої Атлантичної акваторії (ACCOBAMS)». Акваторія Парку увійшла до територій які включені до Програми «Моніторинг морських ссавців». Саме завдяки ініціативі ACCOBAMS була розроблена ця Програма, завданням якої є контроль видового складу морських ссавців мігруючих в межах Парку та контроль над викидами дельфінів на узбережжя території Парку. Адміністрація НПП «Білобережжя Святослава» бере участь в міжнародній програмі «Екологічний моніторинг Чорного моря» (EMBLAS-PLUS). Шляхом організації наукових досліджень та збору первинного матеріалу щодо знахідок викидів дельфінів та поданні відповідного звіту до Інституту морської біології м.Одеса.

4. Національним природним парком взято участь, спільно з науковцями Національного університету ім Мєчнікова м.Одеса в моніторингових заходах акваторій ВБУ міжнародного значення «Ягорлицька затока». (Довідково З осені 2013 року водна акваторія Чорного моря та Ягорлицької затоки в межах НПП були включені до європейської програми: The EU «Water Framework Directive» як індикаторні території, що дає змогу постійного контролю стану цієї акваторії).

**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 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), 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.

Загальна сума коштів, які були витрачені на реалізацію Проєкту (з початку реалізації станом на 01.01.2020) становить 134 193943,92 грн, з яких 117402927,77 (87% від витраченої суми) – кредитні кошти Європейського інвестиційного банку, 16791016,15 грн - власні кошти МКП «Миколаївводоканал».

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 2020 рік. Загальна вартість реалізації - 5,0 млн грн.

Крім того, заходи щодо відновлення, підтримання сприятливого гідрологічного режиму та санітарного стану малих річок області внесені до Програми розвитку водного господарства Миколаївської області на 2019 - 2021 роки (затверджена рішенням Миколаївської обласної ради від 21.12.2018 № 35). Загальна вартість реалізації запланованого становить 85,0 млн грн.

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 ур. 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.

Проблема вимагає пошуку на державному рівні комплексного рішення з урахуванням всіх вимог чинного природоохоронного законодавства.

**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.

З метою завершення очищення території Миколаївської області від залишків непридатних ХЗЗР, підготовлено та направлено до Мінприроди листом від 18.06.2019 №3/353 «Заявку на здійснення природоохоронних заходів за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на здійснення природоохоронних заходів на об’єктах комунальної власності» на загальну суму 4000,0 тис. грн. 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».

За станом на 31.12.2019 кошти ні Державного, ні з обласного бюджету на знешкодження (утилізацію) непридатних ХЗЗР не виділялись.

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 2020року, 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 3,07%.

За дорученням заступника голови Миколаївської облдержадміністрації від 26.07.2018 № 3850/0/05-61/3-18 було створено робочу групу із збереження та розвитку природно-заповідного фонду Миколаївської області, до складу якої було включено депутатів Миколаївської обласної ради, представників управлінь облдержадміністрації та установ природно-заповідного фонду, громадськість.

Станом на 01.01.2018 в Миколаївській області наявні 12 розроблених проектів створення нових об’єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, в тому числі п’ять з них – повністю погоджені у встановленому порядку, загальною площею 1517,51 га, створення яких дозволило б збільшити відсоток заповідності області до 3,14%.

Питання щодо створення нових територій та об’єктів природно-заповідного фонду багаторазово виносилися на розгляд сесії Миколаївської обласної ради, однак відповідні рішення не були прийняті.

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 проектів 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 проект 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 нараді з питань будівництва Ташлицької ГАЕС, яка відбулася 26.08.2015 року, вирішено виділити спірну земельну ділянку в окрему справу, для чого виконати коригування проекту землеустрою щодо організації і встановлення меж НПП «Бузький Гард» та передачі у постійне користування земельних ділянок шляхом поділу матеріалів проекту землеустрою на дві окремі справи, а саме на проект землеустрою на земельні ділянки загальною площею 2624,41 га та на проект землеустрою на земельні ділянки загальною площею 26,44 га., що погоджено Мінприроди (лист від 11.09.2015№5/1-9/11215-15).

На даний час проект 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 проекти землеустрою та подано на погодження до ВП «Южно-Української АЕС». Питання знаходиться на постійному контролі.

**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 |