**Экологическая обстановка в Барабинском районе**

**Информация из прогноза социально-экономического развития Барабинского района**

5.7.Состояние окружающей среды и природных ресурсов

Цель - обеспечение охраны окружающей среды, защищенности природных систем и населения Барабинского района Новосибирской области от негативных воздействий.

Меры по обеспечению экологической безопасности населения, восстановлению природных экосистем и биологического разнообразия реализуются в рамках:

национального проекта «Экология» в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;

государственной программы Новосибирской области «Охрана окружающей среды», утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 28.01.2015 № 28-п;

государственной программы Новосибирской области «Развитие лесного хозяйства Новосибирской области в 2015-2020 годах», утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 24.11.2014 № 464-п;

государственной программы Новосибирской области «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Новосибирской области в 2015-2020 годах», утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области от 19.01.2015 № 10-п;

муниципальной программы «Охрана окружающей среды в Барабинском районе Новосибирской области на 2021-2026 годы», утвержденной постановлением администрации Барабинского района от 13.11.2020 № 1301.

Основными направлениями деятельности на 2022-2024 годы являются: совершенствование системы обращения с отходами, повышение эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов; рациональное использование объектов животного мира; поддержание оптимальных условий водопользования, обеспечение качества поверхностных и подземных вод; обеспечение качества окружающей среды, необходимого для благоприятной жизни человека.

Экологическая ситуация на территории района обусловлена наличием ряда факторов, ухудшающих состояние окружающей среды. На загрязнение атмосферного воздуха влияют несколько основных факторов - предприятия района и автотранспорт, проходящий, в том числе, по федеральной трассе «Иртыш», а также отсутствие на предприятиях пылегазоочистного оборудования. Загрязнение окружающей среды и негативное воздействие на здоровье населения оказывает Транссибирская железнодорожная магистраль. Большой вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят стационарные источники загрязнения, прежде всего объекты теплоэнергетики (большинство котельных в районе используют твёрдое топливо). Этому в немалой степени способствуют климатические особенности местности и продолжительный отопительный сезон.

В целях улучшения экологической обстановки на территории района планируются мероприятия по переводу котельных на газ, а так же по замене устаревшего оборудования объектов теплоэнергетики на более современное.

Администрацией Барабинского района Новосибирской области в течение нескольких лет оказывается финансовая поддержка Барабинскому отделу государственного контроля, надзора и охраны биоресурсов и среды их обитания, в 2021 году было выделено 50 тыс. руб. на проведение оперативных рейдов по охране водных биоресурсов с целью пресечения браконьерства и нанесения ущерба рыбопромысловым предприятиям. В 2022-2024 годах планируется оказание данной поддержки в том же объеме. Также администрацией Барабинского района Новосибирской области был создан сводный реестр водных объектов, в том числе для промышленного и товарного рыбоводства, ведется работа с населением, оповещение о свободных рыбопромысловых участках.

В прогнозном периоде планируется проведение работ по рекультивации городской свалки в г. Барабинске за счет финансовых средств национального проекта «Экология».

Согласно мероприятиям государственной программы Новосибирской области «Охрана окружающей среды на 2015 - 2020 годы» в 2020 году в водные объекты Барабинского района было выпущено 0,97 млн. шт. сазана общим весом 36 т. В целях возмещения ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания в оз.Чаны было выпущено 23,89 тыс. шт. годовика сазана общим весом 812,5 кг.

На территории Барабинского района реализуются мероприятия по экологическому просвещению и мотивации населения к деятельности по раздельному сбору твердых коммунальных отходов. Учреждения образования и культуры, администрации муниципальных образований, общественные организации и население принимают активное участие в экологических акциях районного и областного масштаба, а также всероссийского – «Зеленая Весна», «Зеленая Россия», «Вода России», «Чистый Берег», «Лес Победы». Ежегодно весной и осенью на территории муниципальных образований Барабинского района проводятся субботники – улицы и места общего пользования убираются от пожухлой травы, листвы и мусора, высаживаются цветы, кусты и саженцы деревьев. Наиболее активное участие в акциях традиционно принимают учреждения образования и культуры Барабинского района Новосибирской области. Они организуют как развлекательные (экологические КВНы, конкурсы плакатов, поделок и рисунков), так и познавательные мероприятия (уроки по охране окружающей среды, просмотр видеофильмов природоохранной тематики).

В 2022 году в экологических акциях примут участие более 8700 человек, количество организаций - около 55, количество мероприятий - более 230. К 2023 году данные показатели должны составить 8800 человек, организаций – 57, мероприятий – 240. По итогам проведенных субботников площадь убранной территории в 2022 году составит порядка 350 га, количество убранного мусора – около 750 куб.м. По прогнозным данным, эти показатели к 2023 году увеличатся до 370 га и 770 куб.м. мусора соответственно.

В ноябре 2020 года на территории сельских советов Барабинского района построено 16 контейнерных площадок для сбора ТКО и 43 контейнерных площадок в г. Барабинске. Услугой по сбор и вывозу ТКО с марта 2021 года охвачено всё население Барабинского района.

По состоянию на ноябрь 2021 года в сельских советах Барабинского района на контейнерных площадках расположены 66 контейнеров, в г. Барабинск – 123 контейнера. Так как данного количества контейнеров и площадок недостаточно, была подана заявка в Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области на финансирование в размере 5 млн. рублей в 2022 году, решение ожидается.

**Информация из стратегии развития Барабинского района до 2030 года**

1.3.3. Экологическая обстановка

Обеспечение экологической безопасности на территории Барабинского района является одним из важных факторов реализации конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду, а также необходимым условием улучшения качества жизни и здоровья населения.

Основными источниками загрязнения воздуха на территории Барабинского района являются автотранспорт, котельные, промышленные предприятия, деятельность сельхозпроизводителей. В г. Барабинске находится основная часть крупных источников загрязнения атмосферного воздуха. Высокий уровень загрязнения имеет локально-точечный (промышленно-коммунальные и сельскохозяйственные объекты) и локально-линейный характер загрязнения (продуктопроводы, транспортная сеть).

Основными причинами загрязнения воздуха на территории Барабинского района является:

использование отсталых технологических процессов, устаревшее оборудование, отсутствие или недостаточное количество газопылеулавливающих устройств на промышленных предприятиях и котельных;

использование неэкологичных видов топлива в теплоснабжении;

значительное количество неорганизованных источников выделения вредных веществ в атмосферу;

недостатки планировочной структуры: основная масса промышленных объектов расположена в селитебной зоне без необходимых обустроенных санитарных разрывов.

Основная доля выбросов приходится на зимнее время, т.к. котельные используют в качестве топлива уголь.

В целях улучшения экологической обстановки на территории района проводятся мероприятия по переводу котельных на газ, по замене устаревшего оборудования котельных на более современное.

Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выделения (тыс. тонн в 2017 году)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Территория | Выбросы загрязняющих веществ | в том числе по веществам | | |
| диоксид серы | оксид углерода | оксиды азота |
| г. Барабинск | 3,104 | 0,252 | 0,668 | 0,130 |
| Сельские поселения Барабинского района | 1,133 | 0,109 | 0,599 | 0,025 |

Барабинский район и в частности г. Барабинск относятся к населенным пунктам с высокой степенью активности экзогенных процессов (подтопления). Практически на всей территории района отмечается высокий уровень грунтовых вод.

Отрицательное влияние подтопления заключается в следующем:

в ухудшении санитарно-гигиенического состояния территории;

в снижении надежности конструкций зданий и сооружений, устойчивости и прочности подземных сооружений;

в увеличении интенсивности процессов коррозии подземных частей металлических конструкций, трубопроводов;

в снижении надежности функционирования инженерных коммуникаций, сооружений и оборудования.

На 1/3 территории района расположены подземные воды с высокой степенью минерализации (1-1,5 г/куб.м), являющейся опасной для здоровья, еще на 2/3 территории качество воды – удовлетворительное (1,5 – 3 г/куб.м).

Результаты мониторинга за качеством воды открытых водоемов представлены в таблице.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Год (отобрано проб/выявлено нестандартных проб) | | | | |
| 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Микробиологические | 32/0 | 21/1 | 12/0 | 12/0 | 13/0 |
| Паразитологические | - | 12/0 | 13/0 | 10/0 | 8/0 |
| Санитарно-химические | - | - | - | 8/8 | 8/8 |

На территории района находится более 300 озер и малая река Карапуз, которые в разной степени испытывают антропогенную и техногенную нагрузку. Основные проблемы обеспечения санитарной охраны реки Карапуз обусловлены выходом реки из русла во время паводка, на качество воды озер влияет выпас, водопой скота, а также эксплуатация маломерных рыболовных судов.

В течение многих лет остается неразрешенной ситуация с обращением отходов - на территории района отсутствует полигон размещения твердых коммунальных отходов, ежегодно образуются новые несанкционированные свалки, особо острая ситуация сложилась в г. Барабинске и массовых местах отдыха на берегах озер.

Отмечается рост количества несанкционированных свалок, скотомогильников, отсутствует система раздельного сбора твёрдых коммунальных отходов, недостаточна доля использования отходов для вторичной переработки. Объекты размещения отходов не отвечают современным экологическим требованиям к их обустройству и эксплуатации, что иногда приводит к самовозгоранию отходов, загрязнению поверхностных и грунтовых вод.

В настоящее время несанкционированные места размещения отходов ликвидируется за счёт средств местных бюджетов, которых, к сожалению недостаточно. Количество ликвидированных в 2013-2018гг. несанкционированных свалок представлено в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| Кол-во ликвидированных свалок | 3 | 3 | 11 | 12 | 32 | 36 |

С 2018 года на территории Барабинского района реализуются мероприятия Плана по экологическому просвещению и мотивации населения к деятельности по раздельному сбору твердых коммунальных отходов.

С целью уменьшения воздействия опасных отходов в 2018 году во все муниципальные образования Барабинского района были приобретены контейнеры для сбора опасных отходов (ртутьсодержащих ламп, батареек). В дальнейшем планируется сбор опасных отходов с населения и вывоз с целью обезвреживания и утилизации не реже одного раза в 11 месяцев.

Администрацией Барабинского района в течение нескольких лет оказывается финансовая поддержка Барабинскому отделу государственного контроля, надзора и охраны биоресурсов и среды их обитания, в 2018 году было выделено 49987 рублей на проведение оперативных рейдов по охране водных биоресурсов с целью пресечения браконьерства и нанесения ущерба водным биоресурсам района. Администрацией Барабинского района был создан сводный реестр водных объектов, в том числе для промышленного и товарного рыбоводства, ведется работа с населением, оповещение о свободных рыбопромысловых участках.

Барабинский район богат особо охраняемыми природными территориями (далее - ООПТ): Государственный природный заказник федерального значения «Кирзинский», памятник природы регионального значения «Казанцевский мыс», памятник природы регионального значения «Полуостров Сугун озера Тандово».

ГПЗФЗ «Кирзинский» был создан 11.04.1958. Расположен заказник в центральной части Барабинской лесостепи, на территории Барабинского и Чановского районов Новосибирской области. Общая площадь составляет 119,8 тыс. га. На территории заказника располагается около 50 озер. В заказнике обитают ценные промысловые животные, такие как лось, косуля, лисица, корсак, зайцы беляк и русак, барсук, колонок, горностай, ондатра, рысь. Здесь находятся места массового гнездования водоплавающих и околоводных птиц: тетерев, серая и белая куропатки, гуси – белолобый, гуменник, серый. На территории заказника распространены редкие виды птиц: орлан-белохвост, скопа, шилоклювка, савка, черноголовый хохотун. Среди редких видов растений, произрастающих на территории заказника, выделяются ковыль Залесского и наяда большая.

С 2010 года активно ведется работа по защите и восстановлению флоры и фауны Кирзинского заказника, успешно реализуется комплексная биотехническая программа. При помощи собственной техники заказника созданы крупные кормовые поля, которые способствуют увеличению численности представителей животного мира заказника. На данный момент посещение и размещение объектов на территории памятников природы без особого согласования запрещено. Туристическая инфраструктура на их территории развита слабо.

В последние годы прослеживается устойчивая тенденция к увеличению антропогенной нагрузки на окружающую природную среду Барабинского района, в связи с этим необходимо уделять особое внимание обеспечению рационального природопользования как основы экологической безопасности, высоких стандартов экологического благополучия.

**Информация из государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2020 году»**

Снижение уровня выбросов отмечено в Северном районе – в 5,7 раз, в Тогучинском районе – в 2 раза, в Барабинском районе – на 41,9 %, в Сузунском районе – на 37,6 %, в Кыштовском районе – на 17,9 %, в городе Искитиме – на 17,2 %.

*Плотность радиоактивных выпадений из приземной атмосферы, Бк/м2*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № Контрольной точки | Сумма бета-активных веществ (Σβ) Бк/м2∙год | | Всего опреде-лений Σβ | Среднее, Бк/м2 сутки | Максимум, Бк/м2.сутки | Радиону-клид (р/н) | Всего опреде-лений р/н | Среднее,Бк/м2 | Максимум, Бк/м2 |
| 2016 | | | | | | | | | |
| 1. АЭ Барабинск | 420,1 | | 366 | 1,15 | 3,95 | 7Ве  40К  137Cs  90Sr | 12  12  12  1 | 106,6  21,2  -  0,37 | 368,5  126,8  -  0,45 |
| 2017 | | | | | | | | | |
| 1. АЭ Барабинск | 427 | | 365 | 1,17 | 6,86 | 7Ве  40К  137Cs  90Sr | 12  12  12  1 | 71,09  15,04  -  0,96 | 135,1  39,07  -  0,96 |
| 2018 | | | | | | | | | |
| 1. АЭ Барабинск | 423,38 | | 365 | 1,16 | 5,71 | 7Ве  40К  137Cs  90Sr | 12  12  12  1 | 111,5  16,09  -  0,20 | 320,1  20,57  -  0,20 |
| 2019 | | | | | | | | | |
| 1. АЭ Барабинск | | 368,65 | 365 | 1,01 | 5,19 | 7Ве  40К  137Cs  90Sr | 12  12  12  1 | 12  12  12  1 | 183,8  31,7  -  0,34 |
| 2020 | | | | | | | | | |
| 1. АЭ Барабинск | 346,8 | | 366 | 0,95 | 4,27 | 7Ве  40К  137Cs  90Sr | 12  12  12  1 | 302,4  55,5  -  0,24 | 469,8  78,3  -  0,24 |

Среднегодовая температура воздуха на территории Новосибирской области в 2020 году составила +3,2…4,7 оС, что на 2,6‑3,6 оС выше нормы.

Прошедший год стал самым теплым за период с 1966 по 2020 годы. В течение девяти месяцев температура превышала среднемноголетние значения, причем с января по май включительно непрерывно отмечалась экстремально высокая положительная аномалия, 4,3‑9 оС.

По данным государственного лесопатологического мониторинга на конец 2020 года общая площадь очагов вредных организмов и болезней леса в НСО составила 88 831,4 га, в том числе:

- очаги шелкопряда непарного на общей площади 81 954,5 га: площадь, требующая мер борьбы, составила 49 281,5 га, в том числе на территории Барабинского, Венгеровского, Здвинского, Карасукского, Краснозерского, Куйбышевского, Купинского, Северного, Татар-ского и Чановского лесничеств Новосибирской области;

- прочие очаги (очаги трутовика настоя-щего, очаги трутовика ложного, очаги бакте-риальных заболеваний березы и т.д.) на общей площади 4506 га: площадь, требующая мер борьбы, составила 1113,4 га, в том числе на территории Барабинского, Болотнинского, Здвинского, Карасукского, Каргатского, Коче-невского, Куйбышевского, Купинского, Новоси-бирского, Ордынского, Сузунского, Татарского, Убинского и Чановского лесничеств.

**Заболеваемость взрослого населения в возрасте 18 лет и старше**

На основании имеющихся данных федерального информационного фонда данных социально-гигиенического мониторинга, за 2017‑2020 годы были выявлены классы болезней, которые являются приоритетными для Новосибирской области.

Заболеваемость бронхитом хроническим и неуточненным – 1,5 на 1000 населения. К территориям выше среднеобластного показателя относятся 16 районов, в том числе Барабинский (3,3).

Заболеваемость ишемической болезнью сердца (5,5 на 1000 населения) – к территориям выше среднеобластного показателя относятся 23 территории, в том числе Барабинский район (6,6).

Заболеваемость гастритами (5,3 на 1000 населения). К территориям выше среднеобласт-ного показателя относятся 16 территорий, в том числе Барабинский район (11,7), Заболеваемость анемией в подростковом возрасте (3,5 на 1000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 20 территорий: в том числе Барабинский район (5,4).

Заболеваемость ожирением (показатель 9,8 на 1000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 12 территорий, в том числе Барабинский район (37,3).

**Заболеваемость детей**

Астма, астматический статус, болезни органов дыхания (2 на 1000 населения - НСО). К территориям выше среднеобластного показа-теля относятся 13 территорий: в том числе Барабинский район(2,5).

Болезни крови и кроветворных органов – анемия (3,7 на 1000 населения). К территориям выше среднеобластного показателя относятся 22 территории: в том числе Барабинский район (8,6).

**Показатели водопотребления и водоотведения в 2020 году**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Муниципальное образование Новосибирской области | Забор воды из водных объектов, млн. м3 | | Использовано свежей воды | | | | Потери при транспортировке, млн. м3 | Объем оборотного, повторного и последовательного водоснабжения, млн. м3 | Сброшено сточной воды в поверхностные водные объекты, млн. м3 | | |
| Поверхностных | Подземных | Всего | из них: | | | Всего | из них: | |
| питьевые и хозяйственно-бытовые | производ-ственные | сельскохозяйственное водоснабжение | загрязненной | нормативно-очищенной на сооружениях очистки |
| Барабинский район | 9,75 | 0,20 | 9,96 | 0,11 | 0,02 | 0,08 | 0 | 0 | 8,26 | 0 | 0 |

**Показатели безопасности питьевой воды**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Территория | Удельный вес проб воды, не соответствующих СанПиН 2.1.4.1074-01 по санитарно-химическим показателям | Территория | Удельный вес проб воды, не соответствующих СанПиН 2.1.4.1074-01 по микробиологическим показателям |
| Барабинский район | 23,1 | Барабинский район | 0,7 |