**Отдел охраны окружающей среды и природопользования комитета градостроительства и развития инфраструктуры администрации Чайковского муниципального района**

**Состояние и охрана окружающей среды**

**на территории Чайковского муниципального района в 2018 году**

**2018 год**

1. **Общие сведения**

 Чайковский муниципальный район расположен на юго-западе Пермского края. Административный центр – г. Чайковский. Территория района – 2155,25 км2.

Район граничит: на севере - с Еловским муниципальным районом, на востоке – с Куединским муниципальным районом, на юге – с Республикой Башкортостан, на западе – с Удмуртской Республикой.

Основой экономики района являются энергетика и химия, представленная крупным предприятиями электроэнергетики, транспортировки природного газа и химического синтеза, а также предприятия добывающей и обрабатывающей промышленности, предприятия агропромышленного комплекса, строительства и производства строительных материалов, транспорта и энергетики.

Чайковский муниципальный район богат полезными ископаемыми, лесными и водными ресурсами.

1. **Водные ресурсы**

Город Чайковский со всех сторон окружен водой. Общая площадь водного фонда составляет 17,1 тыс. га.

Основная река Кама (Воткинское водохранилище). Воткинское водохранилище имеет протяженность 365 км, наибольшая ширина – 10 км. Площадь зеркала – 1 120 000 га, полный объем – 9 360 000 тыс. м3.

Кроме этого местность дренирована многочисленными речками (Сайгатка, Большая Пизь, Камбарка и др.), озерами, прудами, болотами.

По состоянию на 01 января 2017 года на территории района насчитывается 88 прудов. Самыми большими прудами и в том числе потенциально опасными гидротехническими сооружениями (ГТС) являются 2: ГТС пруда № 4 на р. Поша в с. Уральское Уральского сельского поселения, полный объем пруда – 0,320 млн.м3 , площадь при НПУ – 14,0 га, глубина – 2,3 м. иГТС пруда № 11 на р. Камбарка 3-я в д. Завод Михайловский Фокинского сельского поселения, полный объем - 0,600 млн.м3 , площадь при НПУ – 30,0 га, глубина – 2,0 м.

1. **Биологические ресурсы**

Видовой состав промысловых уловов рыбы в 2018 году по районам промысла приведен в таблице 1.

Таблица 1

**Видовой состав промысловых уловов рыбы**

**из водных объектов Пермского края в 2018 году, тонн**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид рыбы | Камское водохранилище | Воткинское водохранилище | Реки, озера и пойменные водоемы | Итого |
| Сом | - | 6,48 | 2,50 | 8,98 |
| Жерех | 2,43 | 2,24 | 1,47 | 6,13 |
| Судак | 42,54 | 37,23 | 4,45 | 84,22 |
| Щука | 17,22 | 8,47 | 1,50 | 27,18 |
| Лещ | 144,39 | 221,80 | 14,01 | 380,20 |
| Язь | 4,78 | 3,59 | 1,87 | 10,23 |
| Налим | 9,83 | 1,02 | 0,44 | 11,29 |
| Чехонь | 34,93 | 29,93 | 5,87 | 70,73 |
| Синец | 13,41 | 0,85 | 0,28 | 14,54 |
| Густера | 14,22 | 4,88 | 0,40 | 19,50 |
| Плотва | 68,03 | 8,09 | 3,49 | 79,61 |
| Окунь | 13,85 | 4,13 | 2,35 | 20,33 |
| Карась | 0,00 | 0,00 | 0,10 | 0,10 |
| Уклея | 5,67 | 1,11 |   | 6,78 |
| Белоглазка |   | 0,00 |   | 0,00 |
| Голавль |   | 0,00 |   | 0,00 |
| Тюлька | 0,04 | 0,01 |   | 0,05 |
| Итого: | **371,34** | **329,84** | **38,71** | **739,89** |

Основными промысловыми видами являются: лещ, судак, сом, щука, чехонь, плотва.

1. **Ресурсы охотничьих животных**

Охота – один из древнейших видов пользования животным миром, приоритетная и традиционная форма природопользования, в основе которой – охотничьи ресурсы: охотничьи животные и охотничьи угодья.

Общая площадь общедоступных охотничьих угодий (по состоянию на 26.01.2017 г.), в которых физические лица имеют право свободно пребывать

в целях охоты, на территории Чайковского муниципального района составляет – 1,57 тыс. га.

На территории района 3 охотобщества:

1. «Чайковское», площадь 98,9 тыс.га,

2. «Фокинское», площадь 30,0 тыс. га,

3. «Нижнекамское», площадь 11,0 тыс. га,

В лесах, на лугах, болотах и водоемах Чайковского района обитают разнообразные животные: бурый медведь, лось, кабан, глухарь, белка, заяц-беляк, рысь, волк, лисица, куропатка, ондатра, енотовидная собака, бобр речной и др.

1. **Лесные ресурсы**

Одним из важнейших природных ресурсов Чайковского района являются леса.



Общая площадь земель лесного фонда по Чайковскому муниципальному району – 113976 га, в том числе покрытые лесом – 102857 га. Ежегодная расчётная лесосека составляет 231,4 тыс.м³, в том числе по хвойному хозяйству - 36,9 тыс.м³.

Чайковский муниципальный район представлен хвойно-широколиственными лесами.



Основной территориальной единицей управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов является государственное казенное учреждение «Чайковское лесничество», которое включает в себя 4 участковых лесничеств: Степановское участковое лесничество, площадью 34903 га: Сосновское участковое лесничество – 27 976 га; Михайловское участковое лесничество – 28 391 га и Чайковское участковое лесничество – 22 706 га.

1. **Качество природной среды**
2. **Качество атмосферного воздуха**

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в г. Чайковском производится на одном стационарном посту по 9 показателям: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, аммиак, хлорид водорода, ароматические углеводороды (бензол, толуол, ксилолы, этилбензол).

В г. Чайковский за 2018 год отобрано и проанализировано 2771 проба атмосферного воздуха, анализ проб атмосферного воздуха проводится в лаборатории мониторинга атмосферного воздуха Пермского ЦГМС (г. Пермь).

На территории Чайковского муниципального района за 2018 год ориентировочный уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется, как низкий: СИ=4,4 (хлорид водорода), НП=3,3 % (аммиак), ИЗА= низкий. Общее количество превышений ПДК м.р. за год – 25 случаев.

В предыдущем 2017 году ориентировочный уровень загрязнения атмосферного воздуха был низкий: СИ=3,5 (хлорид водорода), НП=5,1 % (аммиак), ИЗА=низкий. Общее количество превышений ПДК за 2017 год – 28 случаев.

В 2018 году отмечены превышения максимальной разовой ПДК м.р. по веществам: диоксид азота, 2 случая – до 1,9 ПДК; аммиак, 10 случаев - до 2,2 ПДК; хлорид водорода, 5 случаев - до 3,3 ПДК; взвешенные вещества, 1 случай – 1,6 ПДК; этилбензол, 6 случаев – до 1,8 ПДК.

Средние годовые концентрации определяемых веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, хлорид водорода, бензол обнаружены ниже 1 ПДК. Средняя годовая концентрация по аммиаку превысила ПДК в 1.7 раза.

**Тенденция загрязнения атмосферы г. Чайковского за 2014 – 2018 годы.**

За последний пятилетний период средние концентрации аммиака, диоксида азота повысились. Снизились средние концентрации диоксид серы, взвешенных веществ, хлорида водорода.

Подробная информация о превышениях ПДК м.р. по городу Чайковскому представлена в таблице 2.

 Таблица 2

**Превышения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за 2016 год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вещество | Максимальная концентрация в долях ПДКм.р. | Датаобнаружения | Общее число случаев превышения ПДК |
| Январь |
| Хлорид водородаЭтилбензол | 3,31,3 | 2624 | 11 |
| Февраль |
| Диоксид азотаХлорид водорода | 1,94,4 | 0913 | 11 |
| Март |
| Аммиак | 2,2 | 09 | 6 |
| Апрель |
| Хлорид водородаЭтилбензол | 2,01,9 | 2020 | 13 |
| Май |
| ФенолЭтилбензол | 1,11,6 | 0704 | 11 |
| Июнь |
| Взвешенные вещества | 1,6 | 26 | 1 |
| Июль |
| Хлорид водородаАммиак | 1,71,2 | 2317 | 23 |
| Август |
| Аммиак | 2,6 | 25 | 1 |
| Ноябрь |
| Диоксид азотаЭтилбензол | 1,11,8 | 1923 | 11 |
| Декабрь |
| Аммиак | 1,1 | 06 | 1 |

1. **Качество водных объектов**

Качество воды р. Кама на участке от г. Оханска до г. Чайковского не претерпело существенных изменений по сравнению с 2017 годом. Среднегодовые концентрации выше ПДК отмечались: по марганцу – 5-7 ПДК, железу – 4-6 ПДК, железу – 4-6 ПДК, меди – 3 ПДК, трудноокисляемым органическим веществам (по ХПК) – 2-3 ПДК. Среднегодовые концентрации цинка, фенолов, нефтепродуктов, соединений азота не превысили ПДК.

Качество воды характеризуется 3 классом, разрядом «Б» - «очень загрязненная».

ПДК для водоемов рыбохозяйственного пользования, мг/дм3

1. **Природные комплексы**
2. **Красная книга животных, растений и других организмов Пермского края.**

В Красную книгу Пермского края заносятся объекты животного и растительного мира постоянно или временно обитающие, или произрастающие в естественных условиях в границах Пермского края и относящиеся к элементам естественных природных сообществ, которые нуждаются в специальных мерах охраны и восстановления.

 **Распределение числа местообитаний объектов животного и растительного мира, занесенных в красную книгу Пермского края (по итогам исследования в 2018 году)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Район | Число местообитаний видов |
| сосудистые растения | животные | лишайники и грибы | всего |
| 1 | Чайковский | 5 |  | 1 | 6 |

Ведение Красной книги Пермского края является одним из способов сохранения естественной природной среды.

Некоторые виды животных, обитающих на территории Чайковского муниципального образования, занесены в Красную книгу (белохвостый орлан, черный коршун, канюк, ушастая сова, прыткая ящерица, зеленая жаба и др.)

Растительный мир представлен большим разнообразием видов растений, некоторые из них также занесены в Красную книгу. Часто встречаются редкие и исчезающие виды: ирис сибирский, прострел раскрытый и желтеющий, любка двулистная, кувшинка белая и желтая, дуб черешчатый и др. (табл.4)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  Таблица 4**Координаты мест обитания и перечень объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края** |
|  |  |  |  |  |
| № п/п | **Буферная зона радиусом 50 м от точки координат** |
| Наименование вида | Координаты | Муниципальное образование |
| с.ш. | в.д. |
| 1 | Касатик сибирский – Iris sibirica L.Семейство Касатиковые – Iridaceae | 56º 44,868'  | 54º 00,322' | Чайковский |
| 2 | Гнездовка настоящая – Neottia nidus-avis (L.) Rich.Семейство Орхидные – Orchidaceae | 56º 45,5'  | 53º 50,6' | Чайковский |
| 3 | 56º 51,03'  | 54º 16' | Чайковский |
| 4 | 56º 54,644'  | 54º 16,906' | Чайковский |
| 5 | Кирказон обыкновенный – Aristolochia clematitis L.Семейство Кирказоновые – Aristolochiaceae | 56º47´10.9´´  | 53º54´08.1´´ | Чайковский |
| 6 | Гвоздика песчаная – Dianthus arenarius L.Семейство Гвоздичные – Caryophyllaceae | 56052¢16.3²  | 54016¢21.2²  | Чайковский |
| 7 | Кувшинка четырехгранная – Nymphaea tetragona Georgi.Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae | 56º 32,104´  | 54º 18,608´  | Чайковский |
| 8 | Кубышка малая – Nuphar pumila (Timm) DC.Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae | 56º28,4´  | 54º 15,6´  | Чайковский |
| 9 | Двулепестник парижский – Circaea lutetiana L. (сем. Onagraceae Juss.)Семейство Кипрейные – Onagraceae | от 56º43´55,6´´ до 56º44´03,2´´ | от 53º58´58,6´´ до 53º57´55,5´´ | Чайковский |
| 10 | Василек Маршалла – Centaurea marschalliana Spreng. Семейство Сложноцветные – Asteraceae | 56052¢27.6² | 54016¢16.6²  | Чайковский |
| 11 | 56053¢56.5² | 54016¢14.9² | Чайковский |
| 12 | 56046,633² | 53053,821² | Чайковский |
| 13 | 56046,770² | 53054,182² | Чайковский |
| 14 | 56054,681² | 54016,757² | Чайковский |
| 15 | Флавопунктелия желтеющая - Flavopunctelia flaventior (Stirt.) HaleСемейство Пармелиевые - Parmeliaceae | 56°47,019'; | 54°08,480' | Чайковский |
| 16 | Обыкновенная медянка - Coronella austriaca Laurenti, 1768Отряд Чешуйчатые – Squamata Cемейство Ужеобразные - Colubridae  | 56° 32′ | 54° 31′  | Чайковский |
| 17 | Большая выпь – Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)Отряд Аистообразные – CiconiiformesСемейство Цаплевые – Ardeidae | 56° 37′ | 54° 31′  | Чайковский |
| 18 | 56° 43′ | 53° 55′  | Чайковский |
| 19 | Болотный лунь – Circus aeruginosusОтряд Соколообразные – FalconiformesСемейство Ястребиные – Accipitridae | 56° 43′ | 53° 58′  | Чайковский |
| 20 | Воробьиный сыч (сычик) – Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758)Отряд Совообразные – StrigiformesСемейство Совиные – Strigidae | 56° 37′ | 54° 31′  | Чайковский |
| 21 | Бородатая неясыть - Strix nebulosa Forster, 1772Отряд Совообразные – StrigiformesСемейство Совиные – Strigidae | 56º27'  | 54º 26' | Чайковский |
| 22 | 56º 32'  | 54º 17' | Чайковский |
|  |  |  |  |  |

1. **Особо охраняемые природные территории**

На территории Чайковского района созданы 2 особо охраняемые природные территории регионального значения:

- **Векошинка** – на территории Ваньковского сельского поселения (охраняемый ландшафт регионального значения, площадь 1094,0 га) – используется для отдыха населения, заготовки грибов и ягод. Расположен в границах кварталов 19,28,29,31-33,41-43 Степановского лесничества ГКУ «Чайковское лесничество». Основу растительного покрова составляют сосняки-зеленомошники и их производные. Лесопокрытая площадь - 1060,6 га;

- **Плотбище** – на территории Ольховского сельского поселения (охраняемый ландшафт регионального значения, площадь 771,0 га) – используется для отдыха населения, проведения экологических экспедиций с целью изучения природной флоры и фауны. Красное плотбище расположено в границах кварталов 4,8,9,12,13,18,24,30 Чайковского лесничества ГКУ «Чайковское лесничество». Основу растительного покрова составляют сосновые леса липняковых и зеленомошных типов, безлесные низинные осоковые болота, припойменные дубравы.

Для сохранения, воспроизводства и восстановления всех видов охотничьих животных на территории Чайковского района образован биологический охотничий заказник регионального значения «Южный». Площадь угодий заказника - 28 тыс. га.

На территории Чайковского муниципального района особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

**VIII. Воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду**

1. **Воздействие на атмосферный воздух**

Валовый выброс в атмосферу Чайковского муниципального района от стационарных источников в 2018 году составил 19,838 тыс. тонн, что на 2,343 тыс. тонн больше, чем в 2017 году.

1. **Воздействие на водные объекты**

За последние годы заметно снизился объем сброшенной сточной воды в поверхностные водные объекты.

За 2018 год объем сброшенной загрязненной недостаточно-очищенной сточной воды в поверхностные водные объекты составил 0,01 млн. м3.

1. **Отходы производства и потребления**

Информация об объемах накопления, образования, использования, обезвреживания и размещения отходов на территории Чайковского муниципального района за 2016 год представлена в таблице.

**IX. Организация экологического образования, формирование экологической культуры**

С целью поддержки массового общественного движения по оздоровлению окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, решения наиболее актуальных экологических проблем в дошкольных и общеобразовательных учебных заведениях были проведены следующие мероприятия таблица.