**Доклад**

*о состоянии окружающей среды городского округа Щёлково в 2018 году*

Настоящий доклад составлен в порядке реализации ст. 11 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» с целью предоставления достоверной информации населению о состоянии окружающей среды городского округа Щёлково в 2018 году.

Данный доклад отражает результаты анализа качества основных природных сред - атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, животного мира. Рассмотрены вопросы экологического образования, эколого-просветительской деятельности. Представлен перечень выполненных природоохранных мероприятий, а также выбор приоритетных направлений, работ по улучшению экологической обстановки в округе.

В основу доклада положены материалы, представленные:

* Щёлковским территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области (далее – территориальный отдел);
* Щёлковским филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» (далее – Щёлковский филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области»);
* Федеральным Государственным бюджетным учреждением «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее - ФГБУ «Центральное УГМС»);
* Территориальным отделом № 9 Государственного административно-технического надзора Московской области;
* Московским учебно-опытным филиалом государственного казённого учреждения Московской области «Мособллес», Мытищинским филиалом МГТУ им. Н.Э. Баумана (Щёлковский учебно-опытный лесхоз);

**-** Щёлковским районным отделением межрегиональной спортивной общественной организации «Московское общество охотников и рыболовов» (Щёлковская районная общественная организация охотников и рыболовов).

Состояние атмосферного воздуха

Состояние воздушной среды в округе контролировалось санитарно-гигиенической лабораторией Щёлковского филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области» в рамках госзаказа территориального отдела (плановые и внеплановые проверки, социально-гигиенический мониторинг) и по договорам с предприятиями, являющимися источниками загрязнения атмосферного воздуха, лабораторией наблюдения за загрязнением атмосферы (ЛНЗА) ФГБУ «Центральное УГМС», ведомственными лабораториями промышленных предприятий.

Наблюдения за уровнем загрязнения воздушной среды в г. Щёлково проводились ежедневно (кроме выходных) три раза в сутки (в 7, 13, 19 час.) на двух стационарных станциях ЛНЗА, расположенных в центре города и в микрорайоне Заречный. По местоположению посты можно отнести к категориям «авто» и «промышленные». Пост № 2 (ул. Комарова, д. 3) расположенный вблизи предприятий, является «промышленным». Пост № 3 (ул.Комсомольская, д. 4) относится к категории «авто», находится вблизи автодороги с интенсивным движением автотранспорта. На постах измеряются концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида и оксида азота, хлора, хлорида водорода, сероводорода, аммиака, бенз(а)пирена, а также тяжёлых металлов. В 2018г. исследовано 7514 (в 2017г. - 7614, в 2016г. – 7545, в 2015г. – 7634) проб атмосферного воздуха, из них 7 458 проведены в ЛНЗА. Анализ проб на тяжёлые металлы проводится в ФГБУ «Центральное УГМС», на бенз(а)пирен - в ФГБУ «НПО «Тайфун».

По данным наблюдений за 2018 год уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Щёлково оценивается как низкий.

Степень загрязнения воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей (мг/м3, мкг/м3) с ПДК загрязняющего вещества в атмосферном воздухе (предельно допустимая концентрация).

ПДК – концентрация, не оказывающая в течение всей жизни прямого или косвенного неблагоприятного действия на настоящее или будущие поколения, не снижающая работоспособности человека, не ухудшающая его самочувствия и санитарно-бытовых условий жизни.

ПДК м.р. – максимально разовая ПДК, в основе установления которой лежит рефлекторное действие при кратковременном воздействии вредных веществ. Под рефлекторным действием понимается реакция со стороны рецепторов верхних дыхательных путей – ощущение запаха, раздражение слизистых оболочек, задержка дыхания и т.д.

ПДК с.с. – среднесуточная ПДК, устанавливается с целью предупреждения развития резорбтивного действия. Под резорбтивным действием понимают возможность развития общетоксических, гонадотоксических, эмбриотоксических, мутагенных, канцерогенных и других эффектов, возникновение которых зависит не только от концентрации вещества в воздухе, но и длительности вдыхания воздуха.

Максимальная концентрация по диоксиду азота отмечалась в марте и составила 1,3 ПДК, средняя за год концентрация - 0,9 ПДК.

Максимальная концентрация по аммиаку отмечалась в июне и составила 1,1 ПДК, средняя за год концентрация - 1,4 ПДК с.с.

Максимальная концентрация по оксиду углерода отмечалась в октябре и составила 1,1 ПДК, средняя за год концентрация - 0,7 ПДК.

Максимальная концентрация по хлориду водорода отмечалась в октябре и составила 1,5 ПДК, средняя за год концентрация - 0,3 ПДК.

Максимальная концентрация по сероводороду отмечалась в ноябре и составила 1,1 ПДК.

Максимальная среднемесячная концентрация бенз(а)пирена, равная 2,3 ПДК, зарегистрирована в декабре, среднее значение в воздухе города за 11 месяцев (январь-ноябрь) – 0,2 ПДК.

Средние за год концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида азота и хлора не превышали санитарно-гигиенических норм. Максимальные концентрации соответствовали следующим значениям: диоксид серы - 0,2 ПДК, взвешенные вещества - 0,6ПДК, оксид азота - 0,4 ПДК, хлор - 0,8 ПДК.

По сравнению с 2017 годом в 2018 году возросло общее количество превышений ПДК и, соответственно, немного увеличилось среднее содержание таких веществ, как оксид углерода, диоксид азота, хлорид водорода, сероводород и аммиак. Содержание других загрязняющих веществ существенно не изменилось.

Распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 09.02.2016 № 92-РМ утверждён Порядок организации и проведения работ по регулированию выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Московской области (далее – Порядок). В соответствии с Порядком в соответствии с утверждённой Схемой оповещения хозяйствующих субъектов о наступлении НМУ происходит оповещение предприятий округа о необходимости проведения мероприятий по уменьшению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, далее информация о проведённых мероприятиях поступает в Министерство экологии и природопользования Московской области.

В 2018 году было составлено 11 прогнозов НМУ первой степени опасности для г.Москва и девяти городов Московского региона (Воскресенск, Дзержинский, Клин, Коломна, Серпухов, Мытищи, Подольск, Щёлково, Электросталь). За весенний период составлено 4 прогноза НМУ, за летний - 2; за осенний - 4; за зимний - 1.

В 2018 году общее количество стационарных источников выбросов в атмосферу составило 4137, из них 576 (13,9%) оборудованы пылегазоочистными сооружениями. Валовый объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников в 2018г. составил 16446 т (в 2017г. – 16373 т, 2016 г. – 16379 т). Увеличение количества выбросов загрязняющих веществ связано с более полным учётом выбросов от предприятий.

Количество лабораторных исследований атмосферного воздуха, выполненных санитарно-гигиенической лабораторией Щёлковского филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области», составило по годам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Годы | Всегоисследований | Из них маршрутных и подфакельныхисследований в % | Процент анализов, превышающих ПДК |
| 201320142015201620172018 | 7474442889286780101242226 | 74,376,358,934,858,669,0 | 0,92,50,10,00,00,8 |

По данным исследований процент превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе составил 0,8 (в 2017-2016гг. – нет превышений, 2015г. - 0,1).

В 2018 году в территориальный отдел продолжали поступать жалобы населения на загрязнение атмосферного воздуха от Щёлковских межрайонных очистных сооружений, от промзоны Жегалово г. Щёлково.

В связи с многочисленными жалобами жителей, в рамках муниципальной программы «Экология и окружающая среда Щёлковского муниципального района» в период с 7 по 21 мая проведён отбор проб воздуха в зоне влияния полигонов ТКО «Сабурово» и «Царёво» (д.Сабурово; д. Орлово, рядом с детским оздоровительным лагерем «Лесная сказка»; д. Воря-Богородское, рядом с автодорогой А-107). Проведено 6 выездов с отбором 30 проб атмосферного воздуха. За весь период исследований превышений ПДК 5 загрязняющих веществ (аммиак, сероводород, метан, метантиол, бензол), в том числе группы суммации (аммиак и сероводород), не выявлено.

Результаты исследований по оценке качества атмосферного воздуха на выделенных участках территории г. Щёлково, проведённых с марта по апрель 2018 года, показали:

- в микрорайоне Жегалово, ул. Московская, дома 79 и 134в (детский сад № 30 «Ладушки») исследованные показатели (взвешенные вещества, стирол, ацетон и винилхлорид) соответствуют нормативам;

- на ул. Чкаловская, д. 1 и ЖК «Потапово», д. 1, корп. 2 исследованные показатели (оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы, бен(а)пирен, взвешенные вещества) соответствуют нормативам.

Результаты исследований по оценке качества атмосферного воздуха на выделенных участках территории г. Щёлково, проведённых с ноября по декабрь 2018 года, показали:

- на ул. Московская, д. 134в (детский сад № 30 «Ладушки») исследованные показатели (стирол, ацетон и винилхлорид) соответствуют нормативам;

- на ул. Чкаловская, д. 1 исследованные показатели (оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества) соответствуют нормативам;

- 23 ноября на ул. Чкаловская, д. 1 обнаружено превышение предельно допустимой концентрации бенз(а)пирена (10 ПДК), 5 декабря превышение ПДК по бенз(а)пирену не зафиксировано (менее 0,5 ПДК).

В соответствии с СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» большинство предприятий, являющихся загрязнителями атмосферного воздуха, проводили исследования на территории жилой застройки в зоне влияния предприятий по специфическим загрязняющим веществам: ОАО «Щёлковский завод вторичных драгоценных металлов», ОАО «ЭНА», ОАО «Щёлковский металлургический завод», МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» производственное подразделение «Очистные сооружения канализации», ОАО «Лакокраска», ЗАО ТД «Лаки-Краски», ЗАО «Шелкоткацкая фабрика», ООО «Пента-91», ЗАО «Домостроитель», ООО ПП «Мета 5», ООО АБЗ «Стройбетон», ООО «Мереон», ООО «ММК Профиль-Москва», ООО «Пластметалл», ЗАО «Еврохим», ООО «Газхолодтехника», ООО «Росмебель», Федеральное казённое предприятие «Щёлковский биокомбинат», ООО СП «Морава», ООО «Электродеталь», ООО «Еврокабель», ООО «Газпром ПХГ» Московское УПХГ.

Организация санитарно-защитных зон (СЗЗ)

В марте 2018 года вступило в действие постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», согласно которого правообладатели объектов капитального строительства, в отношении которых подлежат установлению санитарно-защитные зоны, введённых в эксплуатацию до дня вступления в силу настоящего постановления, обязаны провести исследования (измерения) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и представить в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (её территориальные органы) заявление об установлении санитарно-защитной зоны в срок не более одного года со дня вступления в силу данного постановления.

При планировании строительства или реконструкции объекта застройщик
не позднее чем за 30 дней до дня направления в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации заявления о выдаче разрешения на строительство представляет в уполномоченный орган заявление об установлении или изменении санитарно-защитной зоны.

За 2018 год в Управление Роспотребнадзора по Московской области с заявлением обратилось 14 правообладателей действующих объектов.

Хозяйствующим субъектам необходимо активизировать работу по установлению ими размеров СЗЗ с целью повышения эффективности градостроительного регулирования и исключения спорных вопросов между собственниками земельных участков, расположенных в зонах планировочных ограничений.

На территории округа 9 объектов имеют утверждённую в установленном порядке санитарно-защитную зону, в том числе: ЗАО «Селена», ЗАО «Мальцевотекс», ООО «Спектор», ЗАО «Щёлковохлеб», ООО «Марина», ЗАО «Опытный механический завод «НИИХИММАШ», ООО «Гиперглобус», ООО «ММК-Профиль-Москва», ООО «Электродеталь».

Разработаны, но не утверждены проекты обоснования размеров СЗЗ для: группы предприятий, расположенных на промплощадке по ул. Заводской, д. 2 (далее – промлощадка Агрохим), ЗАО «Экоаэросталкер» (Щёлковские межрайонные очистные сооружения), ООО ПКФ «Стройбетон», автоколонна № 1785 по ул. Заречная.

В настоящее время активно ведётся застройка жилого микрорайона «Потапово-1», в то время как размер санитарно-защитной зоны от группы предприятий, расположенных на промплощадке Агрохим, не утверждён в установленном порядке, таким образом, возводимая жилая застройка микрорайона, в том числе социально-значимые объекты здравоохранения и образования, а также существующая застройка по ул. Чкаловской фактически находятся в санитарно-защитной зоне промплощадки Агрохим. В декабре 2017 года создана рабочая группа по подготовке предложений по корректировке проекта санитарно-защитной зоны промплощадки Агрохим. Разработчик проекта – Проектное бюро «Центр Экологических инициатив».

Аналогичная ситуация сложилась и с жилой застройкой вблизи автоколонны № 1785 по ул. Заречная г. Щёлково. Планировавшийся вывод предприятия с данной территории для использования её в целях жилищного строительства не осуществлён, в то же время многоэтажная жилая застройка введена в эксплуатацию.

В связи с проектируемой реконструкцией и увеличением мощности Щёлковских межрайонных очистных сооружений необходима разработка проекта обоснования СЗЗ, в результате чего возможность предусмотренной генпланом г. Щёлково застройки жилого микрорайона «Соболевка» в г. Щёлково на сегодняшний день не обоснована.

Разработка проекта организации СЗЗ требуется ЗАО «Щёлковская шелкоткацкая фабрика», Кинологическому центру ФТС РФ в д. Орлово, КНС «Солнцево».

Состояние, охрана и использование водных объектов

Мониторинг состояния водоёмов показывает, что практически все водные объекты в округе подвергаются антропогенному и техногенному воздействию с различной степенью интенсивности.

На территории округа расположено 8 очистных сооружений, имеющих выпуски сточных вод в водоёмы: Щёлковские межрайонные очистные сооружения - два выпуска в реку Клязьма, МП ГПМ «Монинский имущественный комплекс» (р. Клязьма), бывшие очистные ОАО «Щёлковская птицефабрика» с. Петровское (ручей Безымянный), лечебно-оздоровительный комплекс ООО «Лесные поляны» (р. Шолоховка), дом отдыха «Щёлково» (р. Воря), Фряновское МП ЖКХ (р. Ширенка), ООО «Теплосервис» (р. Клязьма), ФГУП «ОКБ МЭИ» (ручей Безымянный). Очистные сооружения МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» в с. Богослово и д. Огуднево (поля фильтрации) имеют выпуски на рельеф.

В 2018г. удельный вес неудовлетворительных проб воды водоёмов по микробиологическим показателям составил 21,2% (в 2017 г. – 23,8%). Результаты лабораторных исследований водоёмов регулярно освещались телерадиокомпанией «Щёлково», в СМИ.

Организовано проведение дезинсекционных (комароистребительных) мероприятий на анофелогенных водоёмах округа.

На протяжении ряда лет не решается крайне тяжёлая ситуация, сложившаяся на очистных сооружениях ЗАО «Щёлковская птицефабрика» в с. Петровское, где биологическая очистка хозяйственно-фекальных и промышленных сточных вод и их обеззараживание не проводятся.

По результатам плановой проверки МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал» установлено, что при осуществлении производственной деятельности по удалению и обработке сточных вод на 2-м комплексе Щёлковских межрайонных очистных сооружений не обеспечивается эффективная очистка сточных вод перед сбросом в р. Клязьма в черте города.

Чтобы улучшить состояние водных объектов в округе, необходимо:

-завершение реконструкции Щёлковских межрайонных очистных сооружений;

- строительство локальных очистных сооружений на промпредприятиях, имеющих выпуски в водоёмы;

- строительство городской системы ливневой канализации с локальной очисткой;

- финансирование мероприятий по оборудованию зон отдыха населения в соответствии с нормативными требованиями.

 Наблюдения за химическим составом воды реки Клязьма в районе городов Щёлково и Лосино-Петровский проводятся ФГБУ «Центральное УГМС» ежемесячно в 3 створах: 2,1 км выше г. Щёлково (фоновый створ), 0,1 км ниже г. Щёлково (контрольный створ), 0,1 км ниже впадения р. Воря - г. Лосино-Петровский (замыкающий створ). В отобранных пробах воды определяется 20-39 показателей качества физико-химического состава.

3 классом качества, разряда «Б» (очень загрязнённые воды) характеризовалось качество воды реки Клязьма выше г. Щёлково. Четвертым классом, разрядов «А» и «Б» (грязные воды) характеризовалась река Клязьма в городах ниже г. Щёлково, ниже городов Лосино-Петровский, Павловский Посад, Орехово-Зуево.

В 2018 году в воде р. Клязьма в створе ниже г. Щёлково зафиксирован 1 случай высокого загрязнения нитритным азотом – 0,207 мг/л, случаев экстремально высокого загрязнения не зафиксировано (в 2017-2016гг. в воде р. Клязьма в районе городов Щёлково, Лосино-Петровский случаев высокого загрязнения не зафиксировано, в 2015 году –7 случаев высокого загрязнения, экстремально высоких загрязнений не зафиксировано, в 2014 году - 46 случаев высокого загрязнения, экстремально высоких загрязнений не зафиксировано, в 2013 году - 51 случай высокого загрязнения и 2 случая экстремально высокого загрязнения).

В мае 2018 года в рамках муниципальной программы «Экология и окружающая среда Щёлковского муниципального района» проведена ежегодная работа по исследованию сбрасываемых после очистки сточных вод Щёлковских межрайонных очистных сооружений и воды в реке Клязьма.

В сточных водах с 1 выпуска (створ 2) наблюдалось высокое содержание санитарно-химических показателей, таких как фосфат-ион (6,4 ПДК), взвешенные вещества (1,16 ПДК), железо общее (2,0 ПДК), марганец (3,7 ПДК), ХПК (1,55 ПДК) и БПК5 (12,15 ПДК). Концентрация нитрат-иона, нитрит-иона, хлорид-иона, сульфат-иона, азота аммонийного, АПАВ, никеля, нефтепродуктов не превышали предельно допустимые концентрации. Содержание растворённого кислорода в норме. Превышение зафиксировано по бактериологии – содержание общих колиформных бактерий составило 1,24 ПДК, ТКБ – 6,2 ПДК. Содержание колифаг и патогенной флоры, в том числе Salmonella, не обнаружено.

В сточных водах со 2 выпуска (створ 1) наблюдалось превышение ПДК таких показателей, как фосфат-ион (14,65 ПДК), нитрат-ион (1,53 ПДК), взвешенные вещества (1,05ПДК), ХПК (1,60 ПДК) и БПК5 (11,65 ПДК). Концентрации нитрат-иона, нитрит-иона, хлорид-иона, сульфат-иона, азота аммонийного, железа общего, марганца, АПАВ, никеля, нефтепродуктов не превышали ПДК. Содержание растворённого кислорода было в норме. Превышение зафиксировано по бактериологии, содержание общих колиформных бактерий составило 14,0 ПДК, термотолерантных колиформных бактерий – 70,0 ПДК. Содержание колифаг в норме (0,09 ПДК). Патогенной флоры, в том числе Salmonella, не обнаружено.

В фоновом створе, расположенном до сброса сточных вод с ЩМОС, наблюдалось превышение ПДК таких веществ, как железо общее (3,0 ПДК), марганец (12,5 ПДК), БПК5 (12,7 ПДК) и ХПК (1,32 ПДК). Содержание хлорид-иона, сульфат-иона, аммоний-иона, нитрат-иона, нитрит-иона, никеля, нефтепродуктов, фосфатов, взвешенных веществ, АПАВ и растворённого кислорода в норме. Превышение зафиксировано по бактериологии – содержание общих колиформных бактерий составило 1,24 ПДК, термотолерантных колиформных бактерий – 6,2 ПДК, колифаг - 1,9 ПДК, патогенной флоры, в том числе Salmonella, не обнаружено.

В створах, расположенных на реке Клязьма после сброса сточных вод со 2-ого и 1-ого выпусков ЩМОС, наблюдалось высокое содержание следующих веществ: азот аммонийный - 1,5 и 1,25 ПДК, железо общее - 3,0 и 1,0 ПДК, марганец - 7,6 и 12,0 ПДК, фосфат-ион – 6,6 и 6,9 ПДК, БПК5 - 11,15 и 11,9 ПДК, ХПК - 1,51 и 1,62 ПДК соответственно.

Совокупный анализ сточных вод с выпусков Щёлковских межрайонных очистных сооружений и анализ речной воды реки Клязьма по химическим и бактериологическим показателям показал, что повышенное содержание аммоний-иона, фосфат-иона, общих колиформных и термотолерантных колиформных бактерий в реке Клязьма напрямую варьируется с поступлением загрязняющих веществ в речную воду со сточными водами ЩМОС.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения

Подача питьевой воды населению округа осуществляется от 163 подземных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, эксплуатирующих клязьминско-ассельский, подольско-мячковский, кассимовский водоносные горизонты. Поверхностные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения не используются. Кроме того, обеспечение жилой застройки левобережной части г. Щёлково осуществляется от Восточной системы водоснабжения, транспортирующей воду из подземных источников, расположенных на территории Владимирской области.

По результатам лабораторных исследований, выполненных в рамках надзора, в 2018 году качество питьевой воды по городскому округу Щёлково характеризуется следующими показателями:

|  |  |
| --- | --- |
|  | % неудовлетворительных проб |
|  | по бак. показателям | по хим. показателям |
| Всего | Кол-во неуд. | %неуд. 2018 | %неуд. 2017 | Всего | Кол-во неуд. | %неуд. 2018 | %неуд. 2017 |
| Источники  | 110 |  |  |  |  | 1050 | 28,7 | 19,7 |
| Водопроводы | 206 | 1 | 0,48 | 0,47 |  | 257 | 5,8 | 7,1 |
| Водопроводная сеть | 556 | 3 | 0,53 | 0,39 |  | 502 | 8,2 | 8,9 |
| Централизованное водоснабжение | 672 | 4 | 0,59 | 0,45 | 909 | 99 | 10,9 | 10,8 |
| Нецентрализованное водоснабжение | 25 | 5 | 20,0 | 20,0 | 25 | 10 | 40,7 | 40,3 |

Таким образом, качество питьевой воды из источников по физико-химическим показателям зависит исключительно от природного состава принятого к эксплуатации горизонта. Качество воды из магистральных водопроводных сооружений и разводящей сети централизованного водоснабжения по бактериологическим показателям в 2018 году имеет тенденцию к ухудшению, что связано с некачественными гидропневматическими промывками после ликвидации аварий и ремонтных работ на головных водопроводных сооружениях и магистральных сетях. Однако, по физико-химическим показателям отмечается стабильное улучшение показателей, что связано с реализацией мероприятий программы «Чистая вода Подмосковья».

Динамика качества питьевой воды из систем централизованного водоснабжения

за 2008-2018 г.г.

В ряде населённых пунктов городского округа Щёлково (часть п. Загорянский, д.Трубино, с. Петровское, д. Богослово, д. Сукманиха) и микрорайонах г. Щёлково (Центральный, Дальний Воронок, частично Жегалово) в качестве источника водоснабжения к эксплуатации принят клязьминско-ассельский водоносный горизонт с природным повышенным содержанием железа. Мероприятия по монтажу станций обезжелезивания воды перед подачей потребителям не производятся либо не проведена замена изношенных трубопроводов. В связи с этим в территориальный отдел поступают жалобы от жителей данных населённых пунктов на качество воды. Так, за 2018 год поступило 86 жалоб на качество воды из систем централизованного водоснабжения округа. По 36 поступившим жалобам проведены административные расследования с лабораторными исследованиями воды в точках водоразбора (подтвердилось 15 жалоб, 3 управляющие компании привлечены к административной ответственности по ст. 6.5 КоАП РФ), по 32 поступившим жалобам на качество питьевой воды гражданам даны разъяснения о правах потребителей при оказании коммунальных услуг ненадлежащего качества.

Крайне неблагоприятная ситуация с питьевым водоснабжением сложилась в жилом комплексе «Восточная Европа» в д. Большие Жеребцы. В связи с многочисленными жалобами населения по результатам проведённых лабораторных исследований качества питьевой воды установлено ее несоответствие гигиеническим нормативам.

Большинство подземных источников, расположенных на территории округа, имеют срок эксплуатации свыше 25 лет, и в соответствии с действующими нормативами для обоснования возможности дальнейшей эксплуатации необходим пересмотр размеров зон санитарной охраны на основании данных гидрогеологических исследований.

В целях обеспечения населения доброкачественной питьевой водой на территории округа в 2018 году реализовывались мероприятия, предусмотренные «Инвестиционной программой по реконструкции, модернизации и развитию коммунальной системы водоснабжения и водоотведения Щёлковского муниципального района» Муниципального унитарного предприятия «Межрайонный Щёлковский Водоканал» на 2016–2020 годы. Введены в эксплуатацию 5 станций обезжелезивания.

Динамика обеспеченности населения питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности за 5 лет

Централизованным горячим водоснабжением обеспечено 99,7 % городского населения и 86,9 % сельского. В индивидуальной жилой застройке население использует проточные и накопительные газо- и электроводонагревательные приборы.

Ресурсоснабжающими организациями проводится лабораторный контроль качества горячей воды (собственными аккредитованными ведомственными лабораториями и по договору с филиалом ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области»). Так, за 2018 год лабораторией Щёлковского филиала «ЦГиЭ в Московской области» исследовано 125 проб горячей воды по физико-химическим показателям (из них 7 не соответствовали гигиеническим нормативам по показателю цветности, мутности и содержанию железа) и 145 бактериологическим показателям (все соответствовали гигиеническим нормативам).

За последние два года качество воды в источниках нецентрализованного водоснабжения относительно стабильно. Основной причиной несоответствия нормативным требованиям проб воды является санитарное состояние прилегающей к колодцам территории (отсутствие централизованного канализования в частной застройке, нарушение герметичности выгребных ям, несанкционированные свалки бытовых отходов, несвоевременная чистка и дезинфекция общественных колодцев).

**Динамика качества питьевой воды из источников нецентрализованного водоснабжения на территории городского округа Щёлково за 2008-2018г.г.**

Почва населённых мест и обращение с отходами

В 2018г. лабораторией Щёлковского филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области» выполнены исследования 68 проб почвы по санитарно-химическим показателям, в том числе исследован 61 образец почвы в селитебной зоне, из них 7 проб на территории зон санитарной охраны источников водоснабжения, 6проб на территории детских учреждений и детских площадок. Во всех исследованных пробах по санитарно-химическим показателям превышений содержания солей тяжёлых металлов и пестицидов не обнаружено.

Исследования проб почвы проводились по следующим показателям:

- санитарно-химическим, включающим определение содержания солей тяжёлых металлов (6 элементов: свинец, медь, цинк, кадмий, никель ртуть), нефтепродуктов, реакции почвы (кислотность, щелочность);

- радиологическим (активность цезия-137, калия-40, радия-226, тория-232);

- микробиологическим (3 показателя: индекс бактерий группы кишечной палочки (БГКП), индекс энтерококков, патогенные бактерии кишечной группы (включая сальмонеллы));

- паразитологическим (определение яиц гельминтов).

69 проб, исследованные по микробиологическим показателям, и 132 пробы, исследованные по паразитологическим показателям, соответствовали гигиеническим нормативам.

На территории округа действует полигон ТКО «Сабурово», приём отходов осуществляется с низким содержанием органических веществ.

## 10 мая проведены общественные обсуждения проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации полигона ТКО «Сабурово». Во исполнение распоряжения Министерства экологии и природопользования Московской области от 14.08.2019 № 568-РМ «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект реконструкции и рекультивации полигона ТКО «Сабурово» Министерство экологии и природопользования Московской области в порядке, установленном Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приступило к проведению государственной экологической экспертизы указанной проектной документации. Организационное заседание экспертной комиссии состоялось 19.08.2019.

##

Состояние, охрана и использование растительного и животного мира. Леса

# Общая площадь земель лесного фонда Московского учебно-опытного лесничества на территории городского округа Щёлково (с учётом территорий сельского поселения Анискинское и городское поселение Свердловский, вошедших в состав городского округа Лосино-Петровский в соответствии Законом Московской области от 23.05.2018 № 69/2018-ОЗ «Об объединении городского поселения Свердловский, сельского поселения Анискинское Щёлковского муниципального района с городским округом Лосино-Петровский и внесении изменений в некоторые законы Московской области о статусе и границах муниципальных образований Московской области») по состоянию на 01.01.2018г. составляла 36046 га, из них 34015 га передано в постоянное (бессрочное) пользование Московскому государственному университету леса (в настоящее время Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана) для научно-исследовательских и образовательных целей.

В лесных насаждениях преобладают хвойные породы. Средний возраст насаждений 79 лет. Санитарное состояние лесных насаждений в последние годы следует считать неудовлетворительным. Это связано с большим количеством сухостойных деревьев (ели) как в еловых насаждениях, так и в насаждениях с преобладанием других пород. Гибель лесных насаждений ели является результатом вспышки массового размножения короеда-типографа на территории Московской области.

Функции управления лесами Московского учебно-опытного лесничества осуществляет Московский учебно-опытный филиал ГКУ МО «Мособллес» Комитета лесного хозяйства Московской области.

В административно-хозяйственном отношении территория Московского учебно-опытного лесничества разделена на 10 участковых лесничеств. На территории округа расположено 6 из них.

Наименование и площади участковых лесничеств

(по состоянию на 01.01.2019г.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ п/п | Наименование участковых лесничеств | Перечень лесных кварталов | Площадь, га |
| 2. | Воря-Богородское | 1-101 | 4907 |
| 3. | Гребневское, в том числе: |  | 6914 |
| 3.1. | Гребневский лесохозяйственный участок | 1-69 | 3850 |
| 3.2. | Щёлковский лесохозяйственный участок | 1-59 | 3064 |
| 4. | Огудневское | 1-132 | 6641 |
| 5. | Свердловское, в том числе: |  | 7692 |
| 5.1. | Свердловский лесохозяйственный участок | 1,2,4-56, 62-73,75-83, 85-102, 104-115 | 5247 |
| 5.2. | Чкаловский лесохозяйственный участок | 1-39 | 2445 |
| 6. | Фряновское, в том числе: |  | 7778 |
| 6.1 | Фряновский лесохозяйственный участок | 1-44 | 3401 |
| 6.2. | Аксеновский лесохозяйственный участок | 1-41, 43-54, 56, 58-64 | 4377 |
| 7. | Щёлковское сельское (Щёлковский район) | 1-12 | 2294 |

С целью ликвидации последствий вспышки массового размножения короеда-типографа и улучшения санитарного состояния лесов на землях лесного фонда Московского учебно-опытного лесничества проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия, предусмотренные лесным законодательством Российской Федерации. В основном, это сплошные санитарные рубки. Рубки назначаются по результатам лесопатологического обследования насаждений, в зависимости от степени их повреждения.

В 2018 году на территории лесного фонда Московского учебно-опытного лесничества в округе в порядке проведения сплошных санитарных рубок было вырублено 347,5 га погибших насаждений.

На вырубках проводятся лесовосстановительные мероприятия в соответствии с Правилами лесовосстановления, утверждёнными приказом Минприроды России от 29.06.2016 №375, и проектом лесовосстановления. В 2018 году на территории лесного фонда в округе на вырубках создано 204,6 га лесных культур хвойных пород (посадка леса). Из них в рамках акции «Лес Победы», приуроченной ко Дню Победы, посажено 13,3 га, в рамках акции «Наш лес. Посади свое дерево» - 12,3 га. В мероприятиях по посадке леса приняли участие около 2000 человек.

Для осуществления наземного патрулирования в рамках осуществления федерального государственного лесного и пожарного надзора разработаны и утверждены 16 маршрутов протяжённостью 290 км. Для патрулирования в лесничествах имеются 6 легковых автомашин (Нива, УАЗ), оснащённых первичными средствами пожаротушения. Для контроля за лесопожарной обстановкой на территории лесничества, на вышках сотовой связи в д. Осеево и д. Костыши установлены камеры видеонаблюдения, работающие в автоматическом режиме. Наземный мониторинг в рамках государственного задания осуществляет Московский учебно-опытный филиал ГАУ МО «Центрлесхоз». На территории Московского учебно-опытного филиала находится пожарно-химическая станция (ПХС) 3 типа «Софрино» в Воря-Богородском участковом лесничестве, вблизи пересечения Фряновского шоссе и А-107 ЦКАД. ПХС оснащена автотракторной противопожарной техникой. В 2018 году в округе произошло 5 лесных пожаров на площади 5,53 га. Все пожары были ликвидированы в течение одних суток.

На базе Фряновской средней школы №1 действует школьное лесничество «Дубки». Члены школьного лесничества участвуют во всех массовых мероприятиях, проводимых филиалом. В 2018 году лесничество «Дубки» заняло 2 и 3 места в номинациях Областного слёта-конкурса школьных лесничеств. В школе постоянно проводятся открытые уроки и различные конкурсы, посвящённые изучению леса. В них активно участвуют члены школьного лесничества.

Согласно Лесной декларации от 07.02.2018 Щёлковским учебно-опытным лесхозом в 2018 году были выполнены следующие виды работ:

Лесовосстановительные мероприятия:

Подготовка почвы под создание лесных культур - 10,5 га.

Посадка лесных культур – 10,5 га.

Опашка лесных культур - протяжённость 2,89 км.

Дополнение лесных культур - 11,2 га.

Работы по выращиванию посадочного материала лесных пород в Гребневском питомнике и посадочного материала декоративных пород и интродуцентов в Валентиновском питомнике:

- кронирование деревьев пихты и ели в школах длительного выращивания на площади 6,6 га;

- выпахивание и выборка саженцев ели возраста 4-х лет в количестве 31850 штук для посадки лесных культур в лесничествах на площади 10,5 га и проведения дополнения лесных культур на площади 11,2 га;

- 3-х кратное скашивание сорняков на территории питомников на площади 24,0 га;

- проведение учебных практик студентов очных и заочных отделений Мытищинского филиала МГТУ им. Н. Э. Баумана.

В рамках государственного контракта Комитетом лесного хозяйства Московской области выполнены мероприятия по лесовосстановлению:

- подготовка почвы под лесные культуры – 207,0 га;

- посадка лесных культур – 168,5 га;

- дополнение лесных культур – 50,3 га;

- лесоводственный уход за лесными культурами – 381,7 га.

В целях заготовки древесины для собственных нужд граждан (дрова) выборочные санитарные рубки проведены на площади 18,7 га, заготовлено 717 куб м. древесины.

В соответствии с государственным заданием в 2018 году ГАУ МО «Центрлесхоз» на территории лесного фонда в округе ликвидированы 36 свалок мусора общим объёмом 406 куб. м, в лесах устанавливались и обслуживались 10 контейнеров для сбора мусора.

На территории городского округа Щёлково планируется создание 2 особо охраняемых природных территорий областного значения:

- заказника «Душоновские болота» с комплексом верховых и переходных болот, высоким биоразнообразием;

- памятника природы «Никольская лесная дача» с искусственными лесонасаждениями середины XIX века.

Животный мир

Основными направлениями в работе Щёлковского районного отделения межрегиональной спортивной общественной организации «Московское общество охотников и рыболовов» являются сохранение и увеличение численности охотничьих животных и рыбных запасов, природоохранные и биологические мероприятия, охрана охотничьих угодий от браконьеров. Площадь закреплённых охотничьих угодий составляет 32,18 тыс. га, в том числе: 22,73 тыс. га – лес, 8,82 тыс. га – поля, 0,63 тыс. га - болота.

По результатам зимнего маршрутного учёта в 2018 году численность основных видов охотничьих ресурсов на территории округа составляет:

лоси - 64, олени -10, кабаны - 12, барсуки - 4, бобры - 40, заяц беляк - 300, заяц русак - 60, серая куропатка - 300.

В целях охраны охотничьих ресурсов и борьбы с браконьерством проведено 10 рейдов, составлено 6 сообщений о нарушении правил охоты, 6 человек были привлечены к административной ответственности.

В связи со вспышкой заболевания африканской чумой на территории Московской области, обществом охотников проводились мероприятия по регулированию численности диких кабанов путём отстрела, в настоящее время их численность не превышает допустимые нормы.

Особое внимание уделялось регулированию численности лисиц в связи с заболеванием бешенством на территории Московской области. Было отстрелено 80 лисиц, но их численность ещё высока, и работа будет продолжена. Совместно с со специалистами ветеринарной станции была выложена вакцина для профилактики бешенства среди плотоядных диких животных.

В пожароопасный период штатными сотрудниками егерьского состава Щёлковского районного общества охотников проводились мероприятия по предупреждению возгорания в охотничьих угодьях.

При проведении биотехнических мероприятий выложено 400 кг соли на оборудованных солонцах, на подкормочные площадки для диких копытных выложено 10 тонн кукурузы и зерновых.

Пресечено 6 случаев образования несанкционированных свалок строительного мусора на территории охотничьих угодий в районе Медвежьих озёр.

Радиационная обстановка и воздействие физических факторов

Радиационная обстановка за 2018 год на территории городского округа Щёлково оценивается как удовлетворительная.

Радиационных аварий, чрезвычайных ситуаций не зарегистрировано, зон радиационных аномалий и техногенного загрязнения территории не установлены.

На протяжении года в соответствии с графиком осуществлялся мониторинг за объектами окружающей среды по радиационному фактору: замеры уровня гамма-фона, исследовались пробы грунта, источники питьевого водоснабжения.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения на территории округа составило 10-12 микрорентген в час и находится на уровне среднеобластных показателей.

Исследовано 28 проб питьевой воды из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, 18 - из резервуаров чистой воды перед подачей в разводящую сеть и 20 - из разводящей водопроводной сети.

По результатам проведённых исследований установлено превышение суммарной альфа-бета активности:

- артскважина Фряновского МП ЖКХ в д. Хлепетово: расширенные исследования проведены, в соответствии с предписанием Территориального отдела проводятся посезонные исследования на радиологические показатели (за год 4 пробы), критерий безопасности не превышен;

- артскважина № 7 ВЗУ № 5 с. Анискино МУП «Межрайонный Щёлковский Водоканал»: на ВЗУ добыча воды осуществляется 4-мя артскважинами и за счёт смешения в резервуаре в сеть подается вода, соответствующая гигиеническим нормативам по показателю радиационной безопасности. В соответствии с предписанием Территориального отдела проводятся исследования на радиологические показатели 2 раза в год;

ВНС № 6 г. Щёлково: питьевая вода поступает из Восточной системы водоснабжения.

Превышений показателей радиационной безопасности в исследованных пробах питьевой воды из разводящей сети централизованного водоснабжения населения не установлено.

 В рамках муниципальной программы «Экология и окружающая среда Щёлковского муниципального района» выполнены исследования качества воды источников децентрализованного водоснабжения на суммарную α- и β- активность, активность радона. Исследуемая вода 11 колодцев и 8 родников по уровню радиологического загрязнения соответствует нормативным требованиям.

С целью обеспечения радиационной безопасности населения округа и окружающей природной среды при производстве и применении строительной продукции, строительстве жилых и производственных зданий радиационным обследованием были охвачены все сдаваемые в эксплуатацию многоэтажные жилые дома и общественные здания, а также эксплуатируемые общественные здания (школы и детские сады). Обследовано 8 объектов (576 исследований) на содержание радона в воздухе, превышений содержания радона не обнаружено. За 2018 год проведено 2385 замеров уровней МЭД-гамма излучения, превышений безопасных уровней не установлено.

35 субъектов используют техногенные источники ионизирующего излучения, в том числе в целях рентгенорадиологических медицинских исследований используют источники ионизирующего излучения (генерирующие) 26 медицинских организаций, 9 промышленных объектов (все объекты - 4-й категории).

Работы с источниками ионизирующего излучения велись в соответствии с документацией, подтверждающей соблюдение требований по радиационной безопасности. Организациями, использующими ИИИ, обеспечивается проведение необходимого объёма лабораторно-инструментальных исследований для подтверждения безопасности выполняемых работ для персонала и пациентов. По данным РГП персонал группы А и Б организаций, использующих источники ИИ, полностью охвачен индивидуальным дозиметрическим контролем.

На жителей округа действуют три источника внешнего шума: авиационный, транспортный и железнодорожный.

Ведущим из них является авиационный шум от Чкаловского аэродрома, в связи с чем 80 % селитебной территории города Щёлково расположено в зоне шумового дискомфорта, что является сдерживающим градостроительным фактором развития территории города. В соответствии с муниципальной программой «Экология и окружающая среда Щёлковского муниципального района» в 2018 году в рамках мониторинга была продолжена работа по замерам уровней авиационного шума в мониторинговых точках (микрорайоны Жегалово, Дальний Воронок, Центральный г. Щёлково). Превышения допустимых значений по максимальному уровню звука отмечены во всех 4-х точках (12 из 24 измерений), диапазон варьирования превышений составил от 2 до 10 дБА в дневное время и от 4 до 10 дБА в ночное. Эквивалентный уровень звука превысил нормативные значения для дневного времени на 2-12 дБА, для ночного – на 4-8 дБА.

Кроме того, за последние 3 года следует отметить появление нового шумового воздействия - шума от вертолётов при полётах над жилой застройкой г. Щёлково, д. Медвежьи Озёра, д. Долгое Лёдово и др., как в дневное, так и в ночное время, что вызывает обоснованные жалобы населения.

Источником железнодорожного шума на территории округа является железнодорожная ветка Московско-Курского отделения Московской железной дороги, проходящая через 3 населённых пункта: пос. Загорянский, г. Щёлково, пос. Монино. Ближайшее расстояние до жилых домов на некоторых участках трассы железной дороги составляет 50-60 метров, в то время как уровни железнодорожного шума превышают ПДУ для ночного времени суток по эквивалентному показателю на 7 дБ. Предусмотренные Генпланом мероприятия по сносу ветхого жилья вблизи железной дороги и строительство нового за пределами зон акустического дискомфорта должны быть подтверждены расчётами и последующими натурными замерами.

Источником автотранспортного шума являются транспортные средства, проходящие по основным автомагистралям округа: «Москва-Черноголовка», «Щёлково-Фряново», «Щёлково-Монино». Интенсивность транспортного потока по основным магистралям составляет от 1000 до 8500 автомашин в час. Доля грузовых автомашин в потоке составляет от 25% до 47%. По результатам замеров уровни шума превышают ПДУ на всех транспортных маршрутах в первом эшелоне зданий до 4 дБ по эквивалентным и до 7 дБ по максимальным уровням.

Проблема снижения транспортного шума может быть решена за счёт строительства сети объездных автодорог. В апреле 2018 года началось строительство моста на ул. Фабричная в г. Щёлково, который позволит разгрузить город от грузового автотранспорта. В ноябре 2019 года мост через реку Клязьма будет сдан. Ожидаемая интенсивность движения по мосту составит около 8 тысяч автомобилей в сутки, из которых 2,2 тысячи – грузовой транспорт. В настоящее время интенсивность движения по Пролетарскому проспекту достигает 45 тысяч автомашин в сутки.

Решить проблему шумового воздействия на население округа, особенно г. Щёлково, может реализация разработанных в генеральном плане г. Щёлково мероприятий, а также создание 3-х уровневых полос зелёных насаждений для существующей жилой застройки вдоль основных транспортных магистралей, применение новых шумопонижающих конструкционных и технологических решений при новом жилом и общественном строительстве.

В 2018 году в территориальный отдел поступило 34 жалобы от населения на шумовой дискомфорт: от торговых объектов, расположенных в жилых домах (магазин «Дикси» в микрорайоне Богородский, ТЦ «Пассаж», магазин «Великатес» на ул. Пушкина и другие), от насосного оборудования ИТП и лифтов жилых домов (7 обращений).

 По результатам проведённых административных расследований к ответственности по ст. 6.4. КоАП РФ привлечены 4 юридических лица, 2 должностных лица и выдано 5 предписаний об устранении нарушений санитарно-эпидемиологических требований к условиям проживания.

Необходимо проводить инструментальные замеры уровней шума, проникающего в жилые помещения от систем инженерного обеспечения (ИТП, ВНС, крышные котельные), на стадии ввода в эксплуатация новостроек, так как практически все жалобы населения на шум обоснованы.

На территории округа имеется 6 крупных передающих радиотехнических объектов (объекты космической связи «Щёлково-7», «ЦКС Медвежьи Озера», радиоцентр № 5, дальний привод военного аэродрома «Чкаловский», РТО в/ч 51857 в д. Каблуково, ОАО «Российские космические системы ГАЗПРОМ»), кроме того через территорию округа проходят две ЛЭП-500, которые являются потенциальными источниками неблагоприятного воздействия на население. На всех объектах разработаны санитарно-защитные зоны и зоны ограничения застройки по высоте, которые учитываются при проектировании и реконструкции.

Особое внимание обращает на себя увеличившееся количество поступающих в территориальный отдел жалоб жителей на размещение объектов сотовой связи вблизи жилой застройки и на крышах жилых и общественных зданий. В соответствии с действующим санитарным законодательством при вводе ПРТО в эксплуатацию, в обязательном порядке должны проводиться инструментальные замеры уровней ЭМП на прилегающей территории и в ближайшей застройке.

Экологическое воспитание и образование

В общеобразовательных учреждениях округа с сентября 2018 года проводится работа по обучению учащихся навыкам раздельного сбора твёрдых коммунальных отходов (далее – ТКО) и ознакомлению с современными технологиями их промышленной переработки.

03.09 2018 года в рамках Единого экологического урока во всех школах округа были проведены 975 уроков по проблематике раздельного сбора ТКО. В период с сентября по декабрь проведены следующие классные (внеклассные) мероприятия во всех параллелях 30 школ:

- Классные часы по проблеме раздельного сбора отходов на тему: «Раздельный сбор мусора», «Очистим планету от мусора», «Мусор: что с ним делать?», «День Земли. Воды и Чистого воздуха», «Как сделать нашу жизнь чище или раздельный сбор мусора», [«Мы с природой дружим, мусор...»,](http://xn--i1abbnckbmcl9fb.xn--p1ai/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/668065/) «Наша планета в опасности», «Свобода от отходов», [«Помоги природе! Раздели мусор!»](https://xn----7sbhhdd7apencbh6a5g9c.xn--p1ai/projects/40847/), «Что ты знаешь о мусоре?», [«Раздельный сбор твёрдых коммунальных отходов» и т.д.](http://obr.sem.donland.ru/Default.aspx?pageid=135406)

- Круглые столы «Раздельный сбор мусора – ещё один способ помочь природе».

- Беседы «Раздельный сбор бытовых отходов».

- Викторины «Шаг к экологической безопасности государства», "Хочу все знать".

- Состоялась защита проектов «Вторая жизнь», «Почему раздельный сбор мусора спасет планету», «Чистые берега» и др.

- Акции «Утилизация батареек», «Батарейки, сдавайтесь!», «Сохраним планету вместе», «Неделя экологической грамотности».

- Конкурсы стенгазет по проблеме раздельного сбора мусора, социальной рекламы «Разделяй с нами», листовок «Щёлковский район за раздельный мусор!».

- Экологический десанты.

- Экологическая игра-путешествие «Земля защиты просит у людей», эко-мастерская «Игрушки из пластиковых бутылок».

Всего во всех школах проведены: в сентябре - 464 мероприятия, в октябре - 424, в ноябре - 380, в декабре - 386 классных (внеклассных) мероприятий.

В период с 15 января по 15 февраля 2019 года в общеобразовательных учреждениях Московской области проведены уроки для всех обучающихся по сортировке и раздельному сбору отходов. По состоянию на 25.01.2019 года в 30 общеобразовательных учреждениях проведены 820 уроков для 20 855 обучающихся. Работа по данной проблематике продолжается.

Обучающиеся школ занимаются научно-исследовательской работой, защищают авторские проекты, принимают участие в конференциях и конкурсах, международных форумах.

В 20 школах 20 отрядов юных экологов, объединяющие 404 обучающихся, ведут работу экологической направленности.

В рамках маршрута «Компас жизни: учёба, труд, профессия»районной программы социализации и поддержки творческой одаренности детей «Радуга успеха» и маршрута «ИНИЦИАТИВА» районной программы по формированию социальной активности детей «Компас жизни» работали проекты «Юные знатоки природы», прошли экологическая конференция «Ноосфера» и туристический слёт школьников.

С 1 января по 31 мая 2018 в работе проекта «Юный знаток природы» приняли участие 178 учащихся из 14 школ. По итогам работы за 2017-2018 учебный год лучшими стали команды: 3 место – команда школы № 16, 3 место – команда Свердловской школы № 2, 2 место – команда школы № 1 им. Фалалеева п. Монино, 1 место – команда Биокомбинатовской школы.

В экологическом образовательном проекте «Юный знаток природы» в период с 1 сентября по 31 декабря 2018 года приняли участие 15 команд обучающихся 3-4 классов, 15 команд обучающихся 5-6 классов общеобразовательных школ. Проект объединил 502 человека.

18 декабря 2018 года состоялась экологическая конференция учащихся и студентов Щёлковского муниципального района Московской области «Ноосфера 2018», в которой приняли участие 86 учащихся и 28 педагогов. Это - члены ученических научных обществ экологической направленности муниципальных общеобразовательных учреждений, организаторы и участники экологических десантов, активные участники экологических акций, представители экологической общественности округа.

В ходе реализации программы конференции были обсуждены актуальные вопросы совершенствования деятельности научных обществ экологической направленности. Участники познакомились с опытом работы Ученических научных обществ, организацией учебно-исследовательской работы в условиях районного эколого-туристического слёта школьников, практической деятельностью обучающихся по сохранению природы малой родины.

С 1 по 5 июня 2018 года на территории вблизи деревни Каблуково прошёл районный туристский слёт школьников образовательных учреждений округа. Участниками слёта стали команды школ округа и ЗАТО «Звездный городок - 17 команд из 15 общеобразовательных учреждений, 430 человек (участники и руководители команд, их помощники, юные судьи соревнований, юные журналисты, педагоги округа). В рамках слёта состоялся мастер-класс «Гербарий» и конкурс «Моя зелёная аптека», в которых приняли участие более 100 человек.

Экологическая информация

В целях информирования и просвещения населения о вопросах охраны окружающей среды в газете «Время», на Щёлковском телевидении выходят сюжеты экологической направленности.

На сайте Администрации городского округа Щёлково регулярно размещается Экологический бюллетень городского округа Щёлково. Информация, содержащаяся в нём, предназначена, в первую очередь, для жителей и содержит сведения о фактических уровнях загрязнений природной среды.

В целях информирования населения регулярно меняются экспозиции на стенде «Экология» по ул. Парковой и на стенде у здания Администрации городского округа Щёлково.

В течение года природоохранные службы округа в установленном порядке предоставляли необходимую информацию по поступающим запросам.

Деятельность государственных органов в области охраны окружающей среды

В 2018 году инспекторами ТО № 9 Госадмтехнадзора Московской области возбуждено 247 административных дел за нарушение требований Закона Московской области № 191/2014-ОЗ от 30.12.2014 «О благоустройстве Московской области», выраженных в сбросе мусора вне отведённых для этих целей местах, сжигании мусора и порубочных остатков, размещении транспортных средств на участках с зелёными насаждениями, а также выносе грязи транспортными средствами при выезде с мест производства работ, ответственность за которые предусмотрена законом Московской области № 37/2016-ОЗ от 04.05.2016 «Кодекс Московской области об административных правонарушениях».

Администрация городского округа Щёлково осуществляет взаимодействие с Министерством экологии и природопользования Московской области, Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Центральному федеральному округу, организациями по вопросам экологии и охраны окружающей среды.

Обо всех случаях аварийных и чрезвычайных ситуаций, приводящих к выбросам, сбросам загрязняющих веществ и другому негативному воздействию на окружающую среду, Администрация городского округа Щёлково оповещает Щёлковскую городскую прокуратуру, Министерство экологии и природопользования Московской области, Департамент Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Центральному федеральному округу.

Выполнение природоохранных мероприятий

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к вопросам местного значения округа относится, в том числе, организация мероприятий по охране окружающей среды в границах городского округа.

Работа экологической направленности проводилась в соответствии с муниципальной программой «Экология и окружающая среда Щёлковского муниципального района». Мероприятия программы выполнены в полном объёме.

Проведены очистка и восстановление прудов в деревнях Рязанцы и Лёдово, очистка от мусора 8-ми водных объектов (ручьи Поныри, Шолоховка, береговая полоса реки Клязьма в г. Щёлково, проточный пруд на ручье Воронок, ручей в п. Чкаловский, Амеревский, Кожинский карьеры, о. Сиваш). В октябре была проведена биологическая очистка пруда в деревне Рязанцы с применением микроводоросли Хлорелла (корм Альголизант).

22 сентября коллектив дайвинг-центра «Пятый элемент» очистил от мусора береговую полосу и дно озера Сиваш, Чкаловский пруд и Амеревский карьер.

Проведены массовые акции по посадке леса «Наш лес. Посади своё дерево» и «Лес Победы.

Проводился мониторинг состояния атмосферного воздуха на 2-х стационарных постах Гидромета в г. Щёлково. По данным наблюдений за 2018 год уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Щёлково оценивается как низкий.

Проведено исследование шумового воздействия в зоне влияния аэродрома «Чкаловский» и от автомобильного транспорта.

### Контролировалось состояние воды 16-ти водоёмов, используемых для отдыха населения. Результаты исследований воды в водоёмах размещены на сайте Администрации городского округа Щёлково: http://shhyolkovo.ru/ekologiya/ekologiya/.

Проведена обработка 13-ти водоёмов с целью профилактики малярии.

Разработан радиационно-гигиенический паспорт территории округа.

Выполнены исследования качества воды источников децентрализованного водоснабжения на суммарную α- и β- активность, активность радона. Исследуемая вода 11 колодцев и 8 родников по уровню радиологического загрязнения соответствует нормативным требованиям.

Большая работа проводилась в области экологического воспитания и образования населения. Проведена экологическая конференция учащихся и студентов «Ноосфера». В СМИ размещаются материалы экологической направленности.

В рамках Дней защиты от экологической опасности проведены акции «Чистая Земля», «Чистый берег», субботники, День птиц, всеобучи в школах и детских садах и много другое.

На территории округа на въездах в лесные массивы были установлены предупреждающие аншлаги и шлагбаумы с целью недопущения захламления лесного массива.

На территории округа внедряется система раздельного сбора отходов, проводятся областные акции:

- «Сдай макулатуру – спаси дерево» - направлена на привлечение внимания людей к ресурсосбережению и сокращению количества утилизируемых бумажных отходов, пригодных к вторичной переработке;

- акция «Шина» - направлена на вовлечение вторичных материальных ресурсов в хозяйственный оборот и очищение территории Московской области от опасных отходов. В 2018 году округ занял первое место в областной акции «Шина-2018».

В 2018 году на территории округа выявлены и ликвидированы 330 несанкционированных свалок и навалов мусора объёмом 2950 куб. м. Из бюджета округа на эти цели было выделено около 2-х млн. рублей.

В целях предупреждения несанкционированного сброса мусора на территории округа в летний период было организовано и проведено более 60-ти профилактических операций «Засада» с привлечением Административной комиссии №17 городского округа Щёлково и органов полиции.

Продолжена работа по выявлению несанкционированных сбросов в реку Клязьма, по выявленным источникам несанкционированных сбросов сточных вод направлены обращения в Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу.

Выводы и предложения:

1. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе Щёлково оценивается как низкий. Тенденция за 2014-2018 годы: отмечается снижение концентраций хлора, содержание
других загрязняющих веществ существенно не изменилось.

2. Результаты исследований воды водоёмов регулярно освещались телерадиокомпанией «Щёлково», в сети Интернет.

3. Состояние земель городского округа Щёлково можно оценить как удовлетворительное.

4. Большая работа проводилась в области экологического воспитания и образования населения. В округе постоянно проводились конкурсы, конференции, семинары, слёты. На цели экологического воспитания, образования и просвещения израсходовано около 1 млн. рублей.

5. Радиационная обстановка в округе оставалась благополучной.

6.В бюджет округа поступило более 10 млн. рублей – плата предприятий - природопользователей за негативное воздействие на окружающую среду.

7. В 2018 году были заключены Соглашения о приёме осуществления части полномочий по выдаче разрешения на вырубку зелёных насаждений – порубочного билета на территории городских и сельских поселений. Выдано 332 разрешения, в бюджеты поселений поступило около 2 млн. рублей, в бюджет городского поселения Щёлково – более 238 тысячи рублей.

8. Проведена массовая акция по посадке леса «Наш лес. Посади своё дерево». На 2-х площадках вблизи посёлка Литвиново на площади 8,8 га и 3,5 га высажены 49 200 сеянцев ели. В акции «Лес Победы» на площади 13,3 га высажено 53 200 сеянцев ели. В 2019 году работа будет продолжена.

9. С целью обеспечения конституционных прав населения на достоверную информацию о состоянии окружающей среды экологические проблемы округа освещались в средствах массовой информации. В 2019 году данная работа будет продолжена.

Начальник Отдела экологии и охраны окружающей среды

Администрации городского округа Щёлково О.В. Кострицкая