



**СОВЕТ ДЕПУТАТОВ  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЩЁЛКОВО  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Р Е Ш Е Н И Е**

от 17.03.2021 № 223/26

О состоянии окружающей среды  
городского округа Щёлково  
Московской области в 2019 году

Заслушав информацию Отдела экологии и охраны окружающей среды Администрации городского округа Щёлково о состоянии окружающей среды городского округа Щёлково в 2019 году, Совет депутатов городского округа Щёлково

**Р Е Ш И Л:**

1. Принять к сведению информацию о состоянии окружающей среды городского округа Щёлково в 2019 году (прилагается).
2. Контроль исполнения настоящего решения возложить на постоянную комиссию Совета депутатов городского округа Щёлково по вопросам социальной защиты населения, охраны окружающей среды, здравоохранения (Варгузов С.И.).

Председатель Совета депутатов  
городского округа Щёлково

Е.Ф. Мокринская

**ДОКЛАД**  
**о состоянии окружающей среды**  
**городского округа Щёлково Московской области**  
**в 2019 году**

**Введение**

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 2019 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:

- 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 2019г. исследовано 7 607 проб атмосферного воздуха (в 2018г. – 7514, в 2017г. - 7614, в 2016г. – 7545, в 2015г. – 7634), из них 7 498 проведены в лаборатории наблюдения за загрязнением атмосферы (ЛНЗА) г. Щёлково ФГБУ «Центральное УГМС». Анализ проб на тяжелые металлы проводится в ОФХМА ФГБУ «Центральное УГМС», на бенз(а)пирен - в ФГБУ «НПО «Тайфун».

По данным наблюдений за 2019 год степень загрязнения атмосферного воздуха в городе Щёлково оценивается как низкая.

Степень загрязнения воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей ( $\text{мг}/\text{м}^3$ ,  $\text{мкг}/\text{м}^3$ ) 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.

За 2019 год было зарегистрировано 8 превышений нормы содержания вредных примесей в атмосферном воздухе, из них 7 превышений - по оксиду углерода, 1 - по сероводороду.

Максимальная концентрация оксида углерода отмечалась в мае и составила 2,1 ПДК, средняя за год концентрация оксида углерода - 0,8 ПДК.

Максимальная концентрация сероводорода регистрировалась в сентябре и была равна 2,3 ПДК.

Максимальная концентрация диоксида азота отмечалась в сентябре и составила 0,6 ПДК, средняя за год концентрация диоксида азота - 1,0 ПДК.

Максимальная концентрация аммиака регистрировалась в мае и была

равна 0,9 ПДК, средняя за год концентрация аммиака - 1,2 ПДК.

Максимальная концентрация по хлору отмечалась в ноябре и составила 0,8 ПДК, средняя за год концентрация хлора - 0,1 ПДК.

Максимальное значение бенз(а)пирена отмечалось в январе и составило 1,0 ПДК.

Средние за год концентрации взвешенных веществ, диоксида серы и оксида азота не превышали санитарно-гигиенических норм. Максимальные концентрации соответствовали следующим значениям: диоксид серы - 0,1 ПДК, взвешенные вещества - 0,6 ПДК, оксид азота - 0,4 ПДК.

По сравнению с 2018 годом в 2019 году возросло общее количество превышений ПДК по оксиду углерода, и наоборот, снизилось - по диоксиду азота, аммиаку и хлориду водорода. Концентрации других загрязняющих веществ изменились не значительно.

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 2019 году было составлено 13 прогнозов НМУ первой степени опасности для девяти городов Московского региона (Воскресенск, Дзержинский, Клин, Коломна, Серпухов, Мытищи, Подольск, Щёлково, Электросталь). На основании прогнозов предприятия должны переходить на режим работы, предусматривающий сокращение выбросов на 15-20 %.

Наибольшее количество прогнозов НМУ I степени опасности было передано в июне и сентябре - 8, в апреле - 3 прогноза, в мае и августе - по 1. В январе-марте, июле и октябре-декабре 2019 года периоды НМУ не отмечались. Неблагоприятные метеорологические условия для рассеивания вредных примесей в рассматриваемые месяцы в основном складывались под влиянием малоградиентных барических полей повышенного давления, в центральной части антициклона и на его перифериях. В ночные и утренние часы при отсутствии осадков, ослаблении ветра и наличии приземных инверсий температуры с вертикальной мощностью до 500 метров и разностью температур на верхней и нижней границах слоя до 3,5-7,8°C, создавались застои воздуха и как следствие кратковременное накопление вредных примесей в атмосферном воздухе.

В периоды НМУ в Щёлково были зарегистрированы превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ:

25.04 - 26.04 – оксид углерода – 1,1 ПДК;

06.06 – 07.06 – оксид углерода – 1,1 ПДК;

11.09 – 12.09 – оксид углерода – 1,2 ПДК.

В 2019 году оперативно-экспедиционной группой ЦМС ФГБУ «Центральное УГМС» было проведено 77 выездов для эпизодических наблюдений за качеством атмосферного воздуха в городах Московской области: в Воскресенске, Клину, Коломне, Мытищи, Подольске, Серпухове, Щелково, Электростали, а также по жалобам населения. При отборе проб атмосферного воздуха в вышеперечисленных городах в 2019 года было зарегистрировано 3 превышения ПДК, в том числе в г. Щёлково (ул. Заречная, д. 5, 7, 9) в утренние часы 1 июля содержание аммиака и взвешенных веществ превышало норму в 1,9 раза и в 1,4 раза соответственно.

В связи с многочисленными жалобами жителей в рамках муниципальной программы «Экология и окружающая среда»:

- В период с 27.04.2019 по 19.05.2019 проведено 486 исследований атмосферного воздуха в зоне влияния полигона ТКО «Сабурово» на содержание 9 веществ (метилмеркаптан, ксилол, формальдегид, диоксид азота, оксид азота, бензол, оксид углерода, сероводород, сернистый ангидрид) по адресу: д. Сабурово, д. 35; СНТ «Заря-1»; д. Гребнево. Превышения ПДК обнаружены в 96 исследованиях.

- Проведена оценка качества атмосферного воздуха на выделенных участках г. Щёлково, которая выполнена на основе полевых наблюдений в период июль-сентябрь 2019 г. по итогам 2 циклов измерений.

В результате проведённых измерений за 2 цикла опробования по четырём постам в г. Щёлково:

- ул. Чкаловская, д. 1;
- ЖК Потапово, д. 1, корп. 2;
- ул. Новая Фабрика, д. 1, детский сад № 1 «Теремок»;
- ул. Московская, д. 134в, детский сад № 30 «Ладушки»;

превышений по оксиду углерода, бенз(а)пирену, хлористому водороду, сероводороду, ксилолу, толуолу, стиролу, формальдегиду, аммиаку и взвешенным веществам не выявлено. Содержание данных компонентов находится в пределах 1 ПДК м.р., и за два цикла опробования находится ниже порога чувствительности прибора измерения.

Результаты исследований атмосферного воздуха населённых мест, проведённых на территории жилой застройки г. Щёлково, соответствовали требованиям СанПин 2.1.3.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест».

Результаты измерений атмосферного воздуха населённых мест, проведённых в г. Щёлково, Пролетарский проспект, д. 2, также соответствовали нормативным требованиям.

### **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, введенных 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.

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.

### **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, ООО «ТеплоВодоСнабжение» (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.

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

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.

Четвертым классом разрядов «А» и «Б» (грязные воды) характеризовались

качество воды реки Клязьма в городах выше г. Щёлково, ниже г. Лосино-Петровский, г. Павловский Посад, г. Орехово-Зуево.

К классификации очень грязные воды (4 класс разряды «В» и «Г») относится р. Клязьма ниже г. Щёлково.

В 2019 году в воде р. Клязьма зафиксированы 14 случаев высокого загрязнения, 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).

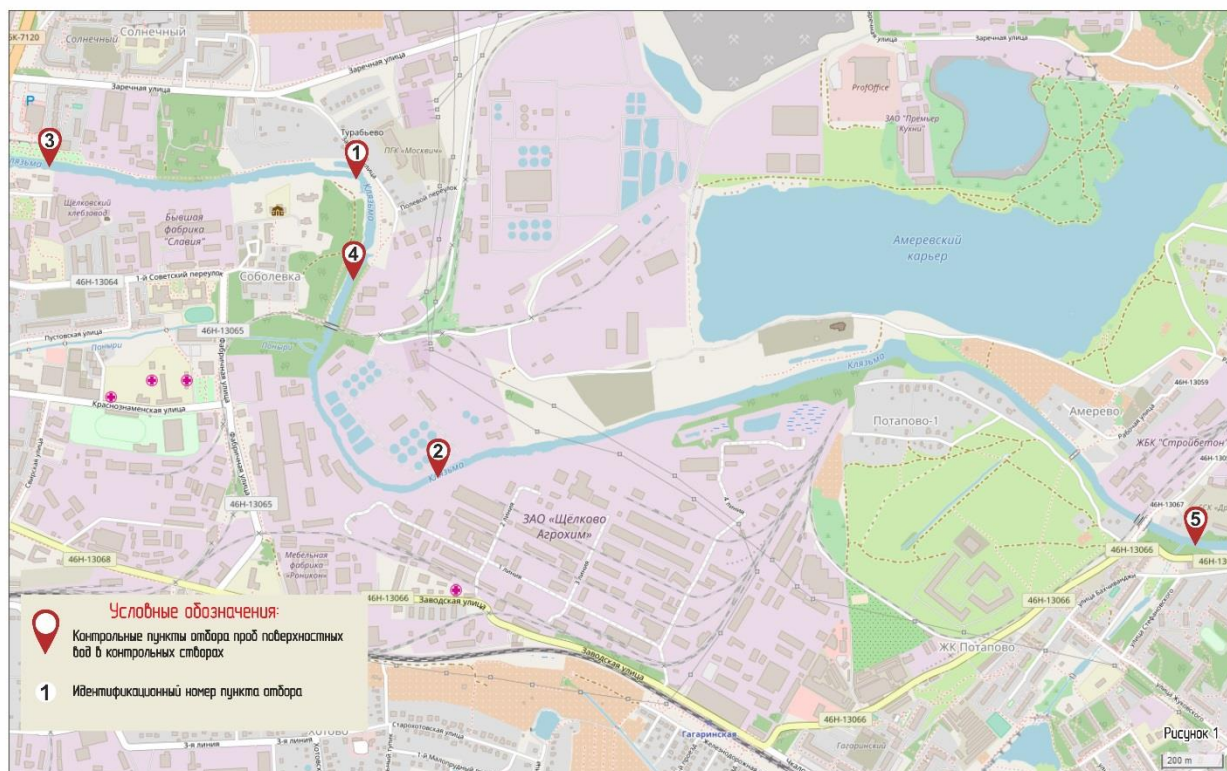
*Случаи высокого загрязнения в воде р. Клязьма в 2019г.*

п/п	Наименование створа	Дата отбора пробы воды	Концентрация, мг\л	Показатель качества
1	р. Клязьма ниже г. Щёлково	29.05	13,0	БПК <sub>5</sub>
2	р.Клязьма ниже г. Щёлково	29.05	0,472	Нитритный азот
3	р. Клязьма - г. Лосино-Петровский	29.05	0,202	Нитритный азот
4	р. Клязьма ниже г. Щёлково	24.06	0,404	Нитритный азот
5	р. Клязьма - г. Лосино-Петровский	24.06	0,496	Нитритный азот
6	р. Клязьма ниже г. Щёлково	24.06	12,0	БПК <sub>5</sub>
7	р. Клязьма – ниже г. Щёлково	24.06	5,26	Аммонийный азот
8	р. Клязьма – ниже г. Щёлково	22.07	0,288	Нитритный азот
9	р. Клязьма – ниже г. Щёлково	21.08	0,244	Нитритный азот
10	р. Клязьма – ниже г. Щёлково	25.09	0,203	Нитритный азот
11	р. Клязьма – ниже г. Щёлково	25.09	5,18	Аммонийный азот
12	р. Клязьма – ниже г. Щёлково	25.09	12,0	БПК <sub>5</sub>
13	р. Клязьма – ниже г. Щёлково	23.10	15,0	БПК <sub>5</sub>
14	р. Клязьма – ниже г. Щёлково	25.11	13,0	БПК <sub>5</sub>

В мае 2019 в рамках муниципальной программы городского округа Щёлково «Экология и окружающая среда» проведён анализ состояния воды в реке Клязьма до и после сброса сточных вод Щёлковских межрайонных очистных сооружений, который включал в себя наблюдения по 3 постам (створам), расположенных на реке Клязьма, и 2 постам наблюдения (створам) за

## сточными водами с очистных сооружений.

### СЕТЬ КОНТРОЛЬНЫХ СТВОРОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ И СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ Г.О. ЩЕЛКОВО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО ДАННЫМ 2019 ГОДА)



При создании карты использовались картографические данные: Участники OpenStreetMap, CC BY-SA

Карта составлена и подготовлена РегионЖоМастер (ИП Кузнецов К Ю) в 2019 году

В сточных водах с 1 выпуска (створ 2) наблюдалось высокое содержание загрязняющих веществ, таких как фосфат-ион (7,2 ПДК), сульфат-ион (1,23 ПДК), нитрат-ион (1,3 ПДК), азот аммонийный (1,5 ПДК), железо общего (2,0 ПДК), марганец (1,7 ПДК), ХПК (1,19 ПДК) и БПК<sub>5</sub> (8,85 ПДК). Концентрация взвешенных веществ, нитрит-иона, хлорид-иона, АПАВ, никеля, нефтепродуктов не превышала предельно допустимые концентрации. Содержание растворённого кислорода было в норме. Превышение зафиксировано по бактериологии - содержание общих колиформных бактерий (ОКБ) составило более 48 ПДК, термотолерантных колиформных бактерий (ТКБ) - более 240 ПДК. Содержание колифаг и патогенной флоры, в том числе *Salmonella*, не обнаружено.

В сточных водах со 2 выпуска (створ 1) наблюдалось превышение концентрации над ПДК таких загрязняющих веществ, как взвешенные вещества (1,23 ПДК), нитрит-ион (20,38 ПДК), сульфат-ион (1,17 ПДК), нитрат-ион (1,89 ПДК), азот аммонийный (2,75 ПДК), железо общее (3,0 ПДК), марганец (4,7 ПДК), ХПК (1,77 ПДК) и БПК<sub>5</sub> (12,7 ПДК). Концентрация фосфат-иона, нитрит-иона, хлорид-иона, АПАВ, никеля, нефтепродуктов не превышала предельно допустимые концентрации. Содержание растворённого кислорода в норме. Превышение зафиксировано по бактериологии - содержание общих колиформных бактерий составило более 48 ПДК, а ТКБ - более 240 ПДК. Содержание колифаг и патогенной флоры, в том числе *Salmonella*, не обнаружено.

По результатам проведённых лабораторных исследований видно, что



хозяйственно-бытовые стоки, поступающих в р. Клязьма со Щёлковских межрайонных очистных сооружений, содержат высокую концентрацию загрязняющих веществ, таких как фосфаты, железо общее, взвешенные вещества, ХПК, БПК, общие колиформные бактерии и термотолерантные колиформные бактерии.

В фоновом створе 3, расположенном до сброса сточных вод с ЩМОС, наблюдалось превышение предельно допустимой концентрации таких веществ, как азот аммонийный (1,25 ПДК), железо общее (3,0 ПДК), марганец (3,6 ПДК), БПК<sub>5</sub> (11,2 ПДК) и ХПК (1,53 ПДК). Содержание хлорид-иона, сульфат-иона, нитрат-иона, нитрит-иона, никеля, нефтепродуктов, фосфатов, взвешенных веществ, АПАВ и растворённого кислорода удовлетворительное.

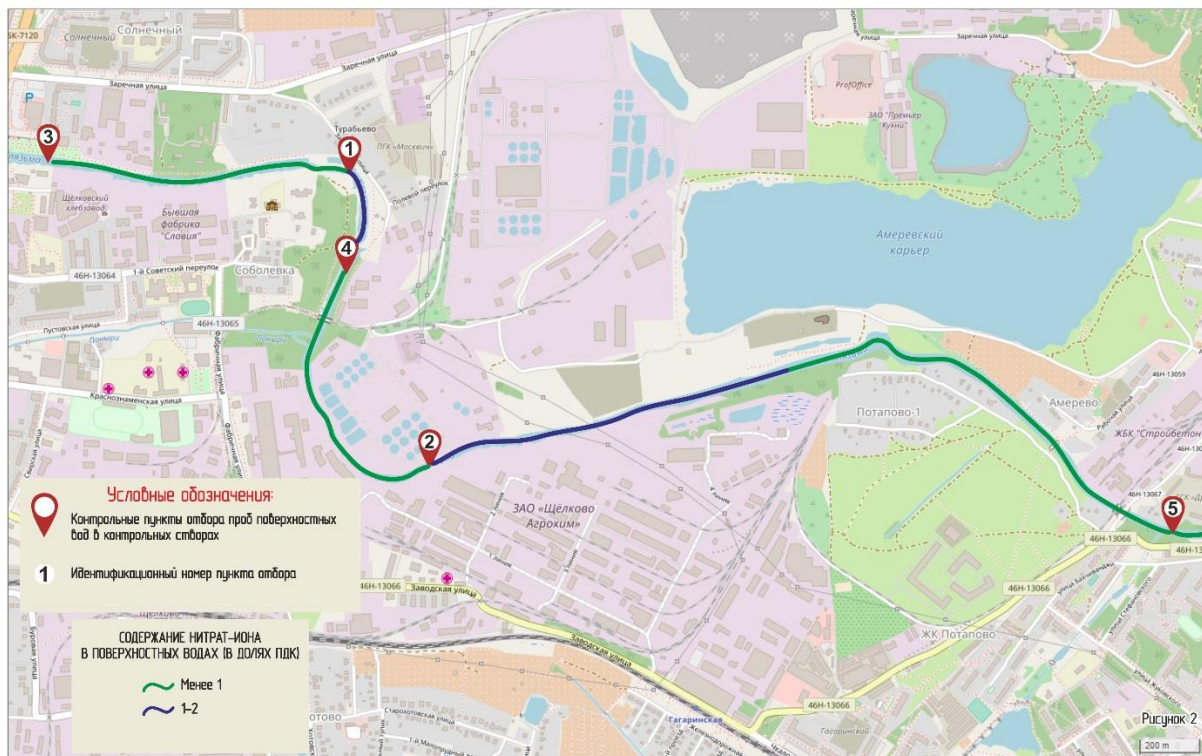
Превышение зафиксировано по бактериологии - содержание общих колиформных бактерий составило 48,0 ПДК, а ТКБ - 240 ПДК. Превышений предельно допустимых концентраций по колифагам не зафиксировано. Патогенной флоры, в том числе *Salmonella*, не обнаружено.

В створах 4 и 5, расположенных на реке Клязьма после сброса сточных вод со 2 и 1 выпусков соответственно, наблюдалось высокое содержание следующих веществ - азота аммонийного (1,25 и 0,75 ПДК), железа общего (3,0 и 3,0 ПДК), марганца (3,9 и 4,2 ПДК), взвешенных веществ (2,79 и 2,57 ПДК), БПК<sub>5</sub> (8,75 и 8,75 ПДК) и ХПК (1,17 и 1,22 ПДК). Превышение зафиксировано по бактериологии - содержание общих колиформных бактерий составило 48,0 ПДК и 4,8 ПДК, ТКБ - 240 ПДК и 24,0 ПДК соответственно. Зафиксировано превышение предельно допустимой концентрации по колифагам в створе 4 - 8,5 ПДК. Патогенной флоры, в том числе *Salmonella*, не обнаружено.

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 колифаг в реке Клязьма напрямую варьируется с поступлением загрязняющих веществ в речную воду со сточными водами 2-го выпуска ЩМОС, во 2-ом выпуске наблюдается резкое повышение колифаг по сравнению с фоновым створом 3 на р. Клязьма (до сброса сточных вод). Содержание в фоновом створе составило 0 БОЕ/100см<sup>3</sup>, во 2-ом выпуске - 97 БОЕ/100см<sup>3</sup>. И как следствие этого, в створе 4 на р. Клязьма (после сброса сточных вод) содержание колифаг составило более 85 БОЕ/100см<sup>3</sup>, что в свою очередь составляет 8,5 ПДК.

В рамках национального проекта «Экология» и федерального проекта «Оздоровление Волги» проходит реконструкция Щёлковских межрайонных очистных сооружений. В результате их модернизации мощность очистных сооружений возрастёт до 400 тысяч кубических метров в сутки. Завершить работы планируется в течение 4 лет — они пройдут в 3 этапа, чтобы не прерывать цикл системы водоочистки.

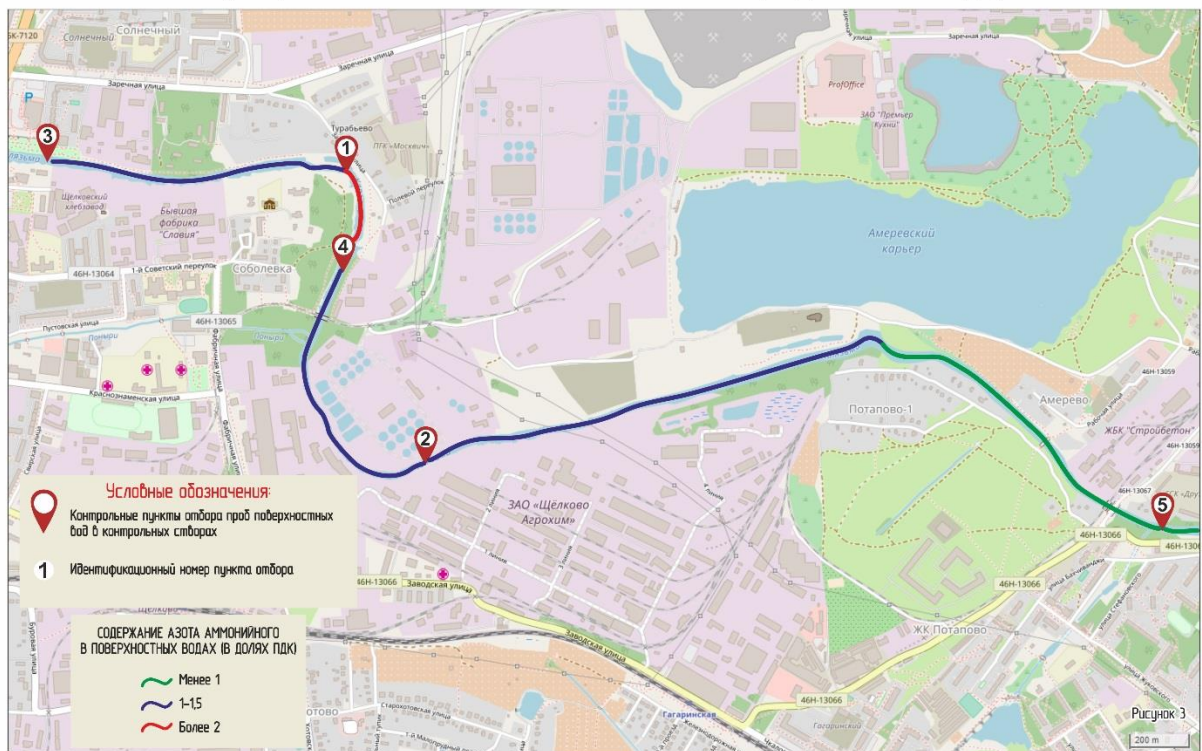
СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТ-ИОНА В КОНТРОЛЬНЫХ СТВОРАХ Р. КЛЯЗЬМА НА ТЕРРИТОРИИ Г.О. ЩЕЛКОВО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО ДАННЫМ 2019 ГОДА)



При создании карты использовались картографические данные Участники OpenStreetMap, CC BY-SA

Карта составлена и подготовлена РегионЭкоМастер (ИП Кузнецов К.Ю.) в 2019 году

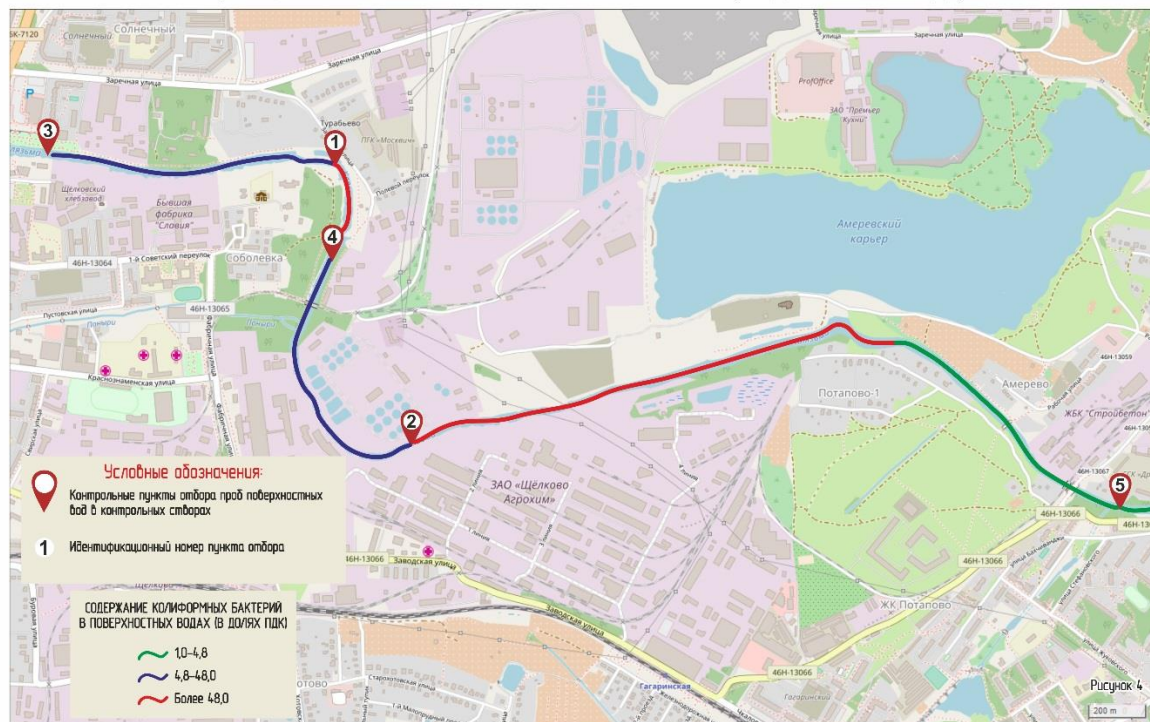
СОДЕРЖАНИЕ АЗОТА АММОНИЙНОГО В КОНТРОЛЬНЫХ СТВОРАХ Р. КЛЯЗЬМА НА ТЕРРИТОРИИ Г.О. ЩЕЛКОВО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО ДАННЫМ 2019 ГОДА)



При создании карты использовались картографические данные Участники OpenStreetMap, CC BY-SA

Карта составлена и подготовлена РегионЭкоМастер (ИП Кузнецов К.Ю.) в 2019 году

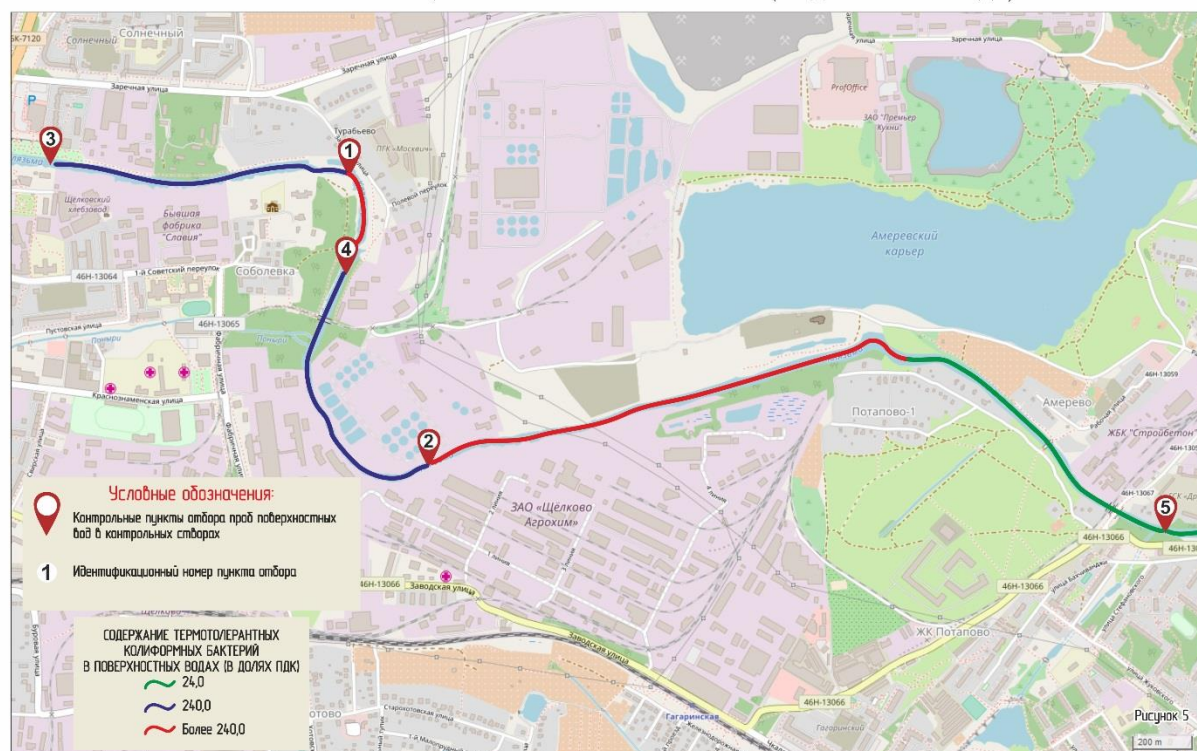
СОДЕРЖАНИЕ ОБЩИХ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ В КОНТРОЛЬНЫХ СТВОРАХ Р. КЛЯЗЬМА НА ТЕРРИТОРИИ Г.О. ЩЕЛКОВО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО ДАННЫМ 2019 ГОДА)



При создании карты использовались картографические данные Частники OpenStreetMap, CC BY-SA

Карта составлена и подготовлена Региональный Мастер ИП Кузнецов К.О. в 2019 году

СОДЕРЖАНИЕ ТЕРМОТОЛЕРАНТНЫХ КОЛИФОРМНЫХ БАКТЕРИЙ (ТБК) В КОНТРОЛЬНЫХ СТВОРАХ Р. КЛЯЗЬМА НА ТЕРРИТОРИИ Г.О. ЩЕЛКОВО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО ДАННЫМ 2019 ГОДА)



При создании карты использовались картографические данные Частники OpenStreetMap, CC BY-SA

Карта составлена и подготовлена Региональный Мастер ИП Кузнецов К.О. в 2019 году

## 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.

В рамках муниципальной программы городского округа Щёлково «Экология и окружающая среда» были проведены исследования качества воды источников децентрализованного водоснабжения, были обнаружены несоответствия по следующим показателям качества воды:

№ п/п	Место отбора	Название водного объекта	Показатели (санитарно-химические и бактериологические)
1.	д. Еремино	родник	водородный показатель
2.	д. Головино	родник	водородный показатель
3.	д. Костыши (в конце деревни)	родник	водородный показатель, общее микробное число
4.	д. Костыши (недалеко от въезда в деревню)	родник	водородный показатель, общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии
5.	п. Клюквенный, родник Клюквенный	родник	водородный показатель
6.	с. Трубино, за жилым домом № 85	родник	водородный показатель
7.	с. Трубино, д. 51	родник	водородный показатель, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии
8.	д. Гребнево, Березовая роща	родник	водородный показатель
9.	дер. Корякино	родник	водородный показатель
10.	д. Набережная, д. 97	колодец	водородный показатель, общие колиформные бактерии
11.	г. Щёлково, ул. Хомутовская, между домами № 5 и № 7	колодец	отсутствуют

12.	д. Васильевское	родник	общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии
13.	д. Серково, д. 1/5	колодец	отсутствуют
14.	д. Лёдово, д. 5	колодец	отсутствуют
15.	д. Долгое Лёдово, ул. Советская, д. 4а	колодец	цветность
16.	д. Большие Жеребцы, ул. Слободка напротив дома №7	колодец	общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии
17.	д. Никифорово, д. 10	колодец	отсутствуют
18.	д. Никифорово, у кладбища	колодец	цветность
19.	д. Шевелкино, д. 15	колодец	общее микробное число
20.	д. Кишкино, д. 15- 18	колодец	отсутствуют
21.	д. Моносеево, д. 31	колодец	цветность, общее микробное число
22.	д. Соколово, д. 3-5	колодец	цветность
23.	д. Образцово, ул. Верхняя, д. 22	колодец	общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии
24.	г. Щелково, ул. Соколовская, д. 13	колодец	цветность, общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии
25.	д. Васильевское, д. 16	Колодец	общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии

### **Состояние, охрана и использование растительного и животного мира. Леса**

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

В 2019 году на территории лесного фонда Московского учебно-опытного филиала в границах городского округа Щёлково проведены лесохозяйственные мероприятия, направленные на улучшение санитарного состояния лесов в следующих объёмах:

- сплошная санитарная рубка - 146,9 га;
- выборочная санитарная рубка — 76,9 га;

уборка неликвидной древесины — 49,2 га;

искусственное лесовосстановление (посадка лесных культур) - 268,4 га.

Щёлковский учебно-опытный лесхоз, являясь структурным подразделением Мытищинского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана, осуществляет научно-исследовательскую, образовательную деятельность на землях лесного фонда площадью 33935 га, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, работает на основании «Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности» (приказ Рослесхоза от 23.12.2011 № 548), Проекта освоения лесов и Лесной декларации (ст. 26 Лесного кодекса РФ).

Щёлковским учебно-опытным лесхозом за 2019 год проведены:

Лесовосстановительные мероприятия:

- дополнение лесных культур - 2,8 га,

в том числе по Фряновскому лесничеству - 2,8 га;

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

Мероприятия по противопожарному обустройству лесов:

- установка аншлагов - 43 шт.;

- установка шлагбаумов — 27 шт.;

- устройство и ремонт мест отдыха - 16 шт.;

- организация и содержание пунктов размещения пожарной техники и инвентаря в количестве 5 шт.;

- устройство противопожарных минерализованных полос - 36,15 км;

- прочистка противопожарных минерализованных полос - 65,36 км;

- прочистка квартальных просек - 5,0 км.

Проведение практик студентов МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

На территории городского округа Щёлково Министерством экологии и природопользования Московской области созданы 2 особо охраняемые природные территории областного значения:

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

- памятник 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» (далее – ЦРООиР) 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.

В охотничьих угодьях Щелковского общества охотников и рыболовов по результатам зимнего маршрутного учета численность основных видов охотничьих ресурсов составляет:

лось – 60, олень пятнистый – 50, глухарь – 15, рябчик – 180, серая куропатка – 250, куница – 65, заяц беляк – 250, водоплавающая дичь - 2000.

В 2019 году значительно увеличилась численность зайца беляка, пятнистого оленя.

С целью охраны охотничьих угодий и борьбы с браконьерством проведено 15 рейдов, 5 рейдов было проведено совместно с охотнадзором Московской области, составлено 7 сообщений о нарушении правил охоты, 7 нарушителей было привлечено к административной ответственности.

В связи со вспышкой заболевания африканской чумой в охотничьих угодьях проводились мероприятия по регулированию численности дикого кабана, в настоящее время численность не превышает норму. Особое внимание уделялось регулированию численности лисиц, связанное с заболеванием бешенством на территории Московской области. В результате проведения указанных мероприятий было отстреляно 50 лисиц, больных бешенством выявлено не было.

Совместно со специалистами ветеринарной станции было выложено 9800 доз вакцины для профилактики бешенства среди плотоядных. В пожароопасный период егерским составом совместно с членами общества проводились дежурства в охотничьих угодьях с целью предупреждения возгораний.

При проведении биотехнических мероприятий было выложено 500 кг кусковой соли на оборудованные солонцы, 16 тонн кукурузы и других зерновых на подкормочные площадки. Пресечено 6 случаев образования несанкционированных свалок мусора в охотничьих угодьях общества.

### **Радиационная обстановка и воздействие физических факторов**

Радиационная обстановка за 2019 год на территории городского округа Щёлково оценивается как удовлетворительная.

Среднее значение мощности дозы гамма-излучения на территории округа находится на уровне среднеобластных показателей.

Исследовано 148 образцов пищевых продуктов. Превышений нормативных значений содержания цезия-137 и стронция-90 в образцах пищевых продуктов не выявлено.

Из 120-ти исследованных проб питьевой воды из артезианских источников, резервуаров чистой воды, разводящей сети в 25-ти пробах (21%) выявлено превышение гигиенических нормативов по показателю суммарной альфа-активности воды.

На этапе отвода земельного участка под строительство в 2019г. обследования выполнены на 12-ти участках под строительство объектов промышленного назначения и на 8-ми участках - под размещение объектов

социально-общественного назначения. На стадии ввода объекта в эксплуатацию выполнен радиационный контроль на 4-х объектах социально-бытового назначения: 1 школьное учреждение, 1 жилой дом, 2 лечебных учреждения и 2 промышленных объекта. Превышений показателей по радиационному фактору не выявлено.

38 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).

Персонал группы "А" и "Б" обеспечен индивидуальным дозиметрическим контролем. Работы с открытыми источниками ионизирующего излучения не проводятся.

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 городского округа Щёлково «Экология и окружающая среда» в июне-июле 2019 года проведены измерения эквивалентного и максимального уровней звука на селитебной территории и от автотранспортного потока на основных транспортных магистралях города Щёлково. Измерения на автомагистралях проведены на 5 пунктах, на селитебной территории - на 10 пунктах.

Во всех пунктах измерения шума транспортного потока наблюдалось превышение эквивалентного и максимального допустимого уровня звука, принятого для зоны жилой застройки. Значения эквивалентного уровня звука превышала норму в среднем на 12 дБА, максимального уровня звука - на 6 дБА.

Измерения уровня шумового воздействия на селитебной территории проведены по десяти адресам в дневное время. Полностью удовлетворяет нормативам (55 дБА для эквивалентного и 70 дБА для максимального уровня звука) уровень шума по трём пунктам измерения по следующим адресам в г. Щёлково: мкр-н Соболевка, возле детской площадки; ул. Школьная, поворот на ул. Свердлова; мкр-н Богородский, у школы № 17.

По остальным пунктам измерений, полученные результаты показывают превышения эквивалентного и максимального уровня звука. Превышение уровня эквивалентного звука составило, в среднем, на 6 дБА, по максимальному уровню звука - на 3 дБА.



Результаты измерений уровня шума  
на селитебной территории и от автотранспортного потока  
в г. Щёлково

№ точк и	Адрес	Дата измерения шумовых характеристик			
		25.06 и 27.06		08.07.	
		Эквивалентный уровень звука, дБа	Максимальный уровень звука, дБа	Эквивалентный уровень звука, дБа	Максимальный уровень звука, дБа
1	ул. Беляева, мкр-н Щёлково-4, школа	63±0,40*	75±0,40*	64±0,40*	79±0,40*
2	ул. Радиоцентр-5	63±0,40*	73±0,40*	60±0,40	68±0,40
3	мкр-н Гагаринский	59±0,40*	66±0,40*	57±0,40*	64±0,40*
<b>4</b>	<b>мкр-н Соболевка</b>	<b>52±0,40*</b>	<b>58±0,40*</b>	<b>49±0,40*</b>	<b>54±0,40*</b>
5	ул. 1-й Советский пер., д.32с1, Школа-лицей № 6	62±0,40*	72±0,40*	63±0,40*	74±0,40*
6	ул. Заречная	67±0,40*	75±0,40*	62±0,40*	70±0,40*
7	ул. Талсинская	70±0,40*	80±0,40*	69±0,40*	83±0,40*
<b>8</b>	<b>ул. Школьная поворот на ул.Свердлова</b>	<b>47±0,40*</b>	<b>55±0,40*</b>	<b>49±0,40*</b>	<b>57±0,40*</b>
<b>9</b>	<b>мкр-н Богородский, школа № 17</b>	<b>44±0,40*</b>	<b>50±0,40*</b>	<b>40±0,40*</b>	<b>46±0,40*</b>
10	Перинатальный центр	61±0,40*	70±0,40*	66±0,40*	75±0,40*
11	ул. Центральная, детский городок	60±0,40*	65±0,40*	58±0,40*	67±0,40*
12	ул. Центральная, д. 55, школа № 8	69±0,40*	74±0,40*	62±0,40*	69±0,40*
13	ул. Центральная, Дальний Воронок	60±0,40*	66±0,40*	55±0,40*	61±0,40*
14	Пролетарский проспект, 2	70±0,40*	76±0,40*	72±0,40*	79±0,40*
15	Пролетарский проспект, Троицкий собор	68±0,40*	80±0,40*	65±0,40*	76±0,40*

На выбранных пунктах измерения шума на селитебной территории основным источником шума является шум от автотранспорта. При пролётах самолетов над данной территории в зоне возможного влияния аэродрома «Чкаловский» изменений уровня эквивалентного и максимального звука не происходило. Фоновый уровень эквивалентного и максимального звука превышал нормативные значения, как при пролётах самолетов, так и без них, на фоне шума, создаваемого автотранспортными потоками, без существенных изменений.

## Экологическое воспитание и образование

В общеобразовательных учреждениях городского округа Щёлково традиционно состоялись следующие мероприятия экологической направленности: экологические часы, уроки экологической грамотности, недели и месячники экологии, декады естественных дисциплин, дни экологической безопасности, субботники, ученические научно-практические конференции, семинары, смотры-конкурсы, викторины, олимпиады, конкурсы, выставки, походы, акции: «Лес Победы», «Посади свое дерево», «Чистая земля», «Чистый двор», «Чистая планета», «Скворечник», «Берегите птиц», «Сдай макулатуру - спаси дерево», школьные этапы Всероссийских мероприятий: фестиваль энергосбережения «ВМЕСТЕ ЯРЧЕ», урок «ПРОЕКТОРИЯ» «Проснулся утром – убери свою планету», Единый экологический урок «Раздельный сбор отходов», Всероссийский Экологический диктант, Всероссийский субботник «Зелёная весна 2019», Всемирный день Земли и другие.

Общеобразовательными учреждениями продолжена работа по закреплению у обучающихся навыков раздельного сбора бытовых отходов и ознакомлению с современными технологиями промышленной переработки ТКО. В период с 15 января по 15 февраля в общеобразовательных учреждениях городского округа Щёлково проведены единые уроки для всех обучающихся по сортировке и раздельному сбору отходов.

В период с 22 апреля по 25 июня образовательными учреждениями - школой №1, Краснознаменской школой, Литвиновской школой, Серковской школой, Щёлковским лицеем № 7, лицеем № 14 им. Ю.А. Гагарина, школой № 11 им. Г.С. Титова, Гребневской школой, Трубинской школой, школой № 1 им. Ф.Я. Фалалеева, Огудневской школой, школой № 1 п. Фряново, школой № 2 им. С.И. Руденко, школой № 3, школой № 2, Щёлковской гимназией - проведена работа в рамках Областного мероприятия «Эко - марафон ПЕРЕРАБОТКА «Сдай макулатуру - спаси дерево!». 7 633 участника мероприятия собрали 9 922 кг макулатуры.

20 отрядов юных экологов, которые объединили 438 обучающихся, в общеобразовательных учреждениях ведут работу экологической направленности.

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

С января по май в общеобразовательных учреждениях городского округа Щёлково продолжил реализовываться экологический образовательный проект «Юный знаток природы», целями которого стали формирование экологической культуры и создание условий для социального становления личности обучающихся. В проект вошли программы: «Природа вокруг меня» для обучающихся 3-4 классов, «Юный знаток природы» для обучающихся 5-6 классов, «Земля – наш общий дом», научно-практическая конференция «Ноосфера» для обучающихся 7-11 классов и студентов. В проекте приняли участие 15 команд обучающихся 3-4 классов, 15 команд обучающихся 5-6

классов общеобразовательных школ (502 человека). В рамках программы «Природа вокруг меня» с 13 ноября по 30 марта учащиеся выполняли самостоятельное творческое задание, в ходе которого организовали и провели акцию «Кормушка». С 25 по 28 февраля состоялся фотоконкурс «Кормушка» (1 место - команда «Чистая планета» лицей им. Ю.А. Гагарина, руководитель Молчанова Е.Ю.). С 1 по 25 апреля ребята выполняли самостоятельное творческое задание «Огород на подоконнике», которое заключалось в практической деятельности по выращиванию рассады огородных растений.

В ходе реализации программы «Юный знаток природы» для учащихся 5-6 классов проведена следующая работа:

- в январе ребята выполняли самостоятельное творческое задание «Ёлки – палки», школьники собрали информацию о растениях - символах Нового года в разных странах, подготовили и провели экологические часы для учащихся своей школы;

- с 28 по 31 января состоялся конкурс поделок из вторичного материала:

  - 1 место - школа №1, «Друзья природы», руководитель Фатьянова Л.А.;

  - 2 место – школа №11 им. Г.С. Титова, «Ястребы», руководитель Горюнов А.Е., Трубинская школа, руководитель Гаевская Н.М., Трубинская школа, руководитель Гаевская Н.М.;

  - 3 место - школа № 11 им. Г.С. Титова, «Ястребы», руководитель Горюнов А.Е.; Трубинская школа, руководитель Гаевская Н.М.;

- с февраля по март учащиеся выполняли самостоятельное творческое задание «Насекомые - друзья и враги человека», собрали информацию о насекомых, обитающих в Московской области, подготовили и провели экологические часы для учащихся своей школы.

В завершении проекта состоялась творческая игровая встреча «Юные знатоки природы», в которой участвовали 12 команд общей численностью 120 человек. Победители и участники были награждены грамотами Комитета по образованию городского округа Щёлково.

В соответствии с программой «Земля – наш общий дом» для учащихся 7-11 классов и студентов с 1 октября 2018 по 28 февраля 2019 проведено самостоятельное творческое задание «Земля – наш общий дом», которое заключалось в подготовке рефератов, учебно-исследовательских проектов на тему «Вода на Земле». С 1 по 14 марта состоялся конкурс рефератов на тему «Вода на Земле» для учащихся 7 - 8 классов и конкурс учебно-исследовательских проектов «Вода на Земле» для учащихся 9-11 классов, студентов Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области Щёлковского колледжа. В конкурсах приняли участие 6 образовательных учреждений.

Завершением работы стала научно-практическая конференция для обучающихся образовательных учреждений городского округа Щёлково «Ноосфера», которая состоялась 5 апреля. В конференции приняли участие делегации 16 общеобразовательных учреждений городского округа Щёлково - участники конкурса учебно-исследовательских проектов и рефератов «Вода на Земле», участники экологического образовательного проекта «Юные знатоки

природы», руководители команд-участниц экологического образовательного проекта «Юный знаток природы», представители Московского государственного областного университета, представители экологической общественности.

В рамках конференции обсуждены актуальные вопросы сохранения водных ресурсов как всей планеты в целом, так и водных ресурсов городского округа Щёлково, проблемы рационального использования питьевой воды, практическая природоохранная работа на водных объектах, проблемы сохранения уникальных водных объектов, значение воды в организме человека.

Программа конференции включала в себя пленарное заседание и работу секций «Охрана, восстановление и рациональное использование водных ресурсов», «Вода на Земле». С проектами и рефератами выступили участники районного конкурса учебно-исследовательских проектов и рефератов. Участники обменялись мнениями, состоялось награждение победителей и участников районного конкурса учебно-исследовательских проектов и рефератов, участников конференции.

Лауреаты, призеры и победители конкурса учебно-исследовательских проектов, рефератов и их руководители были награждены грамотами и памятными подарками Отдела экологии и охраны окружающей среды и Комитета по образованию Администрации городского округа Щёлково.

С 1 по 25 октября Центром «Романтик» в рамках Всероссийских экологических мероприятий проведён муниципальный конкурс поделок из природного материала «Эко-символ малой Родины». В конкурсе приняли участие 338 человек из 37 образовательных учреждений, определены 16 победителей.

С 11.11.2019 по 24.01.2020 состоялся муниципальный этап Всероссийского конкурса «Юные исследователи окружающей среды», в котором приняли участие 8 образовательных учреждений (12 участников).

С 30 мая по 3 июня состоялся традиционный туристский слёт школьников, который проводился с целью пропаганды и активизации туристско-краеведческой и природоохранной деятельности в образовательных учреждениях городского округа Щёлково. Местом проведения слёта выбран высокий берег Вори близ д. Каблуково. Участниками слёта стали 443 человека (участники и руководители команд, их помощники, юные судьи соревнований, юные журналисты, педагоги). В рамках слёта состоялись конкурсы экологической направленности.

### **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 2019 году инспекторами территориального отдела № 9 Госадмтехнадзора Московской области возбуждено 95 административных дел за нарушение требований закона Московской области от 30.12.2014 № 191/2014-ОЗ «О регулировании дополнительных вопросов в сфере благоустройства Московской области», ответственность за нарушение которых предусмотрена Законом Московской области от 04.05.2016 № 37/2016-ОЗ «Кодекс Московской области об административных правонарушениях»:

- ст. 6.22 «Размещение транспортных средств на участках с зелёными насаждениями»;

-ст. 6.3 «Загрязнение территории, связанное с эксплуатацией и ремонтом транспортных средств»;

- ст. 6.1 «Нарушение чистоты и порядка в местах общественного пользования, массового посещения людей»,

а также нарушения, ответственность за которые предусмотрена ч. 1 ст. 8.2 Федерального закона от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».

Администрация городского округа Щёлково осуществляет взаимодействие с Министерством экологии и природопользования Московской области, Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям, 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, Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Московской и Смоленской областям.

### **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 городского округа Щёлково «Экология и окружающая среда». Мероприятия программы выполнены в полном объёме.

Проводится мониторинг состояния атмосферного воздуха в г. Щёлково на 2-х стационарных постах Государственной сети наблюдений, отобрано 7 607 проб. По данным наблюдений за 2019 год степень загрязнения атмосферного воздуха в городе Щёлково оценивается как низкая.

Выполнены работы по санитарной очистке и восстановлению прудов в дер. Кишкино, Хотово и в дер. Протасово.

Проведена очистка от мусора 5-ти водных объектов.

27.04.2019 Щёлковские дайверы центра «Пятый элемент» очистили реку в районе спасательной станции. Мероприятие прошло в рамках акции «ЭКО ДРАЙВ», приуроченной к Международному дню очистки водоёмов. Водолазы подняли со дна более 4 кубометров крупногабаритного и бытового мусора. Одним из главных трофеев стал электромобиль, используемый на детских аттракционах.

8 июня прошёл экологический субботник на санитарной очистке водной глади и береговой полосы 9 водных объектов округа (озеро Сиваш, ручьи Поньри, Воронок, ручей по ул. Бахчиванджи, вблизи дома 7, река Клязьма, озеро Леданово, Петрищенский пруд, Трубинский пруд, Большое Медвежье озеро).

Студенты и сотрудники предприятий городского округа Щёлково 21.09.2019 приняли участие в областной акции «Наш лес. Посади своё дерево» в лесном массиве городского округа Лосино-Петровский. На территории городского округа Щёлково проведены посадки зелёных насаждений на землях населённых пунктов, на территориях социальных объектов и объектов здравоохранения, новых микрорайонов, вдоль «вылетных» магистралей. Проведён экологический субботник на земельном участке с кадастровым номером 50:14:0000000:139464 вблизи п. Бахчиванджи.

Разработан радиационно-гигиенический паспорт территории округа.

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

Контролировалось состояние воды 16-ти водоёмов, используемых для отдыха населения.

Выполнены исследования качества воды источников децентрализованного водоснабжения (колодцы и родники).

Проведена обработка 10-ти водоёмов с целью профилактики малярии.

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.

Продолжается работа по выявлению несанкционированных сбросов в реку Клязьма.

### **Выводы и предложения:**

1. Степень загрязнения атмосферного воздуха в городе Щёлково оценивается как низкая. Тенденция за 2015-2019 годы: с 2017 года отмечается рост снижение концентраций оксида углерода, снижение концентраций железа. 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 около 5,6 млн. рублей – плата предприятий - природопользователей за негативное воздействие на окружающую среду.

7. Выдано 324 разрешения на вырубку зелёных насаждений-порубочных билетов, в бюджеты поселений поступило около 3-х млн. рублей.

8. 11 мая проведена массовая акция по посадке леса «Лес Победы» в лесном массиве площадью 5,8 га вблизи д. Аксёново вдоль автомобильной дороги Фряново-Ботово.

9. С целью обеспечения конституционных прав населения на достоверную информацию о состоянии окружающей среды экологические проблемы округа освещались в средствах массовой информации. В 2020 году данная работа будет продолжена.

Начальник  
Отдела экологии и охраны окружающей среды  
Администрации городского округа Щёлково

М.И. Кудрявкина