

**ДОКЛАД**  
**«О состоянии окружающей среды**  
**Щёлковского муниципального района в 2014 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 Щёлковского муниципального района в 2014 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 районе.

В основу доклада положены материалы, представленные:

- территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Московской области в городах Королёв, Фрязино, Лосино-Петровский, Щёлковском районе (далее – территориальный отдел);
- филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» в городах Лосино-Петровский, Фрязино, Королёв, Юбилейный, Щёлковском районе (далее – Щёлковский филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области»);
- Федеральным Государственным бюджетным учреждением «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее - ФГБУ «Центральное УГМС»);
- Московским учебно-опытным филиалом государственного казённого учреждения Московской области «Мособллес», Щёлковским учебно-опытным лесхозом МГУ леса;
- Щёлковской районной общественной организацией охотников и рыболовов.

**Состояние атмосферного воздуха**

Состояние воздушной среды в районе 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 (ул. Комарова, 3 - ПНЗ №2) и в микрорайоне Заречный (ул. Комсомольская, 4 – ПНЗ №3). Всего за 2014 год ЛНЗА проведено 7479 (в 2013г. – 8592, в 2012г. – 8010, в 2011г. – 7883) наблюдений за содержанием в атмосферном воздухе таких вредных веществ, как взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид и оксид азота, оксид углерода, хлор, хлористый водород, тяжёлые металлы, бенз(а)пирен. В 2014 году по инициативе Администрации Щёлковского муниципального района было введено наблюдение за загрязнением воздуха по сероводороду и аммиаку.

Степень загрязнения воздуха оценивается при сравнении концентраций примесей ( $\text{мг/м}^3$ ,  $\text{мкг/м}^3$ ) 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 2014 год было зарегистрировано 14 превышений ПДК сероводорода. 9 сентября было зарегистрировано высокое загрязнение воздуха сероводородом, максимальная концентрация которого достигла 15,4 ПДК м.р.

Среднее содержание хлора за год составило 0,9 ПДК с.с., максимально разовая концентрация превысила ПДК в 1,3 раза в июле на ПНЗ №3.

Средняя за год концентрация диоксида азота составила 1,1 ПДК с.с., максимально разовая концентрация достигала 1,4 ПДК м.р. в ноябре на ПНЗ №3.

Среднее за год значение оксида углерода составило 0,5 ПДК с.с. В течение года было зафиксировано одно превышение ПДК в мае на ПНЗ №3 и составило 1,2 ПДК м.р.

Средняя за год концентрация хлорида водорода не превышала нормы, максимальное значение наблюдалось в мае и составило 1,1 ПДК м.р.

Максимальная концентрация бенз(а)пирена зарегистрирована в феврале –  $1,2 \times 10^{-6}$   $\text{мкг/м}^3$ , средняя за 10 месяцев концентрация составила  $0,5 \times 10^{-6}$ . Наибольшие концентрации бенз(а)пирена приходились на зимнее время года.

Средние за год концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида азота и аммиака не превышали ПДК с.с. Максимальные концентрации соответствовали следующим значениям: взвешенные вещества – 1 ПДК м.р., аммиак – 0,8 ПДК м.р., оксид азота – 0,9 ПДК м.р., диоксид серы – менее 0,1 ПДК м.р. Содержание тяжёлых металлов в атмосферном воздухе было значительно ниже нормы.

В течение 2014 года, в дни максимального загрязнения, было передано 26 предупреждений на 17 предприятий района с рекомендациями сократить выбросы на 15-20%. За зимний период составлено 3 прогноза неблагоприятных метеорологических условий (далее – НМУ), весенний период – 9, летний период – 8, осенний период – 6. В 2013 году было составлено всего 12 прогнозов НМУ.

В Щёлково отмечен 1 случай высокого загрязнения атмосферного воздуха сероводородом, 9 сентября на посту №2 содержание данной примеси достигало 15,4 ПДК. Высокое загрязнение атмосферного воздуха характеризуется превышением максимальной разовой концентрации ПДК одного или нескольких веществ в 10 и более раз.

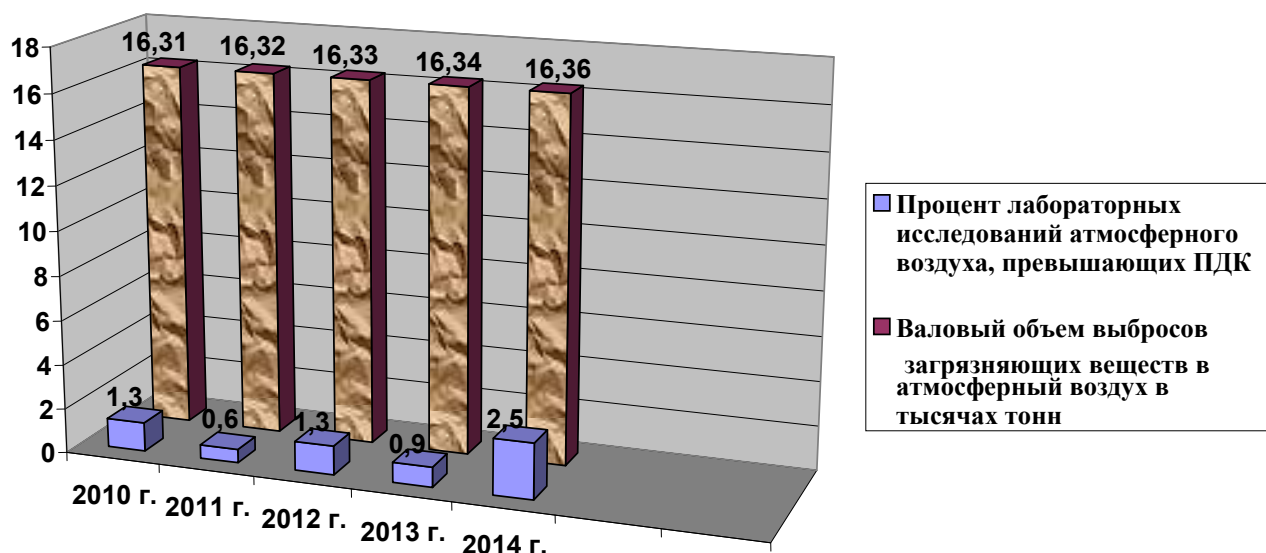
По имеющимся в территориальном отделе данным из проектов ПДВ в 2014 году общее количество стационарных источников выбросов в атмосферу составило 3981, из которых 549 источников выбросов (13,8%) оборудованы пылегазоочистными сооружениями. Валовый объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составил 16361 т (2013 г. – 16337 т, 2012 г. – 16326 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:

| Годы | Всего исследований | Из них маршрутных и подфакельных исследований, % | Процент анализов, превышающих ПДК |
|------|--------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2010 | 2925               | 75,0                                             | 1,3                               |
| 2011 | 4112               | 76,2                                             | 0,6                               |
| 2012 | 5956               | 68,9                                             | 1,3                               |
| 2013 | 7474               | 74,3                                             | 0,9                               |
| 2014 | 4428               | 76,3                                             | 2,5                               |

По данным исследований обнаружено превышение ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в 2,5% исследований (в 2013 г. - 0,9%).

#### Динамика состояния атмосферного воздуха и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух



В соответствии с СП 1.1.1058-01 (с изменениями и дополнениями) «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», ЗАО «Экоаэросталкер», ОАО «Лакокраска», ЗАО ТД «Лаки-Краски», ЗАО «Шелкоткацкая фабрика», ООО «Пента-91», МП ЩР «Щёлковский Водоканал», ЗАО «Домостроитель», ООО ПП «Мета 5», ООО АБЗ «Стройбетон», ООО «Мереон», ООО «ММК Профиль-Москва», ООО «Пластметалл», ЗАО «Еврохим», ООО «Газхолодтехника», ООО «Росмебель», ООО «Бест цемент», Федеральное казённое предприятие «Щёлковский биокомбинат».

Превышение ПДК загрязняющих веществ установлено при исследованиях 112 проб атмосферного воздуха. На территории жилой застройки в зоне влияния ЗАО «Экоаэросталкер» в 68 пробах обнаружено превышение ПДК сероводорода, причём в 8

пробах - более чем в 5 раз; в 8 пробах - превышение ПДК аммиака (ул. Заречная, ул. Новая Фабрика). В 8 пробах обнаружено превышение ПДК хлористого водорода (ул. 8-е Марта), в 4 пробах - превышение ПДК стирола в микрорайоне «Жегалово» и в 4 пробах - превышение ПДК сероводорода на территории жилой застройки в зоне влияния КНС «Солнцево» в г.Щёлково-3.

В связи с многочисленными жалобами населения на загрязнение атмосферного воздуха в г. Щёлково в августе-сентябре территориальным отделом по согласованию с Щёлковской городской прокуратурой проведена внеплановая выездная проверка в отношении ЗАО «Экоаэросталкер». По результатам проверки установлено, что загрязнение атмосферного воздуха связано с нарушением технологического режима очистки сточных вод в результате поступления на Щёлковские межрайонные очистные сооружения сточных вод с химическими веществами, запрещёнными к сбросу в канализационные сети.

Щёлковским городским судом принято положительное решение по исковому заявлению территориального отдела о признании противоправными действиями ЗАО «Экоаэросталкер» в отношении неопределённого круга потребителей, выразившимися в загрязнении атмосферного воздуха аммиаком и сероводородом на территории жилой застройки в г. Щёлково. ЗАО «Экоаэросталкер» доведено до сведения потребителей Решение Щёлковского городского суда от 08.12.2014 по делу № 2-5736/14, в соответствии с которым:

- признаны противоправными действия ЗАО «Экоаэросталкер», выразившиеся в загрязнении атмосферного воздуха аммиаком и сероводородом на территории жилой застройки в г. Щёлково в зоне влияния ЗАО «Экоаэросталкер»;

- ЗАО «Экоаэросталкер» обязано прекратить загрязнение атмосферного воздуха аммиаком и сероводородом на территории жилой застройки в г. Щёлково в зоне влияния ЗАО «Экоаэросталкер» (газета «Щёлковчанка», апрель 2015 года).

Следует отметить, что деятельность Щёлковских межрайонных очистных сооружений предназначена для очистки сточных вод от жилой застройки, поэтому все мероприятия по их реконструкции и развитию проводятся на работающем объекте, что периодически может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха, в частности, из-за работ по вывозу илового осадка.

### **Организация санитарно-защитных зон (СЗЗ)**

В условиях сложившейся экономической и градостроительной ситуации, когда большинство городских селитебных территорий перекрывается санитарно-защитными зонами предприятий, единственно приемлемым путём решения существующей проблемы является внедрение новых, экологически чистых технологий и современных методов очистки вентиляционных выбросов с последующей корректировкой размеров СЗЗ промпредприятий в сторону их уменьшения, что позволит улучшить условия проживания, уменьшить количество проживающих в СЗЗ жителей и высвободить территории для нового жилищного строительства.

В настоящее время 9 предприятий имеют утверждённую в установленном порядке санитарно-защитную зону: ЗАО «Селена», ЗАО «Мальцевотекс», ООО «Спектор», ЗАО «Щёлковохлеб», ООО «Марина», ЗАО «Опытный механический завод «НИИХИММАШ», ООО «Гиперглобус», ООО «ММК-Профиль-Москва», ООО «Электродеталь».

Необходимо обратить внимание, что разработаны проекты обоснования размеров санитарно-защитных зон, но не утверждены СЗЗ ЗАО «Экоаэросталкер», ООО ПКФ «Стройбетон», автоколонны № 1785, для группы предприятий, расположенных на промплощадке по ул. Заводская, д. 2, г. Щёлково. В настоящее время ведётся застройка жилого микрорайона «Потапово-1», строительство жилья на ул. Заречная вблизи автоколонны № 1785. Возводимая жилая застройка микрорайона «Потапово-1» и существующая застройка по ул. Чкаловская г. Щёлково-3 фактически находятся в санитарно-защитной зоне группы предприятий, расположенных на промплощадке по ул. Заводской, д.2, г. Щёлково. Для активизации работы по утверждению СЗЗ в апреле 2014г. в Администрации Щёлковского муниципального района было проведено совещание с участием представителей

хозяйствующих субъектов, расположенных на территории промплощадки, надзорных органов, Щёлковской прокуратуры, однако вопрос по утверждению СЗЗ в настоящее время не решён.

В случае увеличения мощности Щёлковских межрайонных очистных сооружений необходима разработка проекта обоснования СЗЗ, в связи с чем возможность предусмотренной генпланом г. Щёлково застройки жилого микрорайона «Соболевка» в г.Щёлково пока не обоснована.

Разработка проекта организации СЗЗ требуется Кинологическому центру ФТС РФ в д.Орлово и КНС «Солнцево» в г.Щёлково-3.

В 2014г. по запросам Управления Роспотребнадзора по Московской области территориальным отделом подготовлены предварительные заключения о возможности согласования:

- проекта обоснования расчётной СЗЗ проектируемого автопаркинга с общественно-торговым центром ИП Агекян Г.В. по адресу: Московская область, г. Щёлково, Гребенская гора;

- проекта обоснования размера границ СЗЗ реконструируемого завода по производству строительных материалов ЗАО «Пинклайн Центр» по адресу: Московская область, г. Щёлково, ул. Московская, д.33а;

- проекта обоснования размера границ СЗЗ объекта «Склад №1 (ст. Соколовская) предприятия ЗАО «Торговый Дом «Лаки-Краски» по адресу: Московская область, Щёлковский район, ст. Соколовская;

- проекта обоснования размера границ СЗЗ ОАО «Лакокраска» по адресу: Московская область, Щёлковский район, д. Оболдино;

- проекта обоснования размера СЗЗ проектируемого multifunctional торгового центра по адресу: Московская область, г. Щёлково, пересечение Пролетарского проспекта и ул. Заречная;

- проекта обоснования расчётной СЗЗ для реконструируемого конноспортивного комплекса «Удача» по адресу: Московская область, Щёлковский район, д. Гребнево, КСК «Удача», стр. 1.;

- проекта обоснования размера СЗЗ проектируемого автозаправочного комплекса ЗАО «Магистраль-НК»;

- проекта обоснования расчётной СЗЗ проектируемого торгового центра ООО «Строительный Холдинг-Юг» по адресу: Московская обл., г.Щёлково, мкр. «Богородский» .

ООО ПКФ «Стройбетон» выкупило производственные площади у Щёлковского завода ЖБК, при этом произошло увеличение объёма производства, в связи с чем возникла необходимость разработки проекта обоснования размера его расчётной санитарно-защитной зоны. Одним из мероприятий проекта СЗЗ предусматривалось строительство в декабре 2013 года шумозащитных акустических экранов, однако данное мероприятие до настоящего времени не выполнено, в территориальный отдел поступают многочисленные жалобы от населения близрасположенной жилой застройки.

Информация о количестве людей, проживающих в санитарно-защитных зонах промышленных предприятий района, отсутствует на протяжении последних 10 лет.

В связи с перераспределением полномочий между федеральными и местными органами власти, утратой ряда полномочий органами Роспотребнадзора Администрациям муниципальных образований необходимо обратить особое внимание на соблюдение гражданами, индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами санитарно-гигиенических нормативов при размещении объекта и его воздействием на окружающую среду в процессе производственной деятельности, особенно в части организации санитарно-защитных зон.

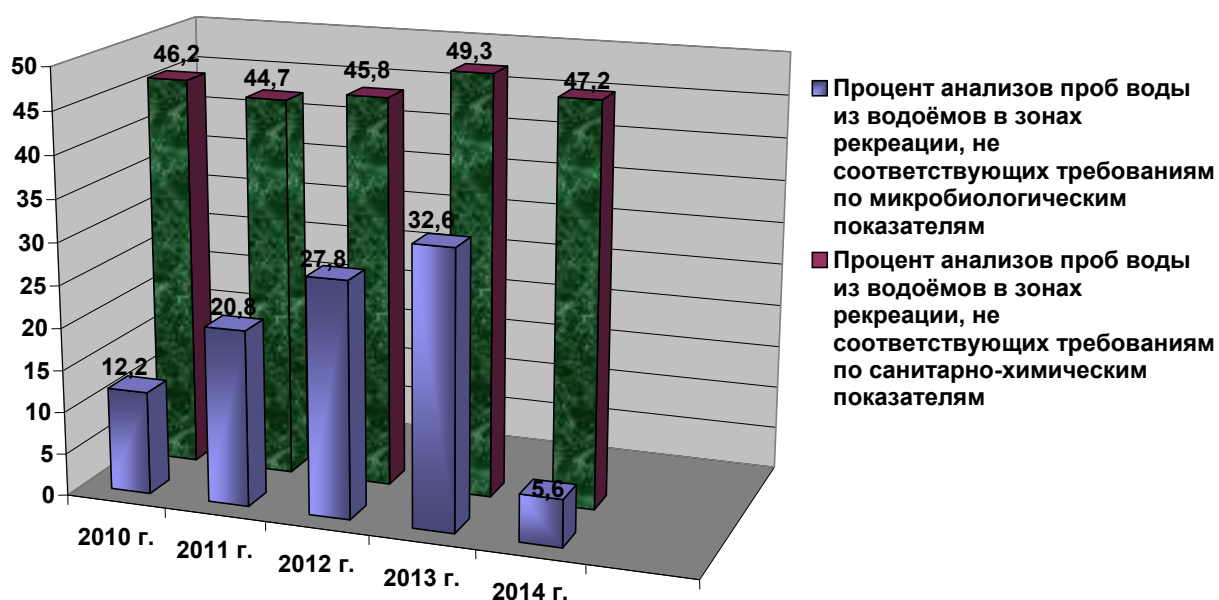
### **Состояние, охрана и использование водных объектов**

Мониторинг состояния водоёмов, осуществляемый лабораторией Щёлковского филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области», показывает, что практически все водные

объекты в районе подвергаются антропогенному и техногенному воздействию с различной степенью интенсивности.

На территории района расположены очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков, имеющие выпуски сточных вод в водоёмы: ЗАО «Экоаэросталкер» (два выпуска в р.Клязьма); ОАО «Тонкосуконная фабрика им. Свердлова» (р. Клязьма); очистные сооружения биологической очистки в микрорайоне «Лукино-Варино» пос. Свердловский (р.Клязьма); МП ГПМ «Монинский имущественный комплекс» (р. Клязьма); ЗАО «Щёлковская птицефабрика» с. Петровское (ручей Безымянный), оздоровительно-лечебный комплекс «Лесные поляны» (ручей Шолоховка), санаторий «Монино» (р. Воря); оздоровительно-лечебный комплекс «Подмосковные зори» (р. Воря), дом отдыха «Щёлково» (р. Воря), Фряновское МП ЖКХ (р. Ширенка), ООО «Теплосервис» (р. Клязьма), Детская психиатрическая больница №11 Департамента здравоохранения г. Москвы (р. Воря), ОАО «Орловское» (р. Воря), ОЛК «Подмосковные зори» (р. Воря), ФГУП «ОКБ МЭИ» (ручей Безымянный). Очистные сооружения МП ЦР «Щёлковский Водоканал» в д. Богослово, д.Огуднево и д. Корпуса (поля фильтрации) имеют выпуски на рельеф. Обеззараживание очищенных стоков осуществляется на 10 очистных сооружениях.

### Динамика качества воды в водоёмах в зонах рекреации



В связи с тем, что в 2014г. учитывались результаты лабораторных исследований проб воды из водоёмов в зонах рекреации, по которым выдавались санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии водного объекта санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта, удельный вес неудовлетворительных проб из водоёмов по микробиологическим показателям составил 5,6%.

В 2014г. выданы санитарно-эпидемиологические заключения на использование прибрежной полосы р. Клязьма - в целях купания, занятий спортом и отдыха, прибрежной полосы и акватории озера Светлое (ЛЮУ «Искра») - в целях купания, занятий спортом и отдыха детей, прибрежной полосы и акватории Большого Медвежьего озера - ОАО «Рыболовно-спортивная база «Медвежьего Озера» - в целях отдыха населения, занятий спортом и купания.

Стабильно «чистыми» водоёмами с качеством воды в пределах гигиенических нормативов являются Медвежье озеро, Светлое (Чёрное) озеро, Орловский карьер.

Результаты лабораторных исследований водоёмов регулярно освещались телерадиокомпанией «Щёлково», в районных печатных изданиях.

Администрацией Щёлковского муниципального района организовано проведение дезинсекционных (комароистребительных) мероприятий на анофелогенных водоёмах Щёлковского района (водоёмы в Топорково, пос. Свердловский, д. Леониха, пос. Юность, Щёлково-7 и др.).

Крайне неблагоприятная ситуация сложилась на Щёлковских межрайонных очистных сооружениях (эксплуатирующая организация - ЗАО «Экоаэросталкер»). В результате нарушения технологического процесса биологической очистки на 2-м комплексе Щёлковских межрайонных очистных сооружений на протяжении 3-х месяцев допускался сброс сточных вод без очистки, что помимо загрязнения р. Клязьма привело к интенсивному загрязнению атмосферного воздуха и к многочисленным жалобам населения на характерный запах. В настоящее время ЗАО «Экоаэросталкер» разработало и представило в Министерство жилищно-коммунального хозяйства Московской области дорожную карту по нормализации работы и развитию Щёлковских межрайонных очистных сооружений. ЗАО «Экоаэросталкер» в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду проведены капитальный ремонт первичных отстойников с заменой оборудования, интенсификация процесса биологической очистки за счёт увеличения мощности каждой из воздухоподводящих станций, замена систем аэрации в аэротенках, увеличение мощности цеха механического обезвоживания, монтаж перекрытий и защитных экранов на открытых поверхностях. Обеспечен прямой вывоз обезвоженного осадка без складирования на территории очистных сооружений. Осуществлен вывоз накопленного обезвоженного осадка сточных вод и загрязненного ила из аэротенков в количестве 30000 тонн.

При этом следует учитывать, что в случае увеличения производительности (мощности) Щёлковских межрайонных очистных сооружений необходим пересмотр размеров их санитарно-защитной зоны.

Также необходимо учитывать, что при проектировании и строительстве любых очистных сооружений необходимо обосновывать и утверждать в установленном порядке размеры санитарно-защитных зон, что в настоящий момент не выполняется. Так, ООО «ГК «СУ 22» построены и введены в эксплуатацию очистные сооружения биологической очистки в микрорайоне «Лукино-Варино» пос. Свердловский без проекта санитарно-защитных зон.

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. В территориальный отдел поступают жалобы на негативное влияние очистных сооружений на окружающую среду и здоровье населения, т.к. продолжается загрязнение сточными водами, вытекающими с территории очистных сооружений и разливающимися на прилегающей территории с. Петровское.

Несмотря на многочисленные жалобы населения д. Мизиново на загрязнение атмосферного воздуха в жилой застройке при работе очистных сооружений ОАО «Орловское», по результатам плановой проверки данные факты не подтвердились. Источником загрязнения атмосферного воздуха является птичник.

Для улучшения состояния водных объектов в районе необходимо:

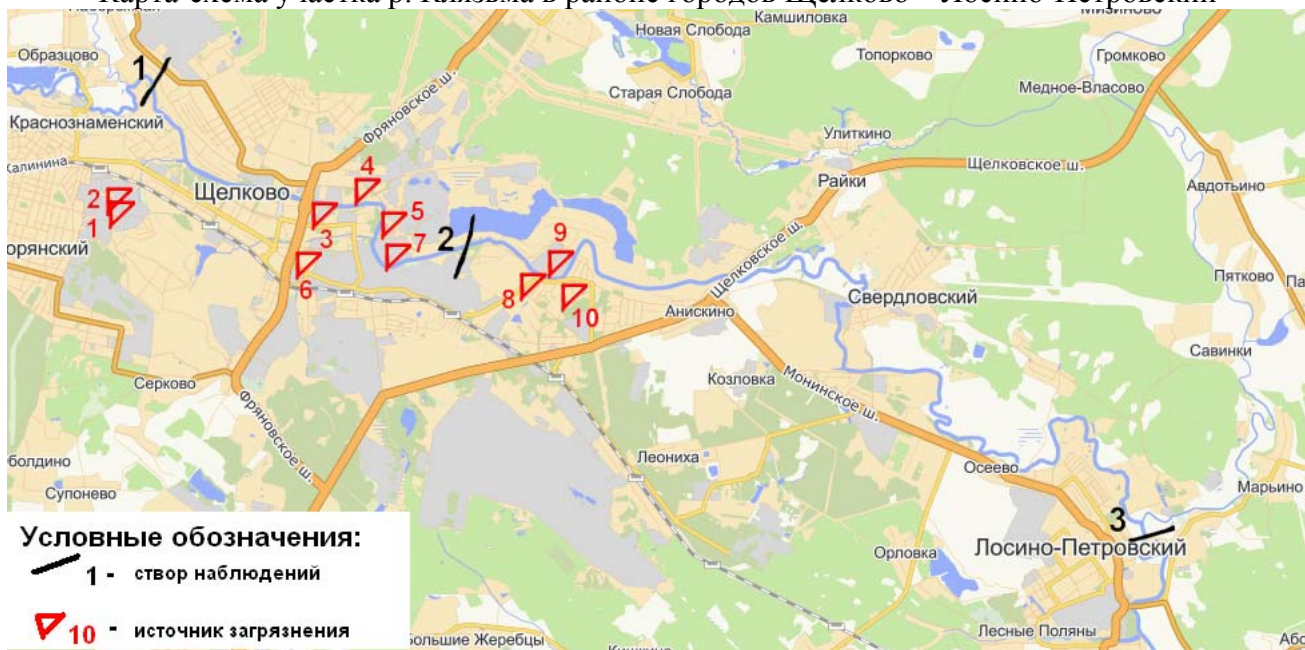
- выполнение дорожной карты по нормализации работы и развитию Щёлковских межрайонных очистных сооружений;
- строительство локальных очистных сооружений на промпредприятиях, имеющих выпуски в водоёмы;
- выполнение требований Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» в части предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при отведении сточных вод абонента в централизованные системы водоотведения;
- строительство городской системы ливневой канализации с локальной очисткой;



- финансирование мероприятий по оборудованию зон отдыха населения в поселениях 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 (закрывающий створ). В отобранных пробах воды определяется 20-39 показателей качества физико-химического состава.

Карта-схема участка р. Клязьма в районе городов Щёлково – Лосино-Петровский



*Перечень предприятий городов Щёлково и Лосино-Петровский, направляющих сточные воды в реку Клязьма*

| № на карте схеме | Название организации                                            | Адрес размещения организации                                |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1                | ОАО «ММК-Профиль-Москва»                                        | Московская область, г.Щёлково-2                             |
| 2                | ЗАО «Мултон»                                                    | Московская область, г. Щёлково, Фруктовый пр., д.1          |
| 3                | ЗАО "Щёлковохлеб"                                               | Московская область, г. Щёлково, ул. Малопролетарская, д. 55 |
| 4                | Филиал ГУП МО «Мострансавто» Автоколонна № 1785                 | Московская область, г. Щёлково, ул. Заречная, д. 84         |
| 5                | ОАО «Щёлковский завод вторичных драгоценных металлов»           | Московская область, г. Щёлково, ул. Заречная, д. 103а       |
| 6                | МП ЦР «Щёлковская теплосеть»                                    | Московская область, г. Щёлково, пл. Воронок                 |
| 7                | ЗАО «Экоаэросталкер» Щёлковские межрайонные очистные сооружения | Московская область, г. Щёлково, ул. Заречная, д. 137        |
| 8                | ОАО «ЭНА»                                                       | Московская область, г. Щёлково, ул. Заводская, д.14         |
| 9                | ООО «ПКФ Стройбетон»                                            | Московская область, г. Щёлково, ул. Рабочая                 |
| 10               | ОАО «Тонкосуконная фабрика имени Свердлова»                     | Московская область, Щёлковский район, п. Свердловский       |



*Случаи высокого загрязнения в воде р. Клязьма в 2014г.*

| п/<br>п | Наименование створа               | Дата отбора<br>пробы воды | Концентра-<br>ция, мг\л | Показатель качества |
|---------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1       | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 21.01                     | 22,0                    | БПК <sub>5</sub>    |
| 2       | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 21.01                     | 4,7                     | Аммонийный азот     |
| 3       | р. Клязьма – г. Лосино-Петровский | 21.01                     | 0,229                   | Нитритный азот      |
| 4       | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 16.02                     | 28,5                    | БПК <sub>5</sub>    |
| 5       | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 16.02                     | 10,2                    | БПК <sub>5</sub>    |
| 6       | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 16.02                     | 8,24                    | Аммонийный азот     |
| 7       | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 16.02                     | 9,48                    | Аммонийный азот     |
| 8       | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 17.03                     | 4,77                    | Аммонийный азот     |
| 9       | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 17.03                     | 7,58                    | Аммонийный азот     |
| 10      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 17.03                     | 0,299                   | Нитритный азот      |
| 11      | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 16.04                     | 13,9                    | Аммонийный азот     |
| 12      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 01.04                     | 14,5                    | Аммонийный азот     |
| 13      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 16.04                     | 7,1                     | Аммонийный азот     |
| 14      | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 01.04                     | 0,307                   | Нитритный азот      |
| 15      | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 16.04                     | 0,220                   | Нитритный азот      |
| 16      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 01.04                     | 0,255                   | Нитритный азот      |
| 17      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 16.04                     | 0,332                   | Нитритный азот      |
| 18      | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 01.04                     | 16,1                    | БПК <sub>5</sub>    |
| 19      | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 22.05                     | 11,82                   | Аммонийный азот     |
| 20      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 22.05                     | 7,56                    | Аммонийный азот     |
| 21      | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 05.06                     | 16,64                   | Аммонийный азот     |
| 22      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 05.06                     | 11,49                   | Аммонийный азот     |
| 23      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 05.06                     | 0,202                   | Нитритный азот      |
| 24      | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 14.07                     | 17,36                   | Аммонийный азот     |
| 25      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 14.07                     | 12,27                   | Аммонийный азот     |
| 26      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский  | 14.07                     | 0,306                   | Нитритный азот      |
| 27      | р. Клязьма ниже г. Щёлково        | 14.07                     | 12,4                    | БПК <sub>5</sub>    |

| п/<br>п | Наименование створа              | Дата отбора<br>пробы воды | Концентра-<br>ция, мг\л | Показатель качества |
|---------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| 28      | р. Клязьма ниже г. Щёлково       | 25.08                     | 16,0                    | Аммонийный азот     |
| 29      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский | 25.08                     | 5,85                    | Аммонийный азот     |
| 30      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский | 25.08                     | 0,220                   | Нитритный азот      |
| 31      | р. Клязьма ниже г. Щёлково       | 25.08                     | 15,7                    | БПК <sub>5</sub>    |
| 32      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский | 25.08                     | 10,2                    | БПК <sub>5</sub>    |
| 33      | р. Клязьма ниже г. Щёлково       | 25.08                     | 0,435                   | Никель              |
| 34      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский | 25.08                     | 0,386                   | Никель              |
| 35      | р. Клязьма ниже г. Щёлково       | 22.09                     | 19,71                   | Аммонийный азот     |
| 36      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский | 22.09                     | 10,56                   | Аммонийный азот     |
| 37      | р. Клязьма ниже г. Щёлково       | 14.10                     | 17,08                   | Аммонийный азот     |
| 38      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский | 14.10                     | 9,39                    | Аммонийный азот     |
| 39      | р. Клязьма ниже г. Щёлково       | 14.10                     | 17,8                    | БПК <sub>5</sub>    |
| 40      | р. Клязьма ниже г. Щёлково       | 23.11                     | 16,23                   | Аммонийный азот     |
| 41      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский | 23.11                     | 12,84                   | Аммонийный азот     |
| 42      | р. Клязьма ниже г. Щёлково       | 23.11                     | 18,0                    | БПК <sub>5</sub>    |
| 43      | р. Клязьма ниже г. Щёлково       | 15.12                     | 17,4                    | Аммонийный азот     |
| 44      | р.Клязьма – г. Лосино-Петровский | 15.12                     | 4,51                    | Аммонийный азот     |
| 45      | р. Клязьма ниже г. Щёлково       | 15.12                     | 0,424                   | Нитритный азот      |
| 46      | р. Клязьма ниже г. Щёлково       | 15.12                     | 16,0                    | БПК <sub>5</sub>    |

В 2014 году в воде р. Клязьма в районе городов Щёлково, Лосино-Петровский зафиксировано 46 случаев высокого загрязнения, в 2013 году - 51 случай высокого загрязнения и 2 случая экстремально высокого загрязнения, в 2012 году - 29 случаев высокого загрязнения, экстремально высокого загрязнения не зафиксировано.

На рисунках 1-3 видна чёткая зависимость изменения концентраций органических и биогенных веществ под влиянием основного источника загрязнения г. Щёлково – ЗАО «Экоаэросталкер», если в фоновом створе концентрации нитритного и аммонийного азота, органических веществ по БПК<sub>5</sub> составляют 1,5-2,5 ПДК, то в контрольном увеличиваются до 8,0-43,5 ПДК и уменьшаются под воздействием менее загрязнённого притока р. Воря до 4,3-7,8 ПДК.

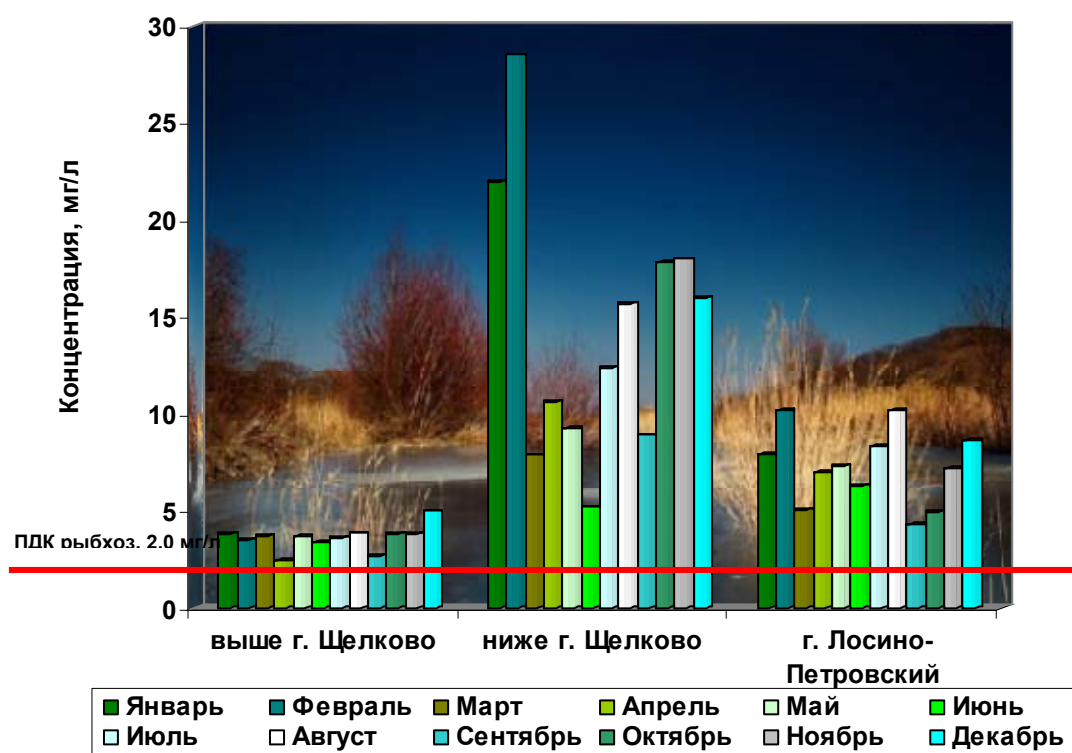


Рисунок 1 – Изменение концентраций органических веществ (по БПК<sub>5</sub>) по течению р. Клязьма по данным наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС»

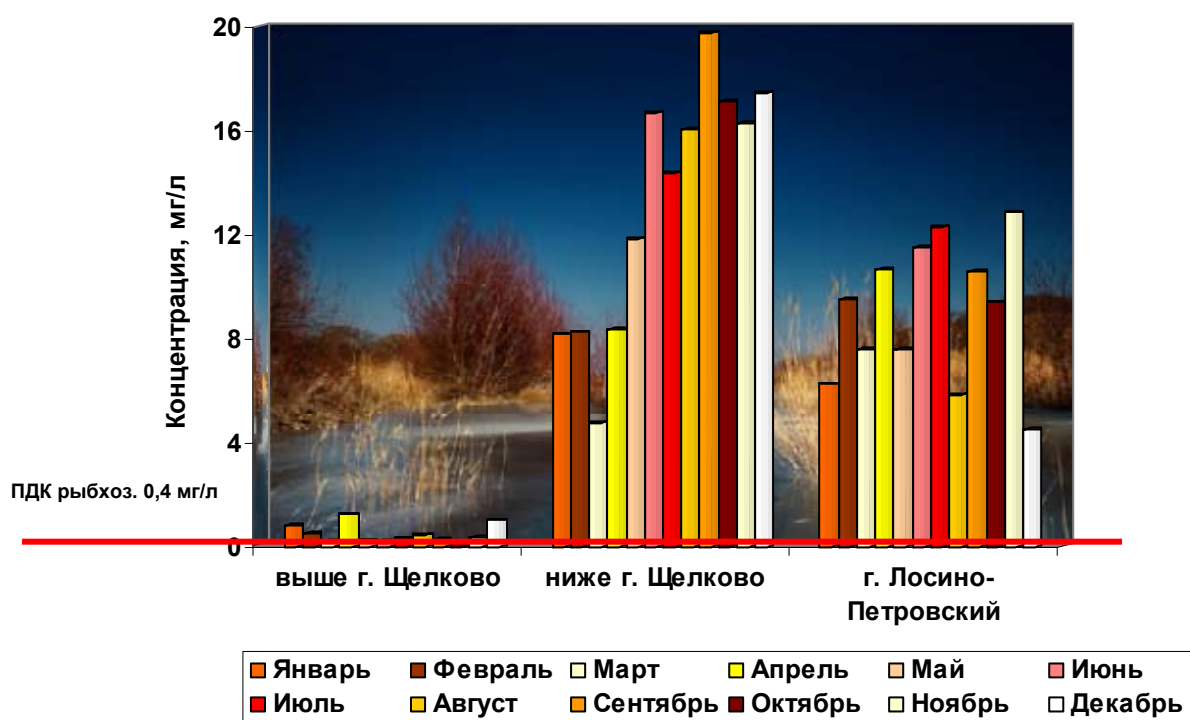


Рисунок 2 – Изменение концентраций аммонийного азота по течению р. Клязьма по данным наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС»

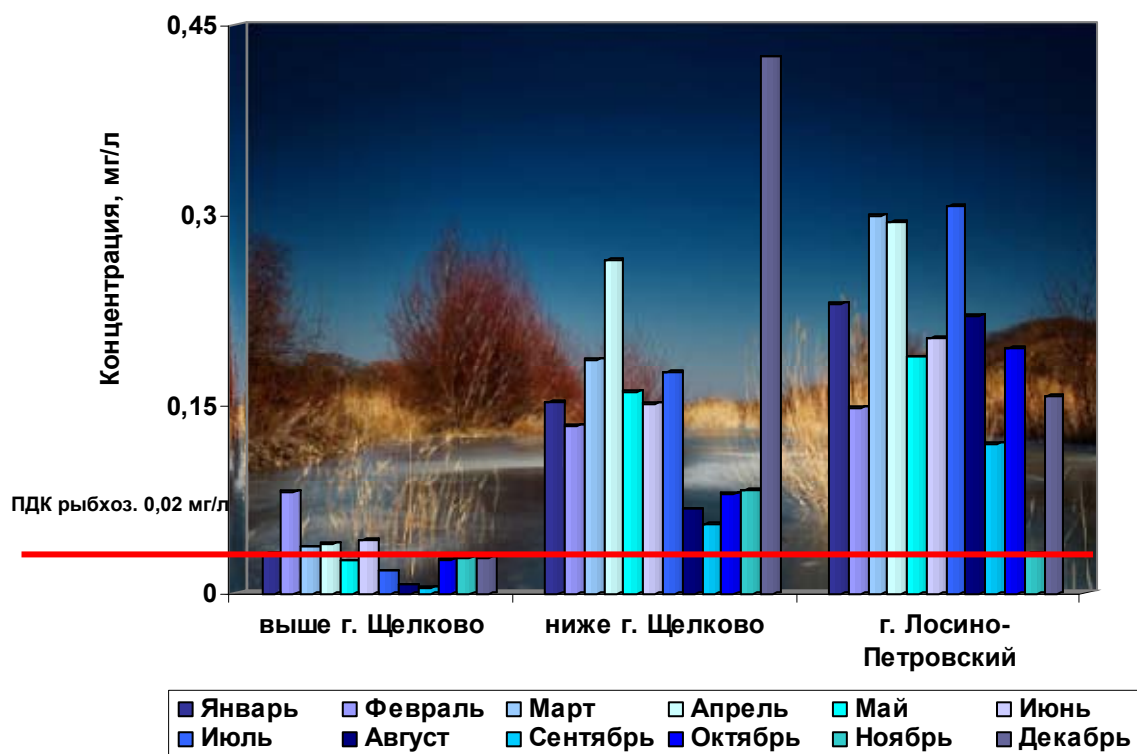


Рисунок 3 – Изменение концентраций нитритного азота по течению р. Клязьма по данным наблюдений ФГБУ «Центральное УГМС»

#### Хозяйственно-питьевое водоснабжение населения района

Подача питьевой воды населению Щёлковского муниципального района осуществляется от 172 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 и ул. Санаторской д. Корпуса осуществляется от Восточной системы водоснабжения, транспортирующей воду из подземных источников, расположенных на территории Владимирской области.

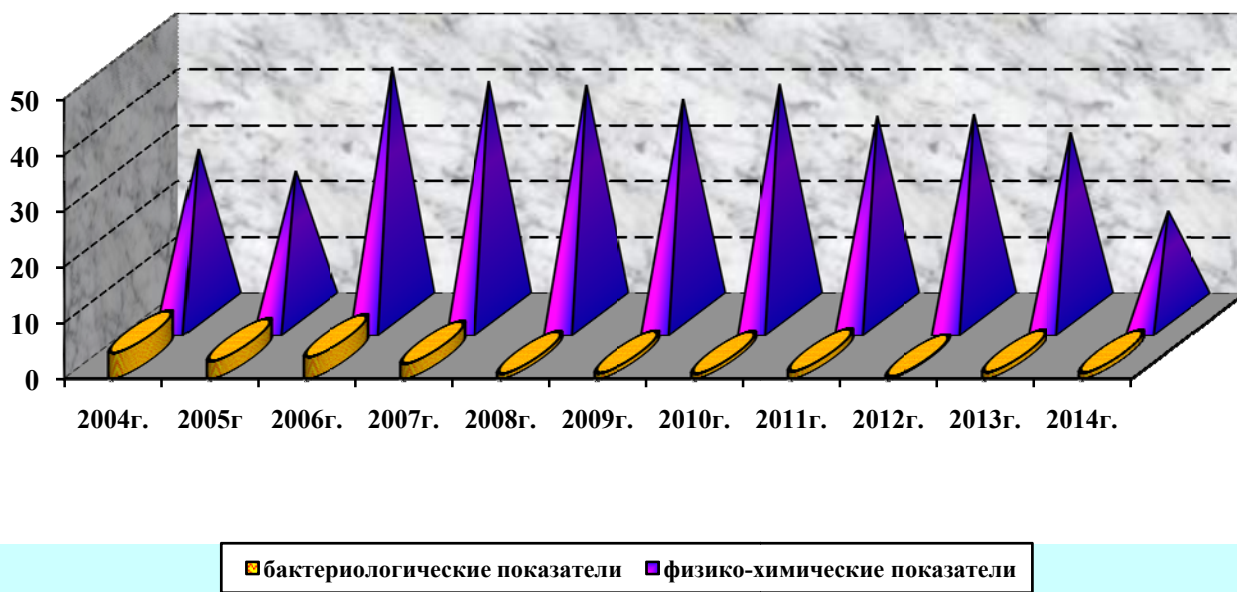
Кроме того, на территории района имеются 119 источников нецентрализованного водоснабжения (колодцы, родники), которыми пользуются 1044 человек из 33375 сельского населения. Рост удельного веса сельского населения в частной жилой застройке, использующего для питьевого водоснабжения частные буровые и шахтные колодцы на собственных земельных участках, в 2014 году продолжился.

По результатам лабораторных исследований, выполненных Щёлковским филиалом ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области», в 2014 году качество питьевой воды по Щёлковскому муниципальному району характеризуется следующими показателями:

|                            | % неудовлетворительных проб   |              |            |            |                       |              |            |            |
|----------------------------|-------------------------------|--------------|------------|------------|-----------------------|--------------|------------|------------|
|                            | бактериологические показатели |              |            |            | химические показатели |              |            |            |
|                            | Всего                         | Кол-во неуд. | %неуд 2014 | %неуд 2013 | Всего                 | Кол-во неуд. | %неуд 2014 | %неуд 2013 |
| Источники                  | 108                           |              |            |            | 159                   | 22           | 13,8       | 31,6       |
| Водопроводы                | 34                            |              |            |            | 63                    | 18           | 28,6       | 26,7       |
| Водопроводная сеть         | 759                           | 9            | 1,19       | 1,23       | 684                   | 128          | 18,7       | 32,9       |
| Централизов. водоснабжение | 901                           | 9            | 0,99       | 1,05       | 906                   | 168          | 18,5       | 32,6       |
| Нецентрализ. водоснабжение | 34                            | 3            | 8,8        | 8,8        | 34                    | 24           | 70,6       | 60,5       |

Таким образом, качество питьевой воды из источников и водопроводных сооружений централизованного водоснабжения, как по физико-химическим, так и по бактериологическим показателям в 2014 году имеет тенденцию к улучшению, что связано с проведением хозяйствующими субъектами своевременных ремонтных работ с заменой устаревшего оборудования, ежегодными гидропневматическими промывками магистралей и чисткой резервуаров, монтажом обезжелезивающих установок.

Динамика качества питьевой воды из систем централизованного водоснабжения за 2004-2014 г.г.



Однако в некоторых населённых пунктах Щёлковского района (пос. Загорянский и Литвиново, с. Трубино, с. Петровское, д. Богослово, д. Осеево, д. Соколово) 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, однако обезжелезивание воды перед подачей потребителям не производится, либо не была проведена замена изношенных трубопроводов. В связи с этим в территориальный отдел поступают жалобы от жителей данных населённых пунктов на качество воды. Так, за 2014 год в территориальный отдел поступило 35 жалоб на качество воды из систем централизованного водоснабжения Щёлковского муниципального района. По 17 жалобам проведены административные расследования с лабораторными исследованиями воды в точках водоразбора, по 18 жалобам граждан на качество питьевой воды даны разъяснения о правах потребителей при оказании коммунальных услуг ненадлежащего качества.

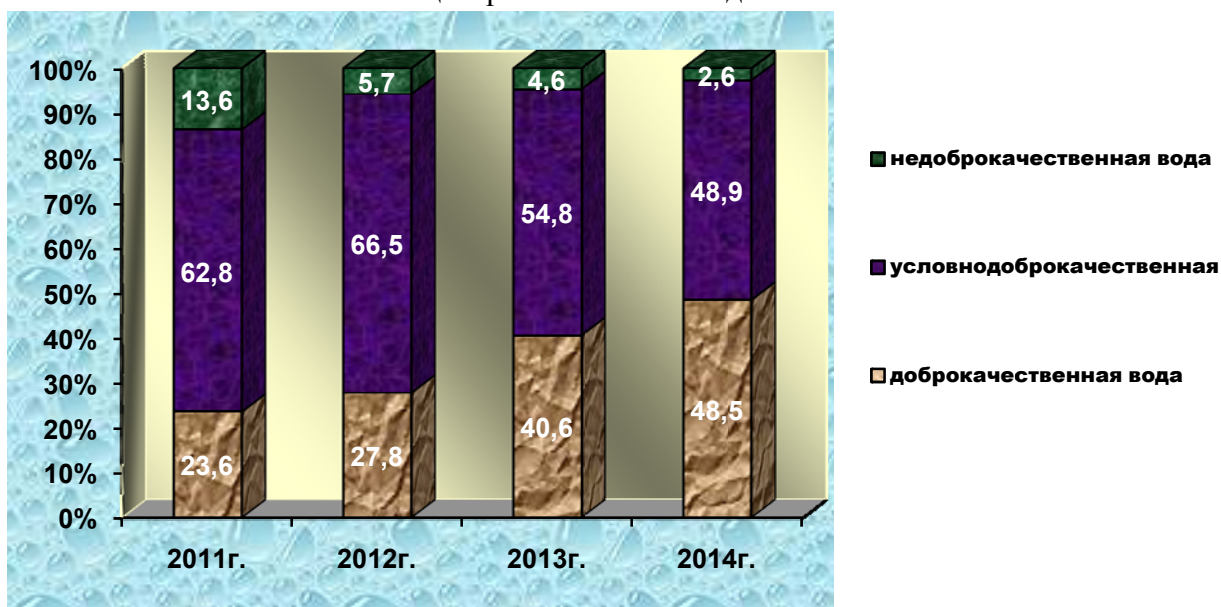
Следует также отметить, что большинство подземных источников, расположенных на территории района, имеют срок эксплуатации свыше 25 лет, в соответствии с действующими нормативами для обоснования возможности их дальнейшей эксплуатации необходим пересмотр размеров зон санитарной охраны на основании данных гидрогеологических исследований. Кроме того, границы 2-х и 3-х поясов существующих источников питьевого водоснабжения не нанесены на градостроительную документацию и не утверждены в соответствии с требованиями ст. 18 Федерального Закона № 52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», п. 1.9, 1.13. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Также при разработке схем водоснабжения (холодного и горячего) для новых микрорайонов («Аничково», «Лукино-Варино» и т.д.) проектная документация по



установлению размеров санитарно-защитной полосы водоводов не согласовывается в установленном порядке с органами Роспотребнадзора.

На территории Щёлковского муниципального района решениями Советов депутатов по 3-м городским и 3-м сельским поселениям утверждены программы «Комплексное развитие систем водоснабжения и водоотведения на период 2012-2015 г.г.», в которых предусматриваются мероприятия по доведению качества питьевой воды до гигиенических нормативов. На основании проведённого анализа заболеваемости по врачебным участкам на территории района за период 2005-2010 г.г. Постановлением главного государственного санитарного врача по городам Королёв, Фрязино, Юбилейный, Лосино-Петровский, Щёлковскому району от 14.02.2011 № 315/1 на срок до 01.01.2016 года для ряда водозаборов Щёлковского района утверждены временные нормативы содержания химических веществ по показателю цветности, мутности, жесткости, общей минерализации, содержанию железа и марганца. Однако следует учитывать, что действие Постановления заканчивается в 2015 году и, таким образом, значительная часть населения Щёлковского муниципального района (48,9%) с 2016 года будет обеспечиваться недоброкачественной питьевой водой. В связи с этим, согласно требований п. 1 ст. 6, п. 2, 6 ст. 23, п. 4, 7 ст. 24 Федерального Закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», необходимо провести корректировку имеющихся на территории района инвестиционных программ и разработать новые в части учёта мероприятий по приведению качества питьевой воды, подаваемой населению, в соответствие с установленными требованиями.

Динамика обеспеченности населения доброкачественной водой  
из систем централизованного водоснабжения

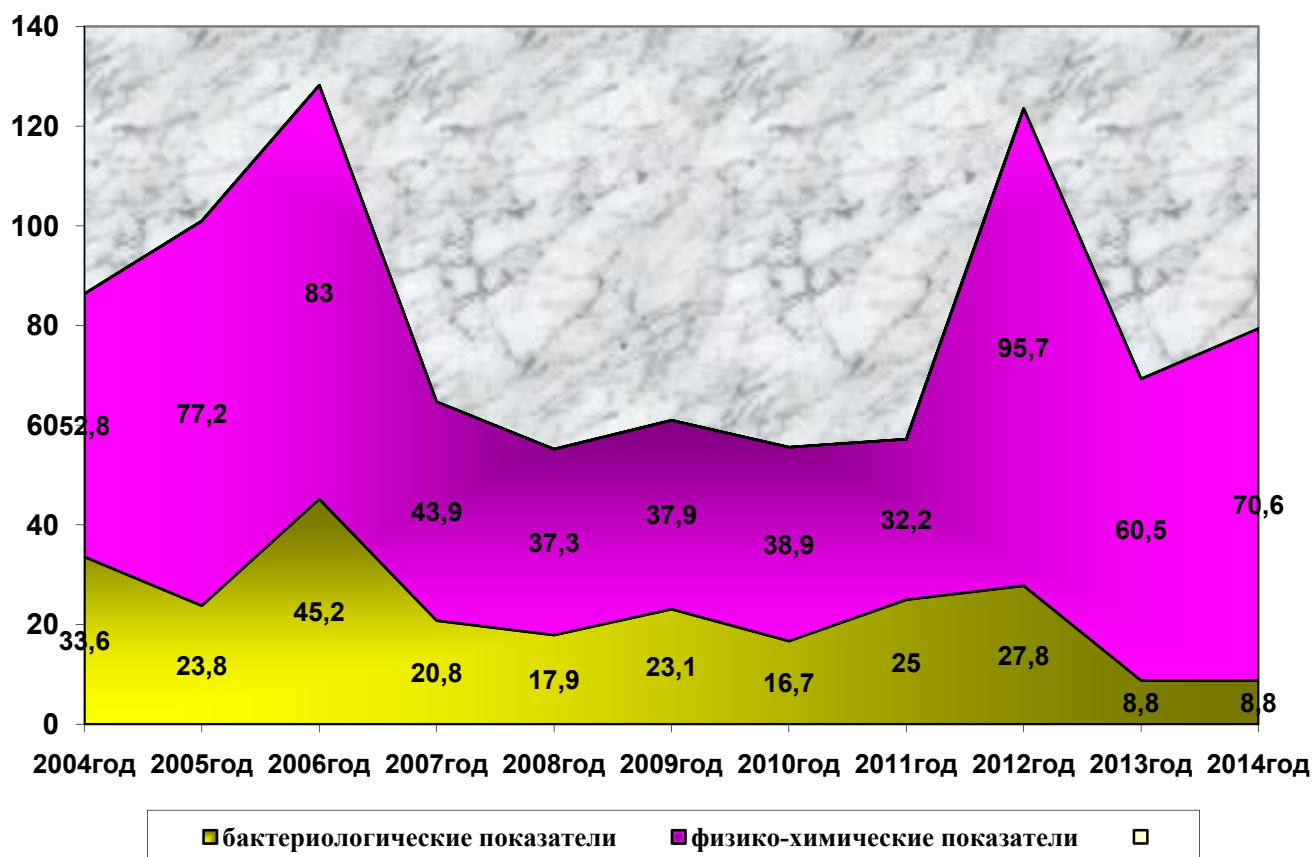


Централизованным горячим водоснабжением обеспечено 99,1% городского населения и 66,3% сельского. В индивидуальной жилой застройке население использует проточные и накопительные газо- и электроводонагревательные приборы. Основным поставщиком горячей воды на территории Щёлковского района является МП ЩР «Щёлковская теплосеть» и ОАО «Тепло-Инвест», в пос. Фряново – Фряновское МП ЖКХ, ООО «Группа Компаний «СУ 22» в пос. Свердловский. Балансодержателями проводится лабораторный контроль качества горячей воды (собственными аккредитованными ведомственными лабораториями и по договору со Щёлковским филиалом ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области»). За 2014 год лабораторией Щёлковского филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области» исследовано 186 проб горячей воды по физико-химическим показателям (16 проб не соответствовали гигиеническим нормативам по показателю цветности, мутности и содержанию железа) и 152



пробы по бактериологическим показателям (все соответствовали гигиеническим нормативам).

Динамика качества питьевой воды из источников нецентрализованного водоснабжения на территории Щёлковского района за 2004-2014 годы



Лабораторные исследования воды из общественных колодцев проводились за счёт средств районного бюджета в рамках выполнения природоохранных мероприятий. Основной причиной высокого процента не соответствующих нормативным требованиям проб воды из источников нецентрализованного водоснабжения является санитарное состояние прилегающей к колодцам территории (отсутствие централизованного канализования в частной застройке, нарушение герметичности выгребных ям, несанкционированные свалки бытовых отходов), что привело к росту проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию аммиака и нитратов.

#### Почва населённых мест и обращение с отходами

Лабораторией Щёлковского филиала ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области» выполнены исследования 141 пробы почвы по санитарно-химическим показателям, в т.ч. исследованы 116 образцов почвы в селитебной зоне, из них 6 проб - на территории детских учреждений и детских площадок. Исследованы 12 проб в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей. 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 (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).

127 проб исследованы по микробиологическим показателям, одна проба на горплеже г. Щёлково (БГКП-100 кл/г) и одна проба на территории 1-го пояса зоны санитарной охраны ВЗУ в Долгое Лёдово (индекс энтерококков – 100 кл/г) не соответствовали гигиеническим нормативам.

219 проб исследованы по паразитологическим показателям, 45 проб - на радиоактивные вещества, все пробы соответствовали гигиеническим нормативам.

Дважды проводились проверки ЗАО «Экоаэросталкер», где ежегодно образуется 8-9 тыс. тонн иловых осадков сточных вод (по сухому веществу). Согласно Сертификату соответствия № РОСС.RU-0007/2014/СЗЭПН сроком действия с 26.06.2014 по 26.06.2016 иловый осадок с очистных сооружений биологической очистки Щёлковских межрайонных очистных сооружений относится к 4-ому классу опасности - малоопасные отходы. Оценка соответствия проверена Испытательной лабораторией охраны окружающей среды №2 «СЗЭПНМО» в г. Железнодорожный РОСС RU.0001.21ЭМ37 от 08.07.2010, рекомендовано использовать иловый осадок в качестве изолирующего материала для полигонов твёрдых бытовых отходов, для рекультивации нарушенных земель. ЗАО «Экоаэросталкер» заключён договор с ООО «Пром-Авто» на обезвреживание отходов (обработка осадков сточных вод с помощью гуминового комплекса), транспортирование и размещение (захоронение отработанных осадков сточных вод) отходов. Заключён также договор ООО «Пром-Авто» с ЗАО «ОБЕРТАЙМ», которое обязуется использовать иловый осадок ЗАО «Экоаэросталкер» для рекультивации отработанного карьера «Вишняковское-2» по адресу: Ногинский район, вблизи г. Электроугли.

ЗАО «Экоаэросталкер» имеет договоры с ООО «ЭкоТехноТранс» на транспортирование иловых осадков, с ООО «МЕОН» на использование илового осадка на рекультивируемой свалке ТБО «Ашитково» (Воскресенский район, вблизи с. Ашитково) и почвогрунта в ГУП учебно-опытное хозяйство «Леоновское» Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина, расположенной в Воскресенском районе.

В 2014г. проведена плановая проверка ООО «ЭкоПолигон-Щёлково», имеющего лицензию на деятельность с отходами сроком до 13.09.2015 года. В рамках производственного лабораторного контроля выполнено 48 исследований атмосферного воздуха на содержание бензола, оксида углерода, четыреххлористого углерода, трихлорметана, сероводорода, аммиака, хлорбензола и метана на границе СЗЗ полигона. Превышений ПДК загрязняющих веществ не обнаружено. В соответствии с ранее выданным предписанием территориального отдела выполнены исследования воды в трёх колодцах в д.Сабурово. Негативного влияния полигона ТБО на качество питьевой воды в колодцах не выявлено. Проведено исследование 9 проб почвы в трёх точках на содержание нефтепродуктов и тяжёлых металлов, превышений ПДК тяжёлых металлов не обнаружено. Выполнено 3 исследования проб воды из ручья Безымянный. В соответствии с представленными протоколами количественного химического анализа сточных и природных вод в воде ручья Безымянный превышено содержание аммоний-йона, фосфатов, нефтепродуктов, железа, меди, железа. Ручей Безымянный впадает в р. Любосеевка и далее в Барские пруды. Данные водные объекты не используются для питьевого, хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования.

#### **Дни защиты от экологической опасности**

С 15 апреля по 5 июня в рамках Общероссийских дней защиты от экологической опасности на территории Московской области были проведены Дни защиты от экологической опасности под девизом: «Экология – Безопасность – Жизнь». Проведение

Дней защиты от экологической опасности в Щёлковском районе стало традиционным.

Разработан План мероприятий по проведению Дней защиты от экологической опасности (далее – План), утверждённый постановлением Администрации Щёлковского муниципального района от 20.03.2014 № 700. План опубликован в Бюллетене «Информационный вестник Совета депутатов и Администрации Щёлковского муниципального района».

В апреле стартовала 12-я районная экологическая экспедиция молодёжи, в работе которой приняли участие 177 несовершеннолетних из 5-ти экологических отрядов: «Феникс» г. Щёлково, «Экосейв» п. Монино, «Ойкос» п. Фряново, «Зелёный патруль» п. Чкаловский, «Шанс» г. Щёлково.

За время работы экспедиции с апреля по август проведено 476 мероприятий, в мероприятиях экологической направленности приняли участие 9 570 человек. Изготовлено и распространено 3 476 агитационных листовок. Наиболее значимые мероприятия:

- Экологический всеобуч в детских садах и школах г. Щёлково, пос. Фряново, пос. Чкаловский, пос. Монино.
- Экологический праздник ко Дню птиц 8 апреля в Серковской школе.
- 9 мая - участие в митинге, посвящённому Дню Победы.
- 13 мая - «Звёздный поход» в сельском поселении Гребневское, высажено 130 саженцев ели.
- 17 мая – участие в субботнике по посадке хвойного леса в г.п. Фряново, высажено 700 саженцев.
- 11 июня ко «Дню эколога» - конкурс «Экомода», выставка «Вторая жизнь».
- 21 июня – участие в субботнике по санитарной очистке прибрежной полосы р.Клязьма совместно с ЗАО «Мултон».
- Июнь - экологическая акция «Чистый берег» по санитарной очистке прибрежной полосы р. Клязьма, о. Сиваш, ручьёв Поныри и Безымянный пос. Монино.
- С 27 июня на протяжении месяца - прополка сеянцев и саженцев в Гребневском лесхозе.
- 21 июля - очистка прибрежной полосы о. Малина в с.п. Трубинское.
- Август – экологическая акция «Чистый берег» по санитарной очистке прибрежной полосы р. Клязьма, о. Сиваш, ручья Поныри, прудов в г. Щёлково-7, ручья Шолоховка.
- Сентябрь - участие в акции «Восстановим лес вместе», в пос. Чкаловский, пос. Фряново, высажено 2 500 саженцев.
- Подготовлен материал к участию в областном ежегодном смотре-конкурсе «Эколог года Подмосковья».

На территории Щёлковского муниципального района были проведены субботники по наведению чистоты и порядка. Вырублено 10 га леса, поражённого короедом-типографом.

12 апреля состоялся общерайонный субботник, в котором приняли участие более 1700 человек, в том числе сотрудники Администраций городских и сельских поселений и района. Убрано более 170 тысяч кв. метров территории, собрано и вывезено 1,5 тысячи кубометров мусора.

Сотрудники Администрации Щёлковского района приводили в порядок территорию районной больницы, убрали мусор в сквере Пионерский, а также расчищали вместе с сотрудниками Щёлковского учебно-опытного лесхоза лес от поваленных, больных деревьев вдоль Фряновского шоссе в районе пос. Клюквенного сельского поселения Огудневское. В ходе работ в порядок были приведены почти два гектара леса.

26 апреля на участке леса вблизи станции Детская Ярославского направления прошло массовое мероприятие по уборке мусора в рамках распоряжения Губернатора Московской области А.Ю. Воробьёва и единого дня действия всероссийской агитационной противопожарной акции «Сельхозпалы — под контроль», в котором приняли участие председатель Комитета лесного хозяйства Московской области П.О. Кукушкин, Глава Щёлковского муниципального района А.М. Ганяев, Глава муниципального образования

городской округ Ивантеевка С.Г. Гриднев, ректор Московского государственного университета леса В.Г. Санаев, а также директор Правдинского лесхоз-техникума С.З. Васюков и директор Щёлковского учебно-опытного лесхоза МГУ Леса Я.М. Глубиш. Площадь уборки составила 10 га, в мероприятии приняли участие 200 человек.

17 мая представители экологического движения Щёлковского муниципального района «В защиту Подмоскovie» и «Зелёный патруль» приняли участие в областной экологической акции «Восстановим леса вместе» по посадке саженцев в Подольском районе.

30 октября в Щёлковском лицее № 7 проведена экологическая конференция учащихся и студентов Щёлковского муниципального района «Ноосфера-2014». На конференции были подведены итоги участия детей в детской заочной экологической школе 2013-2014 учебном году, конкурсов учебно-исследовательских проектов, рефератов естественнонаучного содержания. Победители выступили с защитой исследовательских проектов и рефератов.

Всего в работе конференции и детской заочной экологической школы приняли участие 15 образовательных учреждений Щёлковского муниципального района, представившие свои учебные группы в составе 232 обучающегося, что говорит о широком интересе обучающихся и педагогов к эколого-биологической направленности обучения.

Все победители были награждены грамотами, памятными подарками и поездкой на экскурсию в ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (оранжерея)- ВВИЦ (ВДНХ) в г. Москва, которая состоялась 31 октября 2014 года.

Проводятся лабораторные исследования водоёмов, используемых населением в рекреационных целях (реки Клязьма (городской пляж), Воря, Уча, обводнённые карьеры Рудоуправления, озеро Сиваш, пруды в Щёлково-7, Барские пруды, Чёрное озеро).

На сайте Администрации Щёлковского муниципального района была размещена информация об усилении охраны рыбных запасов в весенний период 2014 года в водоёмах Московской области.

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

Леса Министерства обороны Российской Федерации, в Щёлковском районе леса Монинского участкового лесничества Московского лесничества Министерства обороны Российской Федерации - филиала ФГКУ «Территориальное Управление лесного хозяйства» Министерства обороны Российской Федерации, занимают 4343 га, в том числе 2166,1 га – покрытая лесом площадь.

Общая площадь земель лесного фонда Московского учебно-опытного лесничества на территории Щёлковского муниципального района составляет 36310 га, из них 34015 га находятся в постоянном (бессрочном) пользовании у ГОУ ВПО «Московский государственный университет леса». Щёлковский учебно-опытный лесхоз является филиалом Московского государственного университета леса. В административно-хозяйственном отношении территория лесхоза разделена на 5 лесничеств и 8 лесохозяйственных участков. Основная деятельность лесхоза – организация научно-исследовательских работ, проведение учебных и производственных практик студентов, разработка и внедрение новых технологий. Наряду с научно-образовательной деятельностью лесхоз проводит работу по охране, защите и воспроизводству лесов на территории района, а также мероприятия по предупреждению лесных пожаров, ликвидации очагов вредителей и болезней леса.

Территория лесного фонда района Московского учебно-опытного лесничества разделена на 6 участковых лесничеств со штатом 12 сотрудников Московского учебно-опытного филиала ГКУ МО «Мособллес» Комитета лесного хозяйства Московской области (участковые лесничие, государственные лесные инспектора, помощники лесничих).

Для осуществления наземного патрулирования в рамках осуществления федерального государственного лесного и пожарного надзора разработано и утверждено 16 маршрутов протяжённостью 290 км. Для патрулирования в лесничествах имеется 5 легковых автомашин (Нива, УАЗ), оснащённых первичными средствами пожаротушения. Для контроля за

лесопожарной обстановкой на территории лесничества, на вышках сотовой связи в п. Осеево и Костыши установлены камеры видеонаблюдения, работающие в автоматическом режиме.

Наземный мониторинг в рамках государственного задания осуществляет Московский учебно-опытный филиал ГАУ МО «Центрлесхоз». В 2014 году на территории района произошло 11 пожаров на площади 3,62 га.

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 техникой.

В рамках Государственного задания ГАУ МО «Центрлесхоз» на территории лесного фонда Щёлковского района проведена вырубка лесных насаждений, повреждённых короедом - типографом: сплошная санитарная рубка на площади 299,4 га, выборочная санитарная рубка на площади 5,1 га.

Посажено 64,3 га лесных культур. На 2015 год запланировано лесовосстановление на площади 78,2 га. В рамках проведения субботника по посадке леса планируется создать 6,6 га лесных культур.

В 2014 году на территории Щёлковского муниципального района проведено 3 субботника по уборке бытового мусора на территории лесного фонда, в которых приняли участие 215 человек. Мероприятия проведены на площади 14,2 га, убрано 40 м<sup>3</sup> мусора. Проведён субботник по посадке лесных культур во Фряновском участковом лесничестве на площади 1,5 га, в котором приняли участие 37 человек. На 2015 год запланировано проведение 2-х субботников по очистке от мусора и бытовых отходов территории лесного фонда Щёлковского района.

Среди населения, членов садоводческих товариществ проводились беседы по вопросам соблюдения правил пожарной и санитарной безопасности в лесах. Распространено 600 листовок среди населения, в местах массового посещения развешивались плакаты на противопожарную тематику и плакаты о борьбе с короедом-типографом.

На базе Фряновской средней школы №1 создано и действует школьное лесничество.

На территории Щёлковского учебно-опытного лесхоза нормативными актами прежних лет выделены 4 особо охраняемые природные территории регионального значения. Общая их площадь составляет 916 га. Заказники образованы с целью сохранения, воспроизводства и восстановления отдельных или нескольких компонентов природы и поддержания общего экологического баланса.

Перечень особо охраняемых природных территорий регионального значения:

1. Природный заказник «Флора» Решение МОИК от 24.12.87 г. № 1699/38-Фряновское участковое лесничество Фряновский лесохозяйственный участок – 402 га.

2. Природный заказник «Болото Гумениха» Решение МОИК от 22.12.88 г. № 1607/37 Воря-Богородское участковое лесничество – 228 га.

3. Природный заказник «Муравей» Решение МОИК от 24.12.87 г. № 1699/38 Свердловское участковое лесничество Свердловский лесохозяйственный участок – 210 га.

4. Природный заказник «Болото Сётка с прилегающим лесом». Решение МОИК от 24.12.87 г. № 1699/38 Свердловское участковое лесничество Чкаловский лесохозяйственный участок - 76 га.

В соответствии с Лесной декларацией 2014 года Щёлковским учебно-опытным лесхозом проведены следующие мероприятия:

- сплошные санитарные рубки на площади 78,2 га (83,1 га по декларации);
- выборочные санитарные рубки на площади 3,6 га (3,6 га по декларации);
- очистка леса от захламлённости на площади 23,54 га;
- искусственное лесовосстановление на площади 62,8 га (62,8 га по декларации);
- дополнение лесных культур на площади 31,1 га (31,21 га по декларации);
- агротехнический уход за лесными культурами на площади 5,3 га (39,37 га по декларации);

- выращивание стандартного посадочного материала на площади 0,15 (0,15 га по декларации);
- устройство минерализованных полос – 29,67 км (16,85 км по декларации);
- установка аншлагов – 9 шт., шлагбаумов – 5 шт.;
- текущее лесопатологическое обследование на площади 200 га (200 га по декларации);
- расчистка квартальных просек – 0,26 км, лесной дороги – 0,14 км.

### **Животный мир**

Основными направлениями в работе Щёлковской районной общественной организации охотников и рыболовов (далее – ЩРОООиР) 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. На этой территории егерский состав совместно с охотниками проводит подкормку диких животных. Для этих целей в 2014 году общество охотников закупило 10 т овса, 20 т кукурузы. Корма выкладываются на подкормочные площадки. В охотхозяйстве имеются 9 подкормочных площадок для лося, 9 – для кабана, 3 – для оленей и косуль, 80 – для зайцев, 10 – для птиц, а также 9 солонцов, которые регулярно пополняются кормами и солью.

Совместно с охотниками первичных охотколлективов, сотрудниками правоохранительных органов, рыбоохраны и лесоохраны проведены 36 рейдов, в которых приняли участие 75 чел., составлено 5 протоколов (1- охота, 4 – рыболовство). В мероприятиях по охране хвойных молодняков и лесных культур от незаконных порубок в предновогодний период приняли участие более 20 членов общества охотников.

В охотничьих угодьях было выложено 13600 доз вакцины от бешенства. Взятые пробы от 7 лисиц были сданы для исследования на бешенство, результаты исследования – отрицательные.

Проводится работа по недопущению заноса вируса африканской чумы свиней в Щёлковское охотхозяйство: с целью локализации перемещения кабанов по лесным угодьям ведётся усиленная подкормка кабанов на подкормочных площадках, проводятся отборы проб у кабанов на экспертизу с целью выявления вируса (8 проб, все отрицательные).

Работники охотобщества проводят разъяснительную работу с жителями, членами садово-огороднических товариществ, туристами, грибниками о недопустимости разведения костров в лесу, на торфяниках, мойки автотранспорта вблизи водоёмов, организации стихийных свалок мусора, о соблюдении правил выгула собак в охотничьих угодьях, оказывают активную помощь Администрациям поселений в обнаружении и ликвидации несанкционированных свалок в охотугодьях. Для этих целей Администрация сельского поселения Медвежье-Озёрское приобрела 5 видеорегистраторов для обнаружения нарушителей природоохранного законодательства. Администрацией Щёлковского муниципального района в рамках выполнения муниципальной программы Щёлковского муниципального района «Экология и окружающая среда Щёлковского муниципального района» приобретены 2 квадроцикла повышенной проходимости для выполнения биотехнических и охотхозяйственных работ.

Численность охотничьих животных и птиц на территории района по результатам зимнего (2015 год) учёта составляет: 32 лося, 6 оленей, 2 косули, 28 кабанов, 340 зайцев-беляков, 57 зайцев-русаков, 55 лисиц, 85 куниц, 410 белок, 15 енотовидных собак, 40 бобров, 580 ондатр, 130 норок, 65 хорей, 70 тетеревов, 290 рябчиков, 270 серых куропаток, 12 глухарей.

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

Радиационная обстановка за 2014 год на территории Щёлковского района оценивается как удовлетворительная.



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 района составило 11-13 микрорентген в час и находится на уровне среднеобластных показателей.

Исследованы 64 пробы питьевой воды из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, 47 - из резервуаров чистой воды перед подачей в разводящую сеть и 21 - из разводящей водопроводной сети. По результатам проведённых исследований установлено превышение суммарной альфа-бета активности:

#### АРТСКВАЖИНЫ:

- Фряновского МП ЖКХ в д. Хлепетово (расширенные исследования проведены и в соответствии с предписанием территориального отдела проводятся сезонные исследования на радиологические показатели, критерий безопасности не превышен);

- № 35 ВЗУ в пос. Свердловский и № 7 ВЗУ № 5 д. Анискино МП ЩР «Щёлковский Водоканал» (за счёт смещения в резервуаре в сеть подается вода, соответствующая гигиеническим нормативам).

Резервуары № 1 и № 2 ВНС № 6 г. Щёлково и резервуар «Ситьково» г. Лосино-Петровский: питьевая вода поступает из Восточной системы водоснабжения, расширенные исследования для ВНС № 6 проведены в 2008 году, контроль показателей радиационной безопасности по предписанию территориального отдела МП ЩР «Щёлковский Водоканал» проводится 2 раза в год, контрольный уровень не превышен.

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

С целью обеспечения радиационной безопасности населения Щёлковского района 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 23 объекта (626 исследований) на содержание радона в воздухе, превышений содержания радона не обнаружено. За 2014 год проведено 4397 замеров уровней МЭД-гамма излучения, превышений безопасных уровней не установлено.

На контролируемой территории 40 субъектов используют техногенные источники ионизирующего излучения: в целях рентгенорадиологических медицинских исследований используют источники ионизирующего излучения (генерирующие) 30 медицинских организаций, 1 радонолечебница, 9 промышленных объектов (1 объект - 3-й категории (ООО «Мосгазгеофизика»), 39 объектов - 4-й категории). В ЛПУ расположено 50 медицинских рентгенодиагностических кабинетов, в которых смонтирована 71 единица рентгенодиагностической аппаратуры.

В 2014 году включены в реестр вновь созданные организации: ООО «Велдотерм» (дефектоскопия трубопроводов), стоматологическая клиника ООО «СК Кулагиной».

Работы с источниками ионизирующего излучения велись в соответствии с документацией, подтверждающей соблюдение требований по радиационной безопасности. Организаниями, использующими ИИИ, обеспечивается проведение необходимого объёма лабораторно-инструментальных исследований для подтверждения безопасности выполняемых работ для персонала и пациентов. По данным радиационно-гигиенических паспортов персонал группы А (111 человек) и Б (10 человек) организаций полностью охвачен индивидуальным дозиметрическим контролем.

В 2014 году радиационных аварий на территории Щёлковского муниципального района не зафиксировано.

На жителей Щёлковского района действуют три источника внешнего шума: авиационный, транспортный и железнодорожный. Ведущим из них является авиационный шум от Чкаловского военного 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 общерайонной программой природоохранных мероприятий 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 в 3 точках (72 измерения) из 5 мониторинговых, диапазон варьирования превышений составил от 2 до 8 дБА в дневное время и от 4 до 15 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 – шум от полётов вертолётов над жилой застройкой г. Щёлково, д. Медвежьи Озера, д. Долгое Лёдово, с. Анискино и др., как в дневное, так и в ночное время, что вызывает обоснованные жалобы населения.

Источником автотранспортного шума являются транспортные средства, проходящие по основным автомагистралям района: «Москва-Черноголовка», «Щёлково-Фряново», «Щёлково-Монино». Интенсивность транспортного потока по основным магистралям составляет от 1000 до 8500 автомобилей 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 счет строительства сети объездных автодорог. Проектом Генерального плана городского поселения Щёлково предусматривается строительство Восточного и Западного объездов г.Щёлково. Ввод в эксплуатацию 1-й очереди Чкаловской эстакады позволил снизить шумовую нагрузку на жилую застройку г. Щёлково-3. Для снижения шумовой нагрузки на жилую застройку микрорайона «Солнечный» г. Щёлково» установлен 6 метровый шумозащитный экран на участке 0-4 км Фряновского шоссе.

Источником железнодорожного шума на территории района 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 связи с чем уровни железнодорожного шума превышают ПДУ для ночного времени суток по эквивалентному показателю на 7 дБ.

Генеральным планом города предусмотрен снос ветхого жилья вблизи железной дороги и строительство нового за пределами зон акустического дискомфорта, что должно быть подтверждено расчётами и последующими натурными замерами.

Следовательно, решить проблему шумового воздействия на население Щёлковского района, 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 шумопоглощающих конструктивных и технологических решений при новом жилом и общественном строительстве.

В 2014 году в территориальный отдел поступило 15 жалоб от населения на шумовой дискомфорт от работы магазинов «Дикси», «Любимец», гипермаркета «Гиперглобус», Энергоцентра в микрорайоне «Аничково» (7 обращений), насосного оборудования ИТП жилых домов-новостроек, крышной котельной (микрорайон РТС, г. Щёлково-7), гипермаркета «Касторама». По результатам проведённых административных расследований к ответственности по ст. 6.4. КоАП РФ привлечены 5 юридических лиц, 2 должностных лица и выдано 5 предписаний об устранении нарушений санитарно-эпидемиологических требований к условиям проживания.

Особое внимание следует обратить на необходимость проведения инструментальных замеров уровней шума, проникающего в жилые помещения от систем инженерного обеспечения (ИТП, ВНС, крышные котельные), на стадии ввода в эксплуатацию новостроек,

так как практически все жалобы населения на шум обоснованы. Кроме того, в пос. Аничково балансодержателем Энергоцентра ООО «Группа компаний «Строительное управление 22» на протяжении года не решается вопрос о проведении шумозащитных мероприятий, в результате чего за 2014 год из 15 жалоб на шум, поступивших в территориальный отдел, 7 жалоб было от жителей пос. Аничково. Также следует учесть, что размер расчётной СЗЗ от Энергоцентра не утверждён в установленном порядке.

На территории Щёлковского района имеется 6 крупных передающих радиотехнических объектов (объекты космической связи «Щёлково-7», «ЦКС Медвежьи Озера», радицентр № 5, дальний привод военного аэродрома «Чкаловский», РТО в/ч 51857 в д. Каблуково, ОАО «Российские космические системы ГАЗПРОМ»), кроме того через территорию района 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.

В рамках составления экологического паспорта района проводились исследования уровней ЭМИ в эксплуатируемых и жилых зданиях и на территории застройки вблизи ПРТО.

### **Экологическое воспитание и образование**

Организация работы по экологическому обучению и воспитанию обучающихся в образовательных учреждениях Щёлковского муниципального района - одно из направлений деятельности Комитета по образованию Администрации Щёлковского муниципального района.

Комитетом по образованию Администрации Щёлковского муниципального района совместно с отделом охраны окружающей среды Администрации Щёлковского муниципального района в 2014 году были организованы и проведены традиционные районные мероприятия:

- экологическая конференция обучающихся и студентов «Ноосфера - 2014»;
- конкурс экологического рисунка, плаката, фотографии «Экология-21 век»;
- конкурс «Эколог года».

Формирование экологического мышления, мировоззрения, сознания учащихся осуществляется на уроках экологии, географии, биологии, ОБЖ, химии, природоведения, окружающего мира, естествознания, на занятиях экологических кружков, классных часах, которые проводятся с элементами экологии.

Во всех образовательных учреждениях Щёлковского муниципального района проходят недели, месячники экологии, декады естественных дисциплин, ученические научно-практические конференции, семинары, смотры-конкурсы на лучшее оформление экологических уголков, викторины, олимпиады, конкурсы, выставки, походы.

«Чистая земля», «Чистый двор», «Чистая планета», «Скворечник», «Берегите птиц» - акции, традиционные для всех образовательных учреждений района. Школьники участвуют в защите лесов, занимаются исследованиями воздуха, воды и почвы. Ребята много времени уделяют научно-исследовательской работе, защищают авторские проекты, принимают участие в районных конференциях и конкурсах «Ноосфера», «Эколог года», «Экомод», «Вторая жизнь», международных форумах, проводят экологический мониторинг состояния окружающей среды, дни экологической безопасности, субботники.

Охрана окружающей среды - одна из приоритетных задач современного общества. В образовательных учреждениях Щёлковского муниципального района проведена большая работа по экологическому воспитанию учащихся, были организованы и проведены разнообразные мероприятия. В начале года были сформированы экологические отряды «Юный эколог» и за ними закреплены соответствующие «зелёные» участки пришкольных территорий, требующие постоянного внимания и ухода. Педагогами уделялось особое внимание экологическим вопросам, а учащиеся могли не только в теории проявить свою любовь к природе, но и продемонстрировать это на практике: участие в акциях «Чистый

двор», «Сохраним первоцветы», «Посади дерево», «Чистый берег», акциях по благоустройству и озеленению пришкольных территорий, участие во Всероссийском субботнике «зелёная Россия» и т.д. Активные участники экологических акций занимаются исследовательской работой, готовят и выступают на школьных мероприятиях, делают поделки из природного материала. В школах проведены конкурсы экологических знаков «Берегите землю», кроссвордов и ребусов «Твои соседи по планете», плакатов «Живой мир ждёт твоей помощи», традиционными стали праздники «День птиц», «День воды», «День экологических знаний», «День защитника окружающей среды». В рамках Всероссийской масштабной экологической акции по уборке мусора «Сделаем вместе!» в образовательных учреждениях Щёлковского муниципального района проведено 39 мероприятий с общей численностью 5226 учащихся.

Активизировалась работа по экологическому направлению и расширился спектр практических дел по экологии. Уроки географии и биологии, химии и природоведения проводятся интегрировано с элементами экологии. Учащиеся постоянно участвуют в экологических конференциях, конкурсах и олимпиадах по биологии, химии, географии, экологии и ОБЖ, где многие вопросы посвящены проблемам современной экологии и мерам преодоления, поведения в природе, здоровому образу жизни, охране окружающей среды. Экологическая направленность обучения в школе потребовала не только повышения качества биологической подготовки учащихся, но и поднятия значимости фенологических наблюдений, проведения натуралистических экскурсий «Люби и знай свой край».

Были созданы базы данных наиболее опасных техногенных объектов Московской области. Реализованы проекты «Экология школьника в классе», «Птицеград», научные проекты «Изучение радиоактивности и экологической обстановки в п. Монино Московской области», «Щёлковский район: история, природа и скульптура».

Работа по экологическому воспитанию помогла выявить и поощрить одарённых учащихся, обладающих углублёнными знаниями по экологическим и биологическим предметам, активизировать познавательный интерес учащихся, привлечь внимание к проблемам экологии и охране окружающей среды, к развитию патриотизма через любовь к родной природе.

Создана система экологического воспитания в тесном взаимодействии с семьями обучающихся. Классными руководителями проведены родительские собрания «Роль родителей в воспитании экологической культуры ребенка», «Экологическая культура: от родителей к детям», «Экологическое воспитание в семье. Экология и мы».

В 2014 году проведена определённая работа по эколого-биологическому образованию детей Щёлковского муниципального района и мобилизации экологического актива на выполнение этих задач. Эколого-биологическое направление традиционно развивает МБОУ дополнительного образования детей Детско-юношеский Центр «Юность».

МБУДО ДЮЦ «Юность» является организатором детской заочной экологической школы Щёлковского муниципального района. В работе детской заочной экологической школы приняли участие 9 образовательных учреждений Щёлковского муниципального района, представившие свои учебные группы в составе 232 обучающихся.

### **Экологическая информация**

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

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

Молодёжными экологическими отрядами ведётся экологическое патрулирование на территории города и района. Фотографии по экологической тематике 2 раза в месяц вывешиваются на стендах «Молодёжный экологический патруль» в г. Щёлково и п. Монино.

В целях информирования населения регулярно меняются экспозиции на стенде «Экология» по ул. Парковой и на стенде «Информация Совета депутатов и Администрации района» у здания Администрации Щёлковского муниципального района.

В течение 2014 года природоохранные службы района в установленном порядке предоставляли необходимую информацию по поступающим запросам.

#### **Деятельность государственных органов в области охраны окружающей среды**

Государственным бюджетным учреждением по водному хозяйству по Московской области «Мособлводхоз» при участии специалистов Администраций Щёлковского муниципального района и поселений проведены проверки состояния гидротехнических сооружений: на р. Любосеевка у пос. Медное Власово, на р. Клязьма пос. Свердловский (ОАО «Тонкосуконная фабрика имени Свердлова»), на р. Любосеевка в д. Райки (фактически эксплуатируется ФГУП «Курорт-парк «Союз»), на реке Калитянка (Калита) у д. Улиткино, оз. Сиваш на ручье Поньры в г. Щёлково.

В течение 2014 года сельские и городские поселения района, имеющие на своей территории бесхозные ГТС, разработали «дорожные карты» постановки бесхозного гидротехнического сооружения на учёт в Управлении Росреестра по Московской области как бесхозного объекта. 5 ГТС оформлены в муниципальную собственность поселений.

#### **Выполнение природоохранных мероприятий**

Работы экологической направленности осуществлялись в соответствии с муниципальной программой Щёлковского муниципального района «Экология Щёлковского муниципального района в 2014-2016 гг.» (далее – Программа). На выполнение природоохранных мероприятий израсходовано около 4 млн. рублей.

Целый раздел Программы включал в себя мероприятия, направленные на проведение исследований состояния окружающей среды: исследование шумового воздействия в зоне влияния аэродрома «Чкаловский» и от автомобильного автотранспорта, качества воды колодцев и родников, атмосферного воздуха в зоне влияния предприятий ЗАО «Экоаэросталкер», ООО «ПКФ «Стройбетон», промплощадки по адресу: г. Щёлково, ул. Заводская, д. 2, ОАО «Орловское», в микрорайоне «Жегалово», анализ состояния воздушной среды г. Щёлково. Проведены дезинсекционные (комароистребительные) мероприятия на анофелогенных водоёмах района. Разработан радиационный паспорт территории Щёлковского муниципального района. Проведены рубки сухостойных и аварийных деревьев на территориях школ и детских садов района, посадка саженцев. Приобретена литература и оформлена подписка на газеты и журналы экологической направленности для школ района.

#### **Выводы и предложения:**

1. Степень загрязнения атмосферного воздуха в городе Щёлково оценивалась как повышенная и была связана с концентрациями сероводорода.

По данным ФГБУ «Центральное УГМС» за период с 2010 по 2013 годы отмечается снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха города от повышенного до низкого, в 2014 году уровень загрязнения воздуха повышен на градацию в связи с высоким загрязнением воздуха сероводородом. За период 2010-2014 годы наблюдается повышение уровня загрязнения воздуха города оксидом азота, хлором и оксидом железа, снижение – хлоридом водорода и бенз(а)пиреном. Содержание в воздухе других примесей существенно не изменилось.

За десятилетний период 2005-2014 годы в Щёлково отмечается снижение среднегодовых концентраций бенз(а)пирена.

2. Результаты исследований воды водоёмов регулярно освещались телерадиокомпанией «Щёлково», в печатных изданиях района.

3. Состояние земель Щёлковского муниципального района можно оценить как удовлетворительное.

4. Большая работа проводилась в области экологического воспитания и образования населения. В районе постоянно проводились конкурсы, конференции, семинары, слёты. На цели экологического воспитания, образования и просвещения израсходовано 1,6 млн. рублей.

5. Радиационная обстановка в Щёлковском муниципальном районе оставалась благополучной.

6. За 2014 год в бюджет Щёлковского муниципального района поступило 8,7 млн. рублей – плата предприятий-природопользователей за негативное воздействие на окружающую среду.

7. С целью обеспечения конституционных прав населения на достоверную информацию о состоянии окружающей среды экологические проблемы района освещались в средствах массовой информации. В 2015 году данная работа будет продолжена.

Начальник Отдела экологии и охраны окружающей среды  
Администрации Щёлковского муниципального района

А.С. Холин