**Информация о состоянии окружающей среды**

**за 2014 год в Ломоносовском районе .**

**Состояние окружающей среды.**

В соответствии с поручением Президента РФ Федеральному Собранию публикуется Доклад о состоянии окружающей среды на территории района. Доклад размещен на официальном сайте Администрации МО Ломоносовский муниципальный район.

На протяжении более десяти лет ведется мониторинг окружающей среды на территории МО Ломоносовский муниципальный район. В 2014 году на мониторинг окружающей среды из местного бюджета были израсходованы средства в размере 116 тыс.руб. Район вошел в систему общего мониторинга Роспотребнадзора по Ленинградской области.

**Состояние водного бассейна.**

Водные системы района являются индикатором антропогенной деятельности, который проявляется через изъятие части стока и поступление загрязняющих веществ в водные объекты.

В отчетном году отбор проб по программе муниципального мониторинга по программе отбора проб источников нецентрализованного водоснабжения проводился в четырех точках:

– родник Михайловский в п.Ропша,

- родник в местечке Сагомилье (п.Большая Ижора)

- родник в д.Сойкино - возле пожарного водоема,

- скважина на ул.Мира в п.Лебяжье.

Пробы диагностировались по 16 показателям. Исследование проб проводила аккредитованная лаборатория филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области в Ломоносовском районе»

В соответствии с предоставленными результатами, установлено, что в источниках вода полностью соответствует гигиеническому нормативу по химическим показателям, однако во всех пробах выявлены превышения предельно-допустимых концентраций по микробиологическим показателям.

Отбор проб по программе муниципального мониторинга по программе отбора проб поверхностных водных объектов проводился в следующих водоемах:

- озеро Кипенское

- река Коваш

- река Лопухинка ( районе плотины в д.Лопухинка)

- озеро Гора-Валдайское

- Финский Залив (в районе д.Липово)

- р.Черная (ур. Порожки, мост)

- р.Шинкарка (до д.Низино)

Лабораторные исследования проводились по следующим показателям – запах, цвет, мутность, взвещенные вещества, рН, общее железо, БПК, ХПК, сухой остаток, азот аммония, азот нитрата, железо, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, ОМЧ, окисляемость, растворенный кислород, АПАВ, марганец)

. В 50 % проб воды по показателю - БПК (биохимическое потребление кислорода) во всех водных объектах, кроме р.Лопухинка, превышены ПДК (предельно- допустимые показатели). Высокий показатель БПК (биохимическое потребление кислорода) свидетельствует о значительном содержании в воде органических веществ.

Бактериологическое загрязнение наблюдается во всех водоемах, кроме реки Лопухинка и озера Кипенское.

*По результатам общего мониторинга проводимого Роспотрбенадзором*

Качество воды открытых водоемов:

Процент несоответствующих гигиеническим нормативам проб водоемов по сравнению с 2013 годом:

по санитарно-химическим показателям:

2013 год – 81% 2014год - 85,7%

По микробиологическим показателям

2013 год – 81%

2014год - 23,1%

Водоемы 1 категории: процент несоответствующих проб по санитарно-химическим показателям в 2013 г. – 77,0 %, в 2014 г. – 85,7 %

по микробиологическим показателям в 2013 г. – 37,0%, в 2014 г. – 23,1%.

Водоемы 2 категории: процент несоответствующих проб по санитарно-химическим показателям в 2013 г. –51,0 %, в 2014г. – 54,2 %

по микробиологическим показателям в 2013 г. -38,0 %, в 2014 г. – 32,6 %.

**Финский залив:** процент несоответствующих проб по санитарно-химическим показателям в 2013 г. –100,0 %, в 2014 г. – 100%

по микробиологическим показателям в 2013 г. – 55,0 %, в 2014 г. – 30,4 %.

Качество воды в 2014 году по сравнению с 2013 годом в Финском заливе практически остается на прежнем уровне.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| год | % несоответствующих проб по санитарно-химическим показателям | % несоответствующих проб по микробиологическим показателям |
| 2009 | 100 % | 12 % |
| 2010 | 40% | 20 % |
| 2011 | 67 % | 24 % |
| 2012 | 100% | 27% |
| 2013 | 100% | 55% |
| 2014 | 100% | 30,4% |

Источниками загрязнения прибрежных вод Финского залива по-прежнему остаются неэффективные канализационные сооружения (п. Большая Ижора), неочищенные ливневые стоки, аварийные ситуации на судах и береговых объектах, сточные воды с неканализованных населенных пунктов.

Состояние водных объектов района по микробиологическим показателям значительно ухудшилось в последние годы. По анализу специалистов, данная ситуация сложилась после введения в действие нормативных документов, которые регламентирует регистрацию объектов недвижимости ИЖС только по кадастровому паспорту. Комиссионный прием в эксплуатацию индивидуальных жилых домов, который позволял ранее отслеживать наличие локальных сооружений и их качество, в соответствии с действующим законодательством не предусмотрен. Также в последние годы значительно увеличилось количество домов, используемых населением для постоянного проживания в ДНП и садоводствах, где также не предусмотрено действующим законодательством осуществления контроля за осуществлением сброса стоков. В связи с этим увеличился объем неочищенных стоков на рельеф от данной группы загрязнителей. Данную проблему хорошо иллюстрирует ситуация по р.Черная, которая берет начало из Порзоловского болота, протекает вдоль жилого массива д.Петровское. Ниже по течение в районе моста на Гостилицком шоссе (д.Порожки) определена точка отбора проб. Показатели по ОКБ (общим колиформным бактериям - «бактерии группы кишечных палочек») превышают ПДК в 1,5 раз, **по** **ТКБ** (термотолерантным колиформным бактериям) в 8 раз.

В зоне риска находится качество питьевого водоснабжения, что связано с особенностью геологического строения водоносного горизонта Ижорского плато. Обильные запасы питьевой воды, неглубокое залегание и сильная подверженность внешним загрязнениям из-за закарстованности и проницаемости являются причинами несоответствия подземных источников водоснабжения санитарным нормам по микробиологическим показателям, что требует применения методов обеззараживания в процессах водоподготовки на водопроводных сооружениях.

На территории района находятся 50 источников водоснабжения, 48 из которых являются подземными. Так как главные подземные источники территории, Варваросинский и Вильповицкий, принадлежат ГУП «Водоканал С-Пб», половина подземных запасов питьевой воды Ломоносовского района используется в качестве водоисточников для городов Ломоносов, Кронштадт, Петродворец, административно подчиненных Санкт-Петербургу

**Процент несоответствующих проб из разводящей сети составляет:**

Из поверхностных источников водоснабжения:

2013г. санитарно-химические 81%, микробиологические 93%;

2014 г. санитарно-химические 23,0%, микробиологические 23,0 %.

Из подземных источников водоснабжения:

2013г. санитарно-химические 65%, микробиологические 34%;

2014г. санитарно-химические 75,0 %, микробиологические 0

***Состояние воздушного бассейна.***

Одним из проявлений негативного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха.

На загрязнение атмосферного воздуха оказывают влияние следующие источники:

- выбросы загрязняющих веществ от собственных стационарных источников предприятий (стационарные источники);

- валовые выбросы от автотранспорта (передвижные источники);

- трансграничный перенос.

В соответствии с данными Роспотребнадзора по Ломоносовскому району уровни загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах района по результатам лабораторных исследований в 2014 году соответствуют гигиеническим нормативам.

Качество атмосферного воздуха контролировалось на двух постах по адресам: д.Горбунки, д.2-А; Горелово, Красносельское шоссе, д.54/1. Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха проводился по шести ингредиентам: аммиак, дигидросульфид, диметилбензол, метилбензол, метантиол, хром. Превышений предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по результатам выполненных лабораторных исследований в 2014 году не установлено.

***Состояние почв.***

Почва, являясь основным накопителем химических веществ техногенной природы и фактором передачи инфекционных и паразитарных заболеваний, может оказывать неблагоприятное влияние на условия жизни населения и животных.

На территории Ломоносовского района лабораторный контроль за состоянием почв на объектах текущего санитарного надзора осуществляется ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ленинградской области». В первую очередь контроль и мониторинг осуществляются на территориях общего доступа (селитебные зоны, зоны рекреации) и объектах повышенного экологического риска (детские и образовательные учреждения).

В 2014 году выполнены лабораторные исследования 200проб почвы.

По результатам исследований не установлены превышения нормативных требований по исследуемым показателям.

В 2014 году не было зафиксировано случаев локального загрязнения ртутными или другими веществами почв, требующих проведения демеркуризации и обработки специальными средствами.

.***Состояние радиационной обстановки на территории района.***

В соответствии со ст. 4 Закона РФ № 3-ФЗ от 09.01.1996 г. «О радиационной безопасности населения» осуществляется информирование населения о радиационной обстановке на территории местности.

Информирование населения осуществляет ФГУП «Аварийно-технический центр Минатома России» с использованием **Автоматизированной Системы Контроля Радиационной Обстановки (АСКРО) Северо-Западного региона на официальном сайте.**

Радиационный уровень на территории района измеряется в автоматическом режиме

в следующих точках:

- п.Большая Ижора,

* с.Копорье,
* дер.Лопухинка,
* мыс Шепелево.

Обновление оперативных данных осуществляется ежесуточно.

В соответствии с данными постоянного наблюдения в течение отчетного года не выявлено превышении уровня естественного фона на территории района.

Основным локальным источником загрязнения приземной атмосферы техногенными радионуклидами являются выбросы Ленинградской АЭС. По результатам радиационного контроля выбросы с ЛАЭС радиоактивных газов и аэрозолей в атмосферу в 2014 году не превышали *1%* от предельно допустимых выбросов, регламентированных СПАС-03 для действующих АЭС. Мощность дозы внешнего гамма-излучения на территории города Сосновый Бор и в зоне наблюдения находится на уровне значений естественного фона. Сброс дебалансных вод в Копорскую губу Финского залива в 2014 году не осуществлялся

***Характеристика содержания радионуклидов в почве.***

Динамика исследований проб почвы на содержание природных и техногенных радионуклидов по данным ГУ «Санкт-Петербургский Центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды с региональными функциями» подтверждает ежегодную стабильность показателей, в том числе, удостоверяя наличие территорий, пострадавших в результате аварии на Чернобыльской АЭС (Кингисеппский и Волосовский районы Ленинградской области). Для мониторинга динамики радиоактивного загрязнения почвы территории определена одна точка мониторинга д.Коваши.

***Характеристика содержания радионуклидов в воде.***

Результаты исследований проб воды за 2014 год из открытых водоисточников I категории, имеющих водозаборы, не выявили превышений контрольных уровней по суммарной удельной альфа- и бета-активности, установленных НРБ-99/2009.

Ресурсоснабжающая организация ООО «ЛР ТЭК», эксплуатирующая 85% от всех источников питьевого водоснабжения на территории Ломоносовского района, в рамках выполнения программы производственного контроля выполнила исследования проб воды на радиологические показатели из подземных источников, расположенных в малых населенных пунктах

**Обращение с отходами.**

Объектами, представляющими угрозу для почв являются: объекты жилищно-коммунального хозяйства, полигон ПТО «Южный», полигон иловых осадков сточных вод «Волхонка-2» ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», иловые площадки предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

С июня 2013 полностью закрыт для приема твердо-бытовых отходов полигон ЗАО «Завод КПО». В настоящее время ОАО «Управляющая компания по обращения с отходами в Ленинградской области» осуществляет прием на данный полигон чистых грунтов для закрытия тела полигона. В связи с этим резко снизились риски возгорания полигона, уровень загрязнения атмосферного воздуха вблизи полигона. В 2014 году не фиксировались ЧС и другие опасные явления, связанные с эксплуатацией данного объекта.

С территории района за год вывезено твердо-бытовых отходов в объеме 136 тыс.куб.м. Все отходы размещены на санкционированных полигонах Захоронение отходов с населенных пунктов с 2013 года, после закрытия полигона на Волхонскоем шоссе осуществляется на следующих полигонах: ООО ПТО «Новоселки» (г.Санкт-Петербург) - 82,5 % от общего объема , ООО «Новый Свет» (п.Новый Свет, Гатчинский р-н.) – 7,5 %, ООО «ПРОФСПЕЦТРАНС» (д.Захонье Волосовского района) – 10 % .

**Объемы образования твердо-бытовых отходов от населения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Поселение | 1 квартал | 2 квартал | 3 квартал | 4 квартал | 2014 год | Для сравнения  2013 год |
| Аннинское | 3300 | 3300 | 3859 | 3378 | 13837 | 12 631 |
| Большеижорское | 1820 | 2000 | 2100 | 2070 | 7990 | 8810 |
| Лебяженское | 3928 | 2950 | 2046 | 3826 | 12750 | 14021 |
| Виллозское | 3179 | 3859 | 3670 | 4490 | 15198 | 13300 |
| Горбунковское | 4863 | 5490 | 5453 | 5135 | 20941 | 21634 |
| Гостилицкое | 1476 | 1476 | 1476 | 1476 | 5904 | 8568 |
| Копорское | 560 | 700 | 755 | 700 | 2715 | 2183 |
| Кипенское | 2430 | 2620 | 2620 | 1920 | 9590 | 7193 |
| Лаголовское | 1916 | 1965 | 1965 | 3826 | 9672 | 7443 |
| Лопухинское | 2970 | 2900 | 2900 | 1000 | 9770 | 3800 |
| Низинское | 1608 | 1580 | 1580 | 1580 | 6348 | 6160 |
| Оржицкое | 1368 | 1506 | 1447 | 1769 | 6090 | 8160 |
| Пениковское | 596 | 1020 | 812 | 622 | 3050 | 3372 |
| Ропшинское | 990 | 990 | 1315 | 1100 | 4395 | 8875 |
| Русско-Высоцкое | 2944 | 2944 | 3105 | 2398 | 11391 | 14994 |
| **ВСЕГО** |  |  |  |  | **139641** | **141 144** |

Во исполнение ст. 14 Федерального Закона № 131-ФЗ «Об общих принципах организации органов местного самоуправления в Российской Федерации» все более значительные средства выделяются местными администрациями поселений на выполнение полномочий по обращению с отходами. В 2014 году всеми поселениями на реализацию мероприятий по данному направлению были выделены финансовые средства в объеме **10,5**  млн.руб, что на один миллион рублей больше по сравнению с предыдущим отчетным периодом.

За 2014 год проведено значительное количество мероприятий, направленных на уборку несанкционированных свалок и улучшение состояния почв.

30 апреля прошли масштабные субботники по уборке территории вблизи памятных мест, захоронений. В субботниках приняли участие свыше 1000 человек.

В связи с благоприятными погодными условиями в этом году проблемной зоной оставалась береговая зона Финского Залива. В течение года на данной территории были проведены следующие акции:

- 4 мая т.г. силами студентов Политехнического университета (около 40 человек) убрано свыше 40 куб.м. отходов;

- 7 мая сотрудники КУГИ Ленинградской области убирали береговую зону Финского Залива в районе д.Дубки, вывезено около 20 куб.м. отходов.

- 10 июня студентами Государственного Санкт-Петербургского университета (38 человек) собрано около 10 куб.м. отходов.

- 12 июня члены велоклуба из г.Гатчины в количестве 40 человек провели уборку лесного массива в р-не д.Кандикюля.

- 18 июня школьники Лебяженскогой и Большеижорской образовательных школ в количестве 40 человек собрали около 16 куб.м. отходов в близи п.Лебяжье;

- 21 июня члены СНТ «Красногорские покосы» в количестве 56 человек провели уборку береговой линии водоема карьера « 68 км». шоссе Санкт-Петербург-Ручьи.

- 9 июля сотрудники компании «Кресс-Нева» в количестве 80 человек провели уборку прибрежной зоны карьера «Пульман», вывезено 27 куб.м. отходов

- 20 июля свыше 100 человек сотрудников компании «Соса-соla» и 20 школьников Большеижорской средней школы убирали территорию около 3 га. между п.Большая Ижора и Лебяжье. Вывезено 54 куб.м. отходов.

- 30 августа в рамках акции «Зеленая Волна» были проведены уборки пришкольных территорий района.

- 18- 19 сентября с участием воспитанников детского Дома в д. Лопухинка, сотрудников организации «Петроглэс» была проведена акция с привлечением механизированного транспорта водоохраной зоны карьера «Пульман». В акции приняли участие около 100 человек. Собрано и вывезено 27 куб.м. спрессованных отходов. Убрано около 1 га территории от рассеянного мусора.

- 20 сентября проведена акция силами сотрудников компании ЗАО «Филип Моррис Ижора» по уборке водоохраной зоны карьера « 68 км» шоссе Санкт-Петербург-Ручьи.

Приняли участие около 100 человек, убрана территория от рассеянного мусора на площади коло 1,5 га. Вывезено 10 тонн отходов.

- в октябре проведена акция по уборке берега Финского Залива с привлечением сотрудников военного лесничества, администраций поселений, дорожных служб, Приняли участие около 40 человек. Вывезено 27 куб.м.

В 2014 году большая работа Администрацией муниципального района проведена по вывозу ртутьсодержащих ламп из бюджетных организаций района. На данные цели было выделено из бюджета района 16 тыс.руб, и вывезено 910 использованных ртутьсодержащих ламп.

**Ликвидация негативных последствий природных факторов.**

В 2014 году не было зафиксировано негативных последствий от природных факторов при весеннем паводке и лесных пожарах.

Важнейшим вопросом остается проблема размыва южного побережья Финского залива во время наводнений. На ряде участков южного берега Финского залива скорость отступания береговой линии достигает крайне высоких для региона величин (до 1.5 м в год на участке аварийного размыва шоссе). Песчаные косы в пос.Лебяжье и Большая Ижора характеризуются исключительной изменчивостью (скорость передвижения так называемых «вдольбереговых песчаных волн» достигает 15-17 м/год). Абразионные процессы в настоящее время непосредственно угрожают жилым постройкам в пос.Лебяжье.

По заказу Невско-Ладожского бассейнового водного управления в 2013 году институтом ВСЕГЕИ закончена работа «Исследование влияния процессов переработки российских участков берега Балтийского моря, испытывающих существенное антропогенное воздействие, на качество морских вод и разработка рекомендаций по предотвращению загрязнения и засорения вод Балтики».

Исследования показали, что к факторам, обусловивших активизацию опасных геологических процессов относятся:

- повышение повторяемости экстремальных штормов в зимний период;

- ввод в действие Комплекса защитных сооружений (при закрытии створов КЗС угроза размыва берегов с внешней стороны резко возрастает);

- изъятие песка с подводного берегового склона в ходе разработки месторождения «Лондонская отмель».

Материалы проекта по информации Невско-Ладожского бассейнового управления были переданы в соответствии с полномочиями в Министерство Регионального развития РФ для проведения проектных работ и их реализацию по федеральной программе.

Комитетом по дорожному хозяйству Ленинградской области проведен конкурс на проектирование и проведение капитального ремонта со строительством защитных сооружений участка автомобильной дороги А-121 56 км. -57 км.. Проведение ремонтных работ запланировано на 2015 год.

.

**Экологическое просвещение.**

Экологическое воспитание является одним из основных направлений работы. Администрацией активно используются современные методы информирования населения о состоянии окружающей среды. На официальном сайте муниципального района размещается информация о состоянии окружающей среды, о проводимых мероприятиях, материалы общественных обсуждений и другие материалы экологического направления.

В 2014 году проведена одна процедура общественных обсуждений по проекту « Проект лесохозяйственного регламента Ломоносовского лесничества Ленинградской области».

Процедура и сроки проведения общественных обсуждений соблюдены, замечания по процедуре не поступали.

Большое внимание уделяется экологическому воспитанию детей. В период с 1 по 21 марта во всех образовательных школах района проводился конкурс экологического рисунка и плаката. В конкурсе приняли участие около 300 учеников. В районном туре были предоставлены работы 45 участников, пять ребят получили первые премии, еще пятнадцать стали лауреатами. Работы победителей представлены на областной конкурс в образовательный центр ДДО «Ладога». Призеры конкурса и участники районного этапа награждены грамотами и подарками.

22 апреля во всех образовательных учреждениях проведены тематические уроки, праздники, конкурсы, посвященные «Дню Земли».

Во всех школьных библиотеках подготовлены тематические стенды и выставки книг по экологии.

19 мая в «День леса» на пришкольной территории Большеижорской средней школы была проведена акция по посадке деревьев. Было посажено 49 деревьев. В этот же день воспитанники Лопухинского детского дома совместно с сотрудниками Ломоносовского лесничества осуществляли посадку леса на карьере «Глобицы». Были высажены саженцы на площади более 3 га.

5 июня на базе Лебяженской общеобразовательной средней школы был проведен открытый урок по проблемам образования мусора и раздельного его сбора. Приняли участие 35 школьников, волонтеры, сотрудники Комитета природных ресурсов Ленинградской области.

В летний период на территории района работали 6 летних лагерей экологического направления.(охвачено экологической работой около 240 детей.) . С детьми проводились тематические уроки, конкурсы, трудовые акции, велась активная просветительская работа экологического направления.

14 сентября на базе Лаголовской образовательной школы прошел шестой районный экологический слет команд общеобразовательных школ. Приняли участие 120 человек. Администрация обеспечила призы участникам – все команды получили футбольные мячи.

Подготовлены и опубликованы 12 статьей в средствах массовой информации по экологическим вопросам .

Большой проблемой остается экологическое образование взрослого населения. Остается низким уровень активность взрослого населения при проведении общественных слушаний по вопросам государственной экологической экспертизы.

**Особо охраняемые природные территории.**

Лесной фонд на территории Ломоносовского района занимает 107,2 тыс.га, что составляет 56 % площади района. 65% из всех лесных запасов составляют санитарно- защитные леса, высокий процент которых связан, главным образом, с возлагаемыми на леса санитарно-защитных функций – зеленые зоны г. Санкт-Петербурга и Ломоносова.

На территории Ломоносовского района расположены 4 особо охраняемые территории: региональный комплексный заказник «Лебяжий», региональный комплексный памятник природы «Радоновые озера и источники у деревни Лопухинка», региональный ботанический заказник «Гостилицкий», ООПТ местного значения «Поляна Бианки» (п.Лебяжье, Лебяженское городское поселение).

**Плата за негативное воздействие на окружающую среду.**

С целью осуществления контроля за перечислением средств платы за негативное воздействие на окружающую среду (40 % данной платы поступает в бюджет муниципального образования, 40 % - областной бюджет, 20 % - федеральный бюджет) сектором природопользования ежеквартально запрашивается информация о поступлении средств у администратора данного платежа - Росприроднадзора по Северо-Западному округу.

Поступление платежей за негативное воздействие на окружающую среду составило 8 834 тыс.руб. (97 % плана), невыполнение – 305,7 тыс.руб. Фактические поступления платежей остались на уровне прошлого года ( в 2013 году поступило – 8975,3 тыс.руб.) *Не выполнение плана обусловлено следующими причинам.* Основным плательщиком данного платежа является ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», который размещает на собственном полигоне «Волхонка» иловые осадки сточных вод. По итогам 2014 года ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» перечислил 51 % от всех платежей (4,5 млн.руб.в бюджет района ), по сравнению с предыдущим годом произошло снижение платежей на 941 тыс.руб., в том числе в бюджет района на 376 тыс.руб. Снижение платежей обусловлено улучшением качества переработки отходов на очистных сооружения после проведения в прошлом году работ по модернизации оборудования, а также снижением объемов стоков от абонентов, которые осуществляют установку приборов учета и экономию расхода воды.

Значительно снизило платежи ЗАО «Птицефабрика «Северная» - перечислено в 2014 году 350 тыс.руб. ( в 2013 году 1038 тыс.руб.) , в том числе в бюджет района произошло снижение на 275 тыс.руб. Это связано с окончанием работ по очистке птичников, что повлияло на снижение образования отходов, а также с низким уровнем осадков отчетном году, что позволило не превысить лимиты стоков по ливневой канализации.

В связи с прекращением производства ЗАО «Птицефабрика Лаголово» в 2014 году произошло снижение платежей более чем на 50 % ( с 109 тыс. руб. в 2013 году до 47 тыс.руб. в 2014 г.).

Главный специалист

сектора природопользования Маринкина И.В.