



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРИРОДООХРАННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«МОСЭКОМОНИТОРИНГ»**

119019, г. Москва
ул. Новый Арбат, д.11, стр.1

E-mail: mosecom-info@eco.mos.ru
Тел/Факс: (495) 691-93-92, 695-53-70

от 30.03.2021 № 02-897/1.

на № _____ от _____

**Главе муниципального
округа Котловка
Г. И. Пчельникову**

Уважаемый Геннадий Игнатьевич!

Государственное природоохранное бюджетное учреждение «Мосэкомониторинг» (далее – ГПБУ «Мосэкомониторинг») рассмотрело Ваш запрос от 02.03.2021 № 40 о предоставлении информации об экологической ситуации в районе Котловка города Москвы в 2019-2020 годах.

ГПБУ «Мосэкомониторинг» осуществляет государственный экологический мониторинг окружающей среды в городе Москве.

Информация в рамках компетенции представлена в приложениях.

Приложение: результаты мониторинга почв, атмосферного воздуха, состояния водных объектов, опасных геологических процессов, подземных вод в районе Котловка города Москвы - на 4 стр. в 1 экз.

Директор

П.В. Захарова

Приложение

**Результаты мониторинга почв, атмосферного воздуха, состояния
водных объектов, опасных геологических процессов, подземных вод
в районе Котловка города Москвы.**

Результаты мониторинга почв в районе Котловка города Москвы.

Ежегодный мониторинг почв в границах района Котловка (ЮЗАО) в 2019 и 2020 годах осуществлялся на 1 площадке постоянного наблюдения (далее – ППН) расположенной по адресу: Нагорная улица, дом 20, корпус 5.

Оценка качества почвы проводилась на основании 24 показателей, позволяющих получить агрохимическую характеристику почв (пригодность для произрастания растительности) и оценить уровень их загрязнения тяжелыми металлами и нефтепродуктами.

Оценка степени обеспеченности почвы подвижными соединениями фосфора и калия проводилась согласно «Практикуму по почвоведению».

Анализ содержания в почве тяжелых металлов и органических соединений проводился в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Химическое загрязнение почвы комплексом тяжелых металлов оценивалось по суммарному показателю загрязнения (Z_c) согласно МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Уровень загрязнения почвы нефтепродуктами определялся в соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утвержден Письмом Минприроды РФ от 27.12.1993 № 04-25/ 61-5678).

По результатам исследования почвы ППН установлено, что величина pH почвенного раствора - 7,4. Обеспеченность почвы ППН калием (433 г/кг) оценивается как очень высокая, фосфором (31,4 мг/кг) – повышенная.

Содержание подвижных (доступных для растений) форм и валовое содержание тяжелых металлов в почве в целом не превышает установленных нормативов. В сравнении с 2019 годом валовое содержание цинка в почве исследованной территории снизилось в 1,2 раза, свинца – в 1,5 раза, кадмия - в 1,7 раза, ртути – в 2,5 раза.

По величине суммарного показателя загрязнения (Z_c), почва ППН относится к допустимой категории загрязнения ($Z_c < 16$).

Содержание бенз(а)пирена в почве ППН на уровне ПДК – 0,02 мг. В сравнении с 2019 годом концентрация загрязнителя в почве ППН снизилась в 2,6 раза.

Содержание нефтепродуктов в почве низкое - 74 мг/кг, в 13,5 раза ниже допустимого уровня загрязнения (<1000 мг/кг). В сравнении с 2019 годом содержание нефтепродуктов в почве ППН снизилось в 1,4 раза.

Результаты мониторинга атмосферного воздуха в районе Котловка города Москвы.

На основании обращений граждан в рамках экологического мониторинга на жилых территориях района Котловка ГПБУ «Мосэкомониторинг» проводятся рейды передвижной экологической лаборатории в дневное и ночное время при различных метеорологических условиях. Отборы проб атмосферного воздуха осуществляются широкий спектр загрязняющих веществ, которые могут характеризовать различные запахи.

По результатам рейдов, проведенных в 2019-2020 годах на жилой территории района Котловка, зафиксированные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысили установленных гигиенических нормативов.

Контроль состояния атмосферного воздуха на территории района Котловка с привлечением передвижной экологической лаборатории будет продолжен.

Также, на расстоянии 200 м. от границы района Котловка (в районе Академический) функционирует станция контроля загрязнения атмосферного воздуха (далее – АСКЗА) «Черемушки» (по адресу: ул. Б. Черемушкинская, д. 30, к. 1), характеризующая уровень загрязнения атмосферного воздуха на жилых территориях, расположенных на удалении от антропогенных источников загрязнения.

На АСКЗА «Черемушки» в 2020 году средние концентрации загрязняющих веществ не превышали нормативов.

Вместе с тем, в 2020 году были зафиксированы кратковременные превышения максимального разового норматива по оксиду азота до 1,2 ПДК_{мр}, а также фиксировались превышения порога запаха по сероводороду, однако критерий Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) превышен не был. Повторяемость превышений составила менее 0,1% времени от общего числа измерений. Все превышения характерны для ухудшения условий рассеивания выбросов, когда на всей территории города отмечается рост загрязнения.

Максимально разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали максимально разовых нормативов.

В сравнении с аналогичным периодом 2019 года отмечено снижение средних концентраций оксида азота и оксида углерода в 1,2 раза.

Результаты мониторинга состояния водных объектов в районе Котловка города Москвы.

В границах района Котловка расположен участок реки Котловки протяженностью около 4,2 км (проходит по восточной и юго-восточной границе), а также р. Коршуниха (левый приток р. Котловка) протяженностью более 2 км.

Наблюдения за качеством воды в р. Котловке осуществляются в устье реки (1,3 км ниже по течению, район Нагатино-Садовники), периодичность отбора проб ежемесячная в течение всего года в безледный период.

Перечень анализируемых показателей включает в себя до 40 наименований физико-химических веществ: рН, прозрачность, растворенный кислород, взвешенные и органические вещества, основные ионы, биогенные элементы (соединения азота и фосфора), металлы, нефтепродукты и др.

По результатам мониторинга 2019-2020гг. качество воды в устье р. Котловки в целом удовлетворяет нормативам, установленным для водных объектов культурно-бытового водопользования.

В рамках мониторинга состояния дна, берегов и водоохранных зон водных объектов ежегодно осуществляются маршрутные обследования участка р. Котловка и прибрежных территорий в границах муниципального округа Котловка.

Протяженность обследуемых территорий составляет порядка 8,5 км, ширина русла р. Котловки в районе мониторинга составляет 5-7 м, глубина 0,4-0,6 м.

Береговая линия на большем протяжении естественная, укреплена густым растительным покровом, распространенном на значительной части участка. Отмечен ряд переходов коммуникаций, пешеходные мостовые переходы. Территория в границах водоохранной зоны в значительной степени хозяйственно освоена (жилая и промышленная застройка, спорткомплекс).

Как в прошлые годы преобладающим типом хозяйственного использования является рекреация.

По результатам наблюдений 2019-2020 гг. существенных изменений в состоянии прибрежных территорий реки не выявлено.

В случае получения в рамках обследований информации о фактах, оказывающих негативное влияние на состояние водных объектов или объекты городской инфраструктуры, результаты в оперативном порядке и порядке ежегодного информирования доводятся до сведения уполномоченных органов.

Результаты мониторинга состояния опасных геологических процессов в районе Котловка города Москвы.

В границах района мониторинг опасных геологических процессов ведётся на пяти участках, расположенных в долинах рек Котловки (преимущественно левый берег) и Коршуники. По результатам мониторинга 2019-2020 гг., в долинах рек выявлены проявления оползневых и эрозионных процессов, которые затрагивают всю высоту склонов. Информация о результатах обследования направляется в префектуру ЮЗАО.

Результаты мониторинга состояния подземных вод в районе Котловка города Москвы сообщаем.

На территории района Котловка находятся два наблюдаемых в рамках ведения мониторинга геоэкологических процессов родника (№№ 148, 149).

Родники расположены на левом берегу в пойме реки Котловка на расстоянии 1 метр друг от друга, в парковой зоне (приложение 2). Родники каптированы металлическими трубами, территория вблизи родников чистая, несмотря на несущественную заболоченность.

Родник № 148 характеризуется хорошим состоянием прилегающей территории, а также используется населением в питьевых целях. Родник № 149 характеризуется удовлетворительным состоянием прилегающей территории. Родник не используется населением для питьевых целей.

По результатам химического анализа пробы воды из родника № 148 в 2019 году зафиксированы превышения допустимых для питьевой воды нормативов по общей жесткости и общему железу.

Также, на территории района находится одна наблюдательная скважина № 100463, расположенная по адресу ул. Нагорная д. 5, к. 1. (приложение 2).

По результатам замеров в 2019-2020 гг. средняя глубина уровня грунтовых вод в скважине – 3,85 м; средняя температура грунтовых вод – 9,87 °С. Скважина не характеризует подтопление или тепловое загрязнение территории.