

## ***Приложение***

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

#### Справочная информация о состоянии почв на территории района Куркино.

Ежегодный мониторинг почв в границах района Куркино (СЗАО) в 2021 году осуществлялся на 2 площадках постоянного наблюдения, расположенных по адресам: ППН №1 – Куркинское шоссе, дом 29, ППН №2 – улица Соловьиная Роща, дом 4.

Работы по мониторингу почв проводятся в соответствии с программой мониторинга, составленной с учетом требований законодательства к отбору и химическому анализу проб, 1 раз в год в период отсутствия снежного покрова (май - октябрь), в связи с чем, результаты мониторинга почв указанных ППН за 2022 год могут быть представлены не ранее ноября-декабря, после завершения необходимого комплекса работ и обработки полученных результатов исследований.

По результатам исследования установлено, что величина рН почвы ППН №1 (6,2 ед.рН) слабокислая, ППН №2 (6,6 ед.рН) нейтральная. Почвы ППН не засолены (содержание плотного остатка водной вытяжки <25%).

Содержание элементов питания растений в почве ППН определяли согласно ГОСТ Р 54650-2011 «Почвы. Определение подвижных соединений фосфора и калия по методу Кирсанова в модификации ЦИНАО». Содержание элементов питания растений в почве ППН №1: калия (295 мг/кг) – очень высокое, фосфора (246 мг/кг) – высокое. Обеспеченность почвы ППН №2 калием (291 мг/кг) и фосфором (600 мг/кг) – очень высокая.

Содержание подвижных (доступных для растений) форм и валовое содержание тяжелых металлов в почве исследованных территорий не превышает установленных нормативов. По величине суммарного показателя загрязнения ( $Z_c$ ) почв комплексом тяжелых металлов исследованные территории относятся к допустимой категории загрязнения ( $Z_c < 16$ ).

Содержание бенз(а)пирена в почвах ГПН в 1,4-1,9 раза ниже установленного норматива ПДК.

Концентрация нефтепродуктов в почвах варьирует от 36 до 169 мг/кг, это в 6-28 раз ниже нормативно установленного допустимого уровня загрязнения (<1000 мг/кг)<sup>1</sup>.

#### Результаты мониторинга атмосферного воздуха в районе Куркино города Москвы.

В рамках экологического мониторинга на жилых территориях города Москвы, в том числе района Куркино, проводятся рейды передвижной экологической лаборатории ГПБУ «Мосэкомониторинг» с целью исследования качества атмосферного воздуха. Отбор проб осуществляется на предмет определения в атмосферном воздухе концентраций загрязняющих веществ, характеризующих различные запахи.

По результатам рейдов, проведенных в 2021 году и за истекший период 2022 года на территории жилой застройки района Куркино, зафиксированные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышали установленных нормативов.

Мониторинг атмосферного воздуха на жилой территории района Куркино будет продолжен. В случае выявления превышений установленных нормативов информация будет направлена в соответствующие органы исполнительной власти для принятия мер в рамках компетенции.

#### Результаты мониторинга состояния водных объектов в районе Куркино города Москвы.

В границах муниципального округа Куркино города Москвы комплекс водных объектов представлен участками р. Сходни, р. Братовки, р. Грачевки, руч. Машкинский, а также Куркинским прудом.

Режимные наблюдения за качеством воды в границах муниципального округа Куркино предусмотрены в р. Сходне в 1-ом контрольном створе «Куркино, Куркинское шоссе<sup>2</sup>». Отбор проб производится ежеквартально, лабораторные исследования осуществляются по 40 показателям (pH,

<sup>1</sup> В соответствии с «Порядком определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утвержден Письмом Минприроды РФ от 27.12.1993 № 04-25/ 61-5678).

<sup>2</sup> Ранее отбор производился в створе наблюдения «Куркино, выше руч. Безымянnyй» (постановление Правительства Москвы от 24.11.1998 № 911 «О совершенствовании механизма управления и контроля за состоянием реки Москвы и ее притоков»).

взвешенные вещества, ХПК, БПК5, биогенные элементы (соединения азота и фосфора), металлы, нефтепродукты и др.).

По результатам мониторинга за 2021 год и прошедший период 2022 года качество воды в целом соответствовало установленным нормативам культурно-бытового водопользования.

В соответствии с имеющимися полномочиями Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы ГПБУ «Мосэкомониторинг» ежегодно в летний период проводит работы по мониторингу дна, берегов и водоохранных зон водных объектов, в том числе на территории муниципального округа Куркино.

Протяженность обследуемого участка водоохранной зоны в пределах муниципального округа Куркино составляет 4,1 км (входит в границы ООПТ «Долина реки Сходни в районе Куркино»). Ширина русла реки Сходни в районе мониторинга составляет 5-17 м, русло меандрирующее, высота берегов 8-10 м. На большей части участка берега естественные, укреплены частично.

В случае выявления фактов, оказывающих негативное влияние на состояние водных объектов, информация в оперативном порядке доводится до сведения уполномоченных органов.

#### Результаты мониторинга состояния опасных геологических процессов в районе Куркино города Москвы.

В границах административного района находятся шесть наблюдаемых родников № 170, 176, 177, 178, 179, 253 и шесть участков наблюдения за опасными геологическими процессами, приуроченных к долине реки Сходни и её притоков (рис.1).

Наблюдаемые родники расположены в ландшафтном заказнике "Долина реки Сходни в Куркино" на левом берегу реки Сходня. По результатам химических анализов проб воды из родников в 2021 году зафиксированы превышения питьевых нормативов по показателям природного происхождения – общей жесткости и железу. Контроль микробиологических показателей и заключение о пригодности родниковых вод в питьевых целях населением выдается территориальными органами Управления Роспотребнадзора по городу Москве. Относительно предыдущих периодов, состояние подземных вод в районе стабильно.

Пять из шести участков мониторинга за опасными геологическими процессами относятся к ландшафтному заказнику "Долина реки Сходни в Куркино". В основном все участки характеризуются высокими и крутыми

склонами, которые подвержены развитию овражной, плоскостной и реже – речной эрозии. Развитие эрозионных процессов в длительной перспективе может спровоцировать мелкие оползни и привести к нарушению сохранности пешеходных дорожек и коммуникаций, расположенных вблизи бровки склонов.

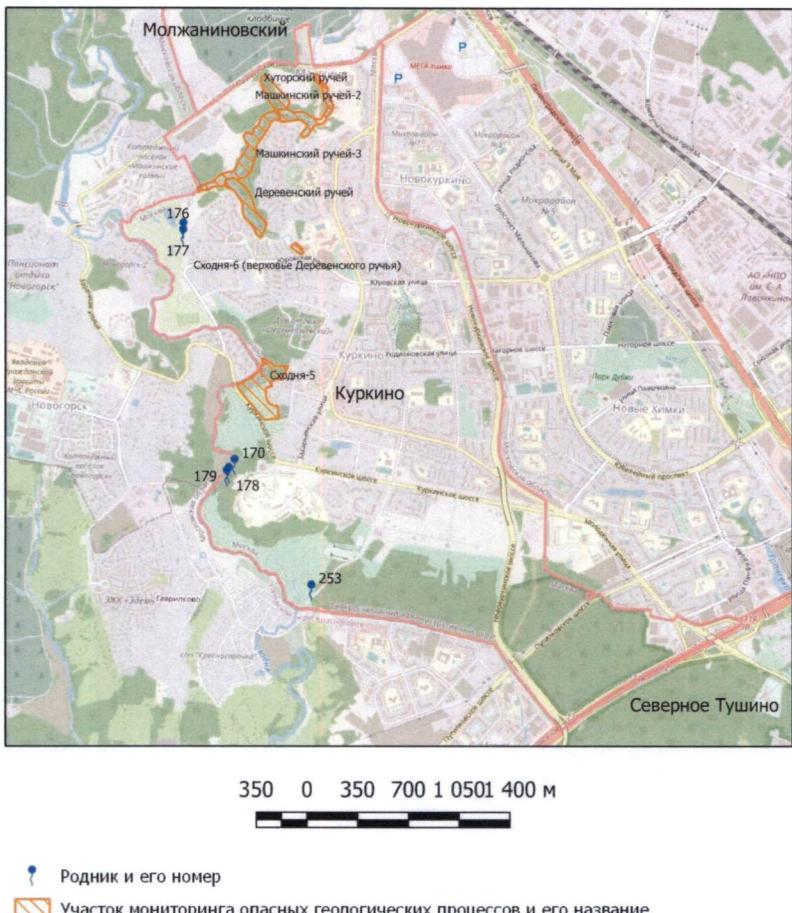


Рис.1 Схема расположения пунктов и участков мониторинга геоэкологических процессов