

Приложение

Сведения об экологическом мониторинге уровней шума, качестве атмосферного воздуха, сети наблюдения за почвами и состоянием зеленых насаждений и гидрогеологическом мониторинге

Состояние атмосферного воздуха

На жилой территории района Лянозово по обращениям граждан и в рамках экологического мониторинга проводятся рейды передвижной экологической лаборатории ГПБУ «Мосэкомониторинг». В 2019-2020 годах проводились исследования состояния атмосферного воздуха по адресам: Илимская ул., д. 1, д. 2, д. 10, Алтуфьевское шоссе, д. 85А, Абрамцевская ул., д. 3А, Череповецкая ул., д. 12, по результатам которых зафиксированные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысили установленных гигиенических нормативов.

Измерения уровней шума не проводились в связи с отсутствием жалоб жителей.

Автоматические станции контроля загрязнения атмосферы (АСКЗА) на территории муниципального округа Лянозово отсутствуют.

Состояние водных объектов

В ГПБУ «Мосэкомониторинг» ежеквартально поступают данные ведомственного контроля ГУП «Мосводосток». По результатам лабораторных исследований проб воды, отобранный в Лянозовском-2 пруду за 1 квартал 2020 года ГУП «Мосводосток» не зафиксировано превышений нормативов культурно-бытового водопользования и рыбохозяйственного значения. Результаты наблюдений за качеством поверхностных водных объектов поступают в Единый городской фонд данных экологического мониторинга.

Состояние почв

Ежегодный мониторинг почв на территории района Лянозово (СВАО) города Москвы в 2019 году осуществлялся на 3 ППН, расположенных по адресам: ППН №1 - Илимская улица, дом 3А, строение 1; ППН №2 - Угличская улица, дом 8; ППН №3 - Череповецкая улица, дом 4А.

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

Анализ содержания в почвах тяжелых металлов и мышьяка проводился согласно ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

Химическое загрязнение почв комплексом тяжелых металлов оценивалось по суммарному показателю загрязнения (Zc) и содержанию валовых и подвижных форм гигиенически нормируемых химических элементов согласно МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

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

По результатам исследования установлено, что величина pH среды изменяется от нейтральной (7,1) до слабощелочной (7,8). Почвы исследованных ППН не засолены

(содержание плотного остатка водной вытяжки на всех ППН <0,25 %). Содержание обменного калия в почвах ППН варьирует от 281 мг/кг до 344 мг/кг (очень высокое), содержание подвижного фосфора в почвах ППН варьирует от 241 мг/кг (высокое) до 1000 мг/кг (очень высокое).

Содержание подвижных (доступных для растений) форм тяжелых металлов в почве ППН №1 и №3 значительно ниже установленных нормативов. В почве ППН №2 несколько повышены концентрации подвижных цинка и свинца, при этом содержание подвижных меди, никеля, хрома и кобальта значительно ниже установленных нормативов.

По величине суммарного показателя загрязнения (Z_c) почва всех ППН относится к категории с допустимым (минимальным) уровнем загрязнения ($Z_c < 16$).

Концентрация нефтепродуктов в почвах варьирует от 89 до 261 мг/кг, что соответствует допустимому уровню загрязнения почв (<1000 мг/кг).

Состояние зеленых насаждений

На территории района Лианозово (СВАО) расположены 2 площадки постоянного наблюдения (далее – ППН) за состоянием зеленых насаждений.

Оценка жизнеспособности деревьев и кустарников проводилась в соответствии с Методическими рекомендациями, утвержденными постановлением Правительства Москвы от 30 сентября 2003 г. №822-ПП.

В рамках ежегодного мониторинга зеленых насаждений города Москвы в 2019 году на ППН по адресу: **Алтуфьевское шоссе, дд. 87-91** было обследовано 107 деревьев и 18 кустарников.

Среди 9 произрастающих древесных пород преобладают тополь бальзамический (47,7%) и вяз шершавый (36,4%). Кустарниковые насаждения представлены жасмином садовым (66,7%) и жимолостью татарской (33,3%). Большая часть насаждений имеют возраст от 21 до 50 лет (82,2%), доля старовозрастных деревьев составляет 14%, доля насаждений моложе 20 лет – 3,7%.

Древесные насаждения преимущественно находятся в хорошем и удовлетворительном состоянии - суммарно 95,3%, все кустарники находятся в хорошем состоянии.

На ППН по адресу: **Дмитровское шоссе, д. 116** обследовано 44 дерева и 9 кустарников. На ППН произрастает 6 пород деревьев, больше половины насаждений представлены разными видами кленов (54,5%), также часто встречается береза повислая, вяз шершавый и лиственница европейская (по 13,6%). На ППН преобладают молодые насаждения возрастом до 20 лет (54,5%), доля средневозрастных насаждений (21-50 лет) составляет 43,2%, доля старовозрастных насаждений – 2,3%.

В хорошем и удовлетворительном качественном состоянии (суммарно) находятся 93,2% древесных и 89% кустарниковых насаждений.

На обеих обследованных площадках отмечены признаки поражения вязов графиозом - заболеванием, постепенно приводящим к усыханию и гибели дерева. На Алтуфьевском шоссе, дд. 87-91 поражено 26 вязов из 39, на Дмитровском шоссе, д. 116 – 3 дерева из 6. Других опасных болезней и вредителей не выявлено.

Гидрогеологический мониторинг

На территории района Лианозово расположено три участка мониторинга за развитием опасных геологических процессов. Два из них (Лианозовский ручей -1 и Лианозовский ручей – 2) находятся в центральной части района в долине Лианозовского

ручья. Третий участок (Самотёка -2) расположен на северо-востоке района в долине реки Самотёка. (Рис.1)

По результатам последнего обследования участков, в мае 2020 года, проявлений опасных геологических процессов (оползневых, эрозионных, супфозионных и др.) не выявлено. Участки мониторинга характеризуются пологими склонами либо их отсутствием, а также наличием инженерных укреплений вдоль береговой линии. В настоящий момент, условий для развития опасных геологических процессов не отмечено.

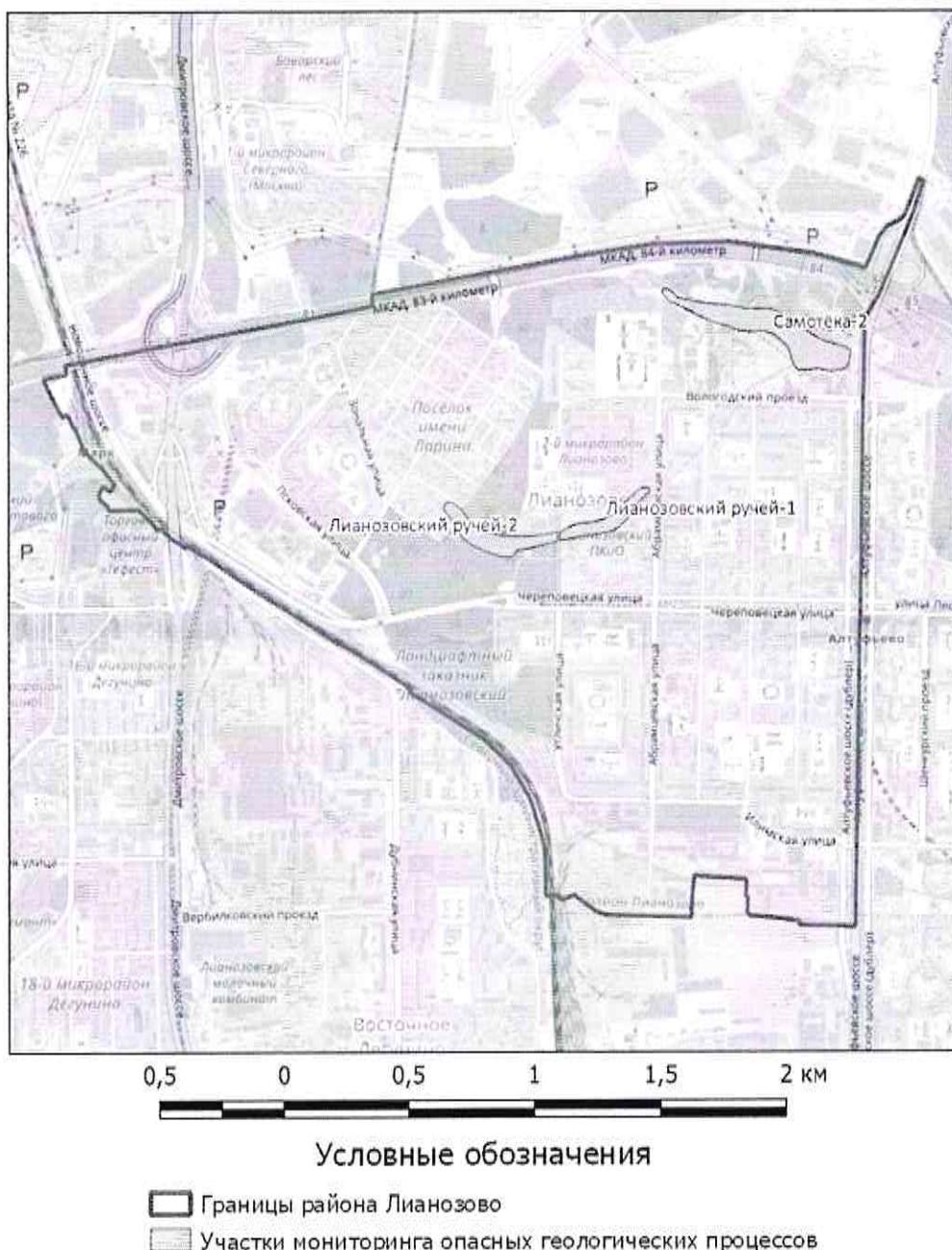


Рис.1 Расположение участков мониторинга опасных геологических процессов