



АВТОНОМНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ПРИРОДООХРАННЫЙ ЦЕНТР
«ЭКОСФЕРА НЕВСКОГО КРАЯ»

независимая испытательная лаборатория

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц не значится.
194356, г. Санкт-Петербург,
пр. Луначарского, д.9, к.11
<http://www.Ecosferarus.ru/>

Тел.: +7 (812) 592-38-08
Зелёная линия: +7 931-288-25-57
Ecosfera@mail.ru

Заключение специалиста по уровню загрязнения почвы на участке

в садоводческом некоммерческом товариществе «Рассвет», Большеижорское
городское поселение, Ломоносовский район, Ленинградская область, 2-я линия,
напротив дома №43.

06.06.23г. № 20/23-НМП

Экземпляр _____

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель независимой
испытательной лаборатории

С.В. Грибалёв

06.06.2023г.

1. Сведения о заказчике

В рамках общественного контроля проведённой общественной экологической экспертизы реализации проекта «Инженерная подготовка территории земельных участков (в том числе увеличение высотных отметок) для целей возведения объектов недвижимости, инженерной и транспортной инфраструктуры. 1 этап».

2. Сведения об объекте

Наименование объекта: участок в садоводческом некоммерческом товариществе «Рассвет».

Адрес расположения объекта: Большеижорское городское поселение, Ломоносовский район, Ленинградская область, 2-я линия, напротив дома №43.

3. Цель отбора: химический анализ проб почв для установления загрязнения садоводческого участка

Дата и время отбора: 16.05.2023 года в с 13.00 по 14.00

Количество и масса отобранных проб: всего отобрано 3 пробы и одна контрольная для арбитража, каждая весом не менее 3 кг.

4. Сведения об отборе:

Таблица 1

№ п/п	№ точки отбора*	Номер пробы	Вид исследования	Глубина отбора, м	Тип почв
1	Участок №2 у ели	808	Химический анализ	0-0,2	Серые лесные
2	Участок №1	272			Серые лесные
3	Участок №3	757			Серые лесные

*- схема точек отбора проб прилагается;

Характеристика участка: садоводческий участок на месте лесной территории.

Условия окружающей среды и особенности, отмеченные при отборе: температура воздуха 16.05.2023 плюс 18°C, без осадков.

Условия транспортировки проб: автотранспорт, пробы перевозились в сумке-холодильнике при t 3 C°.

Пробы отобрал: Эколог Грибалёв С.В.

5. Результаты лабораторных анализов.

Лабораторный анализ проб почвы был проведён аккредитованной испытательной лабораторией ООО «ЛенПромСервис» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A09 от 23.04.2020г.).

Результаты лабораторных анализов отобранных проб почвы 16.05.2023 г. в присутствии представителя собственника земельного участка были оформлены протоколом № 223/23-1X от 05.06.2023г. (Приложение2).

Анализ проб почвы показал, что выявлены превышения ПДК токсичных веществ на данном земельном участке в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06 (Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве: гигиенические нормативы).

В пробе номер один на пробоотборной площадке №2 под еловым деревом, на глубине от 0 до 20 см были обнаружен цинк, содержание которого в почве превышает в два раза ПДК. Содержание цинка 45 мг/кг на данном земельном участке, а ПДК 23 мг/кг. Кроме того на данном земельном участке были обнаружены никель, медь, хром, марганец, свинец, кадмий, мышьяк и ртуть. Содержание мышьяка составляет 1,3 мг/кг. Учитывая, что предельно допустимая концентрация 2 мг/кг, то содержание мышьяка около предельно допустимой концентрации, причём в месте, где серые лесные почвы не содержат этот опасный для здоровья и растительности химический элемент, где отсутствуют крупные предприятия где нет источников химического

загрязнения. Учитывая что вместе расположения исследуемого земельного участка нет никаких источников химического загрязнения, следует что загрязнение данного земельного участка могло произойти только из воздушной среды, то есть загрязнение произошло из атмосферного воздуха.

Анализ пробы номер два на пробоотборной площадке №1 показал содержание в почве никеля, меди, цинка, хрома, марганца свинца, кадмия, мышьяка. Цинк находится в содержании близком предельно допустимой концентрации. Лабораторный анализ показал 22 мг/кг, при ПДК в 23 мг/кг. Содержание свинца превышает предельно допустимую концентрацию в полтора раза. На следующем участке свинец содержится в количестве 50 мг/кг, при ПДК в 30 мг/кг.

Содержание ртути — элемента чуждого в лесных почвах Ломоносовского района Ленинградской области в исследуемых пробах в количестве превышающем ПДК также свидетельствует о сильном химическом загрязнении.

В процессе анализа проб почв испытательной Лаборатории не были обнаружены Барий, Стронций, Алюминий, поэтому арбитражная проба, отобранная с исследуемого участка будет направлена в лабораторию ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических условий» для контроля.