

Экохимическое и санитарно-эпидемиологическое обследование почв и грунтов при строительстве объекта: «Бассейн ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

Научный руководитель – Хамитова Светлана Михайловна

Степырев Максим Валерьевич

Студент (магистр)

Вологодский государственный университет, Факультет экологии, Вологда, Россия

E-mail: maksim_stepyrev@inbox.ru

Цель проведенных исследований - экологическое обоснование возможности строительства объекта, установление уровня существующей техногенной нагрузки на основные компоненты окружающей среды (наиболее потенциально подверженные техногенному изменению) в районе рассматриваемого участка, прослеживание динамики экологической ситуации и изменений инженерно-геологических, гидрогеологических и инженерно-экологических условий района.

Для оценки современного экологического состояния отдельных компонентов природной среды на территории объекта проведено экохимическое обследование почв и грунтов [1],[2]. Были проведены исследования почвы на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов и бенз(а)пирена.

Степень загрязнения по химическим показателям согласно [3], почво-грунта **не превышает** установленные нормативы и относится к «**допустимой**» категории (суммарный показатель Z_c менее 16). Использование в ходе строительных работ без ограничений, исключая объекты повышенного риска.

Во всех пробах концентрации без(а)пирена **отвечает** требованиям. В соответствии с [3] почвы и грунты на глубину перспективного использования соответствуют «**чистой**» категории.

Из результатов эпидемиологического анализа почвенных проб следует:

- По микробиологическим показателям в большинстве точек не выявлено превышение по индексу БГПК. Участок относится к категории «**чистой**»;
- по микробиологическим показателям выявлено превышение по индексу БГПК в пробе № 19-00-03-1094 (точка № 3). Участок относится к категории «**опасная**»;
- по паразитологическим показателям почвы участка относятся к категории «**чистой**».

Согласно [3], почвы опасной категории загрязнения подлежат ограниченному использованию под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м, почвы опасной категории загрязнения подлежат ограниченному использованию под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м, использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем.

Источники и литература

- 1) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». [Электронный ресурс]- docs.cntd.ru. Дата обращения: 9 марта 20201 г.
- 2) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства Основные положения». [Электронный ресурс]- docs.cntd.ru. Дата обращения: 9 марта 2021 г.

- 3) СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». [Электронный ресурс]- docs.cntd.ru. Дата обращения: 9 марта 2021 г.