

Секция «Антропогенные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

Исследование геоэкологического и гидрохимического состояния экосистем парка Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова

Научный руководитель – ДЬЯЧКОВСКАЯ Алёна Владимировна

Дьячковский Роман Андреевич

Студент (бакалавр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,
Санкт-Петербург, Россия

E-mail: romand1001@yandex.ru

Дендрологический парк и ботанический сад федерального значения Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова - городской парк, с очень высокой антропогенной нагрузкой, что пагубно влияет на его состояние [1].

Объект исследования: дендрологический парк и Ботанический сад СПбГЛТУ.

Цель работы - провести исследование ландшафтного, гео- и гидрохимического состояния экосистем парка СПбГЛТУ.

Гипотеза: “Гидрогеохимическое состояние прудов парка Лесотехнического университета и лесопарковых экосистем не соответствует нормативам, предъявленным к природоохраным территориям”.

В настоящее время состояние лесных и водных экосистем дендрологического парка и Ботанического сада СПбГЛТУ оставляет желать лучшего. В связи с этим была поставлена задача: изучить насколько сильно влияние рекреации на данный природоохранный объект.

Были собраны и изучены материалы о районе исследования. Проведен комплекс ландшафтно-геоморфологических исследований и картирование района исследования с целью выявления объектов экологического риска. Проведены многократные анализы проб воды и почвы по следующим показателям: общая жёсткость, кислотность (рН), хлорид-анионы, нитрат-анионы. На основе собранных данных гидрохимического анализа выявлена годовая динамика изменения состава проб воды и почвы.

В процессе работы подтвердилась гипотеза работы и актуальность проводимого исследования, выявлены основные экологические риски: низкий прирост деревьев, вытаптывание почвы рекреантами, близость автодорог, неразумное использование удобрений и эвтрофикация прудов, вызванная отсутствием проточности и регулярной очистки от биологических осадков.

Источники и литература

- 1) Доклад об экологической ситуации в Санкт-Петербурге в 2017 году/ Под редакцией И.А. Серебрицкого – СПб.: ООО «Сезам-принт», 2018, стр. 15-29.