

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,  
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПБГУТ)

---

## ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу Белашовой Елизаветы Алексеевны  
«Оценка экологического состояния Полежаевского парка Санкт-Петербурга»

Бакалаврская работа Белашовой Е.А. основывается на исследованиях, выполненных лично автором.

В 1-й главе на основе анализа литературных данных представлена историко-географическая характеристика Полежаевского парка. Подробно охарактеризованы геолого-геоморфологические условия и кратко – климатические. Водные объекты, почвы, растительности и животный мир охарактеризованы в последующих главах, в комплексе с геоэкологической оценкой состояния компонентов природной среды.

Покомпонентная оценка экологического состояния Полежаевского парка составляет содержание 2-й главы. Состояние атмосферного воздуха проанализировано по данным интернет-источника BreezoMeter, посредством месячного цикла фиксации концентраций шести загрязняющих веществ, в 5 точках, по 4 раза в сутки и, для сравнения, по данным автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха Санкт-Петербурга, с ближайшего поста наблюдения. Значительных расхождений значений не отмечено, превышений ПДК<sub>мр</sub> не выявлено. Степень загрязнения атмосферного воздуха в Полежаевском парке характеризуется как низкая. Уровень шума охарактеризован по данным измерений шумомером ZSM-135. Измерения были выполнены в 53 точках. Выявлена четкая зависимость уровней шума от расстояний до дорог.

Состояние поверхностных водных объектов изучено автором методом биотестирования, посредством определения смертности тест-организмов – низших ракообразных дафний (*Daphnia magna straus*) и биоиндикации посредством определения состояния водной среды по наличию или отсутствию в ней индикаторных организмов. При определении качества воды реки Дудергофки методом биотестирования по показателю токсичности выяснилось, что острая токсичность рассеивается от верхнего течения к нижнему. Парк выполняет свою экологическую функцию. Качество почвенной среды парка определялось методом биотестирования. Пробы по показателю токсичности характеризовалась

токсичными, малотоксичными и практически не токсичными в зависимости от типа местности и расположения участков относительно автодороги.

Состояние растительного покрова в целом хорошее, признаков болезней и повреждений не выявлено, за исключением единичных случаев. Отмечены потенциально уязвимые виды орнитофауны – серый сорокопуд в зимний период, а в весенней – серая утка и камышница. Для водоема, на которых были замечены уязвимые виды, определялось качество воды методом биоиндикации. Водоем характеризовался как умеренно-загрязненный третьего класса качества по методике Майера.

В 3-й главе содержатся рекомендации по улучшению состояния территории Полежаевского парка, что представлено в виде экспликации. Ценность работы существенно повышают созданные автором карты: шумовой нагрузки (изолинии), мест отбора проб (значки), растительности (показ качественным фоном участков распространения растительных сообществ и преобладающих видов), ландшафтная (качественный фон).

Таким образом, Белашовой Елизаветой Алексеевной в рамках выпускной квалификационной работы бакалаврского уровня выполнено комплексное геоэкологическое исследование и разработаны рекомендации по улучшению состояния территории, что отражает высокий творческий потенциал автора.

В ходе защиты результатов бакалаврской работы председатель ГЭК Чебыкина Екатерина Юрьевна, заместитель начальника научно-аналитического отдела ООО «Эко-Экспресс-Сервис», канд. биол. наук отметила как одну из лучших представленных работ.

Профессор кафедры экологической безопасности телекоммуникаций

доктор географических наук, профессор

В.И. Стурман

Заведующий кафедрой экологической безопасности телекоммуникаций

кандидат военных наук, доцент

С.А. Панихидников

08.07.2021 г.

Подпись(-и) В.И. Стурмана,  
С.А. Панихидникова заверяю  
начальник отдела кадров - зам. начальника АКУ  
В.В. Новикова 08.07.2021

