

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

А.А. Лукьянова

2025 г.

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Урбомониторинг городской среды в условиях Красноярска

I. Общая информация о проекте:

1. Инициатор проекта	ООО «Зелень» Карпенко Юлия Вильгельмовна, директор
2. Описание проблемы, на решение которой направлен проект	Урбоэкология, как наука о взаимосвязи и взаимодействии во времени и пространстве двух систем – городской (её социальной, технической, энергетической, информационной, административной подсистем) и естественной, играет исключительно важную роль в решении проблемы сохранения живой природы в условиях неизбежного наступления городов на среду и прогрессирующего ухудшения её качества. Изменение природно-пространственных ресурсов города, его почвенного покрова, воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, растительного и животного мира; выявление и идентификация различных видов загрязнений урболандшафтов; рациональное проектирование и экологически оптимальные варианты строительства городских структур – актуальные повестки сегодняшнего дня, инструментами которых является урбомониторинг. Урбомониторинг – это комплексная система наблюдений за состоянием городской среды, а также оценка и прогноз изменения этого состояния под воздействием природных и антропогенных факторов. Наличие в Красноярске крупных промышленных предприятий, объектов угольной генерации и своеобразие эколого-географических условий места расположения, обуславливают его лидерство в рейтингах неблагополучных городов России по состоянию атмосферного воздуха. Экологическая ситуация осложняется растущим количеством автотранспорта, увеличением площади улично-дорожной сети, уплотнением городской застройки. Перечисленные трансформации одновременно с влиянием на экологическую обстановку приводят к сокращению площади городского озеленения. Контроль состояния городских насаждений и лесов, как часть управления системой озеленения города и условие сохранения и развития его зелёного фонда, имеет большую практическую и научную значимость.
3. Цель проекта	Оценка уровня загрязнения компонентов урбоэкосистемы Красноярска.
4. Задачи проекта	1. Априорное доопытное моделирование, постановка программных вопросов. 2. Выбор объектов исследования. 3. Реализация программы исследования, формирование навыков проведения экологических исследований. 4. Анализ и интерпретация полученных результатов.
5. Результаты реализации проекта: Образовательный результат	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1).
Проектный результат	Оценка и прогноз состояния урбанизированной среды города Красноярска расчётными и биоиндикационными методами.
Личностный результат	- Формирование навыков командно-проектной деятельности и самостоятельной работы в ходе решения конкретных практических задач. - Развитие навыка управления временем.
6. Краткое содержание проекта	Подготовительный этап. Разработка программы и методики экологического исследования. Основной этап. Изучение шумового загрязнения городской территории. Оценка рекреационной нагрузки на насаждения общего пользования. Мониторинг состояния зелёных насаждений. Заключительный этап. Теоретико-экспериментальный анализ полученных результатов. Разработка выводов.
7. Сроки реализации проекта	10.04.2025–28.06.2025

8. Календарный план / этапы реализации проекта	Подготовительный этап. 10.04.2025–16.04.2025: разработка программы и методики исследования. Основной этап. 17.04.2025–20.06.2025: реализация проекта урбомониторинга городской среды в условиях города Красноярска. Заключительный этап. 21.06.2025–28.06.2025: подготовка заключения по итогам проведенных исследований.; формирование отчетной документации.
9. Ресурсное обеспечение	Материально-техническое обеспечение и информационные ресурсы ИЛТ
10. Затраты на выполнение проекта	Финансирование проекта не предусмотрено
11. Критерии оценки результатов проекта: Образовательный результат	- Полнота и качество разработки программы и методики урбомониторинга городской среды в условиях города Красноярска. - Соблюдение методики проведения экологического эксперимента.
Проектный результат	- Полнота применения системного подхода для решения поставленных задач. - Качество осуществления критического анализа и синтеза результатов оценки уровня загрязнения компонентов урбоэкосистемы Красноярска.
Личностный результат	- Полнота и качество выполнения индивидуальных и командных заданий. - Соблюдение сроков реализации проекта.
12. Форма представления проектного результата	Согласованный с Инициатором отчет, включающий результаты исследований по урбомониторингу городской среды в условиях города Красноярска, проектные выводы, заключение.
13. Наименование дисциплин, в рамках которых учитывается образовательный результат проекта	Урбоэкология и мониторинг

II. Участники проекта:

Роль в проекте	Количество вакантных мест	Функции участника проекта	ОПОП, на которых обучаются	Трудоемкость проекта для участника (з.е.)
Технический консультант	1	- Осуществление консультаций по технической части экологических исследований.	Доцент кафедры лесоводства, охраны и защиты леса	-
Участник проекта	4	- Предпроектное моделирование, разработка программы и методики исследования. - Реализация программы экологического исследования.	35.03.10 «Ландшафтная архитектура», направление подготовки «Ландшафтное строительство», группа БЛС 23-01	1
Аналитик	2	- Обработка полученных результатов, формирование выводов на их основании. - Участие в оформлении проектной документации.	35.03.10 «Ландшафтная архитектура», направление подготовки «Ландшафтное строительство», группа БЛС 23-01	1

Инициатор проекта

МП

Ю.В. Карпенко, ООО «Зелень», директор

Руководитель проекта

К.В. Шестак, кафедра селекции и озеленения
СибГУ им. М.Ф. Решетнева, доцент

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за проектную деятельность института

С.Н. Долматов

Директор института

С.Г. Елисеев

Заместитель проректора по образовательной деятельности

Е.В. Маймага

« 11 » 03 2025 г.