

12-12

## ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

С Восстановлением баллами согласна  
19.04.19 Корчуганова Анастасия Александровна ~~КК~~

Уважаемый участник!

Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

Фамилия Имя Корчуганова Анастасия

Регион Кемеровская область

Название проекта Оценка внешнего гаунов на состоянии почвенной по-  
кровка

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	6	Сурявский Бокотин			
2	7				
3	7				

**Задание 1.** Представьте обоснование выбора темы Вашего проекта (включая описание проблемы, характеристику того, что затрудняет ее решение, представление темы проекта, современное состояние вопроса). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

**Описание проблемы**

Президентом РФ в указе «Стратегия экологии, безопасности РФ до 2025 г.» отмечено: в стране наблюдается тенденция к ухудшению качества земель. Деградация урбанизированных территорий, что приводит к деэстетизации городских ландшафтов, снижению биологического разнообразия урбанизированных территорий, увеличению нагрузки на почву, ухудшению её качества.

**Что затрудняет ее решение**

В городах газоны воспринимаются не как элемент благоустройства, а лишь как элемент ландшафтно-эстетической привлекательности, поэтому их посадка и уход за ними не нормированы. Из-за неверного подбора сроков их посадки возникает экологическая и экономическая неэффективность. Потенциал газонов в борьбе с загрязнением и окислением урбанизированных территорий.

**Представление темы проекта, цель проекта**

Цель проекта: оценить влияние газонов на состояние почвенного покрова. Проект посвящен поиску мер по фиторемедиации почв путем культивирования газонов, целесообразности их посадки в точки зрения природоохранной, а не эстетической, вопреки общепринятому мнению.

**Современное состояние вопроса**

Вопрос влияния газонов на состояние почвы - не только малоизучен, но и является спорным. Несмотря на то, что он поднимается на международном уровне (предотвращение деградации почв и эстетический эффект - цель 15 ЦР устойчивого развития городов - цель 11 ЦР), в РФ практически полностью игнорируется, в т.ч. с помощью газонов, внимание почти не уделяется.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
6				

Задание 2. Дайте краткую характеристику своей работы (включая описание подходов и методов, плана проведения работы, того, что сделано, представление основного положения, выносимого на защиту проекта). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

**Подходы и методы**

В течение 2 лет проводились наблюдения за газонами и уходом за ними. Основным методом контроля качества почвы стало биотестирование (тест-организмы - кресс-салат) (Лантев, Польдюкова и др.). Изучена литература по теме: разные точки зрения на внешние газоны на почву, нормативно-правовые акты и статистика поделенению города, анализу почв основан на ГОСТ

**План выполнения работы**

Были взяты образцы почвогрунтов, лишённых травяного покрова (2017), почвогрунтов, на которых произрастают газоны (2018 г.). Проводились исследования по биотестированию, изучался механический состав и pH образцов. По проценту всхожести семян и длине побегов кресс-салата криковши уровни загрязненности (по классам Скалана, Федоровой и Николюковой).

**Что сделано, основные результаты**

Выявили, что в 2017 г., в отличие от 2018 г., уровень загрязненности почвогрунтов ниже, а pH в норме. При одинаковой антропогенной нагрузке качество почвы лучше там, где произрастают газоны. На основе опытов и наблюдений подобрали травянистые, оптимальные для условий нашего города, дали оценку составлению почв и значимости газонов.

**Основное положение, выносимое на защиту проекта**

Внешние газоны на состоянии почвы имеет положительную динамику. Вера газонов выступают в качестве фильтрационной системы почвы: аккумулируют загрязняющие вещества, иудей химии, реакции преобразовывают до менее токсичных, постепенно вводят их в естественный круговорот веществ. Их посадка не только целесообразна, но и необходима.

Балл: 7	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	-----------	-------	-----------	-------

**Задание 3. Каково значение результатов Вашего проекта (включая предлагаемый путь решения проблемы, теоретическую и практическую значимость, характеристику целевой группы, на кого рассчитаны результаты проекта). За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.**

**Предлагаемый путь решения проблемы**

Для снижения риска деградации городских территорий рекомендуем составить в городах схемы, а не районные газоны, используя разные виды трав и комбинируя их с другими растительными формами (что также обеспечит яркость и биоразнообразие). На местной (или др. уровнях) организовать кошение газонов, привлечь к подбору трав смеси специалистов.

**Теоретическая значимость результатов проекта**

Результаты могут быть использованы в исследовании по подбору площадок для газонов и трав смесей, ориентированных для борьбы с ТМ и др. проблемами. Проект пополняет базу данных по газонно-науке, только набирающей популярность. Дана собственная оценка внешнего вида газонов на почве с точки зрения экологии и практической пользы.

**Практическая значимость результатов проекта**

Результаты отправлены в Администрацию Междуреченского городского округа, Комитет по природопользованию Кемеровской обл. Составлена карта зелёных насаждений г. Междуреченска, выявлены участки, где необходима и возможна посадка газонов, в первую очередь для улучшения качества почв.

**Для кого нужны результаты проекта (целевая группа)**

Результаты могут быть использованы в разработке планов рационального озеленения городов Кемеровской обл. и др. регионов. Целевой группой являются коммунальные службы, занимающиеся озеленением городских территорий, ландшафтного дизайна. Данные также помогут садоводам-любителям и специалистам при выборе газонов.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
7				