

13<sup>20</sup>

18:16

**ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ**

С выставленными баллами согласен.

19.04.19 Шамонова Мария Артёмовна Шамонова

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя ШАМОНОВА МАРИЯ

Регион г. Москва

Название проекта Влияние растений рода Рейнгутрия на компоненты городских экосистем

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
6 (1)	7	Гусев			
2	8	Предецкий			
3	8				

**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**

Недавно распространившиеся в Московском регионе растения рода Реймутия являются инвазионными. Реймутия входит в топ-10 опаснейших инвазионных видов. Проблема биологических инвазий признана одной из наиболее существенных угроз развитию человечества.

**Что затрудняет ее решение**

Реймутию сажают как декоративное растение. Она обладает хорошей способностью к возобновлению и удивительной выживаемостью. Реймутия легко распространяется частями корневища, агрессивно захватывает территорию. Безопасных эффективных методов борьбы с Реймутией нет.

**Представление темы проекта, цель проекта**

Цель: Выявить <sup>проблему</sup> влияние растений рода Реймутия на фитоценозы и почвы мест их массового обитания. На участках, в парках, на пустырях, в поймах рек и у дорог встречаются растущий Род Реймутия. Они агрессивно захватывают территории, разрушают фитоценозы, наносят экологический урон. Поэтому важно разработать методы борьбы с ними.

**Современное состояние вопроса**

До сих пор ни в одном регионе Европейской части России не ведётся мониторинг состояния популяций реймутии. Все чаще встречаются растения рода Реймутия в различных регионах Европейской части России. На данный момент безопасных эффективных методов борьбы с реймутией нет.

Балл: 7	Проверил: Сурав, Прогушев	Балл:	Проверил:	Итог:
------------	------------------------------	-------	-----------	-------



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 долине р. Черныянка было выбрано 2 точки (в каждой точка произрастания реймурии и контроль). Проводились геоботаническое описание участков, спектрометрическая съёмка и отбор проб верхних горизонтов почв. Проводился гранулометрический и химический анализ проб, анализ физических свойств почв.

**План выполнения работы**

Ознакомление с особенностями биологии и экологии видов Реймурии. Обследование участков с потенциальными реймуриями. Выбор точек для отбора проб. Отбор проб верхних горизонтов почв. Проведение химического, гранулометрического анализов проб; спектрометрическая съёмка. Анализ результатов и разработка рекомендаций.

**Что сделано, основные результаты**

По данным химического анализа почвы под Реймурией подтверждаются, большие подтверждены осолощивание; минерализация и количество кальция и магния в точках контроля значительно выше. Реймурия вытесняет другие виды растений как засохнет затемнения и разрастания, так и засохнет изменение параметров почв. Реймурия задерживает мелкие частицы почвы. При значительном сохранении потенциальных реймурий следует рассмотреть возможность формирования флоры.

Реймурия комплексно трансформирует местообитание: изменяет химические и физические свойства почв. Растения рода реймурия вытесняют другие виды как засохнет разрастания и затемнения, так и засохнет изменение параметров почв.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Сурев, Прохорова			

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

Необходимо мониторинг состояний популяций рейнмуриш. Важно искоренить рейнмуриш на территории при первом ее появлении в сочетании с ограничением антропогенного фактора посредством просветительской деятельности. Поскольку рейнмуриш чаще встречается в ~~большом~~ <sup>большом</sup> количестве малярии и камыша в полове, то уменьшение их содержания может ограничить ее распространение.

#### Теоретическая значимость результатов проекта

Данные моего проекта могут служить основой для дальнейших исследований в данной области. Возможно расширение выборки точек для уточнения механизмов трансформации экосистем рейнмуришей. Результаты химического анализа могут быть использованы при разработке методов борьбы с рейнмуришей.

#### Практическая значимость результатов проекта

Материалы моего проекта могут служить для просветительской деятельности. Работанные мною практические рекомендации помогут при ~~разработке~~ разработке методов борьбы с рейнмуришей.

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

Результаты моего проекта могут быть полезны как учителям, учителям, так и садоводам, модам, учителям в парках.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Суриев, Трудилов			