

**ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ**

**Уважаемый участник!**

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

Фамилия Имя Кашинкина Василиса

Регион Московская область

Название проекта „Оценка экологической опасности анти-галогенных реагентов и снижение экологических рисков при их применении“

Таблица заполняется жюри

№ задания	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог
1	8	Султанов А.С.			
2	8	Султанов А.С.			
3	8	Султанов А.С.			

**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**

2 Для борьбы с зимней болезнью почвы в России сейчас повсеместно применяются антимикробные реагенты (АГР), вызывающие засоление почв, загрязнение глобальных геосферных циклов, загрязнение вод, деградацию экосистем, что снижает <sup>качество</sup> воздуха и общее состояние <sup>природной</sup> среды. Это представляет угрозу здоровью и благополучию населения.

**Что затрудняет ее решение**

2 Решение проблемы затрудняет неосознанность её значимости на уровне правительства и управляющих компаний, для которых экономические выгоды стоят выше проблем окр. среды. Также затрудняет решение крайняя невовлечённость граждан в решение проблемы и отсутствие <sup>гражданского</sup> системного мониторинга по ней.

**Представление темы проекта, цель проекта**

2 **Тема:** оценка и снижение экологической опасности применения АГР. **Цель:** основной концепт для создания разработать рекомендации по созданию экспресс-технологии оценки АГР, доступной населению, и по снижению <sup>рекомендации</sup> эколог. рисков применения АГР для населения, ЖКХ и управляющих компаний, правительства Москвы и Московской области.

**Современное состояние вопроса**

2 На данный момент проводятся разработки по поиску наиболее экологически безопасных способов борьбы со скользкостью с применением АГР, однако продолжают использоваться устаревшие, опасные методы. Доступная населению технология экоконтроля применяемых АГР отсутствует полностью.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Суминская Анна			

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**

2 Для разработки основ экспресс-технологии оценки АГР решено провести исследование корреляции иммерализации растворов талого снега с АГР и их экологическими <sup>по</sup> влияющими методами биомониторинга (а именно путём оценки воздействия растворов на прорастание семян растений).

**План выполнения работы**

2 1) Анализ данных литературных ист-ков по теме проекта; 2) Практическое исследование иммерализации и экол. опасности растворов снега с АГР; 3) Качественный анализ полученных данных; 4) Формулировка выводов; 5) Разработка рекомендаций по созданию экспресс-технологии оценки АГР и снижению экологических рисков применения с учётом литературы и результатов исследования ист-ков.

**Что сделано, основные результаты**

2 (определена корреляция между иммерализацией и токсичностью АГР) Проведён анализ литер. данных и практич. исследование по теме, на их основе разработаны рекомендации <sup>по созданию</sup> для экспресс-технологии оценки экол. опасности АГР и по снижению экологических рисков их применения. Проведена экол. оценка реализации рекомендаций, установлены <sup>ее</sup> экологические и экон. выгоды.

**Основное положение, выносимое на защиту проекта**

2 Данные о иммерализации растворов талого снега с АГР, дополненные их качественным анализом, могут служить основой для создания <sup>доступной населению</sup> экспресс-технологии экол. оценки АГР, а разработанные авторами рекомендации будут способствовать снижению экологических рисков применения АГР. (это подтверждает гипотезу проекта)

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Судяковская А.И.			

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**

1) Создать и внедрить в использование экспресс-технологии эколог. оценки АГР; 2) Увеличить вовлечённость граждан в систему добровольного эколог. контроля применяемых АГР; 3) Запретить применение АГР, содержащих хлорид натрия, а использовать АГР, содержащие хлориды магния и кальция, оказывающие менее негат. возд.-вие.

**Теоретическая значимость результатов проекта**

Проведён первый этап работ по созданию экспресс-технологии оценки АГР. В результате разработанные рекомендации могут эффективно служить основой для дальнейших разработок в этой области. Также проведена эколог. оценка АГР, применяемых в Москве и МО и получены данные об их влиянии на растительность.

**Практическая значимость результатов проекта**

Во-первых, реализация рек-ций автора будет способствовать снижению эколог. следов применения АГР и снижению экологического следа человека, а также ~~яв~~ достигнута цель устойчивого развития ООН "Устойчивые города и населённые пункты". Во-вторых, создание и внедрение экспресс-технологии оценки АГР расширит добровольный эколог. контроль, эколог. грамотность и вовлечённость населения в решение экон. проблем.

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

Для компаний, разрабатывающих приборы экоконтроля, т.к. ими ~~должна~~ <sup>на ~~создана~~</sup> быть технология оценки АГР на основе разработок автора; 2) для прав-ва Москвы и МО, ЖК, т.к. исполнение ими рек-ций автора позволит экологически применять АГР; 3) для населения, т.к. их вовлечённость в решение экон. проблем будет всесторонне способствовать устойчивому развитию общества и природы.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итог:
8	Султанов			