

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ - 2018 ГОД
9 КЛАСС

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя Кутявина

Регион Удмуртская республика

Название проекта Исследование влияния биогенных
синтетических мощных средств на агрохимич-
еские ^{свойства} показатели почвы её циментацию
активность

Таблица заполняется жюри

№ вопроса	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	8	Харин В. С.			
2	3	Харин В. С.			
3	4	Харин В. С.			
4	5	Харин В. С.			

ред.

2

Задание 2. Каков предлагаемый путь решения (порядок выполнения работ для решения проблемы)? Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 3 баллов.

сделано было ²воздвигнута гипотеза: полагание СМС в почву приводит к повышению количества пощипываемых оснований, фосфора, кальция, но к снижению щипочной активности. Гипотеза была подтверждена частично (количество кальция снизилось), то есть выполнено поставленное задание и сделан вывод, просмотрена литература (в частности пощипываемость) 29 источников, сформирована цель, выбрана тема работы, были составлены рекомендации по снижению экологического риска. Работа была представлена на двух региональных конференциях, трех массовых часах, были распе- таны буклеты, освещающие проблему иссследования

3 (Хар)

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
3	Харина В.А.			

Задание 3. Какие основные положения выносятся на защиту Вашего проекта? Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 6 баллов.

1. Под воздействием на почву биотовых симметрических ~~абиотических~~ изменений следующие показатели почвы ~~качества~~ по сравнению с контрольной площадью: а) кислотность изменилась от близкой к нейтральной до нейтральной; б) количество подвижного фосфора увеличилось; в) количество обменного кальция снизилось; г) сумма пощипываемых оснований увеличилась; д) щипочная активность почвы значительно упала (с очень высокой до низкой).

1 (Хар)

2. Было выбрано три мощных средства: Fairy, Sorti и хозяйственное мыло. Наибольшее влияние на почву оказало средство Fairy, а наименее - хозяйственное мыло. Такие биотовые СМС были выбраны в связи с результатами социологического ~~вотча~~ опроса (Fairy и Sorti - наиболее популярны, а хозяйственное мыло считают безвредным для почвы).

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
4	Харина В.А.			

Задание 4. Каково значение результатов Вашего проекта для научных исследований (первый вопрос), а также для практики природопользования и охраны окружающей среды (второй вопрос)? Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 3 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Для научных исследований

В результате обзора литературы (Абдрахманова, Синтетические биотворные средства: польза и вред) было выяснено, что биологические биотворные СМС имеют ряд агрохимических свойств, которые не изучались. Таким образом, результаты исследований могут послужить базой для написания статьи и проведения исследований возможности введения биотворных ПАВов в массовый оборот; обсуждения проблемы исследования биотворных ПАВов в связи с ее актуальностью.

3 (хат)

Для практики природопользования и охраны окружающей среды

По результатам работы были составлены рекомендации по снижению экологического риска: 1) нужно контролировать, чтобы слив талых отходов производился в централизованную канализацию, т.к. эта проблема актуальна для многих регионов; 2) в рамках разработки рекомендаций была произведена разработка экспериментальных исследований усвоения «Байкал ЭМ-1». Результаты эффективности результатов деятельности этими средствами будут представлены в следующем году. В результате исследования сделан толчок к внедрению биотворных производств СМС биотворными ПАВами.

2 (хат)

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
5	Харина В.А.			