

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя РАЗУЛЬДИНОВАРегион ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Название проекта ЗАЩИТА БЕЛКОВЫХ СТРУКТУР in vivo и in vitro от НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ИОНОВ КАДМИЯ, СВИНЦА, РТУТИ, МЕДИ МЕТОДОМ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ

Таблица заполняется жюри

№ вопроса	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	4	Харина В. С.	+3	Харина В. С.	7
2	1	Харина В. С.	+2		3
3	2	Харина В. С.	+1		3
4	3	Харина В. С.	+2		5

Согласна *Харина*+ 8 баллов
185.

Задание 1. Как Вы можете обосновать выбор темы Вашего проекта (включая актуальность, значимость, приоритетность среди других проблем)? Ответьте на вопросы. За вопрос от 0 до 3 баллов. Всего за задание 9 баллов.

Актуальность

Вашему решению посвящена проблема, которая затрагивает интересы многих людей. Проблема загрязнения окружающей среды, в частности, загрязнение воздуха тяжелыми металлами сегодня стоит как никогда остро, особенно для развитых промышленно-городских городов, для городов с развитой городской транспортной сетью, там, где металлы используются в огромных количествах, где металлы попадают в биохимические циклы биосферы, попадая в пищевые организмы через воду, воздух, почву и другие каналы взаимодействия, влияя на структуру, функцию и состояние биологических систем, вызывая различные заболевания (например, рак, болезни органов дыхания, нарушения в работе нервной системы и др.). Различные источники и каналы загрязнения окружающей среды.

Значимость

В настоящее время увеличивается количество случаев заболеваний человека болезнями, связанными с загрязнением окружающей среды, в частности, с загрязнением воздуха тяжелыми металлами. Для промышленных городов и городов с развитой транспортной сетью характерно массовое загрязнение воздуха, почвы, воды, продуктов питания и др. тяжелыми металлами, что приводит к различным заболеваниям, в том числе к раку, болезням органов дыхания, нарушениям в работе нервной системы и др. Тяжелые металлы являются мощными загрязнителями окружающей среды, попадая в пищевую систему человека.

Приоритетность среди других проблем

Тяжелые металлы не являются нормальными для живых систем (в растворах в виде ионов в природе), в отличие от легких металлов, которые являются естественными компонентами биологических систем. Тяжелые металлы, в отличие от легких, являются загрязнителями, даже не могут функционировать на безопасном уровне в-в. Попадание тяжелых металлов в пищу, воздух, воду вызывает различные заболевания, в том числе рак, болезни органов дыхания, нарушения в работе нервной системы и др. Тяжелые металлы являются мощными загрязнителями окружающей среды, попадая в пищевую систему человека.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
4	Хасин			
	Власов			

13 = 7

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

~~Экономические и литературные источники~~

Управление с лит. источниками и интернет ресурсами, на их основе воссоздание оригинальных копий рукописей для конкретных тематических металлов в нашей стране лит. ист.: А. Курилов "Химия стали" (1987) и металлы в жив. организмах (1988) С. Колесников "Железо-углеродная система при различных условиях" (2013), М. Вольский "Литературный источник" (2013), М. Вольский "Литературный источник" (2013), М. Вольский "Литературный источник" (2013).

1

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
102				

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

[illegible]

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

Метод, предлагаемый мной, основан на дистанционных в-вах, не требует специального оборудования и условий (вакуумных температур, давления), что позволит проводить исследования и в школьных лабораториях, и в научных центрах. Опыт с ферментами довольно точен и удобен для школьников. Непосредственная связь человека с природой ~~и~~ в селах улучшает здоровье человека привлечёт новое внимание студентов и исследователей, а также обычных и заинтересованных людей, что однозначно будет способствовать экологическому образованию общества, повышению уровня экологической культуры молодежи, приведет к разработке нового вида мастерств. Книжки по вероятности заболевания разного рода болезнями (онкологией, ВИЧ и др.).

Для практики природопользования и охраны окружающей среды

Проект должен привлечь внимание общественности не только к возможности утилизации ионов тяжелых металлов их организмов после их попадания, но и к проблеме попадания ионов тяжелых металлов в биотические и абиотические биосферы в природе. Необходимо сформировать мотивацию к разработке технологий, направленных на предотвращение попадания ионов тяжелых металлов в почву, гидросферу, атмосферу. Также речь идет о защите биоразнообразия растений, животных, грибов и др. ~~и др.~~ страдают от комплексного и кумулятивного действия ионов тяжелых металлов на организм человека. Фактор загрязнения среды одним из редких видов растворимыми соединениями тяжелых металлов, способствующий возникновению краснокочерных растений и др. Метод прост, эффективен, направлен на основе ~~и др.~~ природоохранных действий.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
3	Сергей В. Алексеев			