

ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя ГАЙМУЛИНАРегион РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Название проекта СТРУКТУРА И РАЗНООБРАЗИЕ ПОПУЛЯЦИИ ЕМ
ООПТ "Бердской лесопарк" "Лесяхово"

Таблица заполняется жюри

№ вопроса	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	7+1	Михайлов	+4	Михайлов	8
2	2+1	Михайлов	+1	Михайлов	3
3	5	Михайлов			
4	6	Михайлов			

+2 балла
 205.

С оценками согласна Гайфу

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

Актуальность темы нашего проекта заключается в проблеме деградации хвойных лесов (ухудшение сост. попул. ели) на тер-рии РТ (респ.-ка Татарстан), вследствие псевдоардизации данной тер-рии, обуслов-ой сельскохозяйственной и доп. рекреационной нагрузкой на границу леса и степи ель как один из основных видов мал. экосистем (лесобразующих) испытывает сильное влияние клим. факторов. На тер. РТ нах.ося гран. ареалов ели европ. (Р. Abies (L.) Кемп.) и ели сибир. (Р. Sibirica Ledeb.), где они образ. так назыв. Ель финекую (вид суб. произр.). Поэтому сохранение и восст.-ие лес. сообществ на гран. леса и степи невозмож. без изучения попул. ели РТ.

Значимость

Данные исслед.-ие значимо как на глоб., так и на локальном уровне. На глоб. уровне - леса препят. глоб. помен. клим., на локальном - очищают загр. воздух, вы-ливают воздух города. В наст. вр. выст. проблема деград. хвой. лесов РТ из-за псевдоардизации. Хвой. леса являются одним из глав. лес. образующих, что доказ. значим. изуч. именно хвой. лесов. В респ.-те нашего исслед.-ия мы выявляем наиб. более уст. вид для сохранения и восстан. лесных экосистем. Значим. данной темой также указана в документах РФ об экологии, безопасности, лесовосп. хвой. лесов. Важно, что лесопарк вых. оопт. жат. сезон. население РФ.

Приоритетность среди других проблем

Проблема деградации лес. экосистем (особ. хвойных) одна из наиболее важных проблем совр. мира. Это доказывается присутствием цели про данную проб. в Конвенции устойчив. разв. (цель 15 - сохр. экосист. суши). Приоритетность данной проб. также подтверждается многообразием экосист. услуг леса даже в мал. масштабе. Леса - главные поглотители CO₂ кот. приво. (уменьш.) парник. эффект => уменьш. глоб. потеп. клим. Леса имеют большую ассимиляцию способ. (цель 13, КУР). Они очищают загр. воздух (SO₂, NO_x), а хвой. леса еще способны поглоб. фитонциды, очищая воздух. (цель 3, КУР).

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
7	Тихомир	+1	Тихомир	
	Медведев		Медведев	

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

Для изучения структуры и разнообразия поп. ели ООПТ "Брод. лесопарк "Лобаньские" мы залож. 2 проб. площад. в лесопарке. Где, мы изучали биолет. показатели некот. деревьев (высота, возраст, диаметр), а также отби- рали шишки с каждого дерева (с дим.) - общая выб. ко-50. Изм. длину шишки и тангенцирующей. Вырез. семен. чешую (по 100) из шишек и изм. под бинокл. микроскопом параметры чешуи, неосред. для опред. индекса фенотипа по методике Полова (1999). Проанализировав индексы мы получили опред. распрод. фенотипов в лесопарке. Самый устойчив. вид в дальнейшем будет исп. для восст. лес. экосист.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
2	Тихофеев Васильев	+1	Тихофеев Медведев	

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

В рез-те нашей работы оказалось, что в районе исследования на долю шишек, с признаками ели "промежуточ." (наиболее близкой к фин. ели - вид с промежуточ. призм. ели европ. и ели сибир.) а на долю "дубов." - 14%, на долю европ. - 22%. Таким образом, нашу исследуемую поп. ели можно считать попул. ели финск. наиболее адаптив. вид к измен. условиям РТ, а среди крайних форм - "европейский" фенотип. Данный вывод (результат) позволяет грамотно вести восстан. леса (хвойные) города. А хвойные леса (попул. ели) один из глав. лесообразователей на границе леса и степи, что говорит о значимости исслед-ия в масштабе страны и на еще боль- шем уровне.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
5	Тихофеев Васильев			

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

Тема интрогрессив. гибрид. елей и вообще взаимоотношений между перекр. формами ели имеет большую значимость ученые с 60-х годов ХХ в. Данное исследов. первое на дан. тер-рии, однако не менее научно важно. Данная тема достаточно дискуссионна среди соврем. ученых. Изучение геномов ели помогает разобраться в эволюционных структурах рода, его системат. видов. семах. Данное исследование является хорошей основой для дальнейш. науч. исследов. на эту тематику, как гипотеза при знании геном. анализа елей (уточнение интрогресс. гибридизм) изуч. составн. попул. ели в разн. районах РТ, позволяет для практики природопользования и охраны окружающей среды их изменениям.

Изучение попул. ели явл. неотъемлемой компонентой при планир. мероприятий, направ.-ых на сохр. и восстанов. лесных экосистем на тран. леса и степи и вообще. Работы, направ. на изучение наследственно обуслов. высоких качеств попул. растений имеют большое лесовод. значение, т.к. дают необходимые трудоемкие и физ. работы по выяв. устойчивых видов. В рез-те интрогрессив. гибридизации ели европ. и ели елиоп. на тер. РТ преобладает вид шер. промис. Ель финская (наиболее адаптир. к усл. среды РТ) в связи с этим важна дифференц. из. и селекция с выяв. Е. финской для искрест. в восстанов. лесов и озеленения городов

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
6	Михайлов Ведвиг			