

## ЗАЩИТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Уважаемый участник!

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

Фамилия Имя ТановРегион Республика Татарстан

Название проекта Индеклиматические исследования  
популяции саянских обитателей в биосферных и  
лессиматических местобитаниях Радского участка  
Валско-Камского государственного природного биосферного  
заповедника.

Таблица заполняется жюри

№ вопроса	Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итого
1	8	Анна Тимофеева			
2	2	Анна Тимофеева			
3	5	Анна Тимофеева			
4	4	Анна Тимофеева			

С результатами согласен *А*

195.



**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

Изменения в климате могут привести к деградации древесной растительности и изменению структуры и состава экосистем суши, что приведет к снижению общей устойчивости биосферы. Поэтому важно выявить тенденции изменений климатических параметров и реакции лесных сообществ на региональном уровне, как отражение глобальных перестроек среды. Особенно актуально изучение влияния климатических изменений в условиях заповедных территорий.

3

#### Значимость

На сегодняшний день в Татарстане недостаточно данных об изменении пожароопасности биосферы древесно-основных хвойных лесов, существующих парков. В ходе нашего исследования была использована анкетирование для российских исследователей, методика, позволяющая на анализ влияния климатических изменений на пожароопасность оптической плотности существующих лесов. Таким образом, получено решение проблемы нехватки данных, мы представили альтернативное решение для проведения экологических исследований в данных регионах РФ.

2

#### Приоритетность среди других проблем

Для России, как одной из наиболее лесных стран, в ряде приоритетных проблем стоит вопрос сохранения лесов. Поэтому проведение лесовосстановительных работ необходимо нашим образом изучить современное состояние перестройки условий среды и возможных реакций лесных сообществ, особенно в заповедных территориях, на что и нацелена наша работа. В ходе своих исследований мы стремимся затронуть такие проблемы как изменение климата и деградация лесов. Данное исследование проблематики окружающей среды в целях устойчивого развития (13, 15 цели) является одним из наиболее важных и актуальных вопросов для мирового сообщества в наше время.

3

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
8	Алиш Тихофеев			



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

В решении данной проблемы мы поставили цель: выявить влияние температуры и количества осадков на вегетационный период на показателе ширины и оптимальной толщины годичных колец сосны обыкновенной на сухих лесных почвах и каньоне в Ленинградской области ВГКР и соответствующей задачи (см. теория). Мы изначально предполагали, что связь между данными факторами охватывает сезон от распускания почек в начале года. Далее мы изучили литературные источники, опираясь на которые определили факторы влияния: модельные деревья отбрали корня (взвешивая) далее провели камеральную обработку для чистоты экспериментальной информации и корня сфотографировали. Сфотографировав, мы получили показатели для деревьев и участков затем пометили участки, где были свои методы исследования, чтобы избежать ошибок.

Балл: 2 Проверил: *Тихофеев* Балл: Итого: *методом фотометрии*

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

Опираясь на полученные результаты мы сформулировали следующие выводы. Хотим отметить, что данная работа является продолжением наших геоэкологических исследований, поэтому основными факторами являются климатические факторы. Климатический фактор является показателем прироста от климата. А именно, что прирост в ширину отрицательно связан с температурой, а также с количеством осадков, как и суходол, показателем от количества отрицательно с температурой, а также с количеством осадков, как и суходол, что является важным фактом от климата. А ширина годичных колец связана с количеством осадков и широтой. Таким образом, независимо от почвенных условий экотона, важным фактором является речной увлажнение. Климатический фактор является речным увлажнением и изменением показателя прироста за 100 лет, который указывается на уменьшение среднегодовой температуры и влажности воздуха, что является важным фактором. Таким образом, климатический фактор является важным фактором, влияющим на прирост деревьев и их количество. Таким образом, климатический фактор является важным фактором, влияющим на прирост деревьев и их количество.

Балл: 5 Проверил: *Тихофеев* Балл: Итого: *методом фотометрии*



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

Результаты нашей работы были представлены на многих городских, региональных и всероссийских конференциях и могут быть полезны для совершенствования действующей экологической политики, совершенствования законодательства, принятия основанных на научных данных решений. Наше исследование дает представление об климатических факторах, которые могут вызвать экстремные или депрессивные состояния лесов, а также демонстрирует опыт исследований новых методов при проведении полевых работ. В дальнейшем планируется проведение комплексного экологического исследования в рамках СЭП РТ и дальнейшее статистическое изучение влияния климатических изменений.

Для практики природопользования и охраны окружающей среды

Результаты были переданы в научной сфере ВКПБЗ и могут быть полезны для разработки общих концепций развития лесных экосистем, в том числе и касательно а также прогнозирования климатических изменений в ближайшем будущем, что позволит разработать ряд мер по снижению вероятности экологических рисков. Исследование касается лесов, находящихся в состоянии деградации, такие могут быть полезны для специалистов лесного хозяйства. Следует отметить что выявленные лесов будут способствовать увеличению плодородия РТ и, следовательно, экологического состояния. Исследование способствует развитию экологической культуры и экологического сознания в рамках экологического образования.

Балл:	Проверил:	Балл:	Проверил:	Итого:
4	Жилин Тюхачев			