



КГЭУ



ЦЕЛИ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Цель 15: Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия

Отчет о реализации Государственной программы «Развитие лесного хозяйства Республики Татарстан на 2014–2024



- В 2022 году на реализацию мероприятий государственной программы «Развитие лесного хозяйства Республики Татарстан на 2014-2024 годы» (далее – Программа) направлены средства в объеме 1072,7 млн. рублей. Из них средства федерального бюджета – 479,2 млн. рублей, бюджета Республики Татарстан – 593,5 млн. рублей.
- По итогам 2022 года не достигнуто плановое значение одного индикатора:
- Динамика предотвращения возникновения нарушений лесного законодательства, причиняющих вред лесам, относительно уровня нарушений предыдущего года, -1%:
- Количество нарушений лесного законодательства в 2022 году составило 386 случаев, что превысило данный показатель за 2021 год на 1% (382 случая). Увеличение числа нарушений лесного законодательства в 2022 году связано с увеличением случаев нарушений в виде загрязнения лесов химическими и другими вредными веществами и (или) другого негативного воздействия на леса.
- По следующим индикаторам плановые значения перевыполнены:
- Доля площади погибших и поврежденных лесных насаждений с учетом проведенных мероприятий по защите леса в общей площади земель лесного фонда, занятых лесными насаждениями, 2,126%:
- По результатам проведенного визуального лесопатологического обследования лесных насаждений в 2022 году на большинстве участков не выявлены признаки ослабления лесных насаждений. Также в 2022 году произошло затухание очагов болезней и вредителей леса на площади 30 663 га. По состоянию на 01.01.2019 площадь очагов составляла 66280 га, на 01.01.2020 – 36094,6 га. Кроме того, с 2011 года на территории Республики Татарстан не было допущено возникновение лесных пожаров, что тоже способствует уменьшению площадей погибших насаждений по сравнению с предыдущими периодами.
- Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, в расчете на 1 га земель лесного фонда составил 292,6 рублей при запланированном значении – 252,1 рублей (процент выполнения – 116,1%).
- Плановое задание по поступлению доходов за использование лесов в бюджеты всех уровней выполнено: всего поступило 361,6 млн. рублей, в том числе в федеральный бюджет – 294,1 млн. рублей, в республиканский бюджет – 67,5 млн. рублей.
- За 2022 год проведено 23 аукциона по продаже права на заключение договора купли-продажи лесных насаждений для субъектов малого и среднего предпринимательства. Всего выставлено 1282 лота лесных насаждений в объеме 911,1 тыс. кбм на общую сумму 108460,1 тыс. рублей. Продано 546 лотов в объеме 391,7 тыс. кбм на общую сумму 57274,4 тыс. рублей (43 % от выставленного объема). Перевыполнение произошло за счет непрогнозируемого повышения начальных цен на аукционе.
- Доля площади земель лесного фонда, переданной в пользование, в общей площади земель лесного фонда составила 28,5%:
- В 2022 году предоставлено лесных участков в пользование по 126 распоряжениям Министерства, таким образом, заключено 126 договоров. Также в 2019 году проведена государственная экспертиза по 1520 проектам освоения лесов.
- Отношение фактического объема заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины составило 37,3%:
- На основании Федерального закона от 29.06.2015 г. № 206-ФЗ «О внесении изменений в Лесной Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования регулирования лесных отношений» в лесничествах, лесопарках, расположенных на землях лесного фонда, допускается осуществление заготовки древесины юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, относящимся в соответствии с Федеральным [законом](#) от 24 июля 2007 года N 209-ФЗ "О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации" к субъектам малого и среднего предпринимательства, на основании договоров купли-продажи лесных насаждений.
- [Паспорт проекта по сохранению лесов в РТ :https://mert.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_2151578.pdf](https://mert.tatarstan.ru/rus/file/pub/pub_2151578.pdf)

Отчет о реализации Государственной программы «Развитие лесного хозяйства Республики Татарстан на 2014–2024 годы»



- Доля выписок, предоставленных гражданам и юридическим лицам, обратившимся в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений за получением государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, в общем количестве принятых заявок на предоставление данной услуги составила 100,8%:
- В 2022 году предоставлена 401 выписка из государственного лесного реестра, 3 заявления поступили в конце 2018 года, на которые были предоставлены выписки в 2022 году. В связи с этим произошло перевыполнение плана на 12%.
- Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений составило 67,6% в связи с тем, что площадь лесовосстановления и лесоразведения в 2022 году была увеличена (при плане 1729,3 га выполнено 1768,43 га).
- В связи с обильным урожаем в 2022 году лиственных пород (дуб черешчатый) на объектах лесного семеноводства, с которых заготавливаются семена с улучшенными наследственными свойствами перевыполнен индикатор доля семян с улучшенными наследственными свойствами в общем объеме заготовленных семян.
- Доля лесных культур, созданных посадочным материалом с улучшенными наследственными свойствами, в общем объеме искусственного лесовосстановления составила 12,6% в связи с тем, что в наличии имелся посадочный материал лиственных пород (дуб черешчатый) с улучшенными наследственными свойствами, который необходимо было использовать в первую очередь на лесокультурной площади, соответственно, увеличилось посадки лесных культур, созданных посадочным материалом с улучшенными наследственными свойствами.
- Перевыполнение индикатора доля посадочного материала с закрытой корневой системой в общем количестве посадочного материала связано с тем, что в 2022 году было выращено стандартного посадочного материала в общем количестве 33,2 млн.шт, из них 12 млн.шт. выращено с закрытой корневой системой.
- Для оценки эффективности реализации Программы предусмотрено 16 индикаторов. Из них были перевыполнены плановые значения по 9 индикаторам, не достигнуты – по 1.
- В целях приведения индикаторов в соответствие с государственной программой Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 № 318 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие лесного хозяйства», продления срока действия до 2024 года в 2022 году в Программу были внесены изменения Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 19.07.2022 № 598 «О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.07.2013 № 531 «Об утверждении Государственной программы «Развитие лесного хозяйства Республики Татарстан на 2014-2021 годы».
- Одним из эффективных инструментов охраны объектов растительного и животного мира и среды их обитания является система ООПТ, которая внедряется в качестве противовеса нерациональному хозяйствованию, является гарантом сохранения качества окружающей природной среды и рассматривается как важная составляющая часть национальной безопасности.
- ООПТ сохраняют экологические системы в целом, предотвращая, таким образом, негативные последствия воздействия человека на отдельные его компоненты, повышая уровень обеспечения экологической безопасности территорий. На 2,44 процента площади Республики Татарстан обеспечены оптимальные условия для сохранения и восстановления природных комплексов, ландшафтов и биологического разнообразия. Несмотря на развитую систему ООПТ в Республике Татарстан, экосистемное и видовое разнообразие на этих территориях не отражает всего разнообразия растительного покрова и объектов животного мира республики; требуется проведение инвентаризации биоразнообразия в системе ООПТ, оценки состояния природных экосистем, стоимости биоресурсов.
- <https://minleshoz.tatarstan.ru/gosudarstvennaya-programma-razvitie-lesnogo.htm>

Республики Татарстан	1	2	3	4
	2020	Зеленодольское	26356	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2020	Кайбицкое	25291	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2020	Пригородное	30213	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2020	Лубянское	12966	Подготовительные работы к лесоустройству
	2020	Зеленодольское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2020	Кайбицкое	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2020	Пригородное	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2021	Лубянское	12966	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2021	Лубянское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2022	Камское	54132	Подготовительные работы к лесоустройству
	2022	Нурлатское	88545	Подготовительные работы к лесоустройству
	2022	Арское	32203	Подготовительные работы к лесоустройству
	2022	Буинское	18567	Подготовительные работы к лесоустройству
	2022	Кзыл-Юлдузское	42602	Подготовительные работы к лесоустройству
	2022	Мамадышское	47774	Подготовительные работы к лесоустройству
	2022	Тетюшское	37632	Подготовительные работы к лесоустройству
	2022	Елабужское	29053	Подготовительные работы к лесоустройству
	2022	Ислейтарское	17182	Подготовительные работы к лесоустройству
	2022	Лаишевское	34105	Подготовительные работы к лесоустройству
	2022	Ленинское	52837	Подготовительные работы к лесоустройству
	2022	Приволжское	28166	Подготовительные работы к лесоустройству
	2022	Черемшанское	36373	Подготовительные работы к лесоустройству
	2023	Камское	54132	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Нурлатское	88545	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Арское	32203	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Буинское	18567	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Кзыл-Юлдузское	42602	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Мамадышское	47774	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Тетюшское	37632	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Камское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2023	Нурлатское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2023	Арское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2023	Буинское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2023	Кзыл-Юлдузское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2023	Мамадышское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2023	Тетюшское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2023	Елабужское	29053	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Ислейтарское	17182	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Лаишевское	34105	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Ленинское	52837	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Приволжское	28166	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Черемшанское	36373	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2023	Аксубаевское	29622	Подготовительные работы к лесоустройству
	2023	Альметьевское	50166	Подготовительные работы к лесоустройству
	2023	Бугульминское	44133	Подготовительные работы к лесоустройству
	2023	Занское	58897	Подготовительные работы к лесоустройству
	2023	Елабужское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2023	Ислейтарское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2023	Лаишевское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2023	Ленинское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2023	Приволжское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2023	Черемшанское	-	Отнесение лесов по целевому назначению
	2024	Аксубаевское	29622	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2024	Альметьевское	50166	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2024	Бугульминское	44133	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2024	Занское	58897	Полевые, камеральные работы по лесоустройству
	2024	Бавлинское	23437	Подготовительные работы к лесоустройству
	2024	Болгарское	18852	Подготовительные работы к лесоустройству
	2024	Калейкинское	41680	Подготовительные работы к лесоустройству
	2024	Мензелинское	71918	Подготовительные работы к лесоустройству



- ✓ ООН объявило 2021–2030 годы десятилетием восстановления экосистем. Восстановление экосистем - то, в чем крайне нуждается наша планета. Это процесс возобновления экологической функции ландшафтов и водоемов, который с одной стороны, позволяет природе вернуться к своему здоровому, естественному состоянию; а с другой стороны, повышение плодородности, продуктивности, способности экосистем удовлетворять потребностям общества. Это может быть реализовано, например, посредством посадки деревьев и других растений, посредством обводнения высушенных болот, восстановления плодородия почвы, реинтродукции животных, других способов возрождения чрезмерно эксплуатируемых экосистем.
- ✓ Десятилетие восстановления экосистем, провозглашенное Генеральной Ассамблеей ООН, направлено на активизацию усилий по масштабному восстановлению деградированных и поврежденных экосистем в качестве эффективной меры борьбы с изменением климата и повышения продовольственной безопасности, водоснабжения и биоразнообразия.
- ✓ Восстановление экосистем имеет основополагающее значение для достижения целей в области устойчивого развития и главным образом в области изменения климата, искоренения нищеты, обеспечения продовольственной безопасности, сохранения водных ресурсов и биоразнообразия. Оно также является основой международных природоохранных конвенций, таких как Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях и Рио-де-Жанейрская конвенция о биоразнообразии, опустынивании и изменении климата
- ✓ «Десятилетие восстановления экосистем ООН поможет странам бороться с последствиями изменения климата и потерей биоразнообразия, - приводятся в пресс-релизе ООН слова Жозе Грациану да Силва, Генерального директора Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций, - Экосистемы деградируют беспрецедентными темпами. Наши глобальные продовольственные системы и средства к существованию многих миллионов людей зависят от того, насколько слаженно мы будем работать вместе на благо восстановления здоровых и устойчивых экосистем сегодня и в будущем».
- ✓ Глобальный призыв ООН к действиям по восстановлению экосистем должен быть реализован по нескольким направлениям. С 2021 по 2030 годы нас ожидают: комплекс политических решений, научные исследования, общественные акции и финансовые вливания. Это могут быть как небольшие пилотные инициативы, так и масштабное восстановление сразу миллионов гектаров. Исследования показывают, что более двух миллиардов гектаров обезлесенных и деградированных ландшафтов в мире обладают потенциалом к восстановлению.
- ✓ Десятилетие будет способствовать и ускорению реализации уже существующих проектов по восстановлению экосистем. В качестве примера можно привести, например, инициативу Bonn Challenge, целью которой является восстановление 350 миллионов гектаров деградированных экосистем к 2030 году; или AFR100 по восстановлению лесных ландшафтов в Африке (восстановление к 2030 году 100 миллионов гектаров деградированных земель).
- ✓ Ученые подсчитали, что сейчас около 20% покрытой растительностью поверхности планеты подвержены эрозии, истощению и загрязнению. То же самое можно сказать и об акваториях. Деградация наземных и морских экосистем подрывает благосостояние 3,2 миллиарда человек и приводит к экономическим потерям в размере около 10% годового мирового валового продукта (из-за потери животных, растений и экосистемных услуг). И в последние десятилетия экосистемы продолжают разрушаться быстрыми темпами. Если мы не прекратим это, то к 2050 году деградация и изменение климата могут привести к снижению урожайности на 10% во всем мире и до 50% в некоторых отдельных регионах.
- ✓ Если же за 10 лет мы действительно восстановим 350 миллионов гектаров деградировавших земель, то по подсчетам ученых, мир дополнительно получит 9 триллионов долларов США в форме экосистемных услуг и сможем вывести из атмосферы дополнительно 13-26 гигатонн парниковых газов.

✓ <https://ecologyofrussia.ru/v-mire-nachalos-desyatiletie-vosstanovleniya-ekosistem/>

ЭКОПАРК ПРИ КГЭУ

✓ С 2015 года, когда по поручению президента Татарстана вокруг водоема был создан экопарк, он стал объектом научно-исследовательской деятельности студентов и преподавателей кафедры. Заведующая кафедрой «Водные биоресурсы и аквакультура» Марина Львовна Калайда участвовала в разработке проекта экопарка в качестве эксперта.

✓ Озеро Харовое является также базой для учебной летней практики по гидробиологии для студентов. гидробиоценоз, смотрим состав, структуру зоопланктонного и бентосного сообщества. Дело в том, что четыре года назад в озере случился замор рыб, который был связан с так называемым «цветением» воды – появлением цианобактерий. Таким образом, Харовое является для нас модельным водоемом для изучения процессов, которые идут в нем в рамках изменения климата. Ведь синезеленые водоросли - цианобактерии, которые сейчас стали опасны для водоемов, существовали в нашей полосе всегда. Они появляются, когда температура воды становится больше 25 градусов. Но раньше они не были в такой степени токсичными. Усиление токсичности связано с тем, что в нашей полосе в летнее время стало больше солнечных дней. Нас, конечно, радует безоблачное небо, но солнечные лучи способствуют выделению токсинов цианобактериями. Силами нашей кафедры выполняются работы по изучению гидробиоценоза озера. Например, в прошлом году была защищена магистерская диссертация «Зообентос озера Харовое». В этом году наш четверокурсник выполняет дипломную работу «Гидробиоценоз озера Харовое».

✓ Постоянно отбираются пробы воды, исследуются процессы динамики гидробионтов. Студенты изучают численность, биомассу, смену видов живых организмов в этом водоеме, рассчитывают продукционные характеристики. Мы контролируем гидрохимические параметры – содержание кислорода, кислотность. То есть, изучаем абиотические факторы, которые определяют возможность существования в этой среде обитания тех или иных объектов. Все эти исследования проводятся на нашей кафедре в рамках таких учебных дисциплин, как «гидробиология» и «методы сбора гидробиологических материалов». Ведь чтобы правильно оценить процессы, которые происходят в водоеме, надо научиться отбирать пробы для исследования, работать с приборами. Гидрохимические пробы, пробы зоопланктона, фитопланктона, бентоса – это разные компоненты гидробиоценоза. Каждый тип отбора требует обучения. И нашим студентам очень повезло, что рядом с энергоуниверситетом есть природный водоем, в котором они могут поплавать на нашей надувной лодке и на практике научиться работать с конкретными орудиями сбора материалов.





11.04.2022

В КГЭУ 9 апреля в очном формате прошел день открытых дверей. Абитуриенты и их родители познакомились с университетом, общежитием, условиями поступления в КГЭУ и основными образовательными программами. Так же они посетили учебно лабораторные центры, одним из которых стала кафедра Водные биоресурсы и аквакультура.

На кафедре ребята вместе с учителями и родителями познакомились с работой лаборатории кафедры, живыми объектами и препаратами, а так же возможностями и требованиями по поступлению в КГЭУ на направление 35.03.08 - Водные биоресурсы и аквакультура.





14.04.2022

Одна из участников проекта, успешно прошедшая отбор, доцент каф. ВБА, к.б.н., Хамитова Мадина Фархадовна, 12 и 13 апреля провела экскурсии для участников Республиканского молодёжного проекта.

Проект [100 лидеров Татарстан будущего](#) направлен на поиск, отбор, поддержку и сопровождение идей и проектов, вовлечения в предпринимательскую деятельность талантливой молодежи Республики Татарстан.

Участники проекта познакомились с работой кафедры, рыбоводными и авкалоническими установками, методами токсикологического и экологического контроля водных объектов.

<https://kgeu.ru/News/Item/3/11504>





29.04.2022

28 апреля на кафедре Водные биоресурсы и аквакультура прошло заседание секции «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ» Международной молодежной научной конференции Тинчуринские чтения – 2022 «Энергетика и цифровая трансформация»

На секции представили свои научные результаты в очной и дистанционной форме 11 докладчиков. В обсуждении работ приняли участие председатель секции Калайда Марина Львовна, сотрудники кафедры и заинтересованные студенты. Общее количество слушателей составило 25 человек.



<https://kgeu.ru/News/Item/3/11605>

В составе кафедры «Водные биоресурсы и аквакультура» создана учебно – исследовательская «Лаборатория искусственного воспроизводства рыб и аквапоники»



22.09.2022

22 сентября 2022г по приказу ректора КГЭУ Абдуллаянова Эдварда Юнусовича в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» и с целью обеспечения и повышения качества образовательного процесса и научных исследований обучающихся, развития научного и кадрового потенциала в составе каф. ВБА создана УИЛ «Лаборатория искусственного

воспроизводства рыб и аквапоники».

Руководство деятельностью учебно-исследовательской лаборатории возложено на зав. кафедрой ВБА Калайда М.Л.

Основные направления в соответствии с профилями деятельности учебно-исследовательских лабораторий:

- Проведение учебных занятий, учебных и производственных практик в соответствии с учебным планом по направлениям подготовки «Водные биоресурсы и аквакультура».
- Проведение научно-исследовательских работ в области водных биоресурсов и аквакультуры.

<https://kgeu.ru/News/Item/3/11923>

Публикации по тематике

<p>Использование отходов деревообрабатывающей промышленности в качестве топлива / А. К. Павлова, С. А. Лившиц, Н. А. Юдина [и др.] // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. – 2022. – № 2. – С. 27-33. – DOI 10.24160/1993-6982-2022-2-27-33. – EDN OQAOKI.</p>	<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=48239586</p>
<p>Тимофеев, Р. А. К вопросу о развитии экосистемного бизнеса / Р. А. Тимофеев, А. В. Давыдова, А. Д. Сахарова // Финансовый бизнес. – 2022. – № 10(232). – С. 69-71. – EDN CUQNER.</p>	<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=49739009</p>
<p>Миндубаев, А. З. Биодegradация отходов деревообработки при помощи <i>Aspergillus niger</i> AM1 / А. З. Миндубаев, Э. В. Бабынин, С. С. Тимофеева // Экологический Вестник Северного Кавказа. – 2022. – Т. 18, № 4. – С. 37-42. – EDN NIYKDH.</p>	<p>https://elibrary.ru/item.asp?id=49849606</p>