

Уральский государственный  
лесотехнический университет

# Состояние и перспективы развития научно-образовательных центров УГЛТУ

Фомин В.В.

Екатеринбург, 15 апреля 2021 года

# Научно-образовательные центры УГЛУ

- 1) Дедроэкологии и садоводства;
- 2) Экологическая безопасность территорий;
- 3) Полимерные материалы;
- 4) Лестехпроект;
- 5) Аквабиоресурс;
- 6) Информационные технологии леса

# НОЦ Дедроэкологии и садоводства

Отчет о деятельности НОЦ ДиС за 2020 год представлен 24 декабря 2021 года.

В текущем году сделано следующее:

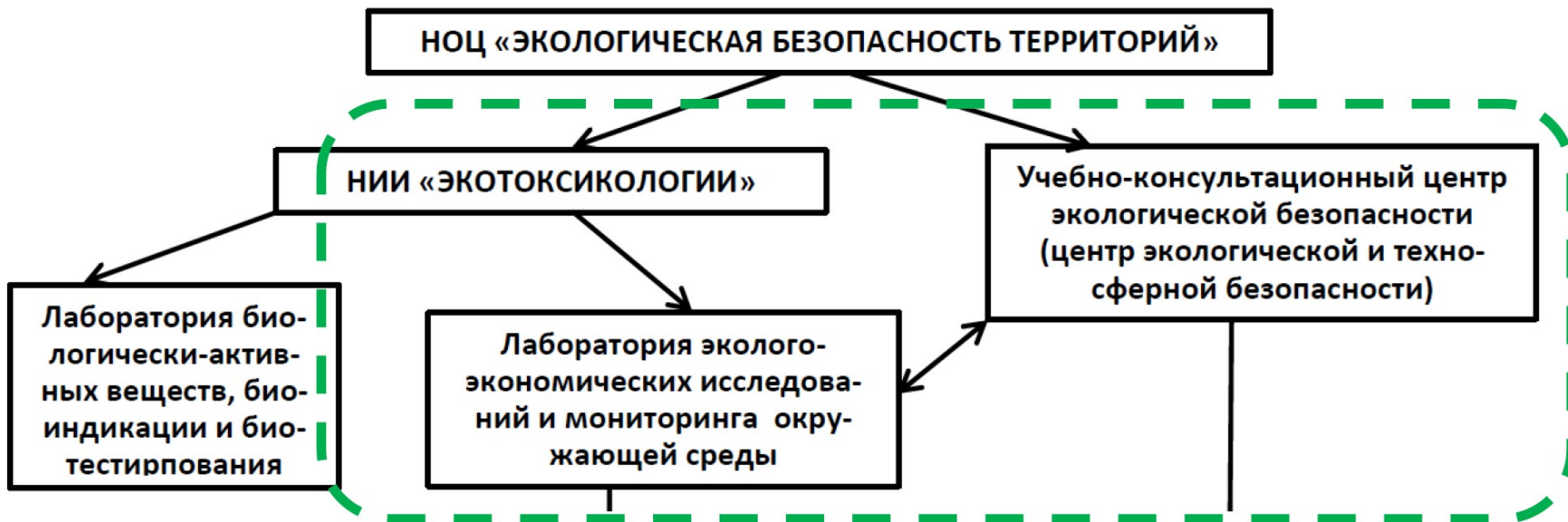
- 1) разработан проект водоснабжения территории УСЛК-2;
- 2) Разработаны типовые проекты «мини-УСЛК» для озеленения больниц, школ и детских садов;
- 3) Подготовлены предложения о научном сотрудничестве с ООПТ Уральского федерального округа;
- 4) Проведен комплекс работ по измерению морфометрических характеристик семян хвойных древесных пород из разных регионов УрФО в автоматизированной системе анализа изображений (6000 измерений) в рамках научно-исследовательского проекта Западно-сибирского НОЦ международного уровня;
- 5) Опубликована 1 статья в международном журнале (SCOPUS и Web of Science).

# НОЦ Экологическая безопасность территорий

УКЦ «ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ»

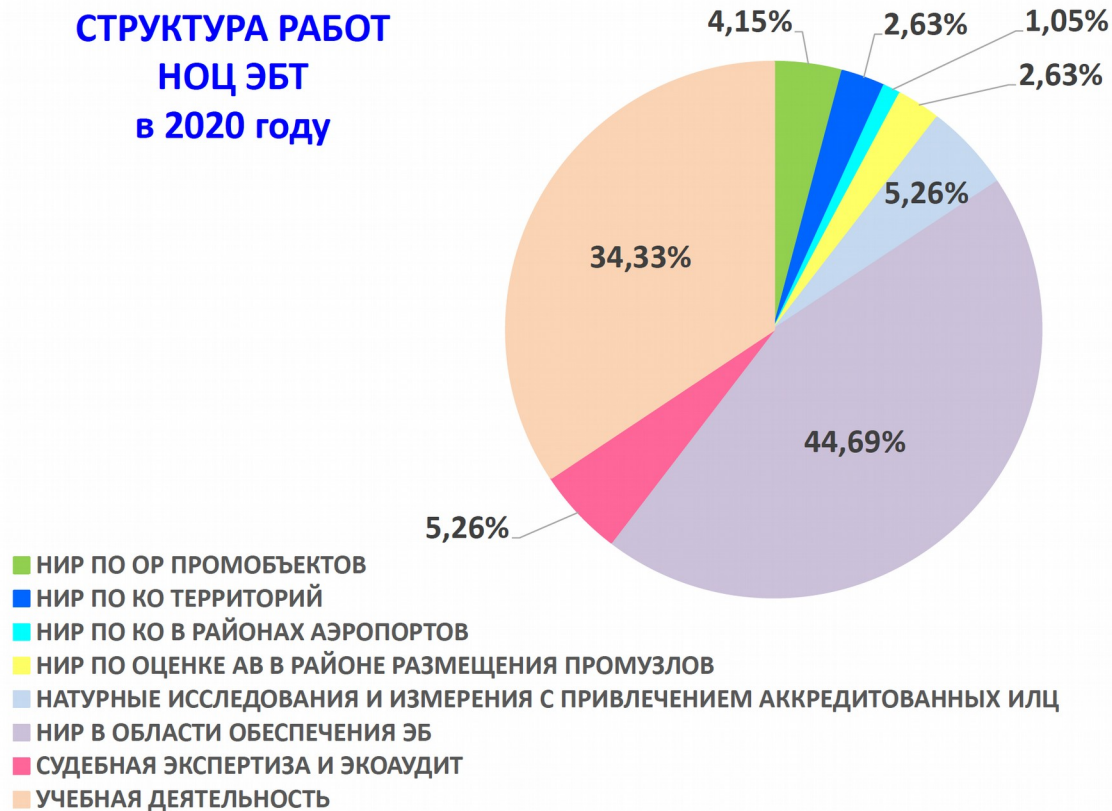
В ОРГАНИЗАЦИОННО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЕ САМОФИНАНСИРУЕМОГО  
НОЦ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕРРИТОРИЙ» (НОЦ «ЭБТ»)

(СОГЛАСНО ПРИКАЗУ №219-А ОТ 10.10.2018)



# НОЦ Экологическая безопасность территорий

**СТРУКТУРА РАБОТ  
НОЦ ЭБТ  
в 2020 году**



# НОЦ Экологическая безопасность территорий

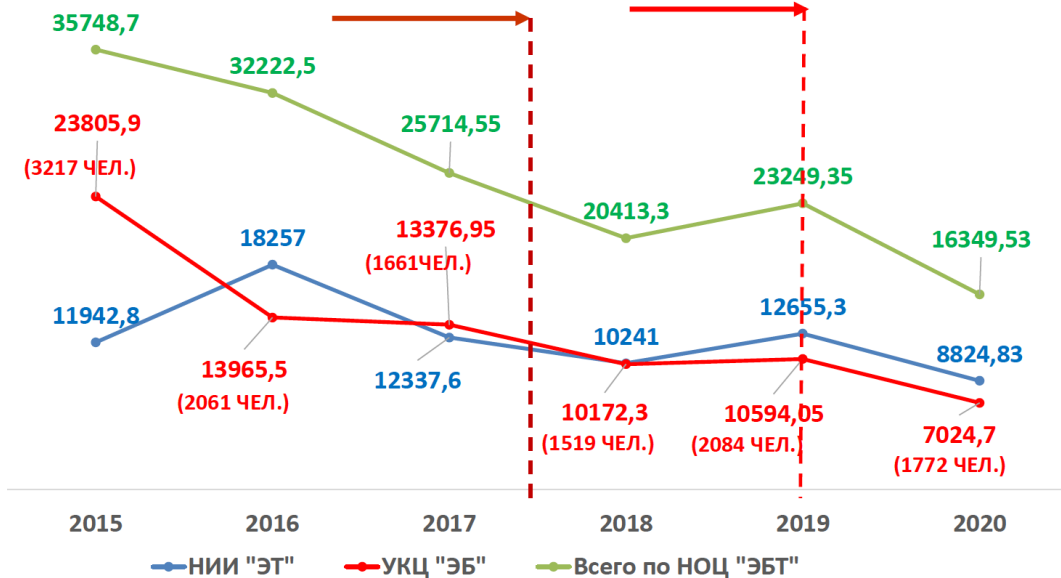
**ОБЪЕМ  
ЗАКЛЮЧЕННЫХ  
ДОГОВОРОВ ПО  
ДОП.ОБРАЗОВАНИЮ,  
тыс.руб.**

**ОСНОВНЫЕ ДРАЙВЕРЫ РЫНКА:**

- РОСТ ДОЛИ РЫНКА ДПО У КОРПОРАТИВНЫХ ЦЕНТРОВ
- РОСТ ДОЛИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
- ПАДЕНИЕ ЦЕНЫ
- ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ УКЦ

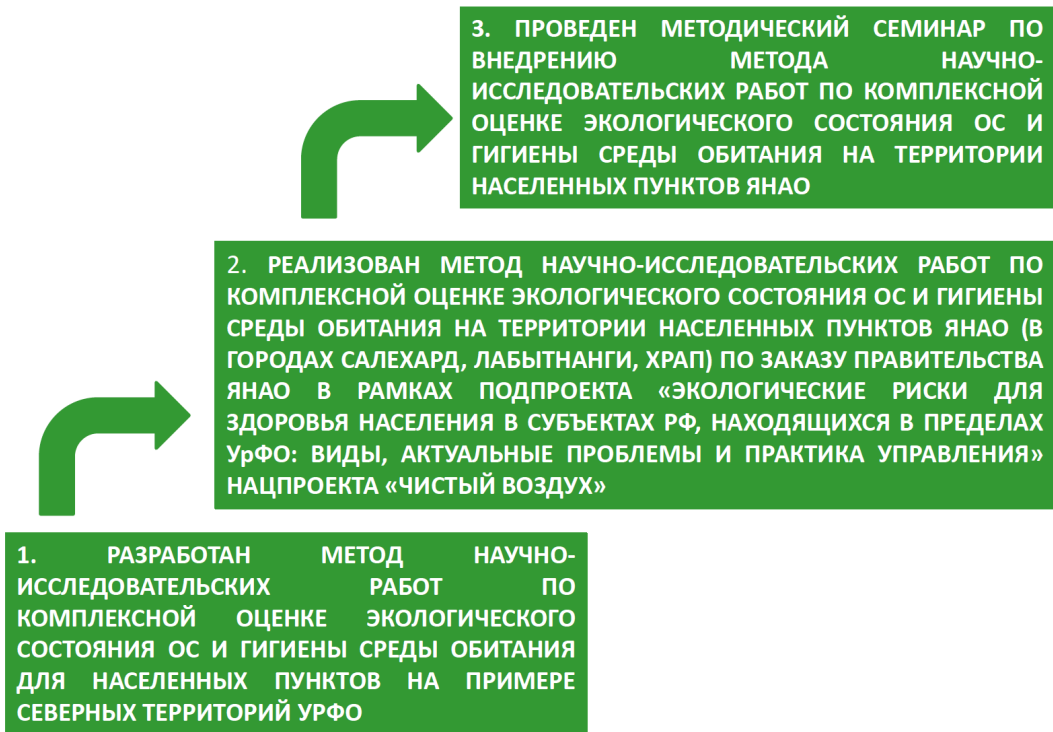
**ПЛЮС ДОПОЛНИТЕЛЬНО:**

- КОРЕННАЯ РЕФОРМА ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА;
- ДИСТАНЦИОННАЯ РАБОТА В УСЛОВИЯХ «COVID-2019»



# НОЦ Экологическая безопасность территорий

## НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ РАБОТЫ НИИ «ЭКОТОКСИКОЛОГИИ»



# НОЦ Экологическая безопасность территорий

## НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ РАБОТЫ НИИ «ЭКОТОКСИКОЛОГИИ»

1. ПРЕДЛОЖЕНА НАУЧНАЯ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ И ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ АЭРОПОРТОВ.



2. РЕАЛИЗОВАНА НАУЧНАЯ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ И ОЦЕНКИ РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ АЭРОПОРТОВ ОХОТСК, АЯН, ЧУМИКАН, БОГОРОДСКОЕ И ХЕРПУЧИ

1. ПРЕДЛОЖЕНА НАУЧНАЯ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОС И СРЕДУ ОБИТАНИЯ С ОЦЕНКОЙ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ШТАТНОМ И АВРИЙНОМ РЕЖИМАХ РАБОТЫ ПРОМОБЪЕКТОВ С УЧЕТОМ ВКЛАДА ОКРУЖАЮЩИХ ПРООБЪЕКТОВ.



2. РЕАЛИЗОВАНА И ОПРОБИРОВАНА НА ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЯХ НАУЧНАЯ-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОС И СРЕДУ ОБИТАНИЯ С ОЦЕНКОЙ РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ ОАО «НЗМУ».



# НОЦ Экологическая безопасность территорий: финансовые показатели

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕД.ИЗМ.	НИР НИИ ЭКОТОКСИКО- ЛОГИИ	УКЦ «ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ»				ИТОГО по НОЦ «ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ ТЕРРИТОРИЙ»
			КУРСЫ ДПО	ЭКО-АУДИТ	СУДЕБНАЯ ЭКО- ЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	ИТОГО	
<u>ПЕРЕХОДЯЩИЕ ДОГОВОРА с 2015-2019г. на 2020г.</u>	шт./руб.	7/7 334 459,99	13/211 500,00	-	-	13/211 500,00	<u>Σ 7 545959,99</u>
ДОГОВОРА ЗАКЛЮЧЕ- НЫ в 2020 г., В ТОМ ЧИСЛЕ с учетом находящихся на подписи у Заказчи- ка	шт./руб.	13/11 479 416,00	120/6 524 700,00	1/500 000,00	2/500 000,00	123/7 254 700,00	<u>Σ 19 004 116</u>
ПОСТУПИЛО ДЕНЕЖ- НЫХ СРЕДСТВ НА Р/СЧ. в 2020г., В ТОМ ЧИСЛЕ:	руб.	9 324 831,73 В Т.Ч.:	5 249 050,00 В Т.Ч.:	-	2/500 000,00 В Т.Ч.:	5 749 050,00 В Т.Ч.:	<u>Σ 15 073 881,73</u> В Т.Ч.:
по ПЕРЕХОДЯЩИМ ДОГОВОРАМ 2015- 2019г.	руб.	5 281 032,00	575 250,00	-	-	575 250,00	<u>Σ 5 856 282,00</u>
по ДОГОВОРАМ 2020г.	руб.	4 043 799,73	4 673 800	-	2/500 000,00	5 173 800,00	<u>Σ 9 217 599,73</u>
ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ ДОХОДЫ НА 2021Г.	руб.	13 500 000,00	5 000 000,00	500 000,00		5 000 000,00	<u>Σ 19 000 000,00</u>
ОЖИДАЕМОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ в 2021г. по ПЕРЕХОДЯЩИМ ДОГОВОРАМ ПРО- ШЛЫХ ПЕРИОДОВ 2015-2020 Г.	руб.	6 687 616,27	1 951 400,00	500 000,00	-	2 451 400,00	<u>Σ 9 139 016,27</u>

# НОЦ Экологическая безопасность территорий

## ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ И НАКОПЛЕНИЯ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ НОЦ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕРРИТОРИЙ»



# НОЦ Полимерные материалы

- Разработка рецептур полимерных композиций и испытание их физико-механических свойств, договор Н-53/2020 от 27.08.2020
- Разработка компаунда для кабельной промышленности на основе вторичного полиэтилена, договор Н-72/2020 от 30.10.2020
- Испытание образцов полимерных пленок, договор Н-74/2020 от 02.11.2020
- Синтез алкилксантогенатов натрия (калия) для обогащения медьсодержащих руд (договор № Н-11/2018 от 19.03.2018)
- Определение физико-химических свойств полиэтилентерефталата (договор №Н-03/2020 от 03.02.2020 г.)
- Разработка технических условий для гранул из отходов полиэтилена (договор с СП Экология № Н49/2020 от 01.08. 2020 г.)

# НОЦ Лестехпроект. Выполнено

- Разработано и утверждено Положение о НОЦ «ЛесТехПроект»;
- 
- Разработана и утверждена Плановая смета расходов и доходов на 2021 год;
- 
- Проведен мониторинг сайта Госзакупок (2018-2021 г.г.) по установлению квалификационных требований предъявляемым к участникам торгов для допуска к участию в конкурсных процедурах;
- 
- Подготовлены коммерческие предложения по оказанию услуг;
- 
- Участие в закупочных процедурах по оказанию услуг;
- 
- Взаимодействие с коммерческими организациями по оказанию услуг

# НОЦ Лестехпроект. Направления деятельности

- Разработка лесохозяйственных регламентов лесничеств, лесопарков, городских лесов;
- Разработка проектов изменения границ лесопарковых зон, зеленых зон, городских лесов и других защитных лесов, эксплуатационных лесов, особо защитных участков лесов;
- Проектирование лесных участков для всех видов использования, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации;
- Проведение работ по натурному техническому обследованию лесных участков;
- Выполнение работ по разработке лесных планов субъектов Российской Федерации;
- Выполнение лесоустроительных работ;
- Проведение работ по выполнению аэрофотосъемки при помощи беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и создании ортофотопланов;

# НОЦ Лестехпроект. Направления деятельности

- Проектирование внутрихозяйственного охотустройства;
- Выполнение картографических работ;
- Выполнение комплекса землеустроительных и кадастровых работ  
межевание земельных участков, подготовка межевых планов,  
согласование границ земельных участков, постановка земельных участков  
на государственный кадастровый учет;
- Выполнение работ по лесопатологическому обследованию лесных  
участков;
- Подготовка заключений и расчетов (определений) размера вреда (ущерба),  
причиненного лесам и находящимся в них природным объектам в  
результате их гибели или повреждения;
- Проведение лесотехнических, землеустроительных и экологических  
экспертиз (заключений специалиста).

# НОЦ Лестехпроект. Направления деятельности. Необходимо

- Соответствие части 2 статьи 33 Федерального закона от 24.07.2007 №221-ФЗ «О кадастровой деятельности» юридическое лицо должно иметь в штате не менее двух кадастровых инженеров, которые вправе осуществлять кадастровую деятельность, необходимо наличие у кадастрового инженера членства в саморегулируемой организации кадастровых инженеров в соответствии с частью 1 статьи 29 Федерального закона от 24.07.2007 №221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
- Наличие лицензии на осуществление геодезической и картографической деятельности (постановление Правительства Российской Федерации от 28 июля 2020 года № 1126 «О лицензировании геодезической и картографической деятельности»), для выполнения следующих заявленных работ: - создание и обновление государственных топографических карт или государственных топографических планов;

# НОЦ Лестехпроект. Направления деятельности. Необходимо

- Наличие лицензии на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну (постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 1995 г. № 333 «О лицензировании деятельности предприятий, учреждений и организаций по проведению работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, созданием средств защиты информации, а также с осуществлением мероприятий и (или) оказанием услуг по защите государственной тайны») – Действующая лицензия ФСБ выданная ФГБОУ ВО «УГЛУТУ» сроком **до 26 июля 2021 года**;
- Наличие опыта по успешной поставке товара, выполнению работ, оказанию Работ сопоставимого характера и объема (сведения из реестра контрактов заключенных в соответствии с 44-ФЗ, 223-ФЗ).



# НОЦ Лестехпроект. Направления деятельности. Развитие

- Создание функционального сайта НОЦ «ЛесТехПроект»;
- Получение лицензии на осуществление геодезической и картографической деятельности;
- Формирование на базе НОЦ экспертной деятельности;
- Разработка программ ДПО:  
Исследование объектов землеустройства, в том числе с определением их границ на местности;  
Исследование экологического состояния естественных и искусственных биоценозов;  
и др.
- Мониторинг сайта Госзакупок, участие в электронных торгах;
- Взаимодействие с организациями по вопросам оказания услуг.

# НОЦ Аквабиоресурс

Научно-образовательный центр «АкваБиоРесурс» (НОЦ «АкваБиоРесурс») (далее – НОЦ) является научно-образовательным структурным небособленным подразделением Уральского государственного лесотехнического университета (УГЛТУ). Положение о НОЦ «АкваБиоРесурс» утвержден приказом от 13.10.2020 г. № 378-А.

# НОЦ Аквабиоресурс. Цель

Основная цель организации НОЦ – комплексное изучение водных биоресурсов и среды их обитания, развитие аквакультуры (рыбоводства), предоставление образовательных услуг по проведению учебных и производственных практик студентов образовательных учреждений, подготовке и повышения квалификации специалистов рыбного хозяйства, реализации программ научных кадров в аспирантуре, искусственное воспроизводство водных биоресурсов, в том числе особо ценных, ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водных биоресурсов, а также разработка новейших биотехнологий в области аквакультуры, проведение фундаментальных, прикладных, проектных и конструкторских работ.

# НОЦ Аквабиоресурс. Виды деятельности

Основной вид деятельности НОЦ: Выполнение научно-исследовательских, экспериментальных, проектных, конструкторских, опытно-конструкторских и опытно-технологических работ на основе договоров (контрактов) с заказчиками (юридическими и физическими лицами) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

# НОЦ Аквабиоресурс. Результаты

В настоящее время силами специалистов НОЦ ведется научно-исследовательская работа по мониторингу за водными биоресурсами и определению эффективности рыбозащитных устройств на водозаборных сооружениях по объекту «Система рыбозащиты водоприемников водозаборных ковшей береговых насосных станций (БНС) № 1, 2, 3 филиала «Сургутская ГРЭС-2» ПАО «Юнипро», общая продолжительность работ 12 месяцев, в т.ч. проводятся натурные наблюдения в течение всех 4 сезонов года на водозаборных сооружениях Сургутской ГРЭС на Сургутском водохранилище согласно требований, установленных изменением № 1 к СП 101.13330.2012 «СНиП 2.06.07-87 «Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения». Выполнены работы по двум этапам договора (проведены натурные исследования в осенний и зимний периоды, результаты работ сданы заказчику). Стоимость договора **5,5 млн. руб.**

# НОЦ Аквабиоресурс. Перспективы

НОЦ участвует в конкурентных процедурах на выполнение научно-исследовательских работ в пределах своей компетенции, объявляемых различными заказчиками.

В настоящее время планируется подача заявок по двум объектам (проведение исследований на территории Свердловской и Челябинской областей).

# Информационные технологии леса. Направления деятельности

- подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров;
- разработка технологических и исследовательских проектов;
- развитие партнерских отношений в академической, научной среде, в реальном секторе экономики.

# Информационные технологии леса. Результаты и перспективы

## Проект «Новые основные образовательные программы»

### Что сделано

#### Новые профили:

- «Геоинформационные системы в лесном комплексе» (09.03.03 Прикладная информатика)
- «Администрирование информационных систем» (09.03.03 Прикладная информатика)

### План

#### Лицензирование:

- 09.03.02 Информационные системы и технологии
- 09.04.02 Информационные системы и технологии

Новый профиль «Информационные системы в управлении транспортом и дорожным движением»

Движение WS

Развитие МТБ



## Проект «Новые дополнительные образовательные программы»

### Что сделано

Разработано 15 программ ПК:

- Разработка ИТ-стратегии организации
- Авторское право в сети Интернет
- Социальное проектирование
- Технологии создания сайтов
- MS Excel: инструменты автоматизации работы с данными
- Комьюнити в соцсетях
- Основы сторителлинга

### План

- Разработка программы профессиональной переподготовки «Прикладная информатика»
- Разработка общеразвивающих программ для детей
- Повышение квалификации НПР

# Информационные технологии леса. Результаты и перспективы

## Организация и участие в научных и научно-практических мероприятиях

- XXI Международная научно-практическая конференция «Технологии 1С в цифровой трансформации экономики и социальной сферы» (Финансовый университет при Правительстве РФ)
- X Всероссийская научно-практическая конференция «Cloud&Digital Transformation» (Минцифры)
- Ректорий «Университет как генератор смыслов» (Сбер)
- Управление ИТ-службой (МГТУ им. Н.Э.Баумана)
- SEO-оптимизация сайтов (Интуит)

## Проект «Экосистема НОЦ»

- Выстраивание горизонтальных и вертикальных линий сотрудничества
- Развитие сетевых форм организации научной, научно-технической и инновационной деятельности
- Поиск партнеров на рынках  
AutoNet  
NeuroNet  
TehNet  
EduNet

Уральский государственный  
лесотехнический университет

Спасибо за внимание!