



Климатическая повестка и Российский проект «Карбоновые полигоны»

Селивановская Светлана Юрьевна
Директор Института экологии и природопользования

svetlana.selivanovskaya@kpfu.ru

+7 (843) 233 75 25

За последние 40 лет средняя глобальная температура увеличилась на 0,85°C. На территории России – почти на 2 °C

В результате человеческой деятельности меняются биогеохимические циклы углерода и азота, увеличивается поступление климатически активных газов в атмосферу

Мониторинг и уточнение количественных оценок потоков парниковых газов – приоритетная задача, которая позволяет уточнить выполнение принятых на себя обязательств

Не менее важная задача – разработать промышленные технологии снижения эмиссии климатически активных газов и их секвестрацию природными системами



1992, Рио-де-Жанейро (Бразилия). Рамочная конвенция ООН по изменению климата (РКИК ООН).

1997, Киото (Япония). Киотский протокол (на 5 лет).

2001, Марракеш (Марокко). Марракешские соглашения.



2015, Париж (Франция). Парижское соглашение.

PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21 · CMP11

Указ Президента Российской Федерации “О мерах по реализации Государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений” от 8 февраля 2021 года № 76,
Перечень поручений В.В. Путина по итогам Петербургского международного экономического форума от 26.06.2021 г. № Пр-1096

Федеральный закон “Об ограничении выбросов парниковых газов” от 2 июня 2021 г. № 296-ФЗ

Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»



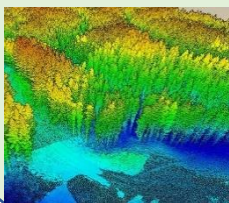
КАРБОН ПОВОЛЖЬЕ

казанский федеральный университет

задачи



Оценить секвестрационный потенциал естественных экосистем. Создать геоинформационную основу для реализации климатических проектов



Разработать методы применения технологий дистанционного зондирования Земли для оценки баланса углерода на больших территориях



Разработать биотехнологии секвестрации углерода



Создать образовательную систему подготовки специалистов в области декарбонизации

Планируемые в рамках пилотного проекта полигоны при организациях Минобрнауки России



участки



лесной

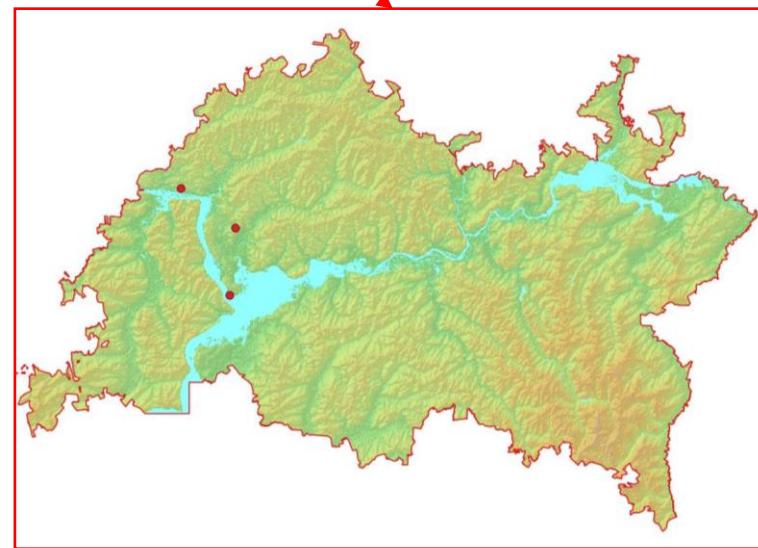


агрolandшафт



водный

Татарстан



Проект поддержан

Чернышенко Дмитрием Николаевичем

Заместителем Председателя Правительства
Российской Федерации

Фальковым Валерием Николаевичем

Министром науки и высшего образования Российской
Федерации



Проект реализуется

при поддержке Президента Республики Татарстан

Минниханова Рустама Нургалиевича

Индустриальный партнер:

ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг»

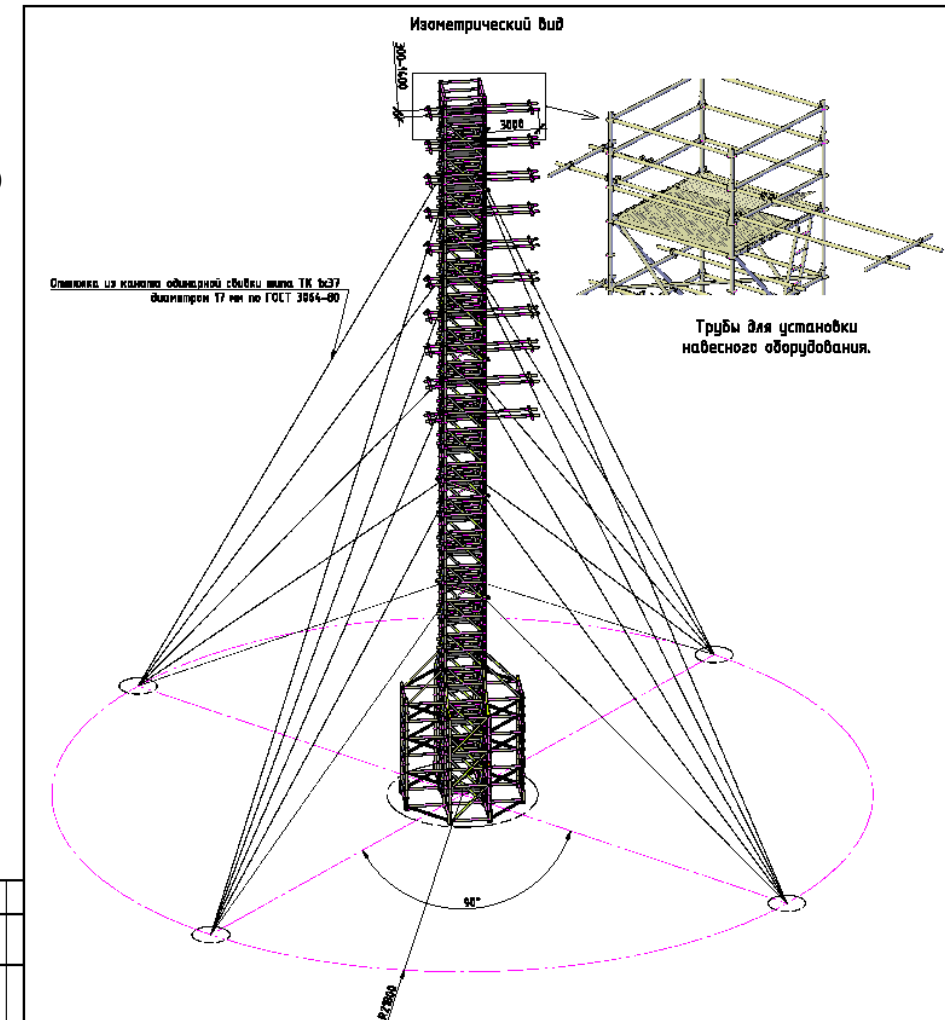


**ТАТНЕФТЕХИМИНВЕСТ
ХОЛДИНГ**



Заклучены договора на поставку пульсационного оборудования системы Eddy covariance и метеорологического оборудования для лесного Участка

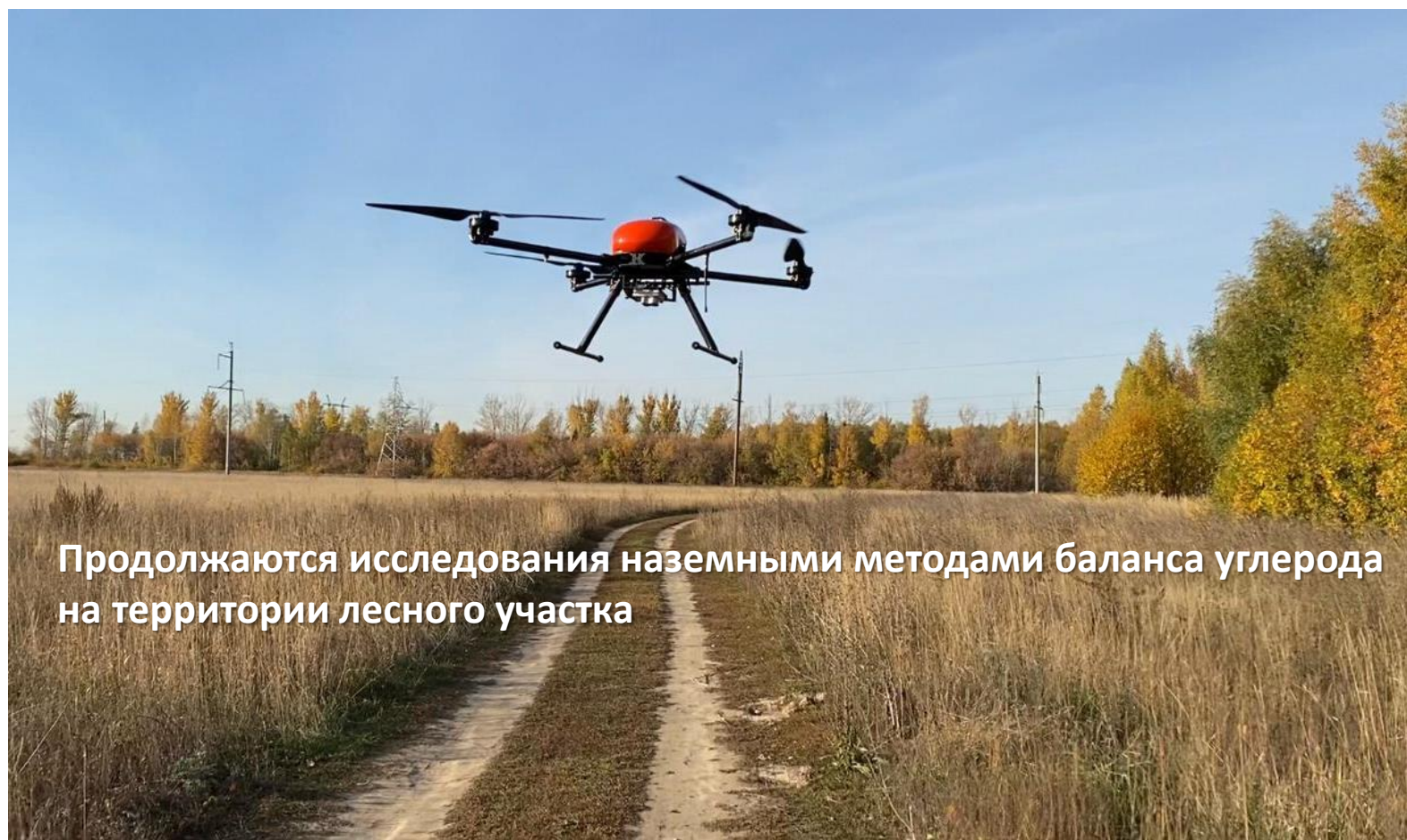
Подготовлен проект вышки
 Получено согласование Министерства лесного хозяйства о выделении в бессрочную аренду участка лесного массива под наблюдательную площадку



- Примечания:
1. Данный чертеж разработан на основании данных, предоставленных заказчиком. Соблюдение требований норм и привязки для использования необходимо проверить по месту.
 2. Конструкция ячеек разработана на основании эмпирических данных, не включая расчеты на статическую нагрузку. Данный чертеж и указания к нему носят рекомендательный характер. Целостность конструкции должна быть проверена перед сборкой. Дополнительный материал, не включенный в чертеж, должен быть предусмотрен и находиться на месте сборки.
 3. Все права на этот чертеж и приложенные документы принадлежат ООО "Лайгер". Запрещены их копирование или передача третьим лицам, в особенности конкурентам, без согласия ООО "Лайгер".
 4. За отк. 0,000 принята ось. Высота Ж/Б фундамента.
 5. Максимальная нагрузка на материалы - 15 кН/м².
 6. Максимальная масса оборудования на выносном консоли - 30 кг.

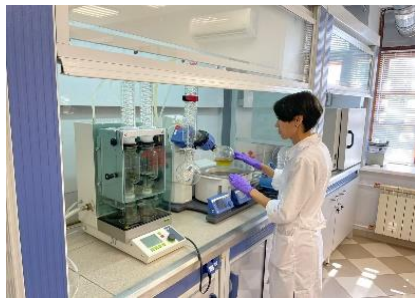
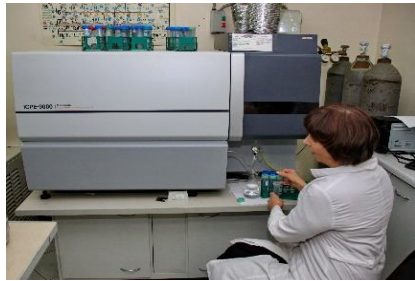
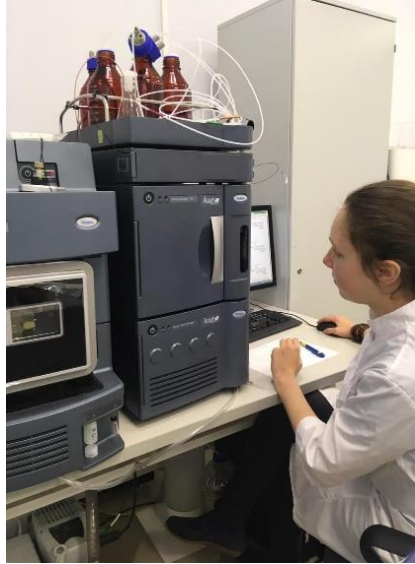
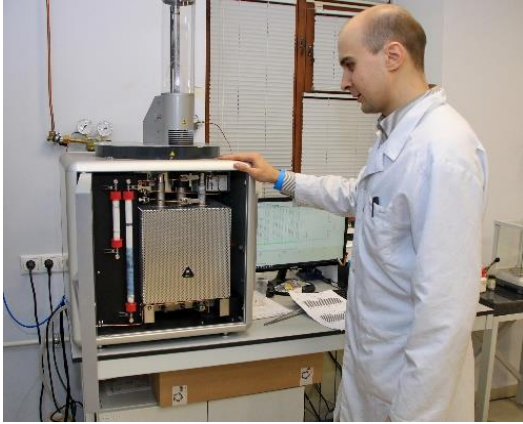
Составление	
Взят, шиф. №	
Поиск и вставка	
№ док. № табл.	

LR-2906-A-03-PG					
Конструкция лесов Layher Allround ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ					
Изм.	Исход.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Горбатов				10.21
Проверил	Цирянов				10.21
Вышка 40 м				Стандарт	Лист
				3	3
Изометрический вид				Layher.	
Векторная версия: Оксана Сидорова@layher.com					



Продолжаются исследования наземными методами баланса углерода на территории лесного участка





Продолжается
работа по
созданию основ
климатических
проектов

Дорожная карта создания полигона Карбон Поволжье

Сентябрь-октябрь 2022
Официальное открытие
полигона

Декабрь 2021 – январь 2022

Подготовка заявки на
финансирование закупки
оборудования
для водного и с/х

Декабрь 2021

Подготовка ТЗ на вышку
для лесного участка

Декабрь 2021

Контракты на закупку
пульсационного и метео
оборудования для лесного
участка полигона

Ноябрь 2021

Подача документов
в Минлесхоз РТ на аренду
выдела

Сентябрь 2021

Договор о софинансировании
с ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг»

Сентябрь 2021

Приказ Минобрнауки № 845
О включении в пилотный проект
полигона «Карбон-Поволжье»

Февраль 2021

Приказ Минобрнауки №74
«О полигонах для разработки
и испытаний технологий
контроля углеродного
баланса»

В условиях лабораторных испытаний начата отработка природоподобных технологий секвестрации углерода (основа Климатических проектов) (КФУ)

Подготовлена монография о технологиях мониторинга, расчета и учета парниковых газов, секвестрации углерода, создания климатических проектов (ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг»)

Подготовлены ТЗ на закупку оборудования для мониторинга газов (ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг»)

С июня 2021 г начаты работы на лесном участке полигона (КФУ)

Разработана и утверждена программа создания полигона Карбон Поволжье для трех участков (КФУ)



Благодарю за внимание

Селивановская Светлана Юрьевна
Директор Института экологии и природопользования

svetlana.selivanovskaya@kpfu.ru

+7 (843) 233 75 25