

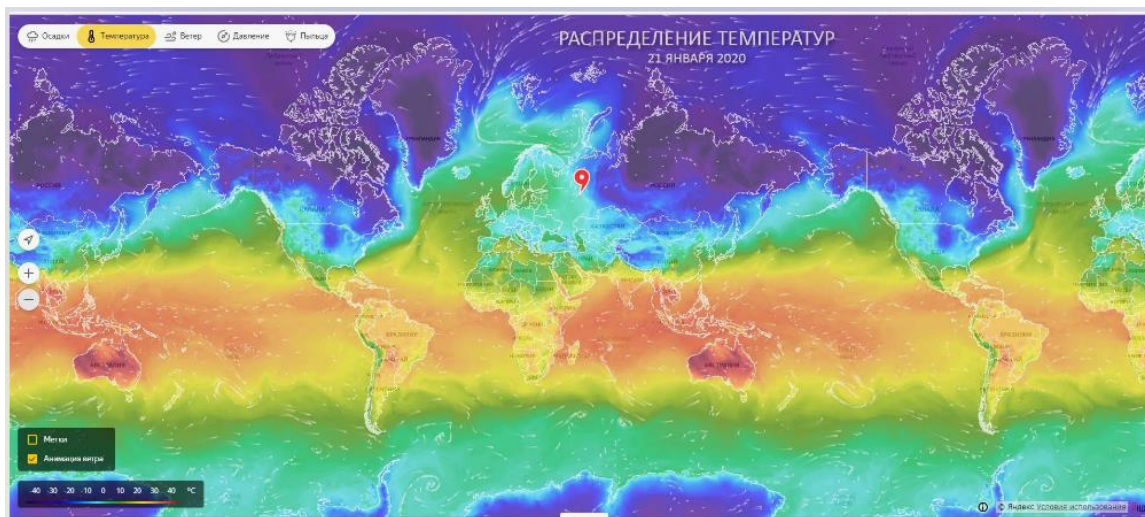
Университет в системе непрерывного экологического образования: опыт Югорского государственного университета

*Антюфеева Татьяна Валерьевна,
канд. геогр. наук, доцент,
руководитель Высшей экологической школы*





ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА, СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ



УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О сокращении выбросов парниковых газов

В целях реализации Российской Федерацией Парижского соглашения от 12 декабря 2015 г. постановляю:

1. Правительству Российской Федерации:

а) обеспечить к 2030 году сокращение выбросов парниковых газов до 70 процентов относительно уровня 1990 года с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов и иных экосистем и при условии устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития Российской Федерации;

б) разработать с учетом особенностей отраслей экономики Стратегию социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года и утвердить ее;

в) обеспечить создание условий для реализации мер по сокращению и предотвращению выбросов парниковых газов, а также по увеличению поглощения таких газов.

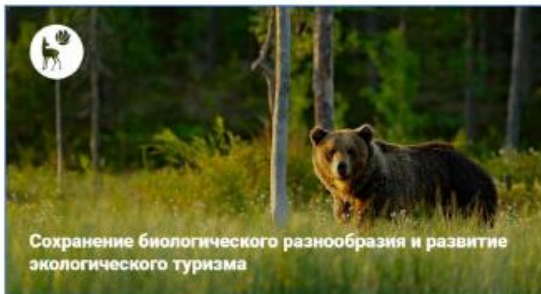
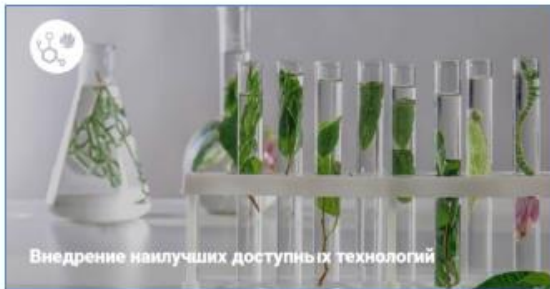
2. Настоящий Указ вступает в силу со дня его официального опубликования.



Президент
Российской Федерации В.Путин

Москва, Кремль
4 ноября 2020 года
№ 666





Цель университета :
опережающая
подготовка
конкурентоспособных
кадров для
осуществления
профессиональной
деятельности в области
природопользования и
охраны окружающей
среды

Задача 3 «Обеспечение условий формирования благоприятной окружающей среды для нынешних и будущих поколений жителей Югры»

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ	СОДЕРЖАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ
Формирование интеллектуальной и технологической базы новых стандартов рационального природопользования	Создание инфраструктуры разработки инновационных технологий в сфере природоохранных технологий, формирование системы экологического образования , развития экологического консалтинга
Сохранение благоприятной окружающей среды и биологического разнообразия в интересах настоящего и будущего поколений	Стимулирование спроса на «зеленые» технологии, товары и услуги, совершенствование системы управления отходами
Реализация климатической политики, адаптация к изменениям климата	Разработка и реализация плана мероприятий («дорожной карты») по адаптации к климатическим изменениям
Формирование Экологической культуры	Распространение среди всех групп населения экологических знаний и формирование экологически мотивированных культурных навыков

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ

ПРОЕКТ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСС», «ЮГРА.ЭКОЛОГИЯ.ТАЛАНТЫ»



БАКАЛАВРИАТ

«ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В НЕФТЕГАЗОВЫХ РЕГИОНАХ»



ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ



«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ
В НЕФТЕГАЗОВОМ РЕГИОНЕ»



«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫМИ
РЕСУРСАМИ» ДВУХ ДИПЛОМОВ



«УГЛЕРОДНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В
УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА»



АСПИРАНТУРА

«ГЕОЭКОЛОГИЯ» «ЭКОЛОГИЯ»



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



ГИС-технологии поддержки принятия решений



Оператор БПЛА



Углеродный менеджмент и отчётность компаний

- БОЛЕЕ 300 СТУДЕНТОВ
- ВЕДУЩИЙ КОЛЛЕКТИВ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ-ЭКСПЕРТОВ
- 8 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
- СЕТЕВЫЕ И СОВМЕСТНЫЕ МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»
- 4 ЛАБОРАТОРИИ СОВМЕСТНО С ПАРТНЕРАМИ
- ПРОЕКТ «ЭКОКЛАСС»
- ПРОГРАММЫ ДПО И ПЕРЕПОДГОТОВКИ
- ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ С УЧАСТИЕМ КЛЮЧЕВЫХ РАБОТОДАТЕЛЕЙ РЕГИОНА
- ВЫСШАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА - СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ НОЦ «ДИНАМИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ГЛОБАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА»

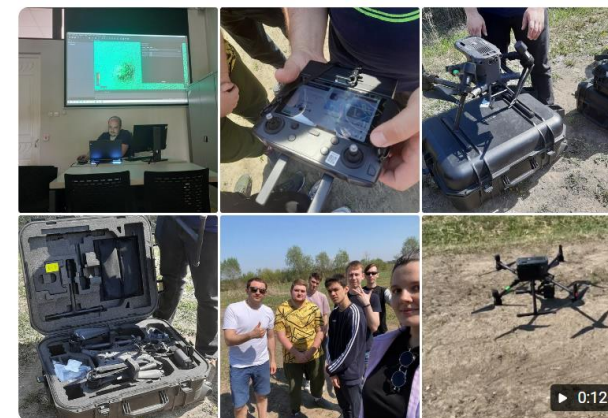
ПРОЕКТЫ «ЭКОКЛАСС» «ЮГРА.ЭКОЛОГИЯ.ТАЛАНТЫ»



ЛАБОРАТОРИИ



ПРОГРАММЫ ДПО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



СЕТЕВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ



ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ НА КАРБОНОВОМ ПОЛИГОНЕ



МАСТЕР-КЛАССЫ С ПАРТНЕРАМИ «ПРОФЕССИЯ – ЭКОЛОГ»



Организация открытого регионального конкурса исследовательских проектов школьников «Югра. Экология. Таланты»

Реализация профориентационного проекта «Экокласс»

Организация обучающих смен «Экология нефти», «Углеродный менеджмент»

Реализация экологической акции «Лесной дозор» (совместно с Природным парком «Самаровский чугас»)

Участие в мероприятиях международной акции «Спасти и сохранить»

Олимпиады по экологии, Олимпиада «Экология – дело каждого»

Подготовка к ЕГЭ по биологии, географии, химии совместно с высшими школами университета

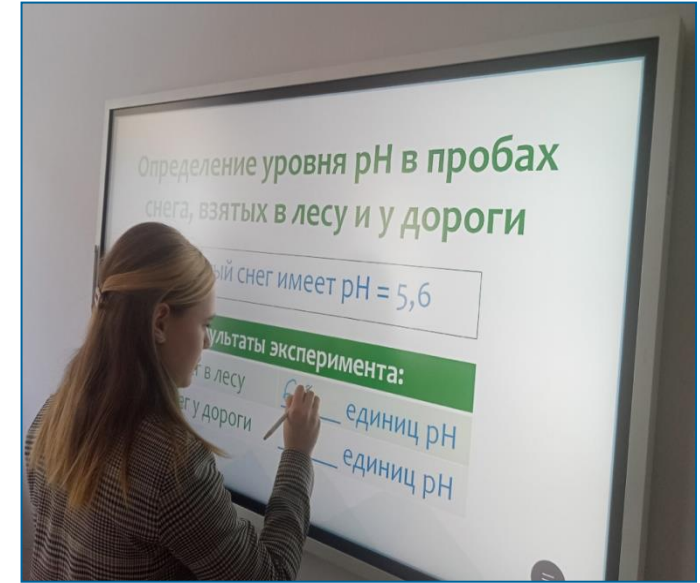
Кружок по геоинформатике

Цель организации:

создание условий для **экспертно-методического сопровождения** учебной проектной деятельности обучающихся средних общеобразовательных организаций в области экологии и охраны окружающей среды



УЧЕБНО-ИННОВАЦИОННАЯ ПЛОЩАДКА: МАСТЕР-КЛАССЫ



ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭКОТУР ВЭШ

- Лаборатория проектной экологии
- Лаборатория экологического почвоведения
- Лаборатория геоматики и мониторинга природных ресурсов
- Лаборатория туристско-рекреационного проектирования



ОТКРЫТЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ ШКОЛЬНИКОВ



ПРОЕКТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- изменения климата
- сохранение биологического разнообразия
- рациональное лесопользование и охрана лесов
- водные экологические проблемы
- охрана и рациональное использование водных объектов
- экология нефти
- рациональное недропользование и рекультивация нарушенных земель
- экологический мониторинг и химия окружающей среды
- обращение с отходами и рециклинг отходов
- социальная экология
- экология человека и медико-экологические проблемы
- экологические проблемы урбанизированных территорий
- традиционное природопользование
- экологический туризм
- экожурналистика

КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ



ЛЕТНЯЯ ШКОЛА



ОТКРЫТЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ



vk.com/ugraecologtalant



ОРГАНИЗАТОРЫ И ПАРТНЕРЫ



Природнадзор Югры



Природный парк
«Самаровский чугас»



АО «Югра – Экология»



Ханты-Мансийское
Отделение Русского
географического общества



Российская система
климатического
мониторинга

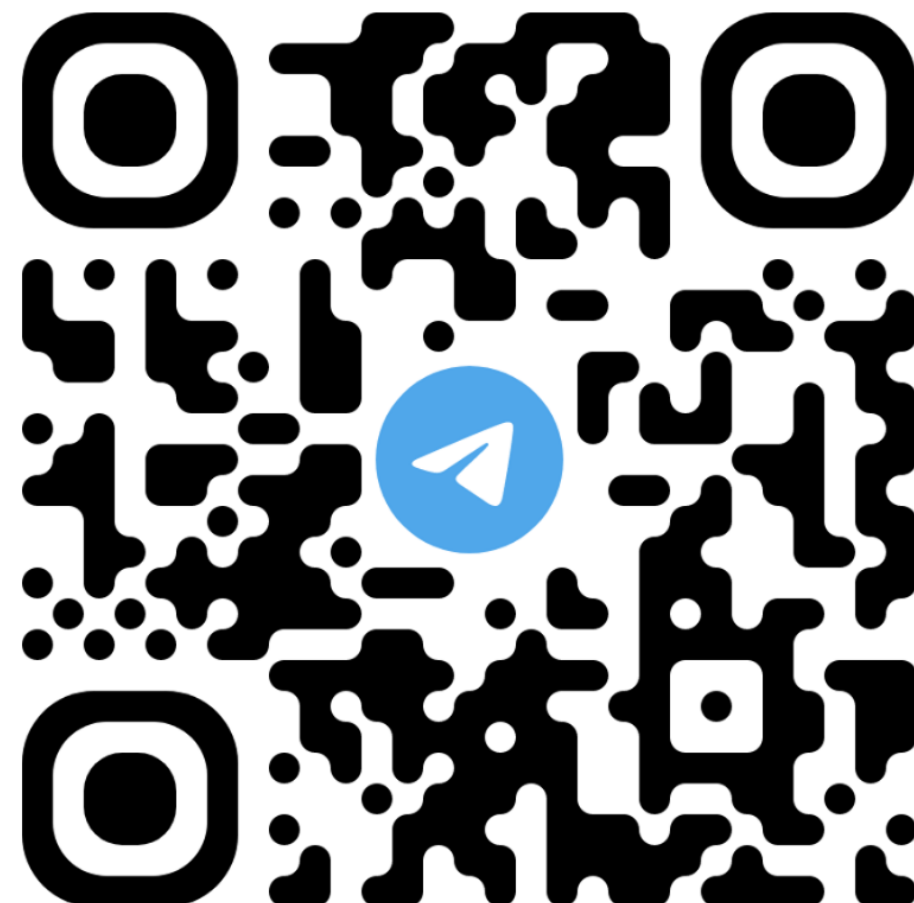
РЕЗУЛЬТАТЫ

- Приняли участие 170 школьников из 10 субъектов Российской Федерации и 17 муниципальных образований автономного округа от
- Участники получили опыт проектной работы на площадках Югорского государственного университета и партнеров
- Для победителей организована обучающая Летняя школа
- Более 30 школьников подготовлены для участия в статусных мероприятиях
- В 2023 году конкурс «Югра. Экология. Таланты» стал победителем в Международном проекте «Экологическая культура. Мир и согласие» Фонда им. В.И.Вернадского в номинации «Экообразование»
- Конкурс входит в перечень акции Правительства ХМАО-Югры «Спасти и сохранить»



13 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
4 ПАРТНЕРА

ТЕЛЕГРАММ-КАНАЛ ДЛЯ
ПЕДАГОГОВ
«ЭКОКЛАСС.ЮГРА»





ПРОЕКТА РОСПРИРОДНАДЗОРА «ЭКОЛОГИЯ – ДЕЛО КАЖДОГО»

- ◆ 30 марта состоялась олимпиада по экологии для обучающихся 9-11 классов
- ◆ Олимпиада проходила при поддержке проекта Росприроднадзора "Экология - дело каждого"
- ◆ Результаты олимпиады:
 - 1 место (93,5 балла) – Нефедова Елизавета, ученица 10 класса МАОУ №5 "Гимназия", г. Ханты-Мансийск
 - 1 место (93,5 балла) - Сургучева Диана, ученица 10 класса МКОУ ХМР "СОШ д.Согом", д. Согом
 - 2 место (93,0 балла) – Курбанова Басират, ученица 10 класса МАОУ №5 «Гимназия», г. Мегион
 - 3 место (92,5 балла) – Рогозина Арина, ученица 11 класса МАОУ СОШ №14 им.В.Ф. Фуфачева, г. Серов
- ◆ Обучающиеся, набравшие меньшее количество баллов получают сертификаты лауреатов и участников, которые будут размещены в личном кабинете на портале «Система довузовского сопровождения ФГБОУ ВО ЮГУ»
<https://academia.ugrasu.ru/course/view.php?id=173>



♦ **ВЫСШАЯ НЕФТЯНАЯ ШКОЛА**

04.03.01 Химия (химия, биология или математика, русский язык)*

♦ **ВЫСШАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА**

05.03.06 Экология и природопользование (биология, химия или география, русский язык)*

43.03.02 Туризм (история, география или обществознание, русский язык)*

♦ **ВЫСШАЯ ШКОЛА ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА**

49.03.01 Физическая культура (биология, специальное испытание по физической культуре, русский язык)*

♦ **ВЫСШАЯ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА**

44.03.02 Психолого-педагогическое образование (биология, обществознание или иностранный язык, русский язык)*

44.03.03 Специальное (дефектологическое образование), профиль: Логопедия (биология, обществознание или иностранный язык, русский язык)*

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями) профиль: начальное образование и информатика (биология, обществознание или иностранный язык, русский язык)*

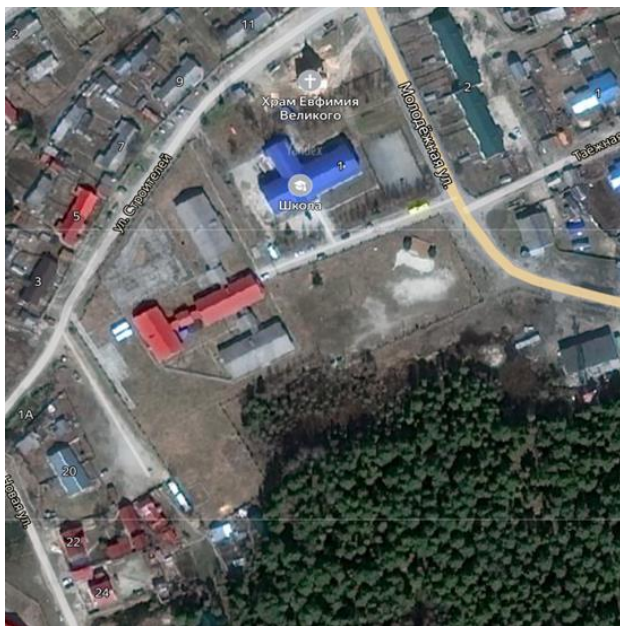
*перечень вступительных испытаний в форме ЕГЭ



Программа работы кружка:

- ◆ основы применения геоинформационных систем и технологий
- ◆ создание и обработка геопространственных данных
- ◆ оцифровка картографических материалов
- ◆ обработка снимков с космических аппаратов
- ◆ моделирование рельефа
- ◆ работа в Веб-ГИС

ДЕТСКИЙ КАРБОНОВЫЙ ПОЛИГОН



Научно-экспериментальный полигон «Шапша»



Метеоплощадка (26x26) со стандартным набором оборудования для режимных метеонаблюдений

Цель создания: реализация дополнительных образовательных программ для педагогов, детей и молодежи регионального, российского и международного уровня



Автоматическая камерная система для измерения газоанализаторами потоков парниковых газов

База практической подготовки обучающихся университета и вузов-партнеров в области инструментальных измерений потоков парниковых газов, мониторинга климатических изменений



Энергоустановка ВИА: солнечные панели и ветрогенератор

Популяризации знаний в области изменений климата, просвещения населения



ИРИ
ИНСТИТУТ
КОСМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ
РАН



ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ



ИНСТИТУТ ЛЕСОВЕДЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

П А Р Т Н Е Р С Т В О

- Вступительные испытания: собеседование, тестирование, портфолио

Модуль 1:
Деловые
коммуникации

Модуль 2:
Управление
природопользованием
для устойчивого
развития

Модуль 3:
Экологическая
безопасность в
нефтегазовом
комплексе

Модуль 4:
Геоинформационные
системы в управлении
природопользованием

Элективы

- Диплом
- Трудоустройство в компании ТОП
- Аспирантура

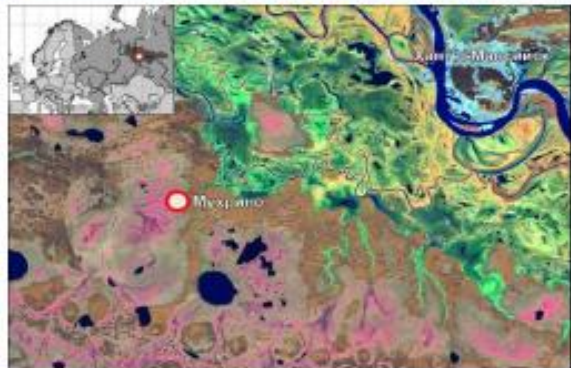
Исследовательская практика

Проектно-технологическая
практика

Стажировка в ведущих
центрах

Проектно-исследовательская
работа

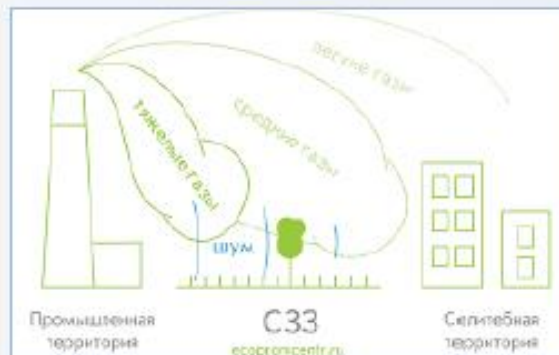
Н А У Ч Н Ы Е И С С Л Е Д О В А Н И Я



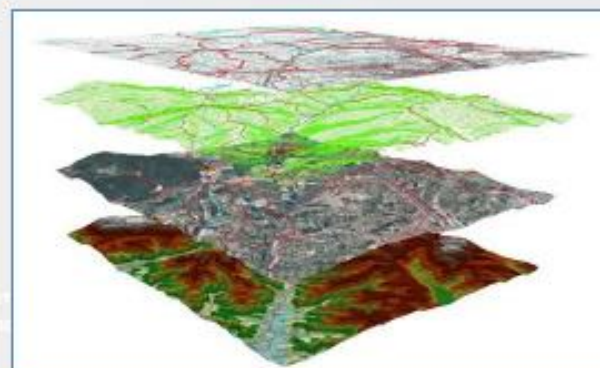
Международный полевой стационар
«Мухрино» (карбонный полигон)



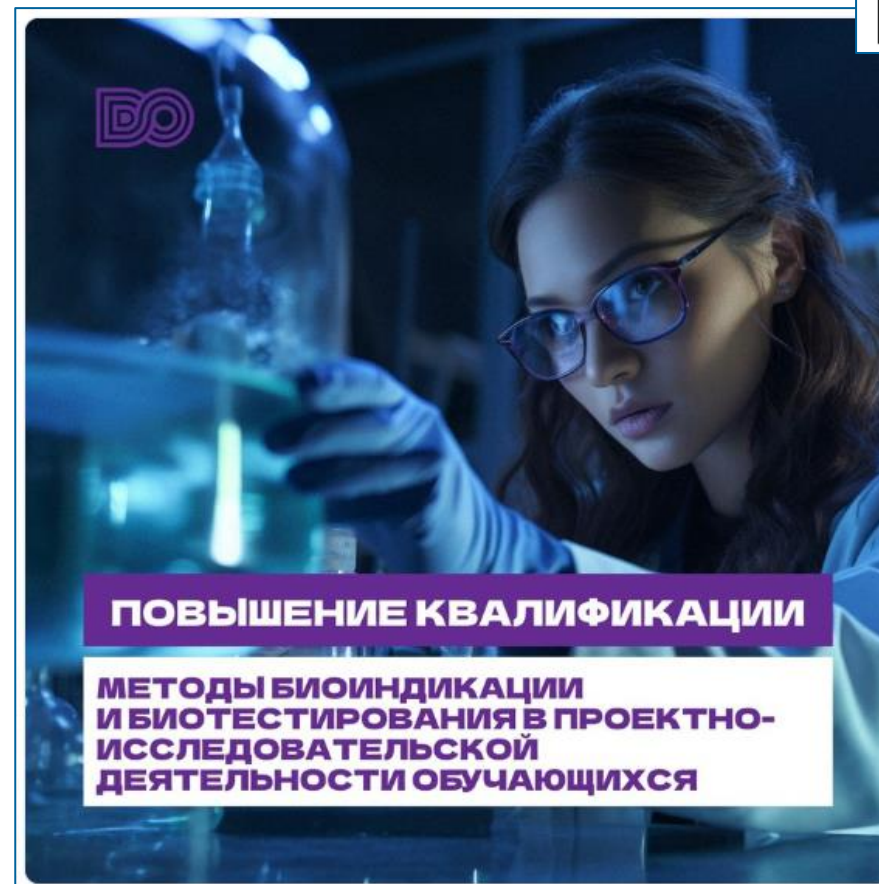
Лаборатория экосистемно-атмосферных
связей лесоболотных комплексов



Учебно-исследовательская лаборатория
проектной экологии



Лаборатория геоматики и
мониторинга природных ресурсов





Проведение научных исследований в области экологии, охраны окружающей среды и изменений климата



Участие в формировании новой высокотехнологичной отрасли в регионе в области углеродного регулирования



Опережающая подготовка высококвалифицированных кадров в области экологии, природопользования, углеродного регулирования

