



Государственное бюджетное учреждение
дополнительного образования Костромской области
«Эколого-биологический центр «Следово» имени Ю.П. Карвацкого»

Региональная молодежная сеть (система) экологического мониторинга наземных экосистем Костромской области

(к вопросу о непрерывном экологическом образовании)

Антон Михайлович Иванов

Директор ГБУ ДО Костромской области
«Эколого-биологический центр «Следово»
имени Ю. П. Карвацкого»



Предпосылки создания региональной молодежной сети (системы) экологического мониторинга наземных экосистем Костромской области




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

Указ Президента РФ
«О сокращении выбросов парниковых газов»
№ 666 от 04.11.2020 г.


ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РАСПОРЯЖЕНИЕ
от 29 октября 2022 г. № 3240-р
Москва

1. Утвердить прилагаемые:

важнейший инновационный проект государственного значения "Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ";

план мероприятий ("дорожную карту") по реализации первого этапа (2022 - 2024 годы) важнейшего инновационного проекта государственного значения "Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ" (далее - план).

2. Руководителям федеральных органов исполнительной власти, ответственным за реализацию плана:

обеспечить реализацию мероприятий плана в установленные сроки; ежеквартально, до 15-го числа месяца, следующего за отчетным периодом, представлять в Минкомсвязи России отчет о ходе реализации мероприятий плана.

3. Минкомсвязи России ежеквартально, до 25-го числа месяца, следующего за отчетным периодом, представлять в Правительство Российской Федерации отчет о ходе реализации мероприятий плана.

4. Минкомсвязи России совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, ответственными за реализацию плана, до 1 октября 2023 г. представить в Правительство Российской Федерации проект плана мероприятий ("дорожной карты") по реализации второго этапа важнейшего инновационного проекта государственного значения "Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ".

Председатель Правительства
Российской Федерации


М.Мишустин

Распоряжение правительства РФ «О важнейшем инновационном проекте государственного значения «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ»
№ 3240 от 29.10.2022 г.


Департамент образования и науки
Костромской области

ПРИКАЗ

«25» марта 2022 г. г. Кострома № 549

О реализации пилотного проекта «Молодежный карбоновый полигон «Следово» в Костромской области

В целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 8 февраля 2021 г. № 76 «О мерах по реализации государственной политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений», реализации федерального и регионального проектов «Сохранение лесов» национального проекта «Экология», реализации федерального и регионального проектов «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование», для реализации дополнительных обеспечивающих программ, молодежных научно-исследовательских программ национальной системы мониторинга потоков парниковых газов в экосистемах Костромской области, отработки механизмов взаимодействия с научно-исследовательскими организациями, бизнес-сообществом.

ПРИКАЗЫВАЕМ:

1. Реализовать пилотный проект «Молодежный карбоновый полигон «Следово» в Костромской области.

2. Утвердить прилагаемый план мероприятий («дорожную карту») реализации пилотного проекта «Молодежный карбоновый полигон «Следово» в Костромской области.

3. ГБУ «ДО Костромской области «Эколого-биологический центр «Следово» имени Ю. П. Карякина» (Иванов А. М.) обеспечить реализацию пилотного проекта «Молодежный карбоновый полигон «Следово» в Костромской области.

4. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Директор департамента


И.Н. Морозов

Приказ Департамента образования и науки КО
«О реализации пилотного проекта «Молодежный карбоновый полигон «Следово» в Костромской области»
№ 549 от 25.03.2022 г.


РАСПОРЯЖЕНИЕ
ГУБЕРНАТОРА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
от « 8 » апреля 2024 года № 208-р
г. Кострома

Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») по созданию условий для сохранения лесов и биологического разнообразия лесных культур на территории Костромской области на 2024-2030 годы

В целях создания условий для сохранения лесов и биологического разнообразия лесных культур на территории Костромской области:

1. Утвердить прилагаемый план мероприятий («дорожную карту») по созданию условий для сохранения лесов и биологического разнообразия лесных культур на территории Костромской области на 2024-2030 годы (далее - План мероприятий).

2. Исполнительным органам Костромской области, подразделениям аппарата администрации Костромской области, органам местного самоуправления муниципальных образований Костромской области, ответственным за исполнение Плана мероприятий:

1) обеспечить выполнение Плана мероприятий в установленные сроки;

2) ежегодно, до 20 числа месяца, следующего за отчетным годом, представлять в департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области информацию о реализации Плана мероприятий.

3. Рекомендовать органам местного самоуправления муниципальных образований Костромской области оказывать содействие исполнительным органам Костромской области при реализации Плана мероприятий.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя губернатора Костромской области, координирующего работу по вопросам реализации государственной и муниципальной региональной политики в области природопользования и охраны окружающей среды.

5. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

Губернатор области


С.Ситников

Распоряжение губернатора Костромской области «Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») по созданию условий для сохранения лесов и биологического разнообразия лесных культур на территории Костромской области на 2024 – 2030 годы» № 208-р от 08.04.2024 (с изменениями от 11.11.2024 № 659-р)



Молодежный карбоновый полигон «Следово» Костромской области

ритм
УГЛЕРОДА



ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

вовлечение школьников и студентов в реализацию научно-исследовательских и образовательных мероприятий по адаптации к современным изменениям климата и их последствиям



подготовка кадрового резерва для климатически оптимизированного лесного и сельского хозяйства, природоохранных организаций, низкоуглеродной индустрии

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ

Подготовка обучающимися учебно-исследовательских работ, направленных на разработку климатически оптимизированной стратегии природопользования, лесоводственных и аграрных технологий

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ

Разработка и реализация дополнительных общеобразовательных программ, программ переподготовки и повышения квалификации для педагогов в области климатически оптимизированного природопользования

ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ

Формирование исследовательских компетенций, способствующих всестороннему развитию личности ребенка посредством совместной деятельности детей и представителей науки («на равных»)



Молодежный карбоновый полигон «Следово» Костромской области

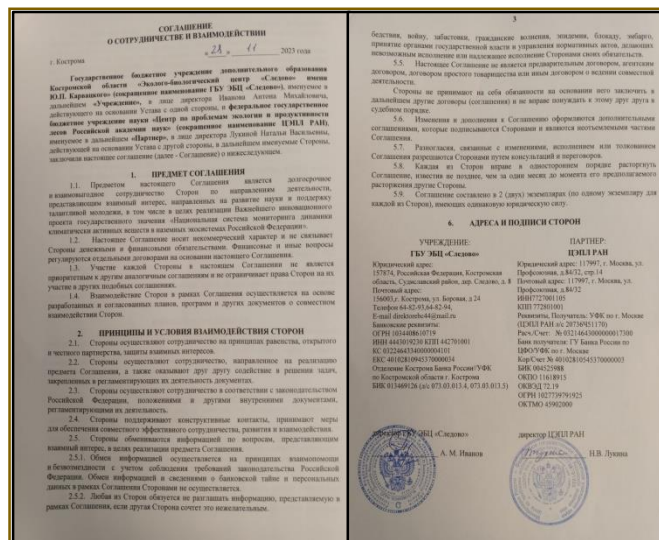
ритм
УГЛЕРОДА



Соглашение
о сотрудничестве и взаимодействии с
Центром по проблемам экологии и
продуктивности лесов
Российской академии наук
от 28 ноября 2023 года

Создание
коллективной лаборатории
эколого-климатических исследований
молодежного карбонового полигона
«Следово»
Костромской области

Проведение
исследований учащимися в рамках профильного эколого-
биологического лагеря «Следово» с использованием
возможностей лаборатории
эколого-климатических исследований молодежного
карбонового полигона «Следово»



РЕГИОНАЛЬНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ СЕТЬ (СИСТЕМА) ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ



Цель – разработка системы экологического мониторинга наземных экосистем Костромской области в рамках реализации концепции экологического образования и воспитания

Задачи проекта

01

Создание сети (системы) молодежного экологического мониторинга, объединяющей молодых людей, заинтересованных в изучении и охране экосистем области.

02

Обучение участников сети основам экологического мониторинга, методам сбора данных и анализа результатов их исследований.

03

Проведение практических мероприятий по наблюдению за состоянием наземных экосистем Костромской области, анализу факторов, влияющих на их состояние и выявлению проблемных мест.

04

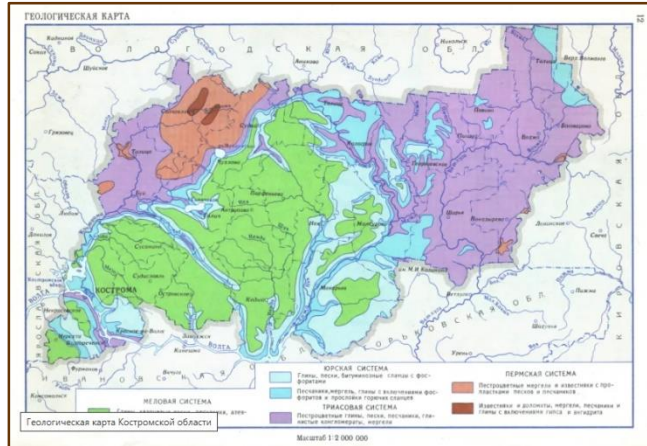
Разработка рекомендаций и предложений по улучшению экологической ситуации в регионе на основе результатов мониторинга и исследований молодежной сети.

05

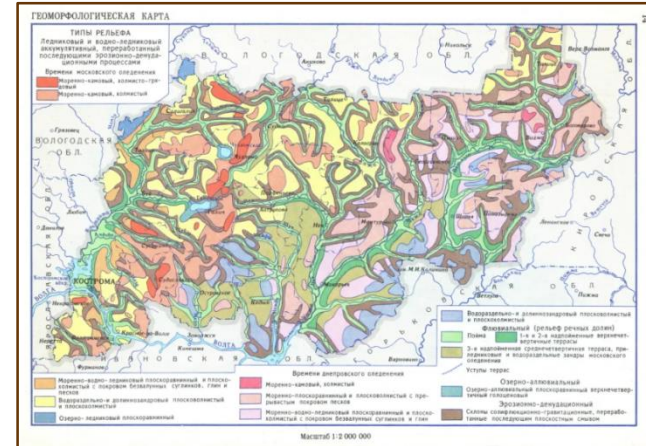
Популяризация экологического образования среди молодежи, привлечение новых участников к сети мониторинга, проведение образовательных мероприятий и кампаний

РЕГИОНАЛЬНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ СЕТЬ (СИСТЕМА) ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

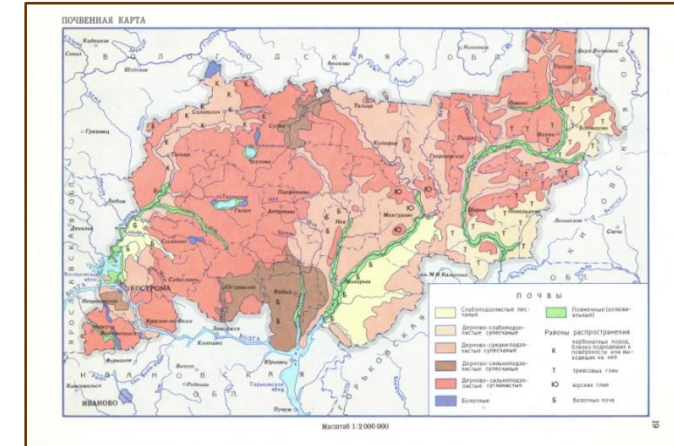
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ:



ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



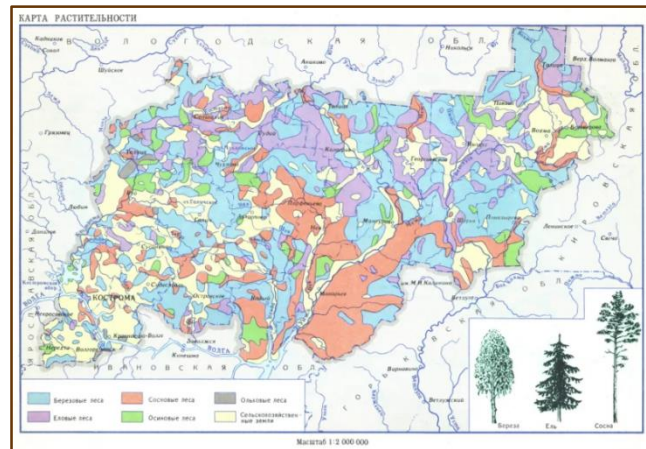
ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



ПОЧВЕННОЕ ОПИСАНИЕ



ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ



РАСТИТЕЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ



АГРОКЛИМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ СЕТЬ (СИСТЕМА) ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РИТМ
УГЛЕРОДА



ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СЕТИ:



**Создание
геопространственных
данных
(СПО, ВУЗы)**

**Более 150 постоянных
пробных площадей
(школы, УДОД, профильные
СПО, ВУЗы)**



**Более 450 пунктов
фенологических наблюдений
(дет. сады, школы, УДОД, СПО)**



**Создание ресурса-
агрегатора
(УДОД, СПО, ВУЗы)**





5-9 КЛАССЫ

- Осуществление фенологических наблюдений и простейших методик экологического мониторинга, а также получение первичных навыков по описанию БГЦ и их исследованию
- Увеличение количества качественных работ, представляемых на конкурсы

10-11 КЛАССЫ

- Рекогносцировочные полевые и камеральные исследования на тестовых площадях (БГЦ)
- Самоопределение в конкретном социуме

СПО

- Рекогносцировочные полевые и камеральные исследования на тестовых площадях (БГЦ) и популяризация проекта

ВУЗ

- Привлечение студентов профильных направлений к проведению исследований
- Подготовка курсовых и дипломных работ, магистерских диссертаций студентами при выполнении исследований

ПРОФИЛЬНЫЕ УДОД

- Профилирование ДООП и углубление детей в вопросы экологии, изменения климата и проведение исследований



Цифровая сторона проекта

01

Важным аспектом реализации проекта в перспективе является создание единого информационного портала, где будут сосредоточены методы проведения исследований и осуществления экологического мониторинга, дополнительная литература, ДООП различных направленностей и возрастных категорий

02

Данный информационный портал позволит аккумулировать результаты исследований и экологического мониторинга, которые будут получены участниками проекта в ходе практической деятельности

03

На основании полученных результатов будут созданы интерактивные карты в соответствии с направлениями исследовательской работы и экологического мониторинга

Спасибо за внимание!