



СОДЕЙСТВИЕ ПЕРЕХОДУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ К «ЗЕЛЕННОЙ» ЭКОНОМИКЕ



Ольга Чабровская,
Руководитель проекта



Проект финансируется
Европейским Союзом



Получение средств
отключены страны

Карта проекта

по состоянию на март 2017

Проект "Содействие переходу
Республики Беларусь
к "зеленой" экономике"

финансируемый ЕС
и реализуемый ПРООН



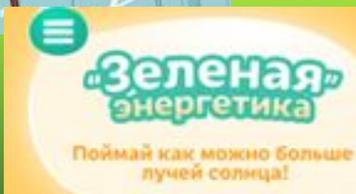
ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОМПОНЕНТ

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Полноправные люди. Устойчивые страны.

Целевая группа	Инструмент/результат
Производители и потребители, население	38 PR мероприятий по всей республике – более 4000 человек! Спецрепортаж по результатам проекта – ноябрь 2017 года. С английскими и французскими титрами! Проведено 3 экофорума.
Преподаватели в ВУЗах	В БГЭУ зеленая экономика внедряется в учебный процесс в рамках курса « Управление зеленым развитием национальной экономики »
Молодые люди	3 ролика по зеленой экономике признаны социальной рекламой. Всего сняты 12 видеороликов!
Школьники	Разработана бесплатная игра «зеленая экономика» для телефонов. Скачивается с



ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОМПОНЕНТ

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси

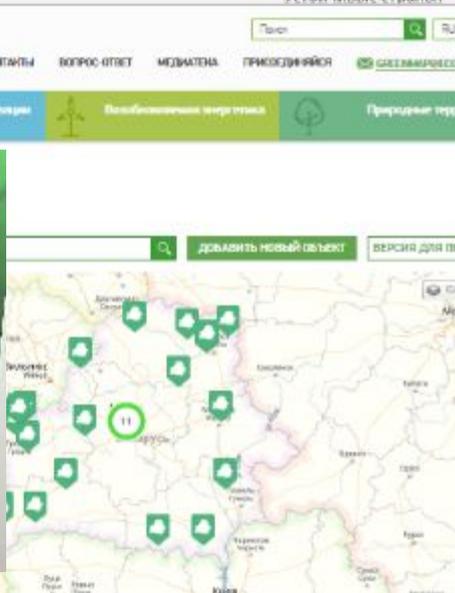


Целевая группа

Инструмент/результат

Население

При финансовой поддержке проекта Доработана **Зеленая карта Беларуси**, где нанесены все предприятия, работающие в зеленых секторах (www.greenmap.by)



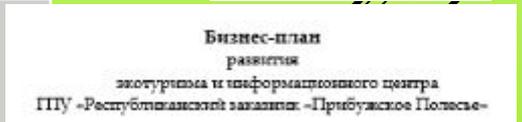
Экологи

При финансовой поддержке проекта проведены 3 **ЭкоФорума**



СМИ

Информация о зеленой экономике представляется в **республиканских и местных СМИ**



ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ

Развитие «зеленого» транспорта (Дворцово-парковый комплекс Радзивиллов, г. Несвиж)

- Разработана стратегия развития зеленого транспорта в г. Несвиж. Утверждена решением исполкома в 2015 году;
- Закуплен электроавтобус для парковой зоны. Есть возможность использования для людей с ограниченными возможностями. Запущен в мае 2016 года;
- Закуплены 49 велосипедов для мужчин, женщин и детей в 2016-2017 гг.;
- Поставлены 10 веломобилей, 5 сегвеев, 20 комплектов аудиогидов.

проект «Содействие переходу
Республики Беларусь к
«зеленой» экономике»,
финансируемый
ЕС и реализуемый
ПРООН в Беларуси



Полноправные люди.
Устойчивые страны.



ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ

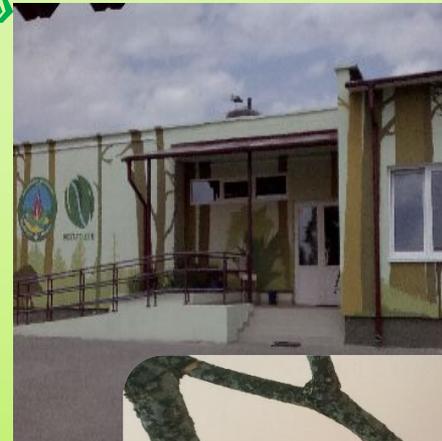
проект «Содействие переходу
Республики Беларусь к
«зеленой» экономике»,
финансируемый
ЕС и реализуемый
ПРООН в Беларуси



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

Создание и развитие экологического информационного центра в Республиканском заказнике «Прибужское Полесье»

- Разработана стратегия развития экотуризма и маркетинга;
- Разработан бизнес-план;
- Предложены новые 10 турпродуктов;
- Проведен ремонт здания инфо-экоцентра;
- Оформлены комнаты для проживания, презентационный зал, конференц-зал, в том числе интерактивными материалами;
- Проведена художественная роспись экстерьера и интерьера здания;
- Создана безбарьерная среда;
- Закуплены велосипеды (15 шт.), байдарки (10 шт.), прицеп для байдарок, палатки (4 шт.);
- Построена фотовышка (2017 год);
- Обустроена территория вокруг здания центра (2017 год).



ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ

проект «Содействие переходу
Республики Беларусь к
«зеленой» экономике»,
финансируемый
ЕС и реализуемый
ПРООН в Беларуси



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

Создание и развитие экологического информационного центра в Республиканском заказнике «Свитязянский»

- **Разработан и утвержден План управления заказником;**
- **Разработана стратегия развития экотуризма и маркетинга;**
- **Разработан бизнес-план;**
- **Предложены новые 10 турпродуктов;**
- **Оформлены 10 информационных площадок на территории центра: стенды, интерактивные устройства, обустройство территории;**
- **Построен фитоклуб (2017 г.).**



ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ

Организация производства офисной бумаги из вторичных ресурсов (УП «Бумажная фабрика» Гознака, г.Борисов)

проект «Содействие переходу
Республики Беларусь к
«зеленой» экономике»,
финансируемый
ЕС и реализуемый
ПРООН в Беларуси



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

- ▶ **Разработан бизнес-план;**
- ▶ **Создан технологический процесс с полным циклом очистки макулатуры и её глубокого роспуска, т.е. производство офисной бумаги из макулатуры более низкого качества;**
- ▶ **Построено новое производственное здание - участка грубого сортирования макулатуры;**
- ▶ **Поставлено, установлено и запущено оборудование (массный бассейн объемом 90 м³; бассейн отходов объемом 5 м³; напорная сортировка высокой концентрации для I ступени грубого сортирования; напорная сортировку высокой концентрации для II ступени грубого сортирования отходов; флотационная установка и вспомогательное оборудование);**
- ▶ **Произведено офисной бумаги из макулатуры- 3400 кг.;**
- ▶ **оборудование соответствует высоким экологическим и экономическим стандартам.**



ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ

проект «Содействие переходу
Республики Беларусь к
«зеленой» экономике»,
финансируемый
ЕС и реализуемый
ПРООН в Беларуси



Широкопрямые люди
Устойчивые страны

Устойчивое использование и коммерциализация биологических ресурсов (Республиканский ландшафтный заказник «Налибокский»)

- ▶ **Открыт питомник для искусственного выращивания птиц тетеревиных пород;**
- ▶ **Предполагается в перспективе реализация данного биологического вида другим ООПТ и за рубежом;**
- ▶ **Оборудован экокласс;**
- ▶ **Проведено обучение 60 школьников Воложинского района;**
- ▶ **Закуплено спец.оборудование для разведения глухаре (брудеры, инкубаторы, овоскопы);**
- ▶ **Закуплено спец. оборудование для отслеживания и отлова глухарей;**
- ▶ **Поставлено 2 пожарных резервуара (2017 год);**
- ▶ **Проведено 2 тренинга для школьников (по 30 детей обучены) (2017 год).**



ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый



Проект финансируется Европейским союзом



Полноправные люди. Устойчивые страны.

Создание комплекса по переработке древесных отходов в биотопливо в г. Брест (ДКУП «Коммунальник»)

- Разработан бизнес-план реализации пилотного проекта;
- Создан комплекс: мобильная рубильно-дробильная машина (шреддер), мобильная сортировка для щепы; раскалывающее устройство и погрузчик;
- Комплекс запущен в сентября 2016 года;
- Изготовлен, установлен и введен в эксплуатацию высокотехнологичный котел (2017 год);
- Отремонтировано здание котельной (2017 год) за счет средств Коммунальника;
- Создано 21 новое рабочее место (15- в 2017 году);
- Ликвидирован карьер по захоронению пней под Брестом.



ПИЛОТНЫЕ ПРОЕКТЫ

проект «Содействие переходу
Республики Беларусь к
«зеленой» экономике»,
финансируемый
ЕС и реализуемый
ПРООН в Беларуси



Проект финансируется
Европейским союзом



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

Получение высокоэффективных органических удобрений путём глубокой переработки сапропеля (ОАО «Житковичихимсервис»)

- Разработан бизнес-план;
- Приобретен земснаряд с насосом для добычи сапропеля (средства ОАО «Житковичихимсервис»). Стоимость – около 300 тыс.долл.США;
- Закуплены и поставлены пульпопровод наземный (2000 м), погрузчик, плавучий пульпопровод (150 м) и бустерная станция. Стоимость- около 200 тыс. долл.США;
- Разработана проектно-сметная документация на строительство линии по переработке сапропеля;
- Изготовлена, установлена и введена в эксплуатацию линия по переработке сапропеля (2017 год);
- Создано 8 новых рабочих мест (4- в 2017 году);
- Добыча сапропеля в 2016 и 2017 гг. увеличилась в 3 раза по сравнению с 2015 годом.



РЕАЛИЗАЦИЯ «ЗЕЛЁНЫХ» ПИЛОТНЫХ ИНИЦИАТИВ НПО

проект «Содействие переходу
Республики Беларусь к
«зеленой» экономике»,
финансируемый
ЕС и реализуемый
ПРООН в Беларуси



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

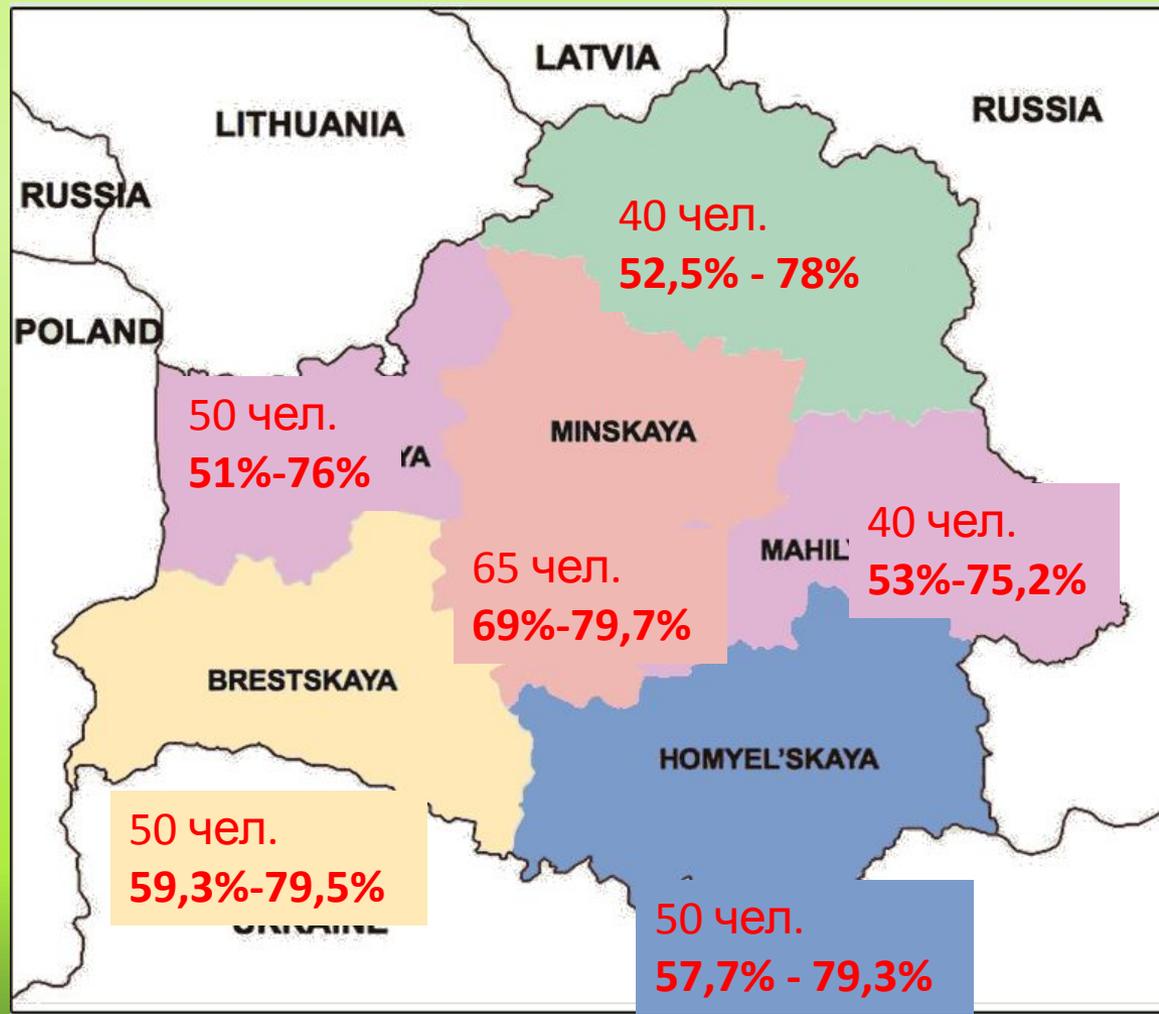
Подача заявок с 1 июля по
31 августа 2015 г.

Максимальный размер
гранта – до **110 000 евро**

Срок реализации местной
инициативы – до **18
месяцев**

В июле 2015 г. был проведен
ряд обучающих семинаров
по зелёной экономике и
участию в конкурсе -295 чел.

Получено 150 заявок.



проект «Содействие переходу
Республики Беларусь к
«зеленой» экономике»,
финансируемый
ЕС и реализуемый
ПРООН в Беларуси



Полноправные лидеры
Устойчивые страны

1. Создание производственно- обучающего центра "Фитотерапия 21 века"

Учреждение «Экологическая сфера»

Заключено **204 контрактов** на сбор
дикорастущих лекарственных растений
(Мядель). Из софинансирования
выплачено местным жителям около 80
000 долл. США

Собрано 119,09 тонн 21 вида растений
(почки березы, трава пустырника,
брусника, душица, зверобой, кипрей и т.
д.)

Подготовлено 3 программы обучения
сборщиков

Поставлена сушилка для
автоматизированной сушки растений



2. Создание регионального лесного экологического образовательного центра в Лидском районе Гродненской области

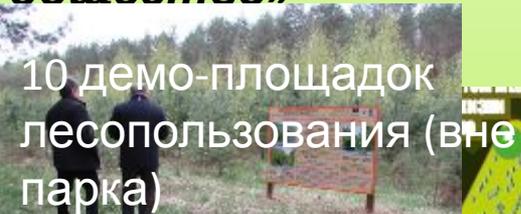
проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Полноправные люди
Устойчивые страны

ОО «Белорусское ботаническое общество»

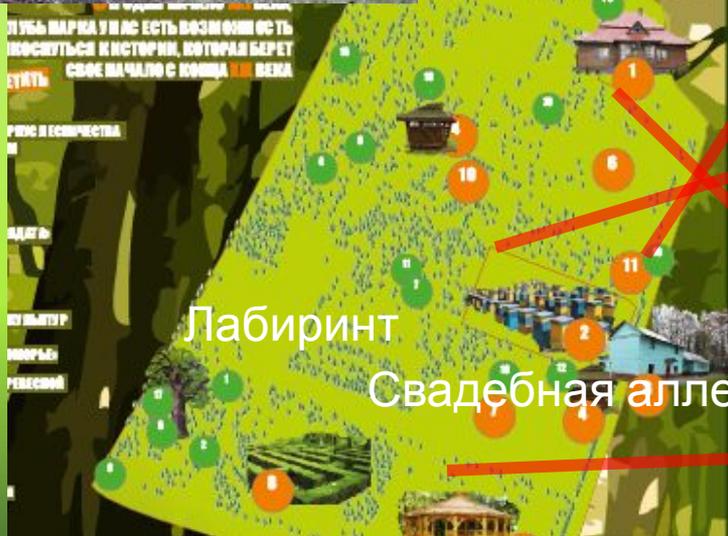
Открыт первый в Беларуси Лесной экологический образовательный центр (Лида)



10 демо-площадок лесопользования (вне парка)

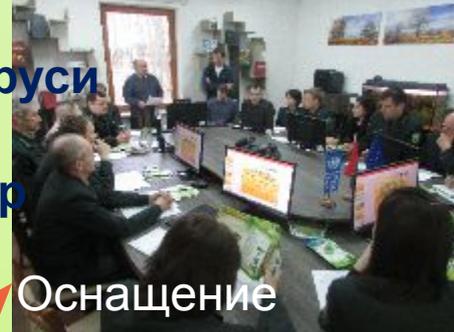


3 турмаршрута внешних



Лабиринт

Свадебная аллея



Оснащение класса



Спортивный инвентарь



Оснащение кинозала



Стенды



Скульптур



Плакаты



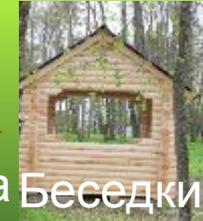
Каталоги



Презентации коллекции



Дет. площадка



Беседки



Соцреклама

3. Органическое производство и продвижение экопродукта «Водар Белавежжа» посредством использования потенциала субъектов агроэкотуризма и актива местного сообщества

Учреждение «Брестский трансграничный инфоцентр»

Создан и презентован фитомаршрут «Водар Белавежжа» (Каменецкий р-н)

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Полноправные партнеры
Устойчивые страны

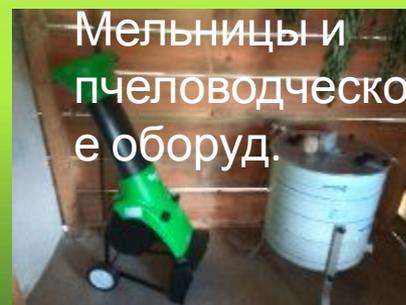


«Водар Белавежжа»

фитотуристический маршрут



Сушилки для трав с комнатой для чаепития



4. Создание и развитие на территории Мядельского района условий и инфраструктуры для культивирования лекарственных растений местными жителями на землях личных подсобных хозяйств для получения дополнительного дохода

Учреждение «Экология без границ»

**11,3 т. однолетних лекарственных растений выращено и сдано (Мядель).
20 чел. повысили доходы, получили 8 га земли.**

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Трактор



Плуг



Культиватор и др.



Сушилка

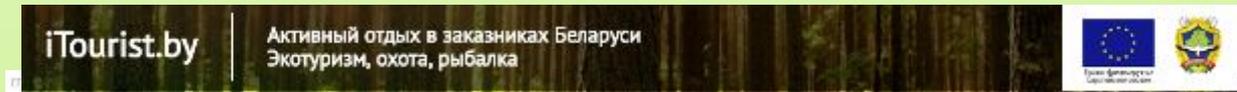


5.Расширение возможностей использования туристического потенциала особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Полноправные партнеры
Устойчивые страны



ВЫБОР МАРШРУТА

Идет тестирование

Часть маршрута
Заказник
Любой

Тип маршрута
Любой

Даты начала
10.07.2017 - 10.10.2017

Стоимость
Любая

Ключевые слова



**29 000 ГЛТ
Внесено**

Турпакет как кластер и как форма ГЧП:

- 1) Турист покупает турпакет в заказнике
- 2) Частная транспортная компания везет туриста из Гродно в Озеры
- 3) Частное кафе кормит туриста, частная фирма оснащает туриста туристическим инвентарем.
- 4) Гид-эколог, гид-международник (по требованию заказчика) как частное лицо или ИП проводит туриста по турпакету (22 гада Озеры и 18 Налибокский)
- 5) Заказник предоставляет туристу экотропу и информационный центр
- 6) Частная транспортная компания везет в частный музей меда.
- 7) Частный музей меда продает мед и сувениры

ОО «Зеленая экономика»

Разработано 4 турпакета «Озеры» (Гродно) и 4 турпакета «Налибокский» (Воложин) Заказники «Озеры» и «Налибокский» включены в EUROPARC Federation

160 туристов в «Озерах» в 1 полугодии 2015, 301 турист – в 1 полугодии 2017

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси

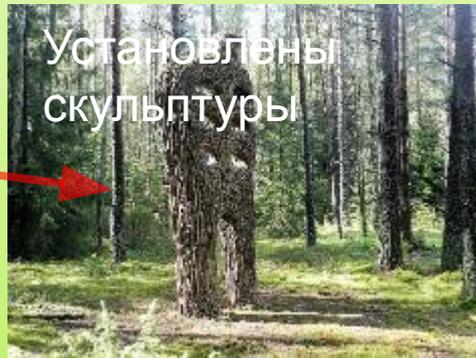
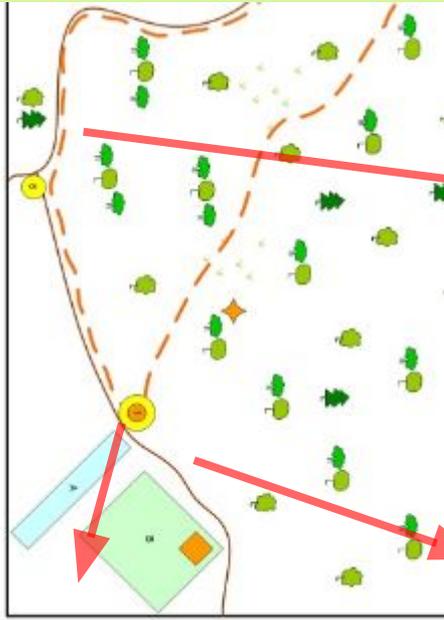


Полноправные партнеры
Устойчивые страны

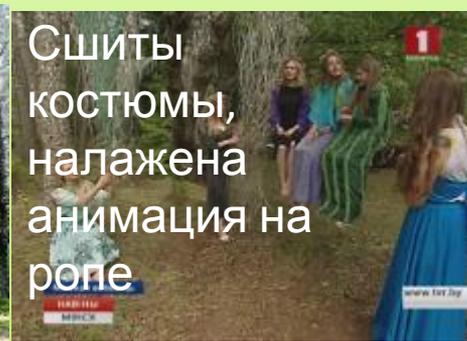
6. Экотуризм в Березинском: инновационные подходы, партнёрские модели, "зелёное" сознание

БОО «Отдых в деревне»

Открыт первый в Беларуси Центр мифологического туризма (Лепельский р-н, д. Домжерицы)



Установлены скульптуры



Сшиты костюмы, налажена анимация на роле



Стенд на заправке



Стеллаж на заправке



Установлена 3 кВт СЭС



Отремонтировано здание



Оснащено экспонатами

7. Диспетчеризация и автоматизация сельских водозаборов Мостовского района Гродненской области с выводом информации на центральный диспетчерский пункт в г. Мосты

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Полноправные люди. Устойчивые страны.

Мостовское районное отделение ОО «БелОИ»

Модернизированы 31 сельских водозаборов (Мосты)

31 водозабор обеспечивает 9000 жителей водой (30% населения Мостовского р-на), в т.ч. 735 лиц с ограниченными возможностями



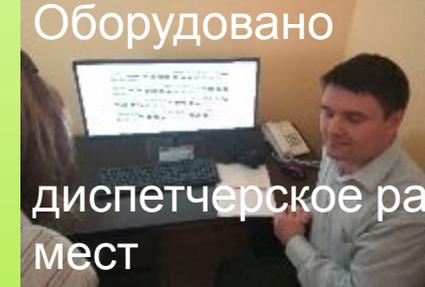
Установлены насосы



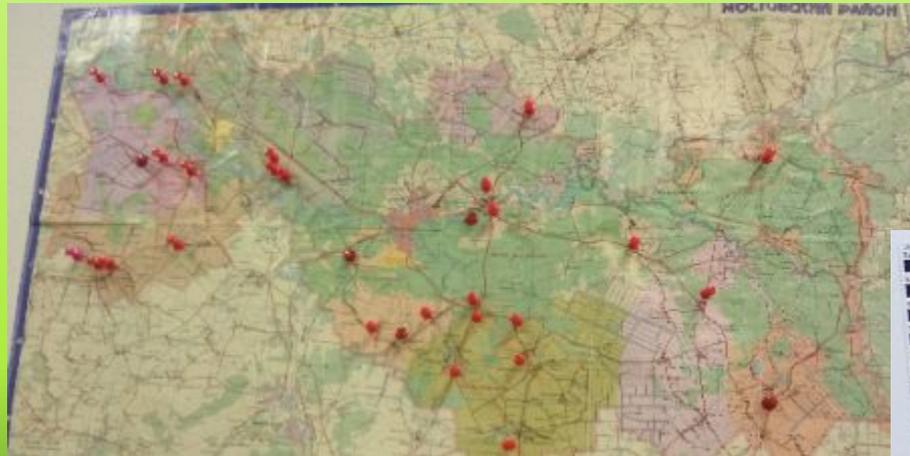
Смонтированы датчики



Установлена автоматика



Оборудовано диспетчерское рабочее место



Опыт распространён

8. Озеленение крыш зданий

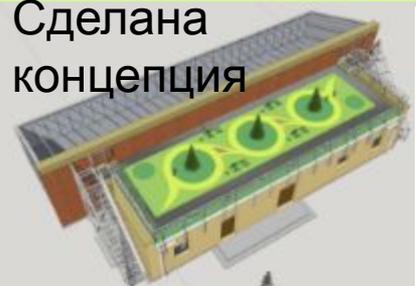
ОО «Пуховичский край»

Введена в эксплуатацию и презентована первая в Беларуси зеленая крыша (Марына Горка)

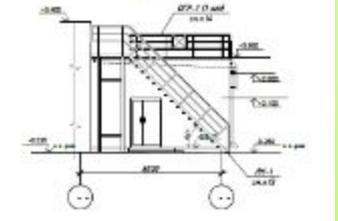
проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Сделана концепция



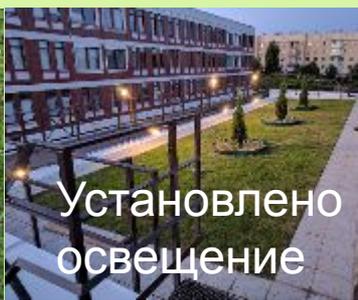
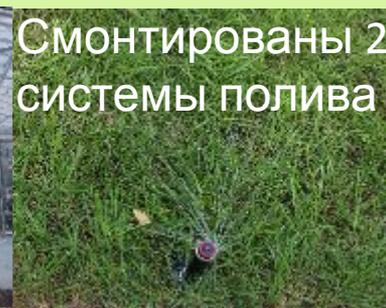
Сделан проект



Строит. работы



Смонтированы 2 системы полива



Установлено освещение



Дети обучены уходу за растениями на кровле

Компании-последователи:

- А-100 инвест («Новая Боровая» и «Квартал ПИРС»)
- Санта Бремор

9. Экологическая безопасность охлаждающих жидкостей для двигателей внутреннего сгорания

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

ИКУ «Содействие развитию бизнеса»

25 мая 2017 состоялось открытие цеха химического производства первых в Беларуси экологически безопасных антифризов (тосолов) (Гомель)

Мощность – около 1000 т. антифризов в год (до 5% емкости рынка Беларуси).
Выбросы – 0,3 т. веществ в воздух в год (установлен фильтр).
Идет тестирование рынка



Спроектирована реконструкция цеха



Установлено оборудование



Презентована рецептура



10. Организация сбора и переработки отработанных масел в Борисовском и Крупском районах Минской области

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Полноправные люди. Устойчивые страны.

ОО «Экологическая инициатива»

Создана система сбора отработанных масел у населения и предприятий в Борисовском и Крупском районах



На 35 крупных предприятиях установлены 1 и 2 тонные контейнеры для сбора масел



Закуплена и используется для сбора 5 секционная цистерна. При заборе масло оценивается

Масло перевозится на завод-переработчик



Собрано и переработано более 10 тонн масел

11. Создание сети инновационно-демонстрационных площадок по земледелию и органическому сельскому хозяйству для продвижения устойчивого землепользования, популяризации с-х труда среди молодежи, улучшения питания школьников и получения доходов сельскими школами.

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Полноправные люди. Устойчивые страны.

ОО «Белорусский зеленый крест»

Оснащено 6 демо-площадок

- 1) 4 и 6 польные севообороты
- 2) 4 вида полива
- 3) 5 методов компостирования
- 4) Зеленые удобрения
- 5) Поведение разных сортов растений
- 6) Пивоваренная установка

Центр БЗК:



Подготовлены и внедрены на местном уровне

6 программ обучения детей элементам



Отремонтированы 2 погреба



Смонтированы 10 из 15 кВт СЭС



8,7 кВт мощности выдаются 10 кВт

Более 20 детей провели эксперименты на школьных участках, обучились элементам ОСХ. **Более 400 человек ознакомились с основами ОСХ.**

6,44 т. овощей выращено с применением элементов органического СХ и направлено на

12. Организация устойчивого использования биологических ресурсов Республиканского ландшафтного заказника "Налибокский"

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

ОО «Белорусское экологическое движение»

- Созданы условия для использования биологических ресурсов заказника «Налибокский».
- Сделана оценка запасов ягод и грибов в заказнике «Налибокский», определены безопасные объемы сбора ягод и грибов.
- Завершена покупка здания для последующей реконструкции под комплекс.
- Разработано ПСД на реконструкцию здания в комплекс по заморозке и переработке ягод и грибов.
- Пройдена экспертиза ПСД на реконструкцию и получено положительное заключение о возможности организации производства по



13. Пилотный проект по комплексной утилизации отходов производства молочных предприятий Витебской области

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Ассоциация Европейского Бизнеса

Открыта обновленная линия по переработке творожной сыворотки. Теперь линия может на новой форсунке сушить сывороточно-жировые смеси (Хойники)

Сывороточно-жировой концентрат для кормления телят



Ферма



Творожная сыворотка (наиболее экологически небезопасная)



Силосная яма



Почва
Грунтовые воды

14. Создание в Червенском районе Минской области в условиях агрохозяйства, производящего биогумус демонстрационной площадки по производству органоминеральных удобрений на пилотной технологической установке по способу Васюхина

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Полноправные люди. Устойчивые страны.

ОО «Белорусский союз предпринимателей»

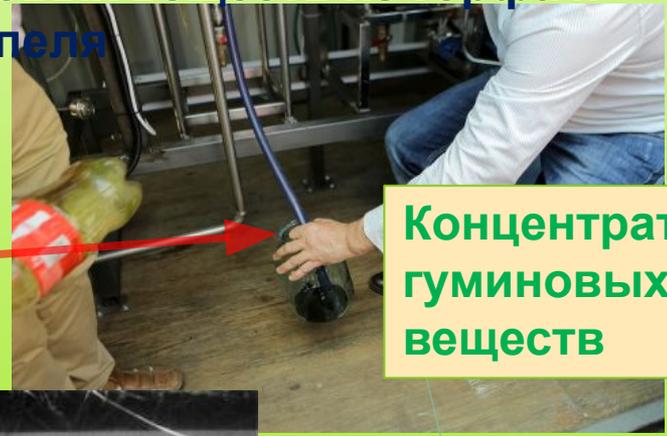
За 18 мес. спроектирована, построена, протестирована на полях установка для производства вытяжки гуминовых веществ из торфа и сапропеля



Конкурс детских рисунков



Сапропель
ль
Торф



Концентрат гуминовых веществ



Образец протестирован
30 г/л фульвовых кислот

Полевые испытания



Сверху – обработанная гречиха
Снизу контрольный образец – необработанная гречиха

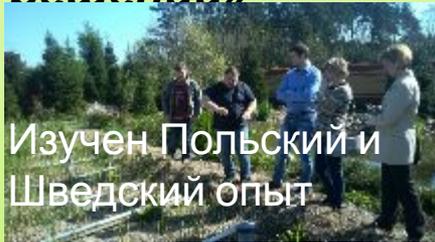
15. Развитие системы проектирования и строительства локальных очистных сооружений в Беларуси

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Полноправные люди. Устойчивые страны.

Учреждение «Центр экологических решений»



Изучен Польский и Шведский опыт

Новая система проектирования и строительства локальных очистных сооружений

Выпуск резервуара – ООО «Белтехагропласт»

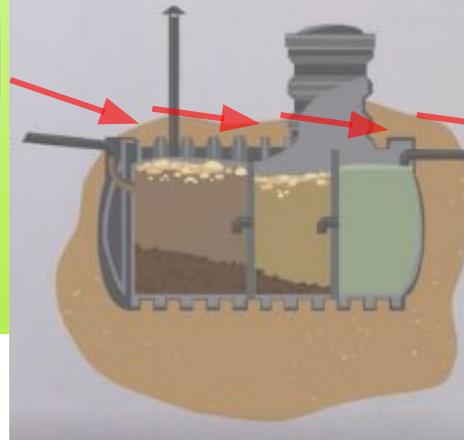


Поставлена установка ротационного формования

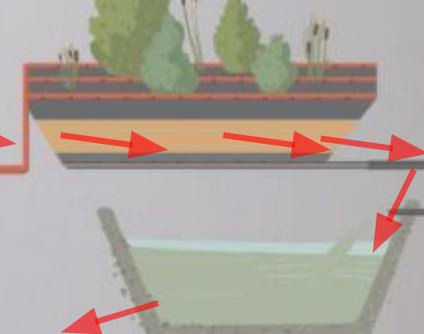


Выпущен первый резервуар

ЛОС состоит из Резервуар



Грунтово-растительная площадка



Мини-пруд с очищенной водой



Подготовлена и внедрена в уч. процесс методичка

Первый ЛОС смонтирован в ГУО «Ахремовский детский сад-школа» (проведен ремонт системы канализации за средства пилотной программы)



ЛОС в Браสลаве

16. Устойчивое земледелие, основанное на инновационном подходе Фермерского Хозяйства "ВермиЭкопродукт". Реализация экосистемной услуги почвообразования и круговорота питательных веществ

Гродненская областная ассоциация фермеров

проект «Содействие переходу Республики Беларусь к «зеленой» экономике», финансируемый ЕС и реализуемый ПРООН в Беларуси



Полноправные люди. Устойчивые страны.

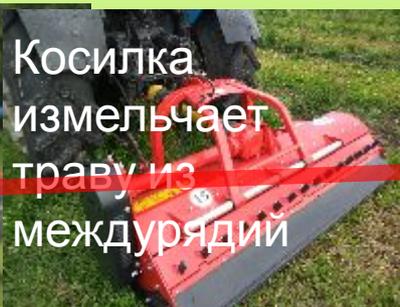
Получила развитие система органического сельского хозяйства с изготовлением первых сертифицированных органических удобрений



23 га земли ФХ «ВермиЭкопродукт» сертифицировано. В общей сложности для ОСХ отведено 50 га земли



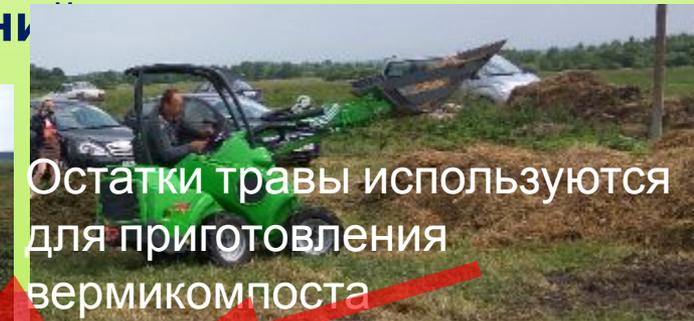
Приобретен трактор



Косилка измельчает траву из междурядий



Трава закисает в бочках



Остатки травы используются для приготовления вермикомпоста

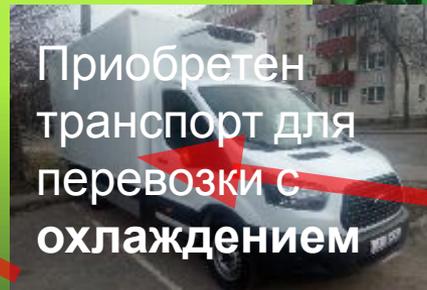
Закваска

ЖГУ

Вермикомпост



Приобретен культиватор для внесения ЖГУ в междурядье



Приобретен транспорт для перевозки с охлаждением



Спец.емкости с клапанами



Сертификат на ЖГУ получен

проект «Содействие переходу
Республики Беларусь к
«зеленой» экономике»,
финансируемый
ЕС и реализуемый
ПРООН в Беларуси



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

Совместными усилиями достигнутый результат:

2015 год – что такое зеленая экономика?

2017 год – зеленая экономика в Беларуси есть.

Это признают даже на мировом уровне.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!