



Государственное научное учреждение
«Полесский аграрно-экологический институт
Национальной академии наук Беларуси»
г. Брест, Беларусь

ЭНЕРГИЯ БИОМАССЫ – ПРЕВРАЩЕНИЕ ПРИРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА В РЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Сорока Андрей Викторович, к.с.-х.н., доцент



Аналитические мероприятия схожие с украинским партнером

1. Разработка эффективных приемов использования лесной биомассы в Брестской и Гомельской областях Беларуси
2. Разработка эффективных приемов использования биомассы энергетических культур в Брестской и Гомельской областях Беларуси
3. Совместное базовое исследование.



Основные научные мероприятия, выполняемые белорусской стороной:

- Оценка качества древесного сырья для получения высокоэнергетической щепы;
- Изучение агроэкологических приемов использования быстрорастущих энергетических культур на щепу при их возделывании на дефляционноопасных доминирующих почвах трансграничных территорий;
- Оценка качества золы, полученной при сгорании щепы и испытание золы в качестве удобрений.



Оценка качества древесного сырья для получения высокоэнергетической щепы

Состав работ:

- Выделение районов заготовки щепы;
- Подготовка плана сбора образцов растительного сырья на пилотной территории (Кобринский район, Брестская обл., Беларусь). Отбор растительного сырья, произрастающего в различных экосистемных условиях;
- Оценка качества биомассы на основе древесины в зависимости от почвенных условий, антропогенной нагрузки и видового состава растительности;





Методические рекомендации по оценке качества древесного сырья для получения высокоэнергетической щепы

Состав работ:

- Разработка плана методических рекомендаций;
- Подготовка методических рекомендаций по оценке качества древесного сырья для получения высокоэнергетической щепы.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ
КАЧЕСТВА ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКАЧЕСТВЕННОЙ
ДРЕВЕСНОЙ ЩЕПЫ**





Мероприятие 2

Изучение агроэкологических приемов использования быстрорастущих энергетических культур на щепу при их возделывании на дефляционноопасных доминирующих почвах трансграничных территорий

Состав работ:

-Изучение типов почв, наиболее подходящих для выращивания соответствующих видов энергетических культур;

- Определение участков дефляционноопасных почв на приграничной территории. Подбор почв с рисками дефляции, их окультуривании с учетом применения оптимальных агроэкологических приемов по выращиванию энергетических культур на этих почвах;





Мероприятие 2

Изучение агроэкологических приемов использования быстрорастущих энергетических культур на щепу при их возделывании на дефляционноопасных доминирующих почвах трансграничных территорий

Состав работ:

- Закладка питомника быстрорастущих энергетических культур. Уход за посадками;
- Разработка оптимальных мероприятий по возделыванию энергетических культур.





Мероприятие 3

Оценка качества золы, полученной при сгорании щепы и испытание золы в качестве удобрений

Состав работ:

- Анализ золы;
- Подбор участка для закладки полигона;
- Разработка схемы применения оптимальных доз золы в чистом виде или в смеси с другими удобрениями;





Мероприятие 3

Оценка качества золы, полученной при сгорании щепы и испытание золы в качестве удобрений

Состав работ:

- Подготовка почвы и посев (посадка) энергетических и сельскохозяйственных культур;
- Проведение фенологических наблюдений;
- Определение качественных и продуктивных показателей опытных растений;
- Оценка плодородия почвы;
- Подготовка рекомендаций по использованию золы.





Экология
Экономика
Энергетика





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ