

Углеродно-отрицательная  
технология производства  
строительных блоков на основе  
сельскохозяйственных отходов

# Номинация

- Планета: Проекты, связанные с ресурсоэффективностью и климатической повесткой (ЦУР 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15)

# Решаемая задача в сфере экологии с указанием ЦУР

- ЦУР 11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и устойчивости городов и населенных пунктов
- ЦУР 12. Обеспечение рациональных моделей потребления и производства
- ЦУР 15. Защита, восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное управление лесами, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия

# Эффект от реализации проекта

Вторичное использование сельскохозяйственных отходов – одна из важнейших задач, стоящих перед современным АПК. На данный момент после сбора урожая на полях остается большое количество соломы и шелухи, которые требуют уборки, поскольку их гниение приводит к последующему снижению урожайности, что ведет к дополнительным трудозатратам и повышает себестоимость продукции.

Кроме того, жженая солома или шелуха, доведенные до состояния мелкодисперсной пыли, могут применяться в производстве строительных материалов. Такую пыль можно добавлять в составы строительных материалов, например, при изготовлении строительных блоков на цементном вяжущем веществе, чтобы улучшить их прочностные и теплоизоляционные характеристики.

Мы решаем комплексную эколого-экономическую задачу, которая будет интересна представителям сельскохозяйственного бизнеса, так как это исследование может привести к минимизации убытков при производстве сельхозпродукции.

# Целевая аудитория

Производители - потенциальный потребитель

Местные жители - стейкхолдеры

# Мероприятия в рамках проекта

- Проведение исследований
- Популяризация экологических технологий

# Результаты реализации проекта

- Научные публикации
- Публикации в СМИ
- Внедрение в практику