



**Применение ресурсосберегающих технологий в организации
эффективного эколого-экономического образования**

Немцан Т.Н. – директор Вячеславской средней школы

РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГО И ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Пиролизные печи



Экономия угля **25%**

Экономия бюджетных
средств
384 тыс. тенге
в год/школа

Сенсорные водо-краны



Экономия воды на
организацию
образования до 150
человек на
1 кран за один день –
361 л.

Светодиодное освещение



Экономия потребляемой
электроэнергии
в год **78%**

Капельное орошение



Экономия воды при
поливе растений
в **2.5 раза**

РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГО И ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Солнечные панели



Ежегодно вырабатывает до
12 000 кВт энергии

Солнечный колодец



Освещает помещение
до **50 кв.м.**

Солнечные водо-коллекторы



Обогревает до
**500 л./день горячей
воды до 70С**

Биогумус



Увеличивает
урожайность
в 2 раза

Обогревает до
500 л./день горячей воды до 70С

РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ЭНЕРГО И ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Биоветерарий



Урожайность
до **60 кг/кв.м.**

Фитодиодная теплица



Красный и синий цвета
ламп заменяют
процесс фотосинтеза

Энергоэффективные окна



Сохраняет
до **30% тепла**

Фильтры для очистки воды



Очистка
до **270 л** воды в
сутки

Обогревает до
500 л./день горячей воды до 70С



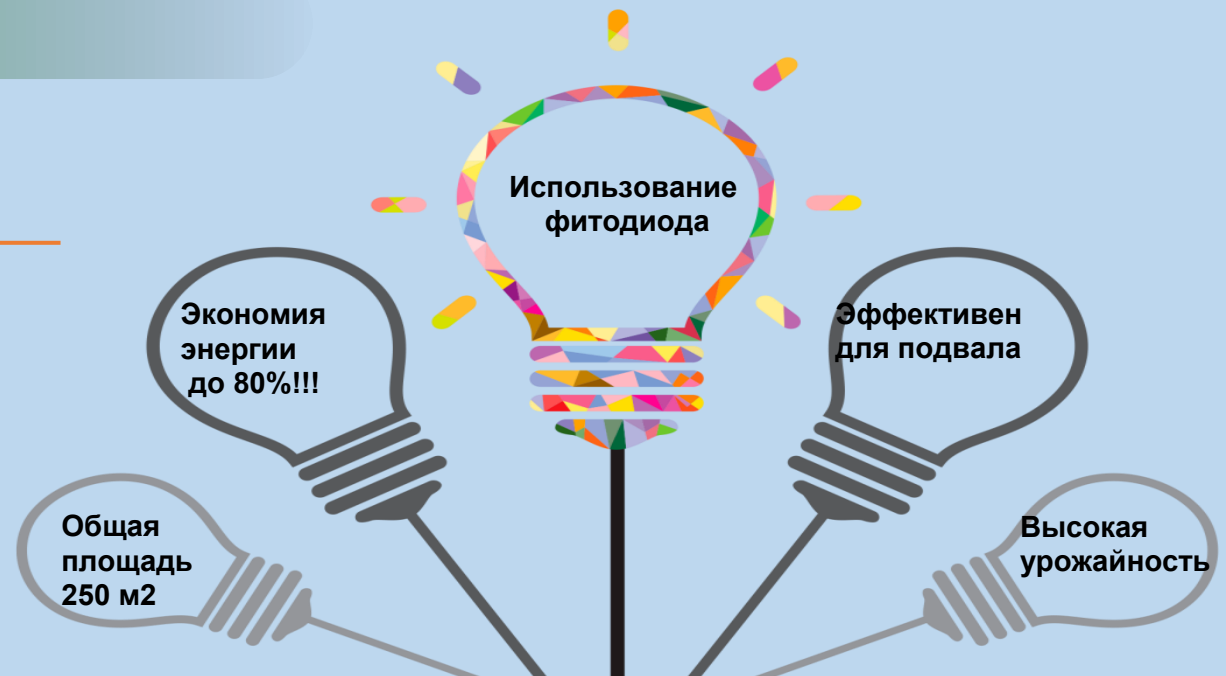
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛИЦ НОВОЙ МОДИФИКАЦИИ

СОЛНЕЧНЫЙ БИОВЕГЕТАРИЙ

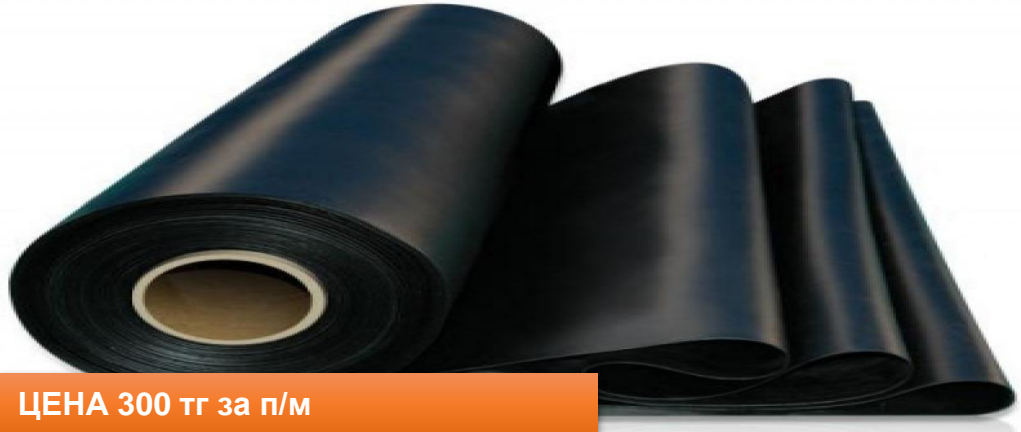
- 1 Урожайность до 60 кг с 1 кв.м
- 2 Применены «зеленые» технологий
- 3 Общая площадь 300 кв.м
- 4 Круглогодичное использование
- 5 Эффективен в северных регионах



ФИТОДИОДНАЯ ТЕПЛИЦА



МУЛЬЧИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ
используется для укрытия грунта при ранней посадке и создает эффект «термоса»



ЦЕНА 300 тг за п/м

ЧЕРВЬ «СТАРАТЕЛЬ»–
специально выведенный вид червей селекционным методом для получения биогумуса



ЦЕНА ОТ 10 тг. за шт

БИОГУМУС
органическое удобрение, продукт переработки органических отходов сельского хозяйства дождевыми червями.



ЦЕНА 300 тг. за 1 кг

АГРОВОЛОКНО
укрывной материал для защиты от заморозков и ожога от прямых солнечных лучей растений



ЦЕНА 250 тенге п/м







В рамках формирования предпрофильных компетенций и выполнения одного из основных приоритетов Послания 2015 года «...активного освоения основ рабочих специальностей в качестве необходимого жизненного опыта» в школе системно, начиная с начальных классов, внедряется модель Профессионально-предпрофильного образования, работает «Школа Юного Фермера», акцент в которой делается на создание практических демо-участков с обучением детей основам проектного моделирования, экономического менеджмента.











АҚМОЛА ОБЛЫСЫНЫҢ БІЛІМ БАСҚАРМА





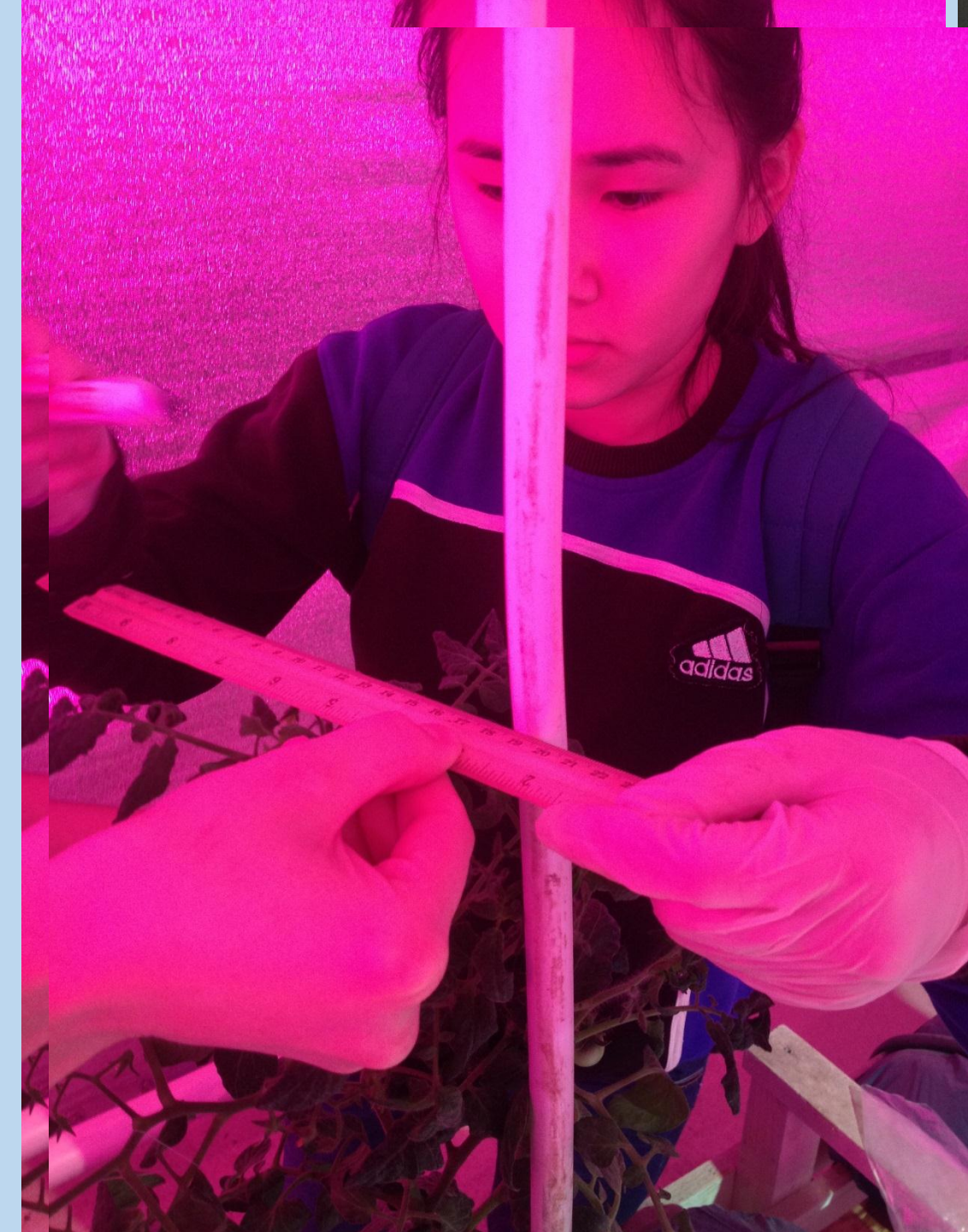


















► Сарсембаева Айгерим выпускница Вячеславской СШ,
инженер предприятия Самрук-Казына Казахстан Аселсан Инжинеринг г.Астана







