

Семейный проект «Мы экономим энергию»

Энергоэффективный домик
для домашней птицы

[К проекту](#)

[Авторы](#)

Авторы проекта

Немидов Андрей, ученик 3-Б класса СОШ №43 г.Челябинска.

Немидова Инна Генриховна, мама школьника.

Руководитель проекта:

Катаева Татьяна Борисовна, учитель начальных классов
СОШ №43 г.Челябинск, ул.Короленко, 16

г.Челябинск, 2016

Традиционное содержание кур-несушек на Урале.

Чтобы содержать хороших курочек, которые будут давать нам полезные для питания яйца, нужно позаботиться об их уютном домике – курятнике.

Зима на Урале длится 5-6 месяцев. Когда холодно на улице и очень короткий световой день, курицы не хотят нести яйца.

Курицам нужно тепло 10-20 ° Цельсия и продолжительность светового дня 12-14 часов в сутки.

Чтобы создать хорошие условия для содержания кур несушек, нужно выполнить следующее:

Построить теплый курятник из дерева или кирпича, в котором обязательно должно быть большое окно.

Подключить дополнительный обогрев в виде инфракрасного обогревателя или смонтировать электрический теплый пол. Как вариант, некоторые владельцы кур устанавливают печки-буржуйки, которые в сильный мороз нужно топить дровами или углем.

Сделать в курятнике освещение, ранним утром и вечером включать лампочки, чтобы светло было курам 12-14 часов в день.

Таким способом у нас курицы жили 2 длинные уральские зимы. И нам пришлось задуматься на тем, как сделать энергоэффективный домик, не спилив ни одного дерева и не растрачивая электроэнергию, которая стоит дорого и ее нужно экономить, чтобы сохранить окружающую среду.

Традиционный вариант содержания кур несушек очень затратный по деньгам и энергоресурсам, ведь капитальный деревянный домик из сруба стоит дорого, а электричества потребуется много для круглосуточного обогрева и дополнительного освещения курятника.

Благодаря современным инновационным технологиям 21 века мы выбрали самый оптимальный вариант – мы начинаем строить энергоэффективный домик для содержания кур несушек.

Мы создадим комфортные условия для их проживания, и они будут давать нам много полезных яиц для питания семьи и друзей.

Что нам потребуется? Об этом расскажем в следующей главе.

Альтернативный способ обогрева птиц без затрат энергоресурсов.

Чтобы не губить деревья и не жечь ценную электроэнергию, мы построим курятник на основе теплицы из поликарбоната.

Мы купили теплицу вот такой вот формы:



Домик для куриц покрывается специальным поликарбонатом для содержания животных, он незначительно, но отличается от поликарбоната для теплиц, в которых мы выращиваем овощи и зелень.

Альтернативный способ обогрева птиц без затрат энергоресурсов

У нас получится практически прозрачный курятник, в котором на рассвете и при закате в сумерки добавится по 2 часа дополнительно естественного освещения.



Альтернативный способ обогрева птиц без затрат энергоресурсов



Альтернативный способ обогрева птиц без затрат энергоресурсов

Такие лампочки очень экономичные, у них мощность всего 60 ватт, а дают достаточно освещения и дополнительного обогрева для сильных морозов, когда на улице будет холоднее, чем -20 мороза.

Это мы описали первый важный момент - проблему со светом в энергоэффективном домике для куриц мы решили.

Теперь расскажем про отопление. Как обогреть помещение курятника, не используя электрообогревателей и печек?

Альтернативный способ обогрева птиц без затрат энергоресурсов

Выход есть! Нам поможет инновационный продукт 21 века, который называется Нетто-пласт. Его разрабатывали наши ученые для космических кораблей. Нетто-пласт – это специальные бактерии, которые мы должны заселить на пол в курятник, прямо на подготовленную подстилку для кур несушек.



Альтернативный способ обогрева птиц без затрат энергоресурсов

Нетто-пласт выпускается в пакетах весом 0.5 и 1 кг, причем 1 кг этих бактерий хватает для обогрева 20 кв. метров на протяжении 3 лет!

Как это выполнить? Нужно подготовить подстилку в курятник. Мы засыпаем опилки, которые можно бесплатно взять на любой лесопилке, добавим сухую солому и шелуху от овса, она есть на любом мелькомбинате, который выпускает для нас геркулесовую кашу.

Перемешиваем эти компоненты подстилки, равномерно посыпаем порошок с бактериями Нетто-пласт и еще раз перемешиваем.

Альтернативный способ обогрева птиц без затрат энергоресурсов

Откуда берется тепло, спросите вы? Когда курочки будут жить в своем новом домике, они будут ходить в туалет на пол, на подстилку.

При взаимодействии с бактериями от куриного туалета бактерии начинают свою работу — они питаются куриным туалетом, выделяя тепло и, что очень важно для нас, полностью нейтрализуют неприятный запах!

Это называется ферментационная подстилка, которая дает тепло в помещении курятника.

Гарантийный срок работы такой подстилки — 3 года, со временем подстилка превращается в сухой торф, который мы будем рассыпать в теплицу и на огород в качестве экологически чистого удобрения.

Альтернативный способ обогрева птиц без затрат энергоресурсов (конец)

Если ферментационную подстилку курочки будут утаптывать, то ее нужно иногда взрыхлить, можно подбавлять солому и опилки, но чистить курятник и нюхать этот «аромат» нам уже не придется!

При температуре на улице -20 мороза, в курятнике должно быть 15 градусов тепла, а если будет очень сильный мороз – мы ненадолго подключим 1-2 зеркальных лампы для дополнительного обогрева.

Все! Энергоэффективный домик для кур несушек готов.



Материалы и компоненты для оборудования курятника

Рассмотрим площадь курятника 15 кв.метров

Нам понадобится:

- 1.Фундамент для курятника – брус из сосны.
- 2.Каркас теплицы (любой, который понравится владельцам кур).
- 3.Поликарбонат Кронос для содержания сельхоз.животных.
- 4.Нетто-пласт – 1 кг ферментационной подстилки.
- 5.Солома 3 мешка.
- 6.Опилки 10 мешков.
- 7.Шелуха овса или семечек 5 мешков.

Материалы и компоненты для оборудования курятника

3 зеркальных лампочки красного цвета на 60 ватт

2-3 больших зеркала – чтобы курочки любовались собой

Электронный термометр, датчик которого будет находиться в курятнике, для контроля температуры, не выходя из дома.

Ящики пластиковые от фруктов, в которых на сене будут курочки нести яйца.

Старый письменный стол для затемнения, вниз которого мы поставим ящики-гнезда для несушек.

Автоматическая кормушка на ведро зерна.

Автоматическая поилка на ведро воды.

Материалы и компоненты для оборудования курятника

Несколько коряг спиленных деревьев, чтобы у курочек были оригинальные насесты.

Хорошее настроение и желание всего добиться.

Преимущества содержания кур в энергоэффективном домике

Преимущества содержания кур в энергоэффективном домике

Нашим птицам будет:

- Просторно
- Светло
- Тепло
- Комфортно

Мы любим наших кормилиц и создадим для них идеальные условия!

Экономическое основание проекта

- Мы не погубим ни одного дерева для постройки домика.
- Мы практически не будем тратить электроэнергию.
- Мы не будем чистить курятник и нюхать плохой запах.
- Мы получим экологически чистые яйца для питания семьи и угостим всех друзей!

Через 3 года мы получим много натурального удобрения для овощей, фруктов и ягод.

Энергоэффективность в цифрах

Для обогрева:

При традиционном содержании кур нам нужно отапливать курятник 6 месяцев в году. Мы израсходуем 1200 Вт в час и потратим: 28800 Вт в день, 864000 Вт в месяц, 5184000 Вт за полгода. Чтобы было понятно, сколько можно включить лампочек на 100 Вт – получится, что можно включить почти 52 тыс. лампочек на 1 час. Или 2160 часов работы одной лампочки – это почти 6 лет непрерывной работы!

Энергоэффективность в цифрах

Для освещения:

В обычном курятнике с окошком нужно включать лампочку на 3 часа утром и 3 часа вечером. В прозрачном энергоэффективном домике будем включать освещение 1 час утром и 1 час вечером. Расчет простой – экономим электроэнергию в 3 раза!

Обогреватель нам не нужен.



Заключение (конец проекта)

Будем надеяться, что наш проект на бумаге оправдает наши ожидания.

На момент написания проекта у нас все есть для обустройства энергоэффективного домика. Мы еще не принялись за строительство, ведь на месте будущего курятника у нас во дворе огромный сугроб!

Думаем, что к моменту защиты проекта наша мечта уже воплотится в реальность, наши курочки будут жить в комфортных условиях в своем новом современном домике, которой практически не потребует энергозатрат.

Заключение (конец проекта)

Каждому читателю, кому понравится наша идея и ее воплощение в реальность, мы подарим осенью Бирюзовое Яйцо, ведь сейчас у нас растут цыплята породы Араукан – это курицы, которые несут бирюзово-голубые яйца.

Мы экономим электроэнергию, бережем природу и кушаем экологически чистые яйца.

Ко всему вышесказанному хочется добавить, что домашнее мясо курицы и яйца не содержат биостимуляторов и антибиотиков, которые могут причинить вред здоровью детей!

Заключение (конец проекта)

Берегите природу и энергоресурсы нашей страны.

Россия – великая держава, мы будем достойными гражданами нашей Родины!

Спасибо за внимание.

Заключение (конец проекта)

