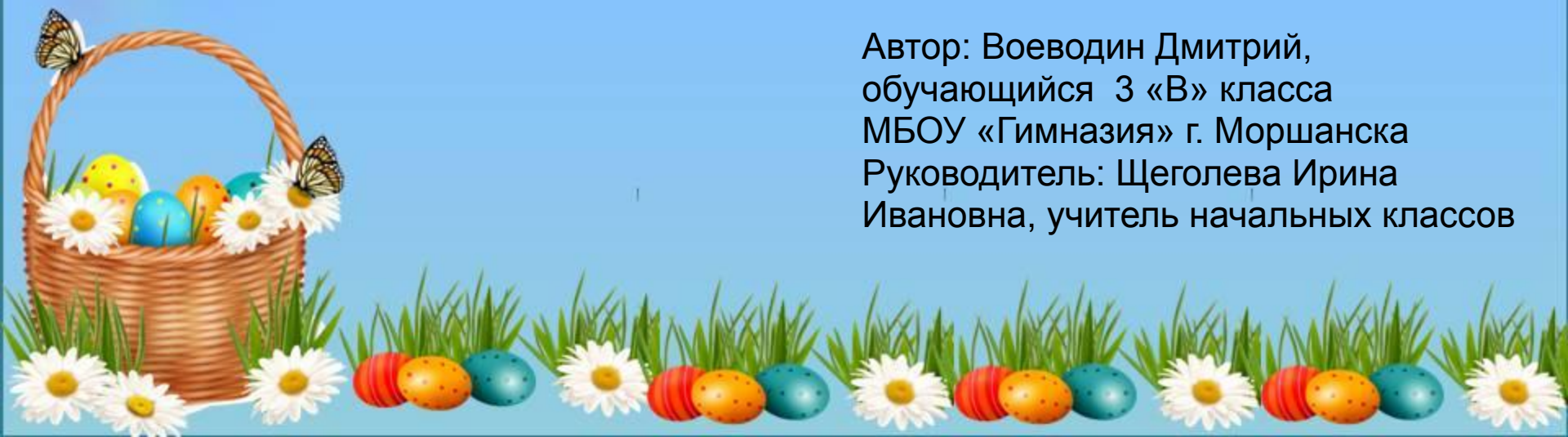


Почему куриные яйца бывают разного цвета?

Исследовательский проект по
окружающему миру

Автор: Воеводин Дмитрий,
обучающийся 3 «В» класса
МБОУ «Гимназия» г. Моршанска
Руководитель: Щеголева Ирина
Ивановна, учитель начальных классов



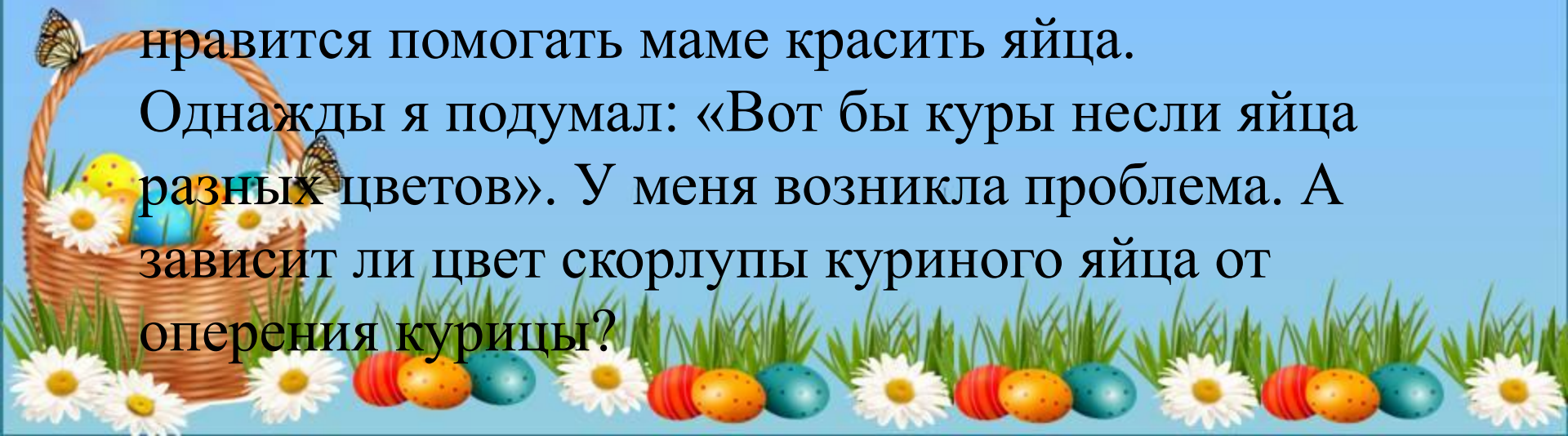
Актуальность и проблема



Приближается светлый праздник Пасхи. Перед этим праздником все православные люди красят яйца, пекут куличи и светят их в церкви. Мне очень

нравится помогать маме красить яйца.

Однажды я подумал: «Вот бы куры несли яйца разных цветов». У меня возникла проблема. А зависит ли цвет скорлупы куриного яйца от оперения курицы?



ЦЕЛЬ - ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН, ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСИТ ЦВЕТ ЯИЧНОЙ СКОРЛУПЫ

Задачи:

- узнать, откуда пошла традиция красить яйца на Пасху;*
- познакомиться с разными породами кур;*
- определить факторы, влияющие на цвет скорлупы куриного яйца;*
- познакомиться и поделиться с окружающими безопасными способами окрашивания яиц.*



Гипотеза: хочу предположить, что цвет яичной скорлупы зависит от цвета оперения курицы



Каким образом проводилось исследование?

План работы

- 1. Поиск интересного и познавательного материала о пасхальных традициях, породах кур, цвете яичной скорлупы.*
- 2. Подготовка и защита проекта.*
- 3. Коллективное обсуждение, оценка.*

Методы исследования

Наблюдение, опрос, эксперимент



Оказывается ...

У традиции красить яйца на Пасху существует своя легенда, согласно которой во времена существования Римской империи, люди могли посетить императора с прошением, только принеся ему что-либо в дар. Богачи несли в подарок правителю золото, а те, у кого золота не было, приносили то, что было в домашнем хозяйстве. И вот когда Мария Магдалина решила принести императору Тиберию весть о воскресении Христа, оказалось, что у нее нет ничего кроме белого куриного яйца. Протянув свой подарок, она сказала «Христос воскрес!».



Традиция красить яйца на Пасху

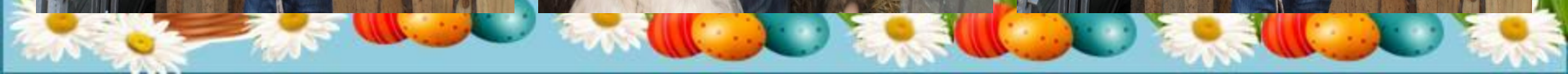


Но император рассмеялся и ответил, что поверит в эту новость, только если это белое яйцо сменит свой цвет на красный. Естественно, в тот же момент свершилось чудо, и яйцо стало ярко красным. Тогда удивленный император произнес «Воистину воскрес!». Отсюда и пошел обычай красить яйца и здороваться на Пасху этими словосочетаниями.



Мои наблюдения

Живя у бабушки в деревне, я наблюдал за курами и заметил, что чёрн куры несут кремовые и белые яйца, а белые – коричневые и белые. Белые куры разных пород несут разные по цвету яйца. Я менял курам место насиживания, кормил их зерном, хлебом и минеральными добавками. Колер ячной скорлупы менялся незначительно



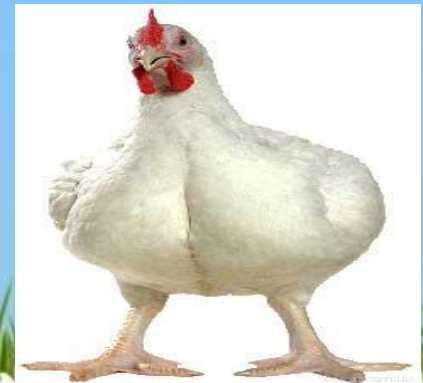
Мясояичные породы кур

Являются универсальными, из-за чего именно их чаще всего разводят в приусадебном хозяйстве. Они выносливы, неприхотливы к условиям содержания. К таким породам относятся *московская чёрная*, *орловская*, *первомайская* и другие.



Мясные породы кур

Имеют более крупные размеры, спокойный характер, короткие толстые ноги, рыхлое оперение. Яйценоскость у мясных пород кур средняя. Широкое распространение в нашей стране нашли породы мясных кур *корниш* и *плимутрок белый*, которые послужили базой для выведения *цыплят-бройлеров*.



Яичные породы кур

Характеризуются невысокой живой массой (до 2,5 кг), плотным оперением, прямостоячим листовидным гребнем с семью зубцами, хорошо развитыми мочками. Яичные куры имеют белое, черно-пестрое и буро-полосатое оперение.

Типичные представители яичных кур – *русская белая, русская хохлатая, минорка*.

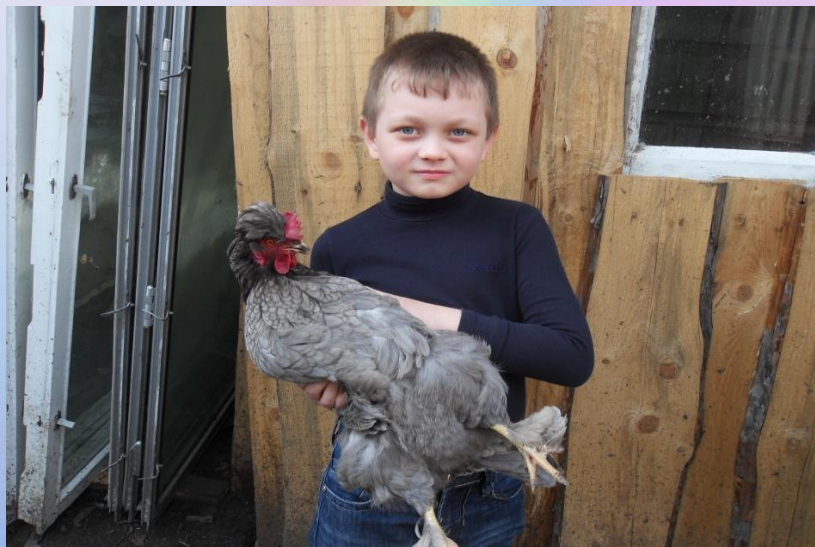


Декоративные породы кур

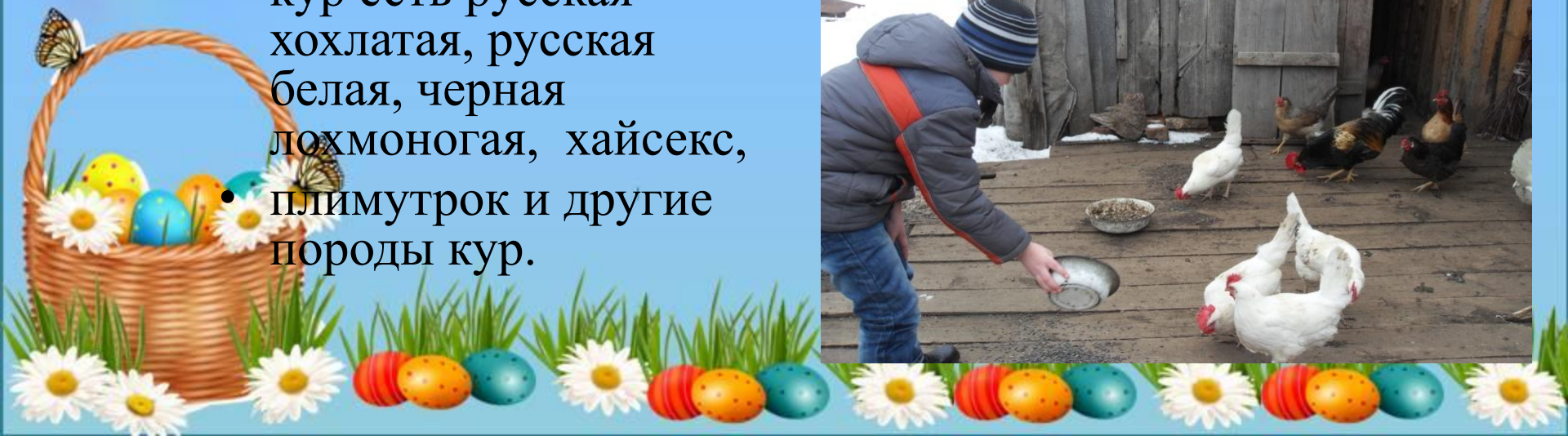
Декоративные куры - предмет восхищения многих птицеводов любителей и профессионалов своего дела. Некоторые породы декоративных кур до такой степени красивы и экзотичны, что им могли бы позавидовать даже некоторые попугаи. Представители - ушанка лохмоногая, павловская, феникс, падуан.



Бабушкино хозяйство

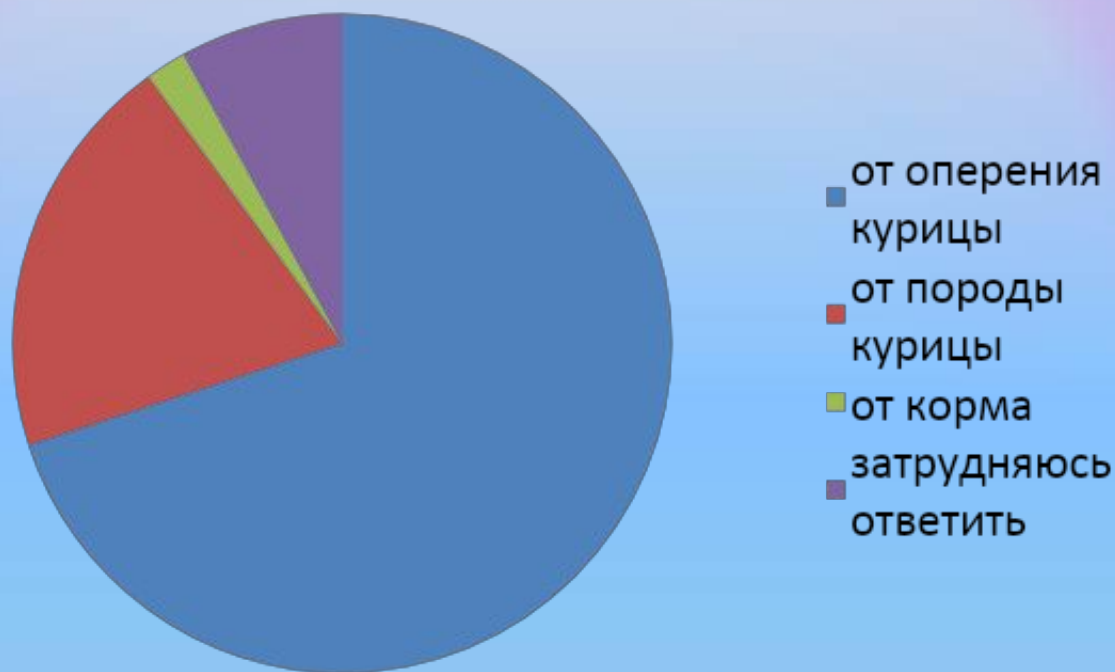


- Среди бабушкиных кур есть русская хохлатая, русская белая, черная лохмоногая, хайсекс, плимутрок и другие породы кур.



Анкетирование одноклассников

От чего зависит цвет скорлупы куриного
яйца



Почему куриные яйца разного цвета

Изучив литературу, я узнал:

1. Чтобы наверняка узнать, какой окраски будут яйца у курицы, надо присмотреться к *мочке уха*. Если она белая, то и у яиц будет такой же окрас. У кур с красной мочкой цвет скорлупы будет коричневого оттенка.

2. Часто наблюдается такая закономерность: окрас скорлупы зависит от *колеровки перьев*.



Факторы, влияющие на цвет скорлупы куриного яйца

3. На цвет яичной скорлупы может повлиять *питание* птиц — если некоторые из аминокислот в дефиците, у окраски яиц заметно слабеет интенсивность.

4. Цвет зависит и от *породы птицы*. При этом способность нести яйца определенной окраски закладывается генетически.

5. На цвет яичной скорлупы может повлиять *питание* птиц — если некоторые из аминокислот в дефиците, у окраски яиц заметно слабеет интенсивность.



Пасхальные куры – араукана

В интернете я познакомился с необычной породой кур – «Араукана». Эта порода существует в Южной Америке. Куры этой породы несут голубые яйца! Сами куры выглядят весьма оригинально: у них нет хвостов, зато на голове образовались перьевые украшения в виде усов и бороды.



Пасхальные куры –амераукана

Из породы кур «Араукана» американцы вывели другую куриную породу– «Амераукана». Курицы-амераукана обладают своеобразными "бакенбардами", а цвет их яиц может быть жёлтым, зелёным и даже розовым. Самой важной отличительной особенностью этих кур является многоцветие их яиц. Одна и та же курица может снести яйцо как голубого, так и другого, из описанных выше цветов. Необычный цвет яиц появляется от биливердина – вещества, которое образуется в желчи.



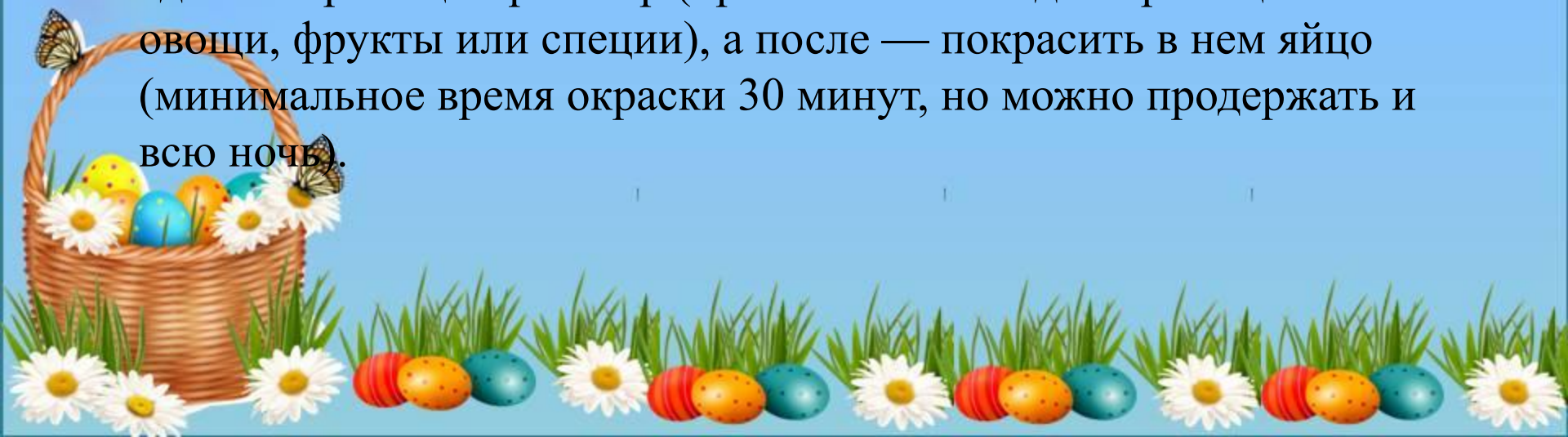
Пасхальные куры –маран

Порода кур «Маран» была выведена во Франции в городе с соответствующим названием Маран. Мараны имеют разные расцветки: от черного с медным подпалом до серебристого и белого. Куры этой породы несут яйца шоколадного цвета.



Безопасное окрашивание яиц натуральными красителями

К сожалению, в нашей стране нельзя купить таких разноцветных яиц. Но мы с мамой знаем, как можно безопасно для здоровья покрасить яйца к празднику. Натуральные безопасные красители — это фрукты и овощи, травы и листья, обладающие пигментом, который может окрасить пасхальные яйца. Красить можно и в процессе варки, добавляя красящие ингредиенты в воду (вода должна полностью покрывать яйца), а можно и покрасить уже вареные яйца, тогда сначала нужно сделать красящий раствор (прокипятить с водой красящие овощи, фрукты или специи), а после — покрасить в нем яйцо (минимальное время окраски 30 минут, но можно продержать и всю ночь).



Безопасное окрашивание яиц натуральными красителями

Чтобы получить *жёлтый цвет яиц*, мы берём 1 литр воды, 3 ст. л. порошка куркумы и варим 15 мин. Затем опускаем в краситель заранее сваренные яйца. *Красно-кирпичный цвет* приобретают яйца, когда мы варим их в луковой шелухе (на 3 л. воды – 4 стакана луковой шелухи и кипятить около часа), затем отвариваем в полученном красителе.



Безопасное окрашивание яиц натуральными красителями

Красный цвет яиц мы получаем, сделав отвар из коры или веточек вишни. Затем даём ему настояться несколько часов, обязательно процеживаем, варим в этом настое яйца. *Розовый цвет* получается путём замачивания варёных яиц в свекольном соке.



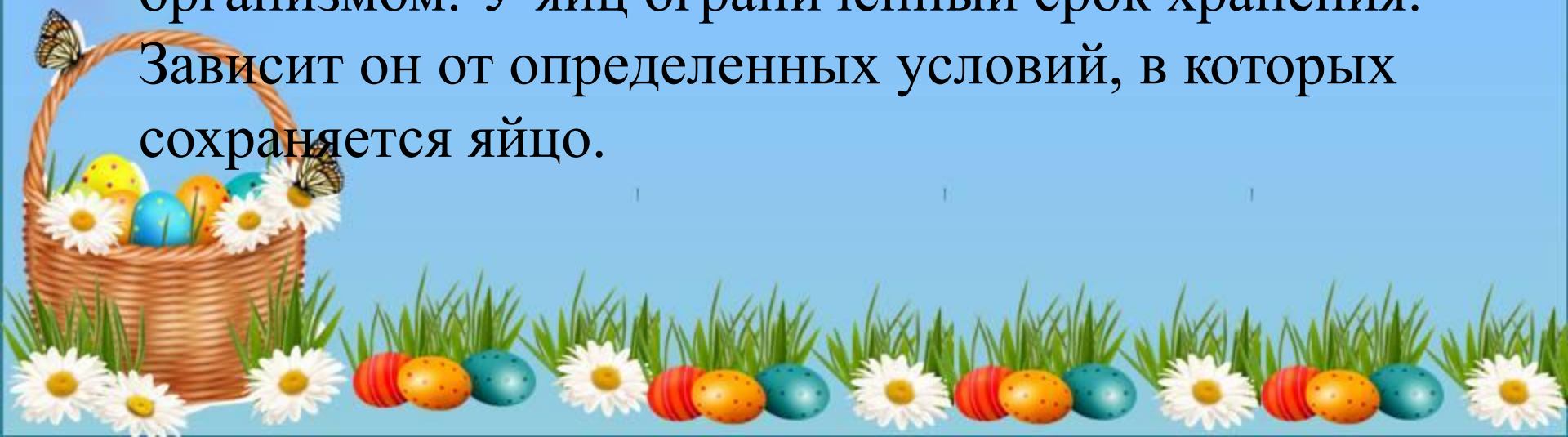
Выводы

Моя гипотеза подтвердилась. Также я узнал другие факторы, которые могут влиять на цвет скорлупы куриного яйца. В ходе работы над проектом я познакомился с необычными породами кур, расширил свой кругозор интересной информацией.



Заключение

Куриные яйца очень богаты необходимыми организму человека аминокислотами, содержат множество витаминов – таких, как А, D, В, Е, кальций, железо и другие полезные вещества. Почти полностью они усваиваются человеческим организмом. У яиц ограниченный срок хранения. Зависит он от определенных условий, в которых сохраняется яйцо.



Используемые ресурсы

- <http://ru.wikipedia.org/wiki>
- <http://otvety.google.ru>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

