



Это интересно

ЯВИЛСЯ В ЖЁЛТОЙ ШУБКЕ...



Тук-тук-тук. Тук-тук-тук. Это кто стучится тут? Маленькие жёлтые комочки, которым, кажется, очень уж не терпится поскорее выбраться из своей скорлупки. Немного терпения, и вот чудо – в самодельном инкубаторе третьеклассника школы № 5 с углублённым изучением отдельных предметов г. Шебекино Ярослава Завацкого вылупились 15 цыплят! Как же о таком открытии можно молчать? Согласен, совсем нельзя. Вот Ярослав и написал исследовательскую работу о выведении цыплят в самодельном инкубаторе. Конечно, помогли ему родители (попробуй сам смастерить такую нелёгкую конструкцию!) и учительница начальных классов Любовь Мещерякова. Его работа так понравилась жюри XXI всероссийского детского конкурса научно-исследовательских и творческих работ «Первые шаги в науке», что он стал безоговорочным победителем!



Фото Ольги МУШТАЕВОЙ

Инкубатор = курица-наседка?

– Как же ты решился вывести цыплят? – недоумевал я.

– Легко, Лёвушка! Ещё в прошлом году решил, когда у моей бабушки курица-наседка вывела мало цыплят и ей пришлось покупать их на рынке. Тогда я задумался: а можно ли вывести цыплят дома? Родители рассказали, что нужен специальный прибор – инкубатор. «Вот бы здорово было сделать его самому», – подумал я, и – ура-а-а! – мама с папой предложили мне помочь! – рассказал Ярослав.

И тут началось всё самое сложное. Оказывается, сейчас выпускают множество разнообразных инкубаторов. Условно их можно разделить на три типа: домашние (в них можно вывести от нескольких десятков до полутора сотен цыплят), профессиональные (закладывают около 500 яиц) и промышленные (в них счёт идёт на тысячи жёлтых комочков).

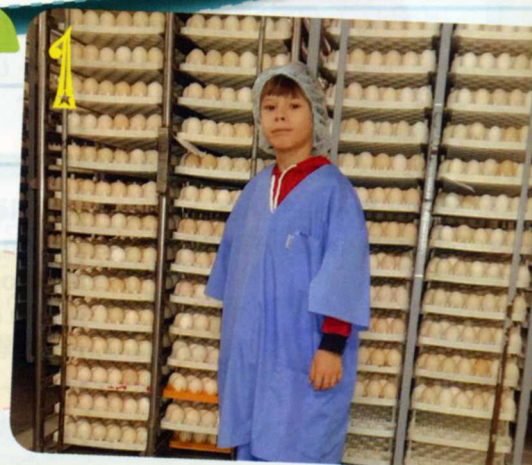
Это интересно!

Слово инкубатор происходит от латинского *incubare*, что означает «высиживать птенцов». Инкубатор – специальный аппарат (некоторые очень похожи на шкафчики), в который закладывают яйца, чтобы вывести птенцов домашней птицы. В нём устанавливают тёплую температуру и нужную влажность, чтобы создать условия, похожие на те, как если бы яйца в обычной жизни согревала своими пёрышками наседка.

Птицефабрика, встречай!

Как настоящему исследователю, Ярославу тут же захотелось взглянуть на промышленный инкубатор. Попросил папу отвезти его на птицефабрику, где выводят цыплят. А там такое: что ни цех – открытие!

1) Зашёл в первый цех и еле сдержался от удивления: «Ого-го, даже не счесть, сколько же здесь яиц подготовили для закладки!».



2) Прежде чем заложить яйца в инкубатор, их проверяют (ведь не каждое подойдёт!), то есть просвечивают специальными аппаратами – овоскопами.

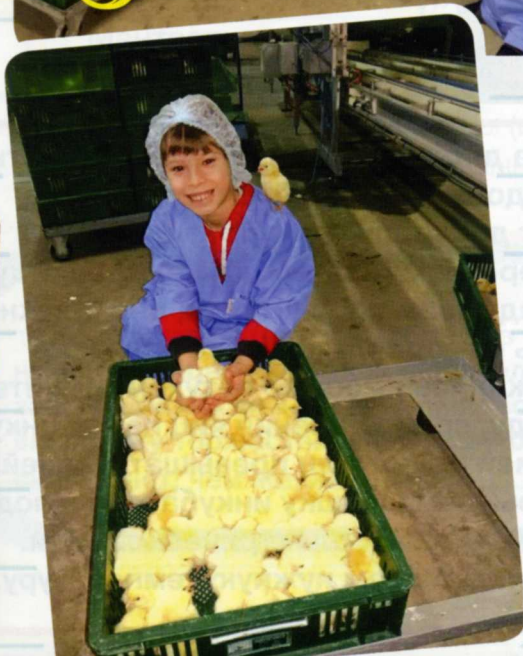


3) Закладка яиц – целая наука! Как рассказала ветеринар, холодные яйца помещать в инкубатор нельзя. Их нужно подержать при комнатной температуре несколько часов. Нельзя их и мыть перед инкубацией, ведь повредится надскорлупная плёнка, а она защищает зародыш от бактерий.

4) В аппаратной регулируют температуру и влажность воздуха в инкубаторах.



5) Цыплята вылупились? Что же, усаживайте в специальные ящики. По конвейеру их отправляют уже в другой цех для откорма.



6) А вот и их старшие, уже откормленные братья. Видно, хорошо кушали! Из жёлтых комочков стали большими курочками.



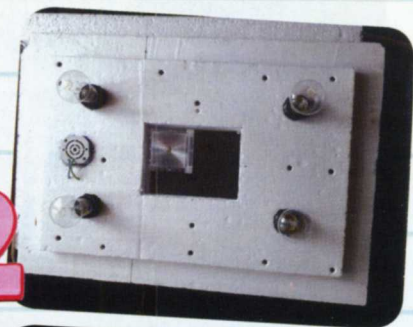
Айда за папами и... мамами!

На птицефабрике побывал. Литературу изучил. Пора бы смастерить и домашний инкубатор. Скажем вам, работа предстоит непростая (к слову, совсем не детская!), зато какая увлекательная.

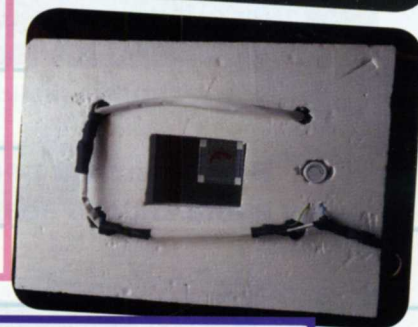
Хотите с нами попробовать смастерить своими руками инкубатор? Тогда скорее зовите на помощь родителей. Подробную инструкцию о необходимых материалах, размерах всех деталей домашнего инкубатора и детальном сборе вы найдёте на сайте «Большой перемены» www.peremienka31.ru в разделе «Проекты/«Хочу всё знать!».



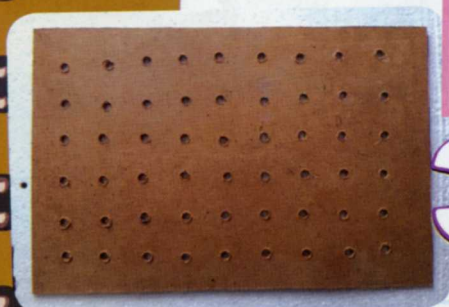
1) Из пенопласта делаем боковые стороны, дно и крышку инкубатора, склеиваем их между собой и закрепляем саморезами.



2) Теперь работа для пап! А вы смотрите и запоминайте. В крышке инкубатора вырезаем отверстие для смотрового окошка, крепим стекло и наклеиваем на него термометр, устанавливаем трансистор, вкручиваем в патроны лампы.



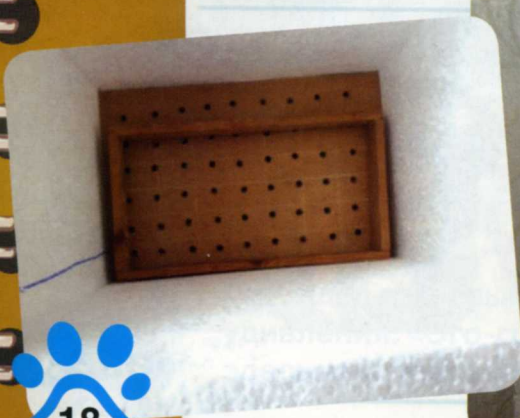
3) На листе древесноплиты дрелью сверлим отверстия – получится подложка, через которую с нижнего лотка будет поступать влага к яйцам.



4) Делаем решётку для яиц.



5) На дно инкубатора ставим ёмкость с водой, сверху неё устанавливаем лист древесноплиты с проделанными отверстиями. Затем кладём решётку, укладываем яйца (кстати, они должны быть от взрослых кур, которые содержались вместе с петухом. Имейте в виду, срок хранения яиц перед инкубацией не должен превышать 5 дней!), закрываем крышку инкубатора и подключаем его к электрической сети. Устанавливаем нужную температуру.



Прощайте, две скорлупки!



Яйца заложены! Осталось набраться терпения. Ждите птенцов на 21-е сутки. Вот только имейте в виду: сидеть сложа руки не придётся, надо будет заботиться о них каждый день. Курица-наседка частенько переворачивает яйца, чтобы они хорошо, а главное – равномерно, прогрелись со всех сторон. Ярослав с родителями постоянно присматривал за яйцами: переворачивал их через каждые четыре часа (чтобы не забыть, можно и напоминалки поставить). И только на 19-й день перестал их переключивать с бока на бок.

– А ещё нужно постоянно следить за температурой. Идеальная, согласно большинству источников, – **37,7-37,8** градуса. Вот мы и старались поддерживать её. Влажность воздуха внутри инкубатора должна быть на уровне 45-60 %. Правда, признаюсь, её мы не измеряли, зато в инкубаторе постоянно стояла ёмкость, наполненная водой, – рассказал Ярослав.

19-й день. 18.00. Ярослав с мамой решил переложить яйца на мелкую сетку, чтобы птенцы не проваливались, когда начнут вылупляться. Ух ты, на одном яйце Ярослав заметил небольшую трещину!

– К девяти часам вечера трещина расширилась, затем отвалились небольшие кусочки скорлупы и прорвалась плёнка. Из-под неё иногда даже стал высовываться маленький клювик. Было заметно, как плёночка периодически приподнимается и опускается. Потом послышался писк. Мы решили, что цыплёнок вылупится прямо ночью, но нет, он родился утром, на 20-й день. Трещина на яйце становилась всё длиннее и длиннее, наконец, она опоясала по периметру всё яйцо. Цыплёнок, находившийся внутри, приподнял крышечку и освободился от скорлупы, как бы вытолкнув себя из яйца. Он был мокрый и почти «голый». На следующий, 21-й день, появились на свет и другие цыплята. Из 20 заложённых яиц вылупились 15 цыплят. Для первого раза – отличный результат! – поделился своими наблюдениями Ярослав.

Жёлтые комочки Ярослав пересадил в коробку с настольной лампой, насыпал в тарелку кукурузной крупы и налил воды с очень слабым раствором марганцовки. Осталось только наблюдать, как неуклюжие мокрые птенцы постепенно начали превращаться в пушистые разноцветные комочки...



Личное досье Ярослава Завацкого:

Любимые предметы: математика, окружающий мир, технология

Кружки/секции: занимается теннисом, изучает английский язык

В свободное время: гуляет, ходит на рыбалку

Мечтает:

- ✓ завести дома голубей;
- ✓ вывести новый вид птицы (интересно, а кто получится, если скрестить петуха и цесарку или индоутку с обычной домашней уткой?!);
- ✓ стать птицеводом!

А вы и не знали...

Во вторую пятницу октября, а в этом году она приходится на 12-е число, отмечают Всемирный день яйца – праздник любителей яиц и всевозможных блюд из них: омлетов, глазуний, запеканок... В яичный праздник во многих странах мира устраивают конкурсы, посвящённые виновнику торжества: на лучший рисунок, рецепт, проводят акции и флешмобы, а ещё – рассказывают, чем же он полезен.

Ольга МУШТАЕВА.

Фото из личного архива Ярослава ЗАВАЦКОГО