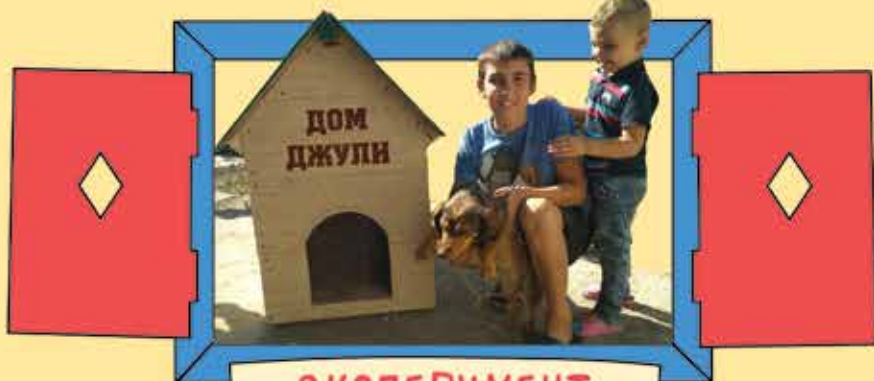


# АКАДЕМИКИ

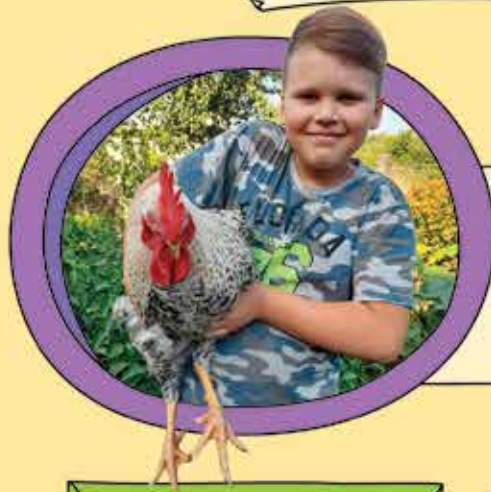
№22 СЕНТЯБРЬ 2020



РЕЦЕПТ ОТ ШЕФА



ЭКСПЕРИМЕНТ



МЫ ЗА НИХ  
В ОТВЕТЕ!

ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!



УДИВИТЕЛЬНЫЕ

ФАКТЫ



## Настоящие волшебники – селекционеры

*Словарь академика:*

**Селекция** – наука о создании сортов и гибридов растений и пород животных. Теоретическая основа селекции – генетика.

**Генетика** – наука, изучающая два неразрывных свойства живых организмов: наследственность и изменчивость.

**Наследственность** – способность организмов передавать свои признаки и особенности потомству.

*Селекция – великая наука!*

*Способна вкус и запах изменить!*

*И формы новые творить!*

*И людям радость подарить!*

Сегодня мы хотели бы рассказать тебе о профессии селекционера. Это сложная и очень увлекательная работа. Селекционер – это учёный, который создаёт новые сорта растений и породы животных.

Мы встречаемся с результатами работы селекционера практически каждый день. Ты наверняка любишь фрукты. Знаешь ли ты, что апельсин – это гибрид фруктов помело и мандарина, а садовая клубника – это гибрид земляники? Всё это результаты работы селекционера.

В «ЭкоНиве» селекцией занимается целая группа учёных. Один из них Владислав Розенцвейг.

– Меня с детства тянуло к земле, к растениям, – рассказывает Владислав. – В школе я ходил в биологический кружок. Я скорее биолог, чем агроном, лучше знаю генетику и физиологию растений. Всегда мечтал работать над созданием новых сортов, которые можно будет выращивать там, где раньше это было невозможно, например, из-за холодного климата. Профессию свою очень люблю, несмотря на все сложности. Селекция – процесс длительный, продолжительностью в восемь-десять лет, именно столько нужно для создания нового сорта.



Владислав Розенцвейг, селекционер

Работа над новым сортом начинается с исследования предполагаемых «родителей». У каждого селекционера есть своя коллекция сортов, которую он собирает по всему миру. Он изучает, чем они хороши, как совместить их полезные качества и избавиться от отрицательных. Селекционеры как бы заранее придумывают сорт.



– Главный инструмент селекционера – генетика, – продолжает Владислав. – Нужно знать, как правильно скрещивать различные виды растений и животных, чтобы создать определённый гибрид. Когда получаешь что-то новое, иногда даже чувствуешь себя немножко волшебником.

Например, с помощью своих знаний селекционер может создать животное с более тёплым мехом или породу коровы, которая будет давать очень вкусное молоко. В его силах создать фрукты и овощи, которые не боятся мороза.

Если ты решил, что эта профессия для тебя, то тебе стоит знать важные профессиональные качества для селекционера: наблюдательность, внимательность, зрительная память, избирательность и практическое мышление. Среди основных плюсов профессии – простор для творчества и фантазии, возможность увековечить своё имя.

### Николай Вавилов

Совершил 180 экспедиций по всему миру и стал одним из выдающихся путешественников своего времени. Благодаря этим поездкам он собрал богатейшую в мире коллекцию культурных растений в 250 000 образцов. Она стала первым в мире важным банком генов.



## «Д». Дождь

Такое простое, знакомое с детства слово! Кажется, всё о нём уже известно: после дождя можно весело бегать по лужам (хотя мама с папой и против), а ещё из-за него в небе бывает радуга, воздух вкусно пахнет, в лесу показываются шляпки грибов. На случай дождя висит в прихожей яркий зонтик.

**Н**а самом деле, дождь – очень важное для людей и всей природы явление. Не зря в старину говорили «дождь-кормилец», радовались, когда в знойный летний день в небе вдруг начинали собираться тучи. От дождя зависит, насколько уродится в поле хлеб, вырастут ли сочными травы, которые затем с удовольствием едят коровы, чтобы дать молоко. Дождь приносит в почву полезные минералы и другие вещества для хороших урожаев.

Когда-то люди верили, что дождь придёт, если его хорошо попросить. Для этого крестьяне водили хороводы и совершали обряды. Но со временем их эстафету приняли учёные и инженеры. Они создали специальные приборы – метеостанции. Их устанавливают на фермах и в полях. Особые датчики, оценивая влажность воздуха и атмосферное давление, сообщают, скоро ли придёт дождь, долго ли продлится, будет ли он обильным. А в холодное время предсказывают, сколько выпадет снега. Вместе дождь и снег (а ещё порою и град) называются осадками.



метеостанция  
с датчиком ветра

В «ЭкоНиве» тщательно следят за количеством осадков. Природа бывает капризна и не всегда приносит дождь в нужное время. Сегодня она щедра, а завтра скупа. Когда посева растут, дождь полезен. А когда их нужно убирать, он может сильно помешать.

Как быть? Ведь нужно вырастить

вкусные и полезные корма для коров! Для этого трудятся многие специалисты. Селекционеры создают особые сорта растений, устойчивые к засухе или терпимые к избытку влаги. Химики разрабатывают удобрения, питающие посевы. Агрономы тщательно подбирают, какие сорта сеять, как защитить их от вредителей.

Это важная работа, потому что в хозяйствах «ЭкоНивы» по всей стране различаются климат и почва. Так, в Черноземье, где



земля считается самой плодородной в мире, за год выпадает 400-600 миллиметров осадков. Такой подсчёт придумали учёные. Это значит, что если бы снег и дождь весь год собирали в специальный сосуд, то за 12 месяцев воды в нём набралось бы именно на такую глубину – около полуметра, или 400-600 килограммов влаги на квадратный метр земли. Много это или мало? Для современного сельского хозяйства это хотя и ценно, но, к сожалению, недостаточно. Вот почему люди научились «договариваться» с природой, не только ценить её дары, но и предсказывать её настроение, вести с ней сложный и интересный диалог.

Помни об этом, когда в следующий раз услышишь гром и поймаешь в ладонь каплю с самых небес!

# Мы за них в ответе

## Два пушистых друга

Два года назад у нас появился кот Барсик. Он очень активный. Однажды мы с братом решили взять его на улице. Только мы вышли в подъезд, он сразу убежал по лестнице вниз. На втором этаже мы догнали его и увидели, что он нашёл маленького котёнка. Вместе с мамой расклеили объявления, но хозяин не нашёлся. Мы с братом уговорили родителей взять котёнка к себе домой. Теперь у нас живут два пушистых друга – Барсик и Бонифаций.

Рита Рябенко, 10 лет,  
и Андрей Рябенко, 7 лет, г. Воронеж



## Сладкая парочка

У нас дома уже шесть лет живут водяные красноухие черепашки – Чипс и Тортила. Мы их называем сладкая парочка. Они всегда вместе. В тёплую погоду сажаем их в тазик и выносим на балкон – они очень любят греться на солнышке. Иногда в большой ванной мы выпускаем наших черепашек поплавать. Но самое настоящее веселье случается, когда мы устраиваем черепашки бега. С братом строим лабиринты, по которым наши черепашки медленно, но верно ползут к финишу. Я очень рад, что сладкая парочка питомцев живёт в нашем доме.

Миша Носов, 11 лет, г. Курск



## Пять с хвостиком

Это наша пушистая любимица Жасмин. В свои пять с хвостиком лет она уже весьма степенная дама, но и такую важную особу вполне можно раззадорить! А ещё Жасмин просто обожает рыбку и даже иногда позволяет себе вероломно стащить кусочек-другой со стола. Жасмин забрали из приюта для животных. Она была совсем крошечная. Но очень быстро кошка ожила, чувствуя заботу и любовь. А однажды, пытаясь доказать свою преданность, она даже подарила нашей маме пойманного мышонка.

Даниил Жиров, 10 лет, г. Воронеж



## Ушастые любимцы

Я часто бываю у бабушки в деревне. У неё большое хозяйство: куры, утки, поросята. Но наши любимцы – кролики, пушистая троица: Компот, Коржик и Карамелька. Каждый раз, когда я приезжаю к бабушке в гости, кролики спешат ко мне на колени. Я глажу их, а они дарят мне своё тепло. Малышка Карамелька любит, когда я её причёсываю. Видно, что ей это очень нравится, наверное, она чувствует себя как в салоне красоты.



## Важный петушок

Ещё один мой любимец – петушок Пётр Иванович. Наш петух хорош собой и порой очень важничает своей красотой. Что ни день, можно видеть, как гордо он разгуливает по двору. Наши курочки его обожают и бегают за ним гурьбой. Когда-то в одной книге я прочитал такую поговорку: «Важный пёстрый петушок гордо носит гребешок». Я запомнил её и теперь часто повторяю для нашего петушка. И он как будто понимает смысл поговорки и становится ещё более важным!

Артем Носов, 8 лет, г. Курск



## Новоселье Джули

В большой и дружной семье Наседкиных полтора года назад появился верный друг – собака Джуля. Раньше она жила в старенькой будке, но теперь у неё новый, комфортный и уютный дом. Может быть, вашему питомцу тоже нужно новое жильё – тогда смотрите, как это можно сделать!



1) Из деревянных брусков (60 см и 80 см) собираем основание будки.

2) Переходим к строительству каркаса. Используем те же бруски.



3) Прибиваем к каркасу бруски (80 см) для крепления крыши.

4) Вырезаем нужные по размеру листы из фанеры и закрепляем на стены и крышу. Прорезаем вход в будку.



5) Красим крышу.

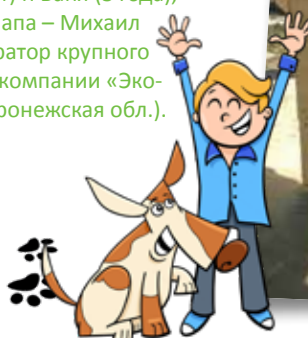
6) Будка для Джули готова!

Новый дом для Джули строили: Арсений (12 лет) и Ваня (3 года), а помогал им папа – Михаил Наседкин, оператор крупного рогатого скота компании «Эко-НиваАгро» (Воронежская обл.).



### Тебе нужно:

- деревянные бруски (8 шт. – 60 см и 9 шт. – 80 см)
- лист фанеры (2х2 метра)
- ножовка
- дрель
- молоток
- гвозди
- саморезы
- краски
- кисточка



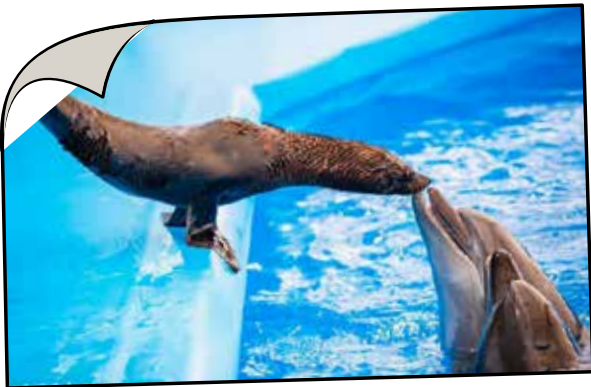
## Животные на военной службе

*А знаете ли вы, что многие животные служат в армии как настоящие бойцы, рискуют своей жизнью и получают награды?!*



### Морские сапёры

Дрессировщики Севастопольского океанариума дрессируют боевых дельфинов и морских котиков для Российского флота. За три месяца в Балаклавской бухте обучили первую группу из 20 «новобранцев». Они показывали удивительные способности: легко находили взрывные устройства под водой и помечали их буйками. Некоторые даже научились ставить учебные магнитные мины на суда.



### Мартышкин труд

В армии Китая для защиты военных аэродромов используют обезьян. Самолёты часто сталкиваются с птицами. Это очень опасно. Дрессировщики приучили макак взбираться на деревья и распугивать птиц. Взамен обезьяна получает лакомство – яблоко.



### Лети, голубок!

Во Французской армии служат 150 голубей! Это не простые голуби, а специально обученные птицы – почтальоны. Умные птицы могут летать на дальние расстояния. Они передают послания и снова возвращаются на место службы. Голубиной почтой люди пользовались ещё в Древнем Риме, Китае и Египте. Голуби-почтальоны работали во времена Великой Отечественной войны. Благодаря им многих людей удалось спасти от гибели и голода.



### Крылатые бойцы

Орнитологическая служба Кремля выяснила, что ястребы и соколы могут сбивать беспилотники. Правда, эта работа подойдёт только самцам. Самка ястреба с такими заданиями не справится из-за небольшого веса. В настоящее время в службе Кремля уже служат несколько ястребов и один филин. Коллекцию птиц хотят пополнить соколами.



## Рецепт от шефа: Творожная запеканка «Солнечная зебра»

с маком и тыквой

Никита (9 лет), Миша (4 года)  
и Ульяна (4 года) Цукановы, город Курск

Тыква – очень полезный овощ. В ней много витаминов, белков и клетчатки. А творог – один из самых ценных молочных продуктов. Он улучшает умственную деятельность, укрепляет кости и зубки. Сегодня мы предлагаем тебе приготовить вкусную и полезную запеканку. Так поспешим же скорее на кухню!

### Тебе нужно:

- | Тыква
- | Творог «ЭКОНИВА» - 500 г
- | Яйцо куриное - 4 шт.
- | Крахмал кукурузный - 5 ст. ложек
- | Лимон - 1 шт.
- | Кондитерский мак - 40 г
- | Сахар - 4 ст. ложки
- | Сметана «ЭКОНИВА»
- | Масло сливочное «ЭКОНИВА»
- | Разрыхлитель для теста - 2 ч. ложки



1) ▶ Помой тыкву, удали семечки и нарежь кусочками. Выложи на противень, смажь растопленным сливочным маслом, посыпь сахаром и запекай в духовке в течение 40 минут.

2) ▶ Кулинарный мак залей кипятком и дай постоять 30-35 минут.



3) ▶ Запечённую тыкву измельчи блендером в пюре. Добавь 2 яйца, 1 ч. ложку разрыхлителя теста, 1,5 ст. ложки сахара, 3 ст. ложки крахмала и цедру лимона. Всё тщательно перемешай.

4) ▶ К творогу добавь 2 яйца, перемешай, затем добавь 1,5 ст. ложки сахара, 2 ст. ложки крахмала, 1 ч. ложку разрыхлителя теста и мак. Перемешай, чтобы получилось однородное тесто.



5) ▶ Форму для выпечки смажь сливочным маслом и выложи часть тыквенного теста, сверху положи часть творожного теста и так, по очереди, выложи всё тесто. Помести форму в духовку, разогретую до 180°C, и выпекай 35 минут.

Подавай запеканку к столу со сметаной «ЭКОНИВА», можно добавить варенье. Твои друзья и близкие обязательно оценят солнечный шедевр. Приятного всем аппетита!

## Раскрась картинку по цветам и номерам



## Вставь недостающие слова в стих про ёжиков

Вышли дополненный стих в нашу редакцию и получи подарок.

\*\*\*

Осень наступила,  
Птицы улетают.  
Сбиться в \*\*\*\* птичью  
Ёжики мечтают.



Посидеть на пальме,  
Пожевать \*\*\*\*\*;  
Посмотреть пролётом  
На другие страны.



Скоро снова вьюга  
Заметёт дорожки,  
Будут у камина  
Греть ежата \*\*\*\*\*.

Полететь в те страны,  
Где \*\*\*\* весь год,  
Где их брат троюродный –  
Ёж морской – живёт.

Жаль, что не умеют  
Ёжики \*\*\*\*\*,  
Им придётся дома  
Зиму зимовать.

(Правильные ответы будут  
напечатаны в следующем  
выпуске «Академиков».)