

# АКАДЕМИКИ

№25 ИЮЛЬ 2021



РЕЦЕПТ ОТ ШЕФА

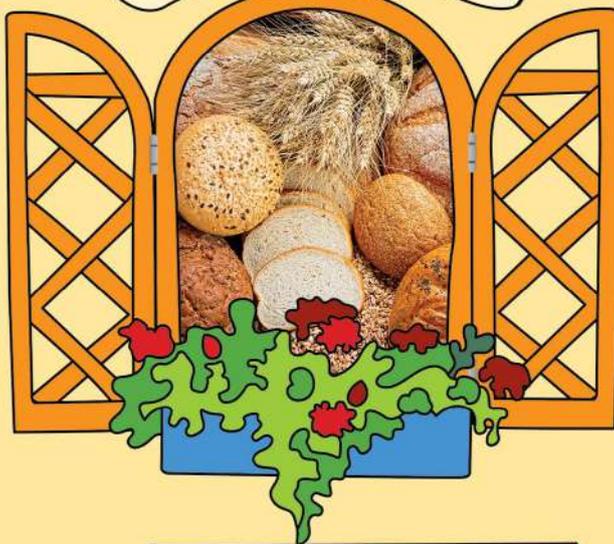


ЭКСПЕРИМЕНТ

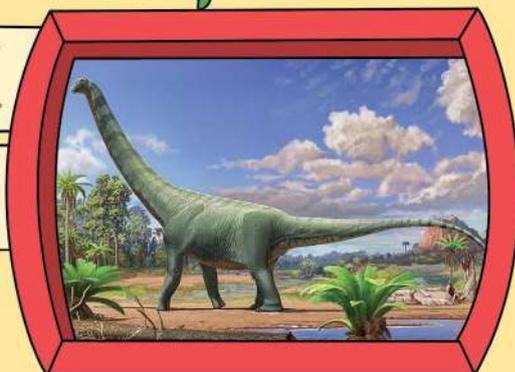


МЫ ЗА НИХ  
В ОТВЕТЕ!

ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!



УДИВИТЕЛЬНЫЕ  
ФАКТЫ



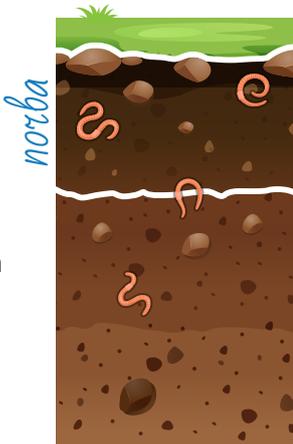
## Почвовед – знаток земли!

- А знаешь ли ты, кто такой почвовед? Это специалист, который исследует верхний слой земли, чтобы потом повысить урожайность растений.
- Почвовед-агрохимик из «ЭкоТивы» Павел Фёдоров рассказал о своей необычной работе.

– Я работаю с почвой каждый день, – рассказывает Павел Фёдоров. – Изучаю её состав и свойства как в поле, так и в лаборатории, провожу сложные исследования, чтобы сохранить почву здоровой. Почвовед почти как доктор. Только работает не с людьми, а с землёй.

### Что такое почва?

– Почва – самый верхний плодородный слой Земли. Именно в почве зарождается жизнь любых растений. Если почва плодородная, здоровая – урожай будет хорошим, а если почва болеет – её необходимо лечить, подкармливать «витаминами» и удобрениями. Задача почвоведа – исследовать почву и назначить правильное лечение.



### Как образовалась почва?

– Когда-то давно почвы не было, – говорит Павел. – Земля состояла из очень твёрдых горных пород. Миллионы лет дожди, солнце, ветер разрушали камни. В таких условиях ничего живое, казалось бы, не смогло уцелеть. Однако микроорганизмы не погибли. Началось формирование почвы. Учёные считают, что почва появилась благодаря усердной работе микробов.

### Из чего состоит почва?

– В состав почвы входят остатки растений или перегной, глина, песок, воздух, вода, живые организмы – насекомые и микробы.



Павел Фёдоров, почвовед-агрохимик

### Какие бывают почвы?

– По своему составу почвы делятся на разные виды: песчаные, глинистые, торфяно-болотные, луговые, серые лесные и многие другие. Всё зависит от того, в какой природной зоне они находятся. Например, в тундре мерзлотно-кислые почвы, в тайге – подзолистые, в пустыне – серые песчаные. Лучшие почвы для растений – это чернозёмы. Скорее всего и на вашем огороде чернозёмная почва!

### От 0 до 100 тысяч лет!

– На Земле есть старые почвы и молодые! Древние почвы могут достигать возраста более ста тысяч лет! Такие есть в Австралии и в Африке. Молодым почвам от одного до десяти лет. Они образуются на берегах рек и озёр, в горах и даже на вулканах. Чернозёмы – это почвы среднего возраста. Им примерно три тысячи лет!

### Почва – фильтр

– Почва имеет удивительные свойства, – рассказывает Павел. – Например, она является самым крупным фильтром для воды, которую мы пьём! Каждый год через неё фильтруются тысячи кубических километров воды.

### Почва – лекарь

– В земле живут почвенные микробы, которые лечат и успокаивают наш организм. Именно поэтому во время работы в саду поднимается настроение!

А ты помогаешь своим родителям в огороде? Попробуй! Возможно, ты сам вырастишь красивые цветы или настоящий домашний арбуз!



### Важно знать!

Самым первым русским почвоведом был учёный Василий Докучаев.

## «3». Злаки. Дружба на века

*Растения и животные – не просто наши друзья и соседи по планете, а настоящий подарок природы. Многие из них приносят человеку неоценимую пользу. Ты уже, конечно, много знаешь о том, как помогают людям коровы, давая вкусное и по-настоящему целебное молоко. Пришло время рассказать и о растениях, без которых мы вряд ли смогли бы обойтись.*

**Н**аука ботаника насчитала множество видов растений и для удобства разделила их на группы. Пожалуй, самое почётное место в жизни людей занимают растения злаковые (или злаки). Их в мире встречается много, но есть особенные. Когда-то, в очень древние времена, человек заметил, что некоторые из них дают съедобные, вкусные и питательные зёрна. Потом понял, что можно не просто съесть их, но ещё приберечь горстку и посеять в землю. Если хорошо позаботиться о посевах, то получишь урожай, а с ним ещё больше ценных зёрен! И тогда человек приручил эти растения. Что же это за новые спутники?

Тебе хорошо известны их имена: госпожа Пшеница, тётушка Рожь, братья Овёс и Ячмень, дядюшка Рис, кузина Кукуруза! Есть и другая родня, но эта самая близкая для нас. Все они стали с годами крепнуть, давать больше зерна – и вскоре заслужили почётное название «культурные злаки». Ещё их называют зерновыми. Как видишь, замечательная буква «З» и тут рядом. Наверное, потому что всё, о чём мы пишем, дарит людям Здоровье.



Щедрость наших друзей злаков достойна восхищения! Каждый день мы получаем от них подарки. Из зёрен можно приготовить кашу, а можно сделать муку, чтобы потом испечь хлеб, печенье и пироги, а также приготовить квас. Питательность и пользу



злаков ценят многие домашние животные, и прежде всего коровы. В их корм добавляют зёрна и другие части культурных растений, чтобы потом получить вкусное молоко. Вещества, содержащиеся в злаках, используются даже для создания лекарств. Чтобы лучше изучить свойства наших друзей, их ещё и в космос отправляют. Представь себе, они стали космонавтами! Есть у наших знакомых и родственники из дальних стран, большие помощники. К примеру, сахарный тростник – тоже злак, из него делают сахар. Даже бамбук и тот родня. Он используется для производства тканей, строительных материалов, косметики.

«ЭкоНива» выращивает много культурных злаков и даже создаёт собственные, улучшенные сорта, чтобы молоко и хлеб были ещё вкуснее и полезнее.

Вот такая у нас дружба со злаками. На века!



Полевые работы: уборка зерновых

# Мы за них в ответе



## На зарядку становись!

Кошка Пуша уже несколько лет живёт в нашей семье. Она активная и любознательная. Когда есть такая кошка, будильник можно не заводить. Каждое утро, в 8 часов, Пуша будит меня и брата своим звонким «мяуу». Она провожает нас в ванную, а потом вместе мы делаем зарядку. Пока я и брат разминаемся, Пуша носится по комнате. С разбега она запрыгивает на шведскую стенку и наблюдает за нами как строгий тренер.

Ксюша и Илья Блошенковы,  
13 и 9 лет, г. Курск



## Борьба со страхом

Вместе с друзьями я побывал на захватывающей игре «Форт Боярд». Нам пришлось пройти сложные спортивные испытания и проверить свою смелость. Чтобы поддержать команду, мне пришлось опустить руку в банку с большими мадагаскарскими тараканами, а потом достать из коробки настоящего питона! Но я не испугался. Я почувствовал себя героем, который снимается в приключенческом фильме!

Артём Носов, 9 лет, г. Курск



## Операция «мёд»

В саду у моего дяди Руслана очень много ульев. Он выдаёт мне специальный защитный костюм, и я иду на дело. Вместе мы собираем соты, качаем мёд и делаем запасы на зиму. В холодное время года я очень люблю пить чай или молоко с мёдом. Это укрепляет здоровье и защищает от простуд.

Данила Синяев, 12 лет,  
Курская обл., д. Басово



## Ну и Соня!

Мои любимые друзья – это кот Вася и собака Соня. Васька бегают целый день и играет со мной в мячик, а собака Соня может долго спать у моей кровати. Если кот ляжет рядом, она его сразу прогонит. Кто-то ведь должен следить за порядком в доме, пока сторож спит!

Валерия Попугаева, 3 года, г. Курск

## Несъедобный лук

Ребята, а вы знали, что лук бывает не только зелёным или репчатым? Около трёх тысяч лет назад человек изобрёл лук для стрельбы. Тогда в эпоху каменного века первобытные люди использовали его для защиты своих племён и охоты на диких животных. Сегодня стрельба из лука стала весёлым и интересным хобби, а ещё это спортивная дисциплина, которая входит в олимпийскую программу.

**Для работы нам потребуется:**

трубы ПВХ длиной 1000 мм и диаметром 20-25 мм  
ровные деревянные палки длиной 400-450 мм и диаметром 8-10 мм (для стрел)  
кручённый нейлоновый шпагат (для тетивы)  
кусок резинового шланга внутренним диаметром 20-25 мм  
лобзик, скотч, зажигалка, ножницы, пенопласт и клей



1 Отпиливаем лобзиком кусок ПВХ-трубы длиной около одного метра.



2 Делаем пропилы лобзиком на торцах трубы глубиной 25-30 мм.



3 Вставляем нейлон в прорезь на конце трубы и натягиваем лук. На другом конце так же вставляем шпагат в пропил, завязываем и заматываем скотчем.



4 Из куска пористой трубки или шланга отрезаем ручку, одну сторону прорезаем вдоль, чтобы можно было надеть рукоятку на лук. Фиксируем ручку на трубе с помощью клея.

Для наконечника используем пенопласт, вырезанный треугольником. В пенопласте проделываем отверстие под дюбель и приклеиваем наконечник на стрелу.



5 На одном конце стрелы пропиливаем небольшую выемку, чтобы она цеплялась за тетиву.



6 Лук для стрельбы готов!

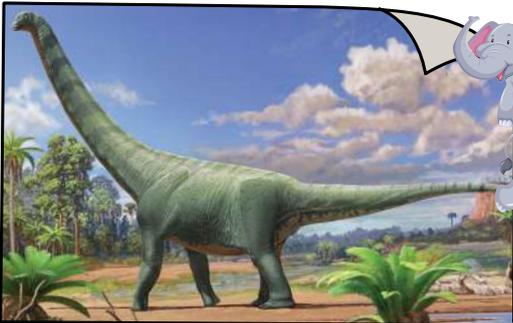


Лук для стрельбы мастерил Максим Волошенко (9 лет), а помог ему папа – Николай Волошенко, инженер компании «ЭкоНиваАгро» (Воронежская обл.).

## Интересные факты

### Сколько слонов в динозавре?

Самый крупный травоядный динозавр – Аргентинозавр. Он жил в Южной Америке. Как вы думаете, сколько он весил? Более 100 тонн – это **12 крупных слонов**! Длина Аргентинозавра достигала 35 метров – это **четыре пожарных машины**. Учёные доказали, что травоядные динозавры ходили на четырёх лапах. Так им удобнее было срывать зелень. А динозавры-хищники перемещались на задних лапах, чтобы мгновенно хватать добычу передними лапами.



### Откуда приехала кукуруза?

Во время своих путешествий выдающийся мореплаватель **Христофор Колумб** завёз первую кукурузу из Америки в Европу. Там её называли «**маис**». Кукуруза была единственной хлебной культурой. Её готовили в початках или перемалывали в муку, из которой пекли лепёшки. В Россию кукуруза попала намного позже, а в начале 19 века её начали выращивать на полях.



### Вот это клубника!

Фермер из Японии во время сбора урожая нашёл невероятно большую клубнику. Она весила 250 грамм, её высота составляла 8 сантиметров, а длина – 12. В обхвате огромная клубника достигала **30 сантиметров**. Большая ягода попала в **Книгу рекордов Гиннеса**. После взвешивания первой её попробовала дочка фермера, а потом и вся семья. Клубника оказалась очень вкусной!



### Три сердца

Осьминоги – удивительные существа. Они имеют **голубую кровь** и аж три сердца! Основное сердце выполняет ту же функцию, что и у всех других живых существ, – разносит кровь по всему организму. Два других сердца располагаются под жабрами и так и называются – **жаберные**. Они служат для того, чтобы лучше переносить кровь по капиллярам жабр. В случае опасности осьминог выбрасывает жидкость коричневого цвета. Так он пугает врагов.



## Рецепт от шефа: Прохлада в летний день!



Варвара Фролова, 9 лет, г. Лиски  
(Воронежская обл.), и  
её мама Алёна Фролова

Молочный, полезный, вкусный и освежающий! О каком напитке идёт речь? Правильно, это молочный коктейль. Его любят все – и взрослые, и дети. Приготовить напиток не так и сложно: Варвара Фролова с удовольствием поделилась рецептом своего любимого молочного коктейля «Прохлада».

Тебе понадобится:

- Охлаждённое молоко – 300 мл
- Сахар – 3 ч. ложки
- Клубника – 150 г
- Мороженое – 1 шт.



1  
Достаём из холодильника охлаждённое молоко и мороженое, а сочную клубнику собираем на огороде.



2  
Моем клубнику, отделяем от «усиков» и кладем в чашу блендера.



3  
Затем добавляем мороженое «ЭКОНИВА» (можно добавить клубничное или ванильное).



4  
Заливаем массу охлаждённым молоком и добавляем сахар (по вкусу).



5  
Перемешиваем ингредиенты в блендере.

Маленькие хитрости, чтобы молочный коктейль имел неповторимый и нежный вкус:

- Молоко перед смешиванием с мороженым лучше охладить
- Добавляя в молочный коктейль ягоды или фрукты, советуем пропустить готовую смесь через ситечко. Это поможет избавиться от косточек.
- Для тех, кто считает калории и следит за своей фигурой, можно использовать молоко с низким процентом жира или нежирный кефир. Добавьте свой любимый сок или фрукты – и низкокалорийный молочный коктейль готов.



6  
Молочный коктейль «Прохлада» готов, разливаем по стаканам. Приятного аппетита!



# Кто прячется в волшебном лесу?

Раскрась фигуры животных по цветовой схеме и отгадай!

