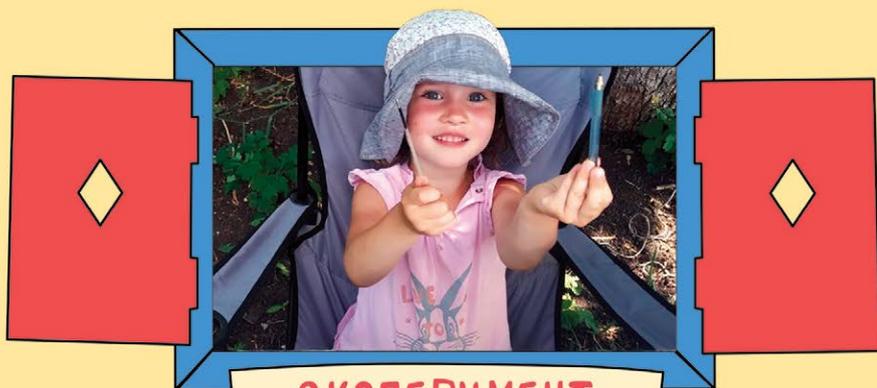


АКАДЕМИКИ

№21 ИЮЛЬ 2020



РЕЦЕПТ ОТ ШЕФА



ЭКСПЕРИМЕНТ

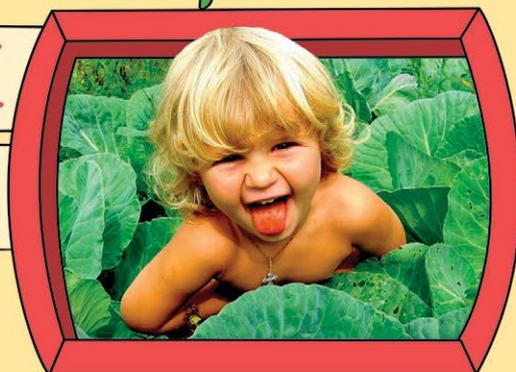


МЫ ЗА НИХ
В ОТВЕТЕ!

ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!



УДИВИТЕЛЬНЫЕ
ФАКТЫ



«Г». ГУМУС

Летним утром, на даче или у бабушки в деревне, так приятно бывает пробежаться босиком по лугу! А если не полениться и встать пораньше, то можно застать самую лучшую пору для этого: роса ещё не сошла и подлёскивает на травинках и полевых цветах, как драгоценные камушки. Солнце уже начинает припекать, а мягкая трава ещё прохладна. Какие ароматы кругом!



Попробуйте на минуту остановиться и почувствовать, сколько жизненной силы в родной земле. Не зря издревле называют её «мать сыра земля». Все эти волшебные краски и запахи, тысячи неповторимых растений рождает она, питает своими плодами всё живое.

Человек научился заботиться о земле, проник в её тайны – и она приносит ему в благодарность хорошие урожаи. В чём же секрет её неисчерпаемой щедрости?

Однажды учёные решили выяснить ответ на этот вопрос. Оказалось, что в почве под нашими ногами действует самая настоящая «лаборатория», в которой сама природа неустанно создаёт полезные и питательные вещества. Одно из главных таких веществ называется гумус. Как он получается?



Бесчисленное множество растений и существ уже прожило свой век на земле. Увядали осенью травы, ветер разносил по полям опавшие листья деревьев. Но ничто не пропадает зря! Бактерии, живущие в верхних слоях земли, перерабатывают остатки прошлогодних растений, помогают им разложиться и создают из них гумус – новое органическое соединение. Он становится главным источником питательных веществ для следующих растений, вместе с дождевой водой прекрасно всасывается корешками и усваивается.

Чтобы правильно заботиться о почве, выращивать хорошие урожаи, а заодно радовать коров вкусным кормом и получать взамен отличное молоко, в «ЭкоНиве» тщательно изучают почву, в том числе оценивают, сколько в ней гумуса. Лучше других об этом знают агрономы.

гумусовый горизонт
горизонт вымывания
горизонт вмывания
материнская порода



– Особенно много гумуса содержится в чернозёме – жирной тёмной почве, которой славятся районы Центральной России, – рассказывает Алексей Низкодубов, главный агроном «ЭкоНивыАгро-Левобережное». – В воронежских краях слой чернозёма под нашими ногами составляет около 70 сантиметров. А гумуса в нём содержится 6-7%.

Представьте, как здорово работает природная «лаборатория», если даже этого достаточно для удивительного плодородия! Пробегая утром по луговой тропинке и заметив россыпи душистой земляники, на забудьте сказать земле: «Спасибо!».



Укротитель пчёл!



Наверняка ты любишь мёд! А кто его не любит? От этого ароматного лакомства трудно отказаться! Возможность насладиться таким вкусным и полезным продуктом нам дают пчеловоды. Да-да! В сельском хозяйстве есть и такая интересная, важная и смелая профессия.

Хороший пчеловод должен знать все тонкости жизни пчёл, правила ухода за ними и даже методы лечения полосатых тружениц. Пчёлы – очень организованные существа, они живут семьями. Пчелиная семья называется «рой». Здесь живут по законам разделения труда – одни пчёлы собирают нектар, другие его принимают и перерабатывают.

Пчеловод должен грамотно выбирать места для строительства пчелиного городка, который называется пасека и состоит из пчелиных домиков – ульев. Кроме того, хороший пчеловод знает, как создать для своих подопечных омшаник – утеплённое помещение для зимовки.



У пчёл-медоносов достаточно скверный характер, они могут запросто ужалить любого, кто попадётся им на пути. Чтобы обезопасить себя, пчеловоды работают на пасеке в защитной одежде, а лицо закрывают специальными масками и сетками.

Но далеко не все пчёлы обладательницы сложного характера. Например, пчёлы-листорезы отличаются вполне миролюбивым нравом. Они не нападают на людей и не имеют яда. И даже если вдруг надумают укусить незваного гостя – это совершенно безболез-



Андрей Штрауб, пчеловод

ненно и практически незаметно. У пчёл-листорезов есть очень важное достоинство – они оказывают неоценимую помощь в опылении сложноопыляемых растений, таких как люцерна. В «ЭкоНиве» решили применять этих уникальных пчёл. Они помогают увеличивать урожай семян люцерны в три, а то и пять раз. Пчёлами-листорезами в «ЭкоНиве» занимается Андрей Штрауб. Много лет он изучал семеноводство трав, а теперь вот стал укротителем пчёл. В этом году в числе его подопечных 30 млн пчёл-листорезов. Шутка ли?!

– Для меня это очень интересная работа, – говорит Андрей. – Я знаю, без качественного опыления невозможно получить хороший урожай семян. Листорезы ловко раскрывают цветок и собирают пыльцу у люцерны, тем самым опыляя и принося колоссальную пользу. В Канаде пчёлы-листорезы уже давно стали незаменимыми помощниками в сельском хозяйстве. Раньше я лишь читал о них и мечтал, чтобы они появились в России. Теперь вот стал пчеловодом и очень этому рад!

Если ты тоже хочешь стать пчеловодом, то тебе прямая дорога в сельскохозяйственные учебные заведения. Например, в Российском государственном аграрном университете им. Тимирязева есть даже специальный факультет пчеловодства.

Мы за них в ответе



Лерочка + Жулик = дружба

В Курске живёт маленькая девочка по имени Лерочка. Она очень любит разные сказки и истории про пони и единорогов. Однажды на городской площади недалеко от своего дома малышка познакомилась с пони по кличке Жулик. Каждый день он приходит сюда вместе со своим хозяином и катает местную детвору. С самой первой встречи Лерочка подружилась с Жуликом. И теперь почти ни одного дня не проходит без их дружеских встреч. Каждый раз отправляясь на прогулку, юная любительница пони берёт с собой морковку. Это любимое лакомство Жулика. Он всегда с радостью даёт себя погладить и даже улыбается малышке, а в благодарность за сладкую морковку может ласково и нежно лизнуть ладошку.

Валерия Попугаева, 2 года, г. Курск

Седлайте коней!

Я очень люблю лошадей! Умею сидеть в седле и скакать рысью! Сначала я катался только на маленьких пони. Но теперь я вырос! Хочу стать наездником и участвовать в настоящих скачках. В мой день рождения мне подарили красивый торт, украшенный лошадками. Торт был невкусный, и я не стал его есть, а вот кони мне очень понравились!

Арсений Медвинский, 3 года,
Московская обл., г. Ивanteeвка



Лекарство от аллергии

Я давно мечтала завести собаку, но из-за аллергии на шерсть родители не разрешали. Моя бабушка исполнила мою мечту и подарила мне серебристого пуделя. Оказывается, шерсть этих животных не вызывает аллергию! Моего друга назвали Жерар. Вместе с ним мы бегаем на даче и играем с мячом. Мой пёс легко поддаётся дрессировке и уже умеет прыгать через препятствие, а ему только пять месяцев! Мне кажется, что он мог бы выступать в цирке или сниматься в смешных фильмах.

Алиса Велигжанина, 10 лет, г. Киров

Возьми меня к себе!

Дорогие ребята! В редакции журнала «Академики» появилась чудесная кошечка Соня! Она жила на улице, была очень слаба и погибала от голода. Наша коллега Юля спасла её и вылечила. Каждый день Соня и Юля приходят вместе на работу. Вот так в женской сумочке Соня передвигается по городу. Она спокойно лежит, смотрит по сторонам своими голубыми глазами или спит под покрывалом. Если у вас ещё нет домашнего любимца, Соня станет для вас лучшим другом. Звоните нам!



...А теперь о погоде!

Ксения Астапченко (4 года) с папой Егором решили на даче в Дивногорье сделать из подручных средств специальный прибор – барометр. Он будет показывать примерный уровень атмосферного давления, от которого во многом зависит, будет ли солнечно или пойдёт дождь. А значит, можно будет заранее знать, получится ли погулять с друзьями, будет ли клёв на рыбалке, нужно ли поливать цветы на огороде.



Тебе нужно:

бутылка – 0,5 л
(можно взять пластиковую от газировки)
вода
ручка (шариковая или гелевая с прозрачным бесцветным корпусом)
пластилин

1) Берём всё необходимое. В бутылку наливаем воду. Воду можно слегка подкрасить акварелью или пищевым красителем.

2) Шариковую ручку надо разобрать. Нам потребуется от неё только сам корпус – прозрачная трубочка.

3) Трубочку помещаем в бутылку так, чтобы её нижний конец был погружён в воду, а верхний выходил из горлышка бутылки минимум на 1 см. При необходимости долить воды, чтобы нижний конец трубки был в неё погружён.

4) Замазываем горлышко бутылки пластилином так, чтобы трубочка была зафиксирована по центру горлышка. При этом сверху трубочка должна иметь открытый конец.

Наблюдай!

Если вода в трубочке близка к уровню воды в бутылке или даже равна ей или из неё в воду в бутылке вовсе выходят пузырьки воздуха, значит, давление очень высокое. Это говорит о том, что в ближайшее время ожидается ясная и устойчивая погода.

Если вода в трубочке поднимается высоко к горлышку или даже выходит из него по капле, значит, давление очень низкое. Погода может скоро смениться на пасмурную.



Народные приметы:

- Если на закате солнце красное, то завтра день будет ясный и погожий.
- Если белёсое – велика вероятность дождей и непогоды.
- Также, скорее всего, будет дождь, если птицы начинают летать низко над землёй. Это происходит потому, что у мошек, которыми питаются птицы, из-за повышенной влажности воздуха крылья намокают и тяжелеют. Насекомые кружатся ближе к земле, а вместе с ними снижаются и поедающие их ласточки и другие пернатые.

Волшебный голубь

Глядя на этого голубя, можно подумать, что его кто-то раскрасил красками. Оказывается, в природе существует такая редкая птица. Да-да, это не сказочный персонаж! Это розовошейный зелёный голубь! Посмотри, каких ярких и необычных цветов его перья! Такие птицы живут во Вьетнаме, Сингапуре, Таиланде. Обитают на Филиппинах и в Индонезии. Говорят, что если такой голубь подлетит к тебе, то можно загадывать желание и оно обязательно сбудется.



Ну и лошадь!

А ты знаешь, какая лошадь самая высокая в мире? Девятилетняя лошадь бельгийской породы по кличке Биг Джейк попала в Книгу рекордов Гиннеса. Рост коня составляет 217 см, а вес более 2 тонн! Несмотря на большие размеры, Биг Джейк очень дружелюбный. Он любит детей и участвует в детских праздниках.



Капустная помощь

Какое лето без синяков и ссадин! Оказывается, капуста может оказать первую помощь, как и подорожник! Приложи чистый капустный лист к царапине или ушибу. Ты увидишь, что больное место быстро заживёт. Укусил комар или другое насекомое, а под рукой нет специального крема? На помощь придёт всё тот же капустный листок!



Ой, забыл!

Лето и клубника! Что может быть лучше!.. Оказывается, эта вкусная ягода поднимает настроение и улучшает память! Если ты не можешь запомнить стихотворение или таблицу умножения, скорее съешь несколько «умных» ягод. Учёные подсчитали, что на одной крупной клубничке расположено около двухсот семечек, которые очень полезны для здоровья и головного мозга. Кстати, в Саратовской области есть настоящий музей клубники. Запомни и посети его с родителями!



Рецепт от шефа: Донская окрошка



Женя Степанов, 11 лет,
София Степанова, 5 лет

Нет ничего вкуснее окрошки в жаркий летний день! Рецептов блюда так много, что у каждого повара есть свои секреты приготовления освежающей окрошки. Наши юные кулинары София и Женя спешат поделиться своим любимым рецептом донской окрошки.

Тебе нужно:

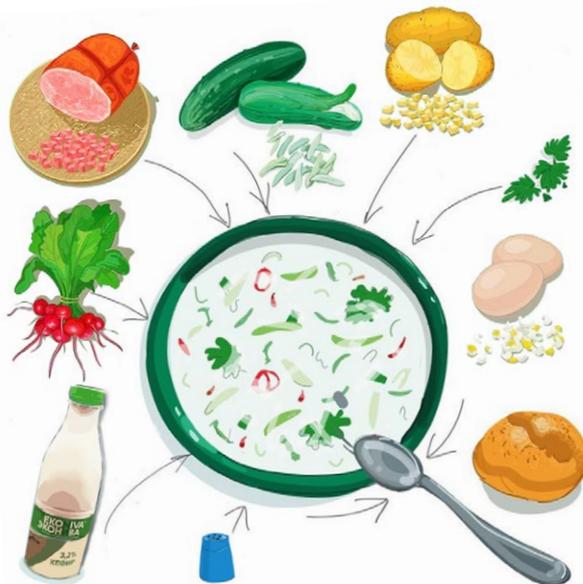
- Картофель – 500 г
- Куриное яйцо – 4 шт.
- Огурцы – 3 шт.
- Редис – 200 г
- Зелень (лук, петрушка, укроп) – 100 г
- Варёная колбаса – 300 г
- Кефир – 500 мл



① Отвариваем картофель и яйца, а затем чистим их.

② Нарезаем огурцы, редис, зелень, картошку и варёную колбасу.

③ Добавляем все ингредиенты в глубокую кастрюлю и заливаем кефиром «Экоттыва».



④ Обязательно выпиваем стакан вкусного и полезного кефира «Экоттыва». Окрошка готова, приятного аппетита!

Разгадай кроссворд на тему «Пчеловодство»

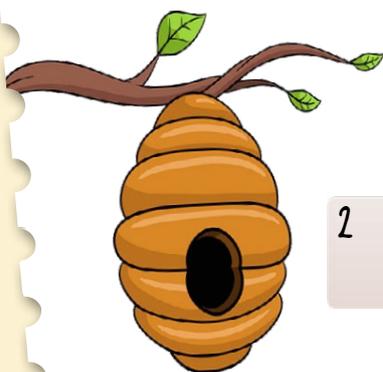
По горизонтали:

1. Место, где стоят ульи.
2. Домовитая хозяйка, муха золотая.

По вертикали:

3. Глава пчелиной семьи.
4. Домик для пчёл.
- 5*. Утеплённое помещение для зимовки пчёл.

* Подсказку для этого вопроса ищи на стр. 3



Собери свою пчелу!

Вырежи детали, а затем склей себе пчелу.
Придумай имя своему летающему другу.

