

АКАДЕМИКИ

№ 42 ДЕКАБРЬ 2025

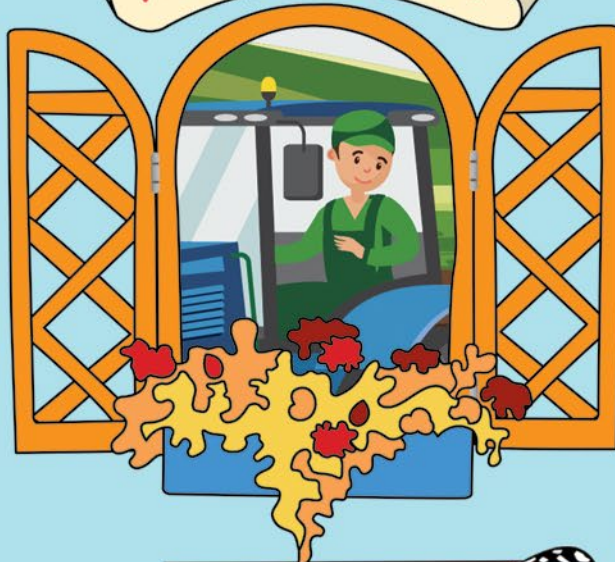


ТЕХНОПАРК «ЭКОНИВЫ»

РЕЦЕПТ ОТ ШЕФА



ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!



МЫ ЗА НИХ
В ОТВЕТЕ!

УДИВИТЕЛЬНЫЕ
ФАКТЫ



Есть такая профессия – трактором управлять!



Друзья, сегодня мы вам расскажем об важной и непростой профессии в сельском хозяйстве – тракториста. Хороший тракторист умеет управлять не только трактором, но и различными погрузчиками и даже комбайном. Он работает в полях, подготавливая почву к посеву, собирает урожай, а на ферме кормит животных, следит за чистотой и порядком.

Профессия тракториста является одной из важных в сельском хозяйстве, поскольку от него зависят урожай и высокие надои коров на ферме.

– Перед началом работы тракторист обязательно должен подготовить свою технику, проверить, всё ли исправно работает, а уже потом выезжать в поля или хозяйство. Например, тракторист должен уметь работать с плугом, культиватором, сеялкой и другими орудиями, – говорит тракторист воронежского подразделения «Эко-Нивы» Алексей Мизилин.

Уже в поле настраивает трактор и прицепное орудие так, чтобы они точно и правильно выполняли работу. А это не так просто. Кабина современного трактора похожа на космический корабль – здесь много кнопок, электроники, мониторов, рычагов. Тракторист вбивает все необходимые параметры работы, координаты поля, а дальше автопилот уже сам управляет трактором. Тракторист только контролирует работу и в конце поля производит развороты. Всё остальное – дело техники!

На ферме тракторист прицепляет к своей машине специальный кормораздатчик, где загружен вкусный и полезный корм для животных. Несколько

раз в день по определённым часам он объезжает всю ферму, при помощи компьютера отслеживает, сколько корма у него осталось, из чего он состоит, и управляет его раздачей. После таких обедов коровы дают много вкусного и полезного молока.

– Работы в полях и на фермах очень сложные, и их доверяют самым образованным трактористам. Поэтому в школе нужно дружить с математикой, физикой, информатикой и много читать об устройстве сельскохозяйственной техники. А ещё у тракториста должна быть хорошая физическая подготовка и внимательность. Если ты мечтаешь стать трактористом, то после школы поступи в профессионально-техническое училище и уже на практику приходи за первым опытом в «Эко-Ниву», – рассказал Алексей Мизилин.



Э – Элеватор. Тайна волшебного замка

Элеватор – это огромный «дом» для зерна, который помогает бережно хранить урожай. Сюда приезжают грузовики с полей, и каждое зёрнышко пшеницы, кукурузы и других культур получает своё место здесь до тех пор, пока не отправится дальше – на завод или в магазин.



Если посмотреть на элеватор со стороны, он похож на высокий сказочный замок или на настоящий небоскрёб. Внутри его башен находятся особые большие резервуары для зерна, в которых можно хранить десятки тысяч тонн урожая. Сразу с полей грузовики везут сюда зерно и ссыпают в специальный приёмный бункер. Там его встречают транспортёры и подающие механизмы, и начинается путешествие зерна по элеватору.

Вместе с зерном сюда попадают и соломинки, камешки, пыль. Да и сами зёрна часто бывают слишком влажными. Поэтому сначала зерно проходит через специальные машины, которые отделяют мусор, а затем через сушилки, где тёплый воздух забирает лишнюю влагу. Так зерно становится чистым и сухим, а значит, может долго храниться, не плесневеть и не портиться.

Чтобы поднять зерно наверх, придуманы специальные ремни с ковшиками. Дальше оно движется, словно по длинным таинственным коридорам замка, по лентам-конвейерам и металлическим трубам.

В хранилищах элеватора зерно может лежать месяцы или даже годы, но, чтобы оно оставалось хорошим, за ним постоянно следят. Внутри стоят датчики, которые

измеряют температуру и влажность, а специальные вентиляторы прогоняют воздух через массу зерна, чтобы оно «дышало» и излишне не нагревалось. Если что-то идёт не так, диспетчер видит это на экране и может вовремя включить охлаждение или перенаправить зерно в другой резервуар.

Когда приходит время отправлять урожай дальше, элеватор снова оживает. Зерно ссыпают в особые воронки внизу, по конвейерам и трубам оно отправляется к погрузочным устройствам и попадает в вагоны, грузовики или даже в речные и морские суда. Так одно и то же зёрнышко может за свою жизнь побывать и в поле, и в таинственном замке – элеваторе, и на заводе, где из него сделают муку, крупу или масло.

Вот почему в нашем деле так важен этот таинственный замок! Он помогает не потерять ни одного килограмма урожая из сотен тысяч тонн, добываемых в «ЭкоНиве» с трудом и заботой о земле.



Мы за них в ответе

Моя подружка Круглая

Я живу в самом лучшем селе на свете – в Ягодном. У нас с мамой и папой большое хозяйство: есть шумные куры, важные индюки и смешные поросята. Но моя самая-самая любимая – это козочка Круглая. Мы её так назвали, потому что, когда она была маленькой, она была похожа на пушистый шарик. Кругленькая! Когда я выхожу во двор, она уже ждёт меня и сразу бежит навстречу, радостно кричит «ме-е-е!» и тычется тёплым носом в мои ладошки. Ждёт, что я её поглажу или принесу вкусную веточку. Я пока не знаю точно, кем стану, когда вырасту. Может, учителем или доктором, чтобы лечить животных, если они заболеют, а может, и парикмахером! Представляете, какие хвостики можно заплести Круглой? Но одно я знаю точно: я очень люблю животных. Заботиться о ком-то – это совсем не трудно, если ты его любишь. А я свою Круглую очень-очень люблю!

Виктория Воронкова, 8 лет, с. Ягодное, Сараевский р-н, Рязанская обл.



Удивительный Бакс

Наш кот настоящий семьянин! Ласковый, общительный, терпеливый к детской ласке, спокойный и в то же время игривый! Знакомьтесь, это – Бакс! Он живёт у нас уже четыре года. Мы его нашли по объявлению в интернете. Одна женщина спасла маленького котёнка с улицы, приютила, но оставить у себя не смогла. И мы с родителями забрали его к себе. С первых дней он стал лучшим другом для меня. Мы вместе играем, делаем уроки, рисуем, отдыхаем и даже купаемся! Бакс необычный кот. Очень любит воду и совсем не любит сметану! Два года назад я нарисовала Бакса и вместе с мамой отправила свой рисунок на конкурс. Картина заняла первое место. А кот навсегда занял первое место в сердце нашей семьи!

Аня Дмитриева, 7 лет, г. Воронеж



Пушистый контролёр

Когда у нас появился кот Феликс, ему было всего два месяца. Поначалу он был напуганным и прятался, но очень быстро освоился. Сейчас ему 3 года, и из маленького котёнка он превратился в большого кота. Как все порядочные коты, Феликс любит много кушать, спать днём и бегать по ночам. А по вечерам сидит рядом с нами и контролирует, чтобы мы старались, выполняя домашние задания к школе! Мы очень любим нашего кота!

Миша Чернышов, 10 лет, Алиса Чернышова, 8 лет, г. Воронеж



История одного грома

У нас дома живёт собака Тося! Она очень умная, послушная и весёлая. Мы везде берём её с собой: на каток, озеро, море. Тося главный член нашей семьи. Но однажды мы чуть её не потеряли. Пошли на прогулку, а она испугалась грома и убежала. Целый вечер мы искали её всем двором. Спасибо нашим добрым соседям, они нашли её дрожащую и замёрзшую в подвале дома. Я отмыла Тосю, накормила, согрела, и уже через двадцать минут она как ни в чём не бывало виляла своим хвостиком и звала меня поиграться!

Софья Фролова, 12 лет, г. Белебей, Башкирия



Современный комбайн как компьютер на колёсах

Хочешь узнать, как живут железные гиганты, помогающие людям выращивать урожай? Добро пожаловать в «Технопарк «ЭкоНивы». От мощных тракторов до умных комбайнов – здесь у каждого свои таланты. Присегни ремни безопасности – мы отправляемся в путешествие по миру современной сельхозтехники!



Представь огромную машину, которая за один раз срезает колосья, выбивает из них зёрнышки и очищает их! Это зерноуборочный комбайн – самая главная машина во время уборки урожая. Без него собирать урожай с огромных полей было бы долго и сложно.

Как он работает?

Жатка

Спереди у комбайна длинный «нос» с острыми ножами. Они срезают стебли, а вращающееся мотовило (похожее на большое колесо с пальцами) аккуратно подхватывает и укладывает их на движущуюся ленту-транспортёр.

Молотилка

По транспортёру растения попадают внутрь машины, в самое её сердце. Там их ждёт мощный ротор – большой вращающийся барабан. Он проворачивает колосья с такой силой, что зерно отделяется от соломы.

Очистка

Чтобы получить чистое зерно, комбайн пропускает смесь через «большое решето» и обдувает мощным вентилятором. Лёгкий мусор улетает, а тяжёлые зерна падают вниз.

Сбор

Чистое зерно по специальному желобу, который называется элеватором, отправляется в бункер – большой резервуар на

«спине» комбайна. А солома акку-

ратно складывается в длинные валки или измельчается и остаётся на поле как удобрение для будущих растений.

гать водителю всё контролировать. Камеры показывают на экране в кабине, что происходит сзади, как работает двигатель и как наполняется бункер.

Удобная кабина

Это настоящий командный пункт. В ней есть кондиционер, чтобы летом не было жарко, отопление для прохладных дней и очень удобное кресло с подлокотником, где собраны все основные кнопки управления.

Вездеход

Все колёса у такого комбайна являются ведущими. Он обладает огромной силой тяги и не боится мягкой почвы, грязи или сложного рельефа. Он уверенно проходит там, где другие машины могли бы застрять.

Железным великаном управляет комбайнёр – опытный специалист. Находясь внутри кабины, он легко подчиняет себе комбайн. Его верный и надёжный помощник – умная электроника. Благодаря ей и опыту человека работа становится проще.

– Современный комбайн – это, по сути, компьютер на колёсах. Наша задача – грамотно взаимодействовать с электронными помощниками: точно задавать параметры, читать данные с датчиков и быстро принимать правильные решения, – рассказывает комбайнёр районского подразделения «ЭкоНивы» Александр Новиков. – Современные технологии теперь выполняют за людей тяжёлую физическую работу. Но от человека требуются внимание, аккуратность и умение управлять этими сложными системами.

«Суперспособности» комбайнов «ЭкоНивы»

Умные камеры

У комбайна есть несколько «глаз», чтобы помо-



Интересные факты

Супергерои от природы

А вы знаете, что у животных есть свои удивительные способности, словно у настоящих супергероев? Только взгляните, какие чудеса порой творит природа!

Эта рыба ходит по суше!

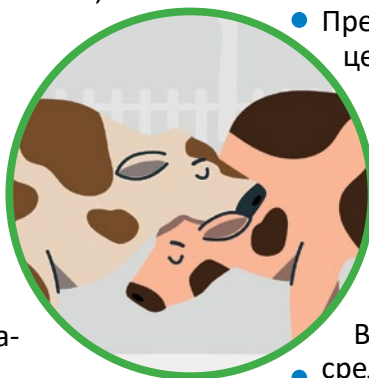
Есть такая необычная рыбка – илистый прыгун: она может выползать из воды и буквально шагать по земле на своих плавниках. Глаза у неё торчат наверху головы, как у маленького дракона, чтобы лучше видеть всё вокруг.



Она может вылезти из водоёма на берег, сходить в гости к друзьям в лужу неподалёку и даже взобраться на выступивший корень дерева.

А коровы любят поболтать друг с другом!

Общаются они между собой мычанием. Нам кажется, что коровы мычат одинаково, но это не так. Учёные записали «переговоры» стада из 13 животных. Выяснилось, что коровы, как и люди, обладают индивидуальными голосами и меняют высоту тона в зависимости от своих эмоций: волнения, возбуждения, участия или страданий. Наши бурёнушки, оказывается, издают более 300 различных вариантов мычания в зависимости от ситуации.



Слон умеет слушать ногами

- Как известно, у слонов большие мощные ноги, похожие на колонны величественного здания. Но при этом на их подошвах расположены довольно нежные чувствительные подушечки. С их помощью слон может уловить малейшие колебания земли, которые распространяются по ней от других существ и природных явлений. Так слон издалека ощущает приближение своих собратьев или иных животных, в том числе опасных.

А эта бабочка дегустирует нектар... лапками!



- У бабочек ощущение вкуса «прячется» не только во рту, но и в лапках. Когда бабочка садится на цветок, она словно пробует его ими и сразу понимает, вкусный ли это нектар и стоит ли начинать обед.

Крошечный жук удивляет силой

- Представь, что ты поднимаешь целый дом как маленькую игрушку. Для нас это невозможно, а вот жук-носорог может поднять груз, который тяжелее его самого в сотни раз. Учёные подсчитали, что такой силач поднимает вес примерно в 800 раз больше собственного! Вот это настоящий супергерой среди насекомых!





«Ленивый» хачапури
и Виктория Григорьева, 9 лет, г. Белебей

Рецепт от шефа «Ленивый» хачапури

Вкусный и сытный завтрак – это хорошее настроение, заряд энергии и успех на весь. Мои завтраки всегда разные, сегодня это сырный блинчик с зеленью, или «ленивый» хачапури. Но успех приготовления зависит не только от меня, но и от ингредиентов – вкусной, полезной продукции «ЭкоНива».

Тебе понадобятся:

- 1 стакан молока «Экотт-ва»
- 2 яйца
- щепотка соли
- сыр «Муганский»
- укроп
- мука
- сметана «Экотт-ва» 20%



- 1) Берём глубокую миску, наливаем 200 мл молока. В отдельной чашке смешиваем 2 яйца и взбиваем венчиком.



- 2) Затем солим и трём сыр на крупной терке. Добавляем муку и укроп.

- 3) Далее разогреваем сковороду и добавляем на неё немного масла.



- 4) Половником наливаем смесь, формируя блинчик. Обжариваем блин с двух сторон до красивой румяной корочки.



- 5) Завтрак готов, подаём со сметаной. Приятного аппетита!



«Витя-подпасок»

Аркадий Пластов, 1951 год



Перед нами раскинулось огромное поле, залитое мягким золотым светом. Травы шепчутся на степном ветре и тянутся до самого горизонта, где тонкая линия едва обозначает встречу земли и неба. В этом море трав стоит мальчик в простой одежде и с кнутом в руке. Рядом с ним верный пёс, а вокруг мирно пасутся овцы и коровы.

Мальчик стоит к нам лицом, но смотрит немного в сторону, словно вглядываясь во что-то. Может быть, он просто любит родную природу, а может, ждёт кого-то, кто вот-вот появится вдали. В его образе нет суеты или усталости – только спокойствие человека, который чувствует себя на своём месте. Он ещё ребёнок, но ему уже доверено целое стадо, и степь принимает его в свои большие объятия, как мать сына.

«Витя-подпасок» – так называется эта замечательная картина художника Аркадия Пластова. Подпаском называли помощника пастуха, обычно подростка, который весь день был рядом со стадом и взрослым наставником.

Подпасок помогал гонять коров и овец на пастбище и обратно, следил, чтобы ни одно животное не отбилось, помогал развести костёр и приготовить простую пастушью еду. Часто это был сын или родственник пастуха: так дети с малых лет учились трудной, но нужной работе – понимать животных, не бояться непогоды, быть ответственными за порученное. В те времена детям приходилось рано взрослеть, потому что каждая семья жила трудом своих рук и не могла обойтись без помощников. Работа подпаском становилась для мальчика первым серьёзным делом: он чувствовал, что от него зависит стадо и благополучие семьи.

А сегодня картина напоминает нам, что, пожалуй, любое дело, за которое мы берёмся с интересом и любовью, помогает нам не только найти своё место среди людей, но и обрести гармонию с природой. И пусть сегодня уже не обязательно с ранних лет братья за трудные дела, но даже самое малое увлечение или интерес делают нас настоящими людьми.