

Областная сельскохозяйственная газета КРЕСТЬЯНСКИЙ

Выходит по четвергам
с марта 2002 г.

№22

17 ИЮНЯ

2021 (№905)

Лауреат
областного и
всероссийских
конкурсов СМИ



«Этот оранжевый галстук...»

«Как для геолога карта, Как для пилота штурвал, Стильный оранжевый галстук, Мне верным спутником стал...»

...Умер Володя Гузенко, душа-человек, весельчак, балагур, настоящий друг, отец родной для многих молодых фермеров, классный специалист, руководитель группы продаж самарского АО «Евротехника» в Саратовской области.

Умер степняк, уроженец Лавровки Краснокутского района. Умер батя. Умер глава дружной семьи. Умер друг очень многих из нас. Умер инженер. Именно ему наш регион обязан наличием чуть ли не в каждом крупном хозяйстве техники фирменного зелено-оранжевого цвета. Свыше трехсот сеялок, разбрасывателей удобрений, опрыскивателей, дисковых борон, комбинированных агрегатов для обработки почвы пришли на нашу землю благодаря его неумной энергии, искреннему желанию помочь, любви к людям. Гузенко

ничего никогда не продавал, он всего лишь приходил на выручку, он умел быть полезным. Это он в посёлке Татищево, на улице Промышленная,1, под свое имя смог открыть официальное представительство компании Amazone Евротехника весной 2013 года, набрав такую же открытую, ответственную команду и погнать...

Надо отдать должное бывшему генеральному директору ЗАО «Евротехника» Людмиле Владимировне Орловой, которая поверила, что 55-летний бывший председатель колхоза, бывший главный инженер районного управления сельского хозяйства может быть менеджером европейского уровня. И подарила ему еще пятнадцать с лишним счастливых лет полноценной самореализации.

Мы помним, как он искренне радовался своим первым успехам, потому что, сегодня об этом уже можно сказать, поначалу сильно комплексовал из-за возраста, заочного образования, незнания

иностранных языков, неумения преподать себя как-то эдак, по-модному. А потом, слава богу, к нему пришло спокойное понимание, что прямота и человеческое участие – самые сильные его стороны.

Если говорить о его семейной жизни, то была в ней трагедия, связанная с ранней смертью первой жены. Тем не менее, он смог сохранить мужество, уйти в работу, остаться опорой для своих детей и всех, кто его окружал.

Его нельзя, просто невозможно было не любить. Он был таким ярким, таким теплым, таким искренним, что горе просто оглушало. Еще долго около техники Amazone мы будем представлять его лицо и слышать его голос.

А вот эти строки были написаны о нем в 2013 году.

«...Песню «Оранжевый галстук» можно считать гимном официального представительства компании Amazone Евротехника по Саратовской области. Открылось оно в посёлке Татищево, на улице

СаратовАгроПРОМКОМПЛЕКТ

гроцентр

ООО «Агроцентр», официальный дилер
АО «Петербургский тракторный завод»

ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД

КИРОВЕЦ

г.Саратов, 1-й Сокурский пр-д
тел.: +7 (8452) 62-39-37, 25-43-88

НОВАЯ СЕРИЯ К-7М
300-428 л.с.

АгроДрайв

Официальный дилер

MAINERO

8 937 265 91 95
8 800 550 64 17

agrodrive.ru
office@agrodrive.ru

Промышленная,1, в совершенно неформальной обстановке, без помпезных речей и высокого начальства, без официального разрезания ленточек и раскупоривания бутылок с шампанским. Просто собрались близкие по духу люди.

Буквально за три дня до этого знаменитое российско-германское машиностроительное предприятие, работающее в Самаре с 1998 года, перестало быть совместным: основываясь на собственном опыте, немецкие инвесторы посчитали бизнес в нашей стране безопасным, экономически выгодным, перспективным и выкупили весь пакет акций. Amazonen-Werke, семейное предприятие Генриха Драйера с заводами в Германии, Франции и России, встречает свое 130-летие в расцвете сил.

Честно говоря, мы не знаем, кто из флегматичных немцев придумал

сделать женщину-амазонку логотипом предприятия да ещё выкрасить её в яркий оранжевый цвет. Но руководителю Саратовского регионального представительства ЗАО «Amazone Евротехника» Владимиру Гузенко и региональному представителю компании Владимиру Петренко он нравится. Им чертовски нравятся фирменный оранжево-зелёный цвет продаваемой техники, им нравится команда, в которой нет балласта и пессимистов, им нравятся неограниченные возможности для роста. А ещё им нравится со всеми дружить, поэтому в гости к себе они пригласили не только сельхозтоваропроизводителей области, но и деловых партнёров из компаний «ТВС-Агротехника», «Подшипникмаш-Саратов», ЗАО «Агросоюз-Маркет».

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ СТР 2

«Этот оранжевый галстук...»

ПРОДОЛЖЕНИЕ. НАЧАЛО СТР 1

Герою дня Владимиру Викторовичу Гузенко удалось совершить невозможное: в возрасте 55 лет, когда многие его ровесники уже завершали карьеру, он стал региональным представителем компании Amazone Евротехника. И доказал, что бывший председатель колхоза, бывший главный инженер районного управления сельского хозяйства может быть отличным менеджером европейского уровня.

Больше двадцати единиц техники – сеялки, разбрасыватели удобрений, опрыскиватели – пришли на поля Саратовской области с начала этого года. Представьте, сколько поступило её за годы работы Владимира Гузенко, а именно с ноября 2006 года? Много, однозначно много, иначе бы не возникла насущная потребность открывать представительство со складом запасных частей. Расширенный «фронт» работ потребовал военного, им оказался майор запаса, выпускник СИМСХа Владимир Захарович Петренко.

Представители СХПК «Родина-С» Перелюбского района рассказывают, как весной 2011 года, забыв про парадную форму, засучив рукава, Владимир Викторович Гузенко собирал вместе с сервисной службой высокопроизводительную сеялку DMC Prima, чтобы она вовремя вышла в поле. И она вышла, отлично отработала два сезона именно так, как этого хотел заслуженный агроном России, кандидат сельскохозяйственных наук директор сельхозкооператива Вячеслав Николаевич Аистов.

Отправляя своих заместителей на открытие представительства ЗАО «Amazone-Евротехника» в Татищево, он просил их передать привет от двух сеялок, опрыскивателя и разбрасывателя минеральных удобрений Amazone, а также вручить подарки, чтобы не просто душу грели, а были по-настоящему полезными. В общем, поступить в духе Володи Гузенко.

Знаете ли вы, какому числу аграриев этот человек по-настоящему открыл Германию и Францию? Побывав вместе с ним на производственных предприятиях Amazonen-Werke они постепенно проникались мыслью, что Amazone – действительно инновационная марка высшего класса, надёжный партнёр в сервисе, поставках запасных частей и в обучении.

Коллективу ЗАО «Amazone-Евротехника», например, недостаточно принимать участие в форумах типа «Технологии точного и ресурсосберегающего земледелия: научное обоснование, практический опыт применения и проблемы внедрения в сельскохозяйственных предприятиях», какой проводился в середине февраля в Саратовском аграрном университете.

Силами ЗАО «Amazone-Евротехника» в одном из старейших

аграрных вузов России, был открыт учебный класс, укомплектованный пособиями и оборудованием почти на 400 тысяч рублей. Владимир Гузенко учился в этих стенах на агронома, поэтому сделал всё, чтобы современные студенты с первого курса знали, что такое no-till и strip-till и какая между ними разница, кем и почему была создана «Концепция земледелия ЗС» и что подразумевается под термином «Интеллектуальное растениеводство». Декан агрономического факультета СГАУ Наталья Александровна Шьюрова также была приглашена на открытие представительства, поскольку компания и дальше намерена закреплять свои успехи в сфере образования.

Как и положено на новоселье, было много подарков. Правда вручались они, в основном, гостям. Газета «Крестьянский двор» получила замечательную книгу одного из основателей компании «Amazone-Евротехника» Людмилы Владимировны Орловой, директора Национального движения сберегающего земледелия, члена совета директоров Ассоциации машиностроителей «Росагропром», члена-корреспондента Российской академии естественных наук. Книга, где предисловием стали слова Николая Рериха, называется: «Философия жизни. Как сохранить нашу планету».

Не удержавшись, начала листать её прямо по ходу встречи. 67 страница посвящена русскому полю, 97-тому, какую воду пьют в России, 137 страница посвящена современной модели управления сельхозпроизводством. И тут же цитата из Генри Форда: «Фабрикант, ничего не смыслящий в экономике производства и сбыте, продержался бы недолго. Что фермер держится – это доказывает только, как изумительно прибыльно само по себе сельское хозяйство». Орлова пишет о том, что волнует каждого из нас: о сохранении ограниченных природных ресурсов планеты. Она призывает: «Забора о Земле, Воде, Воздухе» – это должно стать активнейшим посылом для аграриев во всём мире.

Именно с этой позиции, позиции разумного, точного земледелия и ресурсосберегающих технологий мы должны относиться к тому, что предлагает на протяжении 130 лет Amazonen-Werke. Каждым продуктом, будь то сеялка точного высева EDX или центробежный разбрасыватель ZA-XW Perfect, самоходный опрыскиватель Pantera 4001 или каток с клиновыми кольцами KW, навесная сеялка D9 или высокопроизводительная сеялка Condor, решается задача, как превратить любой существующий способ возделывания земли в максимально рентабельную и экологичную технологию.

Согласитесь, что у этой идеи обязательно будет много сторонников. Мусаиб Агаларов из Ивanteeвки, Тагир Ильязов и

Пётр Скороходов из Аркадака, Денис Ким из Ершова, Сергей Трунилин из колхоза им. Чапаева Петровского района вместе с двумя дочерьми, братья Василий и Андрей Марискины из Татищевского района, Владимир Квасневский из Поволжской зерновой компании «Росагро» г. Саратов, заместитель главы администрации, начальник отдела сельского хозяйства Са-



мойловского района Павел Павлюков и глава Аткарского муниципального района Виктор Томарев, Владимир Гоферберг из Лысогорского района... Да простят меня те, кого мы не назвали по именам, потому что вас много, технология минимальной обработки почвы с каждым днем завоёвывает в Саратовской области всё более прочные позиции. Помнится, началось всё с семинара в агрофирме «Рубеж» Пугачёвского района, с Павла Артёмова и его друзей. Потом были Красный Кут, КФХ Владимира Одиноква Лысогорского района и далее по списку.

AMAZONEN-WERKE – ФАБРИКА ИДЕЙ...

Компания Amazonen-Werke имеет много дочерних предприятий, одно из них ООО «Амазоне» (г. Подольск) занимается сбытом техники и координацией рынка. Впервые в совершенно новом для себя качестве исполнительного директора этого логистического центра выступал наш земляк Алексей Владимирович Зыков. Он говорил о 130-летней истории компании Amazonen-Werke, юбилей которой мы будем отмечать в начале мая, о немецком самородке – сыне каретника Генрихе Драйере, который, не получив полноценного образования, в 21 один год он основал фирму для серийного

изготовления сельскохозяйственных машин и орудий, а в 44 года вышел на мировой рынок с зерноочистительными комплексами. В 1891 году на выставке в Бремене он получил первое признание, а в 1906 году дерзко поставил цель «Быть известным всему миру». Именно Генрих Драйер первым заметил рекламную эффективность названия «Amazone», поэтому в 1915 году

развивает тему электроники, технологию GPS и сенсорной техники, тему точного земледелия. Причем, мы у себя в России приобретаем то же самое оборудование, что используется в Германии.

Компания Amazonen-Werke никогда не экономила на развитии, сейчас вкладывается не менее пяти процентов от оборота, и результат виден: 26 золотых и серебряных медалей на последних восьми выставках AGRITECHNICA в Ганновере.

Кажется, добавить к этому нечего. Однако Алексею Зыкову показалось важным назвать ещё две впечатляющие цифры: 80 процентов техники поставляется на экспорт, включая Америку и Австралию, в 2012 году компания продемонстрировала рекордный оборот в 460 миллионов евро.

В производственную структуру входят восемь заводов, считая предприятие в Самаре, и это не предел. Российский рынок развивается, зелёно-оранжевая техника пользуется повышенным спросом (ассортимент лицензионного производства включает 54 машины, техника успешно работает в 63 регионах), поэтому принято решение и уже приобретена земля площадью 30 гектаров в городе Орле под строительство нового завода сельскохозяйственного машиностроения. Там же будут находиться испытательные поля по типу немецких. Как предполагает Зыков, в Орле будут собираться крупногабаритные машины, например, крупногабаритные сеялки, поскольку логистически Орёл расположен ближе к основному потребителю.

...САМАРА – МЕСТО ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Кажется, нет в Саратовской области места, где бы ни выступал Александр Антонов, руководитель службы сбыта ЗАО «Amazone-Евротехника». Мы уже не представляем себе праздника без его шуток, юбилея без его экскурсии в историю. В принципе, история размещена на сайте предприятия, не трудно войти и прочитать, однако нам важна интерпретация событий. Антонов – кадровый военный, выпускник Вольского училища тыла, тем интереснее его признание: настойчивая попытка в перестроечную эпоху привлечь к строительству сельскохозяйственной техники представителей самарской оборонки ничего не дала. Конверсия не получилась, поскольку всё было заточено, как в том анекдоте, на автомат Калашникова. Чтобы ни собирали, как бы ни старались, ничего, кроме автомата, не получалось. Пришлось строить производство самим на совершенно ровном месте.

Сегодня, судя с высоты своего опыта, Александр Альбертович считает, что приобретение контрольного пакета акций предприятия немецким инвестором было

самым настоящим благом. Но не с финансовой точки зрения, а с точки зрения доступа к современным технологиям. Завезти и запустить иностранные станки – не проблема. Проблема в том, чтобы отладить всю производственную цепочку в соответствии с высочайшей культурой производства. И генеральному директору компании Людмиле Владимировне Орловой, стоявшей у истоков предприятия, это удалось.

Сегодня сотрудники ЗАО «Амазоне-Евротехника» испытывают своего рода эйфорию. Ещё бы, немцы приобрели не футбольный клуб и не мега-яхту, а промышленное предприятие, которое, как и раньше, будет работать только на Россию. Если немцы верят в нас, то нам самим стыдно в себя не верить.

Что касается российского государства... Недаром на открытие регионального представительства в Татищево был приглашен Алексей Глухарев, генеральный директор ЗАО «Агросоюз-Маркет». Являясь одним из операторов ОАО «Росагролизинг», оно создает наиболее выгодные для сельхозпроизводителя условия финансовой субаренды за три процента годовых, с начала года через эту компанию было поставлено шесть единиц техники Amazone. Александр Антонов заверяет, что Росагролизинг – это наиболее открытая на сегодняшний день государственная компания, которая поставит именно то, что желает клиент и при этом совершенно честно обе-

спечивает рост продаж. «Мы занимаем первое место по поставке прицепной техники в федеральном лизинге», – говорит Антонов. И это притом, что наши машины дешёвыми не назовёшь».

Антонов – не просто опытный руководитель службы сбыта, это человек, привыкший работать в чрезвычайно стрессовых условиях, между молотом и наковальней. Одно дело – дистанцироваться от производства, быть типичным дилером, другое – обеспечивать ритмичную работу заводских цехов. Он не скрывает полемики, которая разгорелась внутри компании: стоит ли огород городить – создавать собственную сервисную службу, или прибегнуть к помощи чужой дилерской сети. Несмотря на то, что собственная дилерская сеть – очень дорогое удовольствие, было принято стратегическое решение открыть региональное представительство с собственными складскими помещениями. Может быть, эта идея окажется простым экспериментом. Однако, по мнению Антонова, всё идёт к тому, что дилер вынужден будет, как в автомобилестроении, ограничиваться только одной компанией. Будущее – за специализированным сервисом.

О чём ещё болит голова у руководителя службы сбыта? Вы не поверите – о том, как вслед за инженерами и агрономами приступить к обучению точечному земледелию рядовых механизаторов. Ведь на поле всё наши амбиции упираются в колхозника, который

управляет трактором. В Самарской области в прошлом году уже проводили бесплатные семинары для механизаторов под кодовым названием «Что категорически нельзя делать, иначе техника ломается».

«Мы стали меньше работать в поле, – делится радостью Александр Антонов. И тут же признаётся: мы стали меньше поставлять запасных частей! Основная причина поломки машин – неправильная эксплуатация их человеком».

«Оборот ЗАО «Амазоне-Евротехника» по прошлому году составил 2 миллиарда 200 миллионов рублей. В 2013 году планируем произвести техники на три миллиарда рублей. Когда мы называем эту цифру, нам не верят. Однако приобретение качественной техники в России неуклонно растёт».

Как известно, в этом вопросе существуют два пути развития: китайский и европейский. Первый – когда производится много дешевой техники. Европейский – когда сразу ставится сверхзадача производить только качественную технику. Наша интеграция с компанией Amazonen-Werke доказывает, что мы этот бой выиграли. Многие ездят в Германию, чтобы своими глазами увидеть немецкое производство. Поверьте, точно такой же завод стоит в Самаре. И пиво у нас ничуть не хуже немецкого».

Светлана ЛУКА
Март 2013 года, Татищево

ООО «ТехноПарк»

**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
К КОМБАЙНАМ
«ПОЛЕСЬЕ»
В НАЛИЧИИ**



8 (87452) 40-40-64
8-902-710-40-64
8-905-320-03-53
8-906-317-71-09

п. Зоринский, Промузел Зоринский-2,
Промышленная зона, литер АА 1, каб. 209.

ТЕХНОАЛЬЯНС 12 лет с Вами!
Спецтехника, Автомобили, Автобусы, Прицепы

**Официальный представитель
Автобусы ПАЗ в наличии**

бензин
дизель

Двиг. ЗМЗ/ЯМЗ, КПП ГАЗ/FAST

Важно! Рассрочка платежа до 3-х месяцев!

т. (8452)686-333, 8-903-386-09-36 www.техноальянс64.рф

АРХИВ ГАЗЕТЫ www.KresDvor.ru

**Время
выбирать
проверенное
решение!**

Сепест® Макс
Формула М

syngenta

Агроподдержка Сингенты
Получите совет эксперта syngenta.ru



Николая Владимировича ПРОКОФЬЕВА,
главу КФХ Ртищевского района,
ПОЗДРАВЛЯЮТ С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ
его супруга Светлана и вся его
большая любящая дружная семья.

*Мелают долгие лет жизни, крепкого здоровья,
оптимизма, который заложен в его характере,
бойцовского духа, и вообще...*

Мир держится на добрых людях.
Не на агрессии и зле.
И если доброты не будет,
То ничего не будет на земле.
Мир держится на сострадании,
А не на важности пустой.
Вот кто-то свет потёмкам дарит,
Чтоб озарить жизнь красотой.
Мир держится на милосердии,
А не на выгоде и лжи.
Никто из нас не минёт смерти,
А потому добро творить спешит.
Быть может, это всё наивно.
Но видим мы в который раз,
Как над землёй бушуют ливни,
Чтоб смыть скопившуюся грязь.
И наше время чистить надо —
Скопилось столько в нём дерьма —
Насилья, лжи, вражды и срада,
Что скоро все сойдём с ума.
Так пусть в нас совесть не убудет
И правда не сорвётся вниз...
Мир держится на мудрых людях,
Как держится при солнце жизнь.

Будь мудрым, наш любимый человек!

Поздравляю своего большого друга
НИКОЛАЯ ВЛАДИМИРОВИЧА ПРОКОФЬЕВА,
одного из самых замечательных людей Саратовщины,
с 69-м днем рождения!

Присмотрись, сама дата — знаменитые чёрно-белые «рыбки»
инь и ян — говорит о том, насколько ты человек цельный.
Вроде бы, наш мир устроен так, что состоит из
противоположностей: белое — чёрное, добро — зло, сила —
слабость. На самом деле, противоположности составляют
целое. Так же твой характер и твоя судьба. Твой путь по
жизни тяжелый, противоречивый и в то же самое время
гармоничный. Главное слово в твоей жизни все-таки любовь.
Все, что создано тобой, объясняется не расчетливостью, не
корыстью, не злым умыслом, а именно любовью. Поэтому у
тебя так много друзей, которые готовы еще двести лет
отмечать на пруду любые праздники, был бы повод.
Живи долго, не болей, чуди от души, радуйся жизни, люби
жену, самую лучшую из женщин, оставайся таким же
искренним и простым, какой ты есть.

Счастья, материального процветания, душевного
благополучия.

Сергей Александрович ТАРАКАНОВ,
директор ООО «Полесье-Саратов»

«Цены будут расти». В Госдуме оценили угрозу засухи

На российские регионы надвигается засуха

Метеорологи сообщили россиянам, что в июле в Москву и Центральную Россию придет сильнейшая засуха. Подобного не было в России уже 10 лет. Агробизнес все-таки обеспокоен, что экстремальная засуха может лишить страну половины урожая. Председатель комитета Госдумы по аграрным вопросам Владимир КАШИН рассказал «ФедералПресс», что засуха в регионах России отразится на объемах продовольствия, а цены на продукты могут вырасти.

— Владимир Иванович, метеорологи бьют тревогу. Говорят, что на российские регионы надвигается засуха. Как вы оцените эти прогнозы с точки зрения возможного ущерба сельскому хозяйству?

— Прогнозы в последнее время стали более точными, но говорить, что в июле будет засуха, которой никогда не было, я бы не стал. Хотя, по большому счету, изменение климата в сторону потепления явно прослеживается в России, поэтому

мы твердо убеждены, что нам нужно заниматься мелиорацией. Орошение в южных регионах центральной России необходимо, как воздух.

— Сегодня многие страны имеют 80 % орошаемых площадей. У США и Китая почти по 50 %. А у наших не выпросишь и копейки из бюджета на мелиорацию. За 30 лет сгубили 13 млн гектар орошаемых земель, сегодня осталось около 4 млн гектар. Какая продукция, какие культуры могут пострадать?

— Безусловно, объективные причины вреда от засухи сегодня на лицо. В центральном регионе от нее могут пострадать зерновые культуры: поздние сроки посева и захват зерна, недобор. К счастью, на этой неделе в некоторых регионах России, кроме Поволжья и Башкирии, прошли сильные ливни.

— Стоит ли опасаться дефицита какой-либо сельхозпродукции?

— Сегодня идет уборка урожая на территории Краснодарского, Ставропольского, Южного и Северного Кавказа. Урожай там значительно выше,

чем в прошлом году. Кормовые культуры, в особенности кукуруза, любят жаркую погоду, поэтому сейчас сложились наиболее благоприятные погодные условия для ее роста. Хороший результат также показали многолетние насаждения. А вот культуры, требующие регулярного полива, могут оказаться под угрозой и сократить значительное количество урожая.

Овощные культуры любят влагу, в России 90 % овощей находятся на орошаемых землях. Что же касается зерно-бобовых культур, их дефицита не ожидается. Мы крайне обеспокоены сообщениями о возможной засухе, но лично я катастрофы в этом не вижу.

В любом случае дефицит продукции приводит к установлению соответствующей цены дефицитного продукта. Без государственного регулирования цены будут расти дальше. Сегодня на 80 % поднялись цены на удобрения — куда смотрит правительство и все остальные органы власти?

Сокращаются меры поддержки малых хозяйств

В рамках круглого стола по развитию малых форм хозяйствования и кооперации в РТ, прошедшего на выставке АГРО-ВОЛГА-2021, президент АККОР Татарстан Камияр Байтемиров рассказал о проблемах развития фермерских хозяйств и кооперативов, пишет The DairyNews.

Руководитель подразделения АККОР отметил, что проблемы, с

которыми сталкиваются малые хозяйства, не новы. В настоящее время продолжает наносить урон экономике эпидемия COVID-19.

«Сокращаются многие программы поддержки, в том числе в Республике Татарстан: на 48%, только в этом году. Некоторые проблемы имеют системный характер, они сдерживают развитие всего сектора. Как бы мы ни говорили о поддержке, проблема получения льготных

кредитов, их доступность, до сих пор мешает развитию малых форм хозяйствования. Нам показалось странным, что вопрос субсидирования малых форм хозяйствования передан в ведение регионов. Получается, КФХ полностью зависят от того, что решат местные власти, как они представляют себе потребности и запросы сельхозтоваропроизводителей», — отметил Камияр Байтемиров.

Он подчеркнул, что в Татарстане ситуация с поддержкой малых форм лучше в сравнении с другими регионами.

«Мы общались с представителями Оренбургской области — у нас только на поддержку сельскохозяйственных потребительских кооперативов заложено 300 млн. рублей, а у них — 360 млн. вообще на все формы. Ещё один сдерживающий фактор — все еще остаются нерешенные вопросы в земельной сфере. Нам каждый день звонят по вопросам получения или неполучения земли. В своё время агрохолдинги земли закладывали, теперь все это в ведении банков, крестьяне не могут этим земли получить. Причем невостремленных земель достаточно, чтобы удовлетворить потребности крестьянских подворий. В конце концов, до сих пор сохраняется проблема кадров, не анализируется миграция сельского населения. Не хватает механизаторов, ветеринаров, зоотехников — это проблема всех хозяйств, это проблема общероссийская», — подчеркнул руководитель.

Источник: The DairyNews

СЗР
МАРКЕТ

8-927-052-15-18
8-927-223-64-10

Агрегат дисковый БОРС-9
Аналог луцильника
Kelly Diamond Harrow (Канада)

*Быстрее
только самолёты!*

Ширина захвата	9,25 м
Рабочая скорость движения	10-15 км/ч
Производительность	9,0-13,5 га/ч
Глубина обработки	2-7 см
Транспортная ширина	не более 2,5 м
Транспортная высота	не более 4,0 м
Масса	6360 кг
Диаметр дисков	320 мм
Количество дисков	144 шт
Требуемая мощность трактора	от 280 л.с.

Предназначен для измельчения растительных остатков грубостебельных культур, заделки пожнивных остатков, создания слоя мульчи, сохраняющей почвенную влагу, борьбы с сорняками и формирования качественного семенного ложа.

«Не все могут быть программистами на удалёнке»

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО № 21

Практически половина прошлого номера нашей газеты была посвящена теме качественного обучения студентов в вузах и, в частности, в Саратовском аграрном университете. Причины две. Первая, инициатива президента РФ Владимира Путина, который, оглашая послание Федеральному собранию, пообещал, что 60% выпускников российских школ в этом году смогут поступить на бюджетные места в вузах, «такого уровня доступа к бесплатному высшему образованию нет практически нигде в мире». Глава государства также заметил, что в предстоящие два года в вузах будет дополнительно открыто «еще 45 тыс. бюджетных мест». «Не менее 70% из них отдадим именно в регионы Российской Федерации, где нужны выпускники».

Причина вторая – заметное и понятное беспокойство нас всех, в том числе и руководства Саратовской области тем, что лишь 15-17% выпускников «стараются трудоустроиться» по специальности. Остальные уходят в никуда, а диплом об окончании вуза оказывается сувениром.

Да и практики многие студенты, используя самые разные уловки, стараются избежать. Об этом говорил на недавнем заседании Общественного совета при минсельхозе области заместитель председателя правительства области Роман Ковальский, вспоминая коронавирусные ограничения прошлого года как уважительную причину для части выпускников СГАУ практику проигнорировать.

Позицию обеспокоенных родителей выразила главный редактор нашей газеты Светлана Лука. Видя, что студентов СГАУ время от времени задействуют в так называемых общественно-политических мероприятиях – а равно и хозяйственных. К примеру, мытье трибун на саратовском ипподроме в день бегов – стала документально фиксировать фамилии и имена учащихся, название групп и фамилии кураторов, фотографировать ребят в роли дворников, распорядителей в желтых шарфиках и статистов с тем, чтобы родители знали, чем в учебное время занимаются их чада. Мы все время задаемся вопросами, где наши специалисты, почему их так мало? А потому что, к примеру, будущие инженеры, совсем юные, с подачи весьма уважаемого декана сидят рядом с журналистами на Саратовском экономическом форуме и не понимают, зачем им слушать двух бухгалтеров, завезенных по случаю из Москвы. И таких примеров можно привести немало.

Светлана Лука: Сколько стоит один месяц проживания в вашем общежитии?

Сергей Анатольевич Макаров, проректор по учебной работе Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова: Пятьсот с небольшим рублей за месяц. Но мы берем не помесечную плату.

Лука: Насколько сильно увеличилось число уроков физкультуры, с которых под благовидным предлогом можно снимать учащихся?

Макаров: Что касается уроков физкультуры, здесь нужно смотреть образовательные стандарты.

Лука: У меня конкретный вопрос: насколько у ветеринаров увеличилось количество уроков физкультуры и в ущерб каким предметам.

Макаров: Такого понятия, как «ущерб» нет. Есть федеральный образовательный стандарт, в котором прописаны обязательные дисциплины и их обязательная трудоемкость. И мы обязаны это выполнять. Физическая культура, в том числе, там есть. 320 часов, если мне память не изменяет. Надо смотреть каждый образовательный стандарт. Причем, я хочу сказать, что буквально полтора месяца назад Министерство образования выпустило 4 приказа, которые вносят изменения в действующие образовательные стандарты. Там достаточно много изменений, мы сейчас их анализируем и вносим к 1 сентября поправки. На физкультуру там изменений нет.

Александр Иванович Качанов, председатель Общественного совета при региональном минсельхозе: Прошу, дайте нам справку: есть такое – нет, сколько, чего. И мы на следующем совете его рассмотрим.

От редакции: А чтобы это обещание не было благополучно забыто, просим считать эту публикацию нашим официальным запросом. Вопрос один: сколько часов учебного времени тратит студент Саратовского аграрного университета на внеучебные нагрузки. Подчеркиваем: мы приветствуем любые развивающие занятия, в том числе и спортивные, мы за студотряды, где студенты имеют возможность заработать в течение летних каникул. Мы всего лишь против

использования сельских детей в качестве дешевой рабочей силы института и «обслуги» на политических, партийных тусовках. Новый ректор говорит о робототехнике и инновациях, вот пусть наши дети и занимаются тем, что сделает их востребованными на рынке труда. Родители ему за это только спасибо скажут.

Макаров: ФГОСами – федеральными государственными образовательными стандартами – предусматривается еще баланс времени аудиторных занятий, так называемых контакт-

учебными и практическими занятиями, сняв обучающихся с лекций? Какое количество студентов регулярно снимается с занятий под благовидным предлогом? Какое количество учебного времени дети тратят на внеурочные занятия, чтобы догнать однокурсников?

Макаров: Есть такое понятие, как волонтерство, вполне официальное. У ребят, которые участвуют в различных мероприятиях, есть волонтерские книжки. И даже организация кол-центра на базе нашего

всех волонтеров подают совместно с деканом служебную записку, и для этих ребят организуются дополнительные занятия. На каждой кафедре есть расписание текущих консультаций, в ходе которых каждый преподаватель проводит дополнительные занятия. Если в каком-то мероприятии участвовала, к примеру, целая группа, для нее составляется дополнительное расписание и эти занятия не пропадают ни в коем случае.

Рособнадзор строго следит за каждым часом. Мы ни одну пару не провести не имеем права. Даже если студент ничего не пропустил, а у него просто имеются какие-то вопросы, он может обратиться к любому преподавателю, получить дополнительную консультацию. Проблем здесь нет.

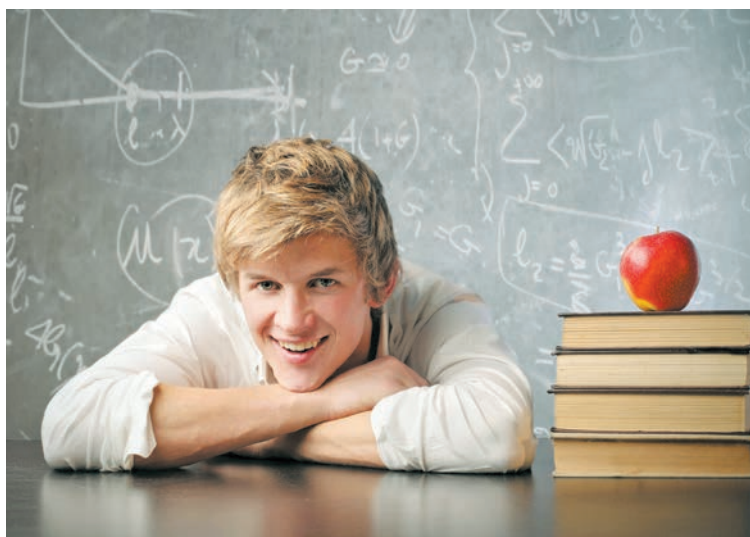
Качанов: Вы вспомните себя, уважаемые. Мы с удовольствием все делали для родного университета. С удовольствием! Это общественно-полезное дело. Не важно, посижу я за книгой до 12 или до часа ночи, если я заинтересован быть специалистом. Заинтересован. А если родители защищают студентов, за которых они деньги платят, а они к тому же не занимаются общественно-полезным трудом, что из этого поколения может получиться?!

Макаров: Александр Иванович, извините, я еще хочу добавить, что это тоже элемент воспитания. Мы прививаем любовь к городу и к родному вузу. Если студент сделает что-то полезное, ту же уборку газона, ландшафтный ли элемент обустроит, он будет этим гордиться, ему будет это приятно.

Лука: Я спрашиваю про учебное время.

Макаров: В учебное время, если только какие-то официальные мероприятия в рамках волонтерства.

ПРОДОЛЖЕНИЕ СТР 10







ГОМСЕЛЬМАШ



**ГОМЕЛЬСКИЙ ЗАВОД
ЛИТЬЯ И НОРМАЛЕЙ**

**Жатка валковая зерновая
прицепная ЖВЗ-7М**

**Безрядковая жатка для уборки
подсолнечника ЖБП-7**

Официальный дилер ООО «ТД «Полесье»
г. Саратов, проспект Строителей, 31

тел./ф.: (8452) 47-71-75,
47-71-76, 57-29-78
реклама

Семейные ценности «Агроцентра»

Знаете ли вы что такое рутина и как с ней бороться? Спросите у ОАО «Саратовагропромкомплект» и у ООО «Агроцентр», официальных «парных» дилеров «Петербургского тракторного завода» в Саратовской области. Ежегодно они должны проводить День поля, посвященный «Кировцу», на котором опытного саратовского агрария надо чем-то удивить и, все мы живем в рыночной экономике, убедить вложить в отечественную технику. Причем все это без налета дежурности. Поэтому 11 июня на поле ООО «Солнечное» Энгельсского района обошлись без набивших всем оскомину коммерческих лекций и иногородних спикеров. Собрались скромно, по-семейному, фактически без регламента: аграрии спокойно ходили по экспозиции, общались с менеджерами и сервисниками, пили кофе и с искренней теплотой приветствовали Николая Валентиновича и Валентина Николаевича Костовых, представителей знаменитой династии, руководителей ОАО «Саратовагропромкомплект» и ООО «Агроцентр».

ДОМАШНИЙ РЕГИОН «КИРОВЦА»

– Предыдущий сезон оказался для нас крайне благоприятным, – со сдержанной гордостью отмечает начальник отдела продаж ООО «Агроцентр» Андрей Андреев. – В 2020-ом отгрузили 136 «Кировцев». Судя по темпам заключения контрактов, в текущем году в Саратовскую область поступит еще как минимум 120 единиц. Главное, что мы со своей стороны сделали, – это улучшили сервис благодаря присоединившемуся «Саратовагропромкомплекту». С этого года количество менеджеров и сотрудников сервисной службы, занятых в продажах и обслуживании петербургских тракторов, удвоилось. То есть на запросы аграриев мы теперь реагируем в два раза быстрее. Было бы ошибкой утверждать, что «Кировцы» выстрелили в регионе только благодаря прошлогодним ценам на семечку. Управляющий по региональным продажам сельхозтехники «Петербургского тракторного завода» Илья Сергеевич Разаев уже не первый год характеризует Саратовскую область как ключевой регион в продвижении отечественных тракторов. По его словам, несмотря на засуху, неурожай, обвалы валютных и зерновых рынков, местные аграрии регулярно приобретают технику от «ПТЗ». Ежегодно не менее ста единиц. Поэтому Саратов всегда входит в ТОП-3 продающих регионов страны. И в этом, безусловно, огромная заслуга ООО «Агроцентр».

– Скорее мы, завод, невольно торозим работу наших дилеров, – признался Илья Разаев. – Спрос на технику огромный. Да, наше предприятие

производит более 3 тыс. машин в год, но пока этого недостаточно. Время ожидания отгрузки может растягиваться от 30 до 60 дней, но мы стараемся индивидуально подходить к каждому случаю. Если от дилера поступает информация, что конкретный аграрий все деньги вложил в «Кировец», как в единственного кормильца, и без него не может начать посевную, завод сделает всё, чтобы ускорить отгрузку.

ЗДЕСЬ ЖИВУТ МОИ ДРУЗЬЯ

– Где Сергеев? – с напускным негодованием прервал размеренную регистрацию прибывающих гостей Костов-старший. – Без Сергеева не начинать!

Конечно же, авторитетнейшего директора ООО «Лето 2002» Татищевского района отыскали быстро: он изучал мосты двух новых тракторов К-7М. Николай Петрович, удачно продав семечку по хорошей цене, приехал на День поля присмотреться к обновленной линейке «Кировцев».

К сожалению «фидбэк» из первых рук получить не удалось, так как владельцы модернизированных «семерок» на семинар приехать не смогли. За них матчасть объясняли сервисники «Агроцентра». Оказалось, что флагманские модели петербургских тракторов принадлежат двум небольшим, по несколько тысяч гектаров пашни, хозяйствам не самого богатого Федоровского района. Например, глава КФХ Алексей Александрович Гридасов из Мокроуса точно не стал бы бросать деньги на ветер. Если ему нужен новый современный «Кировец», чтобы в нужные сроки успеть вспахать поле после подсолнечника, значит нужен. Путь речь идет о сотнях гектаров, но основная обработка будет закончена до холодов, и влага останется в почве.

Не менее расторопной и не менее прижимистой приходится быть Лидии Федоровне Тимофеевой, руководителю КХ «Красавское». Тот же засушливый Федоровский район, те же ограниченные финансы, но и тот же производительный, недешевый, как может показаться, К-7М. Потому что окупается!

– Где Костов? Давай кофе пить! – по-дружески вольно ведет себя еще один гость, обычно закрытый Анатолий Михайлович Меньяло. Генеральный директор ЗАО «Пушкинское» Советского района у многих «технарей» и «химиков» записан в графе «ключевые клиенты». Стабильно получает более 25 ц/га пшеницы, убирает ее импортными комбайнами. Чуть ли не единственный в районе вносит минеральные удобрения. Другое дело, что «Кировцев» в последние несколько лет не покупал. Но это дело исправимое, так как новые машины от ПТЗ, как признал сам Анатолий Михайлович,

мало в чем уступают «немцам» или «канадцам».

– Олег Анатольевич, а вы что трактора не смотрите? – слышится разговор у экспозиции почвообрабатывающей техники (ОАО «Саратовагропромкомплект» занимается и турецкими оборотными плугами UNLU). К ответу, опять же с юмором, призвали главу КФХ Собачко О.А. Федоровского района.

– Да не нужны они мне! Нет у меня «Кировцев»! Отстаньте! – иронично «оправдывался» фермер. После этих слов публика буквально легла от смеха. Олег Анатольевич «изволил шутить», а сам за последний год приобрел сразу три новых К-7 разных комплектаций. Зачем? Понятное дело: пахать, ухаживать за парами и сеять тяжелыми широкозахватными комплексами. И все надо делать быстро, пока есть влага.

Всеобщий любимец, душа-человек, Михаил Васильевич Фадеев, директор ООО «Солнечное», шестой год подряд принимает у себя подоб-

стоянии. Спасибо родным сортам: Новоершовской и Аэлите от Ершовской опытной станции. Урожай, сплунем и трижды постучим по дереву, будет. А значит, будет и новый «Кировец».

Думаете, все гости были довольны? Лукавить не будем, не все! Немного разочаровался в мероприятии Василий Александрович Цибикин, глава КФХ Марковского района. На своих нескольких тысячах гектаров он постигает «дзен» нулевой обработки, и смысла в приобретении тяжелых «пахарей» не видит. Он приехал посмотреть обновленный универсальный К-5 от «Петербургского тракторного завода», поскольку уже имеет опыт работы с габаритным трактором четвертой серии. Саратовские дилеры «Кировца» с удовольствием пригнали бы новинку даже ради одного фермера. Но это было физически невозможно: хотя в области таких тракторов поставлено уже порядка 40 единиц, все они были загружены работой.



НОВЫЙ «КИРОВЕЦ» - ЭТО НЕ ПРОСТО 16 ТОНН МЕТАЛЛА...

– В прошлом году мы запустили в производство сразу две новые машины, – вновь взял слово Илья Разаев. – Это модернизированный К-7М и обновленный универсальный трактор пятой серии К-5, преемник модели К-4.

Как объяснил представитель «Петербургского тракторного завода», пятая серия практически полностью отличается от предыдущего поколения габаритных «Кировцев». Первым модернизацию прошел двигатель производства Тутаявского моторного завода. Теперь силовая установка выдает 250 л.с. Кардинальные изменения коснулись и коробки передач. На К-4 устанавливалась полностью автоматическая немецкая ZTF. К сожалению, дорогостоящий узел себя не оправдал. В первую очередь, невозможностью установки вала отбора мощности. Как показала практика, «четверка» идеально подошла бы животноводческим хозяйствам. Габариты, расход топлива и удобство работы – все это устраивало аграриев. Но отсутствие ВОМа, необходимого для

работы с кормозаготовительной техникой, сводило на нет все преимущества. В качестве замены ZTF была выбрана коробка от трактора седьмой серии. После ряда доработок новая машина получила узел с большим запасом прочности. Тем самым завод не только сократил количество отказов, связанных с коробкой передач, но и снизил зависимость от дорогостоящего импорта.

Полностью была изменена и кабина. Донором стал все тот же К-7. Поэтому «пятерка» может похвастаться эргономикой рабочего места и обзором, не уступающими энергонасыщенным тракторам.

Автопилот и спаренные колеса входят в состав дополнительных опций, но К-5

порадует аграриев и базовой комплектацией. Машина уже в «стоке» оснащена гидравликой Bosh производительностью 210 л/мин и системой силового позиционного регулирования (EHR). В дальнейшем завод планирует модернизировать пульт управления этой системой. Так называемый узел Пневмо-3 будет реализован в виде джойстика с несколькими кнопками.

Не меньше изменений по сравнению с предшественником претерпел и К-7М. Как утверждает Илья Разаев, модернизированная машина отличается от «семерки» фактически всем! Опять же, новый тутаявский двигатель. Завод в Татарстане специально по заказу «ПТЗ» разработал новую линейку с улучшенной поршневой системой.

Полностью переработана коробка передач, теперь она собирается в новом цехе трансмиссий, оснащенном самым современным оборудованием в России.

Отдельного внимания заслуживают мосты. В базе они оснащены дисковыми тормозами и четырьмя сателлитами (вместо трех, как у К-7).

Изменился и тип шин. Ранее использовался R32, теперь – R38. Благодаря большому диаметру колес, увеличилось пятно контакта.

Серьезно поработали и над спаркой. Ранее ходила байка, что «Кировец» – это машина не для работы со сдвоенными колесами из-за текущих бортовых редукторов. В К-7М полностью исключили подобные неисправности.

Однако чуть ли главным достижением «Петербургского тракторного завода» прошлого года Илья Разаев считает усовершенствование механизма кредитования. Теперь все опции «вшиты» в договор лизинга и проходят единым платежом вместе с базовой комплектацией машины. Ранее аграрии должны были отдельно оплачивать, например, автопилот или комплект сдвигания колес, что задерживало поступление техники в хозяйства. ✍

Иван ГОЛОВАНОВ



Учитель и советчик

25 мая 2021 года исполнилось 120 лет со дня рождения крупнейшего ученого-селекционера XX века, биолога, генетика, профессора Московского государственного университета Сергея Ивановича Исаева. Ученик И.В. Мичурина и верный его последователь, он после смерти учителя возглавил селекционную работу в СССР и одновременно сам создал более 40 сортов яблоны.

Основное внимание при выведении сортов С.И. Исаев обращал на зимостойкость, устойчивость к парше и, конечно же, на красоту и вкус плодов. Вот почему они выдержали проверку временем и суровыми российскими зимами. По комплексной устойчивости в сочетании с качеством плодов этим сортам даже в районах с ограниченными возможностями садоводства нет равных.

С заслуженным деятелем науки РСФСР, лауреатом Государственной премии СССР, лауреатом золотой медали И.В. Мичурина, профессором Сергеем Ивановичем Исаевым я познакомилась в конце 1940 года, когда заканчивала учебу на 2-м курсе Саратовского сельскохозяйственного института. Нам представили молодого симпатичного преподавателя, приехавшего из г. Мичуринска, из НИИ селекции им. Мичурина, как человека, который «продолжает дело И.В. Мичурина и многому нас научит». Сергей Иванович стал нас сразу же вводить в курс дела, рассказывать о селекции растений, о том, что плодородное дерево — это живой организм. Он нам сказал, что академик Н.И. Вавилов определил селекцию как эволюцию, управляемую человеком. А И.В. Мичурин считал, что селекция является наукой об ускорении эволюции в направлении, полезном для человека. Тогда нам Сергей Иванович рассказал о первом садовомод России из Тамбовщины — Андрее Тимофеевиче Болотове, которого считал почти земляком, тот был из тульских мест. Восхищался его сортами и работами по садоводству. Рассказывал нам об американском кудеснике — садовомод Лютере Бербанке из Калифорнии, который не вывел ни одного сорта яблоны, но создал удивительные сливы без косточек, съедобный кактус без колючек и многое другое.

Когда он говорил о Мичурине, глаза его светились, всё свидетельствовало о его большой любви и горячем желании создавать такие же сорта, которые получил его учитель. В заключение он из кармана достал красивое яблоко, отрезал от него кусочек и предложил одной из студенток: «Нате-ка... попробуйте! Да, очень похоже на Крымский Кандиль-Синап. Этот сорт И.В. Мичурин назвал Кандиль-китайка». После такой лекции мы все решили стать селекционерами. Однако наш порыв прервал не звонок об окончании лекции, а война, обрушившаяся на Родину.

Второй раз я увидела Сергея Ивановича Исаева в 1943 году, когда приехала с фронта в г. Саратов получать самолёт, который мне подарили студенты и преподаватели Саратовского

сельскохозяйственного института. Сергей Иванович уже заведовал кафедрой селекции плодовых и овощных культур Саратовского СХИ. Наш институт был переселён в городское здание на площади Революции, а корпуса СХИ на ул. Нижней у Соколовой горы были отданы заводу, выпускавшему детали для самолётов и спецдетали для нефтеперерабатывающего завода. В этой поездке в Саратов я познакомилась с семьёй Сергея Ивановича — милой его женой Любовью Гуговной Андрес — преподавателем немецкого языка, его двумя дочками (Ириной и Алей), а также с сыном — Александром. Иринка Исаева уже тогда, в школьные годы, отличалась большой активностью и желанием участвовать в делах отца.

В третий раз я встретила Сергея Ивановича уже после войны. После демобилизации из армии многие мои фронтовые подруги пошли учиться в институт иностранных языков, где у них сохранялась последняя военная зарплата. Я решила не возвращаться в Саратовский СХИ, а перевестись в Тимирязевку. Поехала к Исаевым посоветоваться. Они меня поддержали, сказав, что это хорошее желание, т. к. Тимирязевская академия славится большими серьёзными работами по плодородству: «Одна последняя работа П.Г. Шитта "Учение о росте и развитии плодовых и ягодных культур" стоит того, чтобы стремиться попасть к нему учиться. Кроме того, сейчас в Тимирязевке работает и знаменитый В.И. Эдельштейн — участник создания "Уманского чуда", с душой цветовода и плодородца, не сомневайтесь — переводитесь в Тимирязевку».



С.И. Исаев знакомит сотрудников кафедры генетики со своими гибридными саженцами в Ботаническом саду МГУ. Третья слева — И.В. Дрягина

Стремительно пролетели студенческие годы. В апреле 1948 года еду по путёвке Министерства сельского хозяйства работать младшим научным сотрудником на Сочинскую опытную станцию в отдел агротехники. А мне хочется заниматься селекцией. Прошли два тяжёлых года, и я с октября 1949 года в Никитском ботаническом саду — младший научный сотрудник по цитрусовым культурам...

Моя дорогая мамочка умерла. Жизнь не сложилась. Надо решать, что делать? Я вспомнила об обещании, данном маме, — написать и защитить кандидатскую диссертацию, как это сделала моя школьная подруга Галя Бурдей. Ещё возраст позволяет, поеду в Москву, попробую сдать

ещё один кандидатский экзамен. Может быть, пригодятся и некоторые данные, которые я всё-таки собрала по лимону. Поеду...

Август 1952 года. Поехала в Москву. Пошла опять к моим саратовским друзьям и советчикам — Исаевым. Рассказала о своих делах, настроении и возможных планах. Сергей Иванович — уже был заведующим кафедрой генетики и селекции биолого-почвенного факультета МГУ, сказал, что вполне возможно поступление в аспирантуру и даже защищать диссертацию без аспирантуры. «Вам нужно будет сдать только два кандидатских экзамена, т. к. кандидатский по философии уже сдан. Думаю, вам не составит труда сдать кандидатский экзамен по плодородству, судя по списку изученной вами литературы. Конечно, лучше бы поступить в аспирантуру».

Я ответила, что, наверное, возникнут трудности с иностранным языком? Тут к разговору подключилась Любовь Гуговна и сказала: «Я смогу поговорить с преподавателями по английскому языку, и они потренируют вас и помогут вам подготовиться к экзамену. И далее, поскольку у вас сейчас нет места для жилья, поживите эти две недели до экзамена у нас в комнате с девочками».

Препятствие с английским языком благодаря такой материнской помощи Любови Гуговны мне удалось преодолеть — я сдала на 3+ и была зачислена в аспирантуру МГУ сроком на 3 года. Получила место в общежитии на ул. Стромынка. А Сергей Иванович был назначен научным руководителем по диссертационной работе. Он согласился, что моих данных достаточно, чтобы они легли в основу

диссертационной работы по лимону, но надо ещё кое-что уточнить и расширить. Был составлен план работы, и я стала дальше собирать данные на Черноморском побережье Кавказа, работая при Сухумском филиале Всесоюзного научно-исследовательского института чая и субтропических культур (ВНИИЧСК). Я аккуратно отправляла Сергею Ивановичу отчёты о ходе работы. Мне стал помогать товарищ М.В. из Никитского ботанического сада, где я работала до поступления в аспирантуру. Всё было нормально. Прошло более года, настал 1954 год — срок окончания аспирантуры, надо возвращаться в Москву, а я задерживаюсь в Сухуми и, вот в начале декабря 1954 года приезжаю в Москву.

Со страхом и большим смущением сообщая своему научному руководителю, что у меня родился ребенок. А мужа у меня нет. Сергей Иванович никакого осуждения в мой адрес не высказал — не обидел меня, сказал: «Будем хлопотать об академическом отпуске — временной отсрочке и продлении сроков учёбы в аспирантуре». Но это же у меня не будет аспирантской стипендии, хотя она и маленькая, но всё-таки — деньги, а отсрочка — это полное отсутствие денег. Родители бедны, а от отца ребенка тоже нет помощи. Стала угрожать Сергею Ивановичу ничего не менять, ни о чём не сообщать в отдел

так как на кафедре такой должности ботанической фуркации нет, есть только на зоологической фуркации. Я на кафедре веду большой практикум, семинарские занятия, руковожу 5-ю дипломниками и читаю курс лекций по использованию ионизирующей радиации в селекции плодовых растений на вечернем отделении, а Сергею Ивановичу не удастся добиться в ректорате, чтобы дали единицу ассистента на ботаническую фуркацию. Вся его семья переживала за меня, и только в конце 1957 года ему удалось получить для меня ставку ассистента кафедры генетики и селекции МГУ им. М.В. Ломоносова.



С.И. Исаев с немецкими учеными. Дрезден

аспирантуры. Я справлюсь и смогу представить диссертационную работу к защите в срок, и тогда получу работу. Хотя Сергей Иванович никогда не соглашался идти на авантюры, но тут он решился мне помочь — не сообщать в отдел аспирантуры МГУ. И я его не подвела. В октябре 1955 года защитила диссертационную работу на биолого-почвенном факультете МГУ и получила степень кандидата биологических наук.

Однако защита диссертации не улучшила мое положение. Именно в 1955 году в стране прошло большое сокращение научных кадров. Молодым специалистам, защитившим диссертации и окончившим вузы, не предоставлялись рабочие места согласно их статусу, а предлагалось искать работу самим. Поэтому вакантных мест научных сотрудников в МГУ и в других вузах не было. Сергей Иванович думал, как мне помочь. «Вот если бы вы не были кандидатом наук, я бы мог вас принять на место лаборанта. А как быть, когда вы — кандидат наук?»

В отделе кадров Министерства высшего образования ответили, что можно зачислить лаборантом и кандидата наук. И с октября 1955 года по март 1957 года я была лаборантом кафедры генетики биолого-почвенного факультета МГУ. Сергей Иванович был очень дисциплинированным и щепетильным человеком в отношении своих обязанностей и не считал возможным отступать от общих правил. Так, он очень хотел мне помочь в моём материальном и моральном отношении. Он как-то смущался, что я работаю на кафедре на более высоком уровне (как ассистент-преподаватель), а он не может перевести меня на эту должность ассистента,

Московский государственный университет — сложное учебное заведение со своими древними традициями от старых корифеев науки, появившихся ещё при создании университета со времён М.В. Ломоносова (в 1755 году). Конечно, многое уже изменилось, но всё равно и в 50-60-х годах XX века дух привилегированного заведения ещё сохранялся. Назначенный (не из потомственных служителей элитарной науки) Сергей Иванович Исаев, хотя и прошёл все этапы освоения научных истин биологической науки, был чужаком, не вписывался в «когорту» избранных для такого старинного заведения, как биофак Московского университета, тот гордился такими «китами», как Лев Александрович Зенкевич, Сергей Николаевич Скадовский и др.

А тут в Советском Союзе (1956-1957 гг.) началась всеобщая волна отторжения от науки Т.Д. Лысенко, а заодно и И.В. Мичурина. Началась новая пора возвеличивания вейсманизма, преувеличение роли ядра и хромосом и требования о необходимости восстановить евгенику (статьи Эфроимсона и др.). И стали выбрасываться из науки рациональные зёрна теории Лысенко-Мичурина — о роли содержимого всей клетки в наследственности, о роли вегетативной гибридизации.

В водоворот этой борьбы, а точнее надругательства над сторонниками мичуринского направления, и попал честный, со строгими правилами в науке и жизни Сергей Иванович Исаев. Некоторые из его учеников отошли от него и стали предавать забвению или присваивать себе те достижения, которые он сделал для садоводства страны.

Главная любовь жизни С.И. Исаева — это яблоня. Селекционная работа с яблоней была им начата еще в 1927 г. в Москве — на центральной биостанции юных натуралистов им. К.А. Тимирязева (в Сокольниках) при содействии самого И.В. Мичурина. Затем в научно-исследовательском институте садоводства им. И.В. Мичурина, а с 1949 года и до конца его жизни в Московском университете. Основной его задачей было выведение морозостойких сортов яблони с высококачественными плодами длительной лёжкости. Позже им были поставлены задачи обогащения плодов биологически активными веществами (витамином С и др.), с красивыми плодами, морозостойкими, устойчивыми к экологическим условиям зоны их создания (особенно к парше).



С.И. Исаев со своим учеником и соавтором ряда сортов Глебом Эдуардовичем Лимбергером. Агробиостанция МГУ в Чашниково

Сергей Иванович придавал большое значение использованию мичуринских сортов как исходных родительских форм и, особенно, в повторных скрещиваниях. Так, особый интерес в повторных скрещиваниях представляли два позднезимних сорта, полученных им из семян, присланных И. В. Мичуриным ещё на биостанцию. Это Северный синап (сеянец Кандиль-китайки) и сорт Память Мичурина (сеянец Шампанрен-китайки). Особенно широко им использовался в скрещиваниях сорт Северный синап — морозостойкий, с исключительной лёжкостью и качественными плодами. Сорт Северный синап фактически стал визитной карточкой селекционера С.И. Исаева не только в Советском Союзе, но и в ряде других стран: Польше, Чехословакии, Швеции. Сам Сергей Иванович очень широко привлекал в скрещивания Северный синап с высокоурожайными американскими географически отдалёнными сортами: Уэлси, Джонатан, Вагнера призовое и др. Северный синап районирован в 11 областях и до сих пор используется многими селекционерами для скрещивания со своими местными сортами (Белоруссия, Прибалтийские республики, Центрально-Чернозёмные районы и др.). Большое значение Сергей Иванович придавал сочетанию гибридизации географически-отдалённых форм с повторным скрещиванием их с лучшими сортами (ступенчатая гибридизация). Так был получен зимний, устойчивый к парше, с высокой лёжкостью, с красивой золотисто-жёлтой окраской крупных плодов — сорт

Московское позднее (Коричное новое х Северный синап). От второго поколения скрещиваний географически отдалённых форм (Антоновка обыкновенная х Джонатан) выведен С.И. Исаевым, В.В. Вартапетян и Г.Э. Лимбергером зимостойкий, урожайный, богатый Р-активными веществами сорт Солнечное, к тому же с высокой устойчивостью к парше. Сергей Иванович показал: в средней полосе СССР возможно выведение сравнительно крупноплодного сортотипа *M. domestica*. В этом отношении интересен сорт Северная заря (Алтайское десертное х Мельба), это раннеосенний сорт, выведенный С.И. Исаевым, И.В. Дрягиной, Г.Э. Лимбергером, имеющий плоды среднего веса 120 г, отдельные до 200 г. Весь плод с тёмно-красной покровной

окраской. Мякоть белая с розоватыми прожилками, кисло-сладкая, сочная, хорошего вкуса. Дерево зимостойкое, со средней устойчивостью к парше. Весьма интересные результаты были получены Сергеем Ивановичем от скрещивания домашней яблони с Мичуринской ранеткой — Таёжной (Кандиль-китайка — сибирка). Это Северянка, скороспелый сорт со сравнительно крупными плодами (100-120 г). От подобных повторных скрещиваний ранеток с сортами домашней яблони на Алтае другими селекционерами получены сорта, которые по вкусу и величине плодов приближаются к среднерусским, а по зимостойкости значительно превышают их. Большое значение Сергей Иванович придавал мичуринскому методу воспитания сеянцев, используя провокационный фон (для повышения устойчивости к парше и зимостойкости), сорта — Народное, Московское позднее, Улада, Студенческое и др. Он широко использовал корневой ментор (Народное, Славянка, Солнечное и др.). Хотя многие селекционеры отвергают перспективность получения триплоидов для селекции, но С.И. Исаев считал, что для яблони — вегетативно размножаемого растения, триплоиды представляют интерес. Так им был отобран сорт Витязь (спонтанный триплоид), отличающийся крупными плодами, большой урожайностью, отсутствием периодичности в плодоношении, плоды с длительным сроком хранения, хорошего кисло-сладкого вкуса. Это теперь ценный столовый сорт.

Сергей Иванович занимался и решением задачи по созданию сортов интенсивного типа, которые характеризовались сдержанным ростом, компактной кроной, что позволяет проводить уплотнённые посадки растений. Им созданы такие сорта, как Избранница, Студенческое, Народное и др. А сорт Стланцевое с расплывчатой кроной, полученный от Антоновки обыкновенной х Джонатан, Сергей Иванович считал перспективным для создания сортов стланцев в Сибири.

Из-за того, что яблоня является вегетативно размножаемым растением, он считал, что можно вести успешный отбор перспективных сеянцев уже в первом поколении (в F1). Так были получены сорта Коричное новое, Десертное Исаева, Осенняя радость, Победитель и др.

Сергей Иванович всегда стремился вносить в свою научную деятельность новое, что появляется в науке и способствует совершенствованию познания культуры яблони и расширению использования её ценных плодов. Он стремился ценные сорта яблони продвинуть в более северные районы страны, а южные районы обогатить сортами и плодами, богатыми биологически активными веществами (комплексом витаминов, кислот, сахаров и др.), и ему удалось получить такой сорт Поливитаминное, в плодах которого содержатся три витамина: А, С, Р.

Зимостойкость яблоневого дерева, устойчивость к основным заболеваниям яблони, в том числе к парше, — это важнейшие признаки, которыми должен характеризоваться сорт.

Он очень охотно и даже настойчиво побуждал сотрудников лаборатории братья за новые, неиспытанные дела, связанные с созданием сортов яблони с новыми ценными качествами. Так было с работой Глеба Эдуардовича Лимбергера, когда тот решил освоить новый метод оценки зимостойкости растений, разрабатываемый кафедрой биофизики биолого-почвенного факультета МГУ.

Сергей Иванович горячо откликнулся на это желание Г.Э. Лимбергера — дал указание старшему лаборанту Т.А. Островской выписать ему все необходимые реактивы и заказать в мастерской приборы. И сам лично поехал в Чашниково на экспериментальный участок в 43 км от Москвы, чтобы помочь выбрать нужные опытные растения яблони. Эта работа, проводимая под руководством профессоров С.И. Исаева и Б.Н. Тарусова, по изучению морозостойкости яблони по показателям сверхслабого свечения была высоко оценена специалистами АН СССР, сотрудниками ЦГЛ им. Мичурина и многими другими учеными страны.

С.И. Исаев так же отзывался на моё предложение включения в программу занятий «Большого практикума» ряда задач по молекулярной генетике. «Чтобы критиковать, надо всё досконально знать» — сказал Сергей Иванович. В результате вышла книга на 15 печатных листов «Большой практикум», изд-во МГУ, 1966 г.

Сергей Иванович приветствовал мою работу с использованием ионизирующей радиации на плодовые растения и даже разрешил привезти в плодовый сад МГУ гамма-пушку с радиоактивным кобальтом.

Организовал в своей лаборатории работы по цитологическим исследованиям с дикими, но чрезвычайно зимостойкими видами яблони и с американскими гибридами Кола, в работе по отдаленной гибридизации яблони с Кребом Кола (тетраплоидом из США), а также по межродовым скрещиваниям (яблони с иргой).

Учитель очень тщательно и придирчиво проверял наши рукописи, представляемые к изданию. Он никогда не ругал нас за найденные ошибки и опечатки и даже не повышал голоса. Мы старались сами очень тщательно все выверять, но он непременно находил их. Поэтому и получалось, что он как бы очень долго проверяет наши статьи, диссертации, а это потому что очень, очень скрупулезно их читает и обязательно что-то посоветует. Он считал, что очень важно статью сопроводить фотографией или рисунком, понятно объяснить сущность опыта и рассказать, что думаешь получить.

Он был добрым человеком, любил цветы и сам ухаживал за ними. Когда мы пытались ему помочь в прополке или при поливке гряд, где были посеяны личные, особо ценные гибриды, категорически запрещал нам это делать. Говорил, что боится, не перепутали бы мы этикетки на его грядках. А может быть, и стеснялся нас нагружать своей работой!? Своей любовью к ирисам я обязана ему. Когда я впервые приехала к Сергею Ивановичу на дачу, он позвал меня вглубь сада и сказал: «Нуте-ка! Взгляните на эту грядку, какие грунтовые орхидеи у меня расцвели — это ирисы бородастые. Их ещё у нас в стране мало выращивают, но придёт время, они займут своё место и будут конкурировать с розами».



Выездное заседание секции садоводства ВАСХНИЛ. Дальний Восток. На теплоходе, июль 1968 г. С.И. Исаев — крайний справа

Сергей Иванович Исаев отличался исключительной добротой и вниманием ко всем, кто с ним работал. Так, когда мы выпускали в 1976 году коллективный труд книгу «Биология и селекция яблони», он прилагал все усилия, чтобы никто из его учеников не был забыт, и все участвовали в создании книги. Когда кому-то из авторского коллектива казалось, что у отдельных соавторов представлен недостаточно убедительный материал, он сам садился и с автором подробно разбирал и анализировал его труд. Очень сожалел, что не попали в книгу некоторые его ученики (В.П. Мазаев, Р.А. Прибавкина), т. к. неизвестно, где они сейчас работают, кроме того, они не прислали свои материалы в наш сборник-книгу.

Сергей Иванович трепетно относился к книгам. Он очень любил старинные исторические издания в красивых переплетах. В АН СССР для докторов наук был небольшой лимитный фонд, по которому можно было выписывать книгу из-за рубежа. Сергей Иванович выписал мне редкую книгу «Цитрусовая индустрия», которая очень помогла в работе над диссертацией. Он позволял пользоваться своей библиотекой, но придирчиво осматривал книги, которые мы возвращали ему. Конечно, нельзя было загибать уголки, что-то подчеркивать, писать на страницах и др. Позже мой сын Виктор, видимо, видя, как относился Сергей Иванович к книгам, тоже свои ценные и красивые книги не давал, пока не отошёл помыть руки.

Он очень нежно обращался с детьми, считая, что их нельзя строго и грубо наказывать за провинность, а «надо объяснять». Так случилось, что мой сын на даче у Сергея Ивановича гонял и гонял бентамского петушка (миниатюрная порода кур), и вдруг этот петушок исчез. Не могли его найти несколько дней. Оказалось, Виктор загнал его в подвал. Но отделался за этот проступок внушительной беседой с Сергеем Ивановичем.

Когда я стала уже признанным селекционером и мы с соавтором Г. Казариновым приглашали на наш селекционный участок специалистов-ирисоводов из других учреждений (БИН, ГБС), непременно просили оценить перспективные сеянцы и Сергея Ивановича.

Вспоминаю, как Сергей Иванович был у нас на селекционном участке по ирисам и обратил внимание на сеянец № 2-28 с белоснежными цветками. В этот день были силь-

ный ветер и дождь, а ирисам хоть бы что. Он сказал: «Как хорош цветок у этого сеянца, похож на балерину. Этот сеянец может конкурировать с иностранными сортами, а по устойчивости к ветру и дождю превосходит их». Позже этот сеянец получил название Нежность. Он высоко оценивался экспертной комиссией, оказался зимостойким и хорошо цветущим в Архангельске, Красноярске и других климатически сложных краях. Я считаю, что этот сорт нужно посвящать Сергею Ивановичу и Любови Гуговне Исаевым — выдержавшим большие испытания в жизни за любовь к науке. Им — настоящим мичуринцам, посвящаю сорт Нежность.

Учитель и советчик

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО СТР 8

Как-то в 1965 году в приятный солнечный день, сидя в саду и беседуя с Сергеем Ивановичем, я спросила его, кого он считает самым выдающимся «мичуринцем? Он быстро ответил мне: «Николая Ивановича Вавилова». Я воскликнула: «Как?!» Он ответил: «Да! Он объездил много стран и континентов и видел, как влияют условия жизни растений на их свойства и признаки. Это и позволило ему создать учение "О центрах происхождения растений". Он прекрасно понимал, как влияет среда на свойства и признаки организма». Далее я спросила: «Вы были одним из ведущих докладчиков на августовской сессии ВАСХНИЛ 1948 года, а как вы оцениваете самого Г. Менделя?»

Он мне ответил: «Сам Г. Мендель был очень честным и образованным человеком. Он окончил философское училище при Чехословацком университете, а затем был вольнослушателем Венского университета. Да и сам орден св. Августина, где он был послушником в это время, был центром культурной жизни Моравии — дружил с композиторами, поэтами. Мендель был отличным садоводом и создателем чудесных груш. Был участником и победителем различных садоводческих выставок в разных странах (Риме, Флоренции, Венеции, Лондоне, Вене, Париже и др.).



С.И. Исаев с садоводами-опытниками МОИП

Опубликовав в 1865 году свою главную работу "Опыты над растительными гибридами", он думал, что открыл всеобщий закон наследственности. Но проведя, по совету Карла Негели, новые опыты с ястребинкой, испытал разочарование, т. к. расщепление признаков, таким, как было у гороха, не подтвердилось. Он как честный исследователь в том же "Обществе естествоиспытателей Брюнна" в 1889 году сделал

свое сообщение о неудачных результатах скрещивания с ястребинкой. А социальное применение его опытам с горохом нашли совсем не ботаники, не генетики, а те, кому это было выгодно — политики (Гитлер и др.). Жаль, что наши политические деятели позволили себя втянуть в эту авантюру и стали расширять работы по евгенике. Часто бывает, что честные люди с самыми хорошими пожеланиями для человечества попадают

в водоворот страстей, и их обвиняют в том, что они не хотят делать и не делают, как это случилось с Менделем и его переоткрывателями.

Но вернемся к самому Сергею Ивановичу Исаеву — я хочу указать на другие человеческие качества моего учителя и друга, которые характеризуют Человека с большой буквы! Это честность, порядочность, смелость, бескорыстие, справедливость, доброта, взаимопомощь,

любовь к детям. Всеми этими качествами С. И. Исаев обладал и, следовательно, был Человеком с большой буквы.

Я считаю, что выступление Сергея Ивановича на сессии ВАСХНИЛ 1948 года было правильным и честным. Оно состояло из двух частей. В первой части он критиковал генетиков за их упорное преувеличение роли отдельных структур клетки в передаче свойств и признаков целому организму, о наследственности, о селекции и её значении, роли человека в решении нужных запросов обществу. Во второй части выступления рассказывал и показывал вегетативные гибриды и их практическое значение для сельского хозяйства и нашей жизни. Оппоненты это отрицали, но последующая жизнь и развитие науки показало правоту мичуринцев даже с помощью методов оппонентов. Полученная овечка Долли умерла, так как клетки были взяты у стадийно старого организма, т. е. уже закончившего свое стадийное развитие (из Лысенко). Показано значение стволовых клеток (не половых) для создания целого организма. Многие ещё будут открыты и понято, что отвергалось ранее.

Ирина Викторовна ДРЯГИНА,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор,
из книги «По разным странам
мира...», М., 2009 г.

«Не все могут быть программистами на удалёнке»

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО СТР 5

Лука: То есть можно запросить через прокуратуру списки студентов, которые привлекаются к так называемому общественно-полезному труду, и определить, записали ли студентов в волонтеры добровольно?

Макаров: Есть волонтерские кружки.

Николай Бабанский: Сергей Анатольевич, есть целевики и есть бюджетники. Из практики, университету больше мест дали на целевиков или на бюджетников? Или вы целевиков сами находите. И кто является заказчиком? И есть ли он вообще?

Макаров: Целевик, он тоже бюджетник. То есть нам выделяют бюджетные места, или, как их называют контрольные цифры приема. Выделили 100 мест на агроинженерию. Из этих бюджетных мест 25 мы отдаем под целевой набор.

Николай Бабанский: Тем самым вы полностью закрываете заявки?

Макаров: Сейчас у нас вакансии. Мы сейчас целевой набор пока не закрываем. Пока нет.

Николай Бабанский: А, вообще, от кого идут заявки на целевиков?

Макаров: Обязательным участником должно быть государство. То

есть это могут быть муниципальные районы. То есть всё, что имеет государственную форму. Какое-нибудь предприятие, но с государственной формой участия.

Договор, как правило, четырехсторонний. То есть это абитуриент, работодатель, то есть конкретное предприятие в конкретной районе, администрация этого района и университет. Причем, университет может не являться участником целевого договора, то есть это правоустанавливающие отношения абитуриента, предприятия и администрации района.

Николай Бабанский: К чему я веду разговор? Потому что у меня сложилось такое впечатление, что раз места бюджетные, студенты учатся за деньги государства, поэтому надо, чтобы они обязательно, как я в свое время, были распределены. И этот разговор идет давным-давно.

Я как понимаю, что за это государство не берется только по одной причине — государство не знает, куда направить этих людей потом. Нет у него такой программы, чтобы всех выпускников аграрного вуза можно было взять и куда-то распределить. Так это или нет?

Макаров: Есть такое понятие, как ответственность бизнеса. Кто-то

боится брать эту ответственность, потому что минимум на три года рабочее место необходимо предоставить. Будет это рабочее место через 4 года в организации или нет, как каждый из руководителей планирует свою деятельность, сложно сказать.

Мы работаем с министерством сельского хозяйства региона, еще с осени во все администрации районов были направлены информационные письма. Кроме того мы информируем уже непосредственно самих сельхозтоваропроизводителей, рассылаем информационные письма и всячески предлагаем взаимодействовать. Но с тех пор, как была внесена ответственность в закон, количество целевых договоров снизилось, причем в целом по стране.

Светлана Лука: Докажите мне, пожалуйста, что ваш вуз — аграрный. К примеру, что количество профессий, ориентированных на работу в селе, в АПК, превышает количество профессий, без которых в АПК можно обойтись. К примеру, инженер, агроном, ветеринарный врач, зоотехник и так далее.

Макаров: По закону любая образовательная организация обязана публиковать в открытых источниках сведения о себе. На сайте каждого, в

том числе и нашего, вуза есть такой раздел: сведения об образовательной организации. Там образовательная программа.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии совместно с Министерством образования и науки Российской Федерации разработало Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО). По разделу «Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки» сюда входит 35 группа: «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» и 36-я «Ветеринария и зоотехния». В СГАУ в данный момент, профильность образовательных программ сохранена, поскольку к данным группам относится больше 50%, почти 60 программ. Но при этом есть специальности смежные, которые к нам, допустим, напрямую не относятся. К примеру, «наземные транспортно-технологические средства. В ней специализация «тракторы и автомобили», ее выпускники свободно могут работать в том числе и в АПК.

Лука: Сокращены ли были за последние пять лет какие-то специальности?

Макаров: Именно сокращенных, закрытых специальностей у нас нет. Бывает такое, что государство из

классификатора убирает специальность. То есть это в любом случае не мы делаем. Соответственно, студенты у нас доучиваются последний выпускной курс и уходят. Но, как правило, идет модернизация образования, есть правопреемники. Поэтому, все специальности у нас сохранены.

Лука: Недавно умерла Нина Семеновна Орлова, про которую на вашем сайте написали: « ушла из жизни ветеран труда, ученый-селекционер», хотя следовало написать наоборот: вначале — селекционер, а затем уж ветеран труда. Орловой больше нет, и мы не будем испытывать иллюзий, что в вузе остались селекционеры уровня Орловой.

Назовите, пожалуйста, фамилии хотя бы 3-4 педагогов, из-за которых моему ребенку стоило бы поступать в ваш вуз. Хотя бы трех-четырех ветеранов или агрономов, или инженеров, которые основательно научат нынешних абитуриентов своему делу? В чьи руки они попадут?

Макаров: Если речь идет о моих учителях, то я бы назвал доктора технических наук Александра Григорьевича Рыбалко, академика Виктора Григорьевича Кобу, доктора педагогических наук Александра Васильевича Дружнина...

Лука: Это вы называете фамилии великих покойников, а живые есть?

На помощь проректору по учебной работе Сергею Анатольевичу Макарову пытается прийти Игорь Леонидович Воротников, и.о. проректора по научной и инновационной работе, доктор экономических наук. Но его перебивает Качанов, напомнивший о регламенте.

Качанов: Как нам связать усилия всех заинтересованных лиц, чтобы получились хорошие результаты?

Ковальский: Наша задача – создать действенный механизм, заинтересовать работодателей, чтобы они организовали достойную базу для практики. И теперь наша задача с вами, действительно, провести ее на качественном уровне. И какие проблемы по целевому набору, как мы их будем решать?

Макаров: В данный момент целевой набор не закрыт. Причем, у нас есть и очная, и заочная формы, в прошлом году была потребность, к нам обращались именно за целевым на заочное обучение. Поэтому в этом году часть мест целевого обучения запланирована именно на заочное обучение. Мы информируем всех о том, что такая возможность имеется, но заявок, к сожалению, в данный момент недостаточно. У нас 288 мест, но, возвращаясь к вопросу о профильности, то есть, грубо говоря, 70% из них могут быть трудоустроены в любом месте. Потому что не только наши профильные специальности.

Нужна системная работа. Ежедневная, ежемесячная, в течение всего года, чтобы мы не вспоминали о целевом наборе только в период приемной кампании, а проводить ее на регулярной основе. Но без сельхозтоваропроизводителей администрация не возьмет на себя обязательства заключить такой целевой договор. В любом случае, нужно взаимодействие.

Ковальский: То есть виновна низкая активность сельхозтоваропроизводителей. Это они не гарантируют, что они могут трудоустроить молодого специалиста, так?

Макаров: Одна из возможных причин.

Ковальский: Поэтому у меня есть предложение не затягивать и не перекладывать на следующую неделю. Значит, поручение: уже с этой недели конкретно разработать план посещений муниципальных районов, с соблюдением всех коронавирусных ограничений, проработать глав, приглашать сельхозтоваропроизводителей. К нам ежедневно обращаются аграрии, что у них проблема с кадрами. Есть механизм, есть финансирование, но не работает. Этого быть не должно.

Макаров: Еще такой момент: сельхозтоваропроизводителям кадры нужны здесь и сейчас, а целевой набор – это все-таки «игра в долгую», необходимо 4-5 лет ждать, требуется запланировать место, вести кадровую политику, рассчитанную на смену поколений...

Ковальский: Вы абсолютно правильно обозначили: сельхозтоваропроизводителю необходимо объяснять, что через 5 лет ситуация с кадрами не улучшится. Нужно сейчас эти кадры растить!

Мы не знаем, как в рамках существующих алгоритмов завести в

область мигрантов. Ряд предприятий защищенного грунта сократили объемы производства, не все теплицы были введены в эксплуатацию, потому что не было работников. Это я говорю про рабочие специальности. Такая же ситуация у нас со специалистами. Давайте объясняться, встречаться. Ситуация не будет меняться в лучшую сторону. И это момент мы обязательно должны с вами использовать. Это какие-то гарантии, уверенность, что специалист потом придет, отработает какое-то количество лет на производстве.

Роман Александрович Мещеряков, начальник отдела кадровой политики МСХ области, содкладчик: По данным мониторинга, в настоящее время в агропромышленном комплексе области занято около 47 тысяч человек, 35 тысяч юридических лиц и 12 тысяч индивидуальных предпринимателей и глав КФХ. Специалистов и руководителей около 3,7 тысяч, представителей рабочих профессий – около 31 тысячи. На сегодняшний день в хозяйствах около 70 вакансий специалистов и около 60 вакансий представителей рабочих профессий – это та информация, которую предоставляют работодатели всех муниципальных районов области. Имеется 20 вакансий агрономов, 22 вакансии ветеринарных врачей, 14 зоотехников и 9 инженеров.

Среди рабочих профессий 27 вакансий механизаторов, 15 вакансий операторов машинного доения, 9 – животноводов, 6 – водителей. Стоит отметить, что всего 6% из числа всех специалистов или 253 человек – это специалисты в возрасте до 30 лет. Достигли или достигают пенсионного возраста 14%, или 538 человек. Объемная доля лиц в возрасте до 30 лет на протяжении ряда лет ежегодно уменьшается. Доля работников пенсионного возраста возрастает.

Из общего количества выпускников только от 15 до 18% трудоустраиваются в сельскохозяйственных организациях. Стимулирование молодых специалистов, окончивших образовательные организации и выбравших место работы сельскохозяйственные предприятия, осуществляется в соответствии с Законом Саратовской области «О государственной поддержке кадрового потенциала», вступившего в силу с 2019 года.

Закон предусматривает предоставление единовременной денежной выплаты в размере 320 тысяч рублей для специалистов с высшим образованием, трудоустроившихся в сельскохозяйственных предприятиях на должности агронома, зоотехника, ветеринарного врача, инженера, бухгалтера и экономиста. И выплаты в размере 150 тысяч рублей – для специалистов со средним специальным образованием, трудоустроившихся в сельскохозяйственных предприятиях на должности ветеринарного фельдшера, слесаря-электрика, техника, экономиста, бухгалтера и тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства. В рамках данного закона за период с 1912 по 1921 годы государственная поддержка оказана 366 молодым специалистам. Общая сумма выплат составила 90 миллионов рублей.

Впервые с 2020 года в рамках государственной программы комплексного развития сельских территорий

возможно получение субсидий для компенсации затрат по следующим направлениям:

- возмещение сельхозтоваропроизводителю затрат по ученическим договорам;
- прохождение производственной оплачиваемой практики студентами.

Размер возмещения указанных затрат в настоящее время составляет 90%. На практику в текущем году запланировано 4,7 миллионов рублей. Целевой показатель составляет 137 человек. Оплачиваемую практику с заключением срочного трудового договора прошло 48 человек. Из них 20 инженеров и 28 агрономов. Планируется направить на практику еще 119 человек, в том числе зоотехников, агроинженеров, экономистов и ветеринаров.

Лука: Роман Александрович, а кого-нибудь в вашем министерстве интересует результат «Рейтинга эффективности деятельности государственных профессиональных образовательных организаций, функции и полномочия учредителя в отношении которых осуществляет министерство образования области»? Журналисты просто прийти в себя не могут от его итогов. Почему такая перспектива уготована нашим сельским детям? Последнее, 41-е место, занимает Ивanteevский политехнический лицей», 40-е место – Ершовский агропромышленный лицей, Калининский техникум агробизнеса – 39, Хвалынский агропромышленный лицей – 38, и, контрольный выстрел в голову, – Балашовский техникум механизации сельского хозяйства, некогда одно из самых популярных учебных заведений области, – 37 место. Протатищевский Сельскохозяйственный техникум им. К.А.Тимирязева с двухсотлетней уникальной историей я вообще молчу (24 место). Мы, взрослые, своими руками заложили в будущее АПК бомбу замедленного действия

Качанов: Светлана Тимофеевна, это не к нам вопрос. Минобр взял и забрал все наши училища. А мы сейчас не знаем, где взять и обучить представителей массовых профессий.

Ковальский: Материально-техническая база все-таки оставляет желать лучшего, давайте это признаем. Мы чему можем научить в этом колледже, если пособием служит трактор «Казахстанец», на котором деды еще работали?

Лука: То есть минсельхоз на минобраз никак не может повлиять?

Ковальский: Влиять на позицию в рейтинге можем. Это качество образования, подготовка наших профессий.

Качанов: Роман Александрович, вопрос. Скажите, пожалуйста, почему в село возвращается лишь эти 10-15% выпускников, в чем дело?

Мещеряков: Вопрос, наверное, комплексный. В большинстве случаев молодые специалисты считают, что нет возможности заработать. Низкие заработные платы.

Качанов: А есть примеры таких? Даже специалисты, которые получили у нас по программе поддержки, есть какие-то жалобы. Нюансы, переезды?

Мещеряков: Есть Вадим Седов, на него жалуются даже некоторые механизаторы.

Ковальский: Роман Александрович, давайте я за вас поясню. Все-таки

ключевой фактор не заработная плата, а обустройство сельских территорий. Разительно отличный уровень жизни на селе и в городе. Молодежь хочет жить в более комфортных условиях – вот самый главный вопрос. Сегодня, я понимаю, что в сельскохозяйственной отрасли заработная плата по ряду предприятий выше, чем в городе. Поэтому не она ключевой фактор. Ключевой, безусловно, – это создание комфортных условий для проживания, чтобы были и школа, и парк, и детский сад, и место, где провести отдых. Это вопрос комплексного развития сельских территорий, которому мы уделяем особое внимание. Вопрос глобальный.

Качанов: А есть, кто возвращает подьемные средства?

Мещеряков: Да, есть. За последние три года 5 случаев.

Ирек Фаизов, руководитель Саратовского филиала «Россельхозцентр»: У меня есть.

Качанов: Из-за недостатка средств или какие-то другие причины?

Фаизов: Конфликт интересов происходит.

Лука: Сегодня ночью я читала на сайте саратовского минсельхоза интереснейшую «Информацию о наличии вакансий на предприятиях агропромышленного комплекса Саратовской области». И с удивлением узнала, что, к примеру, в КФХ Седова А.В. Озинского района требуются ветеринарный врач и зоотехник с зарплатой в 15 тысяч рублей и без предоставления жилья. Простите, но кто поедет в Пигари Озинского района на таких условиях?! И практически вся таблица содержит антирекламный текст, рассчитанный, по-видимому, на чудаков. Максимальная зарплата для главного инженера и для главного агронома в 30 тысяч рублей – это просто смешно.

Ковальский: Чтобы у главного инженера или у главного агронома заработная плата была в 30 тысяч рублей? Это лукавство работодателей. Такой заработной платы нет!

Лука: У вас на сайте это написано.

Ковальский: Но вы же понимаете, что на деле не так?! Неслучайно завтра собираем межведомственную комиссию по вопросам оплаты труда. Одно упирается в другое. С одной стороны, мы где-то что-то не показываем, а потом сами себе задаем вопрос: почему не идут?

Качанов: Уважаемые коллеги, все-таки и на это тоже обратит внимание министерство сельского хозяйства. Действительно, Роман Станиславович сказал, уже завтра начнут спрашивать с тех, кто ведет двойную бухгалтерию. И уходит от выполнения соглашения трехсторонней комиссии, принятой на уровне правительства области.

У нас есть три руководителя хозяйства – отказника, стыдно про них говорить. Платили своим работникам по 12800, сейчас – 13500. Хотя у одного из отказников прибыль, если посмотреть за прошлый год, – 18 миллионов рублей. Чистой прибылью! И он не может шестерым доплатить несчастные 50 тысяч в год из этих 18 миллионов. Поэтому фискальным органам нужно действительно заняться!

Второй отказался, потому что у него выше условия, это «Сельхозтехника» балашовская, и он не желает

быть в этом соглашении. Тут надо тоже как следует поучить всем фискальным органам, чтобы не отказывались, когда есть достижения и есть практика работы. А, наоборот, ее показывать. И еще отказались те, кто сменил собственника. Собственник был воспитан в советское время, и все у него было хорошо, и заработная плата шла, и все прочее. Пришел сын на его место и сразу отказался от минималки. А на предприятии работает 180 человек. Из них неквалифицированно работает всего лишь 18. И сумма-то там 400 тысяч всего. Четыреста тысяч! А прибыль за прошлый год, пусть было показано 2 миллиона, но она есть. Издеваться над людьми, которые получают несчастные 13500, ни одному руководителю не позволяю. С этой позиции и будет разговаривать теперь и правительство, и прокуратура, и все остальные.

Макаров: Вопрос-предложение. По статистике, которую озвучили, если 14% составляют предпенсионный и пенсионный возраст, по идее, работодатели могут составить что-то типа плана.

Качанов: Роман Александрович, если я правильно понял, начиная с 2012 года, поддержку получили 360 человек на сумму 90 миллионов. Тех 10 миллионов, которые выделяются из бюджета области каждый год, их достаточно?

Ковальский: Впритык, даже переходящие долги остаются. Мы ходатайствуем об увеличении средств.

Качанов: В сентябре пройдут выборы, и уже сейчас надо обратиться к депутатам, чтобы увеличить «подъемные» 150 и 320 тысяч рублей хотя на какую-то величину. Это позволит больше заинтересовать выпускников. И еще, спрос, что пройдет по заработной плате в течение лета, наверняка, позволит увеличить все-таки заработную плату, отмечаемую фактически в ведомостях. Это тоже повысит интерес наших студентов, которые приходят к нам.

Дмитрий Соловьев, ректор СГАУ: Хотел бы обратить ваше внимание на целевые места в магистратуре и в аспирантуре. Здесь присутствуют представители науки. Можно взять целевое место в аспирантуру на ФНЦ Юго-Востока, Россорго или ВолжНИИГиМ. Мы под вас выберем целевые места и на агрономию, и на мелиорацию, на инженерию. Есть под это ресурсы.

Магистратура – это вообще следующая ступень высшего образования. Соответственно, на нее выделено более 100 мест. Есть возможность у сельхозтоваропроизводителей, у НИИ, у госпредприятий нам заявки направлять, и мы на целевую магистратуру (два года очного образования, 2,5 – заочного) можем дополнительно принять и обучить людей, которые имеют высшее, но непрофильное, не сельскохозяйственное образование. И мы в этом случае готовы за два года вам дать полноценные кадры.

Макаров: 60 мест в магистратуре, 11 в аспирантуре.

Дмитрий Соловьев: Вот. Это резерв для госструктур, для НИИ. Не надо 4 или 5 лет ждать. Всего за два года. На это тоже хотел обратить внимание, в том числе на замещение лиц предпенсионного возраста.

Записала Светлана ЛУКА

Дуэт бизнеса и университета

22 мая председателем правительства РФ Мишустинным было подписано постановление о запуске самой масштабной в истории страны программы господдержки университетов. К сожалению, ни родитель, который отдает свое чадо в Саратовский аграрный университет, ни сам студент, ни его преподаватели этого не почувствуют. Или мы не правы?

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО №21

В рамках Петербургского экономического форума состоялась панельная дискуссия «Новые коллаборации в аграрном образовании: дуэт бизнеса и университета» при поддержке Негосударственного института развития «Иннопрактика».

Данная публикация, мы уверены, будет интересна не только руководству и преподавателям Саратовского аграрного университета, членам Общественного совета при минсельхозе Саратовской области, где недавно обсуждалась проблема кадрового обеспечения АПК, но и родителям, которые должны очень внимательно присмотреться к будущему месту учебы их ребенка.



Сергей Владимирович Колосов, генеральный директор «Диджитал Агро»:

Прежде чем говорить о каких-то цифрах, о цифровизации, об агрообразовании, мне кажется, крайне важно уделить время пониманию исторического аспекта и динамике. Почему сейчас случилось так, что большое внимание уделяется аграрному сектору и агрообразованию.

На самом деле, все очень просто. В середине 19-го века население всей планеты составляло всего 1 млрд. Сейчас, как мы с вами все знаем, население планеты – больше 7 млрд. И каждые 12 лет население увеличивается на миллиард. Но планета при этом не расширяется, количество пахотных земель кардинально не увеличивается, и основным драйвером развития сельского хозяйства не только в России, но и во всем мире является простая проблема – людям надо что-то есть, их надо как-то накормить. И как следствие, все мировое население идет по пути интенсивного развития сельского хозяйства, ибо при такой динамике и таком количестве других путей, в общем-то, нет. Экстенсивные методы здесь не сработают.

И одно из направлений интенсификации сельского хозяйства – это развитие цифровых решений. Помимо тех технологий, о которых уже упоминали, связанных с биотехнологией, новыми химическими технологиями и технологиями агропроизводства,

«цифра» является самодостаточным и важным трендом. Когда мы говорим о цифровизации сельского хозяйства, крайне важно разделить тему на 3 направления. Очень часто путают направление автоматизации, информатизации и цифровизации. Автоматизация – это то, что происходило в начале 20 века, когда лошадей заменили на трактора. Это вот автоматизация. Информатизация – это то, что известно большинству из нас за последние 20-30 лет, что происходит во всех отраслях. Появляются информационные технологии, которые заменяют, условно говоря, ручной труд человека на труд компьютера.

Сейчас мы пришли в эпоху, когда наступила диджитализация. То есть те технологии, которые позволяют создавать системы принятия решения человеком: подменяют человека искусственным интеллектом и за него принимают решения. Именно они сейчас приходят в сельское хозяйство.

Также они несколько раньше пришли в другие области, такие как финтех, электронная коммерция, промышленность. Сельское хозяйство здесь немного отстает. Но все равно технологии начали приходить, и беспилотные летательные аппараты уже присутствуют на полях. Их просто мало.

Мало, кстати, в нашей стране. В Китае примерно 40 % полей обрабатываются с помощью дронов. В Японии еще выше. У нас это только начинается, но вполне уже всё себе летает. Если говорить о каких-то цифрах, на наш взгляд, пока уровень цифровизации в сельском хозяйстве невысокий. Что касается комплексных показателей, можно держать в голове цифры в 15-20 %.

При этом цифровизация крайне разнородна. Крупные агрохолдинги могут себе позволить цифровизировать свои операции и получить достаточно понятные экономические эффекты. Малым предприятиям, малому бизнесу пока приходится лишь мечтать об этом. Наверное, единственный способ, как они могут быть доступны, – крайне простые технологии, которые предприятия получают либо через госсубсидии, либо через коммерческие инвестиции. Сейчас мы имеем ситуацию, когда много инвестиций, большие спрос и динамика в отрасли, но нет кадров, которые могли бы ее поддержать. Когда я говорю о том, что нет кадров, что я имею в виду? В целом, есть, конечно, у нас в стране агрономы, есть почвоведы, хотя, на наш взгляд, их недостаточно. Но современный рынок труда в сельском хозяйстве требует не просто наличия агронома. Нужен человек, который может одновременно хотя бы что-то простое сделать на «Питоне» (Python – язык программирования. – прим. ред.), работать в роли дейта сантита (Дословно Data Scientist переводится как

«ученый данных». Но деятельность у такого специалиста не научная, а практическая: он работает с данными компании, анализирует их, ищет зависимости, делает выводы на их основе и при необходимости строит визуализации. Для этого Data Scientist использует разные математические алгоритмы, специальное программное обеспечение и инструменты разработки. – прим. ред.), чтобы осмысленно понимать агрономические данные и своими же ручками формировать запросы в базы данных, чтобы эти данные правильно интерпретировать. Именно таких кадров сейчас не хватает.

Мы со своей стороны пытаемся в меру наших сил, возможностей решать проблему образования в сельском хозяйстве. В частности, в пандемию, когда в марте прошлого года только-только все случилось, всплыла проблема, что, оказывается, в аграрных академиях в нашей стране в подавляющем большинстве нет никаких систем дистанционного обучения. С онлайн-обучением оказалась большая проблема. И мы буквально за несколько недель собирали и распространяли те системы, которые уже есть, на другие аграрные академии. И, в итоге, просто в режиме пожарной команды помогли целому ряду аграрных академий продолжить свой естественный учебный процесс, перейдя в онлайн-формат.

Также у нас есть отдельные программы, связанные с образованием уже более практическим. Это современные, то, что называется микролэнинг, курсы. Они более специфичны и направлены в практическую плоскость, когда молодые выпускники вузов приходят работать уже непосредственно в бизнес, чтобы они могли быстро ознакомиться с конкретной агротехнологией, применимой в конкретном регионе с особенностями его микроклиматических зон. Третий важный момент – это развитие дополнительного образования. Причем, когда мы говорим об этом спутник развития тех агротехнологий, которые сейчас приходят абсолютно во все спектры деятельности. Это и технологии, связанные с внесением современных удобрений, не тех, которые делали 50 лет назад, и технологии, связанные со средствами защиты растений, это специфичные технологии для тепличного хозяйства, не только для открытого грунта. Но мы, в основном, смотрим на растениеводство.

И, заканчивая свое выступление, хотел бы сказать. Да, с одной стороны, я согласен с коллегами, которые до меня говорили о больших проблемах в агрообразовании, дальше – жирная запятая. Но я все же с оптимизмом смотрю на будущее аграрного образования, которое будет основано на технологиях, на практическом применении цифровых технологий не только в образовании, но и в бизнесе, и на ту экономику, на те инвестиции, которые сейчас приходят в сельское

хозяйство. Я уверен, что это дело времени, когда мы выйдем на какую-то позитивную кривую, в том числе и в сфере агрообразования.

Модератор Елена Саратцева, заместитель руководителя АНО «Российская система качества»: Теперь мы должны перейти к блоку «Образование». Наш следующий спикер обладает просто уникальным опытом. Он работал и в системе управления аграрным образованием, и в руководстве одного из крупнейших аграрных регионов. А сейчас он передает свой опыт в системе подготовки аграрных кадров.

Обращаясь к нему, я напоминаю, что по итогам совместного заседания президиума Госсовета и Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию президентом было поручено обеспечить возможность привлечения федеральными вузами средств бюджетов субъектов.

Мы говорили, что сегодня нет проблем в инвестициях, но и такая возможность у вузов тоже есть. А также принять меры по расширению их автономии и сокращению избыточного госрегулирования образовательной деятельности. Это как-то не очень вяжется с тем, что говорила Ирина Михайловна про значительное количество документов. И в этих целях вузам необходимо было обеспечить возможность самостоятельно формировать профиль образования внутри специальностей и направлении подготовки высшего образования.

Вузам необходимо было обеспечить возможность самостоятельно формировать профиль образования внутри специальностей и направлений подготовки высшего образования.

Станислав Николаевич, реализованы ли эти решения, сработала ли автономия, и, все-таки, какие ресурсы необходимы вузам, чтобы решить стратегические задачи по подготовке тех самых современных кадров, о которых мы сегодня говорим?



Станислав Олейник, ректор Белгородского государственного аграрного университета: 12 лет

опыт работы в управлении сельским хозяйством, в том числе и в Белгородской области, дали возможность сделать определенные выводы, как мы двигались, и в том ли направлении мы сегодня идем.

Со всеми предыдущими спикерами я абсолютно согласен в части принимаемых мер и применяемых инструментов. Их, безусловно, нужно адаптировать и сегодня очень активно использовать. Из практики хочу сказать: АПК Белгородской области находится на довольно высоком уровне развития. Достаточно сказать, что Белгородская область на сегодняшний день является лидером в производстве сельскохозяйственной продукции на 1 гектар пашни, что составляет более 177 тысяч рублей. Этому послужил бурный рост, прежде всего, животноводческой отрасли, и он совпал с одним из знаковых периодов в развитии АПК и, в целом, поддержки АПК.

Это, как вы помните, приоритетный национальный проект, который был объявлен и реализован с 2006 года. В это время были заложены основные мощности по производству мяса птицы и свинины. Могу сказать, что если бы не те кадры или предпосылки в подготовке квалифицированных специалистов, которые готовились на протяжении многих лет в Белгородской области, субсидированные кредиты как инвестиционные, так и короткие не дали бы должного эффекта. Регион всегда отличался тем, что производство вел по научно-обоснованной системе, в том числе и подготовку кадров, – поэтому был дан хороший старт тем инвестициям, которые, кстати говоря, мы научились привлекать в это время при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ. Тогда мы использовали еще и иностранные технологии. В том числе и в ведущих, ставших брендовыми, холдинговых компаниях. Таких как «Мираторг», «Приосколье», группа компаний «Черкизово». Они и сегодня являются сельскохозяйственными товаропроизводителями, находящимися на территории Белгородской области, и тоже могут эти моменты подтвердить.

Собственно говоря, трансфер этих технологий, технологических решений как раз и требовал быстрой перестройки системы подготовки кадров. Можно было бы это решить, если бы не заранее выстроенная система? Скажу, однозначно, нет.

В чем она заключается? Возможно, я повторюсь, но скажу.

Это, прежде всего, созданная система аграрных классов, которая работает на территории Белгородской области с 2002 года, а ранее это система ученических производственных бригад, которая должным образом формировала представление о современном аграрном производстве. И, по сути дела, формировала нашего абитуриента.

Сейчас, на мой взгляд, данная система должна в некоторой степени

преобразоваться. Взаимодействие со стратегическими индустриальными партнерами, а сегодня с нами сотрудничают 80 базовых предприятий, дает понимание современному школьнику о современном, извините за тавтологию, развитии аграрного производства. Хочу сказать, что ни инвестиции, ни их объемы, ни технологии, конечно же, никогда не заменят кадровый дефицит. Очень здорово, что об этом заявляет бизнес.

Насколько мы сегодня автономны? Развиваясь, по сути дела, отрасль животноводства (сегодня концентрация животноводства на территории небольшой Белгородской области, предельная: 52 млн голов птицы и почти 5 млн свиней) дала, конечно же, серьезный толчок. Послужила локомотивом подготовки таких кадров, как, прежде всего, специалисты ветеринарной медицины. Мы достаточно неплохо это сделали, поскольку и процент трудоустройства у нас практически один из самых высоких среди аграрных вузов страны. А самое главное, это сегодняшнее эпизодическое благополучие территории, что, на самом деле, очень важно для бизнеса.

Новые отрасли, которые возникают в сельском хозяйстве, для нашей области не типичные. Индустриальное садоводство, аквакультура в установках закрытого водоснабжения требуют, действительно, оперативного изменения самого вектора подготовки кадров, специальности и специализации.

Дает ли нам сейчас возможность быстро принимать решение та автономия, которая по поручению президента должна быть создана. Какие-то предпосылки для этого уже сделаны. Хочу напомнить, что 26 мая 2021 года президент РФ Владимир Путин подписал Федеральный закон № 144-ФЗ «О внесении изменений в закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Новая редакция документа вступит в силу с 1 сентября 2021 года, за исключением отдельных положений, которые будут действовать с 1 сентября 2023 года.

Закон как раз и направлен на создание правовых условий для расширения перечня компетенции, формируемых у обучающихся. А образовательные программы в части профессиональных компетенций теперь могут зарабатывать с учетом профессиональных стандартов из разных специальностей, направлений подготовки или укрупненных групп, областей или видов профессиональной деятельности. Не буду дальше цитировать преамбулу, хочу сказать следующее: формально автономия создана. Очень важно сейчас посмотреть внимательно на разрабатываемые подзаконные акты. Ведь как бы ни хороша была инициатива, но то количество бумаг, о которых Ирина Михайловна сказала, всю автономию, по сути дела, будет существенным образом затормаживать. То есть это оперативности нам, боюсь, не добавит. А нам, по сути дела, необходимо очень быстро реагировать на потребности рынка.

В части возможности получения финансирования из регионального бюджета хочу сказать, что данная система в определенной степени выстроена. Во-первых, подобно системе федерального уровня, существует возможность получения

всевозможных грантов и НИР, где заказчиком выступает правительство Белгородской области. Что не противоречит действующему бюджетному кодексу.

Второе направление – создание фонда развития университета или, на сегодняшний день, фонда непрерывного аграрного образования. Он родился с участием правительства и вуза и также имеет возможность получать достаточно средств для его развития.

Но хочу предостеречь всех от каких-то ожиданий, поскольку не каждый российский субъект, далеко не каждый, самодостаточен в части бюджетной обеспеченности. Дефицитные бюджеты, а их большинство, так же как и Белгородская область, не могут в полную силу воспользоваться подобными инструментами. Или другими, более совершенными. Поэтому, на мой взгляд, достаточно неплохо сейчас показывают себя такие коллаборации (процесс совместной деятельности. – прим. ред.), как научно-образовательный центр. Он в Белгородской области был создан одним из первых в рамках развития АПК, позволяет консолидировать усилия как регионального правительства, так и, что немаловажно, бизнес-сообщества.

Как нам кажется, это наиболее приемлемый и важный инструмент, для того чтобы дополнить все необходимые ресурсы аграрного вуза для подготовки квалифицированных кадров. Хочу поблагодарить коллег из компании «ФосАгро» за то, что наш университет попал в число тех, кто имеет возможность создать учебную аудиторию «ФосАгро». С фондом «Иннопрактика» активно реализуем ряд проектов – в том числе проект, направленный на подготовку кадров, и, самое главное, на продвижение технологий создания продуктов с улучшенными потребительскими качествами. Что для отечественного потребителя весьма актуально.

Что еще нужно для подкрепления наших позиций? Нам, конечно же, хотелось бы, уважаемые коллеги, и этот вопрос звучал сегодня в контексте повестки, иметь равные возможности для участия в программе «Приоритет-2030». Внесение изменений в данные документы эти возможности достаточно размыло. На наш взгляд, необходимо на площадке Министерства сельского хозяйства РФ определиться с той коллаборацией, которая даст возможность аграрным вузам принимать участие. Поскольку те факторы, которые заложены в сам конкурсный отбор, сильно ограничивают нас в наших желаниях. Хотя возможности в части достижения ключевых индикаторов у нас неплохие.

Елена Саратцева: Давайте немножко пофантазируем: что ждет в будущем аграрное образование? Мы видим, как меняется подход к отрасли, и сегодня уже говорили, что это не только новые технологии, но и новые потребления, новый тренд образа жизни. И тренд этот весьма разнонаправленный. Уже подумали о том, что будем есть тараканов, но давайте объективно про цифры. К 2050 году прогнозируется рост населения нашей планеты до 9,6 млрд человек. Людей надо чем-то кормить, а ресурсы ограничены. Что нам в этой ситуации делать?

Уже с 2015 года приняты цели устойчивого развития ООН, и в РФ с прошлого года вступил в силу закон об органическом сельском хозяйстве. Это одно из направлений устойчивого развития отрасли, которое позволяет получить продукты почти без вмешательства человека, без применения пестицидов, антибиотиков, агрохимикатов. Конечно, такая еда более здоровая. И, я уверена, в этой аудитории тоже сидят поклонники натуральных продуктов. Для того чтобы создать массовое индустриальное производство, мы должны готовить соответствующие кадры. И, знаете, что оказалось? Получается, единого международного стандарта специальности, так называемого профессионального стандарта, к этой категории просто нет. И это удивительно. Если в России «органика» фактически стартовала с 2020 года, то в Европе органическому сельскому хозяйству исполнится 100 лет! И нет профессиональных стандартов. Надеюсь, Россия сможет стать и здесь законодателем трендов, подготовить их. Тем более наше членство в международных организациях вполне позволяет это сделать.

Если говорить про аграрное образование и экспорт, выпускники школ сегодня идут на те специальности, которые, действительно, востребованы за рубежом. А что нужно сделать, чтобы зарубежные страны размещали свой целевой заказ в российских аграрных вузах? Я адресую свой вопрос Надежде Орловой. Знаю, что Высшая школа экономики провела анализ мирового рынка аграрного образования. Надежда, что необходимо, чтобы аграрии со всего мира приезжали к нам учиться?



Надежда Орлова, руководитель отдела экономики инноваций в сельском хозяйстве, Институт аграрных исследований ВШЭ: Сельское хозяйство фактически перестает быть самостоятельным сектором и становится частью продовольственных систем. И в связи с этим все мировые аграрные вузы должны выстраивать междисциплинарное образование с ориентацией на многотематичность. То есть это такой стык научных знаний.

Вы сегодня уже услышали: био-, нано-, цифровизация. Вроде, какое сельское хозяйство? Где наш трактор? Вот это уже совсем не про трактор. В мире происходит внедрение так называемых прорывных инноваций. То есть когда целые отрасли полностью меняют свою структуру. И

этот процесс уже, наверное, никогда не остановится. В связи с этим необходимо создавать те программы, которые будут максимально гибкими и фактически модульными, чтобы вы могли выбирать: сегодня я хочу учить это, завтра – вот это, послезавтра – вот это. Чтобы не отстать от этих инновационных разработок, которые создаются в мире.

И, конечно, во всем мире происходит переход к экономике знаний, то есть мы становимся людьми гаджетов, каких-то цифровых систем. И главным ресурсом в этой экономике является компетенция. Железо уже не столь важно. Очень важно, что в мозгу и что вы знаете, чему вы научились. Поэтому университеты становятся центрами новых компетенций, они совмещают в себе не только образовательную, научную функцию, но также и бизнес-функцию. Меня сегодня провожал на данную секцию волонтер, молодой человек, как и вы, и мы с ним обсуждали, какие перспективы, как он видит свое образование. Он говорит: я хочу учиться, но я хочу и бизнесом заниматься. Инновации, но и бизнес. Это такой подход, который новое поколение предъявляет к системе современного образования, и мы должны ему соответствовать.

К сожалению, на текущий момент при всех успехах аграрной науки и аграрных университетов, мы не совсем подготовлены к новому технологическому укладу, который в мире называется «Агротехнологией 4.0», либо «Агротех 4.0». Ни один из аграрных вузов страны не входит в ТОП-250 аграрных вузов мира. И только академия имени Тимирязева попадает в международные рейтинги QS World University Rankings по сельскому хозяйству, занимая там приблизительно места с 251 до 300. Лидерами являются голландцы с Вагенингенским университетом, за ними идут калифорнийцы, там же китайцы и швейцарцы. В общем, в группе лидирующих стран становится очень тесно. Поэтому нам требуется очень быстро наращивать свои научные компетенции и внедрять инновационные решения в АПК для того, чтобы мы не отстали от мира. И чтобы вы, получив аграрное образование, оставались конкурентоспособными на мировом рынке. Я привела данные, как в США выпускники работают в экономике с точки зрения продуктивности и как это происходит у нас. К сожалению, Россия уступает США по экономическим показателям в расчете на 1 выпускника в 6 раз из расчета объема производства и в 7 раз из расчета аграрного экспорта.

При этом по количеству выпускников мы уже давно сопоставимы. Значит, нам следует не увеличивать количество, а думать, каких именно специалистов нужно готовить в будущем, какие компетенции у них должны быть. Данная секция является наглядным примером, идеальной моделью, как мы преодолеваем разобщенность системы аграрного образования, науки и реального сектора. У нас есть инновационные разработчики, у нас есть крупные агрохолдинги и компании, у нас есть инфраструктурные фонды, у нас есть замечательный модератор Елена, которая отвечает за стандарты и за качество продукции. Но если говорить в целом о системе, так происходит не всегда. И все мы как представители своих

секторов должны присутствовать в аграрном образовании. Нужно постоянно ориентироваться на реальные потребности АПК.

Ну и, конечно, не только в России сталкиваются с низким престижем аграрных профессий. Это связано с тем, что большинство абитуриентов не представляет, насколько сельское хозяйство технически современное. Это давно про очень высокие технологии и про очень высокие стандарты образования и требования к работе. Для того чтобы нам быть конкурентоспособными, отвечаю на вопрос Елены, нам нужно делать большие, масштабные профориентационные проекты, то есть нам нужно сделать так, чтобы талантливая молодежь пошла и сделала карьеру в АПК, нам нужно постоянно сотрудничать с наукой и бизнесом, и, конечно, создавать высокоспециализированные программы.

Уже невозможно готовить просто ветеринара. Сегодня был прекрасный пример, что простой агроном должен программировать на «Питоне». У меня как у представителя другого поколения это вызывает некий ужас, потому что я не умею программировать на нем и никогда уже не смогу, возможно. Это к тому, как мы должны готовить кадры. И какие специальности у нас могут быть.

Я покажу вам еще один пример, где идет сопоставление России и США, мы просто очень похожи по структуре аграрного образования, по структуре сельского хозяйства с США. В США, это данные 2019 года, было 42 специальности по биотехнологии. Кого тут только ни было: биоинформатика, биология дикой природы, генетика, молекулярная биология, структурная, репродуктивная... до бесконечности. А у нас были только две специальности: биология и биотехнология. Это к тому, что нам нужно меняться. Конечно, у нас должна сохраняться уникальная триада – вовлеченность в обучение, общественная, социальная, бизнес-работа – для того чтобы наши ученики были конкурентоспособны на мировом уровне. Ну, и для повышения качества аграрного образования нам нужно улучшить некую координирующую функцию в отрасли. Нам нужно создать гибкий инструментальный для решения задач научно-технического развития. Сегодня ректор Белгородского аграрного университета сказал, что есть проблема неучастия в новой научной программе «Стратегия-2030». Аграрные вузы фактически не могут соответствовать ей по некоторым показателям. Вот это и есть проблема сознания такого гибкого инструментария. Нам нужно модернизировать академические программы и, конечно, думать на будущее, на 5-10 лет вперед, какие технологии будут использоваться, кого нам надо учить и готовить сейчас.

Елена Саратцева: Надеюсь, полученная сегодня молодыми людьми информация повлияет на их выбор. Они поняли, что сельхознаука – это не только трактора. Все это запомнили. Но и наше будущее. Потому что, действительно, от развития сельского хозяйства зависят не только кадры, не только наука, но и, самое главное, наша безопасность. Не хотим есть летучих мышей, будем готовить собственные аграрные кадры и есть органическую продукцию.

Записала Светлана ЛУКА

Как использовать молочную сыворотку в саду и огороде

5 секретов, о которых вы точно не знали

Вместо того, чтобы выбрасывать остатки сыворотки от домашнего творога или сыра, используйте ее для полива и удобрения растений. Сыворотка содержит от 6 до 7 % сухих веществ молока, а также несколько питательных веществ, необходимых для роста растений. К тому же обработка сывороткой помогает защитить виноград от оидиума и мучнистой росы. Обо всем подробнее.

КАК ПРИГОТОВИТЬ СЫВОРОТКУ ДЛЯ САДА

- Подогрейте молоко, подкислите его любым доступным способом.
- Процедите сыворотку через марлю, чтобы в ней не плавали большие куски творога.
- Остудите, разведите сыворотку водой в соотношении 50 : 50.

КАКУЮ СЫВОРОТКУ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В САДУ

Для начала напомним, что в саду нужно использовать несоленую сыворотку, потому что соль вредна растениям.

Есть два вида сыворотки, с которыми вы столкнетесь:

1. Кислая сыворотка — сыворотка, полученная при приготовлении сыра или творога, в которую добавлена кислота (например, уксус или лимонный сок) для облегчения процесса свертывания. В кислой сыворотке меньше белка, а также витаминов и минералов, но ее все же можно использовать в саду. Кислая сыворотка имеет pH меньше или

равный 5,1. Еще одно отличие состоит в том, что кислая сыворотка содержит немного больше витаминов и минералов, чем сладкая.

2. Сладкая сыворотка — сыворотка, полученная при приготовлении сыра, который свертывается с сычужным ферментом вместо дополнительной кислоты. Сладкая сыворотка имеет pH больше или равный 5,6.

Многие статьи ошибочно рекомендуют использовать в садоводстве только сладкую, а не кислую сыворотку. Это основано на идее, что вы можете выйти и пролить кастрюлю неразбавленной кислой сыворотки на свои томаты, не обращая внимания на уровень кислотности почвы, и это сожжет растения.

Оба вида сыворотки могут нанести вред окружающей среде, когда ее большое количество сбрасывается в водоемы, потому что изменение pH воды повлияет на рыбу и других обитателей водоема.

А теперь поподробнее о 5-ти полезных областях применения сыворотки:

1. Сыворотка для изменения кислотности почвы.

Для тех из вас, кто обычно не принимает во внимание этот аспект садоводства, pH почвы — это уровень кислотности. Чем ниже pH, тем более кислая почва, и чем выше pH, тем она щелочнее. Это важно, потому что растения не могут получать необходимые им питательные вещества из почвы, если в ней нет нужной кислотности. Разные растения предпочитают разные уровни, поэтому почва, подходящая для одного вида растений, не подходит для другого.

Если вы не знаете pH вашей почвы, не стоит подкислять сывороткой свои гортензии, рододендроны, голубику и верески.

Простейший тест покажет вам уровень кислотности почвы.

Поскольку сыворотка является кислой с pH от 4,0 до 6,1, ее можно использовать для корректировки pH в почвах, слишком щелочных для определенных растений. Сыворотка полезна для растений, любящих кислоту, но, если ваша почва уже очень кислая (5-5,5), сыворотка может навредить.

2. Сыворотка как удобрение.

Сыворотка сама по себе имеет определенную ценность как удобрение. Существует небольшая опасность чрезмерного внесения удобрений, но растения получают более сбалансированные питательные вещества, если к другим удобрениям добавлять сыворотку. Сыворотка может помочь стабилизировать почву и обеспечить растения микроэлементами, такими как кальций и магний, без повышения уровня растворимых солей в почве. Это важное свойство сыворотки, поскольку почвы с высоким содержанием соли токсичны для растений. Накопление соли в почве обычно вызвано чрезмерным внесением удобрений, и эта опасность сводится к минимуму, когда она становится дополнительным удобрением.

Сыворотка содержит небольшое количество азота, фосфора и калия (а также кальция и магния). Соотношение NPK обычно составляет 0,15-0,05-0,17. Это достаточно низкий уровень, чтобы вы могли использовать его регулярно на овощных

культурах, не опасаясь чрезмерного удобрения.

Поливайте раствор сыворотки вокруг основания ваших растений, а не на сами растения, на глубину около 3 см. Однако, растения гортензии и винограда отзывчивы на внесение раствора сыворотки по листу.

3. Сыворотка от мучнистой росы.

Некоторые люди распыляют сыворотку на растения, чтобы предотвратить распространение грибных заболеваний, таких как мучнистая роса.

Флоксы очень подвержены заболеванию мучнистой росой

Способ применения: используйте раствор сладкой сыворотки (50 : 50) или кислой (70 частей воды : 30 частей кислой сыворотки) и раз в две недели опрыскивайте растения. Вы также можете заранее применять его в качестве профилактики, если чувствуете, что ваши растения очень восприимчивы к мучнистой росе.

4. Как молочная сыворотка поможет винограду.

Питер Крисп из университета Аделаиды открыл, что молочный жир и, возможно, сывороточный белок служат пищей для микроорганизмов, живущих на кожице ягод винограда, которые конкурируют с мучнистой росой за пространство и поедают ее споры. Опрыскивание 10-процентным водным раствором молока или молочной сыворотки раз в неделю позволяет

контролировать распространение мучнистой росы.

5. Сыворотка в борьбе с сорняками.

Она также может быть естественным врагом сорных растений. Для обитателей нейтральной или щелочной почвы сыворотка может в достаточной степени повлиять на pH почвы, сделав ее непригодной. Все, что вам нужно, это вылить концентрированную сыворотку непосредственно на растении и вокруг тех, которые хотите извести. Эффект может быть замечен не сразу (в конце концов, мы



Хотите получить крупные головки чеснока?

Чеснок не требователен к уходу, но для получения обильного урожая с крупными головками, нужно в течение всего вегетационного периода подкармливать растение. При этом удобрения необходимо вносить грамотно, соблюдая дозировки и совместимость питательных элементов.

ПРАВИЛА ПОДКОРМКИ ЧЕСНОКА ВЕСНОЙ

Несмотря на то, что удобрения могут значительно отличаться как составом, так и концентрацией питательных веществ, есть схожие моменты, соблюдение которых сведёт к минимуму возможность причинения вреда молодым, не окрепшим всходам. Нельзя отдавать предпочтение исключительно минеральным либо органическим подкормкам. Для удобрения ярового чеснока лучше чередовать эти два вида.

ВО ВРЕМЯ ПОСАДКИ

Непосредственно при посадке ярового чеснока удобрение не вносят. Почву готовят за 2-3 недели до посадки, разбрасывая по грядкам компост либо перегной в количестве

1 ведро на 1 кв. м, после чего землю перекапывают и рыхлят. Если грядка была удобрена осенью — от использования удобрений во время посадки лучше отказаться. Исключение делают для тяжёлых почв, подсыпая в бороздки древесную золу и песок, в соотношении 1 : 2. Для дополнительной подпитки при посадке часто применяют препарат «Корнерост» в виде раствора: в ведре воды растворяют 2 таблетки и аккуратно проливают полученной жидкостью бороздки.

ПОСЛЕ ПОСАДКИ

После посадки яровому чесноку требуется питание с различными микроэлементами. При появлении 3-4 перьев растение нуждается в азотном питании для быстрого наращивания зелёной массы. Благодаря такой подкормке, растение потянется в рост и побеги станут быстро развиваться. В первую очередь, чеснок удобряют раствором мочевины, аммиачной селитры или натуральных органических элементов (раствор коровяка, куриного помёта).

Для приготовления растворов нужно: в 10 л воды комнатной температуры растворить 15 г мочевины; в 12 л воды добавляют 20 г аммиачной



селитры и перемешивают до полного растворения; в ёмкость выкладывают 1 часть коровяка (куриного помёта) и доливают 3 части воды. Состав ежедневно перемешивают, после чего накрывают крышкой и оставляют до появления пузырьков (на 5-15 дней). Готовый концентрат разводят водой в пропорции 1 : 10 (коровяк) либо 1 : 20 (куриный помёт).

Готовый минеральный раствор вносится под корень, избегая попадания на стебель и листья: на 1 кв. м грядки выливают 2,5-3 л раствора мочевины либо 3 л питательного состава на основе аммиачной селитры.

Органический состав вводят вместе с поливом, исходя из расчёта 8 л на 1 кв. м посадок. Процедура способствует улучшению показателей свойств почвы и развитию полезной микрофлоры.

ВТОРАЯ ПОДКОРМКА

Ко второй подкормке приступают через 14 дней после первой. В этот период чеснок нуждается в фосфорно-калийных добавках для формирования головки. Нитроаммофоска и суперфосфат — отличный вариант второй весенней подкормки для

ярового чеснока. Из органики лучше внести древесную золу с целью удобрения культуры и отпугивания луковой мухи. Если кончики перьев чеснока начинают желтеть, растения отстают в росте и имеют блеклую окраску — чесноку требуется дополнительная внекорневая подкормка нитрофоской.

Качественный раствор для второй подкормки получают путём смешивания: 10 л воды; 10 г сернокислого калия; 20-30 г суперфосфата либо нитрофоски. Для внекорневой обработки используют раствор нитрофоски: 2-3 столовые ложки гранул полностью растворяют в 10 л воды комнатной температуры.

Для внесения корневой подкормки чесночную плантацию поливают из лейки с узким носиком так, чтобы раствор не попадал на всходы во избежание ожогов, исходя из расчёта 5 л питательного раствора на 1 кв. м грядки. Древесную золу рассыпают по поверхности почвы в количестве 200-300 г на 1 кв. м чесночных всходов.

Внекорневая подпитка проводится в пасмурную безветренную погоду путём обильного орошения питательным раствором чесночных побегов из пульверизатора. Опрыскивание даёт почти мгновенный результат, благодаря быстрому проникновению питательных веществ через наземную часть растения.

ЮМОР

– Ваши ноги напоминают мне архитектуру Парижа!
– Что, Эйфелеву башню?
– Нет, Триумфальную арку...



Наташа была такой жадной девчонкой, что когда ей давали пирожок, она так быстро его хватала, что из него выстреливало повидло.



Бытовая техника станет по-настоящему дружелюбной, когда роботы-пылесосы будут собирать носки с пола и относить их в стиральную машину.



Молодая девушка говорит маме:
– Мама, я совсем запуталась, даже не представляю, за кого выходить замуж – за бухгалтера или за военного.
– Выходи за военного, доченька, даже не сомневайся: они умеют готовить, заправлять постель и получать приказы.



Маленькая дочь устроила большой бардак в квартире.
Отец:
– Чужой труд надо уважать!
Девочка удивленно:
– Ты что! Мама нам не чужая!



– Что обычно спрашивает в аптеке настоящая русская женщина?
– Мазь от ожогов и ударов копытом.



Новый способ от облысения придумали армяне. Они отращивают волосы на плечах и спине, а

потом аккуратно зачесывают их на голову.



Можно себе только представить, как раки ненавидят пиво!



Вчера, в передаче «Спокойной ночи, малыши» кукловод случайно ударился головой об стол. Таких пожеланий на ночь дети еще не слышали!



Стая пираний съедает быка за 19 минут, оставляя только барсетку и спортивные штаны.



Спорят двое:
– Все болезни из-за нервов.
– Нет, все болезни из-за денег.
– Ну хорошо, все болезни из-за нервов по поводу денег.



Высшее образование в наше время крайне необходимо. Вдруг вам повезёт стать сторожем, как вы без образования будете кроссворды отгадывать?



Детство уходит по-английски, не прощаясь...
Маразм приходит по-нашему – не поздоровавшись...



Если я встал посреди ночи, значит, меня кто-то разбудил, если меня кто-то разбудил в такое время, значит, дело очень срочное. Итак, кот, я тебя слушаю!



Вакцину от склероза изобрели давно, да вот положили... куда-то...

ГОРОСКОП НА НЕДЕЛЮ

ОВЕН. У Овнов перед затмением могут всплыть старые обиды и негативные эмоции. Вселенная так будет проверять их на прочность. Если не поддаваться этому соблазну, жизнь продолжит течь в прежнем темпе и направлении, так что затмение не будет никак влиять на людей этого Знака. Позитивные мысли помогут изменить судьбу. Есть пять главных признаков, указывающих на то, что это произойдет очень скоро.

ТЕЛЕЦ. Тельцам стоит временно приостановить дальние поездки. Всем, кто постоянно работает за рулем и перемещается по городу или между городами, стоит быть осторожными и крайне внимательными. Что касается амурной сферы, то многим Тельцам, находящимся в отношениях, удастся перевести их на новый уровень. Если это будет брак, то лучше не торопиться, а сначала проверить совместимость.

БЛИЗНЕЦЫ. Близнецов могут ожидать неурядицы в работе и бизнесе, но они не перейдут в серьезные проблемы, если Близнецы смогут вовремя среагировать. Если ничего не предпринимать, это может привести к финансовому коллапсу. На этой неделе сила энергетики Близнецов резко упадет, но повысить ее вновь помогут пять эффективных способов. Этим людям стоит направить вектор мыслей в русло работы и домашних дел.

РАК. У Раков начинается время, когда успех в любви или в делах будет зависеть от наличия важных знакомств. Чтобы познакомиться с нужным человеком, можно воспользоваться тремя методиками расположения его к себе. С товарищами, коллегами и друзьями нужно общаться открыто и без негатива. В противном случае дружба может превратиться во вражду. Урегулирование разногласий — самая главная задача Раков на текущий момент. Со стороны родственников и второй половинки ожидается небольшое давление. Ситуация может накалиться.

ЛЕВ. У Львов начинается период глобальных изменений в жизни. Какими они будут, сказать точно нельзя. Но многие из них будут позитивными, хоть на первый взгляд и будет казаться иначе. О приближении изменений скажут семь особых признаков. Искренность — это самое мощное оружие Львов в борьбе за место под Солнцем в любви и в бизнесе. Важно говорить людям правду, чтобы они начали доверять. Также неделя может быть насыщена тревожными мыслями. Это последствия коридора затмений. К выходным все полностью восстановится и вернется на круги своя.

ДЕВА. Девам необходимо научиться распознавать людей с плохой энергетикой, ведь именно они станут главным источником опасности. Особенно актуальным это станет в затмение. У Дев начнется очень благоприятное время, так как Марс улучшит свое положение, даровав людям уверенность. Звезды и планеты наделят Дев отличной памятью, интуицией, но лишат сострадания. Их знакомые и друзья могут захотеть отстраниться на время.

ВЕСЫ. У Весов начинается время, когда хорошо проходит любое обучение. Можно попробовать перенять восточные мудрости, которые помогут понять жизнь и набраться опыта, стать лучшей версией себя без допущения ошибок. Астрологи сообщают, что для людей данного Знака начинается период внутренних изменений. Не исключено, что Весы к концу этой недели станут другими людьми, с иными взглядами на мир и на все происходящее вокруг. Астрологи советуют заниматься духовными практиками и прислушиваться к советам старших поколений.

СКОРПИОН. Скорпионы относятся к самым ревнивым Знакам Зодиака, а солнечное затмение, как известно, пробуждает в людях все самое плохое и токсичное. Скорпионам стоит держать себя в руках и не критиковать близких людей, не ревновать и не ограничивать их ни в чем. Так можно заставить их отстраниться. Астрологи советуют Скорпионам заняться тем, что они долго откладывали. Можно попробовать переделать то, что не получилось ранее. В любом случае, сидеть без дела сейчас равносильно капитуляции. Нужно бороться за место под солнцем.

СТРЕЛЕЦ. Стрельцам необходимо взять свою жизнь под собственный контроль, чтобы стать счастливее и успешнее. В этом им помогут четыре действенные установки. Важно помнить о том, что только мы сами ответственны за свое счастье или несчастье. Можно сбрасывать ответственность на других, но долго это не продлится. Окружающие люди потеряют уважение и стремление помогать, работать в команде. На данном этапе Стрельцам необходимо действовать. Все люди будут ослаблены коридором затмений, но не Стрельцы..

КОЗЕРОГ. Козерогам нужно перестать корить себя за прошлые ошибки и недочеты. Это может привести к непоправимым последствиям и самосглазу. Не исключено, что на этой неделе произойдет что-то очень важное, судьбоносное. Козероги смогут превзойти сами себя в работе и успеть сделать все запланированное. На выходных полезно будет сменить обстановку, заняться шопингом. Это поможет забыть о невзгодах и настроиться на позитивную волну перед началом новой недели. Стоит быть расторопнее, динамичнее.

ВОДОЛЕЙ. Водолеям астрологи настоятельно советуют побыть в уединении на этой неделе. Окружающие люди будут только мешать саморазвитию и решению различных проблем на работе и дома. Также Водолеям не стоит гневить судьбу, бросаясь фразами типа «мне не везет». Наоборот, сейчас стоит вспомнить что-то хорошее и поблагодарить мироздание за это. Звезды и планеты в довольно противоречивом положении, так что людям данного Знака лучше следить за тем, что они говорят.

РЫБЫ. Рыбам стоит заняться решением проблем в любви, в отношениях. Нужно научиться доверять близкому человеку. Вторая половинка может дать очень важный совет представителям данного Знака Зодиака. Близкие люди помогут Рыбам отделить важное от напускного, хорошее от плохого. Их советы нельзя игнорировать. На выходных отличным выбором станет романтический отдых, смена обстановки.

Областная
сельскохозяйственная газета



Учредитель:
Лука Светлана Тимофеевна.

Издатель:
НП «Крестьянский Двор».

Главный редактор и директор:
Светлана Тимофеевна Лука.

За содержание текстов
рекламных объявлений редакция
ответственности не несёт.

Мнение авторов публикаций не
обязательно отражает позицию
редакции. Должностные лица
несут ответственность за
достоверность предлагаемой
информации. При перепечатке
ссылка на газету «Крестьянский
Двор» обязательна.

Газета зарегистрирована
Поволжским межрегиональным
территориальным управлением
Министерства Российской
Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств
массовых коммуникаций.
Регистрационный номер ПИ
№7-1211 от 1.03.2002 года.

Подписной индекс в Каталоге
русской прессы: ПР510

Адрес редакции и издателя:
410031, Саратов, ул. Волжская, 28,
оф. 9/2, 9/3, 9/7.

Тел.: 8(8452) 23-23-50, 23-05-79,
23-07-79.

Тел./факс: 8(8452) 23-16-31.

e-mail: kresdvor@yandex.ru

www.kresdvor.ru

За качество полиграфии
ответственность несёт
типография.

 — публикация на правах
рекламы.

При подготовке номера
использованы материалы
интернет-сайтов.

Газета отпечатана офсетным
способом в Саратовском филиале
ООО «Типография КП – Москва».
по адресу:

410033, г. Саратов, ул.
Гвардейская, д. 2А, помещение 1,
этаж 1.

Тел.: 57-26-42, 57-26-41.

Номер подписан в печать
16.06.2021 по графику в 19.00,
фактически в 19.00, заказ 1162.
Общий тираж – 6147 экземпляров.
Цена свободная



Мозг крупного рогатого
скота уменьшился



У домашних животных: свиней, собак, кошек — мозг обычно меньше, чем у их диких родственников. Швейцарские ученые решили выяснить, наблюдается ли такой феномен у крупного рогатого скота. Подобные исследования не проводились раньше, так как последний тур — дикий предок домашних коров и быков, погиб в Польше почти 400 лет назад.

Ученые измерили черепа 13 туров и сравнили их с 317 черепами одомашненных жвачных парнокопытных, они принадлежали 71 виду.

Оказалось, мозг современного крупного скота в среднем на 25,6 % меньше, чем у дикого предка. Чем теснее контакт с человеком и чем выше ставка на кротость и послушность во время селекции, тем больше разница в размерах мозга с туром. Например, у молочных пород коров мозг меньше на 31 %, у мясных — на 25 %, у быков для корриды — на 15 %. Ранее зоологи из университета штата Северная Каролина выяснили, что домашние кошки опаснее диких хищников.

16+

12-я СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА

САРАТОВ
АГРО.
ДЕНЬ ПОЛЯ12 - 13
августа
САРАТОВ

РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:

- ✓ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ
- ✓ ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТ, ЗЕРНОВОЗЫ
- ✓ СЕМЕНА ЗЕРНОВЫХ, МАСЛИЧНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ И ДРУГИХ С/Х КУЛЬТУР
- ✓ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, УДОБРЕНИЯ
- ✓ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
- ✓ ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО, МАСЛА И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- ✓ СИСТЕМЫ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВОЖДЕНИЯ, ТЕХНОЛОГИИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
- ✓ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА И МНОГОЕ ДРУГОЕ

Подробности: (8452) 227-247, 227-248, <http://expo.sofit.ru>



1-4 СЕНТЯБРЯ 2021

30-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

АГРОРУСЬ



ОРГАНИЗАТОР

EXPOFORUM

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
МЕДИАПАРТНЁР

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
 ТЕЛЕКАНАЛ

AGRORUS.EXPOFORUM.RU
 Тел.: +7 (812) 240 40 40
 ДОб. 2235, 2980
 AGRORUS@EXPOFORUM.RU



КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
 ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

0+