

# Областная сельскохозяйственная газета КРЕСТЬЯНСКИЙ

Выходит  
по четвергам  
с марта 2002 г.

№ 31  
11 августа 2016 г.  
(№ 695)

# Двор

Лауреат  
областного  
и всероссийского  
конкурсов СМИ



## Сахарная ГОЛОВА

Сельхозтоваропроизводители Орловской области и Краснодарского края приступили к уборке сахарной свеклы (накопано 615,6 тыс. тонн при урожайности 455,7 ц/га), а в Саратовской области чествуют героев прошлого сезона.


В списке победителей конкурса на «Лучшее свекло-сеющее хозяйство России 2015 года» ООО «Полесье» Балашовского района (директор – Дмитрий Владимирович Бозриков, на фото) стоит на 20-м месте. На 21-м – АО «Ульяновский» Ртищевского района (гендиректор – Алексей Михайлович Кондрашкин). Впрочем, оба хозяйства удостоены диплома первой степени с той лишь разницей, что Кондрашкин на свекле, как говорится, собаку съел, а Бозриков – новичок, третий год приноравливается. Начинил с 525, в 2015-м посеял 925 гектаров, а в этом году перешагнул тысячный рубеж. Приобрел специализированные сеялки и почвообрабатывающую технику, усилил парк опрыскивателей, нацелился на получение хороших урожаев. В прошлом году в среднем на круг вышло 380 ц/га, в этом году по всем показателям

будет свыше 400 ц/га. Мечта – довести площади под сахарной свеклой до двух с лишним тысяч гектаров, благо сложились хорошие отношения с ООО «Балашовский сахарный комбинат». Завод, которым руководит Андрей Николаевич Чернышев, почему-то в этом году не попал в список лучших перерабатывающих заводов России, однако с местными сельхозтоваропроизводителями наладил крепкие отношения. Бозриков надеется на его поддержку и в этом году.

Диплома второй степени профессионального конкурса удостоено ООО «Росагро-Саратов» Балашовского района (директор – Валерий Викторович Юдаев). Диплом третьей степени – у ООО «Вершина» Романовского района (директор – Михаил Васильевич Ильин).

Добавим, что процедура награждения прошла в минувший четверг в рамках Седьмого сельскохозяйственного форума «Саратов-Агро. День поля. 2016». Заместитель председателя правления Союза сахаропроизводителей России Сергей Владимирович Широков наградил победителей дипломом, специальной медалью и подарком.

**John Deere - удобный инструмент для любых задач!**

 **ТВС-АГРОТЕХНИКА**

Саратовский район п. Дубки, а/я 37  
т.: 8(8452) 75-44-88  
[www.tvsagrotechnika.ru](http://www.tvsagrotechnika.ru)

**ЭЛИТНЫЕ И РЕПРОДУКЦИОННЫЕ  
СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**  
УРОЖАЙ 2016 ГОДА

- Жемчужина Поволжья
- Калач-60
- Донская лира
- Губернатор Дона
- Северодонецкая

**ПРИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМАХ – ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ**

**ФГУП «Красавское»**  
Тел.: 8-917-320-36-20, 8-917-320-39-86  
e-mail: [oph-krasavskoe@mail.ru](mailto:oph-krasavskoe@mail.ru)  
[oph-krasavskoe.rf](http://oph-krasavskoe.rf)

наш индекс  
**14893**

Я и так счастливым был, а теперь в два раза счастливее, потому что у меня есть «Крестьянский двор»

**ПОДПИСКА НА НАШЕ ИЗДАНИЕ**  
производится во всех почтовых отделениях и через редакцию

1 месяц – 140-92 • 5 месяцев – 704-60

11 августа 2016 г.

СОБЫТИЕ НЕДЕЛИ

# Саратовская «метагеномика»



**В каждом грамме почвы содержится столько же генетической информации, сколько в одном миллионе человеческих геномов. Это утверждает метагеномика – раздел молекулярной генетики, изучающий метагеном – генетический материал, получаемый напрямую из образцов среды. Традиционное секвенирование геномов опирается на культивируемые клоны культур, в то время как метагеномика работает с набором всех ДНК, находящихся в окружающей среде. Основным отличием при использовании метагеномного подхода является учет некультивируемых микроорганизмов наряду с культивируемыми. Во как!**

И откуда бы мы, спрашивается, это всё узнали, если б не Седьмая сельскохозяйственная выставка «Саратов-Агро. День поля. 2016», которая прошла 4 августа 2016 года на территории экспериментального поля НИИ сельского хозяйства Юго-Востока. В принципе это был обычный День поля, который организаторы почему-то назвали форумом. Вероятно, в надежде, что когда-нибудь этот статус подтвердится числом участников и размахом программных мероприятий. А пока всё зависит от того, присутствует на мероприятии губернатор или нет. В этом году Валерий Васильевич Радаев был, непривычно живо реагируя на всё увиденное, дошел даже до традиционной ярмарки сортов, которая находилась в непосредственной близости от технического раздела, а даже умудрился ввести науку в глубокое замешатель-

ство. По крайней мере, Игорь Анатольевич Тихонович, директор Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии, доктор биологических наук, профессор кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ, президент ВОГиС, академик РАН, член Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, спустя два часа перед авторитетной аудиторией признался, что его не столько волнует селекция, сколько семеноводство. Селекционеры как занимались своей работой, так и будут заниматься. А вот что будут делать такие, как Александр Григорьевич Бешпапошников, владелец «Ершовской МТС» Саратовской области (с ним у губернатора вышла дискуссия)? Он признался, что приобретает импортные и иногородние семена, не надеясь на качество своих.

Организаторов форума – ВЦ «Софит-Экспо» при поддержке правительства Саратовской области, регионального министерства сельского хозяйства, ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока», ФГБОУ ВПО «СГАУ имени Н.И. Вавилова», Российского союза сельской молодежи, Российского союза предприятий молочной отрасли (РСПМО), НО «Национальный союз зернопроизводителей», Ассоциации производителей посадочного материала (АПМ) – мы должны благодарить уже за то, что смогли оторваться от «серых буден» и поднять глаза к небу. Воспарить, так сказать, в тех субстанциях, до которых раньше как-то не додумывались.

Вот стоят перед нами губернатор Саратовской области Валерий Радаев,

его заместитель Александр Соловьёв, председатель комитета облдумы по аграрным вопросам, ректор Саратовского государственного университета им. Вавилова Николай Кузнецов, министр сельского хозяйства нашего региона Татьяна Кравцева, директор Института Юго-Востока Александр Прянишников, заместитель генерального директора по аграрному направлению холдинга «Солнечные продукты», генеральный директор компании «Русский гектар» Юрий Костюк и не подозревают, что на 70 процентов состоят из таких же генов, как муха дрозофила. А мы потом удивляемся, откуда что берется. (Шутка.)

Хотя, это я ошибаюсь. Доктор сельскохозяйственных наук Прянишников уж точно подозревает, что на пятьдесят процентов состоит из таких же генов, как банан или салат, поэтому третий год зазывает к нам в гости уникальных по своему статусу и эрудиции людей, гордость и славу отечественной науки. В 2010 году «Саратов-Агро» совместили с выездным заседанием президиума Россельхозакадемии, посвященным 100-летию НИИСХ Юго-Востока и проблематике по стабилизации производства зерна в Поволжье. В формате агрофорума в 2013 году состоялось совместное заседание правительства Саратовской области и секции РАСХН по засухе. В 2014-м был проведен Первый съезд селекционных центров России. В прошлом году – конференция «Засуха: инновации в аграрной науке». Иван Васильевич Савченко, доктор биологических наук, академик Россельхозакадемии, академик РАН и добрый наставник нашего Александра Ивановича, тогда еще признался, с какой острой болью он воспринимает все события, происходящие с нашим институтом.

В этом году, чувствуется, боль не прошла. Савченко всё время говорил о необходимости лоббирования интересов саратовского института, а Игорь Анатольевич Тихонович, директор Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной микробиологии, доктор биологических наук, профессор кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ, президент ВОГиС, академик РАН, член Совета при Президенте Российской Федерации по науке и

образованию, всё время его одергивал и призывал заняться тем, ради чего сюда и приехали. Благо повод выдался замечательный – объединенный пленум центрального совета ВОГиС и научного совета по генетике и селекции Российской академии наук. Это не считая Всероссийской конференции «Новые парадигмы в селекции растений на устойчивость к стрессовым факторам и качество растениеводческой продукции», посвященной обсуждению состояния исследований по селекции растений в России и их перспектив.

На конференции, участники которой в полном составе сбежали от жары и страшной духоты, обеспеченной им организаторами «форума», под крышу Института Юго-Востока, действительно обсуждались вопросы, имеющие первостепенное значение для развития селекции растений в Российской Федерации в условиях жесткой конкуренции со стороны зарубежных селекционно-семеноводческих фирм, использования инновационных технологий в селекции растений, в том числе биотехнологии и генетической инженерии. Половину докладов, признаемся откровенно, выслушали как папуасы, оказавшиеся у Большого адронного коллайдера, подтвердив слова уважаемого Игоря Анатольевича о чрезвычайно низком уровне биологического образования населения. Иначе бы мы сразу поняли, что процесс умного внедрения генномодифицированных продуктов – это вопрос продовольственной безопасности нашей страны.

Многое из того, что говорили звезды академической науки – такие, как Людмила Алексеевна Лутова, доктор биологических наук, профессор кафедры генетики и селекции Санкт-Петербургского университета; Мира Леонидовна Пономарева, завотделом селекции ржи и тритикале Татарского НИИСХ, профессор, доктор биологических наук; Елена Артемовна Салина, завлабораторией Института цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук; Николай Иванович Дзюбенко, директор Всероссийского научно-исследовательского института растениеводства имени Н.И. Вавилова» (ВИР); Петр Николаевич Харченко, научный руководитель Всероссийского НИИ сельскохозяйственной био-

технологии, доктор биологических наук, профессор, академик РАСХН, академик РАН; Владимир Михайлович Косолапов, директор ВНИИ кормов имени В.Р. Вильямса Россельхозакадемии, главный редактор журналов «Кормопроизводство» и «Адаптивное кормопроизводство»; Николай Петрович Гончаров, завсектором Института цитологии и генетики СО РАН, и многие другие, включая того же Льва Александровича Эльконина, доктора биологических наук, главного научного сотрудника отдела биотехнологии НИИСХ Юго-Востока, – так вот, многое из того, что говорили участники конференции, нам с вами еще предстоит как следует осмыслить. Без этого нельзя считать себя цивилизованным человеком.

Поэтому искренне жаль студентов и аспирантов СГАУ, ученых других аграрных институтов Саратова, что их не пригласили на этот интереснейший научный диспут, где ломались копы и говорились крамольные речи. В общем, мы благодарим директора НИИСХ Юго-Востока Александра Ивановича Прянишникова за доставленное удовольствие.

Однако... Однако и его персону, и персоны остальных гостей конференции навсегда, я подчеркиваю, навсегда, в Саратове будут заслонены личностью великого Николая Ивановича Вавилова. Его научное наследие до сих пор не дает спокойно спать современным «лысенковцам». Генетика, как мы все видим, до сих пор остается полем боя. Как утверждает Игорь Анатольевич Тихонович, было бы странно генетикам встречаться не в Саратове. Было бы странно не признавать: основными лоббистами темы ГМО выступают не фермеры, а производители пестицидов и гербицидов. Наша страна – лидер по производству удобрений, этот гигантский монстр не проживет без государственного лоббирования и дна. Генная инженерия – это снижение химической нагрузки на окружающий мир, это уменьшение экологических рисков. Вот почему сейчас развернута очередная волна борьбы с генной инженерией.

Материалы с прошедшей конференции читайте в этом и следующих номерах нашей газеты.

Светлана ЛУКА

ООО «СТР-Турбогаз» Тел. 8-987-321-43-36

- ремонт дизельных двигателей: ЯМЗ-238, -236, -240; МТЗ, СМД, Д-160, -180
- ремонт головок блока цилиндров: замена направляющих проверка на микротрещины фрезеровка и т.д.
- ремонт постелей блоков ДВС

ТЕМЫ НЕДЕЛИ

## Олигархам — паштет, работягам — пособие

**Фуа-гра поможет в борьбе с безработицей:  
завод деликатесов обеспечит работой 170 человек**

Инвестиционный проект по производству элитного мяса утки и фуа-гра, первый подобный в России, планируется реализовать в моногороде Петровске Саратовской области.

Минэкономразвития РФ поддержит строительство завода по производству фуа-гра в Петровском районе Саратовской области. Об этом сегодня в интервью ТАСС сообщил замминистра экономического развития РФ Александр Цыбульский.

«Административно и содержательно – да, поддержим. А в плане дополнительной финансовой поддержки нужно смотреть сам проект и использовать инструменты, которые сегодня есть», – сказал он.

По словам Цыбульского, новое производство будет рассчитано на узкий сегмент потребителей. «Таким образом, мы впишемся в программу импортозамещения, хотя и в очень узком сегменте.

Это стопроцентное импортозамещение, потому что у нас до сих пор не было культуры производства фуа-гра», – сообщил Цыбульский, добавив, что у российского производителя есть все шансы сделать продукт качественным.

Новый завод поможет решить остро стоящую проблему безработицы, которая достигла в Петровском районе 2,6%. По информации регионального Министерства экономического развития и инвестиционной политики, ООО «Птичий край» готово вложить 6 млрд рублей в инвестиционный проект по производству элитного мяса утки и фуа-гра. Благодаря этому в моногороде появится 170 новых рабочих мест со средней зарплатой 33 тысячи рублей.

После выхода на полную проектную мощность, запланированного к 2019 году, фабрика будет выдавать ежегодно около 12 тысяч тонн утятин и 250 тонн фуа-гра – деликатесного паштета, получаемого путем специального откорма уток породы мулард.

Источник: ТАСС

## Даёшь высший класс!

Пресс-служба холдинга «Солнечные продукты» сообщает: хозяйства приступили к уборке яровой твердой пшеницы нового урожая. Сорт при этом не уточняется. В этом году в порядке эксперимента культуру выселили на площади 500 га в Екатеринбургском и Марксовском районах.

К настоящему времени комбайнеры холдинга обмолотили около 15% посевов. Первые результаты обмолота показывают, что средняя урожайность твердой пшеницы на полях превышает 30 ц/га, а на некоторых участках достигает 35 ц/га. Качество урожая в основном соответствует всем

требованиям к продукции 3-го класса, что позволяет использовать полученное зерно в производстве высококачественных макаронных и хлебобулочных изделий.

По результатам отдельных испытаний часть урожая отнесена ко 2-му классу твердой пшеницы. Из такой продукции производятся мучные изделия самого лучшего вкуса и качества.

– Эксперимент признан не только состоявшимся, но и успешным, – отметил заместитель генерального директора по аграрному направлению холдинга «Солнечные продукты» Юрий Костюк. – Его результаты будут учтены при планировании севооборота будущего года.

**Байер**  
**Баритон®**

**Настройся на лучшее!**

Фунгицидный протравитель для обработки семян зерновых культур против комплекса семенной, почвенной и аэрогенной инфекций

- Широкий спектр контролируемых заболеваний
- Исключительная эффективность против снежной плесени
- Одновременный контроль семенной и почвенной инфекции
- Продолжительный контроль широкого спектра заболеваний
- Исключительный ростстимулирующий эффект
- Хорошее окрашивание семян

Переловая  
Технология  
Обработки  
Семян

www.cropscience.bayer.ru

Представительство компании «Байер»  
г. Саратов +7 (917) 320-35-70

**ДЕНЬ ПОЛЯ**  
**JCB**  
**2 СЕНТЯБРЯ**  
**2016**

Саратовская область,  
Самойловский район, пос. Южный  
N 51°12'23 (51.206389)  
E 43°29'44 (43.495556)

ОРГАНИЗАТОРЫ:

МАРКЕТ  
**Агросоюз**  
www.agrosouz-m.ru

**ОПХ Красавское**  
опытно-производственное хозяйство  
www.oph-krasavskoe.ru

ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
СПОНСОР

КРЕСТЬЯНСКИЙ  
ДВОР  
www.kresdvor.ru

11 августа 2016 г.

## НА ЗАМЕТКУ

На зерновом рынке Саратовской области закупочные цены на зерно нового урожая на условиях франко-элеватор (завод) установились на уровне (рублей за 1 тонну):

- пшеница продовольственная 3-го класса – 8500–9500,
- пшеница 4-го класса – 8000–8500,

- пшеница 5-го класса – 6000–7000,
- ячмень рядовой – 6500–7350,
- нут – 44 000–46 000,
- рыжик – 19 000,
- чечевица зеленая – 40 000,
- чечевица красная – 33 000.

### Сравнительный анализ закупочных цен на зерновые культуры по регионам ПФО на 3 августа 2016 года

(рублей за 1 тонну)

Регион		Пшеница продов., 3-й класс	Пшеница продов., 4-й класс	Фуражная пшеница	Рожь продов.
Саратовская область	мин.	8500	8000	6000	6300
	макс.	9500	8500	7200	7000
Пензенская область	мин.	8500	7700	6600	—
	макс.	9000	8400	7500	—
Нижегородская область	мин.	8500	8200	7000	6500
	макс.	10700	9500	8000	8500
Республика Татарстан	мин.	10000	9500	—	—
	макс.	10000	9500	—	—
Чувашская Республика	мин.	9000	7500	6700	8200
	макс.	9000	8100	7000	8500
Самарская область	мин.	8700	—	—	8500
	макс.	9500	—	—	8500
Оренбургская область	мин.	9500	8000	7500	5500
	макс.	10000	9000	7500	6500
Ульяновская область	мин.	—	—	—	—
	макс.	—	—	—	—
Республика Башкортостан	мин.	8000	6800	5800	5000
	макс.	9200	8500	8000	6000
Кировская область	мин.	—	—	11 500	—
	макс.	—	—	11 500	—
Удмуртская Республика	мин.	12100	—	9100	10900
	макс.	12100	—	12500	10900
Пермский край	мин.	—	—	—	—
	макс.	—	—	—	—

Мировые цены на продовольственную пшеницу с поставкой в сентябре по итогам фьючерсных торгов 28 июля 2016 г. составляют 150,738 \$ США за тонну (или 9940,68 руб./тонна). Сумма затрат по доставке зерна из области до портов составляет в среднем 2000 рублей на 1 тонну.

По прогнозам ведущих российских аналитиков зернового рынка рост поставок зерна на экспорт ожидается в августе-сентябре. Российский Минсельхоз обратился в Правительство РФ с просьбой обнулить экспортную пошлину на пшеницу. В настоящее время данный вопрос находится на рассмотрении.

По оперативной информации на 4.08.2016 г. запасы продовольственного зерна в области составляют 447 тыс. тонн, в том числе у сельхозтоваропроизводителей – 275 тыс., на мукомольных предприятиях – 28 тыс., на элеваторах и хлебоприемных предприятиях – 144 тыс. тонн.

В связи с закупкой продовольственной пшеницы нового урожая на

мукомольных предприятиях области продолжают снижаться отпускные цены пшеничной муки. За прошедшую неделю отпускные цены пшеничной муки высшего сорта по предприятиям снизились в среднем на 5%.

На сегодняшний день отпускные цены составляют: на муку пшеничную высшего сорта – 14 500–16 500, муку пшеничную 1-го сорта – 14 500–15 000, муку ржаную обдирную – 12 500 рублей за тонну.

Запасы крупы на ОАО «Урбахский КХП» составляют 232 тонны, в том числе пшено – 58 тонн, пшеничная – 172, ячневая – 2 тонны.

Отпускные цены на крупы составляют: пшено 1-го сорта – от 12,5; пшено высшего сорта – от 13,5; крупы ячневая и перловая – 15,5; крупа пшеничная ГОСТ – 22,0, ТУ – 15,5 руб./кг.

По данным Россельхознадзора, с 28 июля по 3 августа этого года с территории Саратовской области вывезено 35 тыс. тонн зерна нового урожая (на 8,1 тыс. тонн больше

прошлой недели), в том числе продовольственного зерна – 22,6 тыс., фуражного – 12,7 тыс. тонн. Отгрузка производилась преимущественно пшеницы в регионы РФ: г. Москву, Московскую, Ленинградскую, Тульскую и Омскую области, Пермский край, Удмуртию, Татарстан, Чувашию, Крым и др. На экспорт из указанного объема отгружено 5,2 тыс. тонн, в том числе в Азербайджан – 2069 тонн пшеницы (зерновые компании ООО ТК «Регион Саратов» и ООО «Дельта», г. Саратов), в Иран – 2839,4 тонны ячменя (ООО «Русзернотрейд», г. Саратов), в Турцию – 275,5 тонны нута (ООО «Региональная зерновая компания» и ООО «Волгогтрейд», г. Саратов), в Казахстан – 20 тонн чечевицы (ООО «Юфенал», г. Саратов). Всего за неделю с территории области отгрузили 42 681 тонну зерновых, масличных и продуктов переработки.

В 2016 году за пределы области реализовано 731 тыс. тонн зерновых, масличных и продуктов переработки,

в том числе вывезено 288 тыс. тонн зерна, 222 тыс. тонн масличных культур, 2168,5 тыс. тонн продуктов переработки и 2,2 тыс. тонн семян. На экспорт с начала года отгружено 102,5 тыс. тонн зерновых культур, или 36% от отгруженных за пределы области объемов зерна.

С урожая 2015 года за пределы области реализовано 1024 тыс. тонн зерновых, масличных и продуктов переработки, из них 465,7 тыс. тонн зерна, в том числе 253,8 тыс. тонн продовольственного зерна и 212 тыс. тонн фуражного. Из указанных объемов зерна урожая 2015 года на экспорт отгружено 242 тыс. тонн зерновых, бобовых и масличных культур.

В настоящее время предприятия хлебопродуктов области принимают зерно нового урожая. По оперативной информации на 3.08.2016 года на элеваторы и хлебоприемные предприятия региона поступило 347,3 тыс. тонн зерна нового урожая, в том числе 330 тыс. тонн пшеницы, 15,0 тыс. тонн ржи и 2,3 тыс. тонн ячменя.

В связи с выпадающими осадками на отдельные хлебоприемные предприятия поступает зерно с повышенной влажностью. На АО «Екатериновский элеватор» поступило и просушено 13,8 тыс. тонн влажного зерна, на ООО «Барнуковский элеватор» (Балтайский район) – 600 тонн, ООО «Дергачевский элеватор» – 1700 тонн, ООО «Элеватор «Озинки» – 301 тонна.

В области имеется 183 зерносушилки, из них 107 находится на сельхозпредприятиях и в КФХ. На элеваторах и хлебоприемных предприятиях области работают 76 зерносушилок, которые могут просушить в час более 2,5 тыс. тонн зерна или маслосемян. Стоимость услуг по сушке на предприятиях хлебопродуктов области составляет 60–100 рублей/тонна за процент снижения влажности.

С начала уборочных работ за пределы региона отгружено 88 287 тонн зерна урожая 2016 года, в том числе на экспорт 6,0 тыс. тонн.

Наибольшие объемы зерна нового урожая приняли ООО «Ершовский элеватор» (70,4 тыс. тонн), ООО «Элеватор «Красный Кут» (61,6 тыс.), ООО «Элеватор «Озинки» (29,8 тыс.), АО «Екатериновский элеватор» (39 тыс.) и ЗАО «Элеваторхолдинг», Калининский филиал (25,0 тыс.). Согласно оперативной отчетности о качестве собранного зерна в области на 4.08.2016 года на долю продовольственной пшеницы 3- и 4-го классов приходится 42,5%, на долю фуражной пшеницы – 57,5%, продовольственной ржи – 54%, фуражной ржи – 46%. Для сельскохозяйственных товаропроизводителей на большинстве элеваторов и хлебоприемных предприятий региона приемка зерна и первый месяц хранения бесплатные.

По данным статистики на 1.08.2016 года, потребительские цены муки пшеничной в области составляют 29,93 руб./кг, 9-е место в Приволжском федеральном округе. Потребительская цена на пшено составляет 26,48 руб./кг, 5-е место в ПФО.

#### Информация по сельхозрынку

Задолженности по финансированию нет, имеется лишь кредиторская задолженность прошлых лет (2012–2013 гг.,

частично охрана, ветеринария, канализация и др.) в сумме 1 млн 300 тыс. 693,37 рубля (изменений нет).

За прошедшую неделю реализовано 67 туш говядины, 111 туш свинины, 84 туши баранины.

#### Справочно

Согласно приказу Минсельхоза РФ от 18 марта 2016 года № 103 определен предельный уровень минимальных цен (рублей за 1 тонну) при проведении государственных закупочных интервенций на зерновом рынке в отношении зерна урожая 2016 года:

- на мягкую продовольственную пшеницу 3-го класса – 10 900,
- на мягкую продовольственную пшеницу 4-го класса – 10 400,
- на мягкую пшеницу 5-го класса – 8800,
- на продовольственную рожь группы А – 7400,
- на ячмень фуражный – 8000,
- на зерно кукурузы 3-го класса – 7900.

Саратовская область принимала участие в государственной закупочной интервенции на зерновом рынке в отношении зерна урожая 2015 года. С размещением на элеваторы Саратовской области сельскохозяйственными товаропроизводителями продано в государственный интервенционный фонд 70 470 тонн продовольственной пшеницы на сумму 748 млн рублей.

По данным статистики, объем производства муки за 6 месяцев текущего года составил 116,2 тыс. тонн, или 86,9% к соответствующему периоду прошлого года, крупы – 21,2 тыс. тонн, или 94,5%. Основные причины снижения производства продукции мукомольно-крупяной отрасли – высокие уровень закупочных цен на сырье и конкуренция на рынке муки и крупы.

В 2015 году предприятиями мукомольной отрасли области произведено 268,4 тыс. тонн, или 105,4% к 2014-му. Из указанного объема на долю ведущих предприятий отрасли приходится 226,5 тыс. тонн муки (87%), которая в количестве 171 тыс. тонн (76%) используется на нужды региона, в том числе:

- для хлебопечения – 78 тыс. (2 тыс. – завод из Пензенской и Тамбовской областей),
- для производства кондитерских изделий – 10 тыс.,
- для макаронных изделий – 83 тыс.

Присутствие доли муки местных производителей (торговые марки «Твердый знак», «Солнечная мельница», «Мука хлебопекарная») в розничной торговле составляет до 40%. Фасовку муки в мелкую тару (пакеты по 2 кг) производит ОАО «Саратовский комбинат хлебопродуктов», ЗАО «Энгельсский мукомольный завод» и ООО «Сандугач». Производственные мощности этих предприятий позволяют фасовать в сутки до 20 тонн муки.

Годовая потребность хлебопекарных предприятий области в муке на нужды хлебопечения составляет 80 тыс. тонн, или в пересчете на зерно 100 тыс. тонн, в т.ч. 85–88% пшеничной муки, на производство которой требуется 88 тыс. тонн продовольственной пшеницы, и 12–15% ржаной муки, или 12,0 тыс. тонн продовольственной ржи. Суточная потребность хлебопекарных предприятий региона в муке составляет 200–220 тонн, или 275 тонн продовольственного зерна, в т.ч. крупных предприятий – 130 тонн, или 162 тонны зерна.

Источник: Министерство сельского хозяйства Саратовской области

**Семена озимой пшеницы**

**Жемчужина Поволжья элита**

цена договорная

8-917-319-68-55

Глава КФХ Худякин Д.В.  
Балтайского района

ИП Глава КФХ Губер Д.А.  
Энгельсского района реализует

Злитные и репродукционные семена озимых культур

**РОЖЬ**  
— Саратовская 7

**ПШЕНИЦА**  
— Мироновская 808  
— Новоершовская

8-908-559-36-67, 8-905-335-64-55  
8(8452) 77-37-00

## ХРОНИКА СТРАДЫ

### В стране

По оперативным данным органов управления АПК субъектов Российской Федерации по состоянию на 10 августа 2016 года, зерновые и зернобобовые культуры обмолочены с площади более 19,0 млн га, или 40,3% к посевной площади (в 2015 г. – 17,0 млн га; далее в скобках для сравнения также указаны цифры минувшего года). Намолочено 66,3 млн тонн зерна (51,6 млн) при урожайности 34,9 ц/га (30,4).

В том числе в Приволжском федеральном округе обмолочено 5,8 млн га (3,8 млн), или 44,5% к посевной площади. Намолочено 14,3 млн тонн зерна (6,6 млн) при урожайности 24,4 ц/га (17,5 ц/га).

Пшеница озимая и яровая в целом по стране обмолочена с площади 12,4 млн га (11,9 млн), или 44,9% к посевной площади. Намолочено 47,9 млн тонн зерна (39,6 млн) при урожайности 38,5 ц/га (33,4).

Ячмень озимый и яровой обмолочен с площади 3,6 млн га (3,2 млн), или 42,7% к посевной площади. Намолочено 10,3 млн тонн (8,2) при урожайности 28,8 ц/га (25,7).

Картофель в сельскохозяйственных предприятиях и крестьянских (фермерских) хозяйствах выкопан с площади 18,8 тыс. га (25,3 тыс.), или 5,6% к посевной площади. Накопано 466,0 тыс. тонн (435,6 тыс.) при урожайности 247,4 ц/га (172,1).

Овощи в сельскохозяйственных предприятиях и крестьянских (фермерских) хозяйствах убраны с площади 41,0 тыс. га (50,8 тыс.), или 22,7% к посевной площади. Собрано 576,5 тыс. тонн (712,1 тыс.) при урожайности 140,5 ц/га (140,1).

Сев озимых культур под урожай 2017 года (отдельные регионы Приволжского федерального округа, Калининградская, Владимирская и Вологодская области) проведен на площади 24,9 тыс. га (52,4 тыс.).

Источник: МСХ РФ

### В области

В Саратовской области продолжается уборка зерновых и зернобобовых культур. С площади 1 млн 172 тыс. га (56% от плана) намолотили 2 млн 877 тыс. тонн зерна при средней урожайности 24,5 ц/га. В числе лидеров уборочной страды 10 районов-стотысячников: Калининский, Краснокутский, Пугачевский, Балашовский, Ершовский, Самойловский, Екатериновский, Энгельсский, Ртищевский и Перелюбский.

Хозяйства приступили к севу озимых культур. На 10 августа озимой пшеницей, рожью и ячменем засеяли 11 тыс. га.

Августовская зябь вспахана на площади 468 тыс. га.

Источник: МСХ области

## ПЕРЕЛЮБСКИЙ РАЙОН

**Хлеборобы Перелюбского района собрали более 100 тысяч тонн зерновых культур. Ход работ прокомментировали передовики уборочной кампании.**

Руководитель ООО «Сельхозтехника» Николай Викторович Азоров отметил боевой настрой работников:

– Люди радуются богатому урожаю. На наших полях задействованы 34 комбайна, вся техника вышла в поле. При средней урожайности озимой пшеницы в 29 ц/га на отдельных полях урожайность достигала 50 ц/га. Сегодня мы намолотили свыше 35 тысяч тонн озимой пшеницы.

– Уборочная кампания в хозяйстве проходит на большом подъеме, – поделился глава КФХ Александр Осипов. – Озимую пшеницу убрали в срок. Урожайность высокая – 40 ц/га. Сейчас очень радуется подсолнечник, который стоит высотой в человеческий рост. В прошлом году наше хозяйство выиграло грант по программе «Начинающий фермер». На средства, полученные от государства, мы приобрели комбайны, которые сейчас задействованы на уборке. За счет использования новой сельскохозяйственной техники мы укладываемся в сроки уборки и собираем хороший урожай.

Источник: МСХ области

## Хлеб — имя существительное

**Губернатор Валерий Радаев посетил крестьянско-фермерское хозяйство Виктора Маняхина, почетного гражданина Ртищевского района, члена Союза писателей России, в Шило-Голыцинском муниципальном образовании Ртищевского района.**

Виктор Васильевич – один из старших руководителей сельхозпредприятий района, ему 76 лет, из них он работает на земле уже 50 лет. В 90-е годы занялся фермерским делом и почти 25 лет возглавляет собственное хозяйство – 2700 га в обработке.

Для КФХ этот год сложился благополучно: максимальная урожайность озимых составила до 45 ц/га, средняя – около 30 ц/га. В настоящее время хозяйство приступило к уборке яровых.

«2016 год – успешный для хлеборобов Саратовской области, – отметил на встрече Радаев. – Ваше хозяйство

имеет очень сбалансированную структуру посевных площадей. Здесь сказывается огромный опыт руководителя. Спасибо всем, кто работает на поле, за отличный урожай».

Глава региона наградил работников хозяйства благодарственными письмами и памятными подарками. В свою очередь Валерию Радаеву был вручен каравай из зерна нового урожая.

Виктор Васильевич Маняхин – не только руководитель сельхозпредприятия, но и писатель. Первое стихотворение написал в 19 лет, публиковался в районной и областной прессе, в 60 лет вступил в Союз писателей, создал несколько романов. «Я рад, что всю жизнь проработал на земле, и стараюсь отразить это в своих книгах», – сказал он. И не только. На амбаре поэта огромными буквами написано: «Хлеб – имя существительное».

Губернатор пожелал Виктору Васильевичу творческих успехов, предложив, чтобы в год 80-летия Сара-

## Звёзды экрана

**10 августа на «Первом канале» в дневном выпуске новостей вышел сюжет, посвященный уборочной кампании в Саратовской области.**

Автор материала Сергей Пономарев рассказывает о небывалом урожае зерновых в местных хозяйствах, которые уже заключают контракты на поставки за рубеж. Журналист знакомит зрителя с предприятием, где принято готовить обеды рабочим из того, что сами вырастили на полях.

«В 2015-м в этом фермерском хозяйстве собрали 10 тысяч тонн зерна. В этом году с тех же самых полей – больше 15 тонн. Скоро приниматься за уборку подсолнечника, а хранить уже негде! Но это приятные хлопоты», – говорит председатель СХПК «Штурм» Сергей Иванович Дзюбан. В самом сюжете руководителя почему-то окрестили обыкновенным фермером. Куда меньше повезло главе КФХ Вячеславу Петровичу Королёву из села Тепловка Новобурасского района – он превратился в тракториста Иванова.

«Уборочная кампания еще продолжается, а в регионе уже удалось собрать почти 3 млн тонн зерна. В планах собрать еще 1 млн. Аграрии говорят, что помогает поддержка государства. Действует льготный режим получения кредитов. Свою роль сыграли и новые технологии обработки почвы, и новые удобрения. Комбайны в поле с утра до вечера, или, как здесь говорят, до первой росы. Почти без остановки работают и элеваторы. Особенно те, которые стоят на берегу Волги», – отмечает журналист.

На прошлой неделе в Санкт-Петербург отправилась первая баржа с зерном. Со дня на день должна прийти баржа для погрузки в Пермь. Ежедневно поступают новые заказы на поставки.

В сюжете сообщается, что спрос на саратовское зерно есть в странах Европы, а также в Иране и Турции. Планируется, что первые баржи возьмут курс за границу уже в конце августа.

Источник: пресс-служба губернатора Саратовской области


РЕМЗАВОД  
«Алтаец»

## Капитально восстановленные тракторы K-700A и K-701

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ • ГАРАНТИЯ 1 ГОД



8-800-700-95-49      +7-962-618-65-03

Звонок по России бесплатный      e-mail: [altaecm@mail.ru](mailto:altaecm@mail.ru)

г. Маркс, Саратовская область      [www.altaec.ru](http://www.altaec.ru)

## ФГУП «Ершовское»

ПРЕДЛАГАЕТ К РЕАЛИЗАЦИИ ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА  
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ УРОЖАЯ 2016 ГОДА

<input checked="" type="checkbox"/> Левобережная 1	<input checked="" type="checkbox"/> Джангаль
<input checked="" type="checkbox"/> Левобережная 3	<input checked="" type="checkbox"/> Аэлита



Новоершовская

413503, Саратовская обл., г. Ершов, п. Тулайково, ул. Центральная, 12А

т. 8 (84564) 5-99-34,  
8-906-304-03-83, 8-937-262-08-48

e-mail: [fgup.erhovskoe@mail.ru](mailto:fgup.erhovskoe@mail.ru)

## Своим — в первую очередь

**Руководитель СПК «Колхоз Красавский» Лысогорского района Анатолий Ильич Девяткин прокомментировал позицию губернатора Саратовской области Валерия Радаева, который убежден, что средства федеральных программ и субсидий в АПК должны работать в регионе.**

– Поясню на примере своего сельскохозяйственного производственного кооператива, – сказал Девяткин. – Мы являемся племрепродуктором, и наших нетелей и телочек реализуем преимущественно в хозяйства Саратовской области. Поступают заявки из Волгоградской, Пензенской областей, но мы отдаем

приоритет нашим производителям. Мы оправдываем ту поддержку, которую сами получаем на развитие племенного дела. Благодаря проводимой губернатором политике сегодня у нас есть все возможности для развития.

Анатолий Ильич отметил, что в прошлом году большую часть скота приобрели сельхозпредприятия, получившие гранты по программам поддержки начинающих фермеров и развития семейных животноводческих ферм. На сегодня в рамках этих проектов организуется поставка крупного рогатого скота в Балашовский район, поступила заявка из хозяйства Красноармейского района.

11 августа 2016 г.

## НАШИ УВЛЕЧЕНИЯ



**«Кого-то тянет на рыбалку, кого-то – на охоту, а я не представляю свою жизнь без пчел», – говорит Вячеслав Владимирович Дараев. С учителем лечебной физкультуры санаторной школы-интерната города Петровска мы встретились на небольшой пасеке в Сосенках, чтобы получить ответ на извечный вопрос: почему? Благоприятное место находится в четырех километрах от села Новозахаркина, на краю крупнейшего гречишного поля в Петровском районе. Наша беседа проходит под несмолкающий пчелиный гул.**

**– Почему вы решили освоить профессию пчеловода?**

– Мою жизнь изменила всего одна встреча. В восемьдесят девятом году я поехал в гости к однокурснику в Звонаревку, Марксовский район. Его мама окончила НИИ пчеловодства, была квалифицированным специалистом, содержала две пасеки – колхозную и свою. Глядя на нее, загорелся и я. Начал изучать тему бортничества: ходил в научную библиотеку, читал все доступные материалы, конспектировал основные моменты. Жил мыслью – хочу стать пчеловодом. Когда переехал в Петровск, первым делом поставил свою пасеку. Начинать с трех ульев, потом количество семей постепенно увеличивалось. Вот уже двадцать лет не отступаю от своего «увлечения». Сейчас у меня 28 семей. В основном помесь: карпатская матка и местные породы пчел. Раньше выписывал маток с Украины, сейчас вывожу своих с помощью немецкой системы Nicot. Ее преимущество – в сравнительно небольшой цене и удобстве при использовании. Работа по выводу маток идет без контакта с личинками, это повышает качество.

**– С какими трудностями вы столкнулись в первые годы?**

– Нехватка опыта и инвентаря – главные проблемы любого новичка. Минимальное оборудование, которое должно быть у любого пасечника: ульи, сушь, дымарь, медогонка, перегородки, ситечки, роевни, воскотопки. Сушь – это

рамки в улей, имеющие уже отстроенные готовые соты. Такие рамки необходимы для пчеловода, так как семьи постоянно разрастаются. Некоторые пасечники против пользования сушью. Они уверены, что насекомые могут сами выстроить вошину. Да, могут, но зачем отвлекать от работы на главном медосборе?

Вложения требуются немалые, а прибыли у начинающего бортника нет. Прибыль и окупаемость начинаются только с двадцати – двадцати пяти ульев. В первый год ты столько просто не получишь. В начале девяностых не было столько заразы, болезней пчел, и для увеличения количества семей я ловил рои. Сначала старым дедовским способом – ставил ловушки. Ловушка представляет из себя небольших размеров короб, который вешают на дерево. В коробе оставляют специальную приманку, чтобы пчелы-разведчицы обратили внимание на новое жилище, и рой заселился, отстроил соты.

Сейчас бродячих пчел ловить стало опасно, можно занести на пасеку болезнь или паразитов. Стараюсь быть внимательным и осторожным. Использую привой – приспособление, на которое временно прививается рой. Чтобы пчелы сели не на ближайшее дерево, а на привой, обязательно смазываю его апиаром. Интересно наблюдать за посадкой роя: он опускается минут пятнадцать и со стороны напоминает огромную шевелящуюся виноградную гроздь. Когда рой закрепится, я стряхиваю его в роевню.

Важный момент: роевню следует обязательно поставить в тень, в хорошо продуваемое место, и только вечером посадить в ульи. Ночью пчелы никуда не полетят. Удерживать их можно еще одним способом – поставить рамку с расплодом. Пчелы своих детей не оставляют.

К сожалению, знания приходят только с опытом, всему по книгам не научиться.

**– Были у вас неудачи?**

– В 2010 году наступила черная полоса. Лето выдалось аномально жарким, термометр показывал в тени 37, на солнце – 44-45 °С. Воск плавился, мы

# Почему пчелы лучше женщин

рамки вынимали только ночью. Температура в ульях поднялась выше нормы, пчелы не справлялись с вентиляцией. Улей ночью гудит, как трансформаторная будка. Они не спят, поддерживают микроклимат в жилище, испаряют лишнюю влагу. Но большая часть личинок всё равно погибла, в зиму семьи пошли слабыми. Некоторые рои пришлось объединять, в них было по горстке пчел. Из тридцати ульев осталось только семь. Начинать сначала всегда непросто. А что делать? Есть инвентарь, есть опыт – значит, жизнь продолжается! Запомнил тот год обилием пчелиных волков и шершней. Кажется, больше чем в десятом, их никогда не было. Вреда от шершней много. Они воруют пчел перед самым летком, пытаются пробраться в улей, чтобы полакомиться личинками.

**– Вы заговорили о воровстве. Скажите, воруют ли ульи?**

– Раньше воровали, сейчас нет, только хулиганят. Года три назад зимой вандалы забрались на дачу к одному пасечнику. Разломали ульи, высыпали пчел, часть инвентаря разбили. Спрашивается, зачем? Навредить – всегда пожалуиста, а тяжело работать никто не хочет. У нас молодых пасечников мало!

**– На первый взгляд кажется, пчеловод отдыхает весь год. Так ли это?**

– Если начать описывать каждый шаг пасечника, получится три тома Льва Толстого. За лето нужно суметь подготовить пасеку к медосбору. Семьи должны быть сильными, не находиться в ройке. Моя задача – как у тренера олимпийской сборной: подготовка пика формы. В сезон пчела должна войти на максимуме возможностей. Здесь хорошо прослеживается геометрическая прогрессия: в два раза сильнее семья – в четыре раза даст больше меда. Важно поймать правильный баланс: пчел должно быть много, но каждая в своем соте. Дело есть всегда, сидеть и на небо глядеть от скуки не приходится. Я вывожу новых маток и делаю отводки, варьирую количество пчел в улье. Бывают неожиданные трудности – матка не облеталась, шершень ее унес. Без королевы семья распадется, поэтому срочно решаю возникшую проблему. Отбор меда – это последний этап, финиш работ.

**– Как он проходит?**

– Медонос можно разделить на несколько частей. Первый начинается весной, когда зацветает ива. Этот мед не трогают ни один пчеловод – после зимовки семья должна поддержать свои силы, подкормиться. Второй медонос – цветение садов, мать-и-мачехи, черноклена. С него мы получаем немного меда. Третий – цветение полевых культур, основной сбор приходится именно на этот период. И четвертый, завершающий – когда начинают распускаться гречка и подсолнечник. Важно знать, что в мае нельзя купить свежий гречишный мед, а в ноябре – жидкий акациевый. Откачка меда проходит так: вынимаем рамки с медом, специальным ножом снимаем восковую запечатку и помещаем соты в медогонку. С одного улья за сезон обычный пчеловод получает до пятидесяти килограммов меда, но это зависит от окружающих медоносных культур.

Часть меда, примерно двадцать – двадцать пять килограммов, обязательно оставляем пчелам на зиму.

**– Самые напряженные работы идут в летний период. А в остальное время?**

– Осенью начинается подготовка к зиме: комплектуем рои, добавляем или убираем рамки с медом. Обязательно заменяем молодые соты, в них пчела замерзнет в холода. Поздней осенью обрабатываем рои препаратом от варрозы. Лекарство меняю каждые пять лет, потому что клещ приспосабливается, эффективность падает. Раньше использовал муравьиную и щавелевую кислоты, но эти дедовские способы уже свое отжили. Единственный минус современных препаратов – попадаются подделки. Последствия разные: в лучшем случае не пострадает ни пчела, ни клещ, в худшем – пчелы вымрут.

Зимой ставим ульи в специальное хранилище – омшаник. У меня он полуподвального типа, внутри всегда держится стабильная температура в 5-6 градусов, воздух вентилируется. Несколько раз за зиму спускаешься и слушаешь – спят? Ближе к весне начинают гудеть, просыпаться понемногу, тогда проверять начинаешь чаще. И когда температура за окном держится на 12 °С, ульи выставляются на улицу. Март, апрель, май я обычно провожу дома, а с июня начинаю выезжать на поля. Самое благодатное время, очень его люблю!

**– У вас есть какие-то особые секреты?**

– Секреты есть у каждого пасечника.

**– Изменились ли вы после того, как стали заниматься пчелами?**

– Да, пчелы успокаивают, снимают нервное напряжение. Вечером выйдешь к ним из вагончика, послушаешь гудение – и так на душе легко становится! А рано утром смотришь – уже летают, трудятся, мед таскают. Ни минуты покоя не знают. Я иначе посмотрел на жизнь, когда стал наблюдать за ними. Иногда даже шучу: пчела лучше женщины – денег не попросит, при малейших трудностях не убежит.

**– Главные заповеди пасечника?**

– Первая заповедь – люби пчелу и свою работу. Уважай ее труд. Варварское отношение к пчелам недопустимо! Были в девяностые годы такие: купят пчел, простоят с ними все лето, а осенью,

когда медосбор закончен, вывозят ульи в поле и вытряхивают. От холода и голода пчелы погибают. Ради двадцати килограммов меда «человек» убивает рой! И как совесть позволяет! (Его голос меняется.) Молоденькие пчелки, которые еще летать не умеют, только бегают, не жалются, – как дети. Собираешь их в руку или совочек, подсаживаешь в любой улей – и новая семья принимает. Ты видишь их жизнь, они целое лето тебе мед собирают. И в благодарность – на мороз?

Вторая заповедь – будь честным. Тот, кто занимается фальсификацией продукции, не пасечник. Хотя сейчас есть курсы, на которых учат, как правильно делать «мед» из сахарного сиропа.

**– На рынке продают много фальшивого меда?**

– Очень много. Есть такой бренд – «Башкирский мед». Но под ним зачастую продают то, что медом не является – медосодержащие продукты, медовые композиции. Пользы в подделке немного. На прилавках таких торговцев можно встретить даже прополисный мед. Прополис – это клей. Вы из клея можете получить? Отсутствие потребительской грамотности и проблема сбыта – большое место любого бортника. Мы не знаем, где реализовать большие объемы. Часть продается по знакомым и соседям, часть вывозится на ярмарки. Перекупщики предлагают низкие цены, не сравнимые с себестоимостью продукта. А ведь сколько еще вложено человеческого труда!

**– Много человек работает на этой пасеке?**

– Шесть: Виктор Маяков, Владимир Фролов, Юрий Кожинский, Мурат Байраналиев, Евгений Гольдбин и я. Все давно пенсионеры, меня мальчиком дразнят. А какой я «мальчик» – в этом году юбилей отметил, пятьдесят! Уменьшаются наши ряды, люди стареют, тяжелый физический труд им не под силу. За пятнадцать лет от нас ушли уже пять человек.

**– Чему, по вашему мнению, человек может научиться у пчел?**

– Трудолюбию и ответственности. В пчелиной семье действует принцип: «Кто не работает, тот не ест». Зимой в улье трутней не бывает. Каждый человек должен делать хоть небольшое, но полезное дело. Хочется верить, что мой труд пасечника имеет смысл.

Ирина СИРИН



ООО «АКАДЕМИЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ» ПРЕДСТАВЛЯЕТ

# Знатный конный воин

Есть опрыскиватель в своем отечестве! Вернее, пневмоход, изготовленный в Саратовской области. Пять лет назад компания ООО «Академия защиты растений» начала разработку подобной машины. Тогда же, после продолжительного мозгового штурма, аппарат получил колеса низкого давления, дополнительную функцию разбрасывателя удобрений и гордое имя «Витязь». Цель подобного «квеста» – создать собственный недорогой опрыскиватель, который совмещает лучшие качества «одноклассников». Результат пятилетней работы «академиков» можно было увидеть на сельскохозяйственной выставке «Саратов-Агро. День поля – 2016».

«Над проектом работами всем миром, – рассказывает директор фирмы-производителя Денис Борисович Савенко. – В разработке участвовала практически вся команда. Но главный конструктор все-таки был. Это сотрудник компании Сергей Борисович Ахматов. Агроном по образованию, он занимался организацией обработки полей, а в межсезонье садился за чертежи. Так уж повелось в нашей области, что лучшие фермеры по образованию учителя, а лучшие конструкторы – агрономы!»

Производственные мощности разместили в Красном Куте. В работе ориентировались на технику самарского и воронежского производства, которую использовали для оказания услуг по внесению удобрений и средств защиты растений. Над названием думали долго, в конце концов решили: защищать поля должен богатырь, витязь (от прусского «витингас» – знатный конный воин, рыцарь). Таким образом, на Дне поля в Саратове, а двумя неделями ранее в Аркадаке ООО «Академия защиты растений» с гордостью демонстрировало уже вторую модель своей машины – «Витязь Land».

При первом взгляде на опрыскиватель в глаза сразу бросается ярко-красная кабина. Изготовлена она из пластика. Этому материалу легко придать нужную форму, он меньше весит. Аппарат приобрел более эстетичный внешний вид по сравнению с первыми образцами, оснащенными алюминиевой кабиной. Внутренняя отделка и уплотнители аналогичны салону легкового автомобиля. Из «примочек» есть электроусилитель руля и всеми любимое навигационное оборудование Trimble. Можно установить кондиционер, но, по мнению производителей, необходимости в этом нет, так как в жаркую погоду обработку полей обычно не проводят. Вентиляция в кабине осуществляется за счет естественного тока воздуха во время движения машины. Рабочая скорость при этом достигает сорока километров



в час. Такие показатели обеспечивает двигатель ВАЗ 21116 объемом 1,6 литра и мощностью 87 л.с. от автомобиля LADA GRANTA с родной коробкой передач. За счет дополнительного увеличения передаточного числа этой силовой агрегат, который всегда хорошо «тянул на низах», стал мощнее в два раза. Расход топлива составляет 200 граммов на гектар. «Витязь» никогда не разгонится до сотни, но на своих максимальных сорока километрах в час будет иметь солидное тяговое усилие.

А тянуть есть что. Общая масса заправленного опрыскивателя достигает двух с половиной тонн. Да, две трети веса приходится на кубовую бочку, но и рама тоже не пушинка. Этот важнейший элемент конструкции, учитывая опыт применения аналогичных аппаратов, пришлось дополнительно усилить. Впрочем, увеличилась не только масса машины, но и ее надежность.

Колесная формула – 6х4. Ведущими являются передняя и задняя пары. Сами колеса не самые легкие среди «одноклассников». Применяются не шинооболочки (многослойные камеры без протектора), а шины низкого давления производства ассоциации «Арктиктранс» при Минсельхозе России. Это предприятие с 1990 года занимается разработкой специализированных транспортных средств. Колеса в сборе изготавливаются на заказ в Москве. Их главное преимущество – в повышенной износостойкости при сохранении всех плюсов пневмохода. Машина рано заходит в поле, растения не травмируются во время движения опрыскивателя, но при этом можно ездить по любой стерне – хоть подсолнечник, хоть кукуруза. К тому же задняя пара колес меньше подвергается износу при работе разбрасывателя минеральных удобрений. Агрессивная среда все-таки. На выставке была представлена машина с двухлетней «резиной», которая, по словам Дениса Борисовича, прослужит еще четыре года.

Можно поставить колеса от трактора Т-16 (задние, конечно же). Скорость сразу упадет, но увеличится дорожный просвет и, самое главное, появится возможность работать с пропашными культурами, в том числе с подсолнечником.

Если с рамой и колесами саратовская компания пошла путем, отличным от предприятий соседних регионов, то с химсистемой «шаманить» не стали. Поставили надежное итальянское оборудование с линейной системой опрыскивания. Насос работает от колеса, а не от вала отбора мощности, как на прицепных агрегатах. Поэтому расход рабочего раствора не постоянная величина, как в агрегатах с автономной системой,

а зависит от скорости движения. Чем она выше, тем больше жидкости подается на форсунку, и наоборот. Без потери качества обработки. Единжды выставив норму расхода, можно не опасаться огрехов, связанных с перепадами скорости.

Штанга изготовлена из алюминиевой трубы. Ширина захвата – двадцать метров. Форсунки поставили итальянские, с хитрым распылом: струя жидкости вылетает по спирали. Такой «девайс» позволяет работать в ветреную погоду. Есть практический опыт в одном из хозяйств Энгельсского района, когда представители ООО «Академия защиты растений» на свой страх и риск предложили «сработать в ветер», чтобы не упустить сроки. Техника в итоге не подвела.

Емкость бочки – тысяча литров, что на четыреста больше, чем у первых моделей. Свою тонну машина выливает за 30-40 минут. В итоге производительность упирается в логистику. Если всё отлажено и «на парах» стоит водовоз с мотопомпой, то заправка занимает всего 3-4 минуты. Много зависит от качества поля. Опырыскиватель в среднем успеваеь обработать за смену четыреста гектаров.

В отношении разбрасывателя изобретать велосипед не стали. Закупили польский двухтарелочный JARMET с баком на восемь центнеров и немного доработали его для установки на шасси «Витязя». Ширина охвата – от 10 до 21 метра. Бак можно нарастить до тонны под биг-бэги.

Уже сейчас ведутся работы по модернизации представленной машины. Главные изменения коснутся ходовой и кабины. В обновленном «Витязе» будут установлены раздаточная коробка с возможностью повышения и понижения передач, а также блокировка дифференциала. С учетом этих узлов одной из ведущих пар колес станет средняя, а не последняя, как в предыдущей модели.

Сильно изменится кабина. Почти на восемьдесят процентов готова новая модель. Ее дизайнером стал автор энгельсского «Быка-солевоза», скульптор Александр Александрович Садовский. На предприятии в городе-спутнике Саратова будет изготовлена матрица для дальнейшего производства элементов кабины. В планах использовать полимерный материал, аналогичный тому, из которого делают корпуса катеров. Кабина будет серьезно увеличена. Она станет двухместной, с расширенным жилым модулем. Весь этот «уют» будет сделан для охотников и рыболовов. «Многие аграрии спрашивали, можно ли на нашем аппарате ездить на природу, – объясняет директор ООО «Академия защиты

растений». – Вот и появился проект «прогулочного» пневмохода. Тем более проходимость и мощность двигателя позволяют». Для тех, кому не нужна подобная функция, предприятие планирует выпускать машины с обновленной ходовой, но с небольшой кабиной. Цена, соответственно, будет ниже.

Единственное, в чем создатели «Витязя» отказывают аграриям, так это в просьбах кардинально увеличить грузоподъемность и сделать бочку опрыскивателя двух-, а то и трехкубовой. Большая масса не только лишит агрегат основных своих преимуществ в скорости и маневренности, но и просто вынудит разрабатывать основные узлы с нуля.

Несмотря на все запланированные ноу-хау, одной из главных идей машины останется простота эксплуатации и доступность запасных частей. В конструкции использованы узлы легковых автомобилей Lada GRANTA, Нива, УАЗ. Растачивать и «допиливать» ничего не нужно, саратовское предприятие старается сохранить максимальное количество штатных деталей.

По словам Дениса Борисовича Савенко, продажа опрыскивателей собственного производства – пока лишь «пилотный» проект. Первоначально в планах было сделать машину для себя. Сами построили, сами опробовали, сами доработали. Предприятие моментально реагирует на любые пожелания потребителей, так как само занимается обработкой полей и имеет большой опыт в этой сфере. Кроме того, выходить на рынок с сырым аппаратом глупо. Второго шанса доказать, что опрыскиватель конкурентоспособный, не будет.

В парке саратовской фирмы тринадцать машин различных производителей. Спрос на химобработку покрывается с избытком. Нередкими были случаи простоя техники, зато наличие свободных единиц гарантирует максимально быстрый отклик на обращения клиентов.

Большинство имеющихся опрыскивателей – «Витязи» различных модификаций, но первые две машины старой модели продали только в 2013 году.

«Право первой ночи» досталось ЗАО «Куликовское», директор – Александр Владимирович Колков. Один агрегат поехал в Вольский район, а другой – в Балаково, где находятся посевные площади сельхозпредприятия. Машины применялись в основном для весеннего внесения удобрений. Итогом сотрудничества стал договор на поставку в хозяйство еще одного, обновленного, «Витязя».

Интерес возник и у других аграриев области. Машина, можно сказать, «пошла». Но ООО «Академия защиты растений» не стремится к форсированному росту производства, так как необходимо в первую очередь наладить качественный сервис. «Это отдельная индустрия, – рассказывает Денис Борисович. – Надо собрать окончательную версию машины, «осметить» ее. Потом разобрать, оценить каждую операцию и деталь. Затем создать склад запасных частей. Подготовить персонал».

Но главный смысл создания собственной машины для внесения средств защиты растений, по мнению наших изобретателей, в том, чтобы сузить круг ответственных за химобработку лиц. Ввести принцип «единого окна». Чтобы не возникали ситуации, когда виновного в плачевном состоянии посевов найти невозможно. Работники валят на поставщиков, те – на агронома, которого в хозяйстве вообще может не быть.

А в целом «Витязь» – это элемент программы «Защита под ключ», реализующую саратовское предприятие берет на себя агрономическое обследование, подбор и внесение химпрепаратов. Фактически речь идет о сельскохозяйственном аутсорсинге, который может стать настоящим спасением в условиях дефицита квалифицированных кадров в хозяйствах.

Иван ГОЛОВАНОВ

## НАША СПРАВКА

Компания ООО «Академия защиты растений» основана в 2007 году братьями Максимом и Денисом Савенко. Главными направлениями деятельности являются химическая обработка полей, поставка средств защиты растений, семян, жидких внекорневых подкормок, а также агрохимическое обследование посевов с помощью переносных лабораторий. Предприятие является партнером таких компаний, как ООО «Агрорус и Ко», BASF, Syngenta, Doctor Farmer, Caussade Semences, Pioneer, ООО НПО «РосАгроХим», ООО «Полидон Агро».

Парк техники состоит более чем из 13 опрыскивателей саратовского, самарского и воронежского производства. Компания работает в большинстве районов Саратовской области с такими сельхозпредприятиями, как ЗАО «Куликовское» Вольского района, ООО ПКФ «Сатурн», ООО «Кривоярское» Ровенского района, ФХ Евгения Викторовича Кандалова Балаковского района, ФХ Владимира Юрьевича Лощина Краснокутского района, и многими другими.



г. Саратов, ул. Астраханская, 88, оф. 220  
т. 8-800-775-91-52  
www.azrccompany.ru

11 августа 2016 г.

РЕПОРТАЖ

# Трактор исчезает в полдень

**Командный конкурс по мастерству среди учащихся учреждений профессионального образования, будущих трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства, «Саратовский пахарь» на приз губернатора начался в восемь утра.**

Выставка «Саратов-Агро. День поля. 2016» только просыпалась. Собирались стенды, устанавливались палатки. Резво бегала белокурая женщина с бейджем организатора. По полю, размеченному для предстоящих состязаний, одиноко ходил парень в синей майке.

Взгляд приковывал к себе стоящий слева от судейской палатки трактор – мощный Deutz-Fahr цвета свежей мяты, огромная игрушка, а не машина. Достойный приз, за такой и я бы поборолась.

– Говорю тебе: внимательнее надо быть! – из-за трактора вышли два паренька в ярко-желтых майках. – Все вроде повторили...

– Все никогда нельзя повторить, – с философским видом изрек третий, появляясь с другой стороны.

Спустя десять минут мы уже болтали как люди, которые знают друг друга не один год.

Парни из Марковского агротехнического лицея, Николай Петров и Илья Гребенников, оказались на удивление «своими» – веселыми, юморными. И непривычно взрослыми.

– Умный, красивый, талантливый! – Виктор Риль улыбался в тридцать два зуба. – Иду на красный диплом, разбираюсь в технике, будущий мастер сельскохозяйственного производства. Командир военно-патриотического клуба «Русь». Девушка, а вашей маме зять не нужен?

– Риль! – Михаил Андреевич Демениц, мастер производственного обучения и любимый преподаватель этой тройцы, одернул весельчака. – Не о том думаешь.

– На тракторе будет Петров, – рассказал Михаил Андреевич. – У него отец – механизатор, да и сам он в Звонаревке, в местном хозяйстве, подрабатывает летом.

– Я еще сено кошу и продаю, – кивнул Николай. – Мы с батей К-700 купили. В город не тянет, дел там стоящих нет. А у нас – пруд свой, тишина в деревне. Встану на ноги – свое КФХ оформлю.

– Пруд в прямом смысле свой – собственный, – подсказывает негромко Илья, «самый позитивный парень», по его меткому выражению.

До построения узнаю: команда больше всего волнуется за пахоту, плуг может подвести, травы много. Ребята успели прокатиться и на Агромаше 85ТК, и на Т-150, и на МТЗ-1221. Опыт вождения есть у всех. Открылась тайна нескончаемого терпения мастера Деменица. Двадцать восемь лет передает знания молодежи и даже не сердится, когда «некоторые оболтусы забывают выключить передачу, перед тем как заводить трактор».

– Я же на вас не до конца наехал! – Риль краснеет. – Это была случайность.

По результатам жеребьевки, распределяющей порядок участия команд в состязаниях, Марковскому агротехническому лицезу выпал номер один. Большая ответственность – задавать планку. Номер два достался

Питерскому агропромышленному лицезу.

Мы стоим с Юрием Викторовичем Зоралкиным, мастером производственного обучения питерцев, и смотрим на поле.

– В 2013 году мы заняли на этом конкурсе второе место, – Юрий Викторович щурится от яркого солнца. – Тот четвертый курс уже выпустился и даже отслужил, но смена пришла достойная. Волнуются, конечно. В четыре часа утра вскочили –

признается где. Многим нет восемнадцати.

Подробно объяснял он и правила конкурса:

– Участникам предстоит пройти три этапа. Теоретическую часть на компьютере решает каждый. Вопросы касаются устройства техники, правил эксплуатации. По моему мнению, ничего сложного. Второй этап – подготовка трактора к вспашке. Третий – непосредственно работа в поле.

Не дослушав технического специалиста, участник рывком бросается вперед.

– Спокойнее подойти, – останавливает технический эксперт. – Обозначить все действия, необходимые при запуске трактора. Отвечать следует так: «Перед работой я должен посмотреть то-то, в процессе внимательно слежу за тем-то, а по окончании проверяю то-то». Подошел, показал, прикоснулся рукой. Не потрогал – не совершил действие, минус балл. И да,

коллегии, поняли больше. Они согласно кивали. Кивали и улыбались и руководители группы – мастер Николай Валентинович Ножнов и преподаватель Александр Владимирович Карабашев. За товарища болели однокашники Владимир Кузнецов и Александр Корчагин.

Перемещаюсь к ребятам в зеленом – команде Пугачевского политехнического лицея. Александр Купавский выше на голову, приходится смотреть снизу вверх:



теорию повторять. Наша команда – это Виктор Бурданов, Максим Шабарин и Владимир Анисимов.

Он говорит много добрых слов о своих учениках. Сразу видно – болеет за них душой. Не как преподаватель, а больше. Питерским парням можно только по-доброму позавидовать.

Третий номер по жеребьевке выпал Базарно-Карабулакскому техникуму агробизнеса. Но времени идти знакомиться нет – объявили предварительное построение, организаторы хотят обратиться к участникам с речью.

Юрий Васильевич Костюк, заместитель генерального директора холдинга «Солнечные продукты» по агробизнесу, рассказал, как важны квалифицированные молодые кадры, почему без вливания свежей крови в современный бизнес нельзя обойтись, подарил пакеты с сувенирами. Приятным бонусом к каждому подарку стало рекомендательное письмо, позволяющее выпускнику сельскохозяйственного заведения устроиться на работу в холдинг. Правда, через несколько часов стало понятно: пока что холдинг готов принять лишь тройку лучших специалистов, а еще через двадцать минут – что на памяти Костюка никто с письмом не приходил.

– Они потом пойдут работать по фермерам. Зачем шило на мыло менять? – усатый мужчина попросил не называть своего имени. – Большая часть уже работает, но не каждый



Рядом с нами стоит «Беларус 1221». На нем участникам предстоит сразиться за победу.

– Команды номер один и два начинают компьютерное тестирование, остальные сдают первый блок практической части, – зычно объявляет бывший кадровый военный Костюк.

Пока марковцы и питерцы рассуживаются за компьютерами и знакомятся с правилами прохождения теста, я иду к команде номер три.

– Вам предстоит практическое задание по безопасной эксплуатации трактора. Вы должны подойти к трактору...

не надо делать три вещи: запускать трактор, торопиться и тянуть время. После окончания задания вы не сможете дополнить ответ.

Максим Ерусланов из Базарного Карабулака был бледен, как тюремный узник, но, как только он подошел к трактору, мы увидели совершенно другого человека – спокойного, уверенного в себе и своих силах. Было по-настоящему приятно слушать, как четко он отвечает.

Правда, из всей его речи я поняла только, что «необходимо проверить уровень масла в коробке». Технические эксперты, члены судейской

– Уже сдали подготовку трактора к работе. Я на выставке в первый раз. Здесь классно, много техники. У нас в лицее есть МТЗ-80 и МТЗ-82, но всегда хочется нового. Жил бы в гараже!

– Чем больше всего понравилось управлять?

– Комбайном Claas Mega 350! Мощный, производительный, кабина просторная, стоит кондиционер. На таком работать – одно удовольствие. Но я пока учусь на втором курсе, прав нет, поэтому устроился разнорабочим в КФХ Дундина.

– После лицея там останешься?

О будущем говорят многие. Уже не раз слышу, что кто-то станет фермером, как отец, кого-то влечет труд механизатора. Два человека захотели связать жизнь с огромными грузовиками.

– Получу еще одну профессию – крановщика. В жизни пригодится. Я еще не думал, если честно, где захочу жить – в городе или селе.

О таких говорят: «Скуп на слова – щедр на дела». Парень из простой рабочей семьи: отец – механизатор, мама – домохозяйка. Работает в ООО «Нива». Раньше двадцати пяти жениться не собирается.

– Надежный парень, – директор техникума Павел Николаевич Митин гордится своими учениками. – У нас все такие. Нельзя выделить кого-то

назначалась ребятам из Базарного Карабулака.

Разбрелись по участкам арбитры. Михаил Федорович Дроздов, главный судья соревнований, сразу же зашагал в противоположную от старта сторону. Николай Алексеевич Ченцов, Виктор Ефимович Чекунов и Павел Петрович Дербенцев остались на исходной точке.

Первым рванул с места Петров – и сразу запахло землей. Навесной плуг ПН4-35, используемый на соревнованиях, предназначен для полной и глубокой заделки растительных остатков и удобрений при слитной или слабогребнистой поверхности пашни. За час времени таким агрегатом можно вспахать 1,1–1,4 га. Ширина захвата – почти полтора метра, глубина вспашки 20–30 см. Лошадкой не утянешь – 630 кг. Но парням об этом думать не надо. Трактор сильнее любой лошади, прогресс победил ограничения природы.

Владимир из Питерского агропромышленного лицея и Александр из Базарно-Карабулакского техникума



К нам приближается Владимир Александрович Кабанов, мастер сельскохозяйственного производства лицея.

– Строгий? – я понижаю голос, чтобы меня слышал только Александр.

– Хороший. Нравится, как преподает. Всегда расскажет, покажет. Только излишне дотошный иногда бывает.

– Ты не такой?

– Нет, я выдержанный.

Владимир Александрович производит впечатление человека, внимающего в мельчайшие подробности дела. Он быстро раздает указания и отправляет подопечных на компьютерное тестирование.

– Теряются ребята, когда волнуются. Так-то они знают: Купавский на всех тракторах поработал в хозяйстве, Кирпичников числится у фермера на хорошем счету. А у Лешке (Алексее Гушине) и говорить нечего – собрал дома трактор своими руками. Дядька у него фермерствует, он с детства при деле.

Помогает родителям и Петр Земсков, пахарь команды Татищевского сельскохозяйственного техникума им. К.А. Тимирязева. Вытаскивать ответы из него приходится едва ли не клещами. Скрамный, стеснительный.

одного. Теорию рассказывал Денис Пинкус – рукастый малый, с техникой отлично управляется. Сергей Паршин в отличного механизатора вырастет.

У меня еще много вопросов, но совсем нет времени – начинается официальная часть.

### Судьи и болельщики

– Валерий Васильевич, за какую команду болеете? – подошла к губернатору Радаеву перед самым стартом. Тот был предельно нейтрален:

– За победителей.

А как еще ответить? Выберешь одну – другие обвинят в подыгрывании. Скажешь: «Вообще не болею» – в незаинтересованности жизнью молодежи. Ох, непроста доля губернатора! Взметнулся белый флаг – дан старт.

Позицию номер один заняли марковские ребята, в кабине тракториста – Николай Петров.

Вторая позиция согласно жеребьевке досталась питерцам. Пахаря они ласково называли Вован. Напутствия: «Вован, отвечаешь!» и «Вован, не подведи!» – слышны были аж за пределами делянок. Третья полоса, крайнее поле слева, пред-

агробизнеса вышли на дистанцию одновременно.

Первая борозда вспахана. Лемеха из блестящих становятся рыжеватыми – земля оставила свой след.

– Да не берет Маркс, не берет! – спорят судьи у первого участка. – Не отрегулировал он...

Шум приближающегося трактора заглушает голоса.

– Карабулак хорошо идет, только рановато плуг опускает, – делает пометки на листке Михаил Федорович Дроздов. – Все хорошо пашут. Видно – есть опыт.

Трактор на третьем участке тормозит. Александр Корчагин выскакивает из кабины и вытаскивает из земли мешающую табличку, а затем продолжает пахать. Техника разворачивается на следующий заход.

Со стороны все кажется элементарным: проехал по полю с опущенным в землю плугом, потом поднял его, развернулся – и еще один круг. На деле намного сложнее. На вспашку влияет много факторов: особенности почвы, наличие или отсутствие камней и сорняков... Непрофессионалу перечислить все сложно, а профессионал все секреты не раскроет.

Первый заезд заканчивается быстро, и сразу же разгораются споры. На нашу сторону поля идет судья Павел Петрович Дербенцев:

– Марковские жалуются, что лемеха выгнуты. Просят дать второй шанс. Говорят, готовили один трактор, а дали другой.

Дроздов строг:

– Никакой перепашки, мужики. Трактор допущен до соревнований, техосмотр прошел.

Второй заход. Кирпичников из команды Пугачевского политеха и Тимирязевец Земсков занимают свои места. Мой самый любимый момент в любых соревнованиях – первая секунда после отмашки и последняя секунда перед финишной чертой. Плуги погружаются в землю почти синхронно, на лицах трактористов застыло напряжение.

– Давай! – пугачевские парни перебегают на нашу сторону.

Один из них, Алексей Гушин, достает телефон и начинает снимать.

– Хорошо регулирует, – одновременно снимает и комментирует Гушин. – Двадцать два сантиметра – глубина вспашки. Огрехи есть, но незначительные. Я бы вспахал не хуже.

Пока мы смотрим на трактористов, судьи успевают замерить глубину вспашки. Перебираюсь к ним поближе. Выдался минутный перерыв.

– Раздолье-то какое – красота! – улыбается глава Гостехнадзора области Николай Алексеевич Ченцов и вдыхает пахнущий землей воздух. – Хорошо жить в деревне.

– Обязательно на старости куплю домик в селе, садик с яблонями, помидорки закатывать начну, – слова сами слетают с моего языка. – Пахарей таких на свой огород приглашать буду.

– Коровку заведешь, – подсказывает Дроздов. – Ты только пахарей аккуратнее выбирай. Гляди, как навихлял с бороздой!

Пугачев старался – вспахал лишнюю полосу, переступил границу. Прошел бы еще одну, но судьи не позволили. Когда последняя борозда была пропахана, а машина заглушена, Дроздов обернулся к судьям:

– Подводим итоги?

– Ефимыч, зови остальных!

И вот судейская коллегия в полном составе прошла по полю.

Участок марковских парней оказался не таким прямолинейным, как у тимирязевцев, поэтому первым поставили троечку, вторым – четыре. Из-за питерцев возник спор, но быстро разрешился. С каждой стороны участка надо обязательно оставлять по метру. Правильно сделали – пять. Не допыхал Базарный Карабулак, оставил маленький клинышек. Дербенцев даже ногой проверил. Профессионалами показали себя пугачевцы.

– Что, мужики, в беседку баллы считать?

Судьи отправились принимать судьбоносное решение, а всем оставалось только ждать.

### Трактор

– Кто хочет Deutz Fahr? Все хотят Deutz Fahr!

Около синей палатки парни пили ледяную воду и жевали пироги.

– Губы закатай, – уже знакомый мне усатый мужчина одернул студента. – Сказано – МТЗ-82 «Беларусь»! Легендарный «импортный» трактор, хотя и ровесник ваших родителей.

– А этот тогда зачем?

Прекрасный Deutz Fahr Agrotion X 720, который работает на многочисленных полях агрохолдинга «Солнечные продукты», отстояв положенное время в качестве приза, покидал вы-

ставку во главе колонны «Беларусов». Для участников соревнований он как сон в летнюю ночь: универсальный, маневренный и быстрый, категория – свыше 270 л.с., с мощным шестичилиндровым двигателем DEUTZ TCD 2013 L06 объемом 7146 куб. см, радаром скорости, коробкой передач APS, гидравлической системой с тремя независимыми контурами. Специалисты утверждают: один немецкий богатырь способен заменить три МТЗ и в такой же пропорции экономит топливо.

– Карлсон улетел. Помашите ему вслед, – выдохнул усатый, когда цепочка из пяти тракторов исчезла из поля зрения. – Удачи, ребята!

– Спасибо!

На сцене играл веселый оркестр. Участники медленно стекались на церемонию награждения. Подошла к пахарю из питерской команды:

– Владимир, а на поле сложно было?

– Не очень. Учили нас хорошо, я все старался сделать правильно, – «Вован» пожал плечами. – На этой модели трактора еще не работал.

– А после лица чем займешься?

– Сначала в армию. Хотел бы попасть в танковые войска. Говорят, что Костюк в прежней жизни тоже был танкистом.

Зоралкин уже звал ребят на построение.

– Начнем! – Валерий Радаев вышел на сцену. – Сегодня мы...

В номинации «За лучшие теоретические знания в области выполнения агротехнических мероприятий» губернатор отметил команду молодых механизаторов Сельскохозяйственного техникума им. К.А. Тимирязева и вручил сертификат на получение электронного учебного пособия для подготовки водителей категории В.

В номинации «За стремление к победе» лучшим стал Марковский агротехнический лицей, получивший сертификат на приобретение интерактивного проектора. Интересно, дойдет ли очередь механизаторов позаниматься на нем, ведь лицей сливают с Марковским электротехническим колледжем?

Кубок за третье место и сертификат на пресс-подборщик рулонный П145С отправились в Базарный Карабулак.

Второе место, кубок и сертификат на интерактивный проектор EPSON EB-U04 получила команда Пугачевского политехнического лицея.

– Сейчас трактор дадут! – сдавленный шепот из-за спины.

– Первое место, кубок, сертификат на электронные учебники и учебные пособия по профессиям сельскохозяйственного профиля, паспорт на... трактор МТЗ-82 «Беларусь» вручается Питерскому агропромышленному лицей! – объявил губернатор Радаев.

Победителей искупали в аплодисментах, пожали руки, сфотографировали с официальными лицами на память. Трактора, правда, никто так и не увидел, только техпаспорт, с которым команда-победительница несколько раз фотографировалась на фоне рекламы «Солнечных продуктов».

День запомнится многим – кому-то победой, кому-то поражением. В следующем году новые спонсоры подарят новый трактор.

Ирина СИРИН

*P.S. Организаторами праздника для юношества стали региональные правительство, министерства сельского хозяйства и образования, Гостехнадзор по Саратовской области и выставочный центр «Софит-Экспо». Спонсор конкурса – агропромышленный холдинг «Солнечные продукты». Всем спасибо!*

11 августа 2016 г.

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

# К истории Всероссийской организации генетиков и селекционеров и возрождения генетики в Саратове



**К написанию этой статьи меня побудил выход в свет в марте 2016 года очередного выпуска журнала «Аграрный вестник Юго-Востока», в котором опубликована статья, в написании которой я не участвовал, но указан как соавтор (Сибикеев и др., 2015). Поскольку статья посвящена итогам работы лаборатории генетики и цитологии в НИИСХ Юго-Востока со дня ее организации и в ней не объективно представлены результаты нашей работы, я вынужден дать некоторые пояснения.**

Но прежде всего кратко об истории возникновения лаборатории. В 1960 году меня, вопреки моему желанию, направили в НИИСХ Юго-Востока на работу в должности заместителя директора по науке. Я сразу обратился к директору (лауреату Сталинской премии) с предложением организовать лабораторию генетики и цитологии, возродить ее после зверского разгрома в 1937 году (Крупнов и др., 1994). В.Н. Мамонтова мое предложение поддержала. Однако, как и предполагал, директор мое предложение признал несерьезным, но незамедлительно пригласил на беседу еще трех лауреатов Сталинской премии, один из них – член-корреспондент ВАСХНИЛ. Но и эти милейшие коллеги были категоричны: «Генетика бесплодна, уж если возрождать теоретические исследования, давайте откроем лабораторию физиологии растений». Нужно отметить, условия для селекции и других исследований были бедные. Довоенная техника для полевых работ, устаревшие сеялки, уборка серпом, примитивные самодельные молотилки, несколько убогих, вросших в землю теплиц. Лишь в начале 1970-х годов началось строительство здания обмолота и фитотрона, оснащение лабораторий приборами, оборудованием, были закуплены за рубежом комбайны, климатические камеры и многое другое. Развернулось строительство жилья.

В 1965 году профессор Саратовского госуниверситета С.С. Хохлов и я приняли участие в Первом съезде генетиков и селекционеров (состоялся 31 мая 1966 года. – Ред.). Уже в 1966 году было организовано Поволжское отделение ВОГиС (Всесоюзное общество генетиков и селекционеров, в настоящее время – Вавиловское общество генетиков и селекционеров. – Ред.). Президенты ВОГиС Б.Л. Астауров (1966-1972) и Н.П. Бочков (1975-1982) оказали неоценимую помощь в работе нашего отделения. Многие были сделаны с помощью руководства области и города, а также ректоров Саратовского аграрного университета, ныне носящего имя Н.И. Вавилова, и Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского по увековечению памяти Н.И. Вавилова. В Саратове проводились заседания президиума и центрального совета общества, здесь побывали

и выступали с лекциями и докладами выдающиеся генетики, селекционеры, растениеводы – соратники и коллеги Н.И. Вавилова. Незабываемо общение с Д.К. Беляевым, который с женой и сыном посетил Саратов. Незабываема принципиальность и смелость членов президиума ВОГиС на приеме у президента бывшей АН СССР М.В. Келдыша, куда он нас пригласил, чтобы выполнить поручение руководства КПСС по избранию президентом нашего общества Н.В. Турбина на очередной период с 1972 года, так как вновь избранный центральный совет ВОГиС не поддержал кандидатуру, одобренную ЦК КПСС. В конечном итоге был найден компромисс, и срок пребывания Н.В. Турбина на посту президента удалось сократить. Когда прохожу в центре города мимо памятника Н.Н. Семенова, нашего земляка, лауреата Нобелевской премии по химии, вспоминаю знакомство с ним и его поддержку И.А. Рапопорта. Вскоре после этого Иосиф Абрамович, прибыв в Саратов с женой, обсудил с В.Н. Мамонтовой программу работ по использованию в селекции пшеницы химического мутагена.

В 1974 году не стало С.С. Хохлова, и через некоторое время ректор Саратовского госуниверситета сообщил мне, что председатель научного совета АН СССР по генетике и селекции Д.К. Беляев рекомендует меня

на должность завкафедрой генетики, в ректорате согласны с этим предложением. Но Д.К. Беляев и ректор согласились со мной, руководить кафедрой и проблемной лабораторией по апомиксису (развитию семян без полового процесса. – Ред.) должен один из учеников С.С. Хохлова.

В 1972 году я успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Генная и цитоплазматическая мужская стерильность растений» и сразу же переключился на разработку программы работы лаборатории генетики и цитологии, избрав в качестве объекта яровую мягкую пшеницу. Учитывая, что сорт Саратовская 29 получил беспрецедентное распространение (21,1 млн га), В.Н. Мамонтова рекомендовала «придать Саратовской 29 устойчивость к листовой ржавчине, этим уже занимается О.И. Майстренко в Новосибирске».

В это время в Поволжье, как и в других регионах нашей страны, и за рубежом развернулась дискуссия о вертикальной (расоспецифической) и горизонтальной (расонеспецифической) устойчивости к патогенам и использовании этих типов в селекции. В связи с тем, что вертикальная устойчивость весьма быстро преодолевается патогеном, нередко до завершения очередного селекционного цикла или сразу после его завершения, более заманчивой, как в то время, так и

сейчас, представляется селекция на горизонтальную устойчивость.

Тем не менее наш коллектив избрал первое направление. Нам предоставили две теплицы общей площадью около 400 кв. м и четыре импортные климатические камеры, каждая площадью 3,6 кв. м. Нами была разработана технология выращивания в климатокамерах до пяти урожаев (при сокращении периода от посева до уборки растений до 55-60 сут.), а в теплицах – двух поколений. Здесь производили скрещивания, включая и беккроссы. В теплицах и камерах весь селекционный материал искусственно заражали местной популяцией и отдельными изолятами листовой ржавчины, а в поле все отобранные генотипы оценивали не только на устойчивость к био- и абиострессам, но и на продуктивность и другие признаки. Эта селекционная технология позволила в короткий срок создать на генофоне сорта Саратовская 29 многочисленные аналоги и почти изогенные линии (свыше 180 линий), которые послужили материалом для подготовки кандидатских и докторских диссертаций (Крупнов и др., 1993). Госкомиссия по сортоспытанию решила уже с 1978 года испытать такие аналоги, как АС29, Пысар 29 (ПС29) и Эгисар 29 (ЭС29) на 10 «ключевых» ГСУ Поволжья, Урала, Сибири и Казахстана. В этих опытах выделился ПС29 (Пысар С29),

содержащий Lr19-транслокацию от пырея удлиненного и ген желтой пигментации муки. В Саратове в 1978 году условиях сильной эпифитотии листовой ржавчины урожай сорта С29 составил 42 ц с 1 га, а ПС29 – 47 ц с 1 га.

Однако сразу же после сигнала в ЦК КПСС о том, что предпринимается попытка выдающийся сорт сильной пшеницы заменить кормовым аналогом, уже с 1979 испытания ПС29 были прекращены. Между тем сорт АС29 был допущен к районированию с 1984 года. Важно отметить, что благодаря использованию климатических камер АС29, как и ПС29, был создан за 4 года (от первого скрещивания до передачи сорта на государственные испытания).

Учитывая, что Lr19-транслокация не только защищает растения от ржавчины, но и положительно влияет на урожай зерна, коллектив лаборатории предпринимал многочисленные попытки разорвать сцепление между геном устойчивости к ржавчине и геном окраски муки, однако безуспешно. Кроме того, для создания конкурентоспособных сортов, устойчивых к ржавчине и другим болезням, необходимо также иметь более продолжительный период вегетации, более продуктивный колос, устойчивость к полеганию и другие признаки. После развала СССР желтизна муки не стала препятствием

## НАША СПРАВКА

На прошедшем в Саратове заседании пленума центрального совета Вавиловского общества генетиков и селекционеров наш земляк доктор биологических наук Василий Ананьевич Крупнов все-таки был представлен к награждению юбилейной медалью «50 лет ВОГиС», несмотря на все его просьбы не делать этого. В 1994 году он уже был отмечен самой главной в своей жизни наградой – Золотой медалью имени Н.И. Вавилова, за выдающиеся работы в области генетики, селекции и растениеводства. Поэтому все остальные поощрения Родины, даже орден Почета и звание заслуженного деятеля науки РФ, он считает важными, однако не решающими в оценке его вклада в науку.

Шестнадцатого мая 2016 года Крупнов окончательно распрощался и со своим родным коллективом, и со своим институтом, в котором проработал 56 (!) лет. Проводы были тихими и скромными, можно сказать, неслышными, потому что уходил он, как сам говорит, с должности «пожарника», попав под сокращение.

День 89-летия Василия Ананьевича практически совпал с началом Всероссийской научной конференции «Новые парадигмы в селекции на устойчивость к стрессовым факторам и качество растениеводческой продукции», которую в Саратове проводило Вавиловское общество генетиков и селекционеров, ФАНО, Научный совет по генетике и селекции РАН, Фонд им. А.Т. Болотова и администрация НИИСХ Юго-Востока.

Сославшись на здоровье, В.А. Крупнов от участия в конференции отказался. Он теперь живет жизнью отшельника. Вернулся на заброшенную

из-за постоянной занятости дачу, которая находится в районе Большого Гусельского моста, на электрической плитке готовит себе еду, занимается огородничеством и «созерцанием окружающей природы». С удивлением обнаружил, что в этом году совсем нет комаров, зато очень много птиц, а его дачный участок и старенький домик требуют основательной реставрации.

«Сейчас для меня конференция – лишняя, ненужная суета, – делится Василий Ананьевич. – Моему сердцу нужен покой и отдых. Почти всё, что я хотел сказать своим соратникам, сказал. Подготовил 37 кандидатов наук и восемь докторов. Считаю, что работал добросовестно. Была мечта написать книгу «Введение в селекцию», на хорошем профессиональном языке, но не для взрослых, а для молодежи. Точно определился и со структурой, и с тем, что хочу сказать. Не понимаю только, как мои мысли выразить. Сентябрь и октябрь покажут, решусь ли на такой серьезный проект».

Полвека назад развернулась дискуссия о вертикальной и горизонтальной устойчивости к патогенам и использовании этих типов в селекции. Несмотря на то что вертикальная устойчивость считалась бесперспективной, ученые НИИСХ Юго-Востока под руководством Василия Ананьевича Крупнова смогли воспользоваться ее возможностями и добиться больших результатов. Однако сам ученый признает большую заманчивость горизонтальной устойчивости, которая до сих пор не раскрыта.

Остается добавить, что Василий Ананьевич Крупнов родился 3 августа 1927 года в селе

Большая Таволожка Пугачевского района Саратовской области. Мечтал стать летчиком. В 1945-м окончил Пугачевский сельскохозяйственный техникум, в 1952-м – Саратовский сельскохозяйственный институт, в 1955-м – аспирантуру по растениеводству. В 1945-1947 годах работал участковым агрономом МТС в Пугачевском районе. В 1954-1961 гг. – преподаватель, доцент по растениеводству в Саратовском ВПШ, с 1960 по 1964 год – заместитель директора по науке, с 1964-го – старший научный сотрудник, затем заведующий лабораторией генетики и цитологии, главный научный сотрудник НИИСХ Юго-Востока. Одновременно «соросовский» профессор кафедры биотехнологии, селекции и генетики Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова. Посевные площади под сортами, созданными в отделе генетики и цитологии под руководством В.А. Крупнова, составили свыше 1,2 млн гектаров.

Основал научную школу по генетике пшеницы, расширению ее генофонда путем интрогрессии (включения отдельных генов одного вида организма в генофонд другого вида. – Ред.) генов от сородичей, изучению роли генов и признаков в повышении продуктивности и качества зерна, устойчивости растений к полеганию, абиотическим стрессорам, вредителям и возбудителям болезней.

Василий Ананьевич Крупнов побывал во многих научных центрах мира (Сирии, Франции, Канаде, Японии и др.), налажив там деловые и дружеские контакты со знаменитыми селекционерами и генетиками, а главное – изучил мировые приоритеты в генетической и селекционной работе.

АКТУАЛЬНО

для допуска сортов к использованию в производстве. В этих условиях ПС29 явился донором Lr19-транслокации для создания таких сортов, как Л503 (1993), Л505 (1996), Добрыня (2002), Лебедушка (2009), в соавторстве с сотрудниками Самарского НИИСХ – Самсар (1994), с сотрудниками Самарского НИИСХ и Актыбинской опытной станции Казахстана – Волгоуральская (1997). В НИИСХ Юго-Востока линия ПС29 также вошла в родословные таких сортов, как Белянка (1999), Фаворит (2004), Воевода (2008), в которых одна из хромосом пшеницы замещена гомеологичной 6Agi-хромосомой от пырея промежуточного. Кроме того, ПС29 входит в родословные сортов Экада 6 (Самарский НИИСХ), Кинельская нива (Поволжский институт селекции) и ряда других сортов (Мартинов, Добротворская, Крупнов, 2016).

Чужеродные гены, сыгравшие важную роль в нашей работе, получены не нами. Автор Lr19-транслокации – канадский генетик D. Knott, а линии сорта Саратовская 29 с замещением пшеничной хромосомы 6Agi-хромосомой от пырея промежуточного – российский генетик М.Е. Синигоев из ВНИИ фитопатологии.

Необходимо отметить неоценимый вклад аспирантов в достижения нашего коллектива, темы их диссертаций логически увязывались с тематикой лаборатории. Каждый из них помимо выполнения собственных исследований участвовал во всех работах, проводимых нашим коллективом как в лаборатории, так и в поле и теплице. Аспиранты помогали нам в нелегком семеноводстве наших сортов, где приходится «нянчить» наполненные зерном мешки весом до 40-50 кг. В работе лаборатории активно участвовал инженер-математик С.П. Мартинов. Здесь он подготовил кандидатскую и докторскую диссертации по генетике, стал соавтором сорта, занялся каталогизацией сортов, заложил основы для создания всемирно известной Базы данных мирового генофонда пшеницы, к которой ежемесячно обращается из разных стран свыше 1000 ученых (Martynov, Dobrotvorskaya, Dobrotvorskii).

Летом 1994 года меня пригласили на Всероссийский день поля в ЗАО имени Гагарина Оренбургской области. Наш сорт Л503 на огромном поле (550 га) выглядел замечательно, несмотря на то что область была охвачена эпифитотией листовой ржавчины. В этих условиях урожай Л503 составил в среднем 34,3 ц, а сорта Саратовская 42 – только 14,4 ц. Здесь на растениях Л503 мне впервые за четверть века удалось найти единичные пустулы листовой ржавчины, вслед за этим мы их выявили в ОПХ института и еще в двух районах Саратовской области (Sibikeev et al., 1996). Поволжская популяция листовой ржавчины резко изменилась (Сибикеев, Крупнов, 2007), тем не менее от всех ее вирулентных патотипов до сих пор наши сорта защищены, благодаря 6Agi-хромосоме. Весьма эффективен также ген Lr19 в комбинации с другими генами (Сибикеев и др., 2016). Даже в наших засушливых условиях фермеры предпочитают возделывать красносозерные сорта (Л503, Л505, Добрыня, Фаворит, Воевода), тогда как не менее продуктивные и устойчивые к комплексу болезней сорта Белянка и Лебедушка, как и многие другие отечественные белозерные сорта, не получают широкого распространения из-за риска предуборочного прорастания (Крупнов и др., 2010; Крупнов, Крупнова, 2015). Вызов № 1 – засуха. В статье (Сибикеев и др., 2015)

утверждается следующее: «Сорта яровой мягкой пшеницы Фаворит, Воевода и Лебедушка, которые содержат чужеродный генетический материал (6Agi-хромосому пырея промежуточного), обеспечивающий более высокий урожай зерна и его качество, устойчивость к абн- и биострессорам». Но, по иронии, в статье, посвященной абн- и биострессорам, ничего не сказано об уроке 2010 года, когда на нашем опытном поле (в институте) впервые за все годы наблюдений все без исключения сорта оставили нас без полноценных семян. Посев был произведен по черному пару. Всходы и кущение были нормальные. Аналогичная картина наблюдалась и в других научных учреждениях Нижнего Поволжья. И везде подлинными причинами катастрофы остались нераскрытыми. В Поволжье засуха «многолика», в одни годы она краткосрочна в различные периоды вегетации растений, в другие – долгосрочна в сочетании с экстремальной температурой и другими невзгодами (Шехурдин, 1961; Мамонтова, 1980; Ильина, 1996; Крупнов, 1987, 2011, 2013). В зависимости от типа засухи в одни годы выигрывают одни генотипы, в другие годы – другие. При этом различия между сортами и почти изогенными линиями связаны, как и в благополучные годы, чаще всего с такими признаками, как высота растений, дата колошения, устойчивость к вредителям, болезням (Шехурдин, 1961; Мамонтова, 1980; Крупнов, 1987, 1993, 2011, 2013; Лобачев, 1992; Ильина, 1996). Поэтому неслучайно за 100 лет селекции так и не удалось создать сорта, в достаточной мере устойчивые ко всем типам засухи, то есть опора на такой механизм, как избегание засухи, в 2010 году оказалась недостаточной. В Саратовской и смежных областях на огромных площадях посевы погибли.

В Саратове уже в 1970-1980-х годах на почти изогенных линиях было обнаружено, что Lr19-транслокация не повышает толерантность растений к засухе. Данные многолетне-го сравнительного изучения сорта Белянка и ее аналога, не имеющего замещения хромосомы, также не свидетельствуют о значимом вкладе 6Agi-хромосомы пырея промежуточного в толерантность пшеницы к засухе. Поэтому неслучайно на Ершовской и Краснокутской опытных станциях в годы сильной засухи сорта и новые перспективные линии, содержащие Lr19-транслокацию пырея удлиненного и/или 6Agi хромосому пырея промежуточного, не показывают преимуществ перед контрольными.

И последнее. В декабре 1996 года мне, как престарелому (69 лет!), было предложено в недельный срок освободить место завлаба для молодого ученого. Без каких-либо колебаний я незамедлительно рекомендовал своего ученика к.б.н. Сергея Николаевича Сибикеева как трудолюбивого и способного исследователя, который принял наши стратегии и технологию в селекции пшеницы, и мы долгое время были дружными соруководителями. В 2002 году С.Н. Сибикеев и С.А. Воронина в статье «Профессору Василию Ананьевичу Крупнову – 75 лет» отметили: «Положительно оценены его исследования по оптимизации селекционного процесса, разработке стратегии генетической защиты пшеницы от листовой ржавчины в Поволжье» (Сибикеев, Воронина, 2002). Однако теперь, в 2016 году, в разгар кампании по сокращению штатного персонала сотрудников акцент сместился.

Василий КРУПНОВ

Источник: Письма в Вавиловский журнал • История генетики • 2016

# Я расскажу вам правду, что хуже всякой лжи

**В июне этого года Госдума приняла в третьем чтении законопроект, который запрещает выращивание и разведение в России генно-инженерно-модифицированных растений и животных, за исключением проведения научных работ. Согласно новым правилам импортеры ГМО обязаны пройти регистрационные процедуры.**

Запрещать ввоз подобной продукции в страну будут после изучения воздействия на человека и окружающую среду. Нарушителям новых правил грозит административная ответственность: должностные лица должны будут заплатить штраф от 10 тысяч до 50 тысяч, а юридические – от 100 тысяч до 500 тысяч рублей. Об этом говорится в Федеральном законе от 3 июля 2016 г. № 358-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования государственного регулирования в области генно-инженерной деятельности», подписанном Президентом России.

Научная общественность отнеслась к этому документу крайне неоднозначно, и вот что говорил по данному поводу один из модераторов Всероссийской научной конференции «Новые парадигмы в селекции на устойчивость к стрессовым факторам и качество растениеводческой продукции», прошедшей в Саратове на минувшей неделе, 4 и 5 августа.

Выступление Петра Николаевича Харченко «Биотехнология в селекции растений» начинается с цитаты из «Ромео и Джульетты» Шекспира: «Я правду расскажу о них такую, что хуже всякой лжи» и обещания: «Я расскажу вам, как ГМО разделяет нашу страну и мир». Он же ссылается на мнения девятого президента Израиля, лауреата Нобелевской премии Шимона Переса и знаменитого российского селекционера Баграта Исменевича Сандухадзе из «Немчиновки», которые утверждают: в сельском хозяйстве главное – наука, главное – сорт.

Благодаря научным работам генетиков, подбору родительских пар и гибридов в США научились получать 10 тонн кукурузы с гектара, а начинали с 2,5 (1860 год).

– Мне горько констатировать: научный мир разделился. Большая часть академиков категорически заявляет: «Не пуцать!», а меньшая возражает: «Ничего страшного в этом нет». Наступаем на те же самые грабли, на которые уже наступили в 1948 году, когда запретили работы по генетике. Они велись, но полуподпольно, не финансировались, как сейчас не финансируются работы по генно-инженерной деятельности. Потому что чиновник, который выделяет деньги на науку, сдерживает работы, исходя из представления, что это зло. И в то же самое время мир идет вперед, и в 2014 году 18 миллионов фермеров из 28 стран, в которых проживает более 41 процента населения мира, высевали ГМ-культуры на 181 миллионе гектаров. По сравнению с 2012 годом посевы увеличены на 6 миллионов гектаров. При этом официально у нас в стране посевов ГМО-культур нет ни одного гектара. Как дела обстоят на самом деле, говорить не буду.

Дорогие коллеги, многим кажется, что проблема заключается в ответе на вопрос: «Есть или не есть?». В действительности все вы уже лет десять, как едите продукты с белком из генно-модифицированной сои. 82 процента мирового производства сои составляют ГМО-бобы. Россия закупает 2 миллиона тонн. Один идет на корм скоту, а второй перерабатывается в Калининграде, куда ее привозят, на белок. Потом этот белок расходуется по всем мясокомбинатам, и во всей мясной продукции находится белок генно-модифицированной сои. Это не выдумка, а данные Института мясной промышленности.

Что касается жироподобного вещества лецитина, то его тоже получают из ГМО-сое. Он также присутствует практически во всех кондитерских изделиях.

Теперь о внутренней кухне. Когда начались работы с ГМО, селекционеры, отличающиеся большой консервативностью, встали на дыбы. Они привыкли к тому, что в советские годы выдавались большие деньги за авторство, а тут в лице генных инженеров увидели соперников. Да никогда инженер не получал и не получит сорта! Селекционер – это дар божий, только он видит расщепление, какая линия пойдет в дело, пройдет испытание и станет сортом, а какая – нет. Все достижения в биотехнологии селекционер должен воспринимать как помощь в его деятельности. Недаром еще Павел Пантелеймонович Лукьяненко, хотя,

наверное, тоже был лысенковцем чистой воды, говорил: «Всё новое, что есть в биологии, надо использовать в селекции».

Обратите внимание на затраты американцев в получении кукурузы, хлопчатника, сои. Чтобы получить один сорт зерновых культур, уходит 10-15 лет. Затраты – до ста миллионов долларов. Правда, мы у себя в России то же самое можем сделать за один миллион. Долларов, конечно. Но селекционерам надо работать! Надо иметь исходный материал!

Квасные патриоты кричат: «Наши отечественные сорта лучше, чем зарубежные!». Кто-то из журналистов придумал фишку, что они экологически чистые. Ну конечно!

Никакого повышения урожайности на деле нет, тут весь фокус совсем в другом. Инженер, совершивший трансформацию, опять передает сорт селекционеру, и только тот доведет линию или гибрид до победного финиша. Вплоть до семеноводства. Но авторами сортов становятся не отдельные личности, а целые институты. Потому что и раньше в институтах на селекционеров работали практически все имеющиеся лаборатории. И каждый должен получить за свою работу достойное вознаграждение. Поэтому биоинженеры должны трудиться с селекционерами сообща, и никакого разделения быть не может. Повторения 1948 года допустить нельзя!

ОКОНЧАНИЕ СТР. 12

11 августа 2016 г.

АКТУАЛЬНО

# Я расскажу вам правду, что хуже всякой лжи

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО СТР. 11

Все испытания с ГМО проводятся в России на сертифицированных участках. Например, в Орловской области, в Институте садоводства, где среди яблонь за забором с колючей проволокой, охраной и арестованной внутри периметра техникой идут исследования по пшенице. Все остатки ГМО-растений утилизируются.

Рассмотрим основные достижения в области ГМ-растений четырех отечественных специализированных институтов: ВНИИСБ, ИБХ, ВНИИССОК и ВНИИСПК. Это пшеница, устойчивая к пестицидам.

Для улучшения вкуса плодов яблони, земляники и моркови, а также повышенной устойчивости к серой гнили перенесен ген суперсладкого (в 6 тысяч раз слаще сахара) белка тауматина II из тропического растения *Thaumatococcus daniellii*. Эти фрукты теперь вполне пригодны для диабетиков и детского питания.

А еще есть томаты с пролонгированным сроком хранения. Впервые они появились в 1996 году в США на рынке как реакция на заказ местных фермеров, специализирующихся на выращивании данной культуры. Им нужны были плотные, твердые плоды, чтобы можно было их перевозить на большие расстояния.

Еще раз повторю для непонятливых: не в урожайности дело, а в рентабельности производства! Фермер хочет меньше затратить и подороже продать. Созданные в России томаты лежат 150 дней при комнатной температуре, а «экологически чистые» пропадут на третий день, все истекут соком.

В списке наших побед также морковь, устойчивая к гербицидам и фитопатогенам (фузариоз, антракноз – ген *thauII*), и слива с генами устойчивости к гербицидам и вирусу шарки. Путем переноса обратной последовательности гена халкон-синтазы львиного зева получены трансгенные растения хризантемы с измененной окраской цветов. Кроме того, для повышения устойчивости к насекомым в растения переносится ген эндотоксина *B.thuringiensis*. Трансгенные хризантемы с этим геном показали устойчивость к ряду вредителей, в том числе впервые достигнута устойчивость к паутинному клещу.

Для повышения устойчивости к бактериальной и грибной инфекции в растения яблони, груши и моркови перенесены гены растительных дефензинов из редьки. Эти антибиотикоподобные белки в природе защищают семена в период прорастания. Для повышения морозостойкости растений созданы векторные системы для переноса гена антифризного белка полярных рыб в растения. Получены трансгенные растения земляники и вишни с этим геном.

...Петр Николаевич Харченко гордится тем, что за годы его директорства в Институте сельскохозяйственной биологии ученые переключили свой интерес с арабидопсиса и табака на сельскохозяйственные культуры. Для тех, кто не понял, в чем повод для подобного чувства, поясним: арабидопсис – любимый объект изучения генетиков и молекулярных биологов. В этом он может сравниться разве что с мушкой-дрозофилой. Из всех известных растений у арабидопсиса самый маленький геном – всего 120 миллионов пар оснований (в 30 раз меньше, чем у человека). В диплоидной клетке арабидопсиса всего 5 пар хромосом, содержащих около 25 500 генов. Неудивительно, что когда в 2000 году впервые был секвенирован геном растения, им оказались не капуста с горчицей, а их близкий родственник – арабидопсис, известный также под названием Ресушка Талья.

– Мы готовы работать на производителей! – восклицал в Саратове Харченко и приводил в пример Индию. За шесть лет она из импортера хлопка превратилась в его первого экспортера. Почему? Мелкий фермер, а там все такие, не имел возможности приобрести пестициды для шестикратной обработки обычного хлопчатника. А когда ученые создали ГМ-хлопчатник, устойчивый к насекомым (хлопковая совка) и гербицидам (глифосинат и глифосат), то у фермеров наконец появилась возможность заняться рентабельным производством, поскольку посевы нужно обрабатывать лишь два (!) раза. Рентабельность, рентабельность – вот двигатель прогресса.

Еще один пример – с сахарной свеклой. В России наконец нашелся один крупный бизнесмен, генеральный директор компании «Щелково Агрохим»

Салис Добаевич Каракотов, который поверил, что в науку можно вкладывать длинные деньги. Химик по образованию, член-корреспондент РАН, он дал приличную сумму для получения трансформированного отечественного гибрида сахарной свеклы. Несколько лет назад на приобретение семян на один гектар нужно было затратить четыре тысячи рублей. И восемь тысяч рублей приходилось выкладывать за пестициды для семикратной (!) обработки посевов. С появлением ГМ-растений сахарной свеклы стоимость семян увеличилась в полтора раза, но зато химии нужно применять в пять раз меньше. Семь и двенадцать тысяч рублей на гектар – это существенная разница. Естественно, производителю нет дела, что за гибриды он выращивает. Ему нужно получить урожай с минимальной себестоимостью!

– На Украине тоже действует запрет на ГМО, но с 2010 года они сеют только ГМ-сахарную свеклу, кукурузу и вообще всё, что может дать максимальный доход. Что творится в нашем АПК, я не знаю (Петр Николаевич подмигивает. – *Ред.*), хотя кое-что предполагаю, но вам говорить не хочу.

Если я утверждал про импортную сою, что она делится между людьми и животными в соотношении 50 на 50, то импортная кукуруза, которую мы все используем для салатов, идет только на питание человека. И это тоже не мои данные, а НИИ питания РАМН, который возглавляет академик РАМН Виктор Тутельян.

Далее Харченко называет 10 главных держателей патентов на ГМ-культуры в мире. Это Monsanto (США) – 68% патентов, Pioneer Hi-Bred International, Inc. (США) – 2%, Syngenta (Швейцария, Китай) – 6%, Dow AgroScience (США) – 5%, USDA (США) – 4%, AgroEvo Group (Германия) – 3%, Du Pount (США) – 3%, ArborGen (США) – 3%, Baer Crop Science (Германия) – 3%, University of Florida (США) – 2%.

– А вот еще одна сравнительная таблица: «Количество полевых испытаний в США независимых трансгенных событий 10 ГМО-культур с 1987 по 2016 год. Кукуруза – 8311, соя – 2456, хлопок – 1156, картофель – 945, томаты – 536, пшеница – 536, табак – 485, люцерна – 475, рапс – 326, рис – 314».

(*Eurygaster integriceps* Puton) методами генетической инженерии».

Всего известно 14 случаев получения российскими учеными патентов на ГМ-растения. В их числе «Способ получения ГМР капусты белокочанной» и два сорта картофеля: Невский плюс и Луговой плюс. Все это создано Центром «Биоинженерия» РАН в 2002 и 2009 годах.

Первый генно-модифицированный картофель был разработан зарубежной компанией Monsanto в 1990-х годах. Он устойчив к вредителям и вирусам за счет внедрения гена бактерии *Bacillus thuringiensis*. Впоследствии и немецкая компания BASF представила на всеобщее обозрение свой модифицированный сорт картофеля *Amflora*. Однако он был непригоден к употреблению в пищу, так как его состав был изменен и состоял только из амилопектина. Поэтому из него стали производить крахмал. В том же 2009 году той же группой российских ученых были созданы два сорта сахарной свеклы – ЛБС20 и Супер Агро.



Петр Николаевич ХАРЧЕНКО, выпускник СГУ им. Н.Г. Чернышевского (1972), доктор биологических наук (1998), профессор (2000), академик РАСХН (2012), академик РАН (2013). Работал заместителем директора по научной работе (1993-1999) Всероссийского НИИ риса, с 1999 г. – директор Всероссийского НИИ сельскохозяйственной биотехнологии. Ныне научный руководитель института.

И сравните с Россией, где имеется лишь 14 патентов на получение ГМ-растений. В результате практически все семена сельскохозяйственных культур мы закупаем за рубежом. Кроме, слава богу, зерновых: 96 процентов семян – отечественной селекции. Кого мы кормим? Мы кормим зарубежного фермера! Кто бы что ни говорил, этим самым мы поднимаем экономику зарубежных стран.

Что же произойдет, если 1 июля 2017 года будет разрешена регистрация генно-модифицированных организмов, как привозимых из-за рубежа, так и отечественной селекции? В ожидании этого события компания «Сингента» уже занимается выведением сортов яровой мягкой пшеницы в Ставрополье. Чьим будет этот сорт? Он будет принадлежать тому, кто оплатит исследование.

К каким последствиям может привести реализация закона № 358-ФЗ от 3 июля 2016 года, только что подписанного президентом Путиным? Ну заплатит сельхозтоваропроизводитель 100, максимум 500 тысяч рублей штрафа за использование ГМО-подсолнечника, а получит – десятки миллионов. Как и на Украине.

Наукой, напротив, занимаются сплошь законопослушные люди. Но даже если нам разрешат заниматься ГМО, то мы к этому не очень-то и готовы. Мы только и умеем, что обнаруживать гены, трансформировать, секвенировать растения-дикари, а куда идти дальше? Только в поля, только на природу! Там растет... дикий терн. Но если мы трансформируем его гены, устойчивые к различным заболеваниям и вирусам, то нас за это накажут. Это ГМО! А вот когда едим такую сливу на природе, то это ничего. Не травимся, хвостов не вырастает.

Что нас ждет впереди? Появились новые методики по редактированию генов. Например, с использованием метода редактирования генома TALEN был получен нокаут-мутант по гену вакуолярной инвертазы *Vlnv* в протопластах картофеля с последующей регенерацией растений. И мы с вами видим два вида картофельных чипсов: один карамелизуется, а второй – нет. Работа внутри генома без привнесения посторонних генов – это не ГМО, хотя это тоже генно-

инженерная работа, практически то же самое.

И если с продовольственными культурами ситуацию хоть как-то можно оправдать, то что нам мешает выращивать ГМ-технические культуры? Китайцы гонят такой тополь на бумагу.

Обобщая всё вышесказанное, приходим к выводу, что мы имеем дело с политико-экономической борьбой. Холодная война не закончилась, она продолжается.

Что касается генной инженерии, то она не панацея от бед в растениеводстве, а лишь новое звено в селекционном процессе и семеноводстве. Только рациональное сочетание селекции, семеноводства, агротехники, агрохимии, защиты растений и точного исполнения научных рекомендаций – залог стабильных урожаев.

Записала Светлана ЛУКА

## НАША СПРАВКА

Мысль Петра Николаевича Харченко – запрет на использование ГМО не что иное, как охота на ведьм, политико-экономическая борьба – подержала Людмила Алексеевна Лутова, доктор биологических наук, профессор кафедры генетики и селекции Санкт-Петербургского университета:

– Все правительства, и даже наше, прекрасно понимают, что с ГМО надо работать, надо разрешать, надо допускать к использованию. Однако прежде чем это сделать, нужны сертифицированные лаборатории по их анализу. На это у российского правительства нет ни денег, ни кадров.

Правда, наш оратор с ней не согласился. Он сообщил, что три недели назад в Минсельхозе РФ проходил научно-технический совет, где утвердили методики по определению ГМ-семян и растений. Чип стоит 6 тысяч рублей. За тридцать минут он определяет наличие ГМО в любом интересующем нас продукте.

## В ТЕМУ

Среди знаменитых гостей конференции ВОГиС в Саратове, к сожалению, не было Александра Константиновича Гапоненко, доктора биологических наук, главного научного сотрудника Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, профессора кафедры генетики и биотехнологий РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева.

Направления исследований: генетическая инженерия важнейших сельскохозяйственных растений – пшеницы, подсолнечника, сахарной свеклы; создание сортов и гибридов, устойчивых к абиотическим и биотическим стрессам. Именно ему принадлежит патент № 2193066 от 20.11.2002 года на баллистический способ получения трансгенных растений подсолнечника. В декабре 2004-го он с группой авторов защищает «Способ получения генетически модифицированных растений сахарной свеклы с использованием *Agrobacterium tumefaciens*». В июне 2006-го получает патент «Способ создания пшеницы, устойчивой к клопу вредной черепашке

**БЕСПЛАТНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ**

**Мёд и продукты пчеловодства**



**Представляем продукцию лучших частных пасек региона:**

- Пчеловод Владимир Владимирович Архипов: 44-58-87, 8-917-987-14-47, 8-917-987-40-49
- Вячеслав и Ирина Мякотины: 8-908-553-35-38, 8-917-200-69-00
- Геннадий Григорьевич и Наталья Борисовна Моторины, с. Лох Новобурасского района: 94-54-61, 8-917-213-38-31
- Виктор Ильич Караджи: 66-04-36, 8-987-317-23-23, 8-919-822-75-55
- Татьяна и Дмитрий Зибровы: 8-903-022-06-65, 8-906-316-51-76
- Федор Васильевич Панасенко, Самойловский район: 8-987-363-08-26
- Сергей Григорьевич Пригородов, Лысогорский район: 8-937-226-65-68, 8-937-633-80-81 (Марина)
- Зотова О.К.: 8-964-996-22-75
- Пасека «Галина»: 8-927-051-22-93
- Пасека Медведевых, г. Петровск: 8-927-221-75-97, 8-987-355-29-47
- Пасека Дмитрия Туркевича: 8-987-333-94-54, 8-951-888-88-91
- Вячеслав Дмитриевич Порядный: 8-927-131-67-69, 8-927-279-43-07
- Владислав Кулида: 8-900-31-31-270
- Вячеслав и Марина Амировы, Калининский район: 8-927-160-57-85, 8-927-135-03-03
- Василий Горбачев: 8-929-772-61-44, 8-927-626-85-31
- Дмитрий Владимирович Цаплин, г. Петровск: 8-906-306-26-40
- Серей Валентинович Шурманов, г. Петровск: 8 (84555) 2-66-66, 8-927-107-32-78
- Дмитрий Кулида: 8-902-044-72-99
- Александр Елистратов: 8-927-220-61-88, 8-965-88-137-68
- Виктор Васильевич Кравченко: 934-580, 8-927-159-73-10
- Андрей Медведев, г. Петровск: 8-905-368-97-94, 8-927-160-51-89
- Вячеслав Викторович Дараев, Петровский район: 8-909-335-74-71
- Лариса Анатольевна Иванова, Татищевский район: 8-927-129-34-00
- Вячеслав Юрьевич Федосеев, Саратов: 8-937-818-27-51
- Любовь Ивановна и Александр Федорович Сакулины, Балтайский район: 8-906-308-51-71
- ЛПХ Александра Мякотина, Лысогорский район: 8-927-118-11-01
- Пчеловод-селекционер Дмитрий Львович Маслов, Лысогорский район: 8-927-114-45-61

**ПРОДАЮ**

**Дизель-электростанции** АД 60 кВт (двигатель Д-236) и 100 кВт (двигатель Д-238); турбированные двигатели Д-236 и Д-238. КраЗ-260 тягач-вездеход. Тел. 8-927-229-04-51.

**Сеноподборщик** ТПС-45, самоходную косилку КПС-5Г, косилку КРН-2.1. Тел. 8-906-150-64-98.

**Раму** на Т-150, б/у; КПП в разобранном виде, б/у; рулевые цилиндры и промолоты. Тел. 8-905-327-04-56.

**Запчасти к сельхозинвентарю**, б/у: колеса от саялок СЗП в сборе (шины, диски со ступицами); на саялки УПС-8 – приводные карданы; сошники туков; тукопроводы; ЗИП: на ОВС-25 – редуктор переднего и заднего хода; щетки (новые); на автомобиль «КамАЗ» – насос ГУР; поршни: на «ГАЗ-53» – поршни с шатунами в сборе; пружины к культиваторам КПС-4,2 (новые). Тел.: 8-917-316-43-90, 8-927-916-70-71.

**Угловой редуктор** привода шнека выгрузной трубы; турбина в сборе на комбайн «ДОН-1500А»; решето основное (новое). Тел.: 8-917-316-43-90, 8-927-916-70-71.

Новый **кузов** (бортовую платформу) на ГАЗ-3309, ГАЗ-53. Металлические откидные борта, деревянный пол, цвет – серый. Цена 17 тыс. руб. Тел. 8-903-386-09-36.

**Луцильник дисковый** гидрофицированный ЛДГ-10. Цена договорная. Тел. 8-937-258-86-56.

**Отходы льна** на корм птице. Тел.: 8-917-317-88-42, 8-8453-56-61-76.

**Тахограф автомобильный** КАСБИ DT-20М, новый, сертифицированный, с комплектом документов. Цена 23 тыс. руб. Тел. 8-903-386-09-36.

**Дождевальные насадки** на ДМ «Фрегат», цена за комплект 5 т.р. Тел. 8-927-121-30-91.

**Опорные ролики** триерных блоков БТ-10, БТ-20, на ЗАВ-20, ЗАВ-40, цена 300

р./шт. Тел. 8-927-121-30-91.

**Полиамид вторичный** марки ПА-6-12Г, цена 200 р./кг. Тел. 8-927-121-30-91.

**Трансформатор понижающий**, тип ТСЗН-2,5, УХЛ2, 2,5 кВт, 50 Гц, фаз 3, напряжение 220-380 В /36/, вес 33,5 кг, цена 30 т.р. Тел. 8-927-121-30-91.

**Дачный участок** на МП «Гагарина», 8 сот., цена догов. Тел. 8-927-121-30-91.

**Трубу п/э**, диам. 20, цена 20 р./п.м. Тел. 8-927-121-30-91.

**Инкубационное яйцо** кур пород Андалузская, Араукана, Гамбургская, Виандот. Тел. 8-983-434-74-50.

В связи с ликвидацией фермерского хозяйства в Марксовском районе продается **б/у техника**: комбайны, тракторы, саялки, культиваторы, подборщики, кольчатые катки, емкости для ГСМ и др. Тел. 8-905-325-41-62.

**Жатку ЖВН-6** в хорошем состоянии. Тел. 8-987-313-33-75.

**Семена житняка** Краснокутского узкоколосого. Тел.: 8-927-058-51-68, 8-987-323-24-63.

**Косилку-плющилку прицепную** КПП 4,2 в хорошем состоянии (2007 г.в.), 270 тыс. руб. Торг уместен. Ершовский район. Тел. 8-937-227-51-82.

**КУПЛЮ**

**Насос на опрыскиватель** ОВП 200, саялку зерновую пропашную. Тел. 8-937-24-222-34.

**РАЗНОЕ**

Тридцатилетний инвалид 2-й группы примет в дар любую мужскую одежду (рост 166 см, вес 60 кг) и обувь (разм. 40-41). Также нуждаюсь в любых продуктах. Тел. 8-987-365-75-00.

Тридцатилетний мужчина-инвалид 2-й группы познакомится с женщиной не старше 35 лет. Тел. в Саратове 8-987-365-75-00.

**РЕМОНТ КПП И ВЕДУЩЕГО МОСТА**  
тракторов К-700  
КПП тракторов Т-150  
8-927-134-19-23  
8-927-057-72-62

**ОЧИСТКА СЕМЯН ФОТОСЕПАРАТОРОМ**  
ПЕРВИЧНАЯ ОЧИСТКА  
ОБОРУДОВАНИЕМ  
**РЕТКУС**  
до 99,9% чистоты  
Качество ГОСТ  
Цена договорная  
ООО «Микроусский крупяной завод»  
Тел: 8 (8452) 20-59-84  
8-927-118-40-42

**ДИЗТОПЛИВО ЕВРО-5**  
Гарантия качества!  
✓ Саратовский НПЗ  
✓ Доставка бензовозами от 4 до 23 м³  
ИП Сидоркин А.С.  
8(8452) 93-49-57  
8-951-882-88-58  
8-927-223-49-57  
kamaznik74@mail.ru

**Для тех, кто хочет материально помочь нашей газете, сообщаем банковские реквизиты.**  
Получатель: НП «Редакция газеты «Крестьянский Двор», ИНН 6455032511, КПП 645501001, р/с 40703810800000006453. В АО «Экономбанк», г. Саратов, к/с 30101810100000000722, БИК 046311722, с пометкой «Пожертвование»  
410005 г. Саратов, ул. Волжская, 28, офис 9/2, 9/7.  
Тел.: (8452) 23-23-50, 231-631

**Горюче-Смазочные материалы**  
ПРОДАЖА • ВОЗМОЖНА ДОСТАВКА  
Тел.: 8(8452) 39-90-46  
8-903-328-00-21  
ООО «Росинтерком-С»

**ТЕХНОАльянс**  
Топливо всегда «под рукой!»  
Автотопливозаправщик 36135-011  
1 780 000  
шасси ГАЗ-3309  
дв. Д-245.7Е4, 131 л.с.  
V = 5м³, счетчик  
\* В наличии в г. Энгельс, г. Ртищево  
\* Новый, 2016 год, гарантийный  
\* В комплекте тахограф, калибровка  
т. (8452)686-333, 8-903-386-09-36 www.техноальянс64.рф

**ООО «снап»**  
Официальный дистрибьютор компании **syngenta**  
Семена полевых культур  
Весь ассортимент средств защиты растений  
Саратов, ул. Московская, 55, оф. 511, 512  
(8452) 23-24-07 • 23-04-09 • 8(927)277-93-54

**ПРЕДЛАГАЕМ ГСМ**  
✓ Отсрочка платежа  
✓ Доставка бензовозами от 4 до 30 тыс. литров  
ООО «Веста Холдинг Ойл»  
Тел./факс: 8(8452) 23-44-89, 98-70-51, 8-902-710-37-38

**Покровское**  
Опытное Введенческое предприятие  
ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА  
РЫЖИК ОЗИМЫЙ  
сорт Передовик  
www.pocrovskoe.ru  
8 (8453) 56-61-76  
8 917-317-88-42

**ООО «Росюником-С»**  
ОПТОВАЯ ПРОДАЖА ГСМ  
дизтопливо летнее, зимнее, печное топливо, бензин, уайт-спирит  
Доставка бензовозами от 4210 до 33 000 литров.  
8-903-328-50-03, 8-903-328-25-04

**АБВГДЕНЬГИ**  
Бесплатные объявления по одному телефонному звонку:  
8(8452) 23-23-50, 231-631, 23-05-79

11 августа 2016 г.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ

**Абулхаирова Михмета Каировича** – главу КФХ Новоузенского района; 13.08.1952

**Ахмедова Азиса Идрисовича** – директора ООО «Дмитриевское-2002» Советского района; 15.08.1960

**Бессчетнова Анатолия Михайловича** – главу КФХ Романовского района; 16.08.1948

**Выприцкую Светлану Борисовну** – бухгалтера филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 17.08.1983

**Газизова Максута Авлхатемовича** – главу КФХ «Зимовка» Питерского района; 17.08.1969

**Горбунова Вячеслава Сергеевича** – генерального директора ФГБУ «Поволжский научно-исследовательский институт сорго и кукурузы»; 12.08.1973

**Губера Дмитрия Анатольевича** – главу КФХ Энгельсского района; 12.08.1980

**Дущанова Исатая Жайруллаевича** – главу КФХ Александрово-Гайского района; 17.08.1970

**Гусманова Сарсенгалия Нигметовича** – главу КФХ Дергачевского района; 14.08.1963

**Жаркову Зою Андреевну** – главу КФХ Романовского района; 15.08.1951

**Зотову Татьяну Михайловну** – бухгалтера ООО «Агрофирма «Рубеж» Пугачевского района; 13.08.1965

**Иванова Алексея Владимировича** – главу КФХ Воскресенского района; 18.08.1977

**Калинкина Николая Анатольевича** – главу КФХ Ртищевского района; 13.08.1953

**Капитанову Светлану Юрьевну** – уборщицу Поволжского научно-исследовательского института экономики и организации АПК Россельхозакадемии; 14.08.1975

**Климова Сергея Алексеевича** – начальника Лысогорского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 15.08.1954

**Колярова Александра Георгиевича** – начальника Воскресенского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 16.08.1954

**Комаристого Игоря Александровича** – главу КФХ Красноармейского района; 12.08.1970

**Кондакова Сергея Николаевича** – ведущего агронома по защите растений Базарно-Карабулакского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 18.08.1956

**Кондрашову Елену Юрьевну** – агронома по семеноводству 1-й категории

Питерского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 13.08.1960

**Коннова Игоря Петровича** – главу КФХ Пугачевского района; 17.08.1976

**Майорова Виктора Сергеевича** – главу КФХ Новобурасского района; 15.08.1955

**Маркелова Сергея Николаевича** – начальника ОГУ «Марковская РайСББЖ»; 16.08.1975

**Маркова Алексея Николаевича** – главу КФХ Ртищевского района; 16.08.1977

**Матвееву Надежду Васильевну** – главного бухгалтера ФГУП «Соляное» Пугачевского района; 15.08.1952

**Молчанова Алексея Вячеславовича** – декана факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий СГАУ им. Н.И. Вавилова; 17.08.1977

**Музыченко Николая Ивановича** – генерального директора ООО «Товарное хозяйство» Марковского района; 15.08.1965

**Намаяшко Петра Феликсовича** – главу КФХ «Контакт» Ершовского района; 12.08.1963

**Нартова Александра Егоровича** – главу КФХ Романовского района; 17.08.1966

**Нестерова Николая Александровича** – механизатора филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 14.08.1966

**Никитина Сергея Николаевича** – директора ООО «Успех» Петровского района; 13.08.1965

**Пакусину Галину Николаевну** – бухгалтера ОГУ «Романовская районная станция по борьбе с болезнями животных»; 17.08.1957

**Рахматуллина Рената Рашидовича** – заместителя генерального директора ООО «Аркада-С» Воскресенского района; 17.08.1963

**Репина Олега Александровича** – генерального директора ООО «Семеновод» Балашовского района; 16.08.

**Ризванова Заура Шамильевича** – главу КФХ Петровского района; 13.08.1958

**Ромзаева Андрея Александровича** – индивидуального предпринимателя Балашовского района; 13.08.1966

**Рощина Сергея Юрьевича** – директора Информационно-консультационной службы АПК Саратовской области; 15.08.1961

**Рунину Наталью Александровну** – консультанта комитета сельского хозяйства администрации Краснокутского района; 17.08.1959

**Рязанцева Сергея Александровича** – директора ООО «Березовская нива» Духовницкого района; 14.08.1961

**Семикина Владимира Александровича** – главу КХ «Вера» Балашовского района; 15.08.1957

**Сорокину Ольгу Валентиновну** – первого заместителя главы администрации Духовницкого района; 17.08.1960

**Сучкову Наталью Решатовну** – научного сотрудника Поволжского научно-исследовательского института экономики и организации АПК Россельхозакадемии; 12.08.1983

**Тарабрина Владимира Николаевича** – начальника отдела мелиорации и социального обустройства села управления развития отрасли растениеводства, земельных отношений, технической политики, мелиорации и социального обустройства села министерства сельского хозяйства Саратовской области; 14.08.1957

**Тихова Альберта Александровича** – директора ООО «Узень» Ершовского района; 12.08.1972

**Трушникову Андрея Витальевича** – главу КФХ Ртищевского района; 13.08.1964

**Тугушева Зарифа Ханяфиевичи** – главу КФХ Краснопартизанского района; 12.08.1959

**Тугушева Рената Михайловна** – главу КФХ Аткарского района; 12.08.1963

**Тюхматьеву Екатерину Юрьевну** – менеджера по продажам ООО «СНАП» г. Саратова; 17.08.1988

**Ушакова Валерия Федоровича** – главу КФХ Балашовского района; 12.08.1957

**Федорову Зинону Владимировну** – сторожа филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 14.08.1948

**Федосеву Светлану Вячеславовну** – бухгалтера КФХ Терёшина А.А. Романовского района; 16.08.1962

**Хафизова Рамиля Рашидовича** – генерального директора ООО «Апалиха» Хвалынского района; 18.08.1989

**Чернышева Андрея Николаевича** – генерального директора ООО «Балашовский сахарный комбинат»; 16.08.1959

**Черняева Анатолия Алексеевича** – академика РАСХН, главного научного сотрудника Поволжского научно-исследовательского института экономики и организации АПК Россельхозакадемии; 18.08.1939

**Четвергова Сергея Григорьевича** – главу КФХ Балаковского района; 14.08.1952

**Юмбаева Гаяза Дагиевича** – агронома СПК «Боброво-Гайский» Пугачевского района; 15.08.1962

## ПРАЗДНИЧНОЕ

Живет в селе Большая Гусиха Базарно-Карабулакского района старейший пчеловод Саратовской области – Анатолий Иванович Фомин, который посвятил более 60 лет своей жизни этому замечательному подвижническому делу.

Оставшись без помощников, его жена умерла несколько лет назад, он продолжает в одиночку обслуживать 80 с лишним ульев, а это просто немыслимый по своей тяжести труд. Благодаря своей порядочности, добросовестности, уникальному опыту этот человек стал авторитетом для всех, кто интересуется пчеловодством как любитель, и тех, кто занимается «добычей» меда на профессиональном уровне.

Вот бы взять опыт таких специалистов, как Фомин, и обобщить. Написать умное полезное пособие, тем более что сейчас нет ни курсов, ни школ, где учат молодежь этой замечательной профессии.

А еще не мешало бы нашей области хорошенько раскрутить свой бренд – «Саратовский мед», ведь по качеству, положительному влиянию на здоровье человека он ни в чем не уступает меду из других регионов России. И свой Музей меда неплохо бы создать в рамках модного нынче агротуризма. Не только для более успешной реализации продукции пчеловодства, но и даже для

правильного воспитания наших детей. Чтобы они знали, что это такое – «трудиться как пчелка». Пчелы уникальны уже потому, что позволяют человеку использовать все без исключения продукты своей жизнедеятельности. И даже самих себя после смерти. Будем помнить об этом.

Я желаю Анатолию Ивановичу Фомину, а в его лице всем пчеловодам области, долгих лет жизни, бодрости, крепкого здоровья, успешной реализации замыслов и всего самого доброго.

19 августа на Украине ежегодно отмечается профессиональный праздник пчеловодов – День пасечника. Уверен, что и российские пчеловоды заслужили учреждения такого дня в честь своего вклада в продовольственную безопасность страны. Предлагаю каждое третье воскресенье августа широко, по всей стране, отмечать этот день, развязывая, какую пользу приносят человеку мед и связанные с ним продукты.

А еще мне хочется пожелать всем нам, чтобы весь мед, который на Медовый Спас саратовцы понесут освящать в наши храмы и церкви, был качественным, местным, полученным в этом году. Святой продукт требует к себе такого же отношения.

С праздником! Долгих лет жизни и семейного благополучия!

Евгений ГОЛЫДЬБИН,  
пчеловод-любитель

## ПОГОДА

Город	11.08	12.08	13.08	14.08	15.08	16.08	17.08
<b>БАЛАШОВ</b>							
Днём, °C	+29	+30	+32	+23	+17	+23	+24
Ночью, °C	+17	+19	+21	+15	+16	+13	+16
<b>ПЕТРОВСК</b>							
Днём, °C	+29	+29	+32	+23	+16	+23	+21
Ночью, °C	+19	+20	+21	+17	+15	+12	+15
<b>ХВАЛЫНСК</b>							
Днём, °C	+30	+31	+32	+25	+22	+25	+25
Ночью, °C	+22	+24	+25	+26	+19	+16	+19
<b>КРАСНЫЙ КУТ</b>							
Днём, °C	+33	+33	+35	+28	+26	+27	+28
Ночью, °C	+22	+23	+23	+24	+20	+15	+17
<b>ЕРШОВ</b>							
Днём, °C	+32	+33	+34	+27	+25	+26	+28
Ночью, °C	+21	+21	+22	+26	+20	+16	+16
<b>ПУГАЧЁВ</b>							
Днём, °C	+31	+34	+34	+27	+25	+26	+28
Ночью, °C	+21	+21	+22	+27	+19	+17	+17
<b>САРАТОВ</b>							
Днём, °C	+29	+32	+33	+24	+19	+25	+23
Ночью, °C	+21	+22	+24	+20	+17	+14	+18

## ОТВЕТЫ НА СКАНВОРД №30

**ПО ГОРИЗОНТАЛИ:** КАРАКУЛЬЧА-МИНЕРАЛ-ПРЯЖКА-ПОДВИГ-ОЧИСТКИ-ШПИОН-ЛАСКА-ЙЕНА-КНОП-КАЯК-ПОДПИСКА-МКАД-КЛЕВЕТА-ТРИО-СЕЗОН-ПЕСКАРЬ

**ПО ВЕРТИКАЛИ:** КОМЕТА-АНИСОВКА-СКОПА-ВОСК-ПОДКОП-КИРПИЧ-АРГИШ-ПРЕСС-ЛЮЛЯ-СПИЧКИ-ВЕК-ЖИТИЕ-АСКЕЗА-ЧМОК-КОНЬЯК-ТОР-АФИНА-КАЗАНЬ

## О ВЕЧНОМ

## Тайна имени

Среди необычных украинских женских имен пару лет назад в этой стране были зарегистрированы: Мелиса, Офелия, Квита, Цвитана, Филадельфия, Шахроза, Шахла, Афина, Иаоса, Согдиана, Валенсия, Олимпиада, Клеопатра. Среди мальчиков встречаются Одиссей, Эдем, Христофор, Милан, Добромисл, Кришна, Братислав, Низами, Тихмур, Нерон, Ричерд, Алладин, Платон, Ислям. Удивительно, но Миллианера, Самиддулло и Жужа – тоже украинские имена, хотя встречались и еще более странные.

Есть девочки Евгений-Цзихань, Мария-Свитозар, Радисть, Дисеммиарт Орианка, Рябина, Миллианера, Алмаза, Илес Элвис, Рика, Аркана, Милина, Забава, Хана-Фани, Панна, Иереем-Карина, Царица, Тюльпан, Анастасия-Кьяра, Мрия. А некоторым мальчикам «привалило счастье» получить имя Тео Малколм, Володар, Азап-Назар, Принц, Самара.


Беременным украинкам, видимо, стоит запретить просмотр иностранных телесериалов: уже зарегистрированы Себастьян, Рафаэль, Кристиан, Рауль, Ричард, Оскар и Армандо. К девочкам среди Наоми, Ванесс, Анит, Дженифер, Николетт, Луиз и Мирабелл добавились даже близняшки Зита и Гита.

Наиболее распространенной и логичной причиной смен фамилии является её неблагозвучие. Пару лет назад в этой стране не стало Червяка, Козла, Кривого и Шахрая. Вместо них появились соответственно Шаманский, Великанич, Принцевский и Даль.


Вместе с тем зафиксированы и неординарные случаи замены. Совсем недавно украинцы поменяли обычные фамилии на Феш-де-Жур, Колайдер, Максвелл, Райнхард-Штурм, Ллуусс. А самые простые Тани-Оли-Лены отныне зовутся Эндорфина, Сумейра, Велли, Деленика и даже Лиирргмииллисс.

ГОРОСКОП С 15 ПО 21 АВГУСТА


**ОВЕН | 21 марта — 20 апреля**

 Будет достаточно сил и материальных ресурсов, чтобы увлечься решением хозяйственных проблем в доме. Наверняка накопились дела, до которых все никак не доходили руки. Сейчас можно заниматься починкой поломанной бытовой техники или покупать новую.


**ТЕЛЕЦ | 21 апреля — 21 мая**

 Предстоит много времени отдать делам других людей. Нельзя сказать, что полностью будете вовлечены в чужие проблемы, не имеющие лично к вам никакого отношения. Одной из основных задач является восполнение пробелов в знаниях о текущих событиях в вашем окружении, поэтому станете много времени проводить в разговорах.


**БЛИЗНЕЦЫ | 22 мая — 21 июня**

 Направьте усилия на решение материальных проблем. При этом старайтесь находить время для отдыха. Несмотря на высокий уровень энергии, рано или поздно появится усталость. Возможно, накопите достаточно крупную сумму денег, чтобы позволить себе купить полезную в хозяйстве вещь.


**РАК | 22 июня — 23 июля**

 Удачная неделя для тех, кто привык действовать самостоятельно. Наступает период смелых и ответственных решений. Если раньше собирались совершить какой-то поступок, но все откладывали или мешали внешние обстоятельства, то теперь для этого самое время.


**ЛЕВ | 24 июля — 23 августа**

 Сможете добиться поставленных целей, если будете вести себя дипломатично. Старайтесь настроиться на взаимовыгодное сотрудничество с другими людьми и доброжелательно относиться к окружающим. В некоторых вопросах лучше действовать незаметно, не привлекая к себе лишнего внимания.


**ДЕВА | 24 августа — 21 сентября**

 Потребность в обновлении будет ведущим мотивом поведения. Больше всего новых впечатлений сможете получить на дружеских вечеринках или в клубах по интересам. Может произойти активизация общения через Интернет, на форумах или сайтах знакомств.


**ВЕСЫ | 22 сентября — 23 октября**

 Звезды советуют сосредоточиться на достижении главной задачи. Это может быть что угодно, начиная от карьерного роста и заканчивая победой на каком-либо творческом конкурсе или в спортивном состязании. Определитесь, что сейчас самое важное, и энергично действуйте в этом направлении.


**СКОРПИОН | 24 октября — 22 ноября**

 У тех, кто состоит в браке, наступает благоприятный период. Супружеские отношения на подъеме. Сделайте что-нибудь приятное для любимого человека. Например, купите туристическую путевку на двоих и отправьтесь в путешествие. Хорошее время для урегулирования любых юридических вопросов, оформления документов.


**СТРЕЛЕЦ | 23 ноября — 21 декабря**

 Наступает благоприятное время, чтобы поправить здоровье. Если беспокоит самочувствие, обязательно сходите на прием к врачу. Скорее всего, попадете в руки грамотного специалиста, который поставит правильный диагноз и назначит эффективное лечение.


**КОЗЕРОГ | 22 декабря — 19 января**

 В жизни тех, кто продолжительное время поддерживает романтические отношения с любимым человеком, могут произойти ключевые события. Если чувствуете, что назревает качественный перелом, значит, пора действовать. Не исключено предложение руки и сердца.

**ВОДОЛЕЙ | 20 января — 19 февраля**

 Придется много времени заниматься домашними делами, проявляя заботу о близких родственниках: родителях, бабушках и дедушках. Возможно, кто-то из них заболел, поэтому потребуются сделать все необходимое, чтобы им было наиболее комфортно.


**РЫБЫ | 20 февраля — 20 марта**


 Вы настроены на романтическую волну. Если одиноки, можете познакомиться с человеком, с которым вскоре завяжутся любовные отношения. Скорее всего, такое знакомство произойдет во время короткой поездки, в дороге или в каком-нибудь придорожном кафе.


СКАНВОРД


Основа любого дома							
Бодриющая прохлада	Поперечные нити	Отдельный отсек в вагоне	Река в Восточной Европе	Ниже нуля			Чрево Земли
	Речная нимфа						
			Похлёбка из окуней	«Улица» по-английски			Самец канарейки
	Плата за освобождение	Житель земли Бранденбург					
			Высота джипа над землей	Деревянный развал			Нежная шкура теленка
		Столица Бельгии	Чупачечный материал				
	Роль Шварценеггера	Родная наша Одесса	Подделка и фальшивка				
	Родина Мандельи		Святая в Мекке		Река №1 во Франции		Мастер старинных скрипок
Краска пользающей ласты	Находчивость						
					«Дремущее» пространство		Такси для сэра
	Ведущая Пушкина	Мелкая сельдь					
			Головной убор морпеха				
	Штирлиц для Тихонова	«Японский хрен»					


АНЕКДОТЫ


 Здравствуйте, это вам из ФСБ звонят.  
 – Я знаю.  
 – Откуда?  
 – Вы мне на выключенный мобильник дозволились.


 Мужик жалуется коту:  
 – Представляешь, жена родила тройню!  
 Кот думает про себя: «И чего так убивается? Раздаст, да и дело с концом».


 Приходит парень в салон татуировок. Его спрашивают:  
 – Что будем бить?  
 – Мне танк на всю спину.  
 Проходит 20 минут, мастер говорит:  
 – Готово.  
 – Так быстро?  
 – А что тут – всего четыре буквы.


 – Добрый день.  
 – Здравия желаю!  
 – А вы точно священник?  
 – Так точно.


 Из отчета лабораторного исследования: «33 процента животныхотреагировали на лечение положительной динамикой. Еще 33 процента проявили индифферентность к терапии. К сожалению, третья мышь убежала».


 Только сев на пол в позу лотоса и расслабившись, понимаешь простые вещи: надо помыть под шкафом и вон куда делась зарядка от телефона.


 Звонок в дежурную часть:  
 – Здравствуй, вы вчера прислали наряд по адресу: Ленина, 3, квартира 47?  
 – Да, имели место нарушения общественного спокойствия, громкая музыка...  
 – Слушайте, передайте им, пожалуйста, пусть еще раз заедут. Забыли они тут фуражку, пистолет, да и фотки посмотрят, прикольные получились.


 Телефонный звонок:  
 – Алло, это ты, любимый?  
 – Я. А кто говорит?


 Шеф подходит к уничтожителю бумаги и спрашивает у секретарши:  
 – Маш, какую кнопку нажимать?  
 – Да не надо ничего нажимать, просто бумажку вставьте.  
 Шеф вставляет бумажку, и она исчезает в шредере.  
 – Маш, мне три копии надо.


 Нарколог спрашивает пациента:  
 – Скажите, что заставляете вас напиваться каждый день?  
 – Ничего не заставляет, я доброволец.


 На бракосочетании.  
 – Клянусь быть с тобой в богатстве и в роскоши, в радости и в счастье, в Париже и в Лондоне, в твоих замках и на яхтах...  
 – Невеста! По тексту, по тексту...


 У психиатра:  
 – Доктор, меня все считают сумасшедшим, потому что я люблю сосиски.  
 – Что за ерунда? Я тоже люблю сосиски.


 – Правда? Тогда идемте, я вам покажу свою коллекцию.

 – Сынок, не ходил бы ты по этим ночным клубам, оглохнешь ведь.  
 – Спасибо, мама. Я уже позавтракал.

 – Мам, я все съел!  
 – Поэтому мы и хотим, чтобы ты жил отдельно.


 – Ну ты чего начинаешь-то? Нормально же сидели, общались...  
 – Вы на билет отвечать будете?

 – Товарищ майор, у вас ботинки разные: один черный, другой коричневый. Вы бы сходили домой, переобулись.  
 – Да я уже ходил, там то же самое.

 В торговом центре.  
 – Девушка, хотете помочь вам с пакетами?  
 – Да, пожалуйста.  
 – Если волочить, будет легче.

Учредитель  
 Лука Светлана Тимофеевна.  
 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.

Издатель: НП «Крестьянский Двор».  
 Главный редактор и директор Светлана Тимофеевна Лука.  
 Верстальщик Ольга Фальян, корректор Татьяна Картузова.  
 Адрес: 410031, Саратов, ул. Волжская, 28, оф. 9/2, 9/7.  
 Тел.: 23–23–50, 23–15–98, 23–05–79, тел./факс: 23–16–31  
 www.kresdvor.ru e-mail: kresdvor@yandex.ru  
 Подписной индекс в Каталоге российской прессы: 14893

 – публикация на правах рекламы.  
 При подготовке номера использованы материалы интернет-сайтов.  
 За качество полиграфии ответственность несёт типография.  
 Газета отпечатана офсетным способом в Саратовском филиале ООО «Типография «Комсомольская правда» по адресу: 410033, Саратов, ул. Гвардейская, д. 2А. Тел.: 57–26–42, 57–26–41.

За содержание текстов рекламных объявлений редакция ответственности не несёт.  
 Мнение авторов публикаций не обязательно отражает позицию редакции. Должностные лица несут ответственность за достоверность предоставляемой информации.  
 При перепечатке ссылка на газету «Крестьянский Двор» обязательна.  
 Номер подписан в печать 10.08.2016  
 по графику в 19.00, фактически в 19.00, заказ 527  
 Общий тираж – 8000 экземпляров.  
 Цена свободная



11 августа 2016 г.

## НОВОСТИ НАУКИ

## Алгай старше, чем мы думали

С 16 по 31 июля в рамках выполнения проекта № 33.1195 2014/К государственного задания Министерства образования и науки РФ были проведены археологические раскопки в Александрово-Гайском районе Саратовской области. Они осуществлялись студентами исторического факультета Самарского социально-педагогического университета под руководством А.А. Выборнова и А.И. Юдина.

Исследовались два памятника каменного века. На стоянке эпохи неолита Алгай обнаружено большое количество керамики, кремневых изделий, а также остатки жилищного сооружения. По предварительным данным, этому поселению примерно 7800 лет.

На стоянке Орошаемое изучено несколько разновременных культурных слоев. Общая мощность напластований составила 2,42 метра. В раскопе кроме керамики и каменных орудий труда обнаружены кости животных, в том числе домашних овцы и козы. По радиоуглеродным данным производящее хозяйство появилось 6800 лет назад.

Иногда такие шары из масла прятали в деревянных корзинках или шкурах в болота, про запас, скрывая от набегов. Иногда, как в нынешнем случае, продукт приносили в жертву. Об этом говорит тот факт, что масло даже не пытались упаковать.



## В Ирландии нашли кусок масла весом 10 кг и возрастом 2000 лет

Ком сливочного масла весом десять килограммов недавно был извлечен из торфяного болота в графстве Мит (Ирландия). По мнению археологов, этот продукт предназначался в качестве жертвы богам. Кроме того, он все еще может быть пригоден в пищу. Об открытии сообщает Лента.Ру со ссылкой на Gizmodo.

Находку передали в Национальный музей Ирландии. По словам одного из кураторов музея Энди Хальпина, масло обнаружили в области Дрейкрат, на границе трех древних кельтских королевств. «Болота в те времена были труднодоступными и таинственными

территориями. Кроме того, с политической точки зрения граница трех королевств была ничейной землей», – отметил он. Иногда такие шары из масла прятали в деревянных корзинках или шкурах в болота, про запас, скрывая от набегов. Иногда, как в нынешнем случае, продукт приносили в жертву. Об этом говорит тот факт, что масло даже не пытались упаковать.

По словам Хальпина, ком все еще пахнет молочными продуктами (точнее, как острый сыр) и сохранил рыхлую текстуру. Ученый допускает съедобность продукта, но не советует пробовать его на вкус.

В 2014 году известный ирландский шеф-повар Кевин Торнтон попробовал

другой образец «болотного масла» возрастом четыре тысячи лет и высоко оценил его вкусовые качества. Более того, он сам решил изготовить аналогичный продукт.

Также в 2014 году биологи из Китая и Германии провели анализ древнейшего известного сыра, который сохранился в виде украшения мумий, найденных в Китае в захоронении Сяохэ. По словам ученых, рецепт этого продукта существенно отличался от типичных современных аналогов. Мумии захоронения Сяохэ, ставшие предметом исследования, были обнаружены в начале 2000-х годов. Они датируются 1980–450 годами до нашей эры.

## Новая Зеландия первой в мире уничтожит всех хищников

Новая Зеландия первой в мире приняла решение уничтожить всех диких хищников на своей территории – к 2050 году. Такими мерами в стране надеются спасти от исчезновения киви и местных попугаев, сообщает Лента.Ру со ссылкой на Gizmodo.



На уничтожение сотен тысяч крыс, опоссумов, хорьков, горностаев и диких кошек уже выделено 28 млн долларов. Все эти виды попали или были завезены в Новую Зеландию с других территорий и ежегодно убивают миллионы местных птиц. Венчурная компания Predator Free New Zealand Ltd будет искать и финансировать конкретные проекты по уничтожению хищников.

Отмечается, что столь амбициозная задача потребует разработки новых технологий борьбы с вредителями помимо традиционных пестицидов и заборов. Predator Free New Zealand Ltd поставила своей целью совершить научный прорыв, в результате которого к 2025 году в стране будет

истреблен, как минимум, один вид хищников.

При всей жестокости данного плана новозеландцы отмечают, что до появления на островах европейцев, а также маори, которые привезли из Полинезии крыс и собак, экосистема Новой Зеландии была более гармоничной и сбалансированной.

«Уникальные животные и растения являются центральным элементом нашей национальной идентичности. Миллионы лет они эволюционировали в мире, где не было млекопитающих, и в результате этого оказались чрезвычайно уязвимы к пришлым хищникам», – заявила министр Новой Зеландии по вопросам сохранения окружающей среды Мэгги Бэрри.

## Недолго музыка играла...

Продовольственное эмбарго в отношении Турции, наверное, может быть отменено до конца 2016 года. Как передает агентство ТАСС, об этом 9 августа журналистам сообщил глава Минэкономразвития РФ Алексей Улюкаев.

«Ну, наверное, может быть», – ответил Улюкаев на вопрос, может ли продэмбарго в отношении Турции быть отменено до конца 2016 года. РФ должна убедиться, что качество турецких продуктов соответствует требованиям, для возобновления поставок, отметил министр.

«С 1 по 5 августа была делегация Россельхознадзора (в Турции), потому что речь идет о том, что дело не в том, чтобы сделать юридический акт отмены (продэмбарго), а нужно убедиться в том, чтобы турецкие сельхозпроизводители соответствовали тем стандартам качества, которые предполагают возможность этих поставок», – сказал Улюкаев.

РЕМЗАВОД  
«Алтаец»Плуги скоростные  
серии ПБС:

- навесные ПБС-3, ПБС-4, ПБС-5, ПБС-6, ПБС-8;
- прицепной ПБС-11П

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ • ГАРАНТИЯ • ДОСТАВКА



8-800-700-95-49

Звонок по России бесплатный

г. Маркс, Саратовская область

+7-962-618-65-03

e-mail: altaecm@mail.ru

www.altaec.ru

## УЧЕНЫЕ ВЫЯСНИЛИ...

...КАКИЕ ЖИВОТНЫЕ ЖИВУТ  
ДОЛЬШЕ ВСЕХ

Рекорд по продолжительности жизни поставила глубоководная губка из вида *Monorhaphis chini*, которая живет на свете уже более 11 000 лет. Об этом сообщается в исследовании, опубликованном в журнале «Aging Research Reviews».

Еще одним долгожителем является моллюск по прозвищу Мин, который прожил 507 лет. Данный факт подтвердили исследователи, которые собирали двусторчатых со дна исландских водоемов. Интересно, что обычная продолжительность жизни таких моллюсков составляет порядка 225 лет. Кроме того, ученые установили, что некоторые из глубоководных рыб – таких, как хоплостета, – способны жить до 175 лет.

Из отряда млекопитающих долгожителями признаны гренландские киты, чья продолжительность жизни может составлять до 200 лет. По данным ученых, млекопитающие, обитающие в холодных водах, обладают замедленным метаболизмом, что тормозит изнашивание организма. По сведениям Национальной администрации по океану и атмосфере (NOAA), гренландский кит также обладает самым большим ртом на планете.

Среди сухопутных животных дольше всех живет гигантская черепаха по имени Джонатан, которая уже преодолела рубеж в 183 года. Она проживает на острове Святой Елены, передает Росбалт.

...ПОЧЕМУ ПОДСОЛНУХИ  
«СМОТРЯТ» НА СОЛНЦЕ

Подсолнухи «следят» за солнцем из-за мутации, утверждают ученые в статье журнала «Science». Генетики заинтересовались необычным свойством этих соцветий поворачиваться с востока на запад в светлое время суток, словно зная, когда и где взойдет небесное светило. Исследователи предположили, что есть связь между «биочасами» и цепочкой белков и генов, управляющих ростом подсолнуха.

В ходе эксперимента несколько подсолнухов высадили в лаборатории с постоянно включенным светом, за их «собратями» наблюдали на обычном поле. Биологи маркером нанесли на стебель подсолнуха метки, за которыми следили видеокамеры, передает ИА «Казах-Зерно». Если расстояние между метками изменялось, значит, в этом месте и рос стебель. Даже если искусственный источник света двигался по траектории солнца, это отрицательно отражалось на скорости роста цветка, наборе биомассы и развитии семечек.

Ученые сделали вывод, что «внутренние часы» заставляют одну сторону стебля расти быстрее, чем другую. Поэтому подсолнух поворачивается за солнцем. Кстати, пчелы любят теплые цветы, особенно утром, и поворот подсолнуха в сторону солнца позволяет ему прогреться быстрее других, а значит, быть привлекательнее для опыления.