

Областная сельскохозяйственная газета КРЕСТЬЯНСКИЙ

Выходит
по четвергам
с марта 2002 г.

№ 7

2 марта 2017 г.
(№ 721)

Лауреат
областного
и всероссийских
конкурсов СМИ

Жаркие. Зимние. Сельские

Тренер саратовской сборной – участницы VIII Всероссийских зимних сельских спортивных игр в Новосибирской области – Владимир Николаевич Калядин (на снимке) не обычный сельский учитель физкультуры из посёлка Кипцы Екатериновского района, а дважды «почетный». Он не только почетный работник общего образования, но и занесен на областную «Доску почета».

В Бердск, где состоятся игры, он везет своих воспитанников: студента СГАУ Сергея Тусеева, школьника Павла Морозова (они будут участвовать в соревнованиях джортов), а также механизаторов Евгения Елистратова из ООО «Новопокровское» и Алексея Косолапова из ООО «Эльтон». На соревнования спортивных семей отправились Мамаевы: Андрей, Ольга и их сын Стас из села Чернавка Вольского района. В турнире по шашкам принимают участие Дмитрий и Елена Баришные, а также Павел Герасименко (село Ястребовка Марковского района). Гиревой спорт представляет двадцатипятилетний Имам Шаббаев, уроженец села Запрудное Питерского района.

Надо сказать, что в состав сборной Саратовской области вошли 13 человек, из них 11 спортсменов. Руководитель делегации – Олег Викторович Мунин из Маркса.

Все члены сборной, как сообщает минспорта области, – неоднократные участники всероссийских зимних и летних сельских спортивных игр, имеют опыт выступ-

ления на областных соревнованиях, где систематически занимают призовые места.

Министерство молодежной политики, спорта и туризма области оплатило автобус и суточные в пути. Министерство сельского хозяйства области экипировало команду спортивной формой.

На сайте Минсельхоза России 3 и 4 марта будет вестись прямая трансляция церемонии открытия игр, а также соревнований механизаторов и спортивных семей.

Напомним, со 2 по 5 марта город Бердск Новосибирской области станет главной площадкой финальных соревнований VIII Всероссийских зимних сельских спортивных игр. Как сообщает пресс-служба МСХ России, 3 марта в церемонии открытия примет участие министр сельского хозяйства Александр Ткачев.

Аграрии из разных регионов России будут соревноваться по девяти видам спорта. Кроме того, они смогут попробовать свои силы в состязаниях с элементами профессиональных навыков: конкурсе механизаторов, фигурном вождении на тракторах. В программу VIII Всероссийских зимних сельских спортивных игр включены такие виды спорта, как лыжные гонки, полиатлон, гиревой спорт, шахматы, шашки, соревнования среди спортивных семей, механизаторов и джортов. Впервые за историю зимних игр между сборными командами регионов России пройдут соревнования по мини-футболу.



JOHN DEERE

ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СЕЯЛКА 730, 11 м

ТЕХНИКА • СЕРВИС • ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

430510, Саратовская область
Саратовский р-н, п. Дубки, а/я 37
Тел.: 8(8452)75-44-88, 32-20-92
www.tvtagrotechnika.ru

ТВС-АГРОТЕХНИКА
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



АГРОПЛАЗМА

официальный дистрибьютор
компании «Агроплазма»,
г. Краснодар

представитель НИИ полеводства
и овощеводства, Сербия,
г. Нови Сад

ГИБРИДНЫЕ СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

Светлана, ГРИЗЛИ (кондитерский гибрид),
Махаон, Надежда, Премьер и др.

КУКУРУЗЫ СОРГО И СОИ

ПОЛНОЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ

8-905-385-47-97
8-906-303-68-57
т./ф. 8184521 67-46-20

Официальный дилер ООО «ПО «ХТЗ Белгород»



МИГ Возобновляет поставку
тракторов ХТЗ Белгород

Спешите купить к весенне-полевым работам!

МИР СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

Саратовская обл., г. Ртищево, ул. Крылова, 2в
8 (84540) 4-12-45, 4-49-54, 8-919-827-82-38

Саратовская обл., г. Аркадак, ул. Степная, 22А
8 (84542) 4-41-99; 4-45-99

2 марта 2017 г.

ТЕМА НЕДЕЛИ

Субсидии на льготные кредиты заканчиваются

Осталось 6,3 млрд рублей, из которых почти 60% предназначено малым хозяйствам. Восемь регионов страны уже полностью исчерпали лимиты субсидий на краткосрочные льготные кредиты по всем направлениям, кроме кредитования малых форм хозяйствования, следует из данных Минсельхоза. В 14 регионах, кроме кредитов малым хозяйствам, остались средства еще только по одному направлению.

Денег на субсидии все меньше

По данным агроведомства на 27 февраля, в целом остаток субсидий по краткосрочным кредитам составлял около 6,3 млрд руб., то есть примерно 41% от выделенных средств. Согласно обновленному плану льготного кредитования на краткосрочные кредиты в этом году направляется 15,4 млрд руб., на инвестиционные – 5,86 млрд руб. Изначально на оборотные кредиты предполагалось выделить 11,3 млрд руб., на долгосрочные – 10 млрд руб., однако в середине февраля министр сельского хозяйства Александр Ткачев сообщил, что на субсидирование коротких кредитов дополнительно будет направлено около 3,8 млрд руб. за счет перераспределения средств с долгосрочных кредитов. В итоге с этого направления сняли чуть больше – примерно 4,1 млрд руб.

Актуализированный план льготного кредитования сформирован с учетом сохранения объемов субсидирования для каждого региона на уровне не ниже 2016 года, а также предоставления не менее 20% общего объема субсидии на льготные кредиты малым формам хозяйствования.

В число регионов, где возможность

взять краткосрочный льготный кредит осталась лишь у малых хозяйств, вошли Курская, Липецкая, Рязанская, Тамбовская, Калининградская, Саратовская области, а также Краснодарский край и Удмуртия. Субсидии на короткие кредиты не только для малых форм хозяйствования, но и в растениеводстве есть еще в Вологодской области (лимит субсидий – около 28 млн руб.), Крыму (36,1 млн руб.), Волгоградской области (35,8 млн руб.), Башкирии (119,2 млн руб.), Ханты-Мансийском автономном округе (359,5 тыс. руб.) и Еврейской автономной области (1,6 млн руб.). Взять краткосрочный льготный кредит на животноводство могут аграрии республики Тыва (осталось 2,4 млн руб. субсидий) и Чукотского автономного округа (1,1 млн руб.), правда, в этих регионах изначально субсидии были выделены лишь на льготное кредитование малых хозяйств и животноводства.

В секторе молочного скотоводства остались лимиты субсидий у Московской (6,8 млн руб.) и Тюменской (9,8 млн руб.) областей. У Калужской области есть 10,5 млн руб. субсидий по коротким кредитам в мясном скотоводстве. Льготные кредиты на переработку сельхозпродукции могут взять предприятия Ненецкого автономного округа (130,5 млн руб.), Мордовии (13,6 млн руб.) и Амурской области (53,4 млн руб.). В остальных регионах, кроме кредитов малым хозяйствам, пока доступны льготные займы еще минимум по двум направлениям.

Субсидии на кредитование малых хозяйств закончились только в Ульяновской области (было предусмотрено 25,4 млн руб.) и в Бурятии (6,8 млн руб.), при этом аграрии республики еще могут взять льготный кредит на растениеводство (4 млн руб. субсидий), по остальным направлениям в графе лимитов для нее значится ноль, а по животноводству – минус 890,34 тыс. руб.

В Ульяновской области осталось 31,4 млн руб.: 4,4 млн руб. на кредиты в растениеводстве и по 13,5 млн руб. в молочном скотоводстве и переработке. Два последних направления в регионе, очевидно, не востребованы: в плане Минсельхоза изначально значились такие же суммы.

Субсидирование льготных краткосрочных кредитов

В целом же малые хозяйства пока не очень активно берут льготные кредиты: для них зарезервировано почти 4,4 млрд руб. субсидий, как следует из плана агроведомства, при этом на конец февраля оставалось около 3,7 млрд руб., то есть лимит выбран только на 16%. На короткие кредиты в растениеводстве было предусмотрено 4,6 млрд руб. (остаток – 1,25 млрд руб.), в животноводстве – 2,3 млрд руб. (360,2 млн руб.), в молочном скотоводстве – 1,3 млрд руб. (484,4 млн руб.), в мясном скотоводстве – 391,8 млн руб. (135,8 млн руб.), в переработке – 2,4 млрд руб. (383,4 млн руб.). Таким образом, по расчетам «Агроинвестора», в животноводстве и переработке сельхозпродукции осталось примерно по 15% объема предусмотренных субсидий, в растениеводстве – 27%, в мясном скотоводстве – около 35%, в молочном – 37%.

Субсидии можно перераспределить

Из восьми регионов, где остались субсидии только на льготное кредитование малых хозяйств, согласно плану Минсельхоза больше всего средств получил Краснодарский край – почти 910,2 млн руб., из них 260,5 млн руб. по направлению переработки сельхозпродукции. У Липецкой области было 589,7 млн руб. субсидий, основной их объем (199,5 млн руб.) направили на льготное кредитование в растениеводстве. Для Курской области было выделено 575,3 млн

руб., больше всего также пошло на растениеводство (223,9 млн руб.). Тамбовская область получила 466,8 млн руб., здесь на кредитование в растениеводстве было предусмотрено 332,5 млн руб. субсидий. Удмуртия из 210,3 млн руб. субсидий 77,6 млн руб. направила на поддержку кредитования в животноводстве. Общий лимит для Калининградской области составлял 193,5 млн руб., из них самый значительный объем – 58 млн руб. – должен пойти на поддержку кредитования малых хозяйств. Остаток субсидий по этому направлению в конце февраля был на уровне 39,8 млн руб.

Чуть меньший объем субсидий – 193,2 млн руб. – выделен Саратовской области. По объему поддержки здесь также лидируют малые формы хозяйствования, для них предусмотрено около 56,7 млн руб. субсидий, однако пока выбрано только около 60% этой суммы. В Рязанской области из 172,7 млн руб. субсидий 64,9 млн руб. пошло на поддержку льготного кредитования в растениеводстве.

По данным Минсельхоза на конец февраля, больше всего субсидий на льготные краткосрочные кредиты оставалось у Татарстана – 530,9 млн руб. из выделенных 845 млн. Из остатка почти половина – 253,5 млн руб. – предусмотрена для малых хозяйств, 229 млн руб. – по направлению кредитования в растениеводстве, 8,3 млн руб. – в молочном скотоводстве, 40 млн руб. – в переработке. На втором месте по оставшемуся лимиту субсидий Белгородская область с 524,6 млн руб. из выделенных региону почти 1,5 млрд руб. Здесь тоже остались преимущественно средства на субсидирование кредитов малым хозяйствам (около 425 млн руб.). Также 3,7 млн руб. пойдет на поддержку кредитования в растениеводстве, по

24,9 млн руб. – в животноводстве, мясном скотоводстве и переработке, 21,3 млн руб. – в молочном скотоводстве. Третьей по объему оставшихся субсидий стала Ростовская область с 459,2 млн руб. из примерно 942,3 млн руб. Большая часть суммы (243 млн руб.) здесь также должна пойти на субсидирование кредитов для малых хозяйств, 140 млн руб. – на молочное скотоводство, 76,2 млн руб. – на мясное.

По этим двум направлениям в плане были предусмотрены такие же суммы. Поскольку по новой системе господдержки регионы получили возможность оперативно перераспределять средства между направлениями внутри общего объема льготных кредитов, очевидно, деньги могут быть направлены на субсидирование в более востребованных сегментах с тех, где на них недостаточный спрос.

Увеличение субсидирования льготных оборотных кредитов до 15 млрд руб. все равно не позволит обеспечить потребности отрасли, которые Минсельхоз оценивает в 40 млрд руб. В прошлом году на субсидирование краткосрочных кредитов по прежней схеме было выделено 13 млрд руб., и тогда около 70% желающих не смогли получить дешевые деньги, отмечал ранее Александр Ткачев. 21 млрд руб. субсидий позволит привлечь около 200 млрд руб. кредитных средств. Стоимость посевной кампании в 2017 году Минсельхоз оценивает в 334,8 млрд руб., в том числе на ее проведение понадобится 175,4 млрд руб. краткосрочных кредитов.

Ведомство обратилось к премьер-министру Дмитрию Медведеву с просьбой направить в этом году дополнительно 14 млрд руб. на субсидирование льготных оборотных кредитов, однако, если деньги и добавят, то не раньше июня-июля, говорил «Агроинвестору» замглавы Минсельхоза Игорь Кузин.

Отстранены от производства

Работники с вредными условиями труда ООО «Мясокомбинат «Агротэк» не проходили в установленном порядке обучение и проверку знаний требований охраны труда.

В феврале Гострудинспекция провела плановую проверку ООО «Мясокомбинат «Агротэк» в Энгельсском районе.

В ходе надзорных мероприятий было установлено, что к работе допускались сотрудники с вредными условиями труда, не прошедшие в установленном порядке обучение, проверку знаний требований охраны труда.

Помимо этого, были выявлены нарушения в ведении кадровой документации.

ГИТ обязала руководство ООО «Мясокомбинат «Агротэк» устранить допущенные нарушения и не допускать к работе на производстве свыше ста сотрудников до прохождения ими обучения и проверки знаний требований охраны труда.

Директор ООО «Мясокомбинат «Агротэк» привлечен к административной ответственности в виде штрафа в размере 17 тыс. руб., юридическое лицо – в размере 117 тыс. руб.



ООО «ТД «ПОЛЕСЬЕ»
С уважением к Вам и Вашему делу!



Гомсельмаш
Брянсксельмаш
Эксклюзивный дилер ЗАО СП «Брянсксельмаш» и ОАО «Гомсельмаш» по Саратовской области

КЗС-1218
7 600 000 Р



КЗС-10К
6 800 000 Р



КЗС-812
5 100 000 Р



ЗЕРНОУБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА «ДЕСНА-ПОЛЕСЬЕ»

(8452) **477-175 477-176**

polesiesaratovyandexru • www.polesie64ru



ИРСАР
ТОРГОВЫЙ ДОМ

Полный ассортимент запасных частей для сеялок «Омичка» СЗС-2,1 и СКП-2,1

Запчасти на почвообрабатывающую технику

Весь товар в наличии!

ООО «ТД «ИРСАР» – официальный дилер заводов-изготовителей

Саратовская обл., Саратовский р-н, южная граница п. Дубки (вдоль трассы)
Тел.: 8 (8452) 46-29-29, 374-374,
8-800-55-00-686 (звонок бесплатный) • www.irsar.su



РЕКС® ПЛЮС

Традиционное решение. Новые возможности

Мобильные технические консультации BASF:
+7 987 834 34 00
+7 987 388 60 00
+7 927 226 04 63

BASF
We create chemistry

agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru

НОВОСТИ ТЕХНИКИ

Amazone представил бороны Catros

Компания Amazone предлагает новые недорогие модели в качестве альтернативы известным навесным компактным дисковым боронам Catros 01. В отличие от классических Catros, на которых обе батареи дисков могут смещаться относительно друг друга, ряды дисков на Catros Special расположены неподвижно.

Как и классические Catros 01, новые модели также могут быть оснащены на выбор гладкими дисками 460 мм или в модификации Catros+ Special – вырезными дисками 510 мм. Идеальное копирование рельефа дисками с индивидуальной подвеской и предохранительным механизмом в виде резиновых демпферов, а также необслуживаемые подшипники в масляной ванне аналогичны зарекомендовавшим себя на протяжении многих лет более 10 000 раз моделям Catros 01. Между прочим, 12,5 см и крутой угол атаки передней батареи дисков 17° и задней –14° гарантируют обработку по всей поверхности и идеальное смешивание органического материала.

За счет складывания крайних дисков на Catros+ 3003 Special достигается эффективная ширина захвата 3 м. Крайние диски, регулируемые по высоте, обеспечивают опти-

мальный контакт в любых условиях.

Глубину обработки можно комфортно регулировать за счет установки и снятия регулировочных клипс, которые расположены централизованно на левой стороне машины. Так, Catros Special позволяет работать на глубину 3-12 см, а Catros+ Special – 5-15 см.

Для обратного уплотнения почвы Amazone предлагает также для новых моделей Special на выбор 9 видов катков, которые приспособлены к работе при различных условиях местности.

Для агрегатирования с тракторами Catros Special также предлагает большую гибкость. Навешивание на трактор осуществляется с помощью болта для нижней тяги категории 3. За счет простого завинчивания цапфы нижней тяги можно реализовать на машине крепление кат. 3 или кат. 2. Предлагаются также два варианта высоты навешивания для верхней тяги.

Опционально Catros Special может быть балластирован дополнительной нагрузкой 200 кг при очень тяжелых условиях эксплуатации.

Для посева промежуточных культур с Catros Special предлагается сеялка GreenDrill 200 с объемом бункера 200 л. Она может быть оснащена на выбор простым компьютером управления GreenDrill 3.2 или GreenDrill Control 5.2. Данное оснащение (Control) позволяет регулировать норму высева в зависимости от скорости движения и проводить автоматическое включение



АЛМАЗ
Алтайские машиностроительные заводы
almaztd.ru

Приобретайте запасные части АЛМАЗ производства ЗАО «Рубцовский завод запасных частей»

ЛЕМЕХ РЗЗ.ПЛЖ-31-702
Лемех из лемешной полосы – прочность, проверенная временем!

ДИСК БДМ РЗЗ.1905-22
Новая борсодержащая сталь – новое качество диска

КОРПУС БДМ 4Х4

И ещё более 230 наименований!

Официальный дилер в вашем регионе:

Агросоюз MARKET
Энгельс, пр. Строителей, д. 54А
тел. 8 (8453) 52-57-07
www.agrosouz-m.ru

Maschio Gaspardo и гигантская сеялка

24-рядную 18-метровую пневматическую сеялку Maschio Gaspardo теперь представят во Франции в рамках выставки SIMA.

Ширина междурядий Maschio Gaspardo Julia

составляет 75 см, бункеры вмещают 7500 литров жидких удобрений и 2000 литров зерна. Максимальное давление сошника составляет 200 кг, масса новой модели достигает 13 тонн.

Управляется сеялка посредством Isobus. Для работы с агрегатом потребуется трактор

АКТУАЛЬНО

Кредиты в АПК: ЖИЗНЬ ПО НОВЫМ ПРАВИЛАМ

С 1 января 2017 года введены новые Правила субсидирования кредитов, предоставляемых банками сельхозпроизводителям и организациям АПК. Они коренным образом меняют порядок субсидирования кредитов. В частности, установлена единая ставка субсидирования, упрощен механизм получения льготных кредитов сельхозпроизводителями, определена доля малого бизнеса в субсидиях. Однако некоторые проблемы остались нерешенными, добавились и новые.

Шаги вперед

- Отменено софинансирование. Выделение субсидий из федерального бюджета до 2017 года осуществлялось только при условии софинансирования из бюджетов субъектов РФ. Такой порядок порождал сложнейшую бюрократическую процедуру. Если согласования не удавалось достичь или субъект РФ отказывался от софинансирования или не имел достаточных средств для этого, то сельхозпроизводители в таком субъекте, по сути, лишались субсидий. По новым правилам, кредиты субсидируются из федерального бюджета и софинансирование из региональных бюджетов не предусмотрено.
- Установлена единая ставка субсидирования. По новым правилам, для заемщиков определен интервал процентной ставки льготных кредитов (1-5% годовых), а субсидия выплачивается казначейством непосредственно банку в размере ключевой ставки ЦБ РФ по всем льготным кредитам.
- Упрощен механизм получения льготных кредитов сельхозпроизводителями. По новым правилам, получив субсидируемый кредит, сельхозпроизводитель выплачивает проценты за него и не имеет забот по заполнению ежемесячно или ежеквартально бумаг с обоснованием размера субсидий, получением субсидий от казначейства и перечислением их в банк. Об упрощении процедур свидетельствуют и объемы документов: старые правила занимали 58 страниц, новые – 13.
- Малым формам хозяйствования должно выделяться не менее 20% субсидий. Прежние правила не регламентировали долю малого бизнеса в субсидиях или субсидируемых кредитах, поэтому подавляющая их часть уходила крупному и сверхкрупному бизнесу (агрохолдингам).
- Установлена более разумная система определения ставки субсидий. В прежних правилах они зависели от ставки Центробанка на момент заключения кредитного договора. В новых правилах ставка субсидий зависит от ключевой ставки на момент выплаты субсидий, что позволит государству сэкономить значительные средства при снижающейся ставке и защитить интересы банков в периоды роста ставки.
- Введено ограничение на сумму льготных краткосрочных кредитов на одно лицо. Один заемщик может получить не более чем 1 млрд руб.

субсидируемого краткосрочного кредита. При действующей ключевой ставке сумма субсидий на краткосрочные кредиты будет ограничена 100 млн руб. на одно лицо. Если ставка снизится, допустим, до 5%, то максимальная сумма субсидий уменьшается до 50 млн руб. Введенное ограничение для крупных заемщиков призвано способствовать увеличению доли субсидий среднему и малому бизнесу.

Шаги назад

Снимая часть прежних проблем, новые правила оставляют целый ряд из них нерешенными или порождают дополнительные сложности.

- Необоснованные отказы в предоставлении субсидированного кредита. По новым правилам, как и по старым, заявителю могут отказать в субсидиях в связи с исчерпанием лимита средств на субсидирование процентных ставок по кредитам. Раньше отказывал заемщику орган управления АПК субъекта РФ. Теперь отказать в субсидиях могут уполномоченные банки, выдающие субсидированные кредиты в данном субъекте РФ. Сельхозпроизводитель должен оформить бизнес-план и предоставить все требуемые банком, а также предусмотренные правилами документы. В случае положительного решения банка сельхозпроизводитель становится потенциальным заемщиком. Если выделенного банку лимита субсидий достаточно для удовлетворения заявок всех потенциальных заемщиков, то они получают кредиты под субсидируемые проценты, если же недостаточно, то банк выбирает, кому дать кредит под льготный процент, а кому – под обычный. Правилами предусмотрено, что Минсельхоз РФ должен установить порядок перевода из реестра потенциальных заемщиков в реестр заемщиков. Пока этот порядок не утвержден. Но исключить коррупционную составляющую вряд ли удастся. Избавиться от этого можно путем сохранения права на субсидии для всех потенциальных заемщиков.
- Перевод субсидируемого кредита в несубсидируемый. По новым правилам, в случае исчерпания лимита субсидий банк имеет право перевести заемщиков с льготного процента на обычный (льготный процент плюс ключевая ставка Центробанка РФ). В Правилах не приведены детали этой процедуры. Как будут выбираться договора, для которых будет увеличиваться кредитная ставка, из Правил не ясно. Здесь тоже таятся возможности ущемления прав одних и сохранения субсидий для других. Решать данную проблему нужно путем введения гарантий выплат субсидий по договорам льготного кредитования, как это было по прежним правилам.
- Сложный алгоритм распределения лимитов субсидий. Система распределения лимитов усложнилась – раньше лимиты были только по субъектам, теперь добавились лимиты по каждому банку в каждом субъекте РФ.
- Не определен порядок льготирования кредитов малому бизнесу.
- Малые банки отстранены от кредитования малого бизнеса. Для выдачи

субсидированных кредитов предлагается отобрать уполномоченные банки, с которыми Минсельхоз РФ заключает соответствующие соглашения. Уполномоченные банки должны иметь собственный капитал не менее 20 млрд руб. Таких банков в России около 50. Большинство из них не имеет опыта работы в АПК, особенно в кредитовании малого сельскохозяйственного бизнеса. В странах с развитым малым бизнесом его кредитование осуществляется малыми кооперативными банками и муниципальными сберкассами. Предусмотренное новыми правилами ограничение доступа малых банков к кредитованию малого сельскохозяйственного бизнеса противоречит общей стратегии развития банковского сектора.

- Не ограничен размер инвестиционных льготных кредитов на одно лицо. Льготное кредитование частного бизнеса (сельскохозяйственный бизнес во всех субъектах РФ, кроме Чеченской Республики, является практически на 100% частным) – это поддержка собственников частных организаций. Размер субсидий на одно лицо целесообразно лимитировать не только по краткосрочным кредитам, но и по инвестиционным. Во многих странах ограничен общий размер всех субсидий на одно лицо. Однако новые Правила этого не предусматривают. Отдельные собственники получают ежегодно многомиллиардные субсидии по инвестиционным кредитам, в то время как остальным достаются крохи. Равные условия для сельхозпроизводителей на рынке нарушаются, что противоречит российскому закону о конкуренции.
- Не поощряется инвестирование собственных средств. Субсидируются по новым правилам только кредиты банков. Если сельхозорганизация осуществляет инвестиции за счет банковского кредита, то она может претендовать на субсидии, если же за счет собственных средств – не может. Это стимулирует приток инвестиций в АПК, но часто новые инвесторы не имеют опыта работы в отрасли, что создает дополнительные риски окупаемости вложений. Наряду с притоком инвестиций со стороны субсидирования должно поощрять вложение действующими предприятиями собственных средств. Для этого правилами должно быть предусмотрено субсидирование как привлеченных, так и собственных вложений.
- Не определены переходные положения от старой схемы льготирования кредитов к новой. Новые правила начали действовать с 1 января 2017 г. Если следовать предусмотренному в них порядку сбора заявок и составления планов выделения субсидий, то весь 2017 г. уйдет на составление планов кредитования на 2018 г. Для выдачи льготных краткосрочных и инвестиционных кредитов в 2017 г. необходимы упрощенные правила. Через два месяца начнется посевная, сельхозпроизводителям нужны кредиты для покупки семян, удобрений, горючего и т.д. А как включить их в льготные, пока неясно.

Василий УЗУН,
главный научный сотрудник


РЕМЗАВОД
«Алтаец»

Сцепки гидравлические
бороновальные
серии СГА:

• СГА-15 • СГА-21 • СГА-27

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ • ГАРАНТИЯ • ДОСТАВКА



8-800-700-95-49 +7-962-618-65-03
Звонок по России бесплатный e-mail: altaecm@mail.ru
г. Маркс, Саратовская область www.altaec.ru



ООО «Аграрий»
Саратовского района

РЕАЛИЗУЕТ
СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

кондиционные,
сертифицированные
Саратовский 20 – элита

ЦЕНЫ
ДОГОВОРНЫЕ

ПОСТОЯННЫМ КЛИЕНТАМ СКИДКИ

тел.: 8-927-620-96-52, 8(8452) 95-10-46,
8-903-385-1433, 8-960-343-6044
agrarij-saratov@mail.ru



ФГУП

«Аркадакская сельскохозяйственная
опытная станция»

ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА
яровых культур

ЯЧМЕНЬ
Вакула

ПРОСО:
Золотистое
Саратовское
желтое

ОВЁС
СКАКУН

ПШЕНИЦА
ДОБРЫНЯ

ПОДСОЛНЕЧНИК
Саратовский 20

Цены договорные
Предоставляются скидки!

тел.: 8(84542) 4-76-07, 4-76-27
8-927-127-66-03
e-mail: aoscx@yandex.ru

2 марта 2017 г.

СИТУАЦИЯ

Напомню, Автономная Советская Социалистическая Республика немцев Поволжья (АССРНП, нем. Autonome Sozialistische Sowjetrepublik der Wolgadeutschen) – национальная автономия поволжских немцев, существовавшая в составе РСФСР с 19 декабря 1923 года до 28 августа 1941 года, была образована на основе существовавшей с 19 октября 1918 года Автономной области немцев Поволжья. Как только стало ясно, что Великая Отечественная война – это надолго, Указом Президиума Верховного Совета СССР от 28 августа 1941 года все немцы Поволжья были выселены в Казахскую ССР, Алтай и Сибирь. Процедура депортации была четкой, уже отработанной (выселение финнов, поляков, литовцев, латышей, эстонцев, корейцев и пр.). Оформлялось постановление суда, на каждую выселяемую семью заполнялась учётная карточка. Глава семьи предупреждался об ответственности за уклонение от депортации. Разрешалось брать с собой личное имущество, мелкий инвентарь и продовольствие (не более 1 тонны на семью). Всего из региона было выселено 38,7 тыс. чел., в том числе из АССРНП – 365,8, из Саратовской области – 46,7 и из Сталинградской области – 26,2 тыс. чел.

Это была огромная национальная трагедия, о которой никогда не забывали. Вот почему после распада СССР последовала миграция немцев в Саратовскую область, куда в 1941-м передали 15 из 22 кантонов (районов) бывшей Немреспублики. Один из них – Краснокутский.

Повторюсь, 8 июля 1997 г. Правительство РФ приняло Постановление №854 «О Федеральной целевой программе развития социально-экономической и культурной базы возрождения российских немцев на 1997-2006 годы», а затем Постановление от 05.03.2008 г. «Социально-экономическое и этнокультурное развитие российских немцев на 2008-2012 годы». Вследствие чего в Энгельсе, Марксе, Красном Куте и поселке Бурный Энгельсского района намечалось строительство жилых домов для немцев-переселенцев. В Красном Куте для этого образовали ООО «Барс-Возрождение». Директором компании стал Александр Шпилевой, переселенец из Казахстана.

С появлением первых 18-квартирных домов по городу поползли злые шутки об отдельных представителях местного «бомонда», внезапно обнаруживших корни в Deutschland для получения квартиры в «национальных» домах. Мародеры быстро уловили запах халявы. В этой связи любопытен приказ №120 от 10.12.2004 г. «О создании жилищной комиссии по распределению жилого фонда, построенного по Федеральной целевой программе». Издал и подписал его... директор ООО «Барс-Возрождение» А. Шпилевой. Ещё более странно, но он же утвердил состав комиссии и назначил себя её председателем. В членах комиссии «представительницей райадминистрации» значилась Наталья Белоусова. Позже она, уже будучи заместителем главы района по социальным вопросам, ознакомившись благодаря моим изысканиям с тем же приказом, категорически заявила: ни в каких комиссиях по распределению жилья никогда не состояла, а подпись её подделана.

Не менее интересен список 54-х получателей целевых квартир от 10 января 2005 года с визой «утверждаю» главы райадминистрации Николая Бессонова. Под списком четыре подписи. Две – директора ООО «Барс-Возрождение» А. Шпиле-



Мародёры

В Краснокутском райотделе полиции разразился скандал. Причина – одна из квартир, построенных для российских немцев-переселенцев (см. Федеральную целевую программу «Социально-экономическое и этнокультурное развитие российских немцев на 2008-2012 годы», утв. Постановлением Правительства РФ от 5 марта 2008 г. №142. - Ред.). Об этом сообщали чуть ли не все областные СМИ, вследствие чего не смолчала даже районка, которая до этого, как говорится, в упор не видела подобных фактов. Правда, ни словом не обмолвилась о признании судом в мае 2014 года недействительным зарегистрированного права собственности райадминистрации во главе с бывшим главой Геннадием Зайцевым на 13 «немецких» квартир. Должно быть, из медицинских соображений: меньше знаешь – лучше спишь.

вого и председателя Национального культурного центра российских немцев по Краснокутскому району – того же А. Шпилевого. Заметим, никакого родства с немцами не имеющего. Третья подпись – тогдашнего заместителя главы райадминистрации по социальным вопросам Надежды Кожуховой, ныне директора районного центра социальной поддержки населения. Так же, как и Н. Белоусова, она в присутствии своих сотрудниц не признала собственную подпись. Четвертая принадлежит зятю Шпилевого Сергею Дородному, представленному первым замглавы райадминистрации. Но данную должность 10 января 2005 года, согласно записи в его трудовой книжке, занимал Владислав Беляков.

Вообще с документами на целевые дома не всё в порядке. Да еще к тому же в офисе застройщика из-за «внезапного потолка» безнадежно испортились справки, к которым правоохранительные органы демонстрировали неподдельный интерес.

Вызывает сомнения и смена почтовых адресов некоторых «немецких» домов. В самой администрации тоже был инцидент с документами, касающимися целевого жилья. Даже уголовное дело возбуждалось от 17.01.2014 г. по ч. 3 ст. 327 – «подделка, изготовление или сбыт поддельных документов».

В ноябре 2006 года президент Национально-культурной автоно-

мии российских немцев Поволжья Юрий Гаар обратился в прокуратуру области. Уже больше года, пишет он, продолжается конфликт между общественной организацией немцев и ООО «Барс-Возрождение», которое возводит в Красном Куте жилые дома для немцев-переселенцев. Заселение в построенные квартиры осуществляет лично директор Шпилевой А.И. без участия властей и общественности, отсутствует общественный контроль за расходованием средств на строительство. Это обращение, видимо, спустили в райпрокуратуру. На имя зампрокурора Краснокутского района Нурлана Баянова от Шпилевого поступило объяснение: «Распределяя квартиры среди переселенцев я, потому что в г. Красный Кут этой проблемой никто не занимался, для снятия социальной напряженности». Эти слова почти в точности повторил Н. Баянов в отправленном им уведомлении от 23.07.2007 г. Ю. Гаару: «оснований для принятия мер прокурорского реагирования не имеется». Если это не карт-бланш для стоявших у дележа дармового жилья, тогда что?

Довольно примечателен протокол заседания комиссии по реализации программы «Доступное и комфортное жильё гражданам России по Краснокутскому району на 2006-2010 годы» от 15.09.2010 г. Хороший вопрос, кто бы спорил. Но решался то он за счет жилья, построенного по совершенно другой – Федераль-

ной целевой программе для немцев-переселенцев. По сути, чужого жилья. За счет этого же жилья обеспечивались квартирами военкомы, прокуроры, начальники полиции и лёгкого училища, главврачи и другие постоянно меняющиеся «прикомандированные». Некоторые из них благополучно приватизировали «целевые» квартиры и, отбывая из района, продали их. Например, главный врач Леонид Куликов. Когда в каждом районе запросто вносятся поправки в документы федерального правительства – это ли не явный признак бардака?!

По протоколу указанного заседания комиссии, список получателей квартир существует в трех вариантах и завизирован одними и теми же лицами. Это председатель комиссии, она же начальник финуправления и замглавы райадминистрации, Вера Ханькина и секретарь комиссии, она же специалист отдела строительства и ЖКХ райадминистрации, Надежда Ефимова. Целый ряд фамилий встречается во всех вариантах списков. Это глава МО Красный Кут Татьяна Чупахина, главный архитектор района Тамара Бражникова, сотрудница аппарата райсоборна Нина Грекова, клерк ООО «Барс-Возрождение» Елена Мальцева и другие, никакого отношения к немцам не имеющие. Одна почтенная дама проживала в доме №16 по ул. Гвардейской в селе Логиновка. В 2013-м, по слухам, продала его за 850 тыс. руб. семье курдов и

переселилась в один из «немецких» домов в Красном Куте. Она приходится матерью Сергею Дородному и сватьей Александру Шпилевому. Сам Дородный, в 2006-м ставший главой районной администрации, с женой и сыном-школьником занял в «немецком» доме жилье площадью 149 кв. м из соединенных в одну нескольких смежных квартир. Ныне он преспокойно руководит местным пенсионным фондом.

Сын председателя комиссии В. Ханькиной стал хозяином квартиры еще до женитьбы. По счастливой случайности его невеста из местных немков, и тоже получила квартиру до свадьбы. Секретарь комиссии Н. Ефимова на свою семью, вместе с мужем В. Ленгертом и двумя детьми, получила три квартиры. Сергею Дородному она приходится родной тетей. Подобные примеры можно продолжать. И все, как говорится, шито-крыто. Как в шутке про неуловимого Джо, которого, оказывается, никто не ловил. Да и ловить-то было некому. Прокурор района Сергей Макшаков вдали от своей саратовской семьи несколько лет «промаялся» холостяком в трехкомнатной квартире №14 в доме №138 по ул. Маяковской. По информации регистрационной палаты, в 2013-м приватизировал жилье на имя И.С. Макшаковой и в следующем году покинул Красный Кут. Годы его прокурорской работы в Красном Куте совпали с периодом самого активного дележа федерального жилья.

Стоит напомнить: в уже названном Постановлении Правительства РФ от 05.03.2008 №142 конкретно говорится о строительстве жилых домов в Саратовской области и, в частности, в Красном Куте для переселения 1287 семей немцев-переселенцев из временного жилья – вагончиков и общежитий.

Фермер Владимир Шрайбер к такой категории немцев не относится. Хотя бы потому, что поселился в Краснокутском районе задолго до Расвала Союза, возглавлял Райсельхозэнерго, ещё в 1989-м стал в районе первым и успешным предпринимателем, проживал с семьей во вполне приличном особняке. Но «выбил-таки» квартиру от целевого жилфонда. Глава Логиновского МО Татьяна Эгоф, давняя жительница района, тоже не ютилась во времянке. Но и она сумела подарить своим детям квартиры в «немецких» домах. Кстати, в 2016 году район суд за мошенничество и служебный подлог наказал её лишением свободы сроком на 2 года и 7 месяцев условно. Таких немцев-старожилов, прикинувшихся «сиротами казанскими, у которых ни кола и ни двора», нашлось немало. Среди них встречаются даже представители хозяйственного актива советских времен.

Но вернемся к случаю в Краснокутском отделе МВД. В его рядах, по сообщениям СМИ, сотрудниками управлений ФСБ, СУ СК и МВД РФ по Саратовской области выявлена мошенница. Старший лейтенант полиции тридцати с лишним лет от роду и мать-одиночка подозревается в том, что, выдавая себя немкой, по подложным документам незаконно получила квартиру для немцев-переселенцев. Однако это предстоит ещё доказать. А вот то, что многие нынешние владельцы федеральных целевых квартир не имеют никакого отношения к немецкой национальности, это точно.

Сергей БИКМУРЗИН,
член Союза журналистов России

НОВОСТИ НАУКИ

Рыбы поют хором и разными голосами

«Немой, как рыба», – говорят про молчаливого человека. Но австралийский ученый Роберт Макколи с таким сравнением точно не согласится. Вот уже более тридцати лет он слушает, как рыбы поют, призывая партнеров, ворчат, решая территориальные споры, или дудят, собирая товарищей на охоту.

В ходе последнего исследования Макколи с коллегами из Технологического университета имени Джона Кертна полтора года записывали звуки подводного мира у берегов города Порт-Хедленд в Западной Австралии. Когда они включили записи, то в очередной раз были удивлены

услышанным – сольные партии рыб, соединяясь воедино, образовывали несколько отдельных хором.

Семь из них, по подсчетам ученых, пели на восходе, и еще столько же – на закате. Оказывается, как и у птиц, среди рыб тоже есть свои жаворонки и совы: первые шумно делят пространство при свете дня, а ночные хищники обсуждают предстоящую охоту.

У каждого вида рыб свои неповторимые голоса: пение каменных окуней, или групперов, напоминает звуки горна, терапоны недовольно бурчат, а нетопыревые твердят «ба-ба-ба».

Макколи отметил, что за столько лет работы звуковая подводная среда остается для него тайной с очень сложным устройством, которое мы

Знаменитая овца-клон

22 февраля 1997 года пресса сообщила о рождении овечки Долли, появившейся в результате клонирования.

Ровно двадцать лет назад британский научный журнал Nature опубликовал материалы, в которых освещались результаты первого в мире успешного клонирования млекопитающего. Овечка Долли, ставшая продуктом этого клонирования, прожила не очень долгую для овцы (чуть больше шести лет), но вполне насыщенную жизнь: она родила шестерых здоровых ягнят, продемонстрировав научному сообществу способность клонированного млекопитающего к размножению. Эксперимент финансировали не только научные организации, но и британское министерство сельского хозяйства.

Для клонирования взяли соматическую, то есть не половую, клетку вымени одной овцы и соединили ее с яйцеклеткой другой овцы. Причем вся генетическая информация была представлена лишь первой клеткой – из половой клетки была стерта вся генетическая информация. За счет этого эксперимент можно, собственно, назвать клонированием, а не искусственным оплодотворением. Затем яйцеклетку поместили в утробу

третьей овцы, которая без каких-либо затруднений выносила плод.

Важно отметить, что овца – «донор» генетического материала – ко времени эксперимента была уже мертва, а часть ее вымени была своевременно заморожена в жидком азоте. После разморозки клетки вымени смогли, как показал опыт, справиться с возложенной на них задачей. Таким образом, была доказана не только возможность клонирования теплокровных животных, но и совершения этого с использованием клетки давно, возможно, умершего существа.

Однако нельзя сказать, что опыт прошел совсем гладко, были и неизбежные в экспериментальной науке шероховатости. Прежде чем удалось получить жизнеспособный эмбрион, ученые загубили около 250-ти яйцеклеток, а из тех 29-ти, которым удалось вырасти в эмбрион, лишь одна оказалась достаточно «крепкой». Вскоре стало ясно, что этот единственный эмбрион выжил и ему уже почти ничего не грозит, так как на таком, более позднем, этапе гораздо проще следить за развитием зародыша. Рождение первой овцы-клона не было встречено ошарашенной толпой: ученым потребовалось почти семь месяцев, чтобы запатентовать новую технологию переноса генетического материала и клонирования млекопитающего.

Причина гибели ацтеков

Одна из сильнейших эпидемий за всю историю человечества – чума, которая почти уничтожила местное население Мексики, – могла прибыть из Европы. Нашествие конкистадоров оказалось опасным для латиноамериканских индейцев не только из-за жажды золота и земель, которая обуревала завоевателей, но и из-за смертоносной формы сальмонеллы, привезенной испанцами.

Ученые восстановили ДНК желудочной бактерии из захоронений в Мексике, образовавшихся во время эпидемии 1540 года, которая убила до 80% коренных жителей страны. Это первое генетическое доказательство существования патогена, который стал причиной огромной убитости местного населения после европейской колонизации.

В 1517 году, когда войска под предводительством испанского конкистадора Эрнандо Кортеса прибыли в Мексику, местное население составляло 25 млн человек. Веком позже, после победы испанцев и серии эпидемий, численность мексиканских индейцев снизилась до 1 млн.

Крупнейшие вспышки болезни в Мексике называются коколицли (от слова «чума» на языке ацтеков). Две крупные коколицли в 1545 и 1576 годах уничтожили 7-18 млн человек, которые проживали в горных регионах Мексики. В 2002 году исследователи из Национального автономного университета Мексики предположили, что

причиной смерти людей была заразная геморрагическая лихорадка, усугубленная катастрофической засухой.

Команда ученых под руководством генетика Йоханна Краузе из института Макса Планка (Германия) извлекла и секвенировала ДНК из зубов 29 человек, похороненных в высокогорьях Оахаки на юге Мексики. Все, кроме пяти, умерли во время коколицли, которая продолжалась с 1545 по 1550 г.

Древние бактериальные ДНК нескольких людей совпали с ДНК сальмонеллы. Дальнейшее секвенирование коротких поврежденных фрагментов ДНК-останков позволило команде реконструировать два генома штамма Сальмонелла энтерика, или Paratyphi C. Сегодня эта бактерия становится причиной энтерической лихорадки, тифоподобного заболевания, которое встречается в основном в развивающихся странах. Если его не лечить, 10-15% инфицированных погибают.

Другое исследование предполагает, что Сальмонелла энтерика прибыла в Мексику из Европы. Ученые секвенировали геном штамма бактерии из останков молодой женщины, похороненной 1200 лет назад на кладбище в Норвегии. Это самый древний пример штамма сальмонеллы и доказательство того, что заболевание циркулировало по Европе.

Существование сальмонеллы Paratyphi C в Норвегии за 300 лет до того, как она появилась в Мексике, само по себе не доказывает, что европейцы заражали энтерической лихорадкой мексиканских аборигенов, но гипотеза имеет смысл. Небольшой процент людей, зараженных сальмонеллой Paratyphi C, являются переносчиками бактерии, а сами не болеют. Поэтому внешне здоровые испанцы могли заразить мексиканцев, у которых не было естественной устойчивости к инфекции.



Близки к воскрешению мамонта

Шерстистые мамонты исчезли с лица Земли 4 тысячи лет назад, но сейчас ученые близки к воскрешению древнего зверя, правда, в измененной форме, сообщает «Гардиан».

Команде ученых из Гарвардского университета (США) осталось всего два года до создания гибридного эмбриона, который станет сочетанием мамонта и азиатского слона.

Животное иногда называют «мамолон» – оно будет похоже на слона, но с маленькими ушами, подкожным жиром, длинными костями и адаптированной к морозу кровью. Гены мамонта, ответственные за эти характеристики, будут внедрены в ДНК слона с помощью мощного инструмента геномодифицирования – Crispr.

Пока команда остановилась на клеточном этапе, но движется вперед, создавая эмбрионы. Хотя ученые говорят, что до живого гибрида может пройти еще очень много лет. С начала проекта в 2015 году исследователи увеличили число «редактированных», когда ДНК мамонта был внедрен в геном слона, с 15 до 45.

«Мамолон» планируется растить в искусственной матке, а не подсаживать в живую самку слона, так как нельзя подвергать риску репродуктивную способность исчезающего вида.

Шерстистые мамонты бродили по Европе, Азии, Африке и Северной Америке во время последнего Ледникового периода и исчезли примерно 4 тыс. лет назад из-за изменения климата и охоты. Их ближайший живущий родственник – азиатский слон.

Воскрешение мамонта стало реальным проектом благодаря революционным технологиям изменения генов, которые позволяют выбрать и вставить ДНК из образцов, тысячелетиями хранящихся в сибирских льдах.

Проект имеет две цели – обеспечение альтернативного будущего исчезающим азиатским слонам и борьбу с глобальным потеплением. Шерстистые мамонты могут помочь предотвратить таяние вечной мерзлоты и выбросы огромных объемов парниковых газов в атмосферу.

Скончалась самая старая жирафиха

В Ленинградском зоопарке скончалась жирафиха Луга – самый старый известный представитель вида. Всеобщей любимице и матери семерых детей было 35 лет.

В Ленинградском зоопарке скончалась жирафиха Луга – самый старый известный представитель вида. Всеобщей любимице и матери семерых детей было 35 лет.

Луга никогда не была диким животным. Родившись в неволе в 1981 году, жирафиха всю жизнь провела в Ленинградском зоопарке.

Тридцатипятилетие животного встретили с размахом. В день рождения Луги состоялось праздничное шоу, в котором приняли участие все посетители зоопарка.

Как правило, в зоопарках жирафы живут не более 27 лет. В при-



Большие возможности для малого бизнеса

Звонок по России бесплатный
8 800 200-02-90 | www.rshb.ru

Подробности по телефону, на официальном сайте и в офисах АО «Россельхозбанк», АО «Россельхозбанк», Генеральный лицензия Банка России №3349 (бессрочная). Реклама.

2 марта 2017 г.

ЮБИЛЕЙНОЕ

Уход от семенной зависимости

Доля зарубежных семян по отдельным агрокультурам доходит до 50-90%. В последние два года государство нацелилось на развитие селекции, но пока темпы роста производства в отрасли не впечатляют. Тем не менее российские селекционеры ежегодно регистрируют новые сорта и гибриды

Развитие собственного семенного фонда – это вопрос продовольственной безопасности, недавно заявил министр сельского хозяйства Александр Ткачев. Зависимость российского агрорынка от иностранных поставщиков семян создает риски для устойчивого увеличения объемов производства продуктов питания, уверен он.

Зерновыми обеспечиваем себя сами

В июле 2016 года президент Владимир Путин подписал указ, в котором среди мер развития АПК и снижения технологических рисков в продовольственной сфере до 2026 года названо производство оригинальных и элитных семян сельскохозяйственных растений. Детально эти меры должны быть прописаны в Федеральной научно-технической программе развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы, подготовка которой поручена правительству. В середине января она еще не была обнародована. По данным Минсельхоза, доля используемых импортных семян составляет от 20 до 80%, но при всех существующих сложностях уже есть позитивные сдвиги. Господдержка должна помочь решить проблему обеспечения сельхозпроизводителей отечественными семенами и гибридами уже в ближайшем десятилетии, рассчитывают чиновники. Министерство планирует, что к 2026 году производство оригинальных и элитных семян отечественной селекции по наиболее зависимым от импорта агрокультурам будет обеспечено на уровне не менее 75%.

По состоянию на декабрь 2016 года в Госреестре селекционных достижений, допущенных к использованию, был 17 841 сорт различных агрокультур. По словам директора ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса Владимира Косолапова, 73% этого объема – российские разработки. Доля высеваемых семян, созданных отечественными селекционерами, по большинству агрокультур превышает 70-80%, а по рису, гречихе и просу достигает 100%. «Причем речь идет о сортах, созданных в последние годы, а не о наработках советского времени, – подчеркивает ученый. – Доля сортов озимой пшеницы, ячменя, яровой пшеницы и овса иностранной селекции составляет всего 0,9-1,5%».

Однако если с созданием новых сортов дела обстоят хорошо, то с гибридами намного хуже. Больше всего зарубежных гибридов по сахарной свекле – 93,3%. Лучшая ситуация с соей, кукурузой и подсолнечником, но доля импорта все равно велика (см. график). «У нас созданы замечательные сорта и гибриды всех этих агрокультур, но по разным причинам, например из-за более успешной маркетинговой политики западных фирм, их продукция пользуется большей популярностью», – признает Косолапов.

Преимущества и недостатки

У отечественных сортов и гибридов есть свои преимущества. «Селекционеры создают сорт или гибрид не только для конкретных условий окружающей среды, но даже под требования от-

дельных хозяйств», – утверждает Косолапов. На устойчивость к природно-климатическим условиям как одно из основных достоинств наших сортов и гибридов указывает гендиректор российского отделения канадской компании «Семанс Прогрейн» (реализует семена сои) Олег Карпов. Кроме того, отечественные семена могут быть до двух раз дешевле иностранных. Например, если стоимость семян сои российской селекции может составлять

патогенам и устойчивости к засухе, заморозкам, градобитию, переувлажнению, засоленности и кислотности почвы. Кроме того, нужно создать раннеспелые сорта, которые обеспечивали бы гарантированное вызревание и не требовали послеуборочной досушки, практически для всех зон выращивания агрокультуры, прежде всего на Урале, в Сибири и Нечерноземье. Сейчас, по оценке РСС, более 70% товарной сои производится всего

НАША СПРАВКА

По оценке ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса, в России функционирует 42 селекционных центра по растениеводству. Они действовали еще при ведущих НИИ отделения растениеводства Российской академии сельскохозяйственных наук до реформы РАН 2013 года. В планах Минсельхоза до 2020 года ввести в эксплуатацию 87 селекционно-семеноводческих центров, из которых 61 будет создан с нуля, остальные – модернизированные, ныне действующие.

40 тыс. руб./т, то первая репродукция зарубежных – уже свыше 80 тыс. руб./т.

По другим агрокультурам, например подсолнечнику, разница в цене может быть и более высокой. По оценке заведующего отделом подсолнечника ВНИИ масличных культур (ВНИИМК) им. В.С. Пустовойта Якова Демурина, импортные семена этой агрокультуры могут быть в три-четыре раза дороже отечественных. «Сельхозпроизводители прилично переключаются, а миллиардная прибыль от продажи семян уходит за границу, – сетует он. – К тому же в России далеко не во всех зонах обеспечивается высокая культура земледелия, хороший агрофон, поэтому дорогие семена могут себя не окупать. Если средняя урожайность 15 ц/га, то зачем брать дорогие семена, когда можно получить 30 ц/га на отечественных сортах и гибридах».

Правда, генетическая чистота импортных семян лучше, признает Демурина. Если говорить о подсолнечнике, то иностранные компании ведут семеноводство в более благоприятных условиях, там, где нет избыточных товарных посевов.

«В России таких зон уже практически не осталось, поэтому очень трудно выращивать материал, чистый по генетическим показателям», – поясняет эксперт.

Семена сои вполне конкурентоспособны

По данным Российского соевого союза (РСС), в 2014 году из 129 сортов сои, зарегистрированных в Госреестре, 96 были отечественными. Только за 2016 г. было зарегистрировано еще десять. Шесть из них созданы учеными-селекционерами Всероссийского НИИ сои (Амурская область). Это раннеспелые сорта Арийка, Китросса и Юган, а также сорта Пепелина, Сойка и Хэди, срок созревания которых варьируется от очень раннего до раннего. Кроме них, в прошлом году в реестр были включены сорта Батя (Дальневосточный НИИСХ), Гринфи 33 (Незловинская семеноводческая технологическая станция, Ставропольский край), Мезенка (ВНИИ зернобобовых и крупяных культур), а также сорт Олимпия (ВНИИМК им. В.С. Пустовойта).

Учитывая, что соя возделывается в регионах, которые могут резко отличаться друг от друга по почвенно-климатическим условиям, у российских селекционеров впереди много работы. Наиболее важные задачи: повышение уровня и стабильности урожайности, улучшение биохимических и технологических свойств, укрепление иммунитета к опасным

в трех основных регионах: Амурской, Белгородской областях и на Кубани.

По данным Минсельхозпрода Краснодарского края, регион полностью обеспечен собственными семенами сои. В крае действуют ВНИИМК им. В.С. Пустовойта, а также несколько семеноводческих центров, занимающихся как селекцией, так и производством семян сои. Среди них «Соевый комплекс». Уже созданные компанией сорта – среднеспелые Селекта-301, Селекта-302, раннеспелая Селекта-201, скороспелая Арлета, ультраскороспелые Бара и Амиго – включены в Госреестр с 2006 по 2013 годы. Еще три – Аванта, Спарта и СК Оптима – проходят государственное сортоиспытание. Первые два поступят в продажу уже в 2017 году.

Аванта – это ультраскороспелый сорт, его вегетационный период составляет всего 83-88 дней. «На испытании этот сорт показал очень хорошие результаты в южных и центральных районах европейской части России, а также на Дальнем Востоке: урожайность до 38 ц/га в неорошаемых условиях, а на орошении – до 47 ц/га», – рассказывает руководитель отдела по работе с клиентами компании «Соевый комплекс» Наталья Позднякова. Вегетационный период Спарты – 95-100 дней. Сорт проходит испытания в Волжском НИИ гидротехники и мелиорации (Саратовская область), где на орошении его урожайность превысила 50 ц/га. СК Оптима – типично среднеспелый сорт интенсивного типа, если он успешно пройдет испытания, то поступит в продажу в 2018 году. Вегетационный период этого сорта – 112-116 дней, урожайность – 28-48 ц/га. Показатель содержания протеина всех трех сортов составляет около 40-42%.

Эти сорта ни в чем не уступают иностранным, они высокотехнологичны, устойчивы к засухам, полеганию, растрескиванию бобов, уверяет руководитель отдела по работе с клиентами компании «Соевый комплекс» Наталья Позднякова. «Сорта выведены традиционными методами селекции без использования генетических модификаций, хорошо адаптированы к российским условиям», – говорит она. Семена первой репродукции любого из сортов компании стоят 60 руб./кг. Импортные могут быть до двух раз дороже. Карпов объясняет такую разницу низкой урожайностью российских сортов и не самым высоким показателем протеина – основного для агрокультуры. «Это экстенсивные сорта, они не переносят интенсивных технологий, при повышенном питании склонны к полеганию», – добавляет он.

Выделяют сырой протеин и протеин

в пересчете на абсолютно сухое вещество (АСВ). Второй отражает качество сои. «В уборочную кампанию 2016 года разница в цене на товарную сою достигала 10 тыс. руб./т, – рассказывает Карпов. – При протеине на АСВ 27%, она была на уровне 19 тыс. руб./т, а при протеине более 38% – 28 тыс. руб./т».

«Семанс Прогрейн» в феврале 2017 года тоже ожидает регистрации нескольких сортов сои – Амадеус, Хана и Аляска. Они созданы в Канаде, но будут выращиваться в России для продажи местным компаниям.

«Продимекс холдинг», выбирая между российскими и импортными семенами сои, в основном ориентируется на стоимость. Замгендиректора компании Вадим Ерыженский отмечает, что отечественные и генетически близкие к ним украинские сорта более адаптированы к климатическим условиям и привлекательнее по цене – 40-60 тыс. руб./т. «Семена импортного производства слишком дороги, мы их не рассматриваем для возделывания в товарных посевах, – рассказывает он. – Стоимость семян зарубежной селекции, но отечественного производства немного ниже – 70-200 тыс. руб. Но среди всего ассортимента не просто подобрать то, что устраивает нас по срокам созревания, поэтому сою зарубежной селекции высеем исключительно для демоиспытаний». Их результаты показали, что разница в урожайности по сравнению с отечественными может составлять 5-10 ц/га, но при этом некоторые иностранные сорта приходится убирать в середине октября и позже, что неприемлемо для компании из-за особенностей севооборота. При норме высева в 120 кг/га затраты на семена российской селекции составляют 6 тыс. руб./га, зарубежной – 12 тыс. руб./га. «Мы и дальше будем работать с отечественными сортами, – говорит Ерыженский. – Из новинок в 2016 году был засеян сорт сои Белгородская 8, в скором времени ждем появления сорта Виктория Белгородского НИИ».

«Агробизнес» (Липецкая область) еще два года назад тоже использовал российские семена сои. Но не удовлетворили качественные показатели, в первую очередь низкий протеин. Хотя, как признает гендиректор компании Александр Чил-Акопов, отечественные сорта вдвое дешевле импортных.

Ситуация с кукурузой улучшается

Основными государственными селекционными центрами по кукурузе являются Краснодарский НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко и Всероссийский НИИ кукурузы в Пятигорске. Кроме того, в России действует около десяти крупных частных компаний, которые не только занимаются семеноводством, но и ведут собственные селекционные программы. Тем не менее усилий всех организаций пока недостаточно. Из 87 гибридов кукурузы, которые в 2016 году были впервые включены в Госреестр, 67 – западного происхождения, в основном французские и немецкие. Остальные – русского происхождения, причем наибольшую активность в их создании проявили частные компании. Так, в ушедшем году в реестр было включено пять гибридов НПО «Семеноводство Кубани» (Ладожский 148 СВ, Ладожский 150 СВ, Ладожский 180 МВ, Ладожский 400 АМВ, Ладожский 401 АМВ), четыре от «Агропром-МДТ» (БЕЛ 20, Гриззли, Косыниер, Опока), три совместно созданных Краснодарским НИИ сельского хозяйства им. П.П. Лукьяненко и НПО «Кубаньзерно» (Краснодарский 135, РОСС 186 МВ и МВ) и три – от ВНИИ

кукурузы (Байкал, Воронежский 160 СВ и Сибирский).

По оценке Национальной ассоциации производителей семян кукурузы и подсолнечника, общая потребность в семенах кукурузы к 2020 году будет составлять 100-120 тыс. т, 80% которых должны быть отечественными. Начиная с 2014 года доля импортных семян кукурузы стала снижаться, причем довольно быстро. Только за 2015-й, по данным ассоциации, реализация зарубежных семян снизилась на 10%, правда, в основном из-за девальвации рубля, которая привела к их удорожанию. Увеличение спроса позволило российским семеноводческим хозяйствам нарастить производство примерно на 20%.

С 2013-го по 2016 год «ИрАгро» зарегистрировала три новых гибрида кукурузы на зерно и силос для Центральной и Южной России. «Сейчас на регистрации находятся еще три, первый должен получить ее уже в этом году, другие два – в следующем, – рассчитывает Уртаев. – Тогда у нас будет полная линейка гибридов для всех климатических зон страны – раннеспелые, среднеспелые и позднеспелые».

В нынешних экономических условиях соотношение «цена – качество» российских гибридов становится более конкурентоспособным. Если гектарная норма импортных семян стоит 7-9 тыс. руб., то российских – 2-3,5 тыс. руб., рассказывает Уртаев. «Агробизнес» использует семена кукурузы компании «Золотой початок», цены на них в несколько раз ниже, чем на зарубежные, подтверждает Чил-Акопов. Компания высевает кукурузу на силос, и качество семян не очень принципиально. Хотя, как утверждает руководитель, раньше разница в качестве между российскими и импортными семенами была очень значительной, и только в последние два года оно сравнялось.

«Продимекс» тоже выращивает на корма российскую кукурузу, использует гибриды Белкос 250, Росс 199, Краснодарский 395 МВ. «Они оправдывают себя как гибриды силосного направления, но как зерновые – нет: растения не выровнены, у них низкая стрессоустойчивость, малая влагоотдача и потенциал урожайности», – перечисляет Ерыженский.

Выбирая гибрид, кроме цены, покупатели обращают внимание на показатели урожайности, влагоотдачи и засухоустойчивости. «Импортные гибриды отдадут влагу быстрее, в отличие от российских при уборке зерно не нужно досушивать», – признает Уртаев. Пока отечественные селекционеры не могут создать гибриды, которые были бы равноценны импортным по этому показателю, из-за нехватки научных разработок, их недостаточного финансирования, поясняет он. Что касается других параметров, то по ним результаты примерно схожие, особенно по урожайности в хорошие годы. Так, например, сбор с гектара гибридов кукурузы «ИрАгро» в зависимости от климатической зоны составляет примерно 70-120 ц.

Ерыженский утверждает, что в среднем урожайность отечественных семян кукурузы на 30% ниже, чем импортных: 50 ц/га против 70-100 ц/га при влажности 14-20%. Стоимость российских гибридов – в пределах 1-2 тыс. руб. за п.е., импортных – 7-8 тыс. руб. При стоимости готовой продукции 8,5 тыс. руб./т и урожайности 80 ц/га выручка составляет 58 тыс. руб./га. При средней разнице в урожайности на уровне 3% недополученная выручка может составлять 17,5 тыс. руб./га, подсчитывает топ-менеджер.

С этой оценкой согласен главный аг-

роном холдинга «Агросила» (Татарстан) Ростям Хабибрахманов. Большая часть гибридов, используемых холдингом, – иностранной селекции. «Пока российские аналоги не удовлетворяют наши потребности и по качеству уступают импортным», – говорит он. Из российских в компании сейчас выращивают раннеспелые гибриды кукурузы на зерно РОСС-140, Каскад-166. В 2016 году возделывали гибрид РОСС-130. «Урожайность отечественных раннеспелых гибридов на 25-30% ниже, а среднеспелые в климатических условиях нашего региона не успевают вызреть», – отмечает Хабибрахманов.

Заместить подсолнечник можно за пару лет

Селекцией гибридов и сортов подсолнечника в России занимаются ВНИИМК им. В.С. Пустовойта, НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Саратов), а также несколько частных селекционно-семеноводческих компаний.

В 2016 году в Госреестр были включены четыре сорта и 48 гибридов этой агрокультуры. Все сорта созданы отечественными селекционерами, а вот большая часть гибридов выведена зарубежными компаниями, лишь 15 – российские. ВНИИМК им. В. С. Пустовойта вывел два сорта и три гибрида (сорта Джинн и Варяг, гибриды Катюша, Ирэн и Комета). Российский НИПТИ сорго и кукурузы совместно с «ОВП Покровское» создал сорта Актив и Альтруист, а также гибриды Аббат и Форум, НИИ сельского хозяйства Юго-Востока – гибриды Континент и Эверест, Институт растениеводства им. В. Я. Юрьева – гибрид Форвард. Также свою лепту в селекцию отечественных гибридов подсолнечника внесли частные компании и предприниматели. Так, гибриды Батоли и МД2 создали в «Агропром-МДТ», гибрид Вперед – в «Агроплазма», Оптимум и Самурай – в «Санфлауэр», а гибриды Гелион и Радар внесены в реестр индивидуальным предпринимателем Александром Игнатенко.

По словам Демурина, селекционеры способны довольно быстро полностью устранить зависимость от импорта как по масличным, так и по кондитерским сортам подсолнечника. «В Госреестре вполне достаточный ассортимент отечественных сортов и гибридов, чтобы обеспечить примерно 40 тыс. т годовой потребности в семенном материале подсолнечника для 7,5 млн га», – рассказывает он. По мнению ученого, основная проблема, с которой сталкивается отрасль, связана не с селекцией новых сортов и гибридов, а с тем, что семеноводческим хозяйствам не хватает качественного материала для посева. «При целенаправленной работе в этом направлении 100%-ное замещение импорта можно провести за один-два года», – уверен он.

За последние несколько лет ВНИИМК им. В.С. Пустовойта создал несколько гибридов и сортов подсолнечника. Например, Имидж стал первым отечественным гибридом, выращиваемым по технологии Clearfield, который был внесен в Госреестр. Гибрид Окси – высокоолеиновый, с повышенной антиоксидантной защитой масла. Содержит до 90% олеиновой кислоты при том, что окислительная стабильность масла из его семян в 14-16 раз превышает обычный генотип. Масличность обоих гибридов – около 50%, вегетационный период – 87-94 дня. Джинн – кондитерский сорт крупноплодного подсолнечника, рекомендован к возделыванию в Центрально-Черноземном, Северо-Кавказском, Средневожском, Нижневожском регионах страны. Его особенностью является устойчивость к заражению и мучнистой росе. Вегетационный период сорта составляет 87-90 дней, урожайность – до 35 ц/га, масличность семян – 42%. Разработку этого сорта институту заказала уральская фирма «СМАРТ», и, как отмечает Демурин, подобного рода целевая селекция весьма перспективна.

Если сравнивать гибриды подсолнечника российской селекции с импортными, то в обычных условиях выращивания первые особо не уступают, но ситуация меняется при высоком агрофоне. «В этом случае импортные гибриды могут реализовать свои преимущества и давать высокие урожаи. Но если условия выращивания среднестатистические, то отличий практически нет», – поясняет он. Поскольку из тех 7,5 млн га, на которых в России выращивается подсолнечник, половина попадает под сложные условия по агрофону, отечественные сорта и гибриды могут даже превосходить зарубежные. «Иностранцы созданы специально для высокой культуры земледелия, для урожаев на уровне 40-45 ц/га. Учитывая, что у нас подсолнечник очень часто сеют далеко не в самых благоприятных районах, например в Саратовской области, где потенциальная урожайность не превышает 20-30 ц/га, больших отличий от отечественных сортов и гибридов просто нет», – подчеркивает эксперт.

Опрошенные «Агроинвестором» компании пока предпочитают использовать импортные гибриды подсолнечника. «Прислушавшись к рекомендациям опытных специалистов, которые несколько лет выращивают подсолнечник в Татарстане, и рекомендациям дилеров, мы остановились на зарубежных гибридах», – говорит Хабибрахманов. – Дальнейший выбор будет зависеть от результатов испытаний на опытных делянках».

«Продимекс» высеивает только импортные гибриды экспресс-технологии, предполагающие использование определенных гербицидов для борьбы с сорняками. Урожайность составляет 20-35 ц/га. «Результатами довольны. В России не производят гибриды подсолнечника по такой технологии, однако, если появятся достойные образцы, мы готовы перейти на отечественные семена», – комментирует Ерыженский.

Критическая ситуация по сахарной свекле

Самой импортозависимой по семенам по-прежнему остается сахарная свекла. В 2016 году из 33 новых гибридов агрокультуры, включенных в Госреестр, только три выведены отечественными селекционерами. Гибрид Азимут был создан специалистами Первомайской селекционно-опытной станции сахарной свеклы (Краснодарский край). Он рекомендован для возделывания на Кубани, где его средняя урожайность составляет более 496 ц/га, содержание сахара находится на уровне 16,2%, а выход сахара превышает 80 ц/га. Гибрид Конкурс был создан Льговской опытно-селекционной станцией (Курская область). Он предназначен для выращивания в Центрально-Черноземном и Северо-Кавказском регионах. Для первого средняя урожайность оценивается в 421 ц/га, содержание сахара – в 18,2%, а его выход с гектара – в 74 ц. В Северо-Кавказском регионе урожайность достигает 466 ц/га, содержание сахара – 17,2%, выход – 84 ц/га. ВНИИ сахарной свеклы им. А. Л. Мазлумова (Воронежская область) зарегистрировал гибрид РМС 127. Его урожайность колеблется в пределах 324–720 ц/га, содержание сахара – от 18,3% до 22,4%, выход сахара – от 71 ц/га до 160,6 ц/га в зависимости от района возделывания.

Согласно оценке Россельхозцентра ежегодная потребность российских аграриев в семенах сахарной свеклы составляет около 4 тыс. т, причем более 90% объема они закупают за рубежом. По словам доктора сельскохозяйственных наук, профессора, член-корреспондента РАСХН Анатолия Корниенко, сложившаяся ситуация можно назвать критической. «Россия с конца XIX века полностью обеспечивала себя семенами этой агрокультуры, а сегодня практически полностью зависит от импорта», – акцентирует он. При этом

страна зависима не только от семян, но и от иностранной техники и технологий, используемых при выращивании, уборке и переработке этой агрокультуры, добавляет ученый.

Косолапов считает, что российские гибриды сахарной свеклы по ряду показателей, например урожайности и сахаристости, не уступают импортным, а основная причина сложившейся ситуации с семенами – в технологии производства

6-6,5 тыс. руб. При норме высева 1,3 п.е./га затраты при работе с российскими семенами составляют 4,5-5 тыс. руб. на гектар, с импортными – 7,8-8,5 тыс. руб. В целом при стоимости продукции в 2,5 тыс. руб./т и урожайности 370 ц/га выручка достигает 92,5 тыс. руб./га, подсчитывает топ-менеджер. При средней разнице в урожайности между российскими и импортными гибридами около 20%

ские селекционеры, в отличие от производителей семян, финансово никак не поддерживаются государством. «Академические сельскохозяйственные институты не получают ни копейки, в госпрограмме не предусмотрена поддержка науки и создание новых сортов и семян», – отмечает он. – В то же время государство платит дотации зарубежным фирмам, которые занимаются производством семян на нашей земле».

Производителям семян компенсируют 20% затрат на агротехнологические работы, создание и модернизацию селекционно-семеноводческих центров. Если работа будет продолжена, то, по оценке Уртаева, импортные семена кукурузы можно будет полностью заместить к 2022-2025 годам. «Выведение одного гибрида кукурузы длится 7-10 лет при условии непрерывного финансирования и проведения научных работ», – уточняет он. Средний срок создания сорта подсолнечника – тоже примерно 10 лет, из которых, по словам Демурина, не менее четырех лет уходит на испытания. «Минимум два года гибрид или сорт испытывается в год, то минимальный срок – семь лет». Однако при согласованной работе селекционных и семеноводческих хозяйств 100%-ное замещение импорта возможно провести за один-два года, заверяет эксперт.

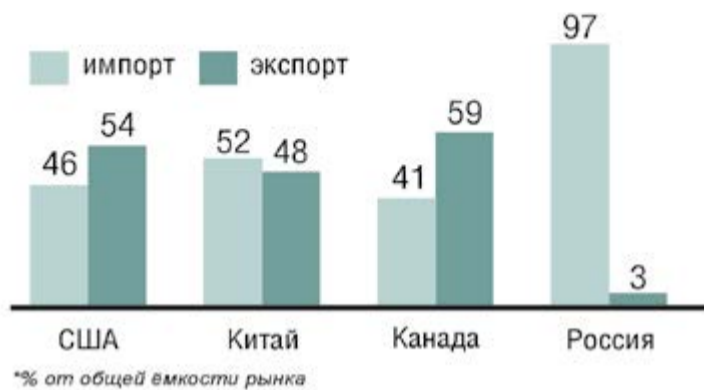
В условиях практически полной зависимости свеклосахарной отрасли от поставок импортных семян о решении проблемы стали задумываться и сами сельхозпроизводители. «Продимекс» совместно с Федеральным агентством научных организаций (ФАНО) и Минсельхозом прорабатывает проект создания отечественных гибридов сахарной свеклы на условиях государственно-частного партнерства. «Результаты планируем увидеть через пять-шесть лет», – уточняет Ерыженский. – Параллельно мы участвуем в работе по испытанию и улучшению существующих отечественных гибридов».

Сейчас ФАНО готовит комплексную целевую программу «Научное обеспечение деятельности по созданию отечественного посевного фонда, средств защиты растений в целях производства российскими производителями конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции, а также по созданию технологий производства (выращивания) и хранения такой продукции на 2016-2025 годы» по приоритетному направлению «Свекловодство». Однако программа до сих пор не готова, как считает ученый.

По оценке Анатолия Корниенко, российским свекловодам в общей сложности нужно 30-40 гибридов в год, тогда Россия смогла бы снизить зависимость от зарубежных семян примерно за три-четыре года. При этом отечественные селекционеры способны создавать столько гибридов сахарной свеклы, сколько необходимо. «Сегодня скорость их работы снижается только из-за недостаточной материально-технической базы и нищенской заработной платы, нам нужны молодые кадры, которым необходимо обеспечить хороший заработок», – говорит ученый. По его словам, исходный материал для создания новых гибридов и сортов сахарной свеклы в стране есть. Только лабораторией, где работает эксперт, собрано свыше 500 образцов, а в целом их намного больше. Для полноценной работы нужны финансирование и современная техника. «У нас есть сеялка, которую я сконструировал еще 50 лет назад, а необходимы новые посевные комплексы, которые никто даже не разрабатывает», – сетует он.

Еще одна проблема, на которую обязательно необходимо обратить внимание, – это размножение семян. Корниенко говорит, что сегодня каждая фирма самостоятельно хочет заниматься селекцией, размножать и продавать семена, но это неверный подход. Наиболее целесообразным было бы создать специ-

СООТНОШЕНИЕ ИМПОРТА И ЭКСПОРТА семенного материала по странам *



ИСТОЧНИК: ВНИИ КОРМОВ ИМ. В.Р. ВИЛЬЯМСА

сахара, которая в советское время сильно отличалась от той, что использовалась на Западе. «У нас замечательные гибриды свеклы, которые могут долго храниться, чтобы дать возможность заводам работать как можно дольше», – рассказывает он. – Импортные гибриды не лежат, свеклу нужно убирать и немедленно перерабатывать. Когда в России стали закупать иностранное оборудование для производства сахара, использовать зарубежные технологии, то, конечно, стали высеивать и импортные гибриды».

По словам Корниенко, корнеплоды зарубежных гибридов уже через неделю после уборки начинают портиться. Поэтому заводы отказываются хранить свеклу у себя, в основном оставляя ее в хозяйствах. Кроме того, ввозимый семенной материал часто заражен различными инфекциями, обращает внимание эксперт. Например, ризомнией, которая вызывается вирусом некротического пожелтения жилок и является одной из самых опасных болезней этой агрокультуры. При этом импортируемые семена сейчас не отслеживают на наличие в них карантинных заболеваний, уверяет ученый.

Опрошенные «Агроинвестором» сельхозпроизводители, напротив, критикуют российские сорта и гибриды за невысокое качество, называя низкую цену почти единственным их достоинством. По словам Ерыженского, «Продимекс» ежегодно закладывает опыты с участием отечественных гибридов сахарной свеклы, на основании которых принимаются решения о рекомендации для включения в тендер. «Пока достойных альтернатив нет, – категоричен он. – Используем гибриды зарубежной селекции, подработанные в России».

Компания пробовала выращивать такие российские гибриды, как Финал, Смена, Каскад, РМС 60, РО 117, РМС 120, РМС 121. Для активного использования они оказались непригодны. «Корнеплоды не выровнены, всхожесть семян низкая, и в условиях производства плохая стрессоустойчивость», – комментирует результаты эксперимента Ерыженский. Урожайность российских семян в среднем на 20-30% ниже, чем импортных, сахаристость на 10-15% меньше. При этом цена отечественных составляет 3,5-4 тыс. руб. за п.е., иностранных –

недополученная выручка будет около 18,5 тыс. руб./га.

«Агросила» тоже использует только импортные семена сахарной свеклы. «Урожайность российских гибридов на испытательных участках уступает импортным на 30-60 ц/га. Кроме того, российские склонны к цветущности, то есть образованию на растении цветочных побегов в первый, а не второй год жизни, что снижает качество сырья», – отмечает Хабибрахманов.

Российские ученые считают, что нынешняя сортовая политика в отношении сахарной свеклы должна меняться. Анатолий Корниенко уверен, что повышенное внимание селекционеров должно быть направлено не только на показатель урожайности, но и на качество получаемого сахара. Кроме того, современные сорта и гибриды должны обладать высокой экономической отзывчивостью на новые технологии, причем речь идет не о внесении дополнительных удобрений. «Наша лаборатория передает на сортоиспытание два новых гибрида – РМС 133 и РМС 134. Если все пойдет хорошо, то до покупателя они дойдут года через три-четыре, – делится эксперт. – Эти гибриды даже без удобрений дают 420-460 ц/га при сахаристости 16,7-17%. При этом они устойчивы к гербицидам и обеспечивают высокий потенциал в зоне достаточного увлажнения».

Нужна сильная господдержка

Эксперты и участники рынка порозному оценивают перспективы скорого импортозамещения семян сои, подсолнечника, сахарной свеклы и кукурузы, но сходятся в одном: без активных мер господдержки поднять отрасль будет трудно. Карпов настроен пессимистично. «Создание новых сортов в нашей стране происходит по классической схеме без прогнозируемого результата, а на создание только одного сорта уходит около 10 лет», – говорит он. – Пока мы не подойдем к решению вопроса комплексно и системно, нам не догнать мировых лидеров». По его мнению, нужно в корне пересмотреть систему мотивации всех участников процесса: селекционеров, семеноводов, государственных испытательных станций, персонала. Необходимо обновить материально-техническую базу, а для ускорения процесса размножить семена в Южной Америке. Но начать нужно с эффективного менеджмента, уверен он.

Косолапов напоминает, что россий-

2 марта 2017 г.

СТЕНОГРАММА

Рик Бибер: No-till – это склад ума, который вы несете на свои поля

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО №6 ОТ 23.02.2017

Все, что мы публикуем как стенограмму, можно спокойно посмотреть и послушать на YouTube. Мы и даем-то этот текст как ссылку на мысли американского фермера, который последние тридцать лет только и делает, что думает о будущем своих внуков и правнуков. И не только своих.

– Почва – это кожа. Кожа Земли. Мы не любим, когда нашу кожу протыкают, царапают, ломают, бьют. Нам не нравится, когда дождь капает прямо на нашу голую кожу. Капля падает и, как бомба, взрывается. То есть любая капля – она как бомба. Чтобы этого не происходило, мы должны защищать почву.

Если мы не позаботились о покрове, следует взрыв, а затем плохая инфильтрация. (Инфильтрация – просачивание, пропитывание ткани каким-либо веществом. В переносном смысле – проникновение чего-либо в не свойственную ему среду. – Ред.).

Рик Бибер демонстрирует очередной слайд, на котором пшеницу убрали десять дней назад, а покровная культура уже вылезает из земли. Так он защищает почву от солнечных лучей:

– Когда я смотрю фотографии посевов разных фермеров, мне кажется, иногда они слишком изрезаны. Мы должны обеспечивать такой покров растущей культуры, чтобы она не давала ни малейшей возможности солнцу добраться до земли. И тогда урожайность – 3,9 тонны пшеницы при четырёхстах миллиметрах осадков.

Растительные остатки должны быть всегда на поверхности почвы. Там, где я разгребая их руками, видно борозду, а где нет – её вообще не видно, однако семена уже в почве.

Далее Рик показывает фотографии своих зарубежных коллег:

– Несколько лет подряд ко мне приезжает группа из Австралии, и я сам был в Австралии.

Том Робинсон, президент Южно-Австралийской ассоциации No-till, высевает рапс в стерню пшеницы, которая стоит вертикально, не уложена. Потом он получает просто замечательные всходы...

Пол Оксброу тоже из Австралии, он президент «Викторианской ассоциации фермеров No-till Австралии». Это то же самое поле, так выглядит рапс... так выглядят растительные остатки... и он их нюхает...

Почва должна пахнуть так, как самая сладкая женщина, которую вы знаете, – приятно!

Шесть и одна десятая тонны с гектара, тридцать единиц азота. **И всё! Никаких фунгицидов, никаких гербицидов, никаких инсектицидов. Очень рентабельно.**

В июне 2016 года Росс Вотсон, тоже фермер из Австралии, посеял поле на очень песчаной почве. По идее, черви здесь не выживают, а

он радуется каждому червячку, которого находит. Росс посеял вместе пшеницу и чечевицу, хотя агроном говорил ему: «Так нельзя!» Когда он убрал пшеницу, его чистый доход составил сто долларов с гектара (по сравнению с пшеницей без чечевицы). По идее, все говорят, что в Австралии нельзя выращивать кукурузу. А он посеял кукурузу под

земле. А рядом – классическая технология. Здесь очень мало остатков, и из-за этого почва не защищена от солнечных лучей. И, как кожа человека, сгорает на солнце. Расстояние между фотографиями около десяти метров.

Так его кукуруза выглядела во время уборки. Очень красиво. И, как



Стадо ангусов

людей. (Рик показывает слайд. – Ред.) Бизоны паслись везде. К сожалению, сейчас у нас мало бизонов, но зато есть коровы. Для того чтобы превратить свои земли в хорошее пастбище для коров, мне нужно высевать смесь культур. Просто берём и перемешиваем – никаких крутых «заморочек» мы не используем.

Честно сказать, я ленив, сильно напрягаться не люблю. Поэтому всё стараюсь делать просто, но эффективно.

Так выглядят мои коровы, когда пасутся. Видите, это лепешки навоза. Они важны не столько из-за питательных веществ, которые в них содержатся, сколько за счёт той биоты, которая живёт в навозе. Моя задача – сохранить жизнь той биоте, которую коровы за меня распределяют по полю.

Так выглядят бизоны, когда пасутся зимой. Их никто не кормит отдельно. Их кормит только моя почва, но не я.

Выживает не самый сильный, выживает не самый умный. Выживать будет тот, кто может измениться. Единственная постоянная величина в нашей жизни – это изменение. И изменения всё равно будут происходить. Успех – лишь приятная опция. Только от вас зависит, примете вы эти изменения или нет. Но если мы будем заботиться о своих почвах старым, архаичным способом, то не выживем.

Почва создаёт нам основу для жизни. Что нужно для того, чтобы построить дом? Нам нужны строительные материалы: цемент, или камень, или дерево. «Деревом» будет накопленный углерод. Нам нужны работники. Моими «работниками» является почвенная биота.

Нам нужны крепежи: либо гвозди, либо клей. В моей почве клеем выступает гломалин, который производит биота. Благодаря гломалуину частички почвы склеиваются.

Когда вы строите дом, вы просто выполняете определённую задачу. Но когда вы строите дом для себя – нужна любовь. Потому что иначе

покровную культуру.

Далее Рик Бибер опять показывает фотографии:

– Я был в «Агро-Союзе» на Украине в 2006 и 2013 году. А это визит сотрудников компании Сергея Прокаева и Эдуарда Романькова на мою ферму в 2013-ом. Владелец и еще один директор «Агро-Союза» Владимир Дмитриевич Хоришко приезжал ко мне на ферму в 2015 году посмотреть спелую, которую мы для них выращиваем.

В шестнадцатом году, после того как мы убрали кукурузу с этого поля, она после спелости дала одиннадцать бушелей. Это где-то полтонны. Когда я пообщался с почвоведом, они сказали, что у такой древней культуры, как спелая, лучшие симбиотические отношения с микоризой.

На сегодняшний день те, кто занимается селекцией растений, забывают о корнях. Их беспокоит именно наземная масса. Из-за этого мы теряем много полезных вещей, которые могут происходить в культурах.

Это агроном-технолог Елена Дудкина из «Агро-Союза» показывает смеси покровных культур, которые «Агро-Союз» сам смешивает и продаёт. А это ферма Михаила. Я с ним познакомился десять лет назад. Он сейчас распространяет технологию «No-till» в своём регионе. Соя в Крыму. Кукуруза в Крыму. Это поле Александра – мы к нему несколько лет назад ездили. Здесь покровная культура – кукуруза. И с викой она отлично сочетается. То есть, видите, у вас по соседству, в Ростове, есть люди, которые заботятся о почвах. И примеры, которым нужно подражать, здесь. Я тоже, конечно, могу приехать, рассказывать вам и впечатлять вас своими. Но рядом с вами есть люди, которые удивят вас не меньше.

Около десяти лет назад у нас был Дафт Мэтьюс из Южной Африки. На снимке его кукуруза, с остатками на

видите, его биота съела все остатки от предыдущих культур.

У нас очень много вариантов для работы за пределами тех рамок, в которые нас пытаются загнать. Может быть, у вас очень короткий сезон или очень сухой регион, чтобы именно так сделать, как делаю я у себя на ферме. Тем не менее мы можем выращивать пшеницу, и мы умудрились выращивать сою. Только для оздоровления почвы.

Переключаем внимание на следующий слайд. Это нут и лён, высеянные вместе. Видите, тут едва видны всходы нута, очень маленькие. А вот он пробивается сквозь остатки. Но он и посеян был в эти остатки. Видите, ни одного участка открытой почвы. Собственно, в этом-то и весь секрет – защищать почву так же, как мы защищаем собственную кожу.

Это корень дерева, который пророс в скалу и разрывает эту скалу. Точно так же я хочу, чтобы и на моих почвах разрывалось уплотнение. Это естественная растительность. То есть эти участки никогда ничем не обрабатывались. На них мы пасём своих животных.

Если вы сотрудничаете с природой, то заниматься сельским хозяйством легко и весело. Если мы пытаемся войти в противостояние, в противоборство с природой – нам придётся использовать пестициды, инсектициды, фунгициды, гербициды. Всё, что убивает.

Мы научились работать с жизнью, а не со смертью. Это моя ферма, мой подсолнечник. А это – природный подсолнечник, сам вырос, но моё поле и природный подсолнечник цветут одновременно. Ещё раз хочу повторить, что я делаю посев своих культур так, как это делает природа.

Так выглядел североамериканский континент до появления на нём

это будет заурядный труд. Обычный труд.

Вот такая ситуация наблюдается на моей ферме каждый год. Мы убираем товарную культуру и в тот же день высеваем покровную. Вот в поле комбайны, бункер-накопитель. А сразу сзади идёт сеялка, которая сеет покровную культуру. Комбайны не выезжают в поле, пока не увидят, что сзади находится сеялка.

...Покровные культуры принесли нам такую выгоду в плане урожайности, что мы позволили себе купить ещё один трактор и нанять ещё одного работника. Спустили три недели это поле выглядит так (показ слайда. – Ред.): вот растёт покровная культура, здесь – стерня пшеницы, полная углерода. Соотношение углерода к азоту – восемьдесят к одному. Это защищает кожу земли.

На поле у меня коровы, я их называю «биологические разбрасыватели». А внизу мои «работники» делают гломалин, чтобы частички почвы не разлетались.

Когда мы приезжаем сеять кукурузу на следующий год, покровных культур здесь уже не находим. Дело в том, что в стерне пшеницы содержится 80 частей углерода и одна часть азота, а в покровной культуре – 25-35 частей углерода и одна часть азота. Почвенная биота любит есть сначала всё самое лучшее, самое вкусное, иными словами, покровную культуру. И я хочу, чтобы это происходило всё время.

Тридцать лет ушло на то, чтобы мы это поняли. Оказывается, всё легко и просто. Так легко оттого, насколько это всё просто.

Вы, наверное, частенько слышите, как фермерам говорят: «Многие поколения нам рассказывали, что никакой простоты не должно быть. No-till – это очень сложное занятие. Надо делать это, или это, или это, или даже это».

И каждый раз для того чтобы что-то сделать, надо выложить деньги. То, что происходит на моих полях, всё бесплатно. А прибыль это приносит завидную!

Вы, наверное, не раз слышали: «Применять No-till следует где-то пару лет. Но потом всё равно нужно пахать».

Отвернитесь от такого советчика и быстро уходите. Мы уже тридцать лет не делаем никаких обработок, а

есть люди, которые не делают этого ещё долгие.

Как мы сеем кукурузу? Никаких очистителей рядков. Мы такой посев называем «посевом вслепую». Острый диск разрезает поверхность почвы. Или, другими словами, «кожу земли».

Представьте себе: вам нужно обратиться к врачу для какой-то операции. Вы хотите, чтобы врач использовал скальпель или долото? В принципе, и то и другое разрежет и вскрыет рану. Но зачем лишние усилия для того, чтобы вскрыть? К тому же от слишком большого усилия вы разорвете и нижние ткани.

Разрезать почву надо нежно и просто, насколько это возможно. Данная система кажется комплексной, но она очень простая.

Когда мы делали очередную фотографию, на улице было плюс сорок пять градусов. Листочки пшеницы не скрутились, но лён исчез.

Вот остатки подсолнечника. Покровную культуру здесь не посеяли, потому что сейчас, на данном этапе, мне хочется, чтобы биота поднялась и съела накопленный углерод. Потому что следующая культура – это пшеница. Её будем сеять очень рано весной. Почвы ещё холодные, а я хочу, чтобы они прогрелись.

Так выглядит культура, когда выходит из земли. И вот, собственно, моя пшеница с подсевом льна. Злак холодного периода, посеянный в широколиственную культуру тёплого периода.

Монокультура при использовании ее как покровной культуры приносит пользу, но не такую, как целый коктейль, состоящий из разных видов. Смесь из семи видов культур сегодня высевается на полях «Агро-Союза». Мы взяли доступные семена, и сразу после уборки озимой пшеницы, в тот же день, посеяем этот коктейль в ее стерню. Очень часто фермеров беспокоит, что крупные и мелкие семена разделяются по слоям и не получится посева смесью. Напрасно – практика показывает, что этого бояться не следует. Все семена коктейля посеяем за один раз. Сажать будем на одну глубину. При формировании коктейля нужно учитывать множество факторов. Например, необходимо понимать, что для достижения здоровья почвы в нем должно быть четыре вида культур.

Напоминаю: это злаки холодного периода – пшеница, овёс, тритикале; тёплого периода – просо, кукуруза и т. д.; широколиственные культуры холодного периода – горох, лён и др.; тёплого периода – подсолнечник, гречиха и др. Конечно, могут возникнуть ситуации, когда что-то пойдёт не так. Но существуют те вещи, которые могут работать в вашу пользу.

«Аллелопатия» (свойство одних организмов: микроорганизмов, грибов, растений, животных – выделять химические соединения, которые тормозят или подавляют развитие других. - Ред.) кажется всем очень страшным и даже неприличным словом. Но на нашей ферме она работает в нашу пользу. Мы знаем, как ею пользоваться. Она превратилась в мой природный гербицид. Бактерии – первые, кто начинает переваривать отмерший материал. Мертвым материалом могут питаться и несколько типов грибов. Но в основном отношение к корням имеют нематоды. Правда, есть такие виды, которые питаются другими. Простейшие поедают бактерии. В бактериях соотношение углерода к азоту – пять к одному. У простейших – тридцать к одному.

Если вы посчитаете – математика простая, – то нужно съесть шесть бактерий для того, чтобы стать «тридцать к одному». И когда они их едят, то также принимают и молекулы азота. И тогда становится тридцать к шести. Следовательно, для того чтобы избавиться от азота, его нужно вывести из организма. Вот так проходит минерализация почвы, о которой вы все знаете. Очень просто. Причём азот в форме NH_4 стабильный, доступный для растений. А то, что вы покупаете, нестабильно.

Разве не проще сделать так, чтобы вот эти «малыши» присутствовали в почве в огромных количествах?

Между микоризными грибами и корнями есть взаимосвязь. Фосфор двигается от небобовых растений к бобовым через грибковый компонент. Если посадить эти неважно связанные растения вместе, у них возникнет симбиотическая связь друг с другом и корни соединятся, возможно, в два часа дня. Может быть, в это время растение не будет использовать молекулу фосфора, но пшенице она понадобится. И тогда лён скажет пшенице: «Ну на здоровье!» Однако если выращивать монокультуру, то такого не происходит.

«Какой прок в плане питательных веществ в выделениях червей?» – спросите вы. Отвечаю: пятьдесят девять килограммов азота на гектар. В другой почве, на других участках – одиннадцать. В выделениях червей также было больше фосфора и калия. И там же имеется азот в форме NH_4 . Стабильный, доступный, и лежит прямо на поверхности почвы.

Случайно на моём поле оказался пропуск. Биота съела все растительные остатки. Но там, где кукуруза секвестрировала углерод из атмосферы, она остатки не тронула. Вообще же бактерии предпочитают тот углерод, который появляется в результате фотосинтеза, потому что они тоже не хотят сильно жевать, разгрызая растительные остатки. Вот как это работает.

Рик Бибер демонстрирует фотографию, которая сделана в почве где-то на глубине два метра.

– Любому растению, какое бы здесь ни произрастало, вообще не нужно тратить энергию для того, чтобы корень рос в этой борозде. Обратите внимание, какой большой этот канал, сколько корней в него умещается. Есть также корешки и по бокам. Но, посмотрите, какой маленький канал у поверхности почвы. Я уже говорил, что черви впадают в спячку из-за очень сухой земли. Конечно же, это не их личный выбор: вот просто решили поспать! Они хотят быть активными, они хотят жить.

Почему же такая разница в размерах? Да потому, что внизу прохладно, а сверху теплее. Тёплый воздух поднимается вверх, и вместе с тёплым воздухом вверх всегда идёт влажность. Если влажность в этом канале снижается, черви закрывают окна сверху, чтобы воздух больше не убежал. Мои растения потребляют влагу за счёт данных каналов. И при этом не нужно тратить лишние питательные вещества на энергию. Потому что вот они, практически рядом. И моя биота всё время ест и ест, взамен отдавая азот.

Рик Бибер показывает мультипликационные картинки про обитателей своих земель:

– А теперь представьте, что вы «заяхали» каким-то орудием и всё это разрушили. Все каналы как бы «схлопнутся». Придётся заново всё

отстраивать. Корням потребуется больше энергии, чтобы «лазить» по почве в поисках питательных веществ. Черви живут много лет. И это их дом. А тут – плуг или очистители рядков. Они скрипят, создают вибрацию. Вибрация как отбойный молоток. Всё трясёт. И «затряхивает» прямо «вусмерть». Потому что почва держится на «клею», который выделяют эти маленькие существа.

Осенью черви скапливаются в определённом месте, потому что почва начинает высыхать. Также она сильно охлаждается. Они готовятся не только к засушливому периоду, но и к зиме. Вот такие у меня черви. Именно поэтому такие каналы в почве. Даже от соседа черви сбегают на мою покровную культуру. А тут прямо целая семья с детишками. Им у меня нравится.

Ответы на вопросы:
– Скажите, пожалуйста, какие нормы высева используются для разных культур?

– Если это товарная культура, норма должна быть такой, чтобы до жары было достаточно листьев, которые закроют почву от солнца. В нашем округе, если взять кукурузу, это будет 55-60 тысяч растений на гектар, аналогично подсолнечнику. Для пшеницы – около трёх с половиной миллионов семян на гектар.

– Вот вы используете покровные культуры, которые, в моём понимании, служат для того, чтобы земля находилась постоянно под зелёным покровом. Проводились ли в Соединённых Штатах исследования по видам покровных культур? Какую дополнительную выгоду они приносят помимо того, что затеняют, и какие приносят питательные вещества? Как можно составить севооборот и какие культуры сеять с учётом этих моментов?

– И в Штатах, и в других частях света проводилось много исследований. И в вашем регионе тоже есть фермеры, проводящие исследования. Основное назначение покровной культуры – улавливать углерод и откладывать его в почву. Всё остальное вторично. Нужно кормить этих «малышей» в почве. Кормить хоть чем-то, в противном случае они начнут есть наше органическое вещество.

– Еще в школе нам рассказывали, что растения вдыхают CO_2 , а выдыхают молекулы кислорода. Но тогда почему-то никто не говорил, что происходит с этой молекулой углерода.

– Весь мир базируется на углероде. У людей такое же соотношение углерода к азоту, как и у простейших. Когда молекула углерода попадает в почву, она превращается во множество разных соединений, названия которых иногда даже трудно выговорить. Но всё это является кормом для наших «малышей».

Что касается молекулы азота... Нас учили, что бобовые фиксируют азот из воздуха. Это ошибка. Бобовые позволяют ризобиуму колонизировать корневую систему. Бактерии ризобиум берут молекулы азота из NO_2 , из закиси азота, и перерабатывают его. И растение, на котором живёт эта бактерия, говорит: «Спасибо, что накормила, я буду хранить твой азот!» Фиксирует азот ризобиум, а не само растение.

Есть в почве и свободноживущий ризобиум – эти бактерии берут азот из воздуха. Растение тоже говорит: «Большое спасибо, я похороню его у себя!» Свободноживущим ризобиумам нужно, чтобы была хорошая структура почвы, чтобы в нее свободно про-

никал воздух. Если на почве плёнка, воздух туда не попадает. И несмотря на то что растение вроде бы и выросло через эту корку (Вы вытерли пот со лба и говорите: «Ну, слава богу, всходы есть!»), но у поверхности капли дождя разрушили структуру почвы. И обмена воздухом между атмосферой и «подземным царством» не происходит. Фиксация азота этими свободноживущими ризобиумами становится очень незначительной. Растения всего лишь вдыхают CO_2 . Всё остальное происходит за счёт биоты. Давайте защищать «кожу земли», чтобы наша биота процветала! И таким образом весь мир сможет выжить.

Вопросы, которые я сейчас получаю, связаны с технологией, которой нас обучали многие годы. Мы же пытаемся сделать так, чтобы всё работало, всё функционировало, всё действовало так, как этого хочет природа. В природе нет такого понятия, как «междурядья». Природе не важно, на каком расстоянии будут расти эти растения. Цвет железа, то есть марка сеялки, тоже не имеет значения.

Я вам не показывал фотографии «железа», почвообрабатывающих орудий. Я вам показывал фотографии покрова, большей частью живого, частично – мёртвого.

Вот этот червяк так сильно вылез, потому что у нас была экскурсия на это поле, мы разгребали растительные остатки. И он решил посмотреть, кто там, в его «доме», «колушается».

У нас междурядья где-то вот такое, глубина посева – вот такая. Если ваш палец длиннее, чем у меня, вы будете сеять глубже, чем я.

К сожалению, мы, люди, излишне фиксируемся на цифрах, на разных измерениях... Природа не «замораживается», какой сегодня день, какой сегодня месяц. Природа обращает внимание на температуру и влажность. Биологический цикл жизни –

не годы, а минуты. Некоторые из наших подземных «малышей» живут два-четыре часа. И всё. Но при этом размножаются на миллионы и миллиарды.

– Каковы нормы сева?

– Лён сею на полной норме высева. Но мы изначально знаем, что эта культура приносит в жертву ради пшеницы.

Есть в Америке доктор, его зовут Джек Шульц. Он изучает влияние одного растения на другое. Соя и кукуруза всходят, в принципе, одновременно. Поэтому мы кукурузу и сою высеем вместе.

Можно, я температуру буду называть в «фаренгейтах»?! Когда на улице температура восемьдесят градусов по Фаренгейту, соя будет «вопить», что очень жарко, быстренько сворачивая листочки. Она начинает выбрасывать в воздух такие специальные соединения, которые «кричат» кукурузе: «Закрывай устьица на листиках!»

Это точно так же, как на пожаре. Кто-то бегаёт и кричит: «Пожар! Пожар!» Кукуруза хорошо себя чувствует где-то до 85-87 градусов. Но как только эти 80 градусов достигнут сою, кукуруза понимает: кто-то кричит, что жарко. Надо срочно закрывать устьица! Таким образом, кукуруза будет закрывать свои устьица на три, а то и на шесть часов раньше каждый день, чтобы не упустить из себя влагу. Если взять 5-6 часов в день, то получается, что за шесть дней я накапливаю практически «цельный день» воды.

Обратите внимание: в природе тоже монокультура не растёт! Посмотрите на нашу аудиторию. Все мы люди, и все мы разные! Мы говорим на разных языках. У нас волосы разного цвета. Языки разные. Но все мы – люди. И если произойдет что-то очень-очень плохое, мы будем друг другу помогать. Помогать выжить. Так



2 марта 2017 г.

БЕСПЛАТНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ

ПРОДАЮ

Технику, б/у: промолоты к трактору Т-150, рамы трактора Т-150, коробку передач в разобранном виде, рулевые цилиндры, карданы. Тел.: 8-905-327-04-56.

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

Племенных коз и козлят зааненской породы, р.п. Балтай. Тел.: 8-927-120-45-58, 8-905-383-42-79

Косилку-плющилку КПП-4.2. Тел.: 8-937-227-51-82.

Добротный дом в селе. Жилая площадь – 37 м², большой яблоневый сад, в основном «антоновка», плодоносит через год. В доме скважина 14 метров, удобства на улице. Цена договорная. Перед домом растут две огромные березы и две сосны, а также калина и рябина. Кому интересно, звоните по тел. 8-977-290-70-20 или 8-915-104-74-64. Александр. Тамбовская область, п. Сосновка, с. Правые Ламки.

Суданскую траву. Тел.: 8-987-313-33-75

Трактор ДТ-75 в хорошем состоянии. Тел.: 8-987-313-33-75

РАЗНОЕ

Требуется механизатор с опытом работы на комбайне в хозяйство Энгельсского района. Тел.: 8-987-313-33-75

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Открылась кооперативная аптека

В районном центре Песчанокопское торжественно открылась пятая по счету кооперативная аптека. За последние годы Ростовским облпотребсоюзом открыты объекты кооперативной сети аптек в Веселовском, Кашарском и Матвеево-Курганском районах.

На торжественном открытии аптеки в Песчанокопском районе присутствовали глава администрации района Александр Зубов и заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области Ольга Миронова.

«Деятельность кооперативных аптек области под брендом «Донская кооперация» направлена на полное удовлетворение запросов сельских жителей», – подчеркнул председатель Совета Ростовского облпотребсоюза Сергей Попов.

Аптечная сеть полностью автоматизирована, каждому покупателю, посетившему открытие нового пункта, выдавалась карта постоянного клиента со скидкой 5%.

Все кооперативные аптеки позволяют сельскому населению приобретать лекарственные препараты по доступным ценам, по необходимости измерять кровяное давление, заказывать доставку дорогостоящих лекарств, приобретать витамины и другие средства для сохранения



РЕМЗАВОД «Алтаец»

Капитально восстановленные тракторы К-700А и К-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
г. Маркс, Саратовская область www.altaec.ru

АРХИВ ГАЗЕТЫ www.KresDvor.ru

ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Готовятся к несвязанной поддержке

Приказом комитета сельского хозяйства Волгоградской области утверждены формы документов для предоставления субсидий на оказание несвязанной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям в области растениеводства:

- заявление о предоставлении субсидии на оказание несвязанной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям в области растениеводства;
 - справка о доходе от реализации сельскохозяйственной продукции за отчетный финансовый год;
 - справка о фактическом размере посевной площади сельскохозяйственных культур под урожай отчетного финансового года и размере затрат на посевную площадь сельскохозяйственных культур под урожай отчетного финансового года;
 - реестр документов, подтверждающих фактические затраты, произведенные на посевную площадь сельскохозяйственных культур под урожай отчетного финансового года;
 - соглашение (договор) о предоставлении из областного бюджета субсидии юридическому лицу (за исключением государственного учреждения), индивидуальному предпринимателю, физическому лицу;
 - производителю товаров, работ, услуг на возмещение затрат (неполученных доходов) в связи с производством (реализацией) товаров (за исключением подак-
- цизных товаров, кроме автомобилей легковых и мотоциклов, винодельческих продуктов, произведенных из выращенного на территории Российской Федерации винограда), выполнением работ, оказанием услуг;
- приложение № 1 к Соглашению (договору) – показатели результативности использования субсидии на оказание несвязанной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям в области растениеводства на 2017 год;
 - приложение № 2 к Соглашению (договору) – отчет о выполнении показателей результативности использования субсидии на оказание несвязанной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям в области растениеводства;
 - приложение № 3 к Соглашению (договору) – отчет о производстве продукции растениеводства;
 - приложение № 4 к Соглашению (договору) – расчет процента невыполнения показателей результативности использования субсидии на оказание несвязанной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям в области растениеводства.



ООО «ПТК «ПОЛЕСЬЕ»

С уважением к Вам и Вашему делу!

дилер АО «Белгородский завод РИТМ», ТД «Агро-Ресурс», ОАО «Лидагропромаш» по Саратовской области



Агро-Ресурс
Сейлка зерновая механическая Harvest 5400 (в наличии)



ЛИДАГРОПРОМШАШ
Сейлка пневматическая универсальная СПУ-6Д (в наличии, возможен вариант отсрочки)



РИТМ Сейлка зерновая РИТМ СЗ-6

цена 500 т.р.

8(8452) 477-175
477-176
polesiesaratov@yandex.ru
www.polesie64.ru

СЕМЕНА

из Лысогорского района

Яровой ячмень Прерия (Элита)
Яровая пшеница Саратовская 73 (РС1)
Подсолнечник Саратовский 20 (РС1)

ИП глава КФХ Гресев Л.И.,
с. Широкий Карамыш
8 (84551) 3-32-84, 3-32-71, 8-927-629-82-86



Ершовская опытная станция орошаемого земледелия

РЕАЛИЗУЕТ

г. Ершов, п. Тулайково,
ул. Центральная д12А.
79179881958
79093416581
ershovosoz.narod.ru

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СЕМЕНА

ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА	Альбидум 188.....30 тыс./руб. Прохоровка.....30 тыс./руб. Юго-Восточная 2
САФЛОР КРАСИЛЬНЫЙ	Ершовский 4.....35 тыс./руб.
ЛЮЦЕРНА	Узень.....250 тыс./руб.

ТОВАРНЫЕ СЕМЕНА

СОЯ35 тыс./руб.

ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Сердоба хлебная

На Российском инвестиционном форуме в Сочи состоялась деловая встреча пензенского губернатора Ивана Белозерцева с руководителем ООО «Технокорд». Компания готова выступить в качестве инвестора и создать в Сердобском районе предприятие по глубокой переработке пшеницы мощностью 250 тыс. тонн продукции в год.

В рамках протокола о намерениях по взаимному сотрудничеству между правительством Пензенской области, администрацией Сердобского района и ООО «Технокорд» определены конкретные условия реализации инвестиционного проекта и порядок взаимодействия сторон в процессе создания нового агропромышленного предприятия. Его открытие предполагает организацию не менее 250 новых рабочих мест.

«По предварительным оценкам, стоимость данного проекта – порядка 12-ти млрд рублей. В настоящий момент компания готовит проектно-сметную документацию. В июне-июле текущего года, как мы предполагаем,

будет открыта кредитная линия в банке», – сообщил Иван Белозерцев, комментируя итог деловой встречи.

«Это серьезное перерабатывающее предприятие по производству мальтозы, продуктов кормовой базы для отраслей животноводства. Хороший проект, и я мечтаю, чтобы он был реализован на пензенской земле. Безусловно, он важен и с точки зрения дополнительных налогов и создания новых рабочих мест, которые в Сердобске будут востребованы», – уточнил губернатор.

В рамках подписания соглашения Иван Белозерцев вручил генеральному директору компании «Технокорд» Андрею Захаренкову патронажный сертификат на реализацию инвестиционного проекта строительства заво-



Закупаем ПРОСО
качество ГOST
ДОРОГО!

ООО «Мокроусский 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

ОЧИСТКА СЕМЯН ФОТОСЕПАРАТОРОМ
ПЕРВИЧНАЯ ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЕМ РЕТКУС

до 99,9% чистоты
Качество ГOST
Цена договорная

ООО «Мокроусский крупяной завод»
Тел: 8 (8452) 20-59-84
8-927-118-40-42

ИП Глава КФХ Губер Д.А.
Энгельсского района

ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА ЯРОВЫХ КУЛЬТУР

ЯЧМЕНЬ Медикум 139
ПРОСО Саратовское 10

8-917-981-03-76 • 8-905-385-64-55
8(8453) 77-37-00 • kx_steppe@mail.ru

Для тех, кто хочет материально помочь нашей газете, сообщаем банковские реквизиты.

Получатель: НП редакция «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, 9/3, 9/7.
Тел.: (8452) 23-23-50, 231-631, 23-07-79.

ООО «Солнечная страна»
15 ЛЕТ СЕМЕНОВОДСТВА И СЕЛЕКЦИИ

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Волгоградская область, г. Новоаннинский, ул. Ленина, 175
тел.: (84447) 3-22-71, 3-12-11
e-mail: sunland@list.ru
сайт: www.novah.ru

Ремонт КПП тракторов К-700, Т-150К

Разборка и дефектовка – в вашем присутствии.
Испытание и обкатка под нагрузкой на специализированном стенде КИ-13805 ГОСНИТИ.

Гарантия. Выезд по гарантии – в течение суток.
Реальная цена. Обменный фонд. Возможна доставка.

Саратовская обл., р.п. Самойловка, ИП Сидоренко С.П.
8-927-103-55-07

СЕМЕНА ЯРОВЫХ КУЛЬТУР
ЭЛИТНЫЕ И РЕПРОДУКЦИОННЫЕ

ПШЕНИЦЫ	ЯЧМЕНЯ
• Луч-25	• Як-401
• Николаша	• Медикум 269
• Воевода	ГРЕЧИХИ
• Греммэ (полба)	• Дикуль
	• Девятка

ПРОСА Золотистое
ОВСА Рысак

ПРИ БОЛЬШИХ ОБЪЕМАХ – ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

ФГУП «Красавское»
Самойловский район, пос. Краснознаменский
8-917-320-3620, Сергей Анатольевич
8-917-320-3986, Людмила Борисовна
orp-krasavskoe@mail.ru
orp-krasavskoe.pф

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

ООО ОВП «ПОКРОВСКОЕ» реализует

ЧЕЧЕВИЦА: красная сорт Пикантная тарелочная сорт Даная

САФЛОР сорт Ершовский 4
СОЯ сорт Марина

ЛЕН сорта: Итиль, Рашель
ПРОСО сорта: Золотая Орда, Ярлык
НУТ сорт Сокол

ПОДСОЛНЕЧНИК гибриды: Дон Ра, Аббат, Форум
сорта: Мираж, Покровский, Актив, Альтруист

тел./факс 8(8453) 56-61-76
моб.: 8(987)377-98-81
www.pocrovskoe.ru

ТехноАльянс
Выгодный друг Вашему КАМАЗу!
Самосвальные прицепы в наличии

НЕФАЗ-8560-02 г/п 11 т, оси НЕФАЗ боковая разгрузка 875 000

СЗАП-8551-02М3 г/п 11 т, V=20 м³ разгрузка на три стороны задние распашные ворота 873 000

Т. (8452)686-333, 8-903-386-09-36 www.техноальянс64.pф

ООО «снап»
Официальный дистрибьютор компании «Сингента»

Семена полевых культур
Весь ассортимент средств защиты растений

syngenta

Саратов, ул. Московская, 55, оф. 511, 512
(8452) 23-24-07 • 23-04-09 • 8(927)277-93-54

Горюче-Смазочные материалы
ПРОДАЖА • ВОЗМОЖНА ДОСТАВКА

Тел.: 8(8452) 39-90-46
8-903-328-00-21

ООО «Росинтерком-С»

РЕМОНТ КПП И ВЕДУЩЕГО МОСТА
тракторов К-700
КПП тракторов Т-150

8-927-134-19-23
8-927-057-72-62

ПРЕДЛАГАЕМ ГСМ

- ✓ Отсрочка платежа
- ✓ Доставка бензовозами от 4 до 30 тыс. литров

ООО «САРАТОВ-ПЕТРОЛЕУМ»
Тел./факс: 8(8452) 23-44-89, 98-70-51, 8-902-710-37-38

АБВГДЕНЬГИ

Бесплатные объявления по одному телефонному звонку:

8(8452)
23-23-50,
231-631,
23-05-79

2 марта 2017 г.

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ДНЁМ РОЖДЕНИЯ

Абдуллаева Фармана Гаджикурбановича – руководителя СПК «Эфа» Воскресенского района; 4.03.1989

Аюбову Патимат Курбановну – главу КФХ Петровского района; 6.03.1954

Бадикова Анатолия Григорьевича – председателя СПССК «Импульс» Марковского района; 9.03.1955

Баранову Елену Владимировну – консультанта отдела экономического учета и планирования управления сельского хозяйства администрации Екатериновского района; 9.03.1968

Барскова Андрея Владимировича – директора ООО «Заречное» Пугачевского района; 6.03.1968

Бекесова Габдусалика Габдулхановича – главу КФХ «Пламя» Красноармейского района; 5.03.1961

Бондаренко Михаила Александровича – руководителя ООО «ПАРИТЕТ-АГРО», г. Саратов; 6.03.1985

Борисову Галину Аркадьевну – агронома по семеноводству Екатериновского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 5.03.1965

Веденеева Валентина Алексеевича – главу КФХ Пугачевского района; 9.03.1950

Внукова Юрия Владимировича – управляющего ООО «Заречное» Пугачевского района; 7.03.1973

Волкова Леонида Борисовича – директора ЗАО «Восход» Аркадакского района; 8.03.1955

Ворона Виктора Викторовича – главу КФХ Аткарского района; 9.03.1964

Глухова Юрия Викторовича – главу КФХ Балашовского района; 5.03.1973

Головатенко Виктора Дмитриевича – главу КФХ Марковского района; 9.03.1949

Гришаева Алексея Петровича – директора ООО «Стелное» Екатериновского района; 8.03.1962

Гуляева Владимира Анатольевича – главного редактора газеты «Авангард» Духовницкого района; 8.03.1957

Девяткина Анатолия Ильича – председателя СПК «Колхоз Красавский» Лысогорского района; 6.03.1956

Дерябина Виктора Николаевича – экс-главу администрации Питерского района, заслуженного работника сельского хозяйства РФ; 6.03.1954

Жанакаева Каната Жиксенгалиевича – главу КФХ Новоузенского района; 5.03.1982

Живодорову Валентину Александровну – бухгалтера ООО «Пугачевагропромтехсервис» Пугачевского района; 8.03.1955

Иванова Александра Владимировича – главу КФХ Ртищевского района; 3.03.1977

Кажгалиева Сарсенбулата Бутаевича – главу ФХ Советского района; 4.03.1964

Князева Дмитрия Александровича – начальника Турковского отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 5.03.1967

Ковальского Геннадия Николаевича – главу КФХ Лысогорского района; 3.03.1963

Комлеву Елену Игоревну – директора аптеки №30 Новобурасского района; 3.03

Кривегу Марину Сергеевну – старшего бухгалтера ООО «Агрофирма «Рубеж» Пугачевского района; 7.03.1985

Кудякова Владимира Яковлевича – водителя администрации Новобурасского района; 07.03

Кузнецова Алексея Викторовича – индивидуального предпринимателя Энгельсского района; 7.03.1972

Куликова Анатолия Борисовича – главу КФХ Романовского района; 3.03.1967

Кондрашкина Алексея Михайловича – генерального директора ЗАО «Ульяновский» Ртищевского района; 6.03.1957

Лапшину Тамару Васильевну – исполнительного директора СПСК «Союз» Краснокутского района; 8.03.1947

Михайличенко Валентину Николаевича – главу КФХ Марковского района; 6.03.1964

Мулина Дмитрия Юрьевича – ведущего агронома по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 9.03.1981

Мухтарова Серкали Милеровича – главу КФХ «Урожай» Ровенского района; 9.03.1970

Мясникова Василия Петровича – директора ЗАО «Полевое» Балашовского района; 7.03.1952

Наумову Галину Михайловну – начальника отдела управления сельского хозяйства администрации Пугачевского района; 3.03.1961

Нестерова Александра Александровича – и.о. главного механика филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 4.03.1959

Пачурина Василия Николаевича – директора ООО «Заозерное» Вольского района; 8.03.1959

Печурина Сергея Викторовича – главу КХ «Алиса» Балашовского района; 8.03.1959

Пугачёву Анастасию Викторовну – бухгалтера ООО «Агронетика» Романовского района; 6.03.1987

Рогачева Виктора Николаевича – главу КФХ Ртищевского района; 5.03.1958

Рыжова Александра Николаевича – главу ФХ «Русь» Питерского района; 6.03.1957

Рыскалиева Каната Адиетуллаевича – главу КФХ Новоузенского района; 3.03.1979

Самолкаева Алексея Борисовича – главу КФХ Духовницкого района; 4.03.1959

Сизенко Андрея Ивановича – главу КФХ Краснокутского района; 5.03.1981

Сергеева Сергея Анатольевича – заместителя начальника отдела экономического развития и торговли управления экономического развития, сельского хозяйства и продовольствия Саратовского района; 7.03.1983

Скорикова Николая Васильевича – главу КФХ Самойловского района; 8.03.1978

Соколова Сергея Владимировича – главу КФХ Романовского района; 8.03.1974

Сулейманова Галимжана Ахметовича – главу КФХ Петровского района; 3.03.1953

Тетюхину Алевтину Васильевну – бухгалтера ООО «Вершина» Романовского района; 8.03.1957

Упрунину Ольгу Анатольевну – техника-лаборанта Федоровского филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 7.03.1966

Хохлова Валерия Викторовича – индивидуального предпринимателя Духовницкого района; 5.03.1962

Черняева Николая Владимировича – главу КХ Самойловского района; 4.03.1959

Шатохина Александра Алексеевича – директора ООО «Перспективное» Ртищевского района; 8.03.1960

Шмачкова Владимира Александровича – директора ООО «Родник и К» Саратовского района; 8.03.1964

наш индекс **14893**

Только в феврале и марте ПОДПИСКА НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 2017 г. производится во всех почтовых отделениях и через редакцию по старым ценам

1 месяц – 146-48 • 6 месяцев – 878-88

ПОГОДА

Город	2.03	3.03	4.03	5.03	6.03	7.03	8.03
БАЛАШОВ							
Днём, °С	1	1	1	1	2	1	1
Ночью, °С	-2	-2	-2	-2	-4	-4	-1
ПЕТРОВСК							
Днём, °С	0	0	0	0	-1	-1	-1
Ночью, °С	-3	-2	-4	-5	-7	-7	-4
ХВАЛЫНСК							
Днём, °С	0	-1	-1	0	-2	-3	-2
Ночью, °С	-5	-4	-4	-6	-7	-8	-3
КРАСНЫЙ КУТ							
Днём, °С	-1	-1	-1	-1	-2	-4	-4
Ночью, °С	-4	-3	-5	-5	-7	-7	-3
ЕРШОВ							
Днём, °С	-2	-1	-2	-1	-3	-4	-3
Ночью, °С	-4	-3	-4	-6	-7	-8	-5
ПУГАЧЁВ							
Днём, °С	-2	-1	-2	0	-3	-3	-3
Ночью, °С	-6	-4	-5	-7	-9	-9	-5
САРАТОВ							
Днём, °С	0	-1	2	1	0	-2	-2
Ночью, °С	-3	-2	-2	-4	-6	-6	-3

ОТВЕТЫ НА СКАНВОРД №6

ПО ГОРИЗОНТАЛИ: ФРЕНКЕЛЬ-РОЖЬ-СПАСИБО-АСПИД-МНИМОСТЬ-МАЯКИ-УРНА-МИТТА-УКУС-ВАВА-ПРОСО-ПЕТЛЮРА-ПАДРЕ-ТАУН-ЧУДЬ-ПЬЕРО

ПО ВЕРТИКАЛИ: ПЕССИМИЗМ-ПАЛАЧ-АНИ-УТРО-МАРТ-СПАТЬ-ЕМКИ-НАДОЕДА-БАСМА-ТРУП-КОРОСТА-УВАЛЕНЬ-ПЬЯНКА-ЛОЖКИ-УВАР-ДЖИНСА-АРНО

Поздравляем с юбилеем

Тамару Васильевну Лапшину,

исполнительного директора СПСК «Союз» Краснокутского района

Ваш праздник мы с вами хотим разделить,
И вам мы желаем счастливою быть,
Всегда улыбаться, всегда быть красивой,
Всегда молодой быть и неповторимой.
Пусть ваши мечты исполняются все,
Пусть свет и любовь будут в вашей душе!

Сельхозтоваропроизводители
Краснокутского и Питерского районов

Лунно-солнечный посадочно-посевной календарь на 2017 год. Соберите самый большой урожай!

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Запрещенные дни для посадки и пересаживания растений	1-2, 27-28	24-27	23-25, 27-28	20-21, 26-27	17-18, 25-26	13-15, 23-24	10-12, 23-25	7-8, 21-22	3-4, 20-21, 30	1-2, 19-20, 28-29	18-19, 24-25	17-18, 21-23

Наилучшие дни для посадки и пересаживания культур

Арбуз	3-4, 11-12, 30-31	7-9	7-8	3-4, 30	1, 9-10, 28-29	6-7, 25	3-4, 30-31	1, 26-28	5, 23-24	3-4, 21-22, 30-31	26-28	24-25
Бasilik, розмарин, майоран	11-12	7-10	17-10	3-6, 30	1-4, 9-10, 28-31	6-7, 25-27	3-4, 8, 30-31	1, 4-6, 26-28, 31	1-2, 23-24, 28-29	21-22, 25-27	21-23	19-20
Баклажан, кабачок, патиссон, тыква	11-12	7-9	7-8	4, 10	7-10	3-7	1-4, 31	1	5	3-4, 30-31	27-28	-
Брюква, репа, петрушка на корень	18-19	14-18	13-17	11-14, 7-19	11, 14-16	11-12, 16-17	9, 13-14	9-10, 14	6-7, 10-11	7-8, 11-12	4-5, 8-9	5-6
Бобы овощные	7-8	3-4	2-4, 30-31	-	-	-	8	4-6, 31	1-2, 28-29	25-27	21-23	1-2, 18-20, 28-29
Горох, фасоль	7-8	4	-	10	7-10	3-7	1-4, 31	1	5	3-4, 30-31	27-28	1-2, 28-29
Дыня	3-4, 11-12, 30-31	7-9	7-9	3-4, 10, 30	1, 7-10, 28-29	3-7, 25, 30	1-4, 28-31	1, 24-28	5, 22-24	3-4, 21-22, 30-31	26-28	24-25
Земляника садовая (клубника), ревень	-	16-18	16-17	12-14	11	16-17	13-14	9-10	6-7	11-12	8-9	5-6
Капуста (в т. ч. цветная), спаржа, петрушка на зелень	3-4, 30-31	3	2-4, 30-31	3, 30	1, 28-29	25, 30	28-30	24-28	22-24	21	26	24-25
Картофель, топинамбур	18-19	14-18	13-17	11-19	11-16	10-12	9	14	10-11	7-8, 11-12	4-5, 8-9	5-6
Кресс-салат	3-4, 11-12, 30-31	7-9	7-8	3-4, 30	1, 9-10, 28-29	6-7, 25	3-4, 30-31	1, 26-28	5, 23-24	3-4, 21-22, 30-31	26-28	24-25
Лук на перо	5-6	1-2, 28	1, 29	-	9-10	6-9	3-8, 30-31	1-6, 26-31	1-2, 23-29	5, 25-27	1-3, 20-23, 29-30	19-20, 26-27
Лук на репку	-	16-28	16-20	12-19	11-16	10-12	9	-	-	-	-	-
Лук-порей	5-6, 9-12	1-2, 5-9, 28	1, 5-8, 29	1-4, 28-30	1, 9-10, 27-29	6-7, 25	3-4, 30-31	1, 26-28	23-24	5, 21-22	1-3, 29-30	3, 26-27
Морковь, пастернак (на корень)	18-19	14-18	13-17	11-14	11	16-17	13-14	9-10, 14	6-7, 10-11	7-8, 11-12	4-5, 8-9	5-6
Огурец, кукуруза	3-4, 30-31	-	-	3, 30	1, 28-29	25, 30	28-30	24-28	22-24	21	26	24-25
Перец сладкий	11-12	7-9	7-8	4	9-10	6-9	3-7, 31	1-3, 29-30	5	3-4, 30-31	27-28	-
Перец горький	5-6	1-2, 28	1, 29	-	9-10	6-7	3-4, 30-31	1, 26-28	23-24	5, 21-22	1-3, 29-30	26-27
Подсолнечник	3-4, 30-31	10	9-10	5-6, 10	2-4, 7-10, 30-31	3-7, 26-27, 30	1-4, 25, 28-31	1, 24-28	5, 22-24	3-4, 21-22, 30-31	26-28	24-25
Помидор	6, 11-12	7-9	7-8	4	9-10	6-9	3-7, 31	1-3, 29-30	5	3-5, 30-31	1-3, 27-30	27
Редис	18-19	14-18	13-20	11-19	11-16	10-12, 16-17	9, 13-14	9-10, 14	6-7, 10-11	7-8	4-5	-
Редька	18-19	14-18	13-17	11-14	11	-	15-16	11-14	8-11	6-8, 11-12	4-5, 8-9	5-6
Салат, шпинат	3-5, 30-31	1-3, 28	1-4, 29-31	3, 30	1, 28-29	25, 30	28-30	24-28	22-24	21	26	24-25
Свекла	18-22, 25-26	14-18, 21-23, 26	13-17, 21-22, 26	11-14, 17-19, 22-23	11, 14-16, 19-21, 24	11-12, 16-17, 20-21	9, 13-14, 17-18, 21-22	9-10, 14-15, 18-19	6, 10-11, 14-15	7-8, 11-12, 18	4-5, 8-9, 14-17	5-6, 11-15
Сельдерей	3-4, 20-22, 30-31	3	2-4, 26, 30-31	3, 22-23, 30	1, 19-21, 24, 28-29	20-21, 25, 30	17-18, 21-22, 28-30	15, 18-19, 24-28	14-15, 22-24	18, 21	14-17, 28	1-15, 24-25
Укроп, фенхель	9-12	5-9	5-8, 11-12	1-4, 7-9, 28-30	1, 5-6, 9-10, 27-29	1-2, 6-7, 25, 28-29	3-4, 8, 26-27, 30-31	1, 4-6, 23, 26-28, 31	1-2, 23-24, 28-29	21-22, 25-27	21-23	3, 19-20, 30-31
Хрен	-	16-18	16-17	12-14, 17-19	11, 14-16	11-12, 16-17	9, 13-14	9-10	6-7	11-12	8-9	5-6
Цикорий	11-12	7-9, 16-18	7-8, 16-20	4, 12-16	9-13	6-10, 16-17	3-7, 13-14, 31	1-3, 9-10, 29-30	5-7	3-4, 11-12, 30-31	8-9, 27-28	5-6
Чеснок	6	16-18	16-20	12-16	9-13	6-10	3-7, 15-16, 31	1-3, 11-13, 29-30	8-9	5-6	1-3, 29-30	27
Эндивий	3-4, 9-12, 30-31	5-6	5-8, 11-12	1-4, 7-10, 28-30	1, 5-10, 27-29	1-9, 25, 28-30	1-7, 26-31	1-3, 23-30	5, 22-27	3-4, 21-24, 30-31	20, 26-28	3, 24-25, 30-31