



ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

## ЕВРОСИБАГРО EUROSIBAGRO

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТА  
НА ВСЕ ТИПЫ ЗЕРНОУБОРОЧНОЙ ТЕХНИКИ  
РОССИЙСКОГО И ИМПОРТНОГО ПРОИЗВОДСТВА  
[WWW.EVROSIBAGRO.COM](http://WWW.EVROSIBAGRO.COM)



# Решета УВР

урожай без потерь!





## Слово редактора

### Доброго времени суток, уважаемый читатель!

В твоих руках - пилотный номер журнала «Агротайм». Признаюсь честно, этот выпуск получился не совсем таким, каким задумывался первоначально. Однако все же надеюсь, что этот первый «блин» не покажется тебе комом и ты найдешь на страницах издания полезную и интересную информацию. Ну или хотя бы улыбнешься, читая афоризмы.

Основными темами сегодняшнего выпуска стали зернопроизводство (хлеб – всему голова!), сельхозмашиностроение, инновации и научные рекомендации.

Правит бал на страницах первого номера Сибирь, Омская область. Это не случайно, потому что выпуск приурочен к Сибирской агропромышленной неделе, которая пройдет в Омске 21-23 ноября. Ну и немаловажную роль сыграл тот факт, что в этом городе базируется основной состав редакции журнала. Однако это не означает, что круг читателей ограничится только этим регионом. Мы «замахнулись» на читательскую аудиторию Таможенного союза, потому журнал по адресной рассылке отправится и в другие области России, в Казахстан и Беларусь. А поскольку в электронном виде «Агротайм» будет размещен на страницах нашего сайта <http://agrotime.info>, то и вовсе сложно определить границы его распространения.

Чтобы последующие выпуски были более актуальными, интересными, востребованными, мы приглашаем к сотрудничеству всех, кому безразличны проблемы и перспективы развития сельского хозяйства, всех, кто готов поделиться собственным опытом ведения агробизнеса или хочет попросить совета у коллег. Надеемся, что и аграрные журналисты стран Таможенного союза продемонстрируют остроту своего пера на страницах «Агротайма».

А сегодня от всего коллектива редакции сердечно благодарю тех, кто поддержал нас еще на стадии формирования идеи создания журнала: ООО «АгроСфера», ООО «ТПК Евросибагро», ИП «Стрелец», ООО «Агроуспех», Национальный союз производителей ячменя, солода, хмеля и пивобезалкогольной продукции, ВНИИБТЖ и других. Спасибо за помощь и надеюсь на дальнейшее сотрудничество!

С уважением **Ольга КАДУШКИНА,**  
главный редактор

## Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм»

**Собственник**  
ООО «Агротайм»,  
РФ, г.Омск

Издается при поддержке  
ООО «АгроСфера»

**Главный редактор**  
Ольга Кадушкина

**Дизайн и верстка**  
Дмитрий Новоселов

Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм» призван профессионально и объективно освещать проблемы и перспективы развития агропромышленного комплекса России, Казахстана, Беларуси, рассказывать о мировом опыте ведения сельскохозяйственной деятельности, инновациях, предоставлять работникам отрасли необходимую справочно-консультационную информацию по вопросам субсидирования, агрострахования, налогообложения и т.д.

Распространение: адресная рассылка на территории Таможенного союза руководителям сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, НИИ, фермерам, региональным министерствам и управлениям сельского хозяйства, а также на отраслевых выставках.

После выхода журнала в свет материалы размещаются на сайте <http://agrotime.info/>

Редакция не несет ответственности за рекламные материалы

Редакция может не разделять точку зрения автора

Периодичность выхода – 1 раз в месяц

**Отпечатано:**  
Типография ООО «Квадро»  
644 042, г.Омск, пр.К.Маркса, 39  
Номер заказа - 3621  
Тираж 999 экземпляров

**Контакты:**  
8(3812)59-37-69,  
8-908-311-53-34,  
[agrotime2013@mail.ru](mailto:agrotime2013@mail.ru)



Успех в деле определяет систематический подход в решении необходимых задач

## Большие и малые победы Омского агропрома

В 2013 году аграрии Омской области собрали пятый по величине урожай зерна за последние 50 лет. Только в 1979, 1980, 2001 и 2009 годах валовой сбор превысил показатели нынешнего года.

По информации Министерства сельского хозяйства и продовольствия Омской области, в регионе намолочено 3,7 млн. тонн зерновых, из них пшеницы – 2,6 млн. тонн. Выращен богатый урожай картофеля и овощей, масличных культур. И, даже несмотря на то, что погодные условия нынешней уборочной были, можно сказать, экстремальными (очень мало погожих дней), с полей убрано практически все, что было выращено. Это достигнуто благодаря тому, что своевременно были проведены все организационно-технические мероприятия: подготовлена техника, решены вопросы с ГСМ, кадровым составом и пр. Многие животноводческие предприятия выполнили рекомендации регионального правительства и ученых – увеличили посевные площади кормовых культур. В итоге заготовлен полутора- и даже двухгодичный запас кормов.

Регион демонстрирует хорошие показатели по всем направлениям животноводства. Наметился прирост поголовья крупного рогатого скота и птицы, а прирост поголовья свиней к уровню прошлого года составил 12%. Зафиксирована динамика роста

по объемам производства и качеству животноводческой продукции, в том числе и молочных продуктов. Этому способствует модернизация отрасли. Так, в настоящее время в Омской области ведется строительство 6-ти и реконструкция 7-ми крупных молочных ферм, до конца года будет введено в эксплуатацию 10 из них.

Кроме того, в течение года область приросла новыми предприятиями переработки сельхозсырья - появились новые производственные линии по убою и первичной переработке скота и птицы; сортировки, мойки, мелкой фасовки, резки, сушки и вакуумной упаковки картофеля и овощей, круп, производства хлебобулочных изделий, молочной продукции, масла и пр. Все это является своего рода «малыми победами», которые обеспечат дальнейшее качественное развитие отрасли, заложат основу новым возможностям для сельхозтоваропроизводителей по расширению рынков сбыта. Особенно важно то, что развивая сферу переработки, регион получает больше продукции с высокой добавленной стоимостью, что в свою очередь гарантирует увеличение налоговых отчислений.

Один из наиболее динамично развивающихся сегментов сельхозтоваропроизводителей – это фермеры. Агропромышленный комплекс становится привлекательным не только для опытных хозяйственников, но и для молодых специалистов, готовых работать на земле и развивать свой бизнес. В 2013 году Минсельхозпрод Омской области выдал гранты 8-ми главам семейных животноводческих хозяйств и 24-ем начинающим фермерам на общую сумму свыше 58 млн. рублей. В прошлом году гранты вручались 17 получателям, которые менее чем за год создали 55 новых рабочих мест, почти на 1 млн. рублей увеличили сумму выплаченных налогов. Поголовье крупного рогатого скота выросло на 790 голов, овец – на 67 голов.

В текущем году принята госпрограмма в сфере АПК, в рамках которой до 2020 года в отрасль будет вложено около 65 млрд. рублей. Благодаря этому будет развиваться транспортно-логистическая инфраструктура, станет более обширной система мелиорации, проведется масштабная техническая и технологическая модернизация всех сельхозотраслей. Кроме того, запланировано увеличение инвестиций в жилищное строительство, комплексное формирование объектов социальной и инженерной инфраструктуры села во взаимосвязи с точками экономического роста аграрного сектора.

## Первый фестиваль мясной продукции



В рамках 7-ой «Сибирской агропромышленной недели» в Омске пройдет первый фестиваль мясной продукции.

У омичей и гостей города появится уникальная возможность ознакомиться с продукцией переработчиков мяса из различных районов области. Традиционно будет работать специализированная выставка-ярмарка с продажей продукции сельских товаропроизводителей. Здесь будут представлены новинки предприятий переработки сельхозсырья. Основной акцент предстоящей

агропромышленной недели будет стоять на «точках роста» АПК Омской области.

Мероприятие охватит весь спектр производства и услуг агропромышленного комплекса региона: продукты питания, напитки, современные технологии и разработки, новинки оборудования сельского хозяйства, достижения в ветеринарии, растениеводстве, услуги АПК. Для про-

фессионалов отрасли запланированы семинары, конференции, круглые столы, презентации, мастер-классы. Ожидается, что в них примут участие как крупные представители аграрного бизнеса, так и крестьянские (фермерские), личные подсобные хозяйства, сельскохозяйственные кооперативы.

Специализированная выставка-ярмарка «Сибирская агропромышленная неделя» пройдет в Омске с 21 по 23 ноября. В прошлом году ее посетило более 15 тысяч омичей и гостей города, свои услуги и продукцию здесь представили 170 экспонентов.



# Тепла мало, осадков много. Каким будет омский каравай?

**В**егетационный период 2013 года в Омской области характеризовался недобором тепла, большим дефицитом осадков в июне, обильным увлажнением в июле и августе.

**Нина МЕДВЕДЕВА,**  
начальник отдела агропрогнозов  
Объ-Иртышского УГМС

27–28 апреля повсеместно было проведено инструментальное определение запасов продуктивной влаги в почве по слоям. Прибавка влаги в метровом слое в сравнении с осенними влагозапасами на полях под зерновые культуры в среднем по области составила 52 мм, в степи – 69 мм, в южной лесостепи – 47 мм, в северной лесостепи – 36 мм, в тайге и подтайге – 26 мм. В среднем по области в метровом слое почвы содержалось 141 мм продуктивной влаги, на 17 мм больше средних многолетних значений, в степных районах – 124 мм, в южнелесостепных – 156 мм, северолесостепных – 147 мм, в таежных – 164 мм, в лесостепных и степных районах больше нормы на 18–38 мм, в тайге и подтайге меньше нормы на 6 мм. Пахотный горизонт в среднем по области содержал 36 мм продуктивной влаги, 31–37 мм в степи и лесостепи, 52 мм в таежных районах. На большинстве полей влагообеспеченность растений была оптимальной.

В крайних северных районах с 21 апреля по 22 мая наблюдалось опасное агрометеорологическое явление «переувлажнение почвы» - из-за обильных осадков в третьей декаде апреля и первой–второй декадах мая.

Посевная кампания в области проведена в научно обоснованные сроки, во второй половине мая, закончена 10 июня.

Запасы продуктивной влаги в период массового сева, по данным инструментального определения, составляли в слое 0–10 см в среднем по области 17 мм, 13–15 мм - в южной половине области и 19–22 мм - в северной.

Оптимальное увлажнение отмечалось на 62 % полей, хорошее - на 24 %, удовлетворительное - на 14 %.

Прорастание зерна после посева наблюдалось на 4–5 день, всходы как всегда на 8–10 день. Оценка всходов была повсеместно хорошей.

В июне преобладала прохладная с

Хороших прогнозов не дам никому.  
Такая погода нужна самому!

большим недобором осадков погода. Среднемесячная температура воздуха составила 14–17°C, на 1–20 ниже нормы. Осадков в большинстве пунктов за месяц выпало 16–30 мм, 35–60 % от среднееголетнего количества. Большой недобор осадков отмечался на юго-востоке области, а также в Любине, Исилькуле, Шербакуле, их сумма составила 5–15 мм, 10–30 % от нормы. По статистике так мало осадков в июне выпадает в южной половине области один раз в 10–15 лет, на остальной территории - 1 раз в 5–7 лет.

Дефицит осадков способствовал уменьшению запасов продуктивной влаги, ускоренному прохождению фаз развития у всех сельскохозяйственных культур.

Первый критический период в развитии зерновых «кущение – выход в трубку» прошел на большинстве полей 16–28 июня с опережением многолетних сроков на 4–7 дней. В это время с недостаточным увлажнением пахотного слоя насчитывалось 25% полей в северной половине области и 32% в южной. В среднем по области пахотный горизонт содержал 15 мм продуктивной влаги при норме 20 мм. В метровом слое соответственно 104 мм (норма 92 мм). Но растениям в это время продуктивная влага из метрового слоя была недоступна. В период закладки колосков зерновые слабо развиты, имеют маломощную корневую систему.

Иссушение верхнего слоя почвы сдерживало образование вторичной корневой системы, дополнительные побеги кущения образовывались не на каждом растении. Средняя кустистость в текущем году - 1,3, многолетняя - 1,4 побега.

Иссушение пахотного горизонта почвы ведет к снижению урожая во все периоды вегетации, но особенно велико его значение для зерновых накануне фазы «выход в трубку» и сразу после наступления этой фазы.

Автомаршрутное обследование состояния зерновых культур после завершения первого критического периода 26–27 июня показало, что 40%

посевов яровой пшеницы, овса, ячменя находились в удовлетворительном состоянии; узловые корни - в зачаточном состоянии, кущение слабое, дополнительный побег отмечался лишь у пятой части растений, 16% полей были оценены плохо, на последних сроках сева растениям не хватало влаги на кущение, узловые корни не образовались, 44% полей получили хорошую оценку, узловые корни работали, у яровой пшеницы, находящейся в фазе «рост стебля», в колосе заложилось 11–15 колосков, местами всего 7–9, из них 1-2 недоразвитых.

В июле с выпадением дождей агрометеорологическая обстановка повсеместно улучшилась. Месячная сумма осадков в большинстве пунктов составила 80–140 мм, 120–225% от многолетнего количества. Максимальное количество осадков 143–153 мм, 2,5–3,5 нормы зарегистрировано в Горьковском, Нижней Омке и Калачинске. По статистике такие обильные дожди в июле на большей территории выпадают 1 раз в 8–15 лет. Запасы продуктивной влаги увеличились во всех слоях на большинстве полей до оптимальных значений.

Второй критический период в развитии зерновых «колошение - цветение» прошел в первой–второй декадах июля, благоприятной агрометеорологической обстановке. На конец июля сумма эффективных температур составляла 845–1090°C, меньше многолетней на 55–100°C. Но из-за засушливого июня фазы «колошение-цветение» наступили в июле с опережением многолетних сроков на 4–10 дней. Средняя высота стеблестоя пшеницы на конец июля была как обычно 72 см. Оцениваются посевы хорошо и отлично.

Запасы продуктивной влаги во втором критическом периоде были хорошими и отличными; в пахотном слое в среднем по области содержалось 26 мм, на 11 мм больше нормы. В метровом слое соответственно 111 мм, на 38 мм больше многолетних значений.

В период формирования цветков растения зерновых испытывают наибольшую потребность во влаге и получают ее из метрового слоя.

Автомаршрутное обследование зерновых, проведенное 17–18 июля, показало, что плохих посевов не зарегистрировано, 50 % полей оценены хорошо, 50% удовлетворительно. Оценка снижена в основном из-за за-

Прогнозы бывают трех родов:  
верные, неверные и научные

соренности, отсутствия кущения.

28–31 июля с опережением многолетних сроков на 4–10 дней наступила фаза молочной спелости зерна на полях яровой пшеницы при сроках сева до 25 мая, все посевы ячменя и овса в молочной спелости.

В августе за две декады осадков на большей территории области выпало 34–70 мм, 1–2 нормы, максимальное количество 85 мм – 250 % от многолетнего количества зарегистрировано в Ново-Варшавке, минимальное – 3 мм, 7 %, - в Знаменском.

В первой декаде августа температурный фон 18–20°C оказался на 1–3°C выше нормы.

В сроки 2–10 августа яровая пшеница созрела до фазы «молочная спелость зерна» повсеместно, с опережением многолетних сроков на 2–7 дней. Средняя высота стеблестоя в эту фазу составляла 75 см (от 54 до 97 см) при норме 73 см. На одном квадратном метре произрастало в среднем по области 500 стеблей, из них 424 колососных (норма 465 продуктивных стеблей). Развитых колосков в колосе в среднем по области насчитывалось 12,5, недоразвитых - 1,5, среднее количество зерен в колосе - 27 (норма 24). Оцениваются

посевы в основном хорошо и отлично.

Во второй декаде августа средняя температура 16,5–17,5°C была повсеместно выше многолетней на 0,50С.

Сумма эффективных температур на 20 августа составила 1120–1350°C, меньше многолетней повсеместно на 40–65°C.

Отставание в накоплении эффективного тепла сохраняется за счет прохладной погоды в мае–июне и 1, 2 декадах июля.

В прошлом году на 20 августа эффективного тепла было накоплено 1400–1790°C, на 275–370°C больше многолетней, опережение в накоплении эффективного тепла составляло более 40 дней. Такой большой суммы эффективных температур не было по многолетним данным даже в конце сентября.

Во второй декаде августа яровая пшеница при сроках сева на наблюдательных участках с 21 по 29 мая созрела до восковой спелости зерна в период 14–18 августа, на большинстве полей с опережением многолетних сроков на 3–10 дней. Обычно продолжительность межфазного периода у яровой пшеницы «молочная – восковая спелость» составляет с юга на север области 14–20 дней, в текущем году - 17–21.

Налив зерна в текущем году будет продолжительным, полное прекращение накопления сухих веществ при

хорошей влагообеспеченности идет до полной спелости, пока пшеница, ячмень и овес сохраняют связь с материнским растением.

При высокой температуре и пониженной влагообеспеченности прирост сухих веществ в зерновках прекращается в начале восковой спелости.

Для формирования качественно-го зерна требуется преобладание красно-оранжевых лучей солнечного спектра, повышенная температура, достаточные запасы влаги, оптимальное минеральное питание.

Продолжительность солнечного сияния с мая по 20 августа составила в Таре 959 часов, меньше обычного на 69 часов, в Омске, Полтавке и Русской Поляне - 1076–1137 часов, больше нормы на 50–65 часов.

Процессы созревания зерна в текущем году идут нормально, среднесуточная температура воздуха в августе выше 16°C в первой декаде 18,5–19,5°C, на 1–3°C выше нормы, во второй 16,5–17,5°C, выше многолетней на 0,5°C. Созревание зерна приостанавливается при среднесуточной температуре 12,0°C и ниже.

Время проведения уборки зерновых культур зависит от состояния спелости зерна. При восковой спелости зерно становится полноценным, но с повышенным процентом влаги (до 35–40 %). При полной спелости содержание воды в нем уменьшается до 16–18 %. Межфазный период от восковой до полной спелости является процессом естественного высыхания зерна и соломы. В текущем году от сильных ливней отмечается полегание растений, что осложнит механизированную уборку зерновых культур. Земледельцы Омской области не раз имели возможность убедиться, что в их условиях сроки и темпы уборки – главное в обеспечении качества зерна. Каждый день промедления с молотом и косовицей увеличивает потерю урожая и снижает качество зерна.

Для формирования урожая картофеля агрометусловия 2013 года благоприятные. Средний вес клубнемамы одного куста на 10 августа в среднем по области составлял 437 г, от 177 г в Оконешниковском районе до 803 г в Русско-Полянском.

38 % клубней достигли товарного веса (60 г). Под одним кустом сформировалось 9 клубней, норма 11.

Сентябрь замедляет приток тепла, переход среднесуточной температуры воздуха через 10°C в сторону понижения в Омской области осуществляется 14–21 сентября. До этого времени условия уборки считаются благоприятными. После перехода через +10°C в нашем регионе просыхание после дождей идет очень медленно, условия уборки ухудшаются.





Не тот урожай, что в поле,  
а тот, что в амбаре

# Стратегическая отрасль нуждается в модернизации

Ольга КАДУШКИНА

Эти слова министра сельского хозяйства РФ Николая Федорова, адресованные участникам IV Зернового форума Сибири, состоявшегося в первой декаде августа в Омске, не только верно определили статус зернового хозяйства, но и главное условие его развития – активизация и расширение экспортного направления.

Зернопроизводство в 2000-ые годы преодолело спад 90-х годов и стало экспортноориентированным, - отмечает статс-секретарь, заместитель министра сельского хозяйства России Александр Петриков. - Вместе с тем перед отраслью стоят масштабные задачи. Если в 1986-94 гг. производилось 104,3 млн. тонн зерна в среднегодовом исчислении, то в 2008-12 годах - всего 86,3 млн. тонн. Конечно, были и засушливые годы, однако наращивание производства зерновых является и среднесрочной и долгосрочной задачей. Государственной программой до 2020 года предусмотрено увеличить производство зерна до 115 млн. тонн, интервенционный фонд довести до 8,5 млн. тонн, а экспортный потенциал - до 30 млн. тонн.

Чтобы эти планы сделать былью, Минсельхоз предлагает направить силы на решение пяти ключевых задач. Во-первых, требуется технологическая модернизация отрасли, увеличение внесения минеральных удобрений, экологическое повышение плодородия почв, использование влагосберегающих технологий.

Во-вторых, необходимо введение в хозяйственный оборот брошенных земель и расширение посевных площадей при активизации севооборота. По данным МСХ, в стране имеется 20,2 млн. га неиспользуемой пашни, в том числе в Сибирском федеральном округе - 5,2 млн. га, из них пригодны соответственно 12,6 млн. и 3,3 млн. га. В-третьих, следует развивать селекцию и современное семеноводство зерновых. Так, под урожай 2013 года семена 1-4 репродукции составляли в среднем по стране 66% (в Сибири - 53%), элита - 8,1% (в Сибири - 5,9%).

Четвертая задача - развитие глубокой переработки зерна, продуктом которой являются крахмал, глютен, белковые корма для животных и т.д. Сейчас МСХ РФ прорабатывает реали-

Современное зернопроизводство играет стратегическую роль в развитии АПК, обеспечивает межотраслевой баланс и стабильность на продовольственном рынке. Господдержка зернового сектора и внедрение передовых разработок способствует росту производственного потенциала и повышению качества продукции. Развитие экспорта зерна – одно из условий дальнейшего развития зернопроизводства. Это стратегическое направление актуально и для Западно-Сибирского региона, который благодаря своему географическому положению имеет уникальный шанс способствовать продвижению российского зерна в Юго-Восточную Азию – один из растущих рынков мира.

зацию нескольких инновационных проектов по данному направлению на юге России, в Центральном Черноземье. Но и этого еще недостаточно.

Ну и пятая задача - модернизация инфраструктуры рынка, мощностей по переработке, хранению и перевалке зерна за счет строительства и реконструкции соответствующих объектов и развитие перевозок зерна.

Как заявил на Зерновом форуме А. Петриков, российский Минсельхоз по этим направлениям будет использовать как уже существующие механизмы господдержки (например, субсидирование краткосрочных инвестиций), так и новые инструменты (погектарная господдержка, реализация техники со скидкой, новые схемы страхования сельхозкультур). Кроме того, будет совершенствоваться и нормативно-правовая база. 1 июля вступил в силу регламент о безопасности зерна. А среди грядущих нововведений (если, конечно, соответствующие поправки в закон будут приняты) - субсидии для переработчиков, увеличение земельного налога за неиспользование сельхозугодий. Редакция закона о семеноводстве и проект закона о генетических ресурсах растений создадут правовую базу для селекции и сохранения генетической чистоты российских сортов. Закон о зерновых товарных складах общего пользования увеличит залоговую базу у производителей зерна и позволит сделать более предсказуемым зерновой рынок.

У Национального союза зернопроизводителей также есть предложения, которые способны прогнозировать ситуацию на зерновом рынке и сделать отрасль рентабельной. Так, производителям зерна, в частности в Сибирском федеральном округе, следует ориентироваться на конкретного потребителя,

что предотвратит перепроизводство продукции и падение цен на нее. Семеноводство должно ориентироваться на создание новых высокопродуктивных сортов семян, отвечающих требованиям конечных потребителей. «Выращивание неизвестно для кого пшеницы низкого качества усугубляет финансовое положение хозяйств», - подчеркивает Павел Скурихин, президент Национального союза зернопроизводителей. Одним из способов привлечения финансов в отрасль должен стать выход на высокомаржинальные мировые зерновые рынки. При этом, считают представители НЗС, следует внедрять новые сбытовые модели, основанные на принципах кооперации - сельскохозяйственные производственные сбытовые кооперативы способны обеспечить ликвидность зерна и конкурентоспособность производителей. Развивая экспорт, не следует забывать и о внутренних крупнейших потребителях – животноводов. Павел Скурихин уверен, что долгосрочное сотрудничество производителей зерна и потребителей, заключенное еще в предпосевной период, внедрение форвардных контрактов и механизмов контрактации позволят участникам продовольственных цепочек прогнозировать рентабельность своей продукции и нивелировать ценовые колебания на зерновом рынке.

А пока на пути к рентабельности у хозяйств возникает масса препятствий. Одна из проблем, которая регулярно путает карты сельхозтоваропроизводителей, - это капризы природы. И в этом году небесная канцелярия вновь внесла коррективы в планы аграриев. Так, в основных зернопроизводящих регионах Сибирского федерального округа посевная была поздней, затем наблюдались резкие колебания тем-

Печально, когда борьба за урожай  
заканчивается битвой с урожаем

пературы, незначительное отставание в развитии и созревании культур, зато практически «вовремя» пошли дожди. И хозяйственники уже вздохнули было с облегчением, прогнозируя неплохой урожай, но тут начавшиеся дожди «передумали» останавливаться, тем самым с каждым днем снижая качество зреющего на полях урожая.

Юг России, напротив, страдал от жары. Уборочная кампания в этом году из-за жаркой погоды стартовала на Юге и в Северо-Кавказском округе на 2-3 недели раньше, показатели к началу августа и по валовому сбору, и по урожайности отмечались выше прошлогодних, однако урожайность чуть ниже 2011 года. Краснодарский и Ставропольский края к этому моменту уже убрали зерновые колосовые. В это время и чиновники от сельского хозяйства, и представители зернового союза, и сами аграрии признавали, что биологический объем урожая по России превышает 90 млн. тонн, однако не все зерно дойдет до закромов, поскольку есть и другие обстоятельства, не позволяющие рассчитывать на рекордные сборы. Павел Скурихин на Зерновом форуме озвучил прогноз производства зерна на уровне 75-80 млн. тонн в амбарном весе. По его словам, большие потери урожай несет из-за технологических проблем во время уборочной страды и недостатка зерносушильного оборудования, нужных условий для доработки, хранения и транспортировки зерна.

Сроки уборки у нас составляет в среднем 30 дней при нормативных и научно обоснованных 10-и. А это ежедневные потери до 1% урожая, - говорит П. Скурихин. - Основная проблема в нехватке техники. Нагрузка на 1 комбайн в этом году выше прошлогоднего и продолжает расти. Выбывание устаревшей техники превышает объемы приобретения новой. Отсутствие достаточного количества зерносушилок в хозяйствах, наполненные условия хранения при прогнозируемой влажной погоде в ходе уборки неблагоприятно скажутся на объемах производства.

Высокая закредитованность хозяйств не позволяет им обновлять

материально-техническую базу, в том числе зерносушильные и складские мощности, а инфраструктурные ограничения – поставлять продукцию на высокомаржинальные рынки. К тому же вступление России в ВТО накладывает ограничения на меры господдержки при реализации продукции на внешних рынках. Минсельхоз РФ рекомендовал ОАО «РЖД» в случае существенного увеличения предложений зерна и падения цен на внутреннем рынке обеспечить применение понижающего коэффициента на железнодорожный тариф при перевозке зерна. Если размер скидок будет недостаточным – МСХ будет выходить с предложением в Правительство о дальнейшем снижении ж/д тарифов.

Ценовая ситуация на рынке, как правило, с поступлением нового урожая демонстрирует понижающую динамику. Однако, по прогнозам президента Зернового союза Павла Скурихина, в нынешнем сезоне нет оснований рассчитывать на значительное удешевление зерна. Если сохранятся темпы экспорта, то ценовая картина на рынке будет иметь повышательную тенденцию. В июле нынешнего года был зафиксирован рекордный экспортный показатель – 2,7 млн. тонн, больше было только при отмене запрета на экспорт – 2,9 млн. тонн. Чтобы нивелировать ценовые риски, НЗС рекомендует реализовывать зерно постепенно.

Нет смысла и держать до весны, - говорит П. Скурихин. - Объем зерна похож на прошлый год, зерна для рынка достаточно. В прошлом декабре цены были выше, чем в апреле-мае нынешнего года. Экспорт может составить от 15 до 20 млн. тонн (в зависимости от того, 75 или 80 млн. тонн будет в закромах после доработки).

По данным Минсельхоза России, план зерна на следующий сезон складывается следующим образом. Переходящие остатки на начало сезона оцениваются в 7,2 млн. тонн, объемы импорта – 0,7 млн. тонн, общий ресурс – 102,9 млн. тонн. Ожидается незначительное увеличение внутреннего потребления зерна на уровне 70,1 млн.

тонн. Прежде всего - за счет увеличения потребления на кормовые цели до 5-6 млн. тонн. Продовольственное потребление оценивается в 17,5 млн. тонн, экспортный потенциал - около 20 млн. тонн зерна, в т.ч. пшеницы - 15 млн. тонн. Озвучивая эти показатели, заместитель министра подчеркнул, что прогнозы будут корректироваться в зависимости от объема валового сбора и конъюнктуры рынка.

Сибирским аграриям на Зерновом форуме рекомендовали наращивать производство высококачественной мягкой пшеницы, пшеницы твердых сортов и пивоваренного ячменя, ориентируясь на конкретного потребителя. Развитие этих направлений должно способствовать повышению рентабельности хозяйств, снижению ценовых рисков. Однако, как отмечает руководитель ФГУП «Омское» Михаил Шуляков, производственники давно уже освоили не только теорию, но и практику выращивания твердой пшеницы с урожайностью на 10-15% выше яровой мягкой, апробировали не один десяток отечественных и зарубежных сортов сельхозкультур, разнообразные агротехнологии. И хотя есть немало объективных причин, препятствующих успешному развитию хозяйств, по-прежнему огромную роль играет человеческий фактор.

Спасибо природе, что мы сегодня можем в Сибири выращивать зерно высшей пробы, - говорит М. Шуляков. - Конечно, если сорт не относится к сильной пшенице, то трудно получить хорошие семена. А все остальное – человеческий фактор. О какой рентабельности можно говорить, если наука рекомендует сеять пшеницу до 25 мая – сею до 10-15 июня? Ученые рекомендуют заделывать семена на 5-7 см – укладываем в землю до 15 см. При такой технологии, наверное, трудно получить хороший урожай и качественные семена.

Таким образом, вместе с технической и технологической модернизацией зернопроизводства следует менять и подход к сельскохозяйственной деятельности самих работников отрасли.





Количество не всегда переходит в качество, особенно если это количество — некачественное

# Продаются не тонны, а качественный продукт

Россия - участник глобального зернового рынка или дешевый сырьевой придаток?



Россия — признанный экспортер зерна, потому к качеству данной продукции предъявляются высокие требования. И сегодня стране нужен не столько рекордный урожай, сколько отвечающий мировым стандартам. Что делается для того, чтобы российское зерно могло успешно конкурировать на международном рынке, какие условия для этого необходимо еще создать — об этом мы беседуем с Юрием Чистяковым, советником ФГБУ «Центр оценки качества зерна».

Маргарита СЕМЕНОВА

**- Юрий Владимирович, над решением каких целей и задач каждой из групп специалистов вашего Центра?**

Нашим учреждением проводятся работы по подтверждению качества всхожести семян, качества минеральных удобрений, остаточного содержания пестицидов в почве и плодовоовощной продукции, подтверждение качества зерна и продуктов его переработки на всех этапах его производства (при хранении, перемещении, экспорте и импорте, в т.ч. по требованиям страны получателя), осуществляется арбитраж при хозяйственных спорах по качеству зерна и продуктов его переработки, а также экспертиза по страховым случаям утраты, порчи зерна, потерь урожая, проводятся работы по мониторингу информации о качестве зерна нового урожая.

**- Каким по качеству зерном наполняются закрома в нынешнем году?**

Возможно, еще рано судить о результатах, но анализ данных мониторинга качества зерна нового урожая показывает, что качество основной зерновой культуры — пшеницы — имеет четкую тенденцию снижения. В России за последние десятилетия практически утеряны сильные по качеству сорта пшеницы, которые являются улучшителями хлебопекарных свойств. Если в шестидесятые годы собирали до 20 % сильной пшеницы, то в период перестройки,

когда была разрушена система семеноводства и утеряна культура земледелия, доля сильной пшеницы не превышала 1,5 %. В последние годы можно выделить только отдельные небольшие партии сильной пшеницы (менее 0,1 % от обследованной).

**- Позволит ли, на ваш взгляд, данная тенденция остаться России в числе мировых лидеров по экспорту зерна?**

Да, действительно, в прошлом году наша страна вошла в тройку лидеров по экспорту зерна, после США (24,5 млн. тонн) обогнав Канаду и Австралию (21,5 млн. тонн). Поставка российского зерна осуществлялась в 84 страны, только через руки специалистов подведомственных Россельхознадзору лабораторий прошло более 23,9 млн. тонн. Основными покупателями российского зерна являются Египет, Турция, Саудовская Аравия, Иран, Израиль и т.д. Однако по своей сути это только развивающиеся страны либо страны с очень малой долей на рынке развитых стран.

Удастся ли нам удержать это признание нашей страны в качестве неотъемлемого участника глобального зернового рынка или мы можем превратиться в дешевый сырьевой придаток — источник обогащения зарубежного бизнеса, на сегодня зависит от целого комплекса мер, направленных на обеспечение безопасности и качества зерна на каждом из этапов — наука, производство, хранение, переработка, транспортировка. В этой

связи нельзя не отметить, что для успешной внешней торговли должны складываться определенные предпосылки, а именно — обеспеченность внутреннего рынка, что дает снижение цен внутри страны по сравнению с экспортными, и высокая степень качества предлагаемой к продаже продукции.

**- И какие же следует предпринять шаги, чтобы качество было приоритетным на каждом этапе зернопроизводства?**

В науке следует сконцентрировать внимание на подготовке квалифицированных кадров, селекционных разработках. В производстве достижение цели будут способствовать применению современных агротехнологий, развитие семеноводства с учетом районирования. В хранении и переработке — это не только поддержание имеющихся мощностей в технически исправном и удовлетворительном санитарном состоянии, но и обновление, совершенствование материально-технической базы, строительство комплексов по хранению и глубокой переработке зерна в ключевых зернопроизводящих регионах и портах. Соблюдение санитарных и переработочных технических норм и технологических требований при хранении, приемке и отгрузке зерна.

В транспортировке упор следует сделать на совершенствование, создание и обеспечение инфраструктуры товародвижения, организацию рационального процесса продвижения товаров и услуг от поставщиков сырья к потребителям.

Безусловно, связующим механизмом рационального взаимодействия всех факторов является государство, законодательная база которого обеспечивает рост производства, поддерживает производителей зерна целенаправленной льготной инвестиционной, ценовой, кредитной и налоговой политикой, обеспечивает государственный контроль за безопасностью и качеством зерна на каждом из этапов его производства и обращения.

В России первоочередными за последние годы были количество и валовые показатели, в то время как большинство экономик ведущих стран мира работало над качеством сельхозсырья и продовольствия. Ведь продаются не только тонны, но и качественный продукт, гарантом которого служит государство.

К примеру, насколько мне известно, недавние изменения в законодательстве США, а именно расширение функций государственного контроля на внутреннем рынке, были связаны с увеличением доли экспорта российского зерна, следствием чего явилось перепроизводство зерна на внутреннем рынке, хранение увеличившегося объема зерна переходящих запасов в оперативных емкостях, не предназначенных для длительного хранения, что в ряде случаев вело к порче. Последними нормативными актами США усилен госконтроль по безопасности продукции сельского хозяйства, согласно которому обязательным считается прослеживаемость и контроль на всех стадиях ее движения от поля до прилавка.

**- В чем, по вашему мнению, недостатки российского законодательства о зерне?**

У нас сегодня происходят два взаимоисключающих процесса. Вступивший в действие с июля 2013 года Технический регламент Таможенного союза «О безопасности зерна» предполагает, что осуществление Государственного контроля (надзора) за соблюдением требований настоящего технического регламента в отношении зерна и связанных с требованиями к нему процессов производства, хранения, перевозки, реализации и утилизации осуществляется в соответствии с национальным законодательством государства — члена Таможенного союза (статья 7, пункт 15 ТР).

Трудность выполнения этого требования состоит в том, что в России сегодня действуют только ведомственные нормативы в указанной области. С июля прошлого года такое законодательство отсутствует.

Год назад были приняты два федеральных закона (от 18.07.2011 N 242-ФЗ и от 19.07.2011 N 248-ФЗ), которые практически отменяют государственный контроль качества и безопасности зерна и продуктов его переработки, предусмотренные Федеральными законами «О зерне» и «О государственном надзоре и

контроле за качеством и безопасностью зерна и продуктов его переработки».

Большое количество высокому качеству: лучше больше да лучше!

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» находится в ведении Россельхознадзора и является основной государственной лабораторной базой при осуществлении государственного контроля за безопасностью и качеством зерна и продуктов его переработки. Высокий уровень проводимых в ФГБУ «Центр оценки качества зерна» испытаний подтверждается российскими и международными аккредитациями. Учреждение имеет аккредитацию Россельхознадзора системы ГОСТ-Р, Международной Ассоциации по торговле зерном и кормами GAFTA, Международной Федерации ассоциаций по маслам, семенам масличных и жирам FOSFA, имеет сертификат ИСО 9000, является членом международных ассоциаций ИСС и ААСС.

Аналитической лаборатории Учреждения в г. Москва присвоен статус арбитражной лаборатории в системе GAFTA. Сегодня это единственная арбитражная лаборатория GAFTA на территории Российской Федерации. Филиалы Учреждения, расположенные в портах, организуют работу по типу международных инспекционных компаний, при этом отстаивая интересы государства и повышая престиж страны в части поставок качественной и безопасной продукции.

Такая же проблема может возникнуть с выполнением требования к условиям хранения зерна из-за отсутствия национального законодательства (статья 4, пункта 6).

В России условия хранения определяются ведомственными документами — Инструкцией по хранению зерна, маслосемян, муки и крупы № 9-7-88 и Правилами организации и ведения технологического процесса на элеваторах и хлебоприемных предприятиях, утвержденных приказом Министерства

контроле за качеством и безопасностью зерна и продуктов его переработки».

Сегодня российское законодательство о зерне сводится к девяти действующим статьям закона «О зерне», который помещается на одной странице. Одна из статей этого закона провозглашает, что зерно является национальным достоянием. Таким образом, получается, что «национальное достояние» случайно оказалось вне закона!

Такая же проблема может возникнуть с выполнением требования к условиям хранения зерна из-за отсутствия национального законодательства (статья 4, пункта 6).

Динамика выявлений зараженного зерна

ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА»

Динамика выявлений зараженного зерна

Проверено организацией	Год	Объем проверенного зерна, млн. тонн	Выявлено некачественного зерна		
			всего тыс. тонн	% от проверенного	в т.ч. зараженного, тыс. тонн
ГХИ	1995 - 2003	43 - 95	162 - 894	0,30 - 1,05	119 - 800
ФГБУ «ЦОКЗ»	2006	12	2427	19,52	2427
	2007	21	2585	12,56	2585
	2008	21	1655	7,89	1649
	2009	32	6335	19,89	6327
	2010	19	5140	25,02	4749
	2011	26	8316	32,1	7963
	2012	27	6728	24,9	6130
2013 (8 мес.)	11	1099	9,99	924	

заготовок СССР от 25.07.1983 № 251. По сути это нормативные документы страны, которой уже нет.

Еще до 2004 года все функции государственного контроля безопасности и качества зерна выполняла Государственная хлебная инспекция, наделенная полномочиями нормативно-правового регулирования. Сегодня только малая часть этих функций осуществляется Россельхознадзором, который принимает все возможные меры для защиты продовольственной безопасности и имиджа России на международном рынке. Существующая на сегодня лабораторная база подведомственных Россельхознадзору учреждений, оснащена современным оборудованием и высококвалифицированными кадрами. Однако размытость функций государственного контроля, предоставляемых Россельхознадзору, не может дать возможность осуществлять государственный контроль за качеством зерна от поля до прилавка.

**- Довольно часто в новостных лентах появляется информация о том, что специалисты вашего Центра в экспортных партиях выявляется некачественное и даже опасное зерно. Это тоже тенденция?**

Россия не выпускает за свои пределы некачественную зерновую продукцию, но, действительно, особое беспокойство вызывают факты увеличения процентов выявления некачественной и опасной продукции с 0,7% проверенного зерна (в 2003 году) до 32,1% на сегодняшний день. Кроме того, выявляется все больше случаев порчи зерна на элеваторах и хлебоприемных предприятиях.

Все это достаточно тревожный сигнал, который должен побудить к принятию срочных конструктивных решений по усилению роли государственного контроля в обеспечении безопасности и качества зерна.

**- Спасибо за интервью.**



# Инструмент защиты бизнеса

**Андрей ЗАБЕЛИН**,  
заместитель директора  
Департамента по работе  
с пищевой и лесной отраслями,  
сельским хозяйством и торговлей  
ОАО «АльфаСтрахование»

За первое полугодие 2013 года рынок страхования сельскохозяйственных рисков в Сибирском федеральном округе снизился на 40,2% по сравнению с аналогичным периодом в 2012 году и составил 917 млн. рублей.

На сегодняшний день лишь 10% предприятий АПК Сибири используют механизм страхования. В Забайкальском крае после появления ящура администрация приняла постановление о вменном страховании племенных животных, но на сегодняшний день это единственный сибирский регион, в котором Минсельхоз занялся защитой интересов сельхозпроизводителей на законодательном уровне.

## Преимущества страхования АПК

Многие предприятия, воспользовавшиеся однажды услугой сельскохозяйственного страхования, смогли наглядно почувствовать ее эффективность. Самой крупной выплатой на рынке страхования АПК является возмещение ущерба в размере 2,5 млрд. рублей за сгоревший мясоперерабатывающий завод в Калининграде. Агрохолдинг в Татарстане получил выплату в размере 400 млн. рублей за гибель урожая в результате засухи в 2010 году, в 2012 году агрохолдинг в Краснодарском крае после гибели животных от африканской чумы было выплачено 180 млн. рублей, в 2012 году было возмещено 164 млн. рублей в связи с гибелью урожая



Страхование - светоч финансов во тьме безденежья

Последние несколько лет принесли как российским аграриям, так и страховщикам АПК серьезные убытки. Среди негативных факторов - засуха 2010 и 2012 годов, инфекционные заболевания скота - африканская чума свиней, добравшаяся за пять лет до Центральной России, и вспышка ящура в Забайкальском крае в марте 2013 года. Несмотря на то, что большая часть России является зоной рискованного земледелия, агрострахование в нашей стране, к сожалению, развито слабо - российские сельхозпроизводители не рассматривают страхование в качестве полноценного инструмента защиты бизнеса. В Сибири осознанно к вопросу страхования АПК до сих пор подходят лишь отдельные сельхозпроизводители.



в Тульской и Ульяновской областях. Перечислять случаи выплат можно долго. Во всех этих случаях выплаты страхового возмещения в десятки раз превышали оплаченную страховую премию. В целом выплаты «АльфаСтрахование» по засухе 2010 и 2012 гг. превысили 1 млрд. рублей.

## Проблемы на рынке страхования АПК

Если говорить о формировании в России механизма агрострахования, то исторически так сложилось, что из-за отсутствия свободных финансовых средств и доверия к страховой системе сельхозтоваропроизводители привыкли нести риски сами. В свою очередь страховой рынок из-за отсутствия интереса и доверия потенциальных клиентов на протяжении долгого времени не имел достаточного опыта в сельскохозяйственном страховании и не оказывал должного внимания рынку АПК. В результате сегодня отрасль страдает от невысокого качества страховых продуктов и полного отсутствия доверия страхователей к страховщикам.

Как правило, о последствиях гибели урожая владелец задумывается, когда видит ущерб. При этом из-за большой закредитованности компаний любой сбой платежеспособности может привести к различным негативным последствиям: к просрочкам по кредитам, росту долгов, к дополнительным расходам на компенсацию последствий неблагоприятных условий, к потере доли рынка и прибыли, а иногда и к потере самого предприятия. Гибель основных средств чаще всего приводит к невозможности реализации планов по развитию бизнеса, так как средства приходится направлять на «латание дыр».

## Стоимость сельскохозяйственного страхования

Общаясь с сельхозтоваропроизводителями, мы часто слышим критику в адрес действующей системы страхования и страховщиков. На самом деле ключевых вопросов всего три: цена, покрытие и выплаты. Цена на страхование урожая не может быть низкой,

Страховка нужна для того, чтобы не превращать форс-мажор в ля-минор

и, естественно, перед аграриями встает вопрос, где в период посевной найти деньги на страхование. Единственная возможная рекомендация — договариваться с банками о включении платежа в размер кредита.

Стоимость страхования неразрывно связана с покрытием. По аналогии с автострахованием: цена ниже при более узком покрытии и выше при более широком. Страхование с государственной поддержкой является наиболее дешевым продуктом, позволяющим защитить будущий урожай от катастрофических событий. Периодически возникают споры вокруг объема страхового покрытия, а точнее, критериев влияния на урожай опасных природных явлений. За период страхования может случиться несколько опасных природных явлений, а застрахованным при этом может быть лишь одно природное явление. Что же в этом случае повлияет на недобор урожая? В частности, страхование с господдержкой производится на случай определенных погодных явлений — засухи, вымерзания и других — эти критерии четко установлены правилами страхования. Но урожай может погибнуть даже в том случае, если конкретный критерий не достигнут. Например, в зимний период формируются погодные условия, которые приводят к повреждению растений, они влияют на растения в комплексе, но по отдельности ни одно из явлений не достигает критериев, описанных в правилах. Тут по-своему прав и страхователь, который заплатил деньги за страхование и хочет получить выплату, и страховщик, который не страховал от того, за что требует выплату страхователь. Для таких ситуаций создан продукт с максимально широким покрытием — страхование от комплекса неблагоприятных погодных условий, которые привели к гибели или недобору урожая. По такому полису критерии опасных природных явлений либо вообще не устанавливаются, либо устанавливаются, но гораздо более мягкие.

## Механизм выплат

### Проблемы существующей системы страхования урожая

Недостатки действующей системы (взгляд страхователя)	Возможное решение
Дорого	При кредитовании на посевную увеличить размер кредита на платеж за страхование
Невыгодно (порог снижения урожайности в 30%)	Разные продукты за разную цену: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Страхование с господдержкой (катастрофические риски)</li> <li>• Программа «Полная защита»</li> </ul>
Страховщики «не платят»	Выплаты «классических» страховщиков по итогам 2010 года превысили сборы в 3 раза. По итогам последних трех лет выплаты составили 140% к сборам. Выплаты «АльфаСтрахование» за 2010–2012 гг. составили около 1 млрд. рублей.
Сложно	Консультации со страховщиком Независимые экспертизы



## И сопровождение договора

Часто приходится слышать, что страховщики «не платят». Между тем, выплаты «АльфаСтрахование» за 2010–2012 гг. приближаются к 1 млрд. рублей. Более того, понимая, что при большом недоборе урожая у страхователя нет средств для финансирования посевной, если случай является страховым, компания производит авансовую выплату до 50% от размера заявленного ущерба до получения формы 29-сх, конечно, в случае, если все остальные документы предоставлены в достаточном объеме и нет сомнений в наступлении страхового случая.

Многие отказы в выплате страхового возмещения на рынке сельхозстрахования происходят из-за позднего уведомления (извещения о недоборе урожая могут поступать страховщику и через несколько месяцев после окончания уборки), страховщик в этом случае не имеет возможности достоверно оценить причины и размер понесенного страхователем ущерба, и, соответственно, произвести выплату. Именно поэтому перед уборкой урожая сотрудники нашей компании часто сами связываются с клиентами и обсуждают, есть ли вероятность недобора урожая, и, если такая вероят-

ность есть, отправляют экспертов на осмотр. Также страховщики регулярно привлекают независимых экспертов к предстраховой экспертизе, экспертизе после опасных природных явлений и/или при расчете страхового возмещения.

## Предварительная экспертиза - отслеживание

Важную роль перед заключением договора страхования играет предстраховая экспертиза с привлечением независимого эксперта или сотрудника филиала страховой компании. Бывают ситуации, когда клиент устанавливает неправильную урожайность, которую не сможет получить даже при идеальных погодных условиях. Предстраховая экспертиза позволит избежать споров впоследствии.

В рамках сопровождения договора страховщики регулярно отслеживают погодные условия во всех районах, где есть застрахованные культуры. При наступлении явлений, которые могут быть признаны опасными, страховщики сами связываются со страхователем. Современные технологии, спутниковый мониторинг, сотрудничество с Росгидрометом зачастую позволяют предупреждать страхователя о наступающей угрозе, производить осмотр всходов и при необходимости привлекать экспертов для разработки рекомендаций для снижения негативных последствий.

Для того чтобы страхование было эффективным, нужно правильно выбирать страхового партнера. Перед заключением договора страхования поинтересуйтесь опытом работы страховщика именно на рынке сельскохозяйственного страхования, его финансовыми показателями, ранее произведенными страховой компанией выплатами по убыткам. Страховая компания должна быть консультантом на всех стадиях сотрудничества.



# Быть ли китайскому пиву из российского пивоваренного ячменя?

Ежегодно в мире растет потребление пива, что вполне благоприятно не только для пивоваров, но и для производителей сырья – ячменя, солода, хмеля. Крупнейший производитель пива - Китай, производит 49 миллиардов литров пива в год (в пять раз больше Российской Федерации), при этом республика ежегодно импортирует более 2 миллионов тонн пивоваренного ячменя, в основном из Канады, Австралии, Евросоюза. Почему же в списке поставщиков этой зерновой культуры нет России, хотя в нашей стране есть все необходимые условия для возделывания ячменя? Задавшись таким вопросом, Национальный союз производителей ячменя, солода, хмеля и пивобезалкогольной продукции совместно с китайскими коллегами, при поддержке заинтересованных министерств, разработал программу «Организация научного испытания сортов пивоваренного ячменя», более известную как «Пекинская программа 2012-2015 гг.». Что даст реализация данной программы российским сельхозтоваропроизводителям, пивоварам, селекционерам? Быть ли китайскому пиву из российского пивоваренного ячменя?

Ольга КАДУШКИНА

- Я обратил внимание на КНР в 2008 году, когда мы произвели максимум зерна пивоваренного ячменя в объеме 2,5 млн. тонн, - рассказывает предисторию вопроса Александр Мордовин, президент Национального союза производителей ячменя, солода, хмеля и пивобезалкогольной продукции. - Куда-то его надо было сбывать, а цена в тот год упала. И пивоваренный ячмень иногда приходилось реализовывать по цене ниже фуражного.

Побывал в Китае, результатом поездки стало большое научное исследование «Вертикальная координация агробизнеса – анализ цепи производства и переработки пивоваренного ячменя в КНР», которое легло в основу Пекинской программы. Как известно, крупнейшие производители пива – транснациональные компании. И сегодня к лидерам подбираются китайские предприятия. Китайцы перешли с риса на мясо – захотели больше пива. Будем надеяться, что китайское пиво будет сварено и из российского ячменя. А пока в Китай поставляют ячмень все, кроме России. И мы надеемся этот пробел восполнить с помощью нашей организации, Нацио-

нального союза зернопроизводителей, МСХ РФ, Россельхознадзора (необходимо решить вопрос санитарного регулирования поставок ячменя).

Австралия, Канада, ЕС – основные производители и экспортеры пивоваренного ячменя в мире. Еще недавно Аргентина не была в числе экспортеров пивоваренного ячменя, теперь же эта страна ежегодно 1,5-2 млн. тонн поставляет на мировой рынок. Последовать ее примеру вполне под силу и России. Тем более, есть и рынок сбыта: в текущем году в Китае наблюдается неурожай ячменя – получено всего 900 тыс. тонн. Следова-



Без своей стратегии попадешь под влияние чужой тактики

тельно, в этом и следующем году КНР закупит более 3 млн. тонн пивоваренного ячменя. Китайские пивовары в принципе не заинтересованы в местном сырье, поскольку компании-производители очень мелкие, вкупе не могут предоставить пивоваренным предприятиям гомогенные партии ячменя. Помимо этого, пивоваренный ячмень – единственная зерновая культура КНР, не дотируемая со стороны государства. Поэтому со стороны Китая есть интерес к России. На развитие взаимовыгодных партнерских отношений и направлена Пекинская программа.

В настоящее время в четырех агроклиматических зонах России: Центральной и Центрально-Черноземный регион, Сибирь и Дальний Восток, организованы научные испытания сортов пивоваренного ячменя различных селекционных компаний. В результате будут определены востребованные китайскими пивоварами сорта ячменя. Также в ходе реализации Пекинской программы будут разработаны оптимальные агротехнологии и проработаны варианты поставок ячменя в КНР. В целом программа позволит создать научно-практическую платформу для развития экспорта пивоваренного ячменя в страны Шанхайской организации сотрудничества и страны ЕС. Ориентировочный потенциал экспорта – 5 миллионов тонн ежегодно.

Сейчас, однако, как отмечает заместитель министра сельского хозяйства РФ Александр Петриков, наш ячмень не идет в Европу, а дорога должна быть двусторонней. Тем более, Россия вступила в ВТО.

В каждой стране-производителе пивоваренного ячменя, из общего объема ячменя примерно 90 % является фуражным, и 10 % - пивоваренным. Потому, рекомендуют представители Национального союза производителей ячменя, солода,

Самый трудный выбор - это когда выбирать не из чего, но очень надо



хмеля и пивобезалкогольной продукции, аграриям нужно думать и о фуражном, и о пивоваренном ячмене.

- Сейчас у нас есть такие сорта ячменя, которые обладают теми и другими качествами. Если вы строго соблюдаете агротехнологии – получаете пивоваренный ячмень. Если руки не дошли до серьезного ухода за культурой – получаете высокоурожайный фураж, - подчеркивает глава союза.

Но, следует отметить, что не все аграрии с этим соглашаются. Ведь для того чтобы пивоваренные компании покупали ячмень, он должен иметь показатель белка на уровне 12 %. А максимальная польза для скота будет при условии, если ему скармливать ячмень с белком не ниже 15 %. Так что более вероятны ситуации, когда ячмень и пивоварам не сгодился, и для животноводов тоже не лучший вариант. И спасает пока в этой ситуации тот факт, что кормовая база в стране настолько несовершенна, что на кормовые цели в большинстве случаев идет все, чем хозяйство богато.

Другой немаловажный аспект, как уже говорилось выше, - востребованные сорта ячменя. Предполагается, что Пекинская программа будет стимулировать развитие селекции и семеноводства. И хотя на сегодняшний день, например, в Омской области ученые Сибирского НИИ сельского хозяйства предлагают сельхозтоваропроизводителям качественные сорта ячменя местной селекции, в том числе и пивоваренного, но правит бал в этом вопросе потребитель, т.е. пивовар. Так, ведущий производитель пивоваренного ячменя в области - крестьянско-фермерское хозяйство «Люфт» - поставляет ячмень для омского филиала ОАО «САН ИнБев» (российское подразделение крупнейшего в мире пивоваренного концерна «Анхойзер-Бух ИнБев»). По словам руководителя КФХ Юрия Люфта, на полях хозяйства возделывается ячмень сорта Беатрис, австрийской селекции. И выбор этот сделан потому, что именно этот сорт требует компания «САН ИнБев».

Таким образом, российским селекционерам не так-то просто будет вытеснить

импортные сорта пивоваренного ячменя. Несмотря на проблемы отрасли, довольно положительные изменения произошли в российском солодовом производстве.

- В последние годы, благодаря в том числе и работе нашего союза, в России создана очень серьезная отрасль солодовенной промышленности. И Россия уже занимает достаточно высокое место на мировом рынке с 6 % в общем объеме производства солода, - говорит Александр Мордовин. - Лидирует и растет в этом секторе также и Китай, совокупная доля производства солода в Китае в мировой статистике составляет 13%, а производится ячменя всего 1%. А вот Россия является лидером в части производства ячменя с долей в те же 13%. А это означает возможности России в части поставок ячменя в КНР на фоне роста потребности пивоваренной и солодовенной отрасли КНР в пивоваренном ячмене.

Большим успехом реализации Пекинской программы стало создание по итогам встречи глав правительств России и Китая 18 октября 2013 г. Подкомиссии по сотрудничеству в сфере сельского хозяйства Российско-Китайской Комиссии по подготовке регулярных встреч глав правительств, инициатором создания которой выступил Союз производителей ячменя, солода, хмеля и пивобезалкогольной продукции, что, безусловно, усилит позиции и шансы на успешную реализацию не только пивоваренного ячменя, но и продукции всего российского сельского хозяйства на рынке КНР. Ведь сегодня из общих поставок аграрной продукции в КНР с долей в 97% лидирует аквакультура.

Совокупные солодовенные мощности в мире составляют 26 млн. метрических тонн или 32 млн. тонн пивоваренного ячменя. И эти серьезные цифры дают нам повод задуматься, а почему бы России не стать одним из игроков на рынке пивоваренного ячменя. Пока наша страна часть солода импортирует, но уже гораздо меньше, чем в 2004-2006 годах. Но, к сожалению, ни российский солод, ни зерно ячменя в Европе не ждут.

Поэтому особое внимание должно

уделяться вопросу организации поставок в страны ШОС. Работа нашего союза нацелена на то, чтобы эффективно работало каждое звено производственного процесса, от создания сорта до конечного продукта: селекционер-семеновод-товаропроизводитель-пивовар.

Развитию солодовенной промышленности способствовали нововведения в отечественном законодательстве (также не без вмешательства союза производителей ячменя). Как только в России пиво, в соответствии с нормативными документами, стало на 80 % из солода, выросло производство солода на 26 %. А 26 % по солоду – это 35 % по пивоваренному ячменю, или дополнительно 630 тонн пивоваренного ячменя. Другими словами, пиво делается из солода – на него есть спрос – есть спрос на пивоваренный ячмень.

По-прежнему больной темой для пивоваров остается дефицит такого сырья, как хмель. В СССР его было предостаточно, а сейчас число производителей хмеля стремительно падает. За последние 15 лет Россия полностью потеряла такую серьезную отрасль как производство хмеля, и сегодня мы импортируем даже не хмель, а хмелепродукты из других стран на сумму более 250 миллионов долларов, которые бы не помешали нашему сельскому хозяйству. Вот культура, которая сейчас востребована как никогда. И президент Национального союза производителей ячменя, солода, хмеля и пивобезалкогольной продукции просит аграриев обратить на нее внимание.

Казалось бы, две культуры – ячмень и хмель, которые могут обеспечить хозяйствам рентабельность, обеспечить им гарантированный рынок сбыта. Между тем, сельхозтоваропроизводители упорно продолжают сеять пшеницу, порой невысокого качества, которую не могут впоследствии реализовать по выгодным ценам. Откликнутся ли они на призыв представителей солодовенного и пивоваренного бизнеса? Захотят ли вкладывать силы в выращивание ячменя? Пока этот вопрос еще остается на повестке дня.



Непростые условия сельскохозяйственного сезона-2013 в очередной раз показывают, что только те сельскохозяйственные предприятия, которые занимаются высокорентабельными культурами, могут чувствовать себя уверенно и идти вперед по волнам нестабильной экономики. СКХ «РОСТОК» Черлакского района Омской области уже на протяжении двенадцати лет возделывает новую для Сибири культуру – сою. Эта уникальная по своим критериям культура стала настоящим локомотивом экономики этого небольшого предприятия. Особенно это ощущается, когда происходит перенасыщение рынка зерновых культур, как это произошло и в 2013 году.

## Соя - локомотив экономики сельского хозяйства

Соя – универсальная пищевая и кормовая культура. Такого богатого природного комплекса белков, жиров и витаминов, как в сое, не обнаружено ни в каких других продуктах растительного и животного происхождения. В производстве пищевого растительного масла соя занимает первое место в мире – на ее долю приходится 33%, что в два раза больше производства подсолнечного масла. По питательности и усвояемости соевое масло не уступает подсолнечному. В мировой практике из сои производится более 400 видов продуктов питания. В настоящее время производство белковых продуктов из сои – одна из наиболее динамично развивающихся отраслей пищевой промышленности. Высокобелковая мука сои широко используется в хлебопечении, кондитерской промышленности и в качестве отличного дополнения при производстве колбас и других мясных продуктов.

Растущая дороговизна животноводческой продукции вынуждает даже самые богатые страны активно расширять производство и использование продуктов из сои.

Сою применяют в качестве ценного концентрированного корма. Это позволяет снизить расходы кормов на единицу продукции. Животноводству нужны корма, сбалансированные по белку и незаменимым аминокислотам. Недостаточная белковая обеспеченность рационов сдерживает развитие животноводства во многих регионах и отрицательно сказывается на продуктивности.

Большое агротехническое значение сои заключается в месторасположении в севообороте: как любая бобовая культура, она совместно с клубеньковыми бактериями, которые живут на ее корнях, фиксирует азот из воздуха и обеспечивает не только себя этим элементом, но и последующие культуры. Обладая активной усваивающей способностью корней, соя использует труднодоступные

для злаков минеральные соединения из пахотного слоя почвы и более глубоких ее горизонтов.

В нашей стране промышленное производство сои сосредоточено в основном на Дальнем Востоке, в Краснодарском крае, Белгородской области.

Сибирские ученые доказали, что сою можно с успехом выращивать и в Сибири. Погодные и почвенные условия Омской области являются благоприятными для выращивания сои в производстве. Есть основания и возможности для того, чтобы соя стала богатством сибирской земли.

Соя предъявляет довольно высокие требования к теплу: в зависимости от продолжительности вегетации сое необходима сумма активных температур 1700–3200 гр С. В условиях южной лесостепи Западной Сибири соя вызревает и способна формировать урожай при сумме эффективных температур около 1800 гр С. Всходы сои выдерживают кратковременные заморозки до -3 гр С. Для интенсивного роста, цветения и плодообразования необходимы среднесуточные температуры 20–25 гр С.

Для сои характерно неравномерное водопотребление по фазам развития растений. Оптимальная влажность почвы при прорастании семян – 80–100 % от полной влагоемкости. В начальные фазы роста (до бутонизации) соя потребляет мало воды, но с нарастанием вегетативной массы водопотребление возрастает, достигая максимума в период формирования бобов и налива семян.

В Омской области целесообразно выращивать сою, имеющую продолжительность

Опыт – это знание о знаниях

вегетации около 95 суток. В отдельные годы - сорта с вегетационным периодом до 120 суток. (Асанов А.М., Омелянюк Л.В. 2005 г.)

Успешному освоению и внедрению сибирских сортов сои в хозяйствах Западно-Сибирского региона способствовала разработка агротехники их возделывания в местных условиях.

Соя требовательна к условиям увлажнения почвы, обеспеченности элементами питания и чистоте полей от сорняков. Лучшими предшественниками для сои являются озимая пшеница, рожь, многолетние травы, чистый пар. Недопустимо возделывать сою

на полях, засоренных многолетними корнеотпрысковыми сорняками.

Своевременная и тщательная обработка почвы является важнейшим условием получения урожая сои. Под сою желательно отводить поля, где не проявляется ветровая эрозия почвы. Основная обработка почвы может быть любой – рекомендованной для данной зоны возделывания.

Весенняя обработка должна быть направлена на выполнение трех основных условий: сохранение влаги, тщательное выравнивание поверхности поля и уничтожение сорняков. Культивация перед посевом - если предусмотрено агротехникой. Все операции

проводятся с минимальным разрывом во времени.

При уборке сои особое внимание следует обращать на

высоту среза растений. При плохо отрегулированной высоте среза, невыровненной поверхности поля может теряться до 15–20 % урожая.

Сою лучше убирать напрямую обычными зерновыми комбайнами. Частота вращения барабана обязательно должна снижаться до 400–600 оборотов в минуту.

При повышенной влажности необходима сушка семян. Высокое содержание белка в семенах делает их очень чувствительными к температурному режиму, семена выдерживают нагрев без ухудшения качества только до 35 гр С.

По прогнозам ведущих зерновых экспортеров, в ближайшие 3–5 лет цены на товарную сою будут уверенно расти. Внутри России это связано, в первую очередь, с аномальными погодными условиями 2013 года на Дальнем Востоке, где возделывалась основная часть этой культуры.

И неопределимое нужно суметь оценить, чтобы не ушло за бесценок

## По качеству и цене

Маргарита СЕМЕНОВА

- **Жулдыз Еслямовна, как «ведут» себя цены на казахстанском зерновом рынке?**

- На протяжении уборочных работ цены на рынке зерновых медленно снижались, что является очевидным событием в данный период, а также одним из главных факторов, влияющих на тенденцию к понижению цен – формирование цен нового урожая на мировом рынке. На данный момент значительных изменений цен не отмечается.

- **Какова средняя цена на пшеницу 3 класса? В каких регионах Казахстана наблюдается ценовой максимум/минимум на пшеницу? По сравнению с прошлой осенью, на сколько процентов подорожало зерно?**

- Минимальные цены, по данным на середину октября, зафиксированы в Карагандинской области, максимальные – в Западно-Казахстанской.

Средняя цена на мягкую пшеницу 3 класса по республике за сентябрь 2012 года составляла 37025 тг/тону, за сентябрь 2013 года - 27515 тг/тону. Таким образом, в сравнении с прошлым годом цена понизилась на 25,6 %.

- **Какого качества зерно нового урожая?**

- Казахстан рассчитывает в 2013 году собрать урожай зерна в 18,5 миллиона тонн. По данным областных управлений сельского хозяйства, на 17 октября т.г. сельхозтоваропроизводителями было убрано 15112,1 тыс. га, что составляет 96,0 % от уборочной площади областей,

Казахстан в последние годы прочно закрепил за собой статус зерновой державы, ежегодно расширяющей экспортные пути. А как обстоят дела на внутреннем зерновом рынке? Какого качества и по какой цене реализуется пшеница? Об этом - наш разговор с главным менеджером Департамента маркетингового обеспечения агробизнеса АО «Казагромаркетинг» Жулдыз Уахитовой.



намолочено 20016,0 тыс. тонн, средняя урожайность составила 13,2 ц/га. Погодные условия в период вегетации оказали свое влияние, и анализ первых партий зерна показал, что новый урожай отмечен щуплой зерновкой. Это характеризует снижение показателя качества – натуральный вес зерна. В то же время содержание белка по отношению к клейковине ниже обычного.

- **Какими темпами идут экспортные отгрузки?**

- На период январь - август 2013 года, по данным Агентства РК по статистике и Комитета таможенного контроля МФ РК, было отгружено 2716,4 тыс. тонн зерна на экспорт. При этом на тот же период в 2012 году было отгружено 6455,8 тыс. тонн зерна на экспорт.

- **Что, на ваш взгляд, наиболее влияет на ценовой уровень зерна: стоимость ГСМ, затраты на удобрения и гербициды,**

**технику, оплату труда и т.д.? Прогнозируется ли в Казахстане дальнейшее повышение цен на зерновые?**

- Формирование цен в республике стабилизируется с установлением цены на зерно продовольственной пшеницы урожая 2013 г., закупаемой АО «НК «Продовольственная контрактная корпорация» в государственные ресурсы, которая составит 28000 тенге за тонну для плательщиков НДС и 25000 тенге за тонну - для неплательщиков НДС.

На стоимость зерна влияет, прежде всего, баланс спроса и предложения. С предложением зерна Министерство сельского хозяйства определилось, а вот спрос зависит от экспортной политики государства, и многих других причин. Также стоит учитывать переходящие запасы зерновых текущего сезона, поэтому государству необходимо расширять и укреплять торговые связи на внешнем рынке.





# Когда вредители уже не случайность...

Елена ПОДДУБНАЯ,  
кандидат с.-х. наук, директор по маркетингу ООО «АгроСфера»

Насыщение севооборотов коммерческими культурами, завоз сортов из других областей и из-за рубежа приводят к появлению новых или мало распространенных заболеваний и насекомых (например, гороховой зерновки, мало распространенной в Новосибирской и Омской областях до 2007 г.), которые не имели хозяйственного значения в условиях региона. Изменение климата уже более 10 лет влияет на фитосанитарное состояние агроценозов гороха, которое постепенно ухудшается.

В Западной Сибири посевы гороха ежегодно увеличиваются. В агроценозах гороха на фоне разных погодных явлений происходят изменения в пространственном распределении плотности популяций доминирующих вредителей (например, гороховой тли). Зоны экологического оптимума разных видов насекомых сдвигаются на север, что приводит к перестройке видовой структуры преобладающих фитофагов на культуре и увеличению потенци-



Согласно учению К. А. Тимирязева, продуктивность растений и развитие насекомых тесно связано с солнечной энергией. Массовое размножение насекомых обычно начинается при засушливой погоде. Повышение частоты погодных аномалий в последние годы убедительно свидетельствует об обострении актуальности эколого-экономических проблем. Увеличение засух, миграция и появление некоторых биологических видов, изменение климатических показателей в пределах климатических зон. С первой половины 90-х годов началась дестабилизация фитосанитарного состояния агроценозов, многолетние средние показатели численности основных насекомых-вредителей существенно изменились.

альных потерь урожая от вредителей, которые ранее не имели хозяйственного значения. Такие процессы уже происходят в лесостепи Новосибирской и Омской областей.

Вредители, чьи циклы развития связаны с почвой (например, клубеньковые долгоносики), быстро приспосабливаются к новой агроклиматической ситуации: суровые зимы, чередующиеся с оттепелями, часто теплая осень, весна прохладная с продолжительными ветрами. При стабильной численности этих вредителей их комплексная вредоносность возрастает, особенно в засушливые годы.

В условиях Западной Сибири опасными вредителями гороха являются клубеньковые долгоносики (р. Sitona), гороховая тля (Acyrthosiphon pisum) и гороховая плодоярка (Laspeyresia (Grapholita) nigricana). В последние годы растет вредоносность гороховой

зерновки (Bruchus pisorum) и видов минервов.

Их численность ежегодно высока, а вред, причиняемый ими, зависит от комплекса факторов.

Предлагаем информацию о влиянии разных факторов на численность и вредоносность наиболее опасных вредителей гороха в Западной Сибири. Информация обобщена по результатам исследований российских и зарубежных специалистов и собственных наблюдений.

Следует учитывать, что при сочетании комплекса благоприятных факторов для насекомых причиняемый вред существенно возрастает. Добавление к этим факторам параметров, влияющих на общее состояние растений (засоренность, пораженность болезнями, система минерального питания и пр.) также оказывает влияние на степень и период вредоносности фитофагов.

Факторы	Вредитель			
	Клубеньковые долгоносики	Гороховая тля	Гороховая плодоярка	Гороховая зерновка
Неблагоприятные условия				
Температура, °С	24 и выше	5-17	5-17	5-17
Влажность, %	До 30	До 30	До 30 или выше 80	До 30 или выше 80
Обработки почвы	- отвальная;	- отвальная;	- отвальная;	- отвальная;
	- безотвальная	- безотвальная	- безотвальная	- безотвальная
Благоприятные условия				
Температура, °С	5-24	17-28	17-28	17-24
Влажность, %	30-65	30-90	30-65	30-65
Обработки почвы	ноу-тилл	ноу-тилл	ноу-тилл	ноу-тилл

Бабочка - это гусеница в старости

Если настроить кувалдой не получается, попробуйте действовать по инструкции...

# Лучшая сельхозтехника 2013 года

Голосование проходило в on-line формате и путем распространения анкет среди аграриев и специалистов АПК. По условиям конкурса, респонденты должны были самостоятельно вписать марки машин и оценить их по четырем основным критериям: качество, надежность, сервис и цена.

В ходе опроса было обработано 1304 анкеты, собранные в регионах ответственности десяти российских машинно-испытательных станций (Алтайской, Владимирской, Кировской, Кубанской, Поволжской, Подольской, Северо-Западной, Северо-Кавказской, Сибирской, Центрально-Черноземной МИС).

За звание «Лучшая сельскохозяйственная машина 2013 года» боролись 772 марки техники.

Итак, по итогам народного голосования определились победители конкурса в следующих номинациях:

«Лучший трактор» - трактор «Беларус 82.1» (ПО «Минский тракторный завод», Беларусь);

«Лучшая почвообрабатывающая машина» - борона дисковая БДМ-4х4 (ООО «БДМ-Агро», г. Краснодар);

«Лучшая посевная и посадочная техника» - сеялка Rapid A600C («Vaderstad-Verken», Швеция);

«Лучшая техника для внесения удобрений и ухода за посевами» - разбрасыватель Amazone ZG-B 5500 (ЗАО «Евротехника», г. Самара);

«Лучший зерноуборочный комбайн»

- комбайн «Acros-580» (ООО «КЗ «Ростсельмаш», г. Ростов-на-Дону);

«Лучшая кормозаготовительная техника» - комбайн Дон-680М (ООО «КЗ «Ростсельмаш», г. Ростов-на-Дону);

«Лучшая техника для обработки урожая и его хранения» - очиститель вороха ОВС-25 (ООО «Воронежсельмаш», г. Воронеж);

«Лучшая животноводческая техника и оборудование» - кормораздатчик «Хозяин» ИСРК-12Ф (ООО «ИНТЕХ», г. Смоленск);

«Лучшая новинка 2013 г.» - комбайн «Acros-590 Plus» (ООО «КЗ «Ростсельмаш», г. Ростов-на-Дону).

Если сравнивать полученные результаты с итогами опроса в 2009 и 2011 гг., то лидерские позиции за собой сохранили: трактор

«Беларус 82.1», борона БДМ-4х4, комбайн ДОН-608М и кормораздатчик «Хозяин» ИСРК-12Ф.

На смену отечественной сеялке СЗ-3,6 (лидер 2011 года) пришла шведская комбинированная сеялка Rapid A600C.

Следует отметить, что за звание «Лучшая техника для внесения удобрений и ухода за посевами» из года в год конкурируют между собой машины производства ЗАО «Евротехника» - в текущем году прицепной разбрасыватель «ZG-B 5500» заменил «ZA-M 900».

Также достойное «сопротивление» лидеру номинации «лучшая новинка 2013 года» оказал доильный робот Mlone (GEA Farm Technologies).

<http://agroinfo.com>

В первой декаде октября стали известны победители конкурса «Лучшая сельскохозяйственная машина 2013 года», который организовали медиа-группа «Крестьянские ведомости» и Ассоциация испытателей сельскохозяйственной техники и технологий. Инициатором проведения конкурса выступил департамент научно-технологической политики и образования Минсельхоза России.





# Микс новаций и традиций

Сегодня достижения научно-технического прогресса позволяют узнать о том, что происходит на противоположном конце земного шара, не покидая пределов собственного кабинета. Многообразие предложений и возросшая конкуренция заставляют агробизнесменов тщательнее изучать опыт успехов и неудач своих коллег. В этом деле мы всегда готовы прийти на помощь своим читателям. И сегодня расскажем об одном из быстро развивающихся агроформирований Саратовской области ООО «Наше дело».



## Юлия ЧЕРНЫШОВА

ООО «Наше дело» появилось на карте агроформирований Энгельсского района Саратовской области в 2008 году и уже сегодня снискало славу сотрудничающего с наукой и внедряющего новации. Сейчас в распоряжении у хозяйства 12000 га пашни, а когда-то начинали с 4000 га.

— Если бы только видели, в каком ужасающем состоянии мы получили эти земли, остатки полуразвалившейся техники были просто брошены прямо в полях, — рассказывает директор ООО «Наше дело» Сергей Ботов.

Времени на раскачку не было. В первую очередь начали восстанавливать оросительные системы: подновили старые и проложили новые трубы, запустили дождевальные машины «Фрегаты». Начинать с двух установок. Теперь на полях работает

26 машин. Общая площадь орошаемых земель двух отделений хозяйства составляет 2000 га.

Местные аграрии выращивают кукурузу, сою, подсолнечник, озимую пшеницу, нут, ячмень, лен. Урожайность неплохая. В среднем получают по 25 ц\га пшеницы, 70 ц\га кукурузы, 20 ц\га подсолнечника, 25 ц\га сои. Общий валовой сбор по хозяйству в этом году составляет 20 тыс. тонн, 12 тыс. из них — это кукуруза.

«Мы приверженцы традиционной технологии в земледелии. И пашем, и борону в ход пускаем, и культивируем. Но учитывая то, что на дворе 21 век, стараемся применять высокотехнологичные препараты, в частности последние достижения производителей химических средств защиты растений. Находимся в постоянном поиске и пытаемся внедрять что-то новое. Не масштабируемся сразу, выделя-

ем участки по 10-20 га, апробируем интересные технологии и продукты. И, если достигаем заслуживающих внимания результатов, внедряем в производство. К примеру, часто испытываем гибриды, гербициды. Прежде чем заменить какой-то сорт или марку на другой, проверяем результативность новинок в условиях своего хозяйства. Смотрим, как отзовется земля, как покажет себя культура. А иначе в нашем деле никак нельзя», — рассказывает Сергей Ботов.

Был в истории хозяйства и опыт внедрения модной сегодня нулевой технологии. Не проводили вспашку, выгоняли дисковые агрегаты в поле и пытались культивировать. Но быстро поняли, что не для здешних мест эта технология. Земля не реагирует на нее, очень быстро становится настолько жесткой, что даже сеялка с трудом проходит. В итоге не соблюдается глубина высева.

«Представляете, что происходит с таким посевом в наших погодных условиях, когда зима, минув весну, сразу переходит в лето? Работая по традиционной технологии, мы стараемся заранее по максимуму подготовиться к предстоящей посевной кампании, чтобы успеть отсеяться в те 10-12 дней, пока не ударит 30-градусная жара. Здесь важно, чтобы и технология была уже четко отработана и подобрана надежная высокопроизводительная техника», — объясняет мой собеседник.

На сегодняшний день машинно-тракторный парк хозяйства насчитывает 40 единиц сельхозтехники. Активно приобретается сельхозтехника нового поколения. В арсенале энгельсских аграриев широкозахватные высокопроизводительные агрегаты, мощные трактора, способные обработать не 20-30 га за смену,



как их предшественники, а, к примеру, 70 га. Гордятся приобретением двух тракторов «New Holland» мощностью 300 лошадиных сил, трех комбайнов этой же марки.

Есть в машинно-тракторном парке и российская, белорусская техника — как новая, так и уже с солидным «послужным списком». Руководство сельхозпредприятия надеется, что итоги маркетингового года позволят и нынче продолжить техническое перевооружение. В первую очередь, планируют приобрести новую дождевальную установку «Фрегат», которая, в отличие от всех уже имеющихся, работает от электроэнергии и позволяет за стандартный временной промежуток оросить большую площадь полевых угодий. По словам директора, это приобретение первой необходимости, так как в следующем году в хозяйстве планируют выделить под орошение еще порядка 700 га пашни.

— ООО «Наше дело» является участником Госпрограммы по реконструкции и развитию оросительных систем, в рамках которой государство компенсирует до 50 % затрат на ввод в действие новых и реконструкцию изношенных дождевальных машин марки «Фрегат». Только в этом году затраты на реконструкцию по хозяйству составили 12 млн. рублей, часть из которых аграриям уже вернули.

«Кроме того, вода, используемая для полива, обходится очень дорого, и если бы не те 70%, которые возвращаются государством, то боюсь, что овчинка не стоила бы выделки. Представьте, полив «выливается» в 3000 рублей на гектар! Также государством субсидируется приобретение химических средств, предназначенных для борьбы с такими особо опасными вредителями сельхозкультур, как хлебный жук, клоп-черепашка, стадная саранча», — говорит Сергей Ботов.

В тесном контакте хозяйство работает с учеными-аграрниками. Большим везением земледельцы называют имеющуюся возможность по всем возникающим вопросам обратиться в Саратовский аграрный университет. Университет закладывает экспериментальные опыты на полях этого хозяйства, а его работники следят за результатами ученых, берут их на вооружение.

Не меньше внимания, чем оросительному земледелию, аграрии ООО «Наше дело» уделяют и работе на богаре. Как известно, земли в этой зоне не очень плодородные. Это светлые, в лучшем случае — каштановые почвы с содержанием гумуса не более 5 %. На такой скудной земле без дождей и без орошения урожайность серьезно падает. Поэтому ставку в первую очередь делают на своевременность и

продуманность всех действий, научно обоснованную организацию подготовки к посеву, выдержку агротехнологических сроков, соблюдение глубины высева и многие другие слагаемые будущего урожая. Большую роль в успешности дела отводят ответственности и высокой квалификации работников.

И, конечно, на предприятии строят планы на перспективу.

«Сейчас для нас задача № 1 — развивать орошение. Мы заботимся о повышении плодородия наших земель. Как вы знаете, частый полив провоцирует вымывание почвы. Вносим в почву гипс, что препятствует засолению и не дает возможности соли подниматься вверх. Много работаем с органическими и минеральными удобрениями. Положительные результаты нас радуют. Может, на первый взгляд, это не такая глобальная задача, о которой стоит говорить. Но, с другой стороны, от успешности хозяйствования на земле напрямую зависит финансовая состоятельность предприятия, стабильность и возможность развития. Учитывая, что наше предприятие — самое крупное сельхозформирование в селе, наше «самочувствие» отражается на местной экономике», — подытоживает наш разговор Сергей Ботов.



Ничто в природе не исчезает бесследно, кроме окружающей нас среды

## Лучшая инновационная модель Андрея Стрельца

Наверняка, когда предприниматель из небольшого североказахстанского села Андрей Стрелец взял кредит 8 миллионов тенге и потратил деньги на приобретение ... червей для производства биогумуса, многие из его односельчан повертели пальцем у виска. Ведь занятие сельским хозяйством хотя и является делом безусловно нужным, но далеко не престижным. А тут мало того, что молодой человек решил остаться в селе, так еще и бизнес затеял не только для деревни, но и для страны в целом довольно необычный. Однако теперь в его хозяйство буквально не зарастает «журналистская тропа»: в этом году об успехах Андрея неоднократно писали и говорили в средствах массовой информации разного уровня.



Ольга КАДУШКИНА

До организации ИП Андрей Стрелец нес службу в Вооруженных Силах РК. А работу червей и производство биогумуса он увидел в Волгоградской области, когда гостил там у сестры. Тогда-то и решил создать подобное производство и у себя, в Северо-Казахстанской области. Чтобы воплотить проект в жизнь, Андрею пришлось потратить 3 года, было непросто. В 2011 году он подал заявки в 11 банков второго уровня, в результате их одобрили всего три банка: Альянс банк, БТА банк и Сбербанк РФ.

Летом 2011 года в областном акимате, на одном из совещаний под председательством акима СКО Самата Ескендинова, Стрелец рассказал о своей идее и тех проблемах, с которыми приходится сталкиваться при реализации проекта. Здесь же, на этой встрече, познакомился с председателем совета директоров областного фонда «Солгустик» Алексеем Ченом, который внимательно выслушал Андрея и дал дельные советы. И после этого предприниматель начал оформлять документы на кредитование самой биогумусной технологии. Как подчеркивает Андрей, на том этапе развития для его хозяйства основную роль сыграло государство.

- Без него ничего не получилось бы,



чистого картофеля с 1 га, шикарный урожай огурцов и капусты.

В текущем сезоне Андрею удалось без орошения и применения химических средств, благодаря внедренным инновациям, получить 50 тонн картофеля с гектара! И это главное доказательство того, что выбранная им технология работает.

На сегодняшний день в хозяйстве произвели 70 тонн упакованного биогумуса на сумму 21 миллион тенге по подписанным договорам, есть заказы на удобрение на два года вперед. Популяция биогумусного червя в хозяйстве выросла в 8 раз и составляет 8 миллионов червей, к началу августа было произведено 200 тонн готового удобрения. И если год назад у

Андрея было всего лишь пять покупателей, то к середине октября – уже 18. В основном эти хозяйства занимаются выращиванием посадочного материала семян элиты и суперэлиты. Есть заказы и на продажу биогумусного червя в количестве 2 миллионов штук из городов Астана и Алматы, два внешних заказа на червя из Саудовской Аравии и Иордании.

На 2013 год Стрелец ставил задачу построить круглогодичный маточник на 2 тысячи тонн в год и приобрести в концерне Грин-Пик технологии производства жидкого биогумуса, что



существенно повысит рентабельность производства. В начале применения технологии он рассчитывал на двухгодичный план реализации удобрения и годичный план развития производства картофеля.

- Основной идеей своей деятельности считаю производство экологической продукции высшего качества, сокращение сроков созревания растения на 2 недели, увеличение урожайности в 2 раза, - говорит Андрей. - Кроме того, при такой технологии растение само себя защищает от вредителей - на 25-30 процентов от колорадского жука и проволочника. В течение 5 лет планирую выйти на объем 200 тысяч тонн удобрения в год и получить на моей земле 1 метр биогумусного слоя почвы, как в Краснодаре и Ставрополье. Как известно, для накопления 1 см слоя биогумуса в естественных условиях потребуется 25-30 лет, а биогумусная технология дает за 5 лет целый метр. Сельхозтоваропроизводители зависят от погодных условий, урожайный год - цена низкая, неурожайный - нет объема, реализовывать нечего. По моему мнению, без переработки продукции хозяйства кормильцы понесут в ближайшем будущем серьезные убытки, так как они не смогут конкурировать в экологичности продукции с другими сельхозтоваропроизводителями из стран-лидеров в сельском хозяйстве. Считаю, что моему хозяйству в ближайшие 5-7 лет нужно занять рынок биогумусной технологии в странах Ближнего Востока и Средней Азии, где еще острее стоит вопрос с использованием почв, пригодных для сельского хозяйства. Именно поэтому необходим объем производства в 200 000 тонн. Также планирую выпуск новой продукции для нужд птицеводства.

С момента формирования идеи

о собственном производстве и уже непосредственно в процессе работы Андрей Стрелец не прекращает самообразования, изучения передового опыта и новинок аграрной науки, техники и технологий. По мере сил участвует в семинарах, конференциях, выставках. Это и новые знания, и расширение деловых связей. Так, во второй декаде октября в столице Казахстана он принял участие в тренинговой программе «Обучение топ-менеджмента малого и среднего бизнеса», являющейся частью государственной программы «Дорожная карта бизнеса 2020». По итогам курса семи лучшим финалистам была

предоставлена возможность написать бизнес-план, презентовать и защитить его перед участниками, гостями и инвесторами. И, конечно, Андрей Стрелец оказался в числе лучших. Он представил проект «Экологическое земледелие» по переработке органических отходов и получению удобрения. В итоге - победа в номинации «Лучшая инновационная модель».

Ориентиром и сверхзадачей на ближайшее будущее Андрей считает участие в выставке «Экспо-2017».

- Мы покажем другим странам, что у нас есть продукция, которая способна конкурировать на мировом рынке, - уверен А. Стрелец.



Визитка компании

ИП «Стрелец»  
150500, Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Есильский район, с. Покровка, ул. Подстанция, 10.  
Тел. 8-777-279-86-54.  
sandman1976@mail.ru  
www.biogumus.kz



# Made in Омск: от плуга до зерносушилки

Ольга КАДУШКИНА

На сегодняшний день в Омской области 21 предприятие работает в сфере сельхозмашиностроения. Наличие в регионе собственных производств позволяет значительно удешевлять стоимость машинокомплектов. При этом продукция местных заводов давно «бороздит просторы» не только омских полей.

В Омской области, по словам заместителя министра сельского хозяйства региона Николая Дранковича, обрабатывается 3,5 млн. га, представлены 4 природно-климатических зоны, а это значит - требуются разные виды сельхозорудий.

- У нас производится досборка трех комбайнов: «Лида», «Вектор» и «Полесье», что позволяет на 10-15 % удешевлять стоимость одного комбайна, - рассказывает об успехах омского сельхозмашиностроения Николай Петрович. - Три года назад начали производить посевной комплекс Salford (ООО «Агро-Мастер»). За этот год выпущено 57 агрегатов, из них около 30 приобретено товаропроизводителями Омской области. Для сравнения: канадский аналог обойдется аграрию в 7-8 млн. рублей, местного производства - 5,5 млн. рублей. Есть уникальное



Техника достигнет такого совершенства, что человек сможет обходиться без себя

предприятие, которое дооборудует зерноуборочные комбайны - ООО «ТПК «Евросибагро». Данная компания работает на территории Омской области и, к нашей гордости, продает свою продукцию в Канаде и Америке, работает по всему миру. Предлагаемые предприятием современные универсальные высокопроизводительные решета позволяют увеличить производительность комбайна до 10-15 % и снизить потери практически до нуля. Разработанная «Евросибагро» новая конструкция позволяет менять системы настройки, вентиляции, сепарирования зерна. А, к примеру, комбайн от ООО НПП «Сатурн-Агро» имеет весь шлейф зерноочистительного комплекса - можно производить зерноочистку, которая соответствует мировым стандартам. За один проход бункерный комбайн делает первый план. Это говорит о том, что техника современная и отвечает всем требованиям, причем быстро монтируется - буквально за три дня. Даже в поле можно собрать бункер-зерноочиститель. В следующем году выходим на собственную зерносушилку. Таким образом, полностью сможем готовить зерно к реализации.

Производят омичи и три вида посевной техники. Сельхозтоваропроизводители, в зависимости от размеров своих кошелечков, могут приобрести рабочие органы машин, лапы, бороны, культиваторы, сеялки и т.п. Не хватает средств купить посевной комплекс - можно взять переоборудованные сеялки. Представители монгольских компаний на нынешней выставке «Агро-Омск-2013» заключили контракты на приобретение 200 произведенных в Омске

сеялок. Стоит ли говорить, что это не только доход в местный бюджет, но и возможность расширять производства и увеличивать рабочие места.

- В нашей области изготавливается шпагат, - продолжает Н. Дранкович. - Потребность наших сельхозтоваропроизводителей в данной продукции мы закрываем полностью. Шпагат позволяет использовать новые методы заготовки кормов и укладывать сено не просто в рулоны, но уже по спирали, с влажностью до 30 процентов. В итоге животноводы получают качественное сено. Кстати, омские компании производят весь шлейф техники для животноводческого комплекса - для навозоудаления, вентиляции, ухода, освещения помещений и т.д. В настоящее время в регионе строятся 4 животноводческих комплекса, ведется реконструкция еще десяти. И, кроме доильных залов и сэндвич-панелей, все оборудование производят наши омские предприятия.

Серьезные планы у омских машиностроителей на производителей льна. Область занимает четвертое место в России по посевной площади данной культуры и объемам производства льноволокна. На состоявшемся в последних числах июля совещании принято решение построить в следующем году завод по глубокой переработке льна. А это хороший стимул и для развития нового сектора местного машиностроения.

ФГУП «Омский экспериментальный завод» Россельхозакадемии уже разработало и производит самоходные комбайны для уборки льна, льнотеребилки, ворошилки-вспушиватели лент льна-долгунца. К слову, это лишь одно из направлений деятельности

Инженер - человек, способный взять теорию и приделать к ней колеса



предприятия, имеющего статус государственного, но с 1992 года работающего без финансирования государства. И при этом завод успешно конкурирует на рынке сельхозтехники.

- Последние 12 лет мы взяли курс на развитие машиностроения, от производства металлоконструкций перешли на производство сельскохозяйственных машин, - говорит руководитель предприятия Максим Чекусов. - Конечно, являясь подразделением Россельхозакадемии, мы в первую очередь занимаемся научными исследованиями вместе с учеными СибНИИСХоза, конструкторской документацией, изготовлением опытных образцов и производством сельхозтехники, проводим маркетинговые исследования, изучаем рынок сельхозизделий, которые сейчас наиболее востребованы. Наши оборудование и технологии позволяют производить и поставлять продукцию практически во все регионы России и в Казахстан. К слову, с этой республикой мы сотрудничаем уже 10 лет, начиная от совместных лабораторных исследований и до поставок техники. Наша техника работает также в Монголии (в прошлом году там, благодаря нашим агрегатам, получили до 30 ц зерна с гектара), Киргизии, Украине, Беларуси. Селекционные машины, произведенные на экспериментальном заводе, приобретает компания Байер (Германия). В целом на сегодняшний день наша техника обрабатывает порядка 10 млн. гектаров. Кроме того, нашу продукцию для животноводства - стойловое оборудование - уже оценили не только омичи, но и товаропроизводители Тюменской области, ХМАО.

Министр сельского хозяйства Омской области Виталий Эрлих на одной из встреч в стенах предприятия высоко оценил вклад Омского экспериментального завода в развитие сельхозмашиностроения региона и отметил, что на данный момент поставлена задача расширить мощности завода, есть и соответствующая площадка для строительства нового объекта.

Таким образом, на омской земле производится весь шлейф сельхозтехники: и почвообрабатывающая, и посевная, и по уходу за посевом, и уборочная. Реализуются и импортные машины и оборудование мировых производителей. Сегодня как никогда аграриям предоставляется самый широкий выбор агрегатов в разном ценовом сегменте. И прежде чем сделать ставку на ту или иную марку, думаю, руководителям хозяйств интересно будет узнать мнение ученых мужей.

- В последнее десятилетие мы проверили отечественную и импортную технику, поступающую на производства нашего региона, - делится результатами научных исследований директор Сибирского НИИ сельского хозяйства, академик Россельхозакадемии Иван Храмов. - И пришли к выводу, что абсолютно совершенных машин нет, наши и иностранные аналоги по агротехническим и агрономическим требованиям, как правило, равны. Если у импортных есть преимущество в одном аспекте, то в каком-то другом они проигрывают. То же касается и российской техники. Главное достоинство современных отечественных комплексов - это их универсальность, они могут работать как на посевах зерновых и кормовых культур, так и подготовке паровых полей и зяби.







JOHN DEERE

**СИБ-АГРО**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР JOHN DEERE

Омская область  
Красноярский край  
Республика Хакасия

- ▶ С/Х ТРАКТОРЫ
- ▶ ОПРЫСКИВАТЕЛИ
- ▶ ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ ОРУДИЯ
- ▶ ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



- ▶ ЗЕРНО И КОРМОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ
- ▶ ГАТОРЫ И ГАЗОНОКОСИЛКИ
- ▶ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



СЕЛЬХОЗ-ТЕХНИКА



ЗАПЧАСТИ



СЕРВИС



МАСЛА



ООО «СИБ-АГРО»  
Омская область (Омск) – т\ф: (3812) 43-36-51, 92-82-63  
Красноярский Край (Назарово) – т\ф.: (39155) 7-38-38, 5-07-76  
Р. Хакассия (Абакан) – т\ф.: (3902) 26-71-00, 26-33-61, 26-71-02  
[www.sibagro-omsk.ru](http://www.sibagro-omsk.ru)

# ИНТЕРАГРОМАШ

XVII АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ ЮГА РОССИИ:  
«ИНТЕРАГРОМАШ», «АГРОТЕХНОЛОГИИ»



«Интерагромаш» -  
старт сезона 2014

**25 – 28**  
февраля 2014

- **223 компании из 30 регионов** Российской Федерации и пяти стран ближнего и дальнего зарубежья: Турции, Венгрии, Китая, Украины и Белоруссии;
- **10000 кв.м.** сельскохозяйственной техники и оборудования;
- **6411 посетителей-специалистов** из Ростовской области, Ставропольского и Краснодарского края.

ВЕРТОЛ  
КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР EXPO

Ростов-на-Дону, пр. М. Нагибина, 30  
Тел. (863) 268-77-68, [www.vertolexpo.ru](http://www.vertolexpo.ru)



Генеральный спонсор:

Альтаир

Генеральный информационный партнер:

agro 2b АГРО-TV

Генеральный информационный спонсор:

АПК ЭКСПЕРТ

Генеральный интернет-партнер:

ФЕРМЕРЫ.FARMER.RU

Отраслевой интернет-партнер:

FruitNews САМЫЕ СВЕЖИЕ НОВОСТИ

Официальный информационный партнер:

КРЕСТЬЯНИН

Почетный информационный партнер:

АГРОБИЗНЕС



# УВР инновации против потерь



В то время как некоторые руководители российских компаний хватаются за голову, страшась конкуренции в пресловутой WTO, представители омского предприятия ООО «ТПК Евросибагро» не только снабжают регионы Отечества уникальными универсальными решетками, но и завоевывают мировой рынок. Аграрии Канады и США уже апробировали на своих полях изобретения сибирских умельцев, в недалеком будущем их примеру последуют товаропроизводители Австралии, Новой Зеландии, Северной Африки. В чем же преимущества УВР (универсальные высокопроизводительные решета)? Почему компания Евросибагро сделала их производство приоритетным направлением своей деятельности?

Стоит ли говорить, что ежегодно наша борьба за урожай превращается в битву с урожаем?! Если нива дает мало зерна – мы боремся за каждый колосок, каждое зернышко. Небесная канцелярия посылает богатый урожай – мы не можем его собрать. Однако и в том и другом случае трудно избежать потерь зерна при уборке и очистке (как утверждают специалисты, миллионы рублей уходят в никуда), добиться высокого качества продукции.

И тут на помощь приходят решета от Евросибагро. Если штатные решета периодически засоряются и комбайнеру приходится их вручную очищать от зеленой массы и соломы, заниматься регулировкой, снижать скорость обмолота, то решета компании Евросибагро, напротив, «предпочитают» высокую скорость и позволяют избежать повторного домолачивания зерна, они обладают высокой степенью самоочистки. За счет своих аэродинамических свойств УВР не травмируют зерно, которое на выходе к тому же оказывается чистым как на подбор. Таким образом, УВР значительно повышают производительность комбайнов.

Что немаловажно – их можно использовать как на отечественных машинах, так и на импортных. Однако важно установить и отрегулировать их грамотно, тогда и показатели будут соответствующие. Здесь аграриям не обойтись без помощи сервисных

инженеров компании Евросибагро, которые не только помогают советом, но и делом, выезжая в поле и настраивая агрегаты. Квалифицированному механизатору потребуется всего один день обучения, чтобы самостоятельно и эффективно работать с УВР.

В дополнение к решетам Евросибагро предлагает вспомогательное устройство соломотряса, улучшающее первичную обработку зернового вороха, и комплект экспресс-анализа потерь зерна при обмолоте, который позволяет в поле измерить количество зерна, высыпающегося из комбайна, и произвести необходимую настройку решета.

К слову, менеджмент компании строится на том, чтобы выпускать качественную продукцию и помогать партнерам эффективно ее использовать. С этой целью регулярно проводятся обучающие семинары, конференции, выставки. Компания Евросибагро – команда профессионалов, руководит которой автор УВР и технологии настройки комбайна Леонид Клаузер. Именно профессионализм специалистов предприятия, понимание проблем сельхозтоваропроизводителей, богатый практический опыт, креативный подход к делу позволяют создавать ноу-хау, которые так востребованы аграриями. В копилке предприятия немало заслуженных наград и званий, таких как Лучший товар года, Лидер России, Слава России.

То, что сегодня наука, - завтра техника

Инновация отличает лидера от догоняющего

## 5 преимуществ УВР

- повышение производительности комбайнов в 2-3 раза
- снижение потерь зерна
- быстрая окупаемость
- экономия ГСМ
- снижение травм зерна - повышение всхожести семян до 30%

### Проверено на практике

Уже не первый год УВР используют механизаторы ряда хозяйств Омской, Новосибирской, Кемеровской областей, Алтайского и Краснодарского края.

А вот на полях ООО «КХ «Лореш» (Азовский район Омской области) решета от компании Евросибагро в этом году использовались впервые. И хотя нынешняя уборочная страда, по признанию большинства сибирских аграриев, очень сложная, зерно влажное, преимущества УВР все же бесспорны. Как отмечает руководитель хозяйства Андрей Лореш, решета УВР прочнее, мощнее, надежнее. «Лучше обычных решет – это однозначно, - подчеркивает Андрей Давыдович. – У нас в хозяйстве по два комбайна «Полесье» и «Нива», мы установили на них по одному решету Евросибагро. И

мы уже убедились в положительном эффекте от их применения: меньше потерь, за счет воздушной подушки зерно чище, меньше бьется. Хотя это особенно важно, когда зерно сухое, влажное само по себе не сильно травмируется при уборке».

Глава СПК «Большевик» (Полтавский район Омской области) Анатолий Лещенко также из числа тех, кто присоединился к «пользователям» УВР только в текущем году. И не жалеет об этом, хотя и отмечает, что текущий уборочный сезон вряд ли продемонстрирует в полной мере достоинства уникальных решет. «Мы установили УВР на восемь комбайнов «Вектор», - говорит Анатолий Михайлович. – О том, как они проявляют себя в работе, лучше, конечно, спросить инженера или самих механизаторов. Скажу за всех – мы рады, что приобрели данные решета. Хорошее качество для качественного урожая».



### От редакции

Пока верстался номер, новации компании Евросибагро и ее руководителя были отмечены почетными наградами. За вклад в развитие экономики России, высокие стандарты производственной деятельности предприятию присвоено звание «Лидер России-2013». Генеральный директор Леонид Клаузер награжден Орденом «Слава России».

Коллектив редакции журнала «Агротайм» поздравляет Леонида Александровича и его команду с заслуженными наградами, а также с Днем работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Желаем вам и впредь не сдавать лидерских позиций, быть в творческом поиске, всегда востребованными и полезными сельхозтоваропроизводителям. Пусть здоровье, оптимизм и удача сопутствуют вам всегда! Процветания и благополучия, новых побед и достижений!

### Визитка компании

644018, г.Омск, ул. 5 Кордная, д.65 А  
Тел/факс: (3812)51-88-58, 58-08-22, 58-08-14  
<http://evrosibagro.com>, [evrosibagro@gmail.com](mailto:evrosibagro@gmail.com)





# Рынок сельхозтехники переживает период нестабильности

Рынок сельскохозяйственной техники в настоящее время переживает не самые простые времена: согласно статистике, в первом полугодии 2013 года наблюдался серьезный спад производства практически во всех отдельно взятых сегментах, который сопровождался падением импорта и серьезными колебаниями цен. В такой ситуации производителям достаточно сложно разрабатывать стратегию дальнейшего развития, а также планировать свой бюджет.

## Никто не покупает

Хотя конкретная статистика о состоянии спроса не подсчитывается, его динамику отследить несложно. По данным аналитиков торговой системы АГРОРУ.ком, в первом полугодии 2013 он просел примерно на 40%, по сравнению с аналогичным периодом 2012 года. Это отразилось на динамике импорта и производства. В частности, во втором квартале этого года, по данным российских аналитиков, импорт выглядит следующим образом:

Таблица 1. Импорт сельхозтехники во 2 квартале 2013 года

	2 кв. 2013		2 кв. 2013/2 кв. 2012	
	шт	\$	шт	\$
Трактора свыше 80 лс	718	45 114 827	-21,87	-21,18
Зерноуборочные комбайны	49	7 183 470	-75,13	-77,81
Кормоуборочные комбайны	50	8 534 994	-56,14	-56,17
Самоходные опрыскиватели	837	11 345 362	-8,92	-32,34
Пресс-подборщики	166	15 484 650	-56,43	-55,79
Самоходные косилки	73	10 611 812	-13,10	-19,85

По данным аналитической компании «АСМ-холдинг», в январе-июне 2013 года в России было произведено 5,58 тыс. тракторов, что на 51,5% меньше, чем за аналогичный период прошлого года. Выпуск тракторов сельскохозяйственного назначения сократился на 56,2% – до 4,46 тыс. единиц. При этом, по данным на конец июня, остатки тракторов на складах предприятий составили 2,34 тыс. единиц или 42% от всех произведенных за 6 месяцев 2013 года тракторов.

Также, согласно отчету, за январь-июнь 2013 года производство зерноуборочных комбайнов в РФ сократилось по сравнению с аналогичным периодом 2012 года на 15,2%. Всего в стране их было выпущено 3,22 тыс. единиц. Что касается кормоуборочных комбайнов, то их в I полугодии 2013 года было произведено на 20,5% меньше – 439 единиц. Отгрузки зерно- и кормоуборочных комбайнов снизились на 20,5% и 61,2% соответственно.

В целом за 6 месяцев 2013 года в России было выпущено: плугов – 2 тыс. единиц (-11% по сравнению с соответствующим периодом 2012 года), борон – 3,8 тыс. единиц (в 1,2 раза больше), сеялок – 2,1 тыс. единиц (-24,8%), культиваторов – 12,63 тыс. единиц (-28,1%), косилок – 2,1 тыс. единиц (-11,7%).

Таким образом, показатель спроса в зависимости от конкретного сегмента рынка обвалился на 20-55%, что в целом, можно прогнозировать, негативно влияет на ситуацию у российских производителей.

По мнению российских фермеров, текущая рыночная ситуация объясняется «отложенным спросом» российских

Человек еще и тем превосходит машину, что умеет сам себя продавать

аграриев, реализация которого наблюдалась во втором полугодии 2012 года. Тогда в первом полугодии тоже спрос был крайне вялым – сельхозтоваропроизводители ждали вступления в ВТО и снижения цен на импортную технику. В результате во втором полугодии импорт серьезно подскочил, и аграрии активно стали проводить переоснащение своего бизнеса. В настоящее время, по мнению самих аграриев, по большей части все производство, которые планировали переоснащение, уже его завершили, чем и объясняется текущее сокращение рынка.

## Производителей защитят

Вместе с тем, в условиях, когда отечественный рынок сельскохозяйственной техники напоминает пересыхающий водоем, правительство планирует освободить на нем пространство, сократив количество «чужой рыбы», то есть в данном случае импорта. Возможность введения специальных заградительных пошлин на ввоз сельскохозяйственной техники или отдельных ее категорий обсуждается уже достаточно давно.

По словам Сергея Сидорского, министра по промышленности и агропромышленному комплексу ЕЭК, увеличение таможенных пошлин на импортную сельхозтехнику, которая ввозится на территорию Таможенного союза, будет способствовать повышению конкуренции между производителями трех стран. К тому же правила ВТО этого не запрещают.

Данное решение было принято для формирования здоровой интеграции стран в вопросах производства сельхозтехники. Сегодня на территории Таможенного союза собирают импортную сельхозтехнику, например, в Подмоскovie – «Джон Дир», в Краснодаре – «Клаас». В Беларуси работает «Гомсельмаш», в России – «Ростсельмаш», которые занимаются производством всей линейки сельхозтехники.

Сегодня ЕЭК уже подошла к принятию решения о промышленной политике, которая будет реализовываться в будущем Евразийском экономическом союзе. Также уже разработана и принята концепция политики для агропромышленного комплекса.

О возможности введения пошлин говорил еще в 2012 году глава Минэкономразвития Андрей Белоусов.

«Согласно правилам ВТО, можно, начиная с определенного момента, вводить в предварительном порядке специальные пошлины, и российская сторона как участник процесса, сегодня рассматривает возможность такого введения уже в районе начала следующего года», - сказал Белоусов.

Вместе с тем, развивающийся в настоящее время таможенный конфликт России и Украины, по мнению многих экспертов, уже сам по себе может стать защитой для российских производителей, работающих в сегменте тракторостроения. Именно здесь Украина занимает значительную долю рынка, однако в 2013 году ее доля начала стремительно падать, что отражено в таблице 2.

Чтобы что-то продать, нужно чем-то поразить

Таблица 2. Импорт тракторов свыше 80 лс во втором квартале 2013 года.

Страна	Доля	2 кв. 2013/2 кв. 2012
Украина	38,02	-48,68
Китай	17,55	40,00
США	15,88	3,64
Прочие	28,55	9,63
<b>Марки</b>		
ХТЗ	32,73	-52,33
CASE	13,37	23,08
JOHN DEERE	12,81	19,48
Прочие	41,09	8,86

Для справки: марка ХТЗ – это один из ведущих производителей тракторов из Украины, который долгое время является лидером в плане поставок этого рода продукции на российский рынок. Очевидно, что доля этого производителя снижается быстрее падения общего рыночного спроса, что было вполне успешно заполнено другими поставщиками.

## «Росагромаш» прогнозирует проблемы

Совет директоров Ассоциации «Росагромаш» прогнозирует, что ситуация на рынке, несмотря ни на что, будет продолжать ухудшаться. По мнению производителей, основные причины этого кроются в отсутствии достаточного спроса, из-за чего сельскохозяйственная техника простаивает на складах, будучи никому не нужной. В то же время рост импорта не оставляет производителям шанса нащупать точку баланса.

По мнению члена совета директоров «Росагромаша», генерального директора краснодарской компании «БДМ-Агро» Сергея Мерникова, перспективы на нынешний год далеко не радужные. «Сегодня твердо можно сказать, что перспективы на 2013 год еще хуже, чем были на 2012. У меня на складах скопилось продукции в размере полугодовой реализации. В нынешней ситуации я вынужден сокращать производство наполовину. Сокращать персонал больше некуда!» – говорит С. Мерников.

«Мы слышали много слов и намерений о поддержке. Но Минсельхоз России сегодня построил так работу, что мы (производители сельхозтехники) не можем работать на тех условиях, которые нам диктует министерство», – говорит заместитель директора Петербургского тракторного завода Андрей Ефимов, когда разговор заходит о реализации программы субсидирования отечественным производителям затрат на производство и реализацию техники.

По данным ассоциации «Росагромаш», рынок сельскохо-

зяйственной техники в РФ в 2012 году вырос на 14,8% по сравнению с 2011 годом и составил 124,8 млрд. рублей. Такой рост обусловлен исключительно увеличением импорта (+23,0%), который в денежном выражении достиг 93,2 млрд. рублей. При этом отгрузки российских предприятий сократились на 6,1% и составили 33,8 млрд. рублей. Объем производства российских предприятий упал в 2012 году на 7,7% и составил 33,6 млрд. руб. За период 2011-2012 гг. наблюдалось падение производства по основным видам сельскохозяйственной техники.

Так, выпуск зерноуборочных комбайнов снизился на 34,2%, культиваторов – на 30,9%, сеялок – на 17,3%. Объем поставок сельскохозяйственной техники через ОАО «Росагролизинг» в 2012 году составил 14,1 млн. рублей, причем на долю сборочных производств пришлось 36,1%. По-прежнему отсутствуют меры государственной поддержки экспорта, что делает продукцию российских компаний более уязвимой и недоступной для зарубежных потребителей. Как следствие, по итогам прошедшего 2012 года экспорт упал на 27,1% и составил 2,3 млрд. рублей.

## Новая угроза

Вместе с тем, крупнейшие зарубежные производители сельскохозяйственной техники уже успели объявить о планах по расширению производственных площадок в России. Согласно традиционной концепции промышленной сборки, собирать машины на территории страны всегда выгоднее, чем осуществлять прямой импорт из-за рубежа. Таким образом, крупнейшие компании, такие как «Джон Дир» и «Клаас», уже открыли свои сборочные производства в России и анонсировали программы по улучшению локализации.

Фактически это дает возможность зарубежным компаниям получить статус национальных производителей и не только не уплачивать пошлины на импорт техники (в случае создания сборочных производств иностранцы уплачивают пошлину на импорт компонентов, которая в России колеблется в пределах от 0% до 5%), но и получать различные бонусы и меры поддержки, предусмотренные для российских компаний.

С учетом того, что Россия на ближайшие годы рассматривается крупнейшими игроками как приоритетное направление для развития, эксперты предсказывают, что количество проектов по созданию производств «на месте» в ближайшие годы будет расти, что в свою очередь приведет к увеличению конкуренции на российском рынке сельскохозяйственной техники.

Материал подготовлен экспертами торговой системы АГРОРУ.ком (<http://www.agroru.com>)





# 90 лет на страже здоровья животных

Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных Российской академии сельскохозяйственных наук недавно отметил 90-летие.

Несмотря на столь солидный возраст научного учреждения и большой багаж разработок и изобретений, перед НИИ стоит ряд задач, которые еще только предстоит решить нынешним и будущим сотрудникам. Над какими проблемами работает сегодня научная мысль, что планируется осуществить в будущем году – мы поинтересовались у Любови Гордиенко, кандидата ветеринарных наук, директора ГНУ ВНИИБТЖ Россельхозакадемии.



Ольга КАДУШКИНА

**- Любовь Николаевна, на ваш взгляд, каковы главные достижения НИИ за 90 лет его существования?**

- ГНУ ВНИИБТЖ Россельхозакадемии создан на базе СибНИВИ, который был единственным ветеринарным институтом за Уралом, многопрофильным учреждением, занимавшимся всеми ветеринарными проблемами. Затем, в связи с возникшей угрозой эпизоотий бруцеллеза и туберкулеза за Уралом, в Сибири,



Дальневосточном регионе, Северном Казахстане, приоритетными направлениями работы института стали изучение, диагностика, профилактика данных особо опасных инфекций. И с 1985 года учреждение было преобразовано в НИИ бруцеллеза и туберкулеза животных. Кроме того, что изучения в данном направлении были расширены, они были углублены и дополнены фундаментальными исследованиями. Поскольку возбудители данных заболеваний взаимодействуют с окружающей средой, туберкулез и бруцеллез могут передаваться человеку, соответственно, имеют социальную значимость, поэтому им было уделено большое внимание. И с 1985 года все лаборатории изменили направления исследований, сотрудники начали заниматься именно изучением этих проблем.

Каждая пятилетка, каждый этап развития института ставит перед сотрудниками определенные цели и задачи. И самое ценное, что удалось сделать НИИ с момента образования, – это сохранить и приумножить научный продукт, интеллектуальную собственность – результат нашего научного труда, который по классификатору может быть выражен более чем в 100 видах научной продукции (методики, методические пособия, изобретения). Получаемые нами патенты свиде-

Наука может быть ограничена только в средствах

тельствуют о приоритетности и научной новизне наших исследований. Ежегодно у нас имеется от трех до пяти завершенных разработок. Кроме того, в процессе своей деятельности наблюдения и результаты работы мы публикуем в научных изданиях, а с целью популяризации своих достижений – и в СМИ. Принимаем участие в конференциях, семинарах, выставках. Специфика наших исследований такова, что даже не каждый из ветеринарных специалистов порой понимает формулировки, потому стараемся донести значимость своей работы посредством различных информационных ресурсов.

**- Насколько востребована работа института сельхозтоваропроизводителями?**

- Востребованность, конечно, есть. И она возникает периодически либо постоянно, системно.

Во-первых, в эндемичных зонах, где существует постоянная миграция диких животных и циркуляция во внешней среде возбудителей болезней, общих для человека и животных. Важную проблему составляют микобактерии, которые имеют родственные свойства с возбудителем туберкулеза и могут вызывать неспецифические реакции (сложные реакции, которые при существующих методах диагностики выявляются как положительные, что приводит к необоснованному ущербу – уничтожению животных). И в данных случаях возникает необходимость использовать научные разработки и прижизненную диагностику, чтобы провести дифференциацию, т.е. отличить эти неспецифические ложные реакции от истинного инфекционного процесса и доказать, что эти животные здоровы, и не они, ни получаемые от них продукты не представляют опасности для здоровья людей и окружающей среды.

Так, в прошлом году было выявлено 450 животных с такими реакциями в Омской области. И такие случаи встречаются в каждом регионе. И именно методы прижизненной диагностики могут предотвратить необоснованное уничтожение животных.

В прошлом году мы сотрудничали с 29 хозяйствами в 9 регионах, включая Бурятию, Чукотку, Северный

Инфекция - это массовый переход микробов в оппозицию

Казахстан, Новосибирскую область, Алтайский, Ставропольский, Краснодарский край, Калмыкию. В этом году охват еще больше.

**- Руководители хозяйств сами к вам обращаются или вы предлагаете свои услуги? Бывает, что обращаются на первоначальном этапе создания фермы?**

- Сами находят, обращаются. Но, как правило, в тот момент, когда возникают какие-либо ветеринарные проблемы. Вот тогда и совета просят, чем лечить, где скот покупать, чем кормить, как содержать и т.д. И наши специалисты спешат на помощь. У нас есть направления, не являющиеся государственным заказом, но в них существует потребность со стороны сельхозтоваропроизводителей. В частности, по профилактике и лечению болезней конечностей, болезней молодняка сельскохозяйственных животных. Выполняется работа на договорной основе по инициативе и по желанию руководителей хозяйств. Работаем с Министерством сельского хозяйства по этим тематикам, по контракту со службами ветеринарии. Заботимся не только о здоровье животного и качестве продукции, но и об экономическом эффекте.

Также наши сотрудники в качестве независимых экспертов участвуют в судебных разбирательствах, поясняют ситуацию, интерпретируют положения некоторых нормативных документов.

**- Какие проблемы на сегодняшний день наиболее актуальны для ветеринарной сферы?**

- Сложности, несомненно, есть. Во-первых, отсутствие закона о ветеринарии, который уже 7 лет не утверждается. Во-вторых, изменение экономической структуры хозяйств. Если ранее были крупные предприятия, то сейчас 70% - средние крестьянско-фермерские хозяйства



и ЛПХ, в которых очень сложно контролировать ввоз/вывоз животных, соблюдение карантинных требований. Идет постоянная миграция скота, а учет отсутствует. И очаг заболевания выявляется только тогда, когда начинаются плановые исследования.

**- На ваш взгляд, ветеринарная наука опережает практику?**

- Наука идет впереди производства, однако очень медленно, много на ее пути препятствий. Практика требует регламентированных действий, а регламента нет. Чтобы его создать, нужны научные разработки. А они не могут появиться в правилах, пока не будет производственного подтверждения. Замкнутый круг.



**- Какие планы у вашего НИИ на будущий год?**

- Нам бы выжить, ведь Россельхозакадемия проводит реорганизацию научных учреждений. Ждем нормативных документов. В зависимости от того, в каком статусе продолжим работу, будем либо перестраиваться на развитие фундаментальных направлений, либо расширять географию и проводить приоритетными поисковые исследования.

В целом мы потратили немало сил и финансов, чтобы создать те условия для плодотворной работы, которые у нас сегодня есть. Это большие достижения. Не во всех даже развитых странах есть такие условия для проведения экспериментов, как у нас. В нашем арсенале - квалифицированные специалисты, владеющие знаниями и технологиями, оснащенные (насколько это возможно) лаборатории, современное оборудование. К сожалению, из-за финансовых трудностей мы не можем предложить нашим сотрудникам достойную оплату труда, позволить зарубежные стажировки, приобрести дорогостоящие комплектующие для имеющихся в НИИ востребованных современных агрегатов.

И несмотря на все эти проблемы, научная мысль специалистов ВНИИБТЖ продолжает работать, искать новые методы и препараты для обеспечения здоровья животных.

**- Спасибо за конструктивную беседу. Успехов!**



# Оптимизация рационов животных при ограниченном наборе кормов

Б.В. ЛУКЬЯНОВ,

доктор экономических наук, профессор ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»

П.Б. ЛУКЬЯНОВ,

доктор экономических наук, профессор ФГБОУ ВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

Планирование рационов – многофакторная оптимизационная задача, и ее решение требует применения математических методов и компьютерной техники. Расчеты выполняются на основе следующего методического положения: «Добиться минимальной стоимости рациона при обеспечении его заданной питательности (определяемой устанавливаемыми интервалами допустимых значений компонентов питания и их соотношений)».

Традиционно оптимизация рационов выполняется на основе линейной экономико-математической модели, целевой функцией в которой является минимум стоимости рациона, а ограничениями – допустимые интервалы значений содержания в рационе нормируемых компонентов питания.

На раннем этапе математической оптимизации рационов учитывалось небольшое количество питательных веществ (до 4-5) и решение задачи, с математической точки зрения, давало хорошие результаты. Современная наука характеризует питательность рационов десятками компонентов питания. И линейная модель рациона при ограниченном наборе кормов, которым располагают хозяйства, часто не обеспечивает нахождение оптимального решения - удовлетворить требуемые ограничения при составлении рационов не представляется возможным.

Кроме того, традиционная методика оптимизации рационов не учитывает экономические потери, возникающие в результате несбалансированного кормления животных, которые в общем случае соизмеримы со стоимостью рациона. Отсутствие в модели рациона описания этих потерь вносит значительную погрешность в результаты экономической оптимизации рациона.

Отмеченные недостатки традиционного подхода к оптимизации рационов устранены в новой информационной технологии оптимизации рационов для сельскохозяйственных животных [1], реализованной в комплексе компьютерных программ КОРАЛЛ.

В программах КОРАЛЛ жесткие ограничения на содержание в рационе компонентов питания заменены непрерывными функциями потерь, что обеспечивает нахождение оптимального решения при любом наборе кормов и количестве учитываемых компонентов питания.

Использование в расчетах рационов функций потерь позволило перейти к критериям оптимизации более точно соответствующим основной цели товарного производства – получению прибыли.

Кроме того, благодаря введению функций потерь в модель рациона оказалось возможным: определить меру общей сбалансированности рациона; вычислять продуктивность, обеспечиваемую рационом; рассчитывать потенциальную продуктивность животных; расширить зоотехнический и экономический анализ кормления.

Далее на примере оптимизации рациона для молочного скота поясняются основные особенности программ «КОРАЛЛ – Кормление» и некоторые приемы составления

Для того чтобы коровы меньше ели и больше давали молока, их надо меньше кормить и больше доить

Вулучшении качества кормления животных открыты значительные резервы повышения эффективности производства животноводческой продукции. От соответствия питательности рационов научно обоснованным нормам зависят удои, привесы, показатели воспроизводства, развитие животных и сохранность их здоровья, продукционного генетического потенциала.

рационов при ограниченном наборе кормов.

Вначале перед расчетом рациона указывается способ кормления – индивидуально дозированный или вволю, и выбирается из списка половозрастная группа животных. Затем вводятся сведения о животном, необходимые для расчета норм кормления, и стоимостные показатели, используемые при оптимизации рациона (рисунок 1). По запросам Пользователя на экран компьютера выдаются пояснения по используемым показателям (рисунок 2).

Рисунок 1. Окно ввода данных для расчета рациона

Рисунок 2. «Подсказки» Пользователю

Из имеющихся или доступных для приобретения кормов указываются корма, которые могут быть включены в рацион. Задается (выбирается из списка) критерий оптимизации рациона и выполняется расчет. Диалоговое окно с результатами расчета показано на рисунке 3. Находясь в этом окне, можно предварительно проанализировать сбалансированность, питательность и эффективность рассчитанного рациона (более полный анализ выполняется после сохранения рациона).

Хорошая ферма та, на которой хозяин охотно поменялся бы со скотинкой местами

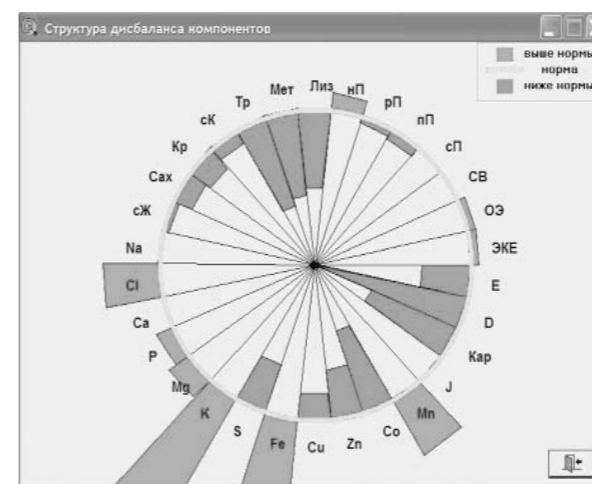
Рисунок 3. Окно с результатами расчета рациона

Наименование	%	норм. кг	Расчет	норм. кг	Стоимость	МКБ
Зерно кукурузы	18.283	0.000	2.720 кг	0.000	11.15	11.15
Мел кормовой	8.233	0.000	61.780 кг	0.000	1.20	1.20
Отруби пшеничные	13.776	0.000	3.844 кг	0.000	5.10	32.25
Пшеница кормовая	5.129	0.000	1.907 кг	0.000	9.78	19.10
Пшеница твердая	14.245	0.000	3.780 кг	0.000	4.14	15.61
Сено луговое	40.305	0.000	11.984 кг	0.000	7.19	38.47
Сенона осевшая	18.910	0.000	2.988 кг	0.000	8.87	19.94
Соль поваренная	8.110	0.000	29.280 кг	0.000	0.05	0.05

Всего: 39.88 %  
Масса: 24.452 кг  
Итого: 35.485 руб

Щелчком на кнопке «Сбалансированность» вызывается диаграмма, представленная на рисунке 4.

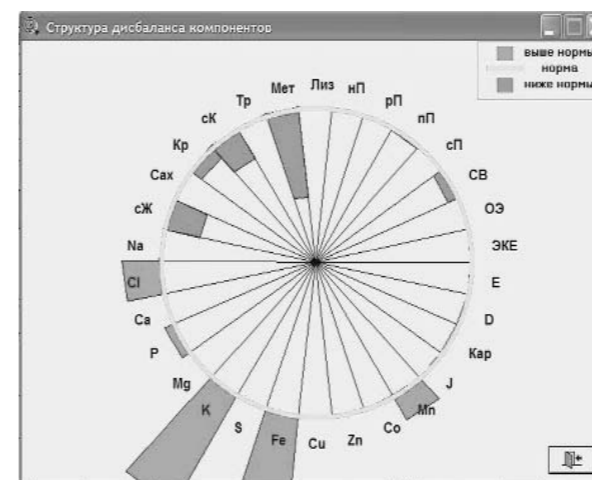
Рисунок 4. Диаграмма, показывающая соответствие рациона нормам кормления



Круг диаграммы поделен на количество секторов, равное количеству нормируемых компонентов питания. Секторам присвоены наименования компонентов питания, располагаемые по окружности.

По диаграмме видно, что в рационе имеется дефицит микроэлементов, витаминов и аминокислот. Улучшить сбалансированность рациона можно за счет премикса, рецепт которого формируется одновременно с оптимизацией рациона. Для расчета рациона с учетом формируемого премикса в состав кормов следует включить и элементы премикса (в программе это делается щелчком по одной из экранных кнопок). Диаграмма сбалансированности рациона, оптимизированного с добавлением элементов премикса, показана на рисунке 5, а на рисунке 6 приведена копия экрана с экономическими показателями этого рациона.

Рисунок 5. Диаграмма сбалансированности рациона с включением элементов премикса



Рецепт рассчитанного рациона может быть сохранен для последующего более детального анализа (экранная кнопка «Сохранить») и формирования производственного задания на подготовку кормов.

Рисунок 6. Экран с показателями эффективности рациона

Критерий оптимизации	Макс. прибыль	Стратегия
Стоимость рациона	42.60 руб	
Масса	26.11 кг	
Цена кормосмесей	1.631 руб / кг	
Сбалансированность	94.24 %	
Потери на дисбаланс	19.83 руб / (гол * сут)	
Прибыль, обеспечиваемая рационом	281.36 руб / (гол * сут)	
Рентабельность произведенного рациона	618.41 %	
Стоимость продукции, обеспечиваемой рационом	327.46 руб / (гол * сут)	
Потенциальный удой	15.88 кг жирности 4.2 %	
Обеспечиваемый удой	14.37 кг жирности 4.2 %	
Обеспечиваемая оплата корма продукцией в стоимостном выражении	7.65 руб / руб	
ЭКЕ на производство молока	1.85 ЭКЕ / кг	

В результате расчета зоотехнику предлагается один, лучший рацион, в котором состав и массы кормов жестко фиксированы. В то же время в реальных условиях производства могут возникать ситуации, когда с хозяйственной точки зрения допустимо несколько отойти от оптимального решения с целью использования другого набора кормов.

Так, в приведенном примере в состав оптимального рациона (рисунок 3) не попала пшеница, а в хозяйстве может быть избыток пшеницы и ее включение в рацион с хозяйственной точки зрения целесообразно.

Формирование рационов, близких к оптимальному, с наборами кормов, отличных от оптимального рациона, в программах «КОРАЛЛ – Кормление» выполняется следующим образом.

После расчета оптимального рациона задается допустимое снижение показателя оптимальности для поиска рационов, отличающихся набором кормов от оптимального. Программа генерирует варианты рационов и последовательно группами выдает их для просмотра и предварительного анализа. Выбираемые рецепты фиксируются и запоминаются для последующего использования. Таким образом формируется семейство рационов, близких к оптимальному, из которых могут выбираться рационы, наиболее полно отвечающие требованиям текущей хозяйственной ситуации. Тем самым процедура оптимизации рациона дополняется неформализованными знаниями специалиста, что повышает качество управления производством.

Рисунок 7. Один из вариантов генерации рационов, близких к оптимальному

Наименование	Оптималь	N1	N2	N3	N4	N5	N6
Зерно кукурузы	2.720 кг	1.420 кг	1.520 кг	2.720 кг	2.720 кг	2.720 кг	2.720 кг
Мел кормовой	61.780 кг	58.293 кг	112.229 кг	93.214 кг	102.514 кг	25.188 кг	39.898 кг
Отруби пшеничные	3.844 кг	3.823 кг	3.117 кг	3.726 кг	4.486 кг	4.617 кг	3.239 кг
Пшеница кормовая	1.907 кг	1.149 кг	1.416 кг	1.456 кг	1.843 кг	1.864 кг	1.562 кг
Пшеница твердая	3.780 кг	1.838 кг	359.184 кг	485.667 кг	1.933 кг	176.116 кг	382.214 кг
Сено луговое	11.984 кг	4.405 кг	3.291 кг	2.846 кг	4.811 кг	1.887 кг	3.838 кг
Сенона осевшая	18.910 кг	13.923 кг	12.179 кг	16.915 кг	6.992 кг	12.229 кг	6.856 кг
Соль поваренная	29.280 кг	37.184 кг	27.864 кг	16.376 кг	48.880 кг	18.858 кг	50.128 кг

Для представленной хозяйственной ситуации предпочтительными являются рецепты № 1 и № 4, по которым в рацион включается 1 кг пшеницы за счет снижения в рационе доли зерна кукурузы.

Контакты с авторами:  
www.korall-agro.ru, ration@mail.ru,  
8-916-383-34-04



## Участок есть, а право?

На вопросы по оформлению земельных участков, получению субсидий и строительству ферм отвечают специалисты Регионального информационно-консультационного центра АПК Омской области:

**- Есть участок в садоводческом товариществе, на земле населенного пункта. Можно ли простроить на нем мини-ферму на 20-30 коров, отступив от забора 4 метра?**

Земельный участок, находящийся в садоводческом товариществе, должен использоваться по назначению. КФХ - это форма организации предпринимательской деятельности, и соответственно заниматься данным видом сельскохозяйственного бизнеса необходимо на специальной земле, за пределами земель населенных пунктов (т.е. на земле сельскохозяйственного назначения). Держать скот для себя, на территории ЛПХ законодательством не запрещается, но есть так называемые нормы градостроительного проектирования, которые утверждаются правительством и которые устанавливают, какое количество поголовья можно держать на заднем дворе, а какое уже необходимо вынести за территорию поселения (дабы не мешать соседям спокойно жить).

**- Какие действия должен предпринять фермер, чтобы получить государственную поддержку при оформлении в собственность используемых им земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения?**

В первую очередь, фермеру необходимо обратиться в органы местного самоуправления для получения информации по данному виду поддержки и заявить потребность в получении компенсации за проведение кадастровых работ при оформлении в собственность используемых им земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения от государства.

Во-вторых, необходимо подать заявку (заявление) о предоставлении субсидии в соответствующий орган управления АПК субъекта Российской Федерации, а также пакет документов, определенных региональными Правилами предоставления средств на возмещение части затрат фер-

меров при оформлении в собственность используемых ими земельных участков.

После рассмотрения документов и принятия положительного решения о выделении субсидии фермеру необходимые средства перечисляются на счета, открытые фермером (индивидуальным предпринимателем) в кредитных организациях.

**- В каких случаях может быть отказано в получении субсидии при оформлении в собственность используемых им земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения?**

Орган управления АПК субъекта Российской Федерации может отказать в предоставлении субсидии в случаях:

- предоставления неполного комплекта документов;
- оформления в собственность земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения по основаниям, не предусмотренным в Правилах предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на возмещение затрат крестьянских (фермерских) хозяйств, включая индивидуальных предпринимателей, при оформлении в собственность используемых ими земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2011 №874. (<http://ikcomsk.omskportal.ru>)

## Почему увеличивается сумма земельного налога в 2013 году?

На вопрос отвечает заместитель начальника ИФНС России по САО г. Омска Елена Крючкова:

В соответствии со статьей 65 Земельного Кодекса использование земли в Российской Федерации является платным. Земельный налог исчисляется физическим лицам, имеющим в собственности или бессрочном пользовании земельные участки:

- занятые индивидуальной жилой застройкой, индивидуальными гаражами;
- предоставленные для ведения личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, дачного хозяйства;
- под многоквартирными жилыми домами.

Сведения о кадастровой стоимости земельного участка в инспекцию предоставляются Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии и размещаются на официальном сайте службы в разделе «Публичная кадастровая карта». Кадастровая стоимость земли за 2010-2011 гг. утверждена постановлением Правительства Омской области от 19.12.2007 года №174-п «Об утверждении результатов государственной кадастровой оценки земель населенных пунктов города Омска в границах кадастрового района 55:36А

55:36». Кадастровая стоимость земли в 2012 году утверждена приказом от 26 сентября 2011 года № 36-п «Об утверждении результатов государственной кадастровой оценки земель населенных пунктов Омской области».

Земельный налог исчисляется по ставке 0,15 % от кадастровой стоимости земельного участка, срок уплаты налога за 2012 год — 2 декабря 2013 года.

Несмотря на то, что положения Жилищного Кодекса РФ о бесплатном переходе земельного участка, на котором стоит дом, в собственность владельцев квартир многоквартирного дома действуют с 2006 года, земельный налог владельцам квартир в многоквартирных домах налоговыми органами Омской области в 2013 году исчислен впервые. Это связано с тем, что формирование и постановка на учет земельных участков под многоквартирными домами в Омске проведена сравнительно недавно и до 2013 года в налоговых органах отсутствовала информация о долях каждого собственника квартиры в общей долевой собственности на общее имущество в доме.

Методика расчета суммы земельного

налога каждого собственника в отношении земельного участка под многоквартирным домом следующая:

$K_c \times (S_c/S_n) \times N$ ,  
где  $K_c$  - кадастровая стоимость участка земли под многоквартирным домом;  
 $S_c$  - площадь помещения, занимаемого конкретным собственником;  
 $S_n$  - общая площадь помещений в многоквартирном доме;  
 $N$  - ставка земельного налога, установленная представительным органом муниципального образования в отношении данного земельного участка.

Налоговое законодательство Российской Федерации предусматривает направление налогового уведомления на уплату налогов не более чем за три года, предшествующих календарному году его направления. Таким образом, в соответствии с пунктом 1 статьи 393 Налогового Кодекса РФ в 2013 году направлены налоговые уведомления на уплату земельного налога на земли, занятые многоквартирными домами, за 2010, 2011, 2012 годы.

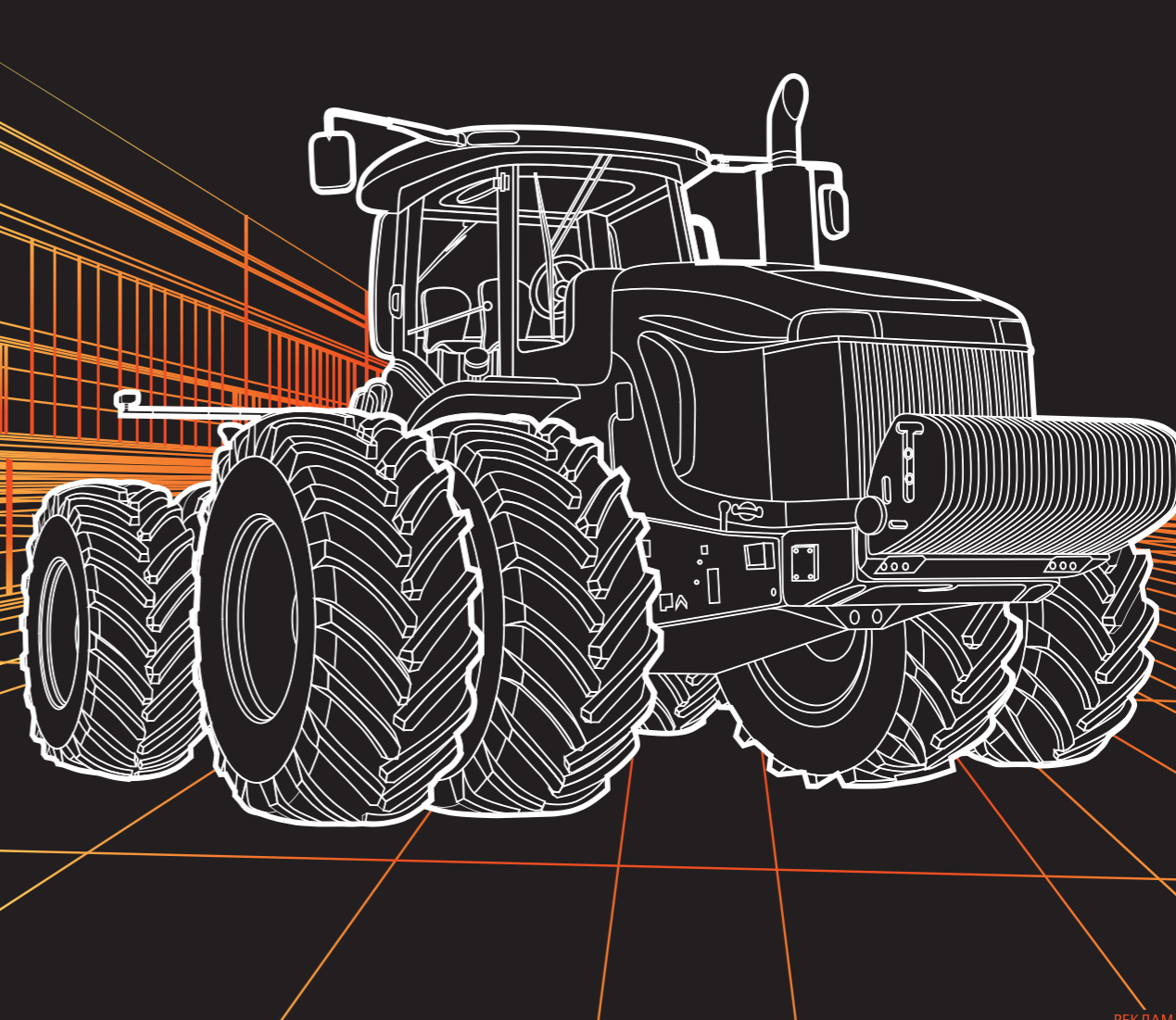
Рассматривая общие причины увеличения земельного налога, также следует отметить увеличение кадастровой стоимости в отношении земель, предназначенных для ведения садоводческого, огородничества хозяйства, земли занятые индивидуальными гаражами граждан в 4-5 раз.

Для более детальной информации о причинах увеличения земельного налога, налогоплательщику за разъяснением необходимо обратиться в налоговый орган, исчисливший ему налог.

# AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

07-10  
ОКТАБРЯ  
2014



РЕКЛАМА

• ОПТИМАЛЬНЫЙ  
ГРАФИК РАЗ В ДВА ГОДА

• КАЧЕСТВЕННАЯ  
ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

• ВЕДУЩИЕ  
ПРОИЗВОДИТЕЛИ

МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

МОСКВА, РОССИЯ

WWW.AGROSALON.RU





МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



**АГЕНТСТВО**  
Рекламно-выставочной деятельности

**21-23 НОЯБРЯ**

# **Сибирская АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ НЕДЕЛЯ**

**Передовые технологии в сфере сельского хозяйства  
и перерабатывающей пищевой промышленности**

**Услуги для АПК**

**Сельскохозяйственное оборудование**

**Продукты питания напитки**

**Сельское подворье для посетителей**



**ВСЕ ДНИ  
ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ  
РАБОТАЕТ ОБЛАСТНАЯ  
ВЫСТАВКА-ПРОДАЖА ПРОДУКЦИИ  
СЕЛЬСКИХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

**ОМСК,  
ОБЛАСТНОЙ ЭКСПОЦЕНТР,  
ул. 70 лет Октября, 25/2  
т.: +7 (3812) 40-80-09,  
40-80-17  
[www.arvd.ru](http://www.arvd.ru),  
e-mail: [agent@arvd.ru](mailto:agent@arvd.ru)**