

# АММИАК - СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЯ



ООО «Центрсельхозхимии»  
420059, РФ, г. Казань,  
ул. Павлюхина, 99Б, офис 1017  
Тел.: +7 (843) 225-05-02;  
e-mail: [centrsh@gmail.ru](mailto:centrsh@gmail.ru)  
Сайт: [центрсельхозхимии.рф](http://центрсельхозхимии.рф)

*на правах рекламы*

8 (97) 2017

межрегиональное издание

*Аграрная*  
**ТЕМА**

## НВП «БашИнком» ведущее биотехнологическое предприятие России.

Производит более 14 тысяч тонн высокоэффективных биологических препаратов для растениеводства.

**45 видов биопрепаратов и биоактивированных удобрений производства НВП «БашИнком» - это решение практически всех задач ухода за посевами.**



Биопрепараты серий: **Фитоспорин, Гуми, Богатый, Бионекс-Кеми, Борогум, Стерня, Биолипостим, Биополимик** - гарантия качества и залог высоких урожаев -

**прибавка на 15-25%!**

**1 рубль затрат на биопрепараты - от 3 до 7 рублей прибыли!**

Официальные дистрибьютеры по Республике Татарстан, г. Казань  
ООО «Агроимпекс Казань», тел.: 8-927-04-000-81; ООО «Сервис-Агро», тел.: 8-917-855-15-13.

РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К.Маркса, 37, корп. 1. Тел./факс: (347) 292-09-93, 292-09-85, 292-09-67, моб. 8-960-392-15-74. e-mail: nauka-bnk@mail.ru agro-bnk@mail.ru www.bashinkom.ru

на правах рекламы



## ООО НПИ «Биопрепараты» УПРАВЛЕНИЕ производством зерна через применение сложных многоцелевых микробиологических препаратов!

*Почвоутомление – глобальная проблема!  
Ее нужно решать через эко-почвенное сбалансированное земледелие.*

### Традиционные способы возделывания сельскохозяйственных культур (дорогостоящие технологии)

Применение химикатов  
Неправильный севооборот  
Накопление токсических веществ



Односторонний вынос питательных элементов  
Чрезмерное развитие сорной растительности  
Накопление патогенных микроорганизмов

Истощение почвы



Резкое снижение урожайности

Нарушение химического и биологического балансов

Непригодность почвы для выращивания растений

**SOS**

### Пути оздоровления (низкозатратные биотехнологии):

- Организация севооборота
- Выращивание бобовых трав
- Отдых для почвы
- Применение многокомпонентных биопрепаратов
- Разложение пожнивных остатков

#### Новинка!

«Уникальный ГУМУС+» - многокомпонентный биопрепарат для разложения растительных остатков

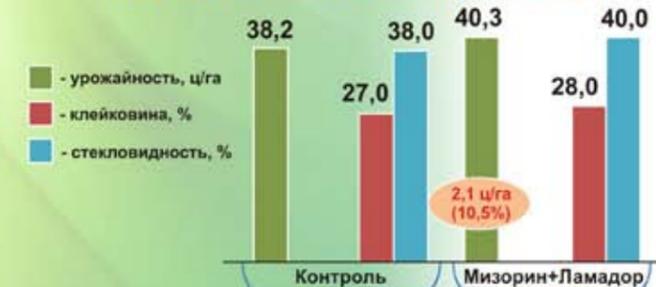
**Возвращай земле долг - будет толк!**

- \* Санация и разуплотнение почвы, подавление смешанных бактериально-грибных инфекций
- \* Обогащение почвы органикой и доступными элементами питания растений
- \* Увеличение качественной с/х продукции

Влияние инокуляции семян сои «Миляуша» Ризоторфином на урожайность, содержание сырого протеина, жира на базе ООО «Авангард» Буинского района 2015 г.



Эффективная агротехнология на фоне интеграции биопрепаратов и химикатов на базе ООО «Тойма» Кукморского района 2015г. (на примере яровой пшеницы «Экада 109»)



Отмечено увеличение урожая яровой пшеницы «Экада 109» на фоне биофунгицида Мизорин+Ламадор на 2,1 ц/га по сравнению с контролем

РТ, Зеленодольский район, с. Осиново, ул. Гагарина, д. 15 (ООО ТК «Майский»)

Тел./факс: 8 (84371) 6-91-03, моб. 8-917-857-72-44

сайт: [www.biopreparaty.ru](http://www.biopreparaty.ru), e-mail: [biopreparaty@mail.ru](mailto:biopreparaty@mail.ru)

на правах рекламы



# ХОЗЯИН

## ЮГАГРО

28 ноября - 1 декабря 2017  
Краснодар, ВКК «Экспоград Юг»

Аграрная  
**ТЕМА**  
8 (97) 2017

межрегиональный информационно-аналитический и научно-популярный журнал

открытая трибуна для конструктивных дискуссий

### КОРМОРАЗДАТЧИКИ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА от 6 до 21 м<sup>3</sup> с горизонтальным и вертикальным расположением шнеков



ИСКРК-12  
ИСКРК-12Г  
ИСКРК-12Ф  
ИСКРК-15  
ИСКРК-15Ф



СРК-6В  
СРК-11В  
СРК-12В  
СРК-14В  
СРК-16В  
СРК-18В  
СРК-21В

### ПОЛУПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ

Разбрасыватели органических удобрений



РОУМ-20  
РОУМ-24

14; 20; 24т

с возможностью перевозки зеленой массы и силоса



РОУМ-14

Полуприцепы самосвальные ковшовые тракторные

с возможностью установки шнека-зерноперегрузчика и весовой системы



15; 18т

ПСКТ-15  
ПСКТ-18

### РАЗДАТЧИКИ-ВЫДУВАТЕЛИ СОЛОМЫ с возможностью раздачи монокорма



РВС-1500  
РВС-1500Д  
РВС-2500



## ТЕХНИКА В ЛИЗИНГ



### ООО «Интенсивные технологии»

214031, г. Смоленск, ул. Смольянинова, д.5, оф.13

e-mail: [inteh@zapagro.ru](mailto:inteh@zapagro.ru)

Южный и Северо-Кавказский ФО  
Зам. директора по продаже в регионе

(910) 722-88-50

Региональный представитель  
(919) 878-18-41

ООО «Агроцентр-Триумф»  
г. Невинномысск, (8655) 45-48-18

ООО «Агропромобеспечение»  
г. Волжский, (8443) 44-55-00



Звонок бесплатный по России  
8-10-800-88-000-888  
[www.hozain.com](http://www.hozain.com)

214031, г. Смоленск, ул. Смольянинова, д.5, оф.13

на правах рекламы

### Учредитель и издатель:

ООО «ИЛЬМИГА»

Адрес учредителя, издателя и редакции:  
Республика Татарстан,  
420087, г. Казань, ул. Р. Зорге, 21.  
Для писем: 420100, г. Казань, а/я 215  
E-mail: [agrotema@inbox.ru](mailto:agrotema@inbox.ru)  
[www.agro-tema.ru](http://www.agro-tema.ru)  
тел./факс: (843) 275-48-79

### Редакционный Совет:

**Гайнуллин Р.М.** - д.с.-х.н., заместитель генерального директора ОАО «Татагролизинг» по инновациям  
**Галиуллин Х.Я.** - к.т.н., заместитель Главы города Димитровград, профессор кафедры «Экономики и управления» ДИТИ НИЯУ МИФИ Ульяновская область  
**Головкова И.В.** - заместитель главы Департамента сельского хозяйства и продовольствия Кировской области  
**Исмагилов Р.Р.** - член-корреспондент Академии наук Республики Башкортостан, д.с.-х.н. профессор,  
**Муллагаев О.Т.** - д.в.н., профессор, академик МАВН, Заслуженный деятель науки РТ, зав. кафедрой анатомии, патологической анатомии и гистологии КГАВМ  
**Шаталов Е.П.** - к.т.н. с.н.с., менеджер Центра содействия технологическому развитию предприятий, организаций и ОУ Экспоцентра «Агробизнес Черноземья» Воронежского ГАУ  
**Якушкин Н.М.** - д.э.н., профессор, ректор ТИПКА

### Главный редактор:

**Гатауллин И.М.**,  
[ilmiga@mail.ru](mailto:ilmiga@mail.ru)  
тел.: +7(960) 047-82-95  
Дизайн и верстка  
**Козлов В.И.**

Отпечатано с электронных оригиналов в ООО «Типография «А-Пресс», г. Казань, ул. Актайская, 21  
Заказ № 17891

Использованы материалы официальных сайтов регионов, входящих в состав ПФО. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов. Перепечатка материалов допускается только с письменного разрешения редакции. Присылаемые материалы не рецензируются и не возвращаются.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях и предложениях.

Издание зарегистрировано в Роскомнадзор. Свидетельство о регистрации ПИ №ФС77-36723 от 01.07.2009 г.

Выход в свет: 05.10.2017г.  
Тираж 5000 экз.  
Цена свободная.

12+

региональный телетайп	6	Новости регионов
актуальный репортаж	10	О развитии села и поддержке фермеров <i>А. Данилова</i>
	12	Фермеры Чувашии выращивают декоративные растения
	13	На особом контроле - детские и общеобразовательные учреждения
аналитика	14	О рынках масличных культур и продуктов их переработки
импортозамещение и продовольственная безопасность	14	В пищевой отрасли есть кризис доверия
год экологии в России	18	Региональные мероприятия
официальная информация	20	Территориальные Управления Россельхознадзора информируют
агрономический ликбез	26	Пути сохранения плодородия почвы <i>В. Медведев, И. Левин, М. Нафиков</i>
	28	Аммиак возвращается <i>Продолжение. Начало в №7 за 2017 год</i>
точка зрения	30	<i>Н. Зеленский, В. Дриггер, Е. Кожемякин</i> Система землепользования No-till, как инструмент овышения плодородия почвы <i>Продолжение. Начало в №№ 1-7 за 2017 год</i>
наша история	32	<i>Р. Юнусов</i> Воспоминания <i>Продолжение. Начало в № 3-7 за 2017 год</i>
	35	«Скорлупино» снова «покоряет» сердца

www.hozain.com

### Республика Удмуртия

#### Медицина едет в село

В Удмуртии 17 и 18 июля в селах Дёбы и Красногорское Красногорского района была организована работа мобильного медицинского комплекса. Его оборудование позволяет провести комплексную оценку здоровья и выявить факторы риска развития заболеваний.

Приём населения вели специалисты районной и республиканских медицинских организаций, в том числе невролог - специалист Первой республиканской клинической больницы и ревматолог из Республиканского клиничко-диагностического центра. За два дня к специалистам обратились 215 человек, в том числе 123 ребенка. По результатам осмотра выявлено, что у каждого второго обследованного имеется более двух факторов риска развития заболеваний. Всем пациентам даны рекомендации по дальнейшей тактике лечения, проведены консультации по профилактике сердечнососудистых, онкологических заболеваний, правильному питанию и отказу от курения.

В ряде случаев обратившиеся за помощью записаны на дополнительное обследование к специалистам районной и республиканских больниц, а также на прием в Республиканский центр здоровья.

#### Началось строительство третьей площадки

В Ковылкинском районе Мордовии произведена закладка капсулы в основание новой производственной площадки - третьей очереди «Мордовского племенного центра». Свиноводческий комплекс, как и два предыдущих, будет включать помещение репродуктора на 4,8 тыс. свиноматок, корпус доращивания на 18,3 тыс. голов и откормочную площадку, рассчитанную на 33 тыс. животных. Ввести комплекс в эксплуатацию планируется в октябре 2018 года. В 2013 году в Ковылкинском районе была открыта первая очередь племенного центра, в 2016-м на полную мощность вышла вторая очередь. Центр занимается селекционной работой, выращивая свиней пород ландрас, дюрок, йоркшир с высокой продуктивностью и генетическим потенциалом. От одной свиноматки в год получают 34 поросенка, среднесуточный привес на откорме составляет 0,95 кг. Проект относится к импортозамещающим. Пока для разведения племенных свиней многие компании закупают животных в других странах. Развитие собственной селекционной базы позволяет самостоятельно развивать отрасль, снять зависимость от зарубежных поставщиков, а в итоге обеспечивать население Мордовии и всей страны качественным недорогим мясом.

#### Выставка-аукцион

В Башкирии прошла IV Республиканская выставка-аукцион «Племенное животноводство - 2017». Целью аукциона было предоставление возможности широкому кругу покупателей увидеть и сравнить весь племенной молодняк региона, а племенным сельхозпредприятиям - продемонстрировать свои селекционные достижения и реализовать скот по более высокой цене. По результатам оценки экспертной комиссии были определены 3 победителя по всем породам животных, демонстрируемых на выставке, с вручением дипломов и денежным поощрением по номинациям. Также в Программу выставки были включены просмотр животных и ознакомление с достижениями хозяйств в развитии племенного животноводства. В этом году была введена номинация Гран-При «Лучший муниципальный район в развитии племенного животноводства», обладателем памятного Кубка в которой стали Дюртюлинцы.

#### Открылась оросительная система

В Илекском районе Оренбургской области после реконструкции состоялось торжественное открытие Черновской оросительной системы.

Эффективность орошения в условиях Оренбуржья высока: оно позволяет увеличить урожайность сельхозкультур в 2-3 раза, а в засушливые времена в 4-5 раз. Проведение мелиоративных мероприятий для эффективного развития сельского хозяйства является приоритетным в том числе из-за климатических особенностей Оренбургской области: из последних семи лет пять были засушливыми, в результате пострадало более 2,5 тыс. хозяйств. Вновь открытый орошаемый участок охватывает 355 га картофеля для четырехкратного полива, 19 га капусты для пятикратного полива, 36 га моркови, 637 га кукурузы на зерно и 543 га сои. Общая площадь полива составляет 1 590 га.

#### Сахар надо производить из местного сырья

Есть в Романовском районе Саратовской области крестьянско-фермерское хозяйство Тристана Цатиашвили. В июле здесь отмечалось хорошее состояние полей, засеянных свеклой, а урожайность её удалось повысить с 350 до 400 ц/га. Основным покупателем сырья у КФХ выступает Балашовский сахарный комбинат. Модернизация завода значительно облегчила жизнь товаропроизводителям. Ранее им приходилось возить сырье на переработку за пределы района. Теперь задача аграриев упростилась, но надо стопроцентно загрузить перерабатывающее предприятие. Это создаст предпосылки для снижения цены на сахар и обеспечит жителей Саратовской области продукцией высокого качества.

Более того. Руководитель хозяйства планирует увеличить посевы сахарной свеклы с нынешних 600 до 1000 гектар.

#### Два инвестпроекта получают субсидии

По итогам заседания комиссии Минсельхоза России по отбору для субсидирования инвестиционных проектов, направленных на строительство и модернизацию объектов АПК, по направлению «молочные комплексы» отобраны два проекта подразделений крупнейшего производителя молока в Пензенской области. Так, на возмещение части прямых понесенных затрат на расширение существующих животноводческих мощностей на 1200 скотомест компании будут направлены субсидии в объеме более 41 млн рублей. рамках расширения действующих мощностей компания летом 2017 года ввела в эксплуатацию два новых коровника на действующих комплексах в Нижнеломовском районе. Коровник на 700 скотомест в селе Аршиновка построен на территории действующего комплекса на 4600 голов. В новом коровнике будут содержаться сухостойные животные и нетели. Второй коровник на 500 скотомест для сухостойных животных построен в селе Потодеево на работающем комплексе, где можно содержать до 3 600 голов КРС.

#### Открылась мечеть

В селе Баш-Култаево Пермского района Пермского края состоялась торжественная церемония открытия новой мечети. На ее открытие собрались жители Баш-Култаево, соседних сел и других населенных пунктов. Мечеть в Баш-Култаево стала 112-ой, открытой в Пермском крае. Есть уверенность в том, что новая мечеть станет центром культуры всего района. Событие предлагается расценивать, как знак уважения к исламу и добрососедского отношения к мусульманам. В Пермском крае проживает более 250 тысяч мусульман. Каждый год в крае строится и восстанавливается несколько мечетей. Важно, что мечеть в Баш-Култаево строилась «всем миром». Она построена на века, потому что каждый вложил в нее свою душу. Для мусульман Баш-Култаево села открытие мечети – событие долгожданное. Село празднует 425-летие, и возрожденный храм – лучший подарок ко дню рождения.

#### «Истобецкий огурец»

В селе Истобенск Оричевского района Кировской области прошел 21-й межрегиональный праздник «Истобенский огурец». Данный бренд появился на основе давней традиции жителей старинного села Истобенск выращивать огурцы и солить их особым способом. Истобенские огурцы широко известны не только в области, но и за её пределами. Межрегиональный праздник «Истобенский огурец» направлен на укрепление местных традиций, развитие сельских территорий региона и поддержку событийного туризма Кировской области.

В этом году праздник провели под лозунгом «Как же нам не веселиться - Огурцу пора жениться!». В его программе сочетаются как традиционные, уже устоявшиеся моменты праздника – огуречный карнавал, засолка общей бочки, фестиваль гармонистов и сельские игрища на берегу Вятки, так и новые элементы – первый турнир по огуречному домино, сеанс одновременной игры «Огуречный Кубок по шашкам и «поддавкам» под лозунгом «Съешь меня, если срубишь». А также мастер-класс от шеф-повара совместно с воспитанниками школы-интерната посёлка Торфяной и гастрономический фестиваль с блюдами из огурца. Большим успехом пользовалась продажа огурцов во всех видах – свежих, солёных, в бочках и на развес.

### Саратовская область



### Пензенская область



### Пермский край



### Кировская область



### Республика Мордовия



### Республика Башкортостан



### Оренбургская область



### Самарская область

#### Вековой юбилей

В Клявлинском муниципальном районе Самарской области состоялась торжественная церемония, посвященная празднованию Международного дня кооперации и 100-летию создания Самарского областного союза потребительских обществ.

Государственной программой «Развитие сельскохозяйственной и потребительской кооперации в Самарской области на 2013–2020 годы» предусмотрено предоставление субсидий кооперативным организациям за счет средств областного бюджета на приобретение оборудования и автомобильного транспорта и на закупку мяса и молока в личных подсобных хозяйствах населения региона. Общий объем финансирования мероприятий государственной программы составляет 210,14 млн рублей, фактически в 2013–2016 годах до кооперативных организаций доведено 82,5 млн рублей.

Государственная поддержка позволила закупить более 40 тыс. тонн молока, 5 тыс. тонн мяса, переработать сельскохозяйственную продукцию и произвести продукты питания на сумму более 1350 млн рублей, а также приобрести специализированный и грузовой автомобильный транспорт и технологическое оборудование на сумму более 130 млн рублей.



### Нижегородская область

#### Первый урожай клубники

Первый урожай клубники нижегородского производства появился в магазинах региона. Его вырастили в Сергачском районе.

В настоящее время ягодный сад в Сергаче занимает 50 га. На производстве планируется создать почти 400 сезонных и постоянных рабочих мест. В этом году в Сергаче планируют произвести около 140 тыс. тонн экологически чистой клубники. Задача - через три года выйти на объемы производства, которые позволят сосредоточить в Нижегородской области десятую часть всего российского производства ягод, а это порядка 700 тыс. тонн.

Это позволит увеличить налогооблагаемую базу, дополнительные доходы бюджета, создать новые рабочие места в регионе.



### Республика Марий Эл

#### Отмечен рост поголовья птицы

В сельскохозяйственных организациях Марий Эл на конец июня 2017 года поголовье КРС составило 51 643 головы (на 1,5% больше, чем годом ранее), в том числе 17 522 коровы (на 1,0% меньше). За год поголовье овец и коз в республике увеличилось на 1,3% (до 2 994 голов), птицы на 5,7% (до 10 025 тыс. голов), тогда как поголовье свиней сократилось на 1,6% (до 253 352 голов).

В сельхозорганизациях республики в январе - июне текущего года объем производства скота и птицы на убой в живом весе по сравнению с показателем за соответствующий период прошлого года снизился на 8,5% (до 125 581,1 тонн). При этом производство коровьего молока увеличилось на 4,6% (до 52 571,6 тонн), куриных яиц на 1,0% (до 146 538,0 тыс. шт.).

Средний надой молока от одной коровы в сельскохозяйственных организациях региона в первом полугодии 2017 года составил 2 983 кг против 2 835 кг годом ранее, яйценоскость кур-несушек 143 яйца против 135 яиц в январе - июне 2016 года.



### Республика Татарстан

#### На рынок выходит тяжелый беспилотник

Татарстанская компания, создавшая первый тяжелый беспилотник для сельхозавиации и доставки грузов, начинает коммерческие полеты. По словам основателя фирмы, запуск проекта назначен на осень. Сейчас компания ведет работу с частными заказчиками. Уже есть предварительные договоры с несколькими клиентами. Соответственно, под них модифицируется аппарат.

Компания провела летные испытания своего тяжелого беспилотника в 2016 году, доработав аппарат с учетом пожеланий заказчиков. Грузоподъемность машины выросла до 250 кг, дальность полета увеличилась до 350 км. Максимальная скорость беспилотника составляет 70 км/ч, высота полета - от 5 до 3000 метров. Аппарат может распылять химикаты для обработки растений от вредителей, саранчи, перевозить грузы на расстояния, доставлять реагенты, проводить мониторинг посевов. При этом планируется продавать не сами беспилотники, а услуги, которые могут предоставлять эти машины.



### Обсудили вопросы развития хмелеводства

В Цивильском районе Чувашии состоялся День поля «Ячмень, солод, хмель и пиво России». Ключевой темой дискуссии стало развитие хмелеводства в стране на базе Чувашской Республики. Регион остается основным производителем хмеля в России: опыт его выращивания в промышленных масштабах составляет около 90 лет, при этом на республику приходится более 90% валового сбора хмеля в РФ.

Основными ресурсами для дальнейшего наращивания производства хмеля в республике являются научная база с уникальной коллекцией хмеля (более 250 сортов), наличие хмелешпалер, хмелеуборочных комбайнов, хмелесушилок, а также современных комплексов по переработке хмеля, располагающих собственными хмельниками и пивоваренным производством.

В 2016 году валовой сбор хмеля в хозяйствах всех категорий в Чувашской Республике составил 324 тонны при урожайности 14 ц/га. В минувшем году заложено 27,5 га хмельников, уход за насаждениями проведен на площади более 33 га.

### Чувашская Республика



### Газ придет в садовые некоммерческие товарищества

Пилотным проектом по газификации стало СНТ «Дубрава». Дальнейшие обеспечение газом планируются в СНТ «Гвардеец» и «Луговое». В 2016 году для комфортабельного пребывания на дачной территории из регионального бюджета выделено 17 миллионов рублей. В текущем году финансирование планируется сохранить на этом же уровне. На эти средства проводятся работы по электрификации, газификации, водоснабжению, а также ремонту дорог внутри СНТ и между ними. В садовом обществе «Дубрава» уже выполнен монтаж подводящего газопровода высокого давления и распределительного низкого давления. Его продолжительность составляет более 1,5 км. Официальное открытие линии газопровода планируется осенью текущего года. Благодаря этому 138 участков СНТ «Дубрава» будут обеспечены газом в конце этого года. Затраты на эти работы консолидированы. Иначе говоря, часть суммы оплатят жители СНТ, другая доля будет компенсирована областным бюджетом.

### Ульяновская область



Выставка сельского хозяйства и пищевой промышленности

**KazAgro 2017**

Exhibition of Agriculture and Food Industry



Выставка по животноводству и мясо-молочной промышленности

**KazFarm-2017**

Exhibition of Cattle-breeding and Poultry Yards

Октябрь 25-27 October

Astana Kazakhstan



Организатор: ТОО «МБК «ExpoGroup»  
Алматы: +7 (727) 391-11-42, 327-24-65, 327-24-66  
Астана: +7 (7172) 27-84-98, 27-84-96  
office@expogroup.kz, info@expogroup.kz



# О РАЗВИТИИ СЕЛА И ПОДДЕРЖКЕ ФЕРМЕРОВ

В Республике Башкортостан, по поручению министра сельского хозяйства России Александра Ткачева, 20 - 21 июля прошел III Всероссийский семинар-совещание, участники которого обсудили Государственную поддержку малых форм хозяйствования и устойчивого развития сельских территорий.

В рамках мероприятия 20 июля директор Департамента развития сельских территорий Владимир Свеженец, министр сельского хозяйства Республики Башкортостан Ильшат Фазрахманов и делегаты из регионов посетили объекты агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры республики.

Участники совещания ознакомились с работой крестьянских (фермерских) хозяйств, сельхозкооперации, двух новых детских сада и современного сельского лицея.

Владимир Свеженец и Ильшат Фазрахманов встретились с молодой семьей, дом которой построен на средства федеральной целевой программы «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года».



Директор Департамента высоко оценил уровень развития инфраструктуры сельских территорий. Он отметил, что сегодня детские сады на селе построены с применением самых новых и современных технологий ни в чем не уступая социальным объектам в городах.

На практическом семинаре по вопросам реализации мероприятий государственной поддержки малых форм хозяйствования и устойчивого развития сельских территорий Владимир Свеженец рассказал о мерах

государственной поддержки на селе, обратив внимание на важность повышения качества жизни для молодежи.

Участники совещания отметили необходимость сохранения финансирования федеральной целевой программы по развитию сельских территорий. Директор Департамента сообщил, что Совет Федерации Федерального Собрания РФ поддерживает и выступает с инициативой сохранить эффективно реализуемую федеральную целевую программу «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года» до конца срока ее реализации, обеспечив в полном объеме запланированное бюджетное финансирование.

- Программа по устойчивому развитию сельских территорий способствует сохранению трудового потенциала в сельской местности, привлечению на село высококвалифицированных кадров, особенно молодых специалистов, - сообщил Владимир Свеженец.

По его словам, на сегодняшний день программа востребована в

регионах. Средства, заявляемые по мероприятиям программы в три - четыре раза превышают ежегодно выделяемые бюджетные ассигнования. В этом году на ее реализацию предусмотрено 15,4 млрд рублей бюджетных средств.

Министр сельского хозяйства Республики Башкортостан Ильшат Фазрахманов рассказал участникам совещания о развитии сельского хозяйства региона, отметив, что по ряду позиций социального развития села и малым формам хозяйствования Башкортостан занимает лидирующие позиции. Так, в рамках федеральной целевой программы «Социальное развитие села до 2013 года» в Республике Башкортостан введено в эксплуатацию и приобретено свыше 500 тыс. кв.м жилья. Это позволило улучшить жилищные условия свыше 6,5 тыс. семей. В республике проведено 846 км водопроводных, 1167 км газораспределительных, 546 км электрических сетей, построен 21 фельдшерско-



26 - 27 июня 2017 года Минсельхоз России провел Всероссийский семинар-совещание по этой тематике в Республике Саха (Якутия), на котором присутствовало около 100 представителей из 26 регионов России. На первом семинар-совещании в Республике Мордовия, прошедшем в 2016 году, присутствовало около 400 представителей из 68 регионов.

акушерский пункт и реализовано 3 проекта комплексной компактной застройки в сельской местности.

- Сегодня Республика Башкортостан занимает 1 место в России по производству кумыса (2,9 тыс. тонн), товарного меда (5,4 тыс. тонн) и поголовью крупного рогатого скота (1,04 млн голов). Регион занимает лидирующие позиции по производству овощей закрытого грунта, поголовью лошадей и ряду других позиций, - сообщил Ильшат Фазрахманов.

О развитии фермерского движения в регионах рассказали министр

сельского хозяйства Астраханской области Алексей Галкин, заместитель Председателя Кабинета министров - министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Артамонов, начальник управления сельского хозяйства Тамбовской области Александр Аксенов и другие.

В семинаре-совещании принимали участие более 300 представителей из 56 регионов, среди которых руководители региональных органов управления АПК, главы муниципальных образований, сельских поселений и крестьянских (фермерских) хозяйств.







## 22-я АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА ВОРОНЕЖАГРО 2017

# 15 - 16 НОЯБРЯ

## ЭКСПОЦЕНТР ВГАУ «АГРОБИЗНЕС ЧЕРНОЗЕМЬЯ»

Г. ВОРОНЕЖ, УЛ. ТИМИРЯЗЕВА, 13А  
ТЕЛ.: 8(473)253-85-50, 253-87-75  
WWW.EXPOCENTER.VRN.RU  
ADMIN@EXPO.VSAU.RU

# ФЕРМЕРЫ ЧУВАШИИ ВЫРАЩИВАЮТ ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ

На базе крестьянского (фермерского) хозяйства Никифоровой Ирины Владимировны в деревне Коракассы Аликковского района 18 августа состоялся семинар Чувашской республиканской ассоциации К(Ф)Х и сельскохозяйственных кооперативов (ЧувашАККОР) по теме «Выращивание тепличных декоративных культур в фермерском хозяйстве на территории Чувашии». В его работе приняли участие более 20 приглашенных. В том числе: заместитель ЧувашАККОР Данилова Альбина Викторовна; кандидат биологических наук - директор Чебоксарского филиала Главного ботанического сада имени Н.В. Цицина Димитриев Александр Вениаминович с сотрудниками; зам. Председателя по науке Чувашского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Союз садоводов России» Богатов Владимир Алексеевич и практикующий специалист по ландшафтному дизайну Королева Татьяна. А также главы КФХ из Чебоксарского, Канашского, Марпосадского, Моргаушского районов, ЛПХ Чебоксарского и Аликковского районов.

Глава К(Ф)Х имеет в собственности 6,0 га земли, из них 1000 кв. метров занимает промышленная отапливаемая теплица. Остальная часть территории отведена под питомник. Это - единственное фермерское хозяйство, занимающееся разведением декоративных культур в Чувашской Республике.

Ирина Владимировна занимается производством саженцев различных декоративных и плодово - ягодных культур с 2010 года. Ассортимент растений составляет более 500 наименований. В теплице проводится черенкование, посеvy, и доращивание посадочного материала. Вся продукция хозяйства рассаживает-

ся в специальные контейнеры для увеличения срока продаж и гарантированной приживаемости растений. В хозяйстве также имеется демонстрационный участок, где можно увидеть, как растут в грунте взрослые растения. В полях питомника находятся маточки винограда, малины, смородины, жимолости плодовой, земляники садовой, различных многолетних цветов и кустарников. Наряду с этим здесь высажены саженцы и сеянцы для получения крупномерного посадочного материала.

Глава К(Ф)Х ознакомила участников семинара со своим хозяйством, провела экскурсию с комментариями и отметила особенности выращивания экзотических декоративных растений для климата Чувашии.

Участники семинара активно обсудили предложенную организаторами тему, обменялись опытом по ландшафтному дизайну и выращиванию теплолюбивых культур. Особое внимание при обсуждении уделили болезненным вопросам для фермеров таким, как трудности при оформлении в собственность и ограждении земельных участков, получение льготных кредитов для сельхозтоваропроизводителей, получение субсидии на производство

и развитие садоводства, конкуренция при выходе на рынок, реализация и сбыт фермерской продукции. Руководитель ООО «Крестьянский Двор», член ассоциации фермеров В.А.Лаврентьев напомнил, что руководство ЧувашАККОР организовало на территории КУП Чувашской Республики «Продовольственный фонд ЧР» круглогодичную бесплатную торговую площадку для своих фермеров и пригласил участников семинара воспользоваться этой льготой. Член ЧувашАККОР из Канашского района Н.С.Семенов рассказал, о том, что их семейное фермерское хозяйство получило субсидии на посадку сада, и они в этом году в своем хозяйстве увеличили площадь посадки плодоносящих деревьев еще на 7,0 га.

Была проведена дегустация продукции, выращенной фермерами - членами ЧувашАККОР, и дана оценка качества таких продуктов, как травяные чаи из более чем 10 сортов мяты, душицы, чабреца, свежего винограда, фруктово-ягодных соков, овощей. Участники семинара договорились о дальнейшем сотрудничестве и плодотворном взаимодействии, обмене опытом, решении совместных проблем.



# НА ОСОБОМ КОНТРОЛЕ – ДОШКОЛЬНЫЕ И ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

В муниципальных и бюджетных учреждениях Чувашской Республики в целях своевременного выявления некачественной и опасной крупы, недопущения их к реализации и использованию специалистами Управления Россельхознадзора по Чувашской Республике и Ульяновской области проводятся плановые и внеплановые проверки. На особом контроле – дошкольные и общеобразовательные учреждения.

По итогам первого полугодия выявлены нарушения требований законодательства в области качества и безопасности продуктов переработки зерна, закупленных для государственных нужд в Вурнарском, Ибресинском, Яльчикском, Батыревском, Аликковском, Комсомольском, Марпосадском, Чебоксарском, Цивильском районах. В основном – в дошкольных учреждениях. В ходе проверок были установлены факты приобретения продуктов у поставщиков без документов, подтверждающих качество и безопасность закупаемой пищевой продукции, в 18 дошкольных учреждений Чувашской Республики. Наиболее распространённым нарушением является отсутствие документов, на такие виды продуктов переработки зерна, как крупы гречневая, рисовая, пшеничная; манная, ячневая, пшенная. А также горох и хлопья овсяные «Геркулес».

От партий круп, качество которых вызывали сомнения, были отобраны образцы и направлены на исследование в ФГБУ «Федеральный центр оценки качества и безопасности зерна и продуктов его переработки» (г. Казань), а должностным лицам выданы предписания о запрете использования круп до получения результатов исследований.

За указанный период изъято из



оборота 164 кг крупы, не соответствовавшие требованиям ГОСТ по показателям запаха, натуре, сорной примеси.

Также на упаковках отсутствовали маркировочные ярлыки и не соблюдались условия хранения круп. За допущенные нарушения заведующие детскими садами привлечены к административной ответственности по ст. 7.18. КоАП РФ. Напомним, что в настоящее время качество и безопасность крупы регламентируется Техническим регламентом Таможенного союза 021/2011 "О безопасности пищевой продукции", вступившим в законную силу с 01 июля 2013 года. А также требованиями федеральных законов "О качестве и безопасности пищевых продуктов" и "О закупках и поставках сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия для государственных нужд".

Согласно п.4 ст. 5 ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции", пищевая продукция, не соответствующая требованиям настоящего технического регламента и (или) иных технических регламентов Таможенного союза, действие которых на нее распространяется, в том числе пищевая продукция с

истекшими сроками годности, подлежит изъятию из обращения участником хозяйственной деятельности (владельцем пищевой продукции) самостоятельно, либо по предписанию уполномоченных органов государственного контроля (надзора) государства - члена Таможенного союза;

Согласно п.1 ст. 19 Федерального закона № 29-ФЗ от 02 января 2000 года "О качестве и безопасности пищевых продуктов", хранение и перевозка пищевых продуктов, материалов и изделий должны осуществляться в условиях, обеспечивающих сохранение их качества и безопасность.

За нарушения требований законодательства в области качества и безопасности зерна и продуктов его переработки предусматривается административная ответственность по ст. ст. 7.18. и 14.43 КоАП РФ.

До конца года Управлением Россельхознадзора будут проверены еще 27 учреждений, расположенные в Алатырском, Ибресинском, Марпосадском, Вурнарском, Чебоксарском, Козловском, Янтиковском, Шемуршинском районах и в городе Чебоксары

# О РЫНКАХ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР И ПРОДУКТОВ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ

Выступая весной 2017 года на Международной конференции «Рынки масличных и продуктов их переработки – 2017: рекорды и перспективы», и.о. министра сельского хозяйства России Джембулат Хатуов подчеркнул, что масложировая отрасль является одной из самых успешных в российском АПК.

- Мы на три года опередили график достижения большинства целевых показателей, изложенных в Стратегии развития пищевой и перерабатывающей промышленности до 2020 года. В том числе, произвели почти на 1 млн тонн больше подсолнечного масла, на полмиллиона тонн больше соевого масла, - сообщил, в частности он.

При этом отрасль продолжает сохранять значительный потенциал для импортозамещения, в первую очередь, по сое.

- Нужно увеличивать объем и качество производства отечественной сои. Наша цель – дать качественный протеин для отечественных производителей кормов, - сказал Хатуов.

По его данным в сравнении с 2011 годом Россия в 2016 году произвела на 68% больше растительного масла, на 14% больше маргаринов, на 6% – майонезов, в два раза выросло производство жиров. Успехи во внутреннем производстве позволили России значительно нарастить экспортные поставки масложировой продукции на мировой рынок.

- В этом году Россия уже поставила на мировой рынок 2,6 млн тонн растительных масел на сумму 2,2 млрд долларов. Сегодня масложировая отрасль является одним из драйверов развития несырьевого



экспорта, а подсолнечное масло занимает первое место в рейтинге несырьевого неэнергетического экспорта АПК и второе место в России, - отметил Джембулат Хатуов.

И.о. министра сделал особый акцент на необходимости наращивать экспорт продукции верхнего передела и привел в пример Турцию, которая, закупая российский маслоналивом, фасует его в своей стране и реализует в дальнейшем в другие страны Ближнего Востока.

- Нам необходимо также наращивать экспорт конечного продукта, - сказал он, призвав бизнес активнее участвовать в проекте «Экспорт продукции АПК», который предполагает государственную поддержку по таким направлениям как экспорт сельхозпродукции и продовольствия и продвижение российской продукции за рубеж.

Среди приоритетных в ближайшее время направлений Хатуов назвал необходимость обеспечения государственной поддержки производителей растительного масла – основных потребителей сельхозпродукции, особенно учитывая определенные проблемы с загруженностью перерабатывающих мощностей, которые на текущий момент составляют порядка 70%.

- Нам необходимо стимулировать внутреннюю переработку. Создавать условия, в которых переработка масличных семян выгоднее, чем их экспорт. В качестве одной из мер поддержки необходимо признание сельхозтоваропроизводителей плательщиками НДС, что позволит переработчикам устранить разрыв в цепочке НДС, - подчеркнул он.

Тема необходимости решения вопроса с НДС для плательщиков ЕСХН вызвала живой отклик у участников конференции. По итогам конференции было принято протокольное решение о создании межведомственной рабочей группы с участием профильных министерств и совета федерации, отраслевого союза и представителей отраслевого сообщества для скорейшего решения данного вопроса.

В рамках дискуссии на пленарной сессии Джембулат Хатуов уделил особое внимание дискредитирующей информационной кампании против растительных масел и жиров, которая в последние годы развернулась в российских СМИ. Он призвал федеральные телеканалы уважать труд отечественных производителей, посетить их заводы и правдиво осветить их работу.

- Что касается импорта пальмового масла, инициатив с изменением перекисного числа и в целом производства продукции из растительных масел, то сегодня у российских производителей все прозрачно и идеально. Не надо нагнетать страстей. В конце марта мы посетили производственную площадку ГК «ЭФКО». Это серьезные заводы и лаборатории, где разрабатываются новые виды жировой продукции, востребованной не только на российском, но и на внешнем рынках. Необходимо закрыть тему с дискредитацией продукции на основе растительных масел раз и навсегда, - заявил и.о. министра.

Участники конференции также обсудили другие возможные формы поддержки, которые бы не только позволили сохранить устойчивость масложировой отрасли, но и обеспечили ей устойчивый рост и конкурентоспособность в долгосрочной перспективе. Среди них были названы повышение доступности кредитных ресурсов, в том числе увеличение объемов господдержки по льготному краткосрочному кредитованию до 8 млрд рублей, поддержка инвестиций на наращивание мощностей по гидратации на экспорт, необходимость актуализации программы развития

масложировой отрасли 2017-2020, мероприятия по стимулированию увеличения объема производства масличных и ряд других.

В конференции приняли участие более 150 представителей крупнейших перерабатывающих предприятий масложировой отрасли, производителей масличных, поставщиков технологий и оборудования, трейдеров, отраслевых аналитиков из России, стран Евразийского экономического союза, Латвии, Турции и других стран.

Организаторами мероприятия выступили Масложировой Союз России (МЖСР), Ассоциация производителей и потребителей масложировой продукции (АПМП), Ассоциация предприятий масложировой промышленности Евразийского экономического союза (АПМП ЕАЭС), Союз производителей растительных масел (СПРМ), Институт конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР). Организационным партнером выступил Союз сахаропроизводителей России (СОЮЗРОССАХАР).

ИКАР представил свое видение ситуации на российском рынке масличных, озвучил ожидания до конца сезона и прогнозы на сезон 2017/18. По мнению ИКАР, посевные площади под подсолнечником в России сохранятся на уровне 2016 года или

незначительно возрастут – на 50-100 тыс. га. Также ожидается и увеличение посевных под соей, которая высоко востребована на российском рынке.

При этом эксперты ИКАР выразили мнение, что если недавний неофициальный бан со стороны Турции останется в силе, российская отрасль переработки подсолнечника может понести большие потери, даже чем рынок пшеницы.

В текущем сезоне 16/17 Россия показывает рекордные темпы экспорта подсолнечного масла. Турция традиционно является ключевым направлением поставок масла из России. В этом сезоне к началу апреля уже было вывезено около 370 тыс. тонн или 32% от совокупных поставок на экспорт.

В свою очередь, Россия для Турции является важнейшим поставщиком подсолнечного масла: в сезоне 16/17 доля российской продукции могла составить 67% в общем объеме импорта Турцией.

Согласно прогнозам ИКАР, по итогам нынешнего сезона экспорт масла из России может достигать 1,9-1,95 млн. тонн, включая 600 тыс. тонн в Турцию. Это означает, что потенциально недопоставленный объем масла в Турцию достигает 230 тыс. тонн или \$165 млн. Для сравнения, по пшенице в Турцию оставалось поставить около 500 тыс. тонн, что эквивалентно недополученным \$90 млн.

Теоретически, если эти неявные ограничения на экспорт сохранятся и дальше, Россия можеткратно увеличить поставки подсолнечника взамен масла. Надо отметить, что это не станет открытием для рынка, так как уже с начала сезона было вывезено около 135 тыс. тонн семечки, из которых почти 80 тыс. тонн были отправлены в Турцию (60%).

Так или иначе, все это ведет к негативным последствиям для отрасли: российские заводы будут вынуждены сохранять или увеличивать недозагрузку мощностей, тогда как фермеру придется реализовывать сырье с заметным дисконтом.



По материалам © ИКАР

# В ПИЩЕВОЙ ОТРАСЛИ ЕСТЬ КРИЗИС ДОВЕРИЯ

*В конце июля стало известно, что Минсельхоз России подготовил стратегию развития брендов с наименованием места производства товаров. О том, что говорится в стратегии и чем она поможет производителям, рассказывает один из участников ее разработки – партнер и руководитель практики по работе с компаниями агропромышленного сектора КПМГ в России и СНГ **Виталий Шеремет**.*

У потребителей возник спрос на качественную, где-то даже премиальную продукцию, но самое главное – продукцию, которой можно доверять. Сегодня, однозначно, в пищевой отрасли есть кризис доверия. Потребитель готов голосовать рублем за то, что обладает специфическими потребительскими свойствами и высоким качеством. Об этом, например, говорит высокий темп роста сети магазинов «Вкусвилл», которая специализируется на эко-продукции.

История с развитием так называемых региональных брендов, или продуктов с географической индикацией, отвечает этому тренду – она, по сути, отвечает потребительским предпочтениям в части прослеживаемости товаров, соблюдения заявленных стандартов качества производства, экологичности и т.д. Все это, конечно, актуально при соблюдении определенных условий работы эко-системы продукции с географической индикацией как это происходит в европейских странах. Например, нам всем известны европейские продукты с географической индикацией – пармская ветчина и пармезан (Италия), бресская курица (Франция), и т.д. Очень известна географическая индикация в вине и напитках (более 80% всех зарегистрированных продуктов питания и напитков в мире – это напитки, включая вино). В России вино также является наиболее известной категорией товаров с географической индикацией.

Сегодня Министерство сельского хозяйства обратило внимание на потенциал рынка продуктов с

географической индикацией. Команда КПМГ тоже изучила эту тему и приняла участие в формировании концепции развития рынка продуктов с географической индикацией в России. Мы считаем, что у этого направления есть очень серьезное будущее. Из известных российских товаров с географической индикацией в России можно упомянуть адыгейский сыр, вологодское масло, башкирский мед. Такая же история есть и в рыбе – мурманская треска, камчатский краб и т.д.

Продукция, которая привязана к определенной географии, дает возможность потребителю приобщиться к специфическим свойствам этого продукта, а производителям дифференцироваться и избежать ценовой конкуренции в битве за потребителя. КПМГ участвовало в подготовке стратегии продвижения бренда, поэтому наша оценка может быть воспринята как необъективная, хотя, скажу, что мы довольны результатом и получили очень хорошие отзывы от бизнес сообщества.

На сегодняшний день в России мы больше оперируем понятием «наименование места происхождения товара», а в мире больше используется «географическая индикация» – это более широкое понятие, к которому, предположу, мы придем и в России. Это понятие может включать в себя более широкие географические зоны, например, рыба северных рек, при условии, что они четко очерчены.

Интересно само наличие товаров, которые заслужили доверие потребителя в определенных регионах и могут быть выведены на фе-

деральный уровень, а также могут обладать хорошим экспортным потенциалом при условии маркетинговой поддержки и правовой защиты. Потенциал подобных товаров нужно анализировать, конкретизировать и формировать стратегию их позиционирования и продвижения, которая позволит максимизировать усилия бизнеса и раскрыть потенциал этих товаров широкому кругу покупателей, как внутри страны, так и за рубежом.

Мы отмечаем еще одну важную характеристику товаров с географической индикацией, который заключается в том, что производством таких товаров часто занимаются группы малых и средних предпринимателей, а значит, для продвижения коллективных товарных знаков требуется объединение усилий производителей, например, в форме кооперации или СПО. По примеру европейских объединений, российские объединения могли бы совместно преследовать цели по продвижению стандартов качества. Объединения производителей могли бы рассчитывать на правовую защиту своей интеллектуальной собственности, чтобы используемые ими коллективные товарные знаки не размывались недобросовестными производителями. Такая правовая защита служила бы интересам как производителей, так и потребителей товаров с географической индикацией.

Наряду с географической индикацией, используемые в Европе понятия PDO, PGI и TSG, предполагают также учет и правовую защиту способов производства, рецептуры,

традиций и т.д. Нам кажется, что это очень интересное направление, которое должно быть проанализировано и использовано для формирования практики российского законодательства для защиты интеллектуальной собственности и коллективных торговых знаков.

В дополнение к сказанному выше, хочу упомянуть область, которая не была включена в работу Минсельхоза на данном этапе, но однозначно требует внимания – это национальные и продуктовые зонтичные бренды. Примерами могут служить бренды «сделано в России», «русская рыба», «русское вино» и т.д.

Некоторые товары с географической индикацией в России уже есть. Всего в России зарегистрировано 65 товарных знаков в качестве НМПТ, но, конечно же, сегодня сложно или даже неправильно говорить о том, что потенциал товаров с наименованием места производства реализован. Нам кажется, что требуется гораздо более серьезная работа на внутреннем рынке, надо знакомить потребителя с этими товарами, обеспечить соблюдение заявленных стандартов качества и обеспечить защиту интеллектуальной собственности – вспомним недавнюю историю с адыгейским сыром, которая в итоге разрешилась в пользу региональных производителей. До конца года будет продолжена работа в этом отношении.

В настоящее время идет отбор заявок от регионов на рассмотрение региональных продуктов для включения в программу поддержки.

Поступили очень интересные предложения, которые лишь подтверждают правильность выбранного пути – региональные продукты с потенциалом формирования товаров с географической индикацией федерального масштаба в стране есть. Необходима дальнейшая работа по идентификации товаров с высоким коммерческим потенциалом. На их примере можно отработать формат маркетинговой поддержки и правовой защиты на уровне государства.

На совещании у президента 28 июля 2017 г. министр Ткачев отметил необходимость помочь в позиционировании и продвижении популярных русских продуктов за рубежом – были отмечены, в частности, вологодское масло и адыгейский сыр, которые, по сути, являются товарами с географической индикацией.

Поддержка должна быть, в первую очередь, в разработке программы взаимодействия существующих органов исполнительной власти и распределении полномочий между ними. Мы в КПМГ считаем, что необходим центр управления проектом по развитию товаров с географической индикацией, который станет

консолидатором знаний и усилий в данной области. Это должен быть единый центр, куда можно было бы обращаться с вопросами, касающимися продуктов с географической индикацией, который взаимодействовал бы с другими ФОИВами и с международными организациями, в частности, по вопросам юридической защиты российских торговых знаков на зарубежных рынках. Условия работы такого проектного офиса еще предстоит определить, но нам кажется, что такой центр экспертизы должен быть и этот центр должен быть относительно независим от текущих ФОИВов.

Еще одним важным фактором успеха является самоорганизация производителей в форме СПО или кооперативов. Возможно, что на первых этапах этот процесс будет происходить при помощи государства. Объединения производителей должны сыграть важную роль по внутреннему контролю заявленных стандартов и по соблюдению общих интересов производителей товаров с географической индикацией. В итоге, такая самоорганизация будет действовать в интересах всех участников рынка, добавит доверия в отношения производителей, потребителей и государства.





**Природоохранные мероприятия: понимание и необходимость**

Окружающая нас природа не только величественна, но удивительно хрупка и ранима. Для того чтобы понять масштабы наступления человека на природу, можно привести следующее историческое сопоставление. Биосфера нашей планеты существует около 3,5 - 4,5 млрд. лет и начала формироваться с момента образования самой планеты. Принято считать, что современный человек существует на Земле 100 тысяч лет. Если принять продолжительность жизни одного поколения людей за 60 лет, то всю нашу цивилизацию можно вместить в 800 поколений, причем 600 из них одевались в звериные шкуры и пользовались каменными орудиями, 100 владели письменностью, 4 использовали силу пара, 2 электричество. И только наше поколение поставило себе на службу авиацию и космонавтику, радио и телевидение, атомную энергию и мощную индустрию.

Это значит, что человек скачком вышел из равновесия с биосферой, частью которой он является, и его деятельность стала угрозой существованию биосферы. «Есть победы, которые наполняют воодушевлением; есть и другие, которые принимают. Одни поражения несут гибель, другие пробуждают к жизни», - говорил французский писатель Антуан де Сент-Экзюпери. Сотни тысячелетий происходило становление вида Человека разумного. Только последние два десятилетия характеризуются тем, что в мировом общественном мнении произошел коренной перелом в понимании необходимости охраны окружающей

среды. Во избежание катастрофы на Земле необходимо:

- а) строить очистные сооружения, использовать малосернистое топливо, перерабатывать мусор;
- б) переходить к безотходным технологиям производства;
- в) рационально размещать производства черной и цветной металлургии, химической и целлюлозно-бумажной промышленности;
- г) промышленными предприятиями проводить комплексную очистку воды (механическую, химическую, биологическую);
- д) переходить к биологическому земледелию, основанному на значительном сокращении применения минеральных удобрений и пестицидов;
- е) бережно, рационально пользоваться природными богатствами;
- ж) принимать срочные меры по предотвращению исчезновения некоторых видов животных и растений.

Источник: <https://geographyofrussia.com/prirodooxrannye-meropriyatija/>

**Мальков стерляди выпустили в Волгу**

В селе Чардым Воскресенского района Саратовской области и.о. губернатора региона Валерий Радаев и дети из школы-интерната №1 из г. Энгельс в рамках эколого-просветительского праздника выпустили в Волгу мальков стерляди.

- Раньше в Волге было много стерляди, но из-за плотин водохранилищ ее число сократилось. Благодаря таким мероприятиям мы сохраняем численность, восстанавливаем популяции ценных видов рыб, - сказал по этому поводу Валерий Радаев.

Об осетровых породах рыб, которые водятся в Волге, рассказали детям ученые. Мальки стерляди, которых сегодня выпустили дети, вырастут во взрослых особей лишь через 5 лет. В природе эта рыба достигает веса в 10 кг. Стерлядь занесена в Красную книгу Саратовской области. Детям и туристам, отдыхающим в Чардыме, также показали работу водолазов, рассказали об особенностях дайвинга на Волге.



Участники акции выпустили в реку тысячу мальков. Всего в Год экологии в Саратовской области будет выпущено более 1,2 млн. мальков рыб, в том числе растительноядных, которые очищают Волгу от зарослей камыша.

Глава региона вручил самому маленькому участнику экологической акции памятную медаль Московского зоопарка в честь сохранения ценных пород осетровых рыб.

- Ребята подготовились, хорошо изучили породы волжских рыб, многое узнали об экологической жизни Саратовской области. Только благодаря таким акциям мы сможем возобновить численность рыб ценных пород в волжском бассейне. Дети в Год экологии сделали доброе дело, пополнили рыбные ресурсы нашей области, - отметил Валерий Радаев.

Воспитанница школы-интерната Любовь Шилихина призналась, что раньше видела стерлядь только на картинке и на саратовском гербе.

- Рыбка маленькая, и чтобы ей вырасти, должно пройти несколько лет. Мне было очень интересно сюда приехать, здесь такая красивая природа! Для нас это отличный праздник, - сказала она.

Преподаватель Энгельсской школы - интерната Виктория Бейфус рассказала, что дети давно ждали этой поездки, готовились.

- Здорово, что ребята не просто смотрели, а сами смогли выпустить маленьких стерлядок. Для подрастающего поколения это очень важное событие, особенно в Год экологии, - подчеркнула она.

**В Ульяновской области появляются ветротурбины**

Семь ветротурбин уже установлено в Ульяновской области на площадке первого в России ветропарка.

Всего до конца года компания - производитель разместит в Красном Яре 14 ветрогенераторов общей мощностью 35 МВт.

Руководитель проекта «Ветропарк Ульяновский» Алексей Матвеев отмечает, что строящаяся ветроэлектростанция абсолютно экологична.

- Это на 100% «зеленая» энергия. На предпроектной стадии мы проводили достаточно серьезные исследования. Единственный риск, который возможен, - столкновение птиц с лопастями, но и он сведен к нулю, поскольку здесь устанавливаются ультразвуковые отпугиватели птиц. Проект является «пионером» в области российской ветроэнергетики. Симбирск-Ульяновск называют городом семи ветров, и правильно, что первый ветропарк будет именно здесь, - подчеркнул руководитель проекта.



Как сообщают в компании, высота каждой башни составляет 88 метров, а до места, где устанавливается гондола, 94 метра. Самая верхняя точка башни с лопастью приближается к 150 метрам. Каждая ветроустановка обладает мощностью 2,5 МВт. Подобные ветропарки есть практически во всех странах Европы. По степени автоматизации и прочим характеристикам ульяновский ветропарк не будет уступать аналогичным проектам в других странах. Объем инвестиций корпорации в проект составляет 65 млн евро.

- Планируем, что уже в конце этого года 14 ветрогенераторов дадут энергию в общую сеть, начнется продажа электроэнергии, компания будет платить налоги. Кроме того, в регионе будет сформирована целая отрасль по обслуживанию ветропарка. Мы также активно работаем над локализацией производства комплектующих. В частности, рассматривается возможность производства на заводе

«АэроКомпозит» в Ульяновске, входящем в ОАК, композитных лопастей. Губернатор поставил перед нами задачу довести долю возобновляемой энергии в долгосрочной перспективе до 30%. В связи с этим наша корпорация проводит в данный момент ветромониторинг ещё в трёх муниципалитетах области: Николаевском, Карсунском районах и в Новоульяновске. Мы ищем площадки под строительство новых ветропарков, чтобы в ближайшие несколько лет увеличить суммарную мощность ветрогенерации в регионе до 600 МВт, - рассказал генеральный директор Корпорации развития региона Сергей Васин.

Управляющий директор ООО «УК «РОСНАНО» Андрей Похожаев отметил высокий потенциал региона для развития «зеленой» энергетики.

- В целом Ульяновская область очень привлекательна как для строительства ветряных электростанций, так и проектов локализации. Высокий промышленный потенциал региона дает возможность размещать здесь производственные локализованные элементы ветроустановок, в этом процессе могут быть задействованы как предприятия авиационного кластера, так и других направлений, - сказал руководитель.

**Водоёмы станут чище и безопасней**

До конца 2017 года будет завершён капитальный ремонт гидроузла Белохолуницкого водохранилища в Кировской области. Стоимость работ составит 10,4 млн рублей, из них 9,4 млн рублей – средства федерального бюджета и 1 млн рублей – областного. В данном случае будет предотвращён возможный материальный ущерб на сумму более чем 100 млн рублей, который может иметь место в случае прорыва земляной плотины. В этих целях выполняется капитальный ремонт крепления откосов плотины и откосов водотока отводящего канала. Существующее крепление из сборных железобетонных плит, находящееся в неисправном состоянии, будет заменено на

новое. Будут также очищены стыки плит с последующей зачеканкой швов цементным раствором. Проектом предусмотрено использование современных технологий и конструкций - в качестве укрепляющих откосы конструкций применяются габионы – проволочные клетки, заполненные природным камнем. По сравнению с монолитными конструкциями они выигрывают и по стоимости, и по прочности. Предпринимаются меры по закреплению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Проснице и Малой Проснице, протекающих по Кирово-Чепецкому, Кумёнскому и Слободскому районам.

Государственный контракт предусматривает изготовление и установку по берегам рек 30 знаков. Стоимость работ по результатам электронного аукциона составила 260 тыс. рублей. Оплата работ в полном объёме будет осуществляться за счёт средств федерального бюджета. Места установки знаков определены в ходе разработки документации по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос на реках Проснице и Малой Проснице. В соответствии с правилами знаки будут установлены в местах пересечения водных объектов дорогами, в зонах отдыха и других местах массового пребывания населения. В границы водо-



охранных зон рек Просницы и Малой Просницы попадают земли 18 населённых пунктов. На территории достаточно хорошо развита дорожная сеть. В районе д. Каркино находится железнодорожный мост Горьковской железной дороги. Водохозяйственную деятельность на реке Проснице осуществляют три предприятия, которые сбрасывают сточные воды в реку. Работы по установке знаков должны быть выполнены не позднее 31 октября текущего года.

**Расходы на охрану природной среды**

Государство	млрд. долларов	доля в ВВП, %
США	50,3	1,4
Германия	16,4	1,7
Япония	16,2	1,0
Франция	6,3	0,9
Великобритания	6,3	0,9
Канада	4,7	1,3
Нидерланды	2,8	1,5
Австрия	1,8	1,9
Швеция	1,3	0,9



Приятно начинать очередной обзор с хороших новостей. А что с точки зрения Россельхознадзора есть «хорошо»? На наш взгляд, это, когда инспектор тщательно проверяет подконтрольные элементы, будь то продукты питания или склады с зерном, а недостатков не находит. Почему? Потому что имеет дело с порядочными людьми – настоящими гражданами – патриотами своей страны.

Досмотрел, к примеру, инспектор Управления Россельхознадзора по Чувашской Республике и Ульяновской области (далее УРЧРУО) партию минеральной подкормки в количестве 68 тонн производства ООО «Горняк» Липецкой области, поступившей на ст. Чебоксары Горьковской ж/д с последующим отправлением на ОАО «Птицефабрика «Моргаушская» Чувашской Республики.



Груз прибыл с ветеринарно - сопроводительными документами (удостоверение о качестве, декларация о соответствии, ветеринарные свидетельства формы №3), подтверждающими его безопасность в ветеринарно - санитарном отношении.



То же самое можем сказать о досмотренном там же вагоне, в котором в адрес Чебоксарского предприятия поступил шрот соевый весом 75,15 тонны, произведенный в Калининградской области.

В ходе досмотров нарушений законодательства в области ветеринарии не установлено. Выпуск обоих грузов разрешен без ограничений для их дальнейшего следования в адрес грузополучателей.

Или, вот, в адрес Чебоксарского элеватора поступила подкарантинная продукция: пшеница продовольственная от ООО «Оптим-Агро» и ООО «Агропром» из Ульяновской области. Согласно требованиям статьи 32 Федерального закона от 21 июля 2014 года №206-ФЗ «О карантине растений», данное юридическое лицо своевременно известило УРЧРУО о прибытии подкарантинного груза.



Специалистом Управления подкарантинная продукция была досмотрена с отбором образцов, которые направили в отдел фитосанитарии и карантина растений (ОФикР) по Чувашской Республике ФГБУ «Татарская МВЛ» для исследования. По результатам экспертизы карантинные организмы не обнаружены. Молодцы работники элеватора!

А в Управление Россельхознадзора по Республике Татарстан (УРРТ) поступило извещение от ООО «Продторг» (г. Казань) о прибытии подкарантинной продукции – муки пшеничной, в количестве 67,5 тонны (1 грузовой вагон) российского происхождения. Груз прибыл из ЗАО «Алейскзернопродукт» Алтайского края в сопровождении карантинного сертификата. Также инспекторам была предоставлена декларация ответственности партии муки требованиям ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», которая подтверждает качество и безопасность продукции.

В ходе досмотра были отобраны пробы и направлены в ФГБУ «Татарская МВЛ». В результате экспертизы карантинных объектов не обнаружено. На основании заключения лаборатории и прилагаемых к ней документов выдан соответствующий акт.

Отличились, в хорошем смысле этого слова и работники АО «Птицефабрика «Комсомольская» из



Кунгурского района Пермского края. В течение летнего периода в складских помещениях и здании кормозавода были размещены феромонные ловушки с целью выявления карантинного вредителя запасов – капрового жука. Специалисты Управления Россельхознадзора по Пермскому краю (УРПК) визуальное обследовали прилегающую территорию и подъездные пути к местам переработки и хранения подкарантинной продукции. Установлено, что они постоянно обкашиваются. Карантинных сорных растений и объектов не выявлено.

Также не обнаружили карантинного вредителя, а искали Западного калифорнийского (цветочного) трипса в тепличном комплексе ООО «Интеллект-Агро, что расположен в Осинском районе Пермского края.

Нестандартный случай произошел в августе на пункте пропуска в аэропорту «Рошино», где специалистам Управления Россельхознадзора по Тюменской области, ЯНАО и ХМАО (УТОЯОХО) довелось досмотреть интересный груз. Два тюменских примата вида игрунка Жоффруа отправлялись из тюменского зоопарка, расположенного в районе р.п. Винзили, в адрес юридического лица из Рязани. Игрунковые приматы являются самыми маленькими обезьянками на планете. Рост этих миниатюрных обезьянок не дости-



гает 16 сантиметров, а длина их хвостика – 20 сантиметров. Шерсть очень мягкая и может иметь различные узоры. Закрученный хвост, как правило, длиннее туловища, однако в отличие от многих других видов широконосых обезьян не может использоваться для хватания.

Специалисты Управления проверили ветеринарные сопроводительные документы на животных и провели клинический осмотр, после чего игрунков Жоффруа отправили к новому месту обитания.

#### Об использовании земельных участков

Начнем с того, что специалисты УРРТ в августе провели ряд семинаров-совещаний на тему «Проблемы контроля земель сельскохозяйственного назначения, покрытых древесно-кустарниковой растительностью». Здесь еще раз прозвучало, что конечной целью проверок, проводимых территориальными Управлениями, является не стремление привлечь нарушителей к административной ответственности, а поиск причин допущения этих нарушений с тем, чтобы искоренить пути их возникновения.

Места проведения мероприятий были выбраны не случайно. Дело в том, что территория Большековалинского сельского поселения площадью 6,3 тыс. га, расположена на дерново-подзолистых и серых лесостепных почвах в лесостепной зоне в 40 км от Казани и широко известна в учёном мире. Сюда часто приезжают с целью изучить местный опыт по охране пахотных сельскохозяйственных земель от водной эрозии.

А территория Государственного природного почвенного заказника «Чулпан» представляет собой средневысокий холмистый район, изрезанный оврагами. Эродированность земельных угодий доходит до 50-75% от общей площади. В недавнем прошлом территория хозяйства отмечалась высокой распаханностью, низкой лесистостью и состояла из эродированных, эрозионно-опасных земель. В результате действия внешних сил (воды, ветра и

др.), а также хозяйственной деятельности человека происходила трансформация рельефа. Интенсивно развивались оползневые процессы овражно-балочной системы.

С 1972 года на территории хозяйства (площадь 6 тыс. га) внедряется ландшафтная система земледелия со всем комплексом природовосстановительных почвозащитных мероприятий от эрозионных процессов, разработанная в НПО «Нива Татарстана» по программе «Охрана почв и рациональное использование земли». В результате освоения намеченной программы территория ГППЗ «Чулпан» в настоящее время является образцом в плане защиты почв от эрозии, организации противоэрозионных мер и не имеет аналогов в зоне Среднего Поволжья. На территории хозяйства:

1) Разработана и внедрена специальная система севооборотов на основе контурной организации территории полей севооборотов и естественных кормовых угодий.

2) Разработана и внедрена почвозащитная технология обработки почвы, которая ежегодно проводится на площади 2500 га.

3) Созданы противоэрозионные, почвозащитные, лесные насаждения на площади 215 га, в том числе полезационные - 25 га.

4) Организованы три микро заказника полезных насекомых в прибалочных лесополосах.

5) Внесены изменения в структуру посевных площадей. Заметно увеличены площади многолетних трав.

6) Построены пруды, водозадерживающие валы, вал-канавы, железобетонные водосбросы, распылители стока воды.

В результате целиком приостановлен рост оврагов на площади 80 га, предотвращено загрязнение окружающей среды биогенными и токсичными элементами. Существовавшие ранее овражно-балочные системы, преобразованные в пруды, в настоящее время зарыблены карпом, сейчас происходит естественное воспроизводство рыбы. Пруды, кроме противоэрозионных целей, являются излюбленным местом отдыха местных жителей (купание,

рыбалка). Коренное улучшение склоновых земель на территории хозяйства «Чулпан» проводят так же и посадкой многолетних трав, которые используются в качестве кормовой базы в животноводстве и способствуют предотвращению разрушения почвенного покрова (сток и смыл почвы) до безопасных размеров.

В свою очередь, инспектор УРЧРУО съездил с плановой проверкой в СХПК «Новый путь» Аликовского района Чувашии, где убедился в том, что для ведения сельхозпроизводства СХПК арендует 54 земельных участка сельскохозяйственного назначения общей площадью 2020 га. По данным статотчетности указанные участки используются для производства сельхозпродукции: яровых зерновых и зернобобовых культур – 937 га, кормовых культур – 210 га и других. Укосная площадь многолетних трав составляет 780. В ходе проверки нарушений требований земельного законодательства, относящихся к компетенции Россельхознадзора, не выявлено.



Молодцом оказались и собственники земельных участков сельскохозяйственного назначения из Сенгилеевского и Чердаклинского районов и Ульяновской области. При проведении планового контрольного надзорного мероприятия установлено, что участок, принадлежащий первому собственнику, засеян многолетними травами, используется для личных нужд, заготовки сена на корм скоту. Выполняются агротехнические, фитосанитарные мероприятия. Второй собственник свой участок площадью 8 га использует по целевому назначению, то есть – для выращивания сельскохозяйственных культур. Удобрения он применяет с учетом мониторинга плодородия почв.



Нарушений не выявлено, о чем составлены соответствующие акты.

Зато временно нарушителем пребывал другой житель Ульяновской области из Инзенского района. В ходе плановой проверки специалистами УРЧРУО был осмотрен принадлежащий ему земельный участок сельскохозяйственного назначения площадью 24 га. При этом было выявлено, что 0,8 га данного земельного участка заросло сорной растительностью. Однако за время работы проверяющих собственник земельного участка провел агротехнические мероприятия и ввел нарушенный земельный участок в оборот. Сельхозземли стали пригодны для сельхозпроизводства, что зафиксировано в итоговом акте.

А вот внеплановая выездная проверка в отношении гражданина КНР, самовольно занявшего земельный участок из состава земель сельскохозяйственного назначения на поле «Зауны» деревни Егоровщина Иркутского района, установила более серьезный факт нарушения земельного законодательства. Дело в том, что почва за теплицами оказалась захлавленной отходами производства и потребления (золашлаком), каменный уголь был складирован прямо на плодородном слое почвы. Уголь завозился в теплицы тачками и размещался на земле рядом с печами, а большая часть вычищаемого золашлака попадала на землю. В



результате плодородный слой почвы перекрывался каменным углем и золашлаком, а также пленкой на площади 15 кв. метров, что приводило к ухудшению механического состава почвы.

При исследовании образцов в ФГБУ «Иркутского МВЛ» в почве из-под салата и капусты белокачанной обнаружено валовое содержание нитратного азота 223, 215, 188, 160 мг/кг, при ПДК 130 мг/кг. Таким образом, часть земельного участка на площади 68 кв. м была загрязнена нитратным азотом.

Гражданин КНР привлечен к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ. Специалистами Управления Россельхознадзора по Иркутской области и Республике Бурятия (УРИОРБ) ему выдано предписание с требованием - в срок до 03.10.2017 года устранить выявленные нарушения.

Как показали проверки, не использовались по назначению земельные участки, расположенные вблизи села Паль Осинского района общей площадью 7 га и около д. Верхняя Шушпанка Чусовского района Перм-



ского края общей площадью 80000 кв. метров.

В первом случае весь участок зарос деревьями и кустарниками преимущественно лиственных пород (береза, осина, ива) высотой более 2,0 метров. Признаки ведения сельскохозяйственного производства (посев сельскохозяйственных культур, сенокосение, выпас скота) на всей площади участка отсутствовали. В отношении собственника возбуждается административное дело.

Во втором случае в ходе внеплановой проверки в сфере государственного земельного надзора, при полевом обследовании земельного участка расположенного установлено, что по всей площади участка



присутствует сухой травянистой растительности прошлого вегетационного периода, с преобладанием сорной (репей, осот, пастернак лесной). Наказание уже определено - в отношении собственника вынесено постановление о наложении административного штрафа в размере 20000 рублей.

Подобное нарушение зафиксировано и специалистом УРЧРУО. Жителю Цивильского района Чувашии на правах аренды принадлежит земельный участок сельскохозяйственного назначения (многолетние насаждения) общей площадью 21,94 га, расположенный на территории Второвурманкасинского сельского поселения. Однако плодово-ягодный сад зарастает отдельно стоящими деревьями (береза, сосна, лиственница, клен) высотой 0,5-2,0 метра. Залесенность составляет около 0,3 га. Между рядами фруктового сада не проводятся обязательные агротехнические мероприятия (дискование, культивация), а произрастают многолетние травы (овсяница, костер безостый, а также сорняки - полынь, цикорий, иван-чай). В задопущенные нарушения гражданин привлечен к административной ответственности по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ, ему выдано предписание об устранении выявленных нарушений.

Следующая ситуация тоже то и дело встречается в практике Россельхознадзора. Внеплановая выездная проверка по контролю испол-



нения предписания, выданного для устранения ранее выявленного нарушения земельного законодательства, показала, что некая организация законное предписание не исполнила. Она не вовлекла нарушенные земельные участки, предназначенные для сельхозпроизводства общей площадью 22872999 м<sup>2</sup>, в сельскохозяйственный оборот и не провела обязательные агротехнические мероприятия. Участки эти расположены возле сёл Родниковые Пруды, Белое Озеро и Поповка Майнского района Ульяновской области.

По материалам проверки составлен протокол об административном правонарушении по части 25 статьи 19.5 Кодекса РФ об административных правонарушениях (невыполнение в установленный срок предписаний федеральных органов, осуществляющих государственный земельный надзор в отношении земель сельскохозяйственного назначения). Пока ограничились выдачей предписания с новым сроком исполнения. Материалы дела об административном правонарушении направлены в мировой суд.

В Сибири тоже по-разному случается. В ходе контрольно - надзорного мероприятия, проведенного специалистами УТОЯОХО установлено, что физическое лицо на участках, расположенных в Упоровском районе Тюменской области, в течение года не выполняло установленные требования и обязательные мероприятия по улучшению, защите зе-



мель и охране почв. Им не принимались меры по защите сельхозугодий от зарастания сорными растениями на площади 50000м<sup>2</sup>, 40000м<sup>2</sup>, 40000м<sup>2</sup> и 125001м<sup>2</sup>. По факту выявленных нарушений гражданин признан виновным в совершении административного правонарушения, предусмотренного ч. 2 ст. 8.7 КоАП

РФ, ему назначено наказание в виде штрафа в размере 20 тысяч рублей. Отметим, что **согласно Земельному кодексу РФ, проведение мероприятий по охране земельных участков сельскохозяйственного назначения является одной из главных обязанностей собственников и арендаторов. В целях охраны земель собственники, землепользователи, землеуладельцы и арендаторы земельных участков обязаны проводить мероприятия по защите сельскохозяйственных угодий от зарастания сорными растениями, кустарниками и мелколесом.** Иначе все может закончиться еще печальней, чем штраф.

Так, специалисты УРТОЯОХО установили, что еще один собственник не проводил мероприятия по улучшению, защите земель и охране почв на земельном участке общей площадью 190000м<sup>2</sup>, расположенном в Тюменском районе. Участок зарос многолетней сорной растительностью на площади 176000м<sup>2</sup> и древесно - кустарниковой растительностью на площади 14000м<sup>2</sup>. Виновному было выдано предписание об устранении выявленных нарушений, которое он не выполнил. Несмотря на неоднократное выявление административных правонарушений, собственник продолжал игнорировать действующее законодательство. В связи с этим, Управление обратилось в Департамент имущественных отношений Тюменской области с инициативой об изъятии вышеуказанного земельного участка. На основании материалов Управления Департамент направил в Тюменский районный суд соответствующее исковое заявление. Решением суда иски требования Департамента полностью удовлетворены, земельный участок площадью 190000м<sup>2</sup> изъят у физического лица.

Вот еще один своеобразный факт. Специалистом УРЧРУО проведено административное расследование по обращению жительницы, пожаловавшейся на вывоз и внесение свежего птичьего помета с птицефабрики на земельный участок сельскохозяйственного назначения око-



ло деревни Лапсары.

Почвенные образцы с данного участка были направлены на исследование в ФГБУ «Самарский референтный центр Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору». В результате на площади 12 га из обследованных 20 га выявлено загрязнение почв подвижной формой цинка (относится к тяжелым металлам) с превышением установленных норм (ПДК/ОДК). На основании лабораторного заключения в отношении ООО составлен протокол. Материалы дела переданы в Калининский районный суд города Чебоксары. Там они рассмотрены, судом вынесено постановление о признании Общества виновным в совершении административного правонарушения, предусмотренного частью 2 статьи 8.6 КоАП РФ, с назначением наказания в виде административного штрафа в размере 40 тысяч рублей.

#### Работа на транспорте

К сожалению, не сокращается и число нарушений действующего законодательства на транспорте. Вот, к примеру, специалисты УРТОЯОХО установили такие факты в период с по 9 августа в международном секторе пункта пропуска АО «Аэропорт-Рошино». Здесь в ручной клади и багаже пассажиров, прибывших из Узбекистана, Азербайджана и Таджикистана, обнаружено и изъято 19,2 кг подкарантинной продукции (фрукты,





бахчевые, орехи, сухофрукты).

А в пункте пропуска аэропорта г. Сургут за период с 1 по 15 августа было досмотрено более 20 международных авиарейсов. Здесь у пассажиров, прибывших из Таджикистана и Азербайджана, обнаружено и изъято 48,3 кг подкарантинной продукции растительного происхождения (фрукты, овощи, орехи, сухофрукты, зеленные культуры).

Подобные факты встречаются и в других регионах России. Запрещенные к ввозу фрукты обнаружили, например, в ходе проверки ручной клади и багажа у авиапассажиров, прибывших из Ташкента (Узбекистан) и сотрудники УРПТ в международном аэропорту «Казань».

Дело в том, что в связи с систематическим выявлением карантинных объектов, выявленных у пассажиров, прибывающих из этих стран, с 13 апреля 2012 года введены временные ограничения на ввоз оттуда подкарантинной продукции. Наряду с этим из Украины с 24 июля 2014 года, из Молдовы с 18 июля 2014 года. Ограничения действуют до особого распоряжения Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

Поэтому вся изъятая продукция



уничтожена путем сжигания в спецпечах аэропортов. Нарушители привлечены к административной ответственности по ст. 10.2 КоАП РФ.

Кстати, через неделю специалисты УРТОЯОХО совместно с представителями Сургутской транспортной прокуратуры, проверили деятельность индивидуального предпринимателя и обнаружили более 211 кг свежих яблок, запрещенных к ввозу на территорию Российской Федерации. В данном случае вся продукция уничтожена механическим способом.

Или, вот. Госинспектор отдела

восточного межрайонного пункта города Чусовой УРПК принял участие в совместно проводимых с инспекторами ГИБДД контрольно-надзорных мероприятиях (КНМ) на передвижных постах и в составе мобильных экипажей ДПС на автодорогах Пермского края.

В ходе проведения таких КНМ было установлено, что гражданин Ш. перевозил продукцию животного происхождения – 278 кг мясопродуктов в ассортименте без ветеринарных сопроводительных документов. Не оказалось их и у гражданина Н., в машине которого обнаружили 505 кг замороженных мясных полуфабрикатов. А это, напоминаем, является нарушением обязательных требований законодательства РФ в области ветеринарии. Если конкретней, то пунктов 2 и 3 «Ветеринарных правил организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов», утвержденных приказом МСХ РФ от 27.12.2016г № 589.

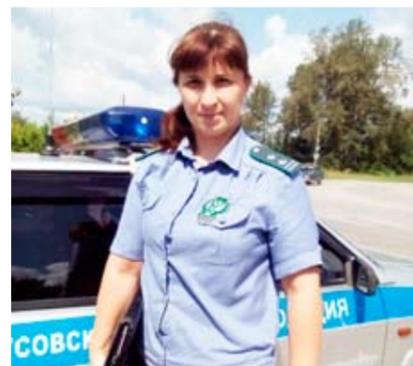
Поскольку указанные нарушения могут быть причиной пищевых токсикоинфекций, в отношении экспедиторов составлены протоколы по ч. 2 ст. 10.8 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации. Данный Кодекс предусматривает ответственность лиц за нарушение ветеринарно-санитарных правил перевозки или убой животных, правил переработки, хранения или реализации продуктов животноводства.

Видны ли «лучи света» в этом «темном царстве»? К нашему удовлетворению, ответ - да! Вот только два из многочисленных положительных примеров, имеющих прямое отношение к теме работы Россельхознадзора на транспорте.

В августе инспектор УРЧРУО рассмотрел партии свежих фруктов импортного и овощей отечественного происхождения. Импортная подкарантинная продукция поступила автомобильным транспортом в город Чебоксары из Москвы. Ее получатели из ООО «Велес» и ООО «Фруто-Лайн плюс» своевременно известили Управление о поступлении груза. Отобранные образцы были направлены на лабораторную экспертизу

в ОФИКР по Чувашской Республике ФГБУ «Татарская МВЛ». По результатам экспертного заключения в отобранных образцах карантинные вредные организмы не обнаружены. На основании заявки и полученного заключения Управлением выдан акт государственного карантинного фитосанитарного контроля (надзора).

А Государственными инспектора-



ми отдела пограничного ветеринарного контроля на Государственной границе РФ и транспорте УРПТ 15 августа проведен досмотр и оформление трех партий (204,4 тонны) шрота подсолнечного, отправляемого в Латвию. Отправитель подконтрольного госветнадзора груза – АО «Казанский МЭЗ». Нарушений не выявлено.

В свою очередь ИП Катаев А.В. отправил автомобильным транспортом из Пермского края в Республику Казахстан 50 саженцев ели происхождением из Ильинского района.

В связи с наложением на всю территорию края карантина по 5 стволовым вредителям леса и золотистой картофельной нематодой вывоз саженцев хвойных пород из карантинной зоны должен сопровождаться фитосанитарным сертификатом. При проверке Пермским филиалом ФГБУ «ВНИИКР» установлено отсутствие в саженцах золотистой картофельной нематоды, стволовых вредителей леса и других карантинных объектов. Таким образом, предприниматель выполнил требования Комиссии Таможенного союза, а так же требования п.1 ст.32 ФЗ № 206-ФЗ «О карантине растений» и получил в УРПК фитосанитарные сертификаты на каждую партию подкарантинной продукции.

15–17  
ноября



КРАСНОЯРСК  
2017

## XXV специализированная выставка АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ СИБИРИ

- Сельхозтехника и оборудование
- Растениеводство и животноводство
- Энергоэффективность и ресурсосбережение
- Агрехимия и биоэнергетика
- Агрологистика

+0  
Реклама

МВДЦ «Сибирь»,  
ул. Авиаторов, 19  
тел. (391) 22-88-611  
agro@krasfair.ru  
www.krasfair.ru

Цифры и факты 2016 года:  
10 700 кв. м – площадь экспозиции,  
208 участников и 13 000  
посетителей из различных регионов  
России и Китая

Организатор:  
ВК «Красноярская ярмарка»

Официальная поддержка:  
Министерство сельского хозяйства  
Красноярского края

# ПУТИ СОХРАНЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ

Эрозия почв – процесс разрушения и сноса верхних, обладающих самым большим плодородием слоев почвы. Различают два вида эрозии почвы. Во-первых, естественная. Она протекает очень медленно, в ходе ее плодородие почв не снижается. Другое дело ускоренная эрозия почвы, вызванная нерациональной хозяйственной деятельностью человека, в результате которой активизируются и усиливаются естественные эрозии.

Ускоренная эрозия развивается там, где естественная растительность уничтожена и территорию используют без учета ее природных особенностей, в результате чего процесс смыва почвы не покрывается процессами ее самовосстановления. Ускоренная эрозия связана с удалением естественной растительности, неправильным использованием почвы, в результате чего темп эрозии резко возрастает.

Причиной возникновения ускоренной эрозии почвы являются: неправильная обработка и орошение почвы, чрезмерное внесение в нее удобрений, вырубка леса, а также бесконтрольный выпас скота и т.п.

Различные российские НИИ неоднократно проводили исследования по разработке норм по использованию земли сельскохозяйственного назначения для пастбищ, так как в результате неправильного использования земли темп роста эрозии почв резко возрастает. Учитывая, что разработанные нормы не имеют правовой основы, во многих хозяйствах животноводческого направления их не придерживаются. В результате превышение допустимой степени выпаса скота приводит к изменению экологического равновесия в природе: меняется растительный покров пастбищ, происходит эрозия почв, что приводит к постепенной деградации пастбищ.

Когда эрозия почвы уже возникла, на данном земельном участке сельхозпроизводитель обязан провести противозерозионные мероприятия, базирующиеся на тщательном изучении почв, рельефа, характера сельскохозяйственных угодий и местного климата.

Такого рода мероприятия по борьбе с водной и ветровой эрозией необходимо включать, как органическую составную часть в систему земледелия, которую следует неуклонно и полностью выполнять.

Кроме того, повышение плодородия почвы необходимо для получения полноценного урожая. Почва, даже чернозем, с течением времени теряет свои способности по обеспечению растений полезными веществами, кислородом и влагой. Это объясняется тем, что с каждым годом из плодородной почвы вымывается слой гумуса, почва засоляется, вследствие чего уничтожаются

микроорганизмы и, как следствие, ухудшается структура почвы. Все эти факторы сказываются на растениях не лучшим образом: многолетние культуры теряют иммунитет и ослабевают, а однолетники перестают давать полноценный урожай. На понижении плодородности почвы сказывается и необдуманное внесение минеральных удобрений, которое, порой, приводит к тому, что почва становится непригодной для выращивания многих культур.

Чтобы решить эти проблемы и восстановить почву, требуется ряд мероприятий, обеспечивающих повышение плодородия почвы. Улучшение почвы при этом может занять несколько лет, но без таких мероприятий она совсем скоро станет совсем непригодной для выращивания сельскохозяйственных культур.

**Как должно производиться повышение плодородия почвы?**

Один из способов повышения плодородия почв – дать им отдохнуть, то есть оставить под пары. Для этого в течение одного года не следует засеивать почву культурами, но при этом надо регулярно обрабатывать её, вносить органические удобрения и компоненты, разрыхляющие структуру почвы. Мероприятия по повышению плодородия почв после отдыха продолжают посевом сидератов – растений с высоким содержанием крахмала и азота. К таким растениям относятся: фасоль и горох, горчица и донник, люпин и рожь, овес.

Другим способом, обеспечивающим повышение плодородия почвы, является посев многолетних бобовых культур.

Наряду с этим в настоящее время находятся все новые, экологичные пути повышения плодородия почв, ускоряющие процесс и делающие его более эффективным. К подобным относительно новым методам относится восстановление плодородия с помощью дождевых червей. Черви повышают плодородность почвы в несколько раз за короткий период. Они улучшают структуру почвы, приток воздуха к растениям и водопроницаемость. Вместе с тем, благодаря червям восстанавлива-

ется обмен полезными веществами между микроорганизмами и растениями. Такой способ особенно хорошо обеспечивает повышение плодородия дерново-подзолистых почв, которые нуждаются в органических удобрениях. Возобновить плодородность таких почв может регулярное внесение навоза, торфа.

Следует помнить, что восстановление плодородного слоя почвы растягивается на многие годы. Однако при правильно проведенных мероприятиях уже через 2-3 года почва способна восстановить некоторые важные характеристики и станет пригодна для выращивания многих культур. Применение органического земледелия несет как повышение плодородия почв, улучшение качественного состояния земель, так и экономию средств на приобретение минеральных удобрений. Поэтому всем земледельцам необходимо ответственно относиться к повышению плодородия земель сельскохозяйственного назначения, тем более что для этого не обязательно большое вложение материальных средств.

Плодородие почвы в первую очередь зависит от содержания в ней мертвого органического вещества. Органическое вещество обеспечивает пористость и рыхлость почвы, ее влагоемкость, способность удерживать элементы минерального питания растений в тех формах, из которых они могут быстро высвободиться в почвенный раствор (что особенно важно в период активного роста растений). Кроме того, органическое вещество во многом определяет способность почвы противостоять водной и ветровой эрозии – скрепленные мертвой органикой частицы песка и глины труднее смываются водой или сдуваются ветром, а значит, плодородный слой почвы лучше сохраняется с течением времени. Наконец, мертвое органическое вещество высвобождает имеющиеся в нем элементы минерального питания постепенно, по мере разложения – в то время как при сгорании этого вещества минеральные элементы переходят в растворимую форму быстро, и частично выно-

сятся первым же сильным дождем. Источником мертвого органического вещества являются отмершие части растений.

Выжигание же сухой растительности приводит к тому, что надземная (основная) часть отмирающих остатков растений не превращается, постепенно разлагаясь, в мертвое органическое вещество почвы, а сгорает, возвращая в почву лишь входившие в ее состав минеральные вещества. Кроме собственно сухой травы, при интенсивном сжигании травы может выгорать и часть уже накопленного в самых верхних горизонтах почвы мертвого органического вещества.

Поскольку ранее накопленное в почве мертвое органическое вещество постепенно разлагается микроорганизмами, даже для простого сохранения почвенного плодородия необходимо постоянное поступление новых растительных остатков. Если это поступление прекращается или сильно сокращается в результате повторяющихся палов сухой травы, плодородие почвы начинает снижаться. Вместе со сгорающими остатками растений безвозвратно теряется не только мертвое органическое вещество, но и основная часть содержащихся в этих остатках соединений азота – азот просто высвобождается в атмосферу в газообразной, недоступной для усвоения растениями, форме. Влияние травяных пожаров на плодородие почвы отчасти зависит от особенностей климата.

Одновременно Управление Россельхознадзора по Республике Татарстан напоминает земледельцам, что возгорание сельскохозяйственных угодий чаще всего является следствием несвоевременного проведения мероприятия по защите сельскохозяйственных угодий от загорания деревьями и кустарниками, сорными растениями. В случае несоблюдения данного требования предусмотрена административная ответственность по ч. 2. ст. 8.7. КоАП РФ с наложением штрафных санкций на граждан от 20 тыс. рублей до 50 тыс. рублей, на юридических лиц от 200 тыс. рублей до 400 тыс. рублей.

**В. Медведев**

генеральный директор ООО "Центрсельхозхимии"

**И. Левин**

научный консультант

**М. Нафиков**

д.с.-х.н., профессор ПФУ

г. Казань

# АММИАК ВОЗВРАЩАЕТСЯ

Продолжение. Начало в № 7 за 2017 г.

## Жидкие азотные удобрения

Наряду с твердыми азотными удобрениями в сельском хозяйстве применяются жидкие азотные удобрения - безводный (жидкий) аммиак, аммиачная вода, аммиакаты, КАС. Производство их значительно проще и дешевле, чем твердых солей. Для изготовления жидких азотных удобрений не требуется азотная или серная кислота и проведение таких сложных операций, как упаривание, кристаллизация, гранулирование, сушка, затаривание в мешки, на которые затрачивается много электроэнергии и денежных средств. Поэтому себестоимость производства жидких азотных удобрений значительно ниже, чем твердых туков, соответственно ниже и их цена реализации.

**Безводный аммиак (NH<sub>3</sub>)** (ГОСТ 6221-90) – самое концентрированное безбалластное удобрение, содержит 82.2% азота. Получается сжижением газообразного аммиака под давлением. По внешнему виду это бесцветная подвижная жидкость с удельным весом 0.61 г/см<sup>3</sup> при 20°C, температура кипения 34°C. При более высокой температуре быстро превращается в газ и объем его увеличивается. При хранении его в открытых сосудах аммиак быстро испаряется. Жидкий аммиак обладает высокой упругостью паров (при температуре 10°C давление равно 5.2 кг/см<sup>2</sup>, а при 38°C – 13.8 кг/см<sup>2</sup>).

Чтобы избежать улетучивания аммиака, его перевозят и хранят в

специальных стальных толстостенных герметических цистернах, поддерживающих высокое давление.

Внесенный в почву безводный аммиак превращается из жидкой коллоидной фракцией почвы и поглощается почвенной влагой, образуя гидроокись аммония (NH<sub>4</sub>OH). Взаимодействуя с анионами почвенного раствора, аммоний дает различные соли и, вступая в физико-химическое взаимодействие с почвенными коллоидами, поглощается твердой фракцией почвы. Наряду с этим поглощением, аммиак подвергается нитрификации. Скорость и степень поглощения аммиака почвой зависит от содержания в ней гумуса, механического состава и влажности, а также от способа внесения и глубины заделки удобрения. На тяжелых, богатых органическим веществом, хорошо обработанных и нормально увлажненных почвах, аммиак поглощается лучше, чем на легких, бедных гумусом почвах. В легких по механическому составу песчаных и супесчаных почвах образование аммонийных солей из аммиака и адсорбция иона аммония происходят медленнее, чем в тяжелых, глинистых почвах. Из влажной почвы потери аммиака вследствие его улетучивания значительно меньше, чем из сухой почвы.

**Аммиачная вода** (ГОСТ 9-92) – раствор синтетического безводного аммиака в воде выпускается двух сортов. Первый сорт содержит

20.5% азота (25 процентный аммиак), второй сорт – 16.4% азота (20 процентный аммиак). Кроме того, выпускается коксохимическая аммиачная вода – отход коксохимических заводов. В Республику Татарстан завозилась аммиачная вода заводского изготовления. Кроме того, было налажено производство аммиачной воды из безводного аммиака на местах. Аммиачная вода имеет не высокое давление (упругость) паров аммиака, не разрушает черных металлов, замерзает при очень низкой температуре (25% аммиачной воды – при минус 56°C). Поэтому аммиачную воду можно перевозить и хранить в герметических резервуарах из обычной углеродистой стали. При хранении аммиачной воды в не герметических резервуарах для недопущения испарения аммиака в емкость обязательно заливается тонкий слой специального герметизирующего вещества ГСПС или небольшое количество отработанного масла или обычной солянки.

При внесении аммиачной воды в почву с аммиаком происходят те же процессы, что и при внесении безводного аммиака. Аммиак поглощается почвенным поглощаемым комплексом, в почве не перемещается ни в вверх и низ, ни в стороны. С течением времени аммиачный азот нитрифицируется и тогда приобретает большую подвижность.

По сравнению с безводным аммиаком использование аммиачной воды в качестве удобрения технически проще и безопасней. Не требуется специальная дорогостоя-

щая техника, хозяйства имеют возможность вносить аммиачную воду сами оборудованными для этого в самом хозяйстве орудиями – культиваторами или плугами с подвозкой удобрения обычными бензовозами или водовозами, РЖТ и др. Особенно это касается не крупных хозяйств, куда безводный аммиак никогда не попадет. Вносить аммиачную воду можно под все культуры с весны и до глубокой осени, особенно это важно для пропашных культур, особенно – для кукурузы, когда аммиачную воду можно вносить при междурядной обработке. Недостатком аммиачной воды считается не высокое, по сравнению с безводным аммиаком, содержание азота. Но этот недостаток покрывается с лихвой за счет прибавки урожая, особенно – в условиях засухи, которая в результате потепления климата стала не исключением, а нормой, при засухе твердые азотные удобрения менее эффективны, чем жидкие.

**КАС – раствор карбамидо-аммиачной селитры.** Выпускается 2 марок – КАС-28 и КАС-32 с содержанием азота соответственно 28 и 32%. Пригоден для внесения под все культуры на любых типах почв любым способом – поверхностно опрыскивателями, внутрпочвенно теми же агрегатами, что и для внесения безводного аммиака и аммиачной воды с ранней весны до глубокой осени. Разница в цене реализации очень велика – от 8 до 14 тыс. руб. за тонну, особенно у посредников. КАС был разработан в конце 80 ых годов прошлого века и в связи с известными политическими событиями и развалом колхозно-совхозного строя широкого применения не нашел. Найдет!

Главным преимуществом жидких азотных удобрений – безводного аммиака и аммиачной воды перед твердыми является более дешевая стоимость единицы азота (см. таблица 1).

ний не только азотом, но и другими макро- и микроэлементами.

Важным преимуществом ЖАУ над твердыми удобрениями является возможность их осеннего внесе-

Таблица 1

Удобрение	Содержание дв, %	Стоимость, руб	
		1 т удобрения	1 кг дв
Безводный аммиак	82.2	20000	24.3
Аммиачная вода	20.5	5000	24.3
Аммиачная селитра	34.6	14000	40.5
Карбамид	46	20000	43.5
КАС	28;32	8000-14000	28 - 43
Сульфат аммония	21.5	7000	32.5

Большим преимуществом безводного аммиака является очень высокое содержание действующего вещества азота – не менее 82% и полное отсутствие балласта. В связи с этим затраты на перевозку, хранение и внесение его в расчете на единицу действующего вещества значительно ниже, чем менее концентрированных твердых азотных удобрений.

Относительно низкие затраты при внесении ЖАУ обусловлены еще и тем, что все технические операции полностью механизированы, а при внесении безводного аммиака – еще и автоматизированы.

Высокая агрономическая эффективность ЖАУ обуславливается более равномерным распределением их в пахотном слое почвы. А так же и тем обстоятельством, что удобрения располагаются ниже глубины заделки семян.

Под влиянием ЖАУ в почве увеличивается количество подвижных (доступных для растений) форм фосфора и калия и некоторых микроэлементов, и таким образом происходит улучшение питания расте-

ния, т.к. не происходит потерь азота от вымывания осенне-весенними осадками. При частом внесении аммиачной селитры происходит подкисление почв, при внесении ЖАУ подкисление не происходит.

Про высокую эффективность ЖАУ по сравнению с твердыми азотными удобрениями в условиях часто повторяющихся засух, особенно – майских, и особенно – перед аммиачной селитрой выше уже говорилось. Не лишне напомнить еще раз.

Основными недостатками ЖАУ является их ядовитость и пожароопасность. Но эти недостатки успешно можно преодолеть при грамотном использовании техники высококвалифицированными специалистами при соблюдении правил техники безопасности.

*Аммиак возвращается, у ЖАУ – большое будущее и к этому надо быть готовым.*

Продолжение следует



**Николай Зеленский,**  
заведующий кафедрой растениеводства Донского ГАУ,  
д.с.-х.н., профессор  
**Виктор Дриггер,**  
зам. директора Ставропольского НИИСХ по инновациям,  
д.с.-х.н., профессор,  
**Евгений Кожемякин,**  
научный консультант, к.с.-х.н.

# СИСТЕМА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ NO-TILL, КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ

*Продолжение. Начало в №№ 1 - 7 за 2017 г.*

Поэтому **закон убывающего плодородия в природе отсутствует**, он - порождение механического вторжения человека в почву. Пока отечественная наука **ЗемлеДелие** не отказывается от механической обработки почвы, выполнение ее рекомендаций по управлению почвой - это **ЗемлеРазрушение**.

Люди, посвятившие себя производству продуктов растениеводства на основе выращивания товарных культур с использованием почвы - это **ЗемлеПользователи**. Их цель - получать достойный доход, но они обязаны **сохранить**, а еще лучше - **повысить** для потомков **потенциальное плодородие почвы**. Кстати, за рубежом отсутствует понятие **ЗемлеДелие**. Пользуются термином **Agriculture - Аграрная культура**. Так, давайте, **культурно** пользоваться почвой, как это осуществляется в системе **No-till**.

В современной атмосфере содержится более 70% молекулярного азота (N<sub>2</sub>), до 20% молекулярного кислорода (O<sub>2</sub>) и только 0,03% углекислого газа (CO<sub>2</sub>).

А ведь жизнь зародилась в миро-

вом океане, в так называемом, «первичном бульоне», когда в атмосфере преобладали азот и углекислый газ, поверхность суши слагалась из коренных и осадочных пород. Появление клеток, содержащих хлорофилл, преобразило атмосферу - в процессе фотосинтеза она обогащалась кислородом.

**Первое же механическое вторжение человечества в почву породило процесс деградации почвы и, как следствие, деградации среды обитания корней и биоты почвы, растений в целом, деградации всей биосферы. Как признал генеральный директор ФАО Грициану да Сильва: «мы уже достигли критической отметки и нам необходимо действовать быстро».**

Многочлетным водорослям не нужны были корни, растения омытые водой, **все минеральные вещества поглощали из водных растворов всей своей поверхностью**. Эту свою способность высшие растения сохраняют и в наши дни. Но, если у водорослей покровы растений не представляли барьера для проникновения питательных элементов в

клетки, то у сухопутных растений, вынужденных защищаться от иссушающей атмосферы, водные растворы питательных веществ должны преодолеть пленку из воскового налета и наружных защитных тканей. Растениеводы научились преодолевать эти барьеры, разработав рецепты питательных растворов для подкормки растений путем опрыскивания их надземных побегов.

Использование этой способности растений к некорневому питанию - **важнейший технологический прием управления минеральным питанием как товарных, так и почвопокровных культур в системе землепользования No-till**.

К грунту водоросли крепились ризоидами, которые не обладали функциями корневых систем. А вот когда растения стали заселять сушу, предварительно подготовленную для них микроорганизмами, ризоиды эволюционировали **в корни**, которые для выполнения своих функций **должны питаться органическими продуктами фотосинтеза, поступающими из надземных органов**.

Так, сформировалась экологи-

ческая система: **атмосфера - надземная часть растений - корневая многофункциональная система - сообщество организмов, населяющих почву и питающихся лабильным (легко преобразуемым микробами в минеральные элементы питания растений) органическим веществом**.

По яркому выражению российского физиолога растений К.А. Тимирязева: **«Узнать потребности растения - вот область теории; прибыльно для себя удовлетворить эти потребности - вот главная задача практики»**.

Как известно, надземная часть растений состоит из главного и боковых побегов, рост которых ориентирован вверх навстречу солнечному лучу. Во время вегетативных фаз индивидуального развития на каждом побеге формируются метамеры, включающие элементы: стеблевой узел, междоузлие, лист и пазушная почка (зачаток будущего бокового побега). Листья, зеленые покровы молодых побегов, зеленые покровы плодовых и семенных оболочек активно участвуют в фотосинтезе. Поглощают углекислый газ из атмосферы, кислород и водород из воды (не из атмосферы, Е.К.), в основном, из почвы, и преобразуют энергию солнечного луча **путем фотосинтеза углеводов (сахара - первичные продукты фотосинтеза) и удивительной молекулы АденазинТрифосфорной кислоты - АТФ. АТФ - это универсальный биологический аккумулятор энергии (от микроорганизмов до человека)**. Без энергии, запасенной в структуре АТФ, невозможны биохимические преобразования веществ в живых клетках и процессы активного переноса веществ через мембраны клеток.

В светлое время суток листья **поглощают углекислый газ через отверстия - устьица**, которые закрываются только с заходом солнца. **Чем больше площадь листовой поверхности, тем больше углекислого газа могут поглотить растения, тем больше углеводов и АТФ синтезируют листья и другие зеленые покровы растений!**

Но весь световой день через устьица растения теряют воду на испарение в окружающую среду, которая, буквально, высасывает воду из листьев. Процесс называется **транспирацией**. Казалось бы, это расточительный расход воды. Но, благодаря транспирации, листья по густой сети проводящих пучков по мертвым сосудам ксилемы тоже «сосут» водные растворы минеральных и органических веществ из корневых систем. Производительность механизма транспирации пропорциональна среднесуточной температуре воздуха, контактирующего с побегами растений и площадью испаряющей поверхности. Следовательно, если мы хотим получить желаемый объем товарной продукции, мы обязаны помочь растениям:

- во-первых, **развить соответствующую листовую поверхность для фотосинтеза;**
- во-вторых, **обеспечить растениям соответствующий расход воды на транспирацию в течение жизненного цикла.**

Сорные растения конкурируют с товарными культурами в поглощении солнечной энергии, углекислого газа и в расходовании почвенной влаги на транспирацию. Но под пологом товарных культур, и в период до посева следующей товарной культуры **сорняки - это почвопокровные культуры**. Следовательно, не надо «бороться» с сорняками, надо **управлять их ростом всеми, доступными землепользователю способами, позволяющими своевременно подавить конкурентоспособность сорняков**. Ведь, когда поле освобождается от товарной культуры, то **ее растительные остатки - благо как для падалицы, так и для сорняков (мульча способствует трате воды только на транспирацию)**. Таким образом, падалица и сорняки до глубокой осени наращивают биомассу, выполняя функции почвопокровных культур: **надземная часть станет мульчей, а корневая система - пищей для биоты почвы**.

Когда же почва обнажена, то испарение влаги с поверхности почвы - **это безрассудное выбрасыва-**

**ние на ветер ценнейшей почвенной влаги! Это перегрев поверхности почвы летом и глубокое промерзание зимой!**

Если по сосудам ксилемы водные растворы движутся по направлению из корней в надземную часть, то живые клетки флоэмы выполняют функцию активного транспорта сахарозы (обычный сахар, который мы покупаем в магазинах) во всех направлениях: вниз в корни и подземные запасные органы, вверх в точки роста побегов, плоды и семена. Сахароза **активно** (с расходом энергии АТФ, Е.К.) передвигается в те органы, которые интенсивно ее потребляют в процессе кислородного или безкислородного дыхания. Первичные продукты дыхания - органические кислоты, как «строительный материал» для синтеза необходимых для клеток веществ. В процессе дыхания часть энергии, запасенной в структуре сахарозы, используется для синтеза АТФ, часть сахарозы и ее производных выделяется корнями в тонкую наружную сферу (**ризосферу**) и становится пищей для микроорганизмов, размножающихся в **ризосфере**.

Кстати, все селективные (избирательные) гербициды **системного действия** и универсальные глифосат содержащие **системные гербициды** передвигаются из листьев в остальные органы растений по флоэме, подобно сахарозе, в тех направлениях, где сахароза активно потребляется. Если у сорных растений **потребление сахарозы в определенных фазах индивидуального развития наиболее активно в надземных органах**, то системные гербициды устремляются в эти органы, поэтому надземная часть сорных растений отмирает в первую очередь, а корни остаются живыми. Поэтому землепользователь должен в совершенстве знать биологию **«своих» сорняков** и механизмы действия гербицидных препаратов, чтобы своевременно обеспечивать поражение их корневой системы, т.е. **«искоренять» сорняки в том случае, если они начинают конкурировать с товарными культурами**.

*Продолжение следует*

Рауф Юнусов



# ОДНОСЕЛЬЧАНЕ, СВЕРСТНИКИ МОИ!

(Журнальный вариант)

Продолжение. Начало в № 3-7 за 2017 г.

Размышляю, почему А.Н. Леонов решил на такой эксперимент. Причина, видимо, в том, что ему приходилось изо дня в день писать и писать. Такая должность у заместителя с местоположением напротив кабинета заведующего. Он нуждался в тихих, незаметных помощниках. Через несколько лет эту прелесть сполна прочувствовал сам, побывав в его же шкуре. Его предшественник - Зезюлин Иван Дмитриевич, участник войны, смелый, решительный, с прямоотой, из-под его пера получались прекрасные произведения. Затем долгое время он работал ответственным секретарем газеты «Советская Татария». При встрече спрашиваю у Ивана Дмитриева:

*- Как Вам удавалось так прекрасно излагать свои великолепные мысли в докладах второго секретаря обкома партии Никонова Виктора Петровича?*

Объясняет, что Виктор Петрович брал все подготовленные материалы, поблагодарив, добавлял:

*- Вы сделали, что могли, теперь моя очередь.*

Виктор Петрович лично основательно перерабатывал материал, буквально засучив рукава. Виктор Петрович оставил яркий след в истории республики, а также, работая первым секретарем Марийского обкома КПСС, председателем Всесоюзного объединения «Союзсельхозхимия», Министром сельского хозяйства РСФСР, секретарем ЦК и членом Политбюро ЦК КПСС.

## Работа в Татарском обкоме КПСС

Буквально через 3-4 месяца меня, молодого инструктора направляю

в Бавлинский район для изучения готовности к весенним полевым работам и подготовке материалов на заседание бюро обкома КПСС. Первым секретарем райкома партии работал тогда Гатиятуллин Хакимулла Набиуллович, спокойный, рассудительный руководитель, к сожалению, очень рано ушедший из жизни.

Вернувшись в Казань, старательно написал справку и показал Григорьеву Н.В. Он, бегло прочитав, говорит, что, это работа агронома МТС, и возвращает справку для переделки. Нахожусь в недоумении, так как опытные инструкторы и Леонов А.Н. одобрили содержание. Ключ к разгадке, как скоро понял, заключался в слове «МТС», что означало - не увлекаться детализацией при описании обстановки. Тем не менее, первое боевое крещение прошло в штатном режиме.

Еще одним испытанием для меня в первые же месяцы работы инструктором стало событие, проходившее в 1976 году. Виды на урожай хорошие, уборка зерновых началась. Табеев Ф.А., приехав из ЦК КПСС, сообщает, что состоится собрание республиканского партийно-хозяйственного актива, где будут приняты обязательства по сдаче государству рекордного объема зерна - 100 млн. пудов. Несмотря на такую горячую пору, Леонов А.Н. и все опытные инструкторы находились в отпусках. Григорьев Н.В. приглашает меня, заместителей министра сельского хозяйства Медведева А.В. и Асафова Ю.А. (бывшие инструкторы обкома партии) и поручает подготовить доклад, подчеркнув, что он должен быть политическим. Затем кратко излагает содержание докла-

да, успеваю записывать.

Втроем приступили к работе: прохаживаясь по кабинету, заместители министра стали мне поочередно диктовать. Послушав их некоторое время, понял, что группой писать трудно. Предложил другой вариант: написание беру на себя, а замминистра представляют конкретные примеры, аналитический материал. Они быстро согласились, хотя Н.В. Григорьев, надо полагать, рассчитывал именно на них.

В течение считанных дней впервые написал доклад столь высокого уровня (корректнее назвать материалы к докладу). Григорьев Н.В., внимательно вчитываясь, исправлял, добавлял, и в итоге 85-90% материала осталось в первоначальном виде. Подготовленное выступление Табееву Ф.А. понравилось, со свойственными ему энергией, вдохновляющим и мобилизующим пафосом он сделал доклад.

Несмотря на дождливую погоду в период уборки урожая 1976 года, принятые обстоятельства были выполнены, валовые сборы зерна составили 4,2 млн тонн, заготовка его - 1 млн. 640 тыс. тонн (100 млн пудов), урожайность 17,4 ц/га. Номер газеты «Советская Татария», посвященной этому событию, храню до сих пор.

В сельскохозяйственном отделе обкома работало 15 сотрудников. Заведующий Николай Васильевич Григорьев - настоящий партийный работник, никогда ни о ком вслух не говорил, эрудит, изумительная память, красивый, четкий подчёрк, писал быстро и лаконично; почти без поправок, в первом же чтении изменялись его сочинения. Уважали и побаивались его руководители райо-

нов республики. Всегда его отличала скромность. Забегая, скажу, что мне удалось еще раз с ним рядом поработать. На улице Казани встретились с Николаем Васильевичем, уже пенсионером, пригласил его в наше производственное объединение работать по мере возможности. Он быстро влился в наш коллектив, стал самым уважаемым. Часто повторял: «Рауф, ты мне жизнь продлил!». Глубокий смысл этих слов ясно понимаю сейчас и радуюсь такой совместной работе. Как он лелеял, обожал свою супругу, она отвечала тем же. Прожили они верой и правдой всю долгую жизнь, начиная со студенческих лет. Похоронили Николая Васильевича, участника ВОВ, кавалера боевых и трудовых орденов, по совету Президента республики, с воинскими почестями на Арском поле.

Участвовал и в похоронах Александра Назаровича Леонова, скоропостижно умершего. Его супруга передавала, что он много раз вспоминал обо мне. Замечательный внук продолжает сегодня дело деда.

Заместитель заведующего отделом обкома партии Габбас Махмутович Залаков - человек решительный, прямой, профессионал высокого уровня, знаток и любитель сельской жизни, ее тонкостей, обладал незаурядными организаторскими способностями и манерой убеждения. Мы уважали друг друга. Последний разговор с Габбасом Махмутовичем состоялся 6 ноября 1982 года. Будучи зам. зав. отделом обкома я позвонил поздравить с праздником в Бугульму, где он первый секретарь горкома партии. Настроение его прекрасное, от души радовался и говорил:

*- Только что тепло поздравил его и бугульминцев с праздником Гумер Исмаилович Усманов (первый секретарь обкома партии).*

Земляки - бугульминцы чтят светлую память о Габбасе Махмутовиче, в г. Бугульма в его честь названа улица.

Васильев Василий Васильевич - зам. зав. отделом, грамотный специалист, скромный труженик, быстро находил выход из ситуации. К сожалению, преждевременно ушел из жизни.

Дружим мы с Михаилом Ивановичем Агафоновым, родом из Новошешминского района. Он - грамотный, принципиальный, целеустремленный специалист; организатор, обладающий силой убеждения; порядочнейший и надежный человек; прекрасный семьянин. Работал вторым секретарем Нижнекамского горкома партии, первым секретарем Заинского горкома партии, заместителем генерального директора «Нижнекамскшина».

Быстро вписался в коллектив отдела Кеазим Садыкович Баязитов - всесторонне развитый человек, душа компании, пишет стихи, замечательный столяр, своими руками изготавливает, что душа пожелает, прекрасный семьянин и надежный друг, товарищ. Работал председателем Камско-Устьинского райисполкома, председателем Татпотребсоюза, где ярко проявился его талант руководителя.

Валиуллин Вагиз Нуруллович - самородок, его отец погиб на фронте, своим огромным старанием, порядочностью добивался успехов в труде, семейной жизни. Он успешно работал управляющим районного объединения Сельхозтехника, председателем Алькеевского райисполкома, первым заместителем генерального директора трастовой компании Татмелиорация. У него чудесная супруга - Гульчира, во всем его поддерживает.

Шарипов Салимзян Ахтямович - родом из Рыбно-Слободского района, с молодых лет проявлял большие организаторские способности, работая первым секретарем райкома комсомола, председателем колхоза, ректором Татарского института переподготовки кадров агробизнеса. Салимзян Ахтямович преуспел и на научном поприще, его избрали членом - корреспондентом двух академий: АНТ и РАН.

Самые теплые воспоминания о Юрие Федотовиче Ямщикове - грамотный, порядочный, надежный товарищ; Рафаэле Гареев - знаток своего дела, наш «писатель»; Ринате Касимовиче Камалове - мужественный человек, грамотный ученый агроном; Николае Александровиче Соколове - грамотный строитель, мастер на все руки с развитой предприимчивостью, Чершенцеве Евгение Петровиче - тонкий знаток земледельческого дела из Буинского района; Тазиёв - тихий, скромный трудяга из Арского района, слишком рано ушел из жизни.

Обкомскую школу прошел также Виноградов Михаил Петрович - прекрасный человек с удивительной памятью, слушать его выступления одно удовольствие, ему присущи скромность и обязательность. Ранее он плодотворно работал управляющим районным объединением Сельхозтехника, затем - председателем Черемшанского райисполкома, первым секретарем Рыбно-Слободского райкома партии, зам. министра сельского хозяйства республики.

Заместителями заведующего отделом в разные годы работали Попов Юрий Александрович - честный, порядочный, пунктуальный, прекрасный семьянин, ранее - второй секретарь Мензелинского райкома КПСС зам. министра мелиорации республики, затем зам. председателя Татагропромстроя; Степанов Николай Иванович - спортсмен, скромный, исполнительный человек, работал председателем Высокогорского райисполкома, зам. министра сельского хозяйства республики, его жизнь рано трагически оборвалась; Казаков Алексей Николаевич - трудяга, грамотный инженер, очень порядочный, исполнительный, надежный человек, гармонист, ранее работавший зам. министра мелиорации республики, после обкома - первым секретарем Новошешминского райкома КПСС, начальником республиканской Госалкогольинспекции; Шувалов Григорий Елисеевич - плановик от бога, охотник, рыбак, грибочник, садовод, овощевод, вдобавок ко всему - анекдотист. До поста первого секретаря Заинского, затем Альметьевского горкомов партии зам. зав. отделом обкома партии работал также Ильдус Валеевич Гареев, человек исключительной трудоспособности, зоотехник до мозга костей, обладал талантом убеждения, искусный рассказчик, часто употреблял давно забытые слова, такие как «семь пядей

во лбу», «гумно».

В отделе организационно - партийной работе первым заместителем заведующего долгие годы успешно трудился Муллаяч Имамутдинович Имамутдинов – участник ВОВ, пример во всем: скромность, мудрость, порядочность, надежность. В первые месяцы Андроповской эпохи, когда менялись руководящие кадры на разных уровнях, пригласив к себе в кабинет, он сказал, что предлагается мне должность зав. отделом сельского хозяйства ЦК партии в одной из среднеазиатских союзных республик. Естественно, поблагодарив, отказался от такой возможности.

Возвращаясь мысленно к работе в обкоме в 70-х годах прошлого века, хочется отметить, что здесь царил творческая, деловая атмосфера, многие заведующие отделами и их заместители были участники Великой Отечественной войны, люди с большим жизненным и практическим опытом, широким кругозором, преданные своему делу

#### Фикрят Ахмеджанович Табеев

Табеев Ф.А. в Татарский обком КПСС был приглашен на работу заведующим отделом науки и учебных заведений первым секретарем обкома партии Игнатъевым С.Д. в 1957 году. Семен Денисович крупнейший государственный и политический деятель своего времени, неординарная личность. Академик Хасанов М.Х. называет его «профессором человеческих душ». Игнатъев С.Д. работал до этого министром госбезопасности СССР, секретарем ЦК КПСС. Профессор Б.Ф. Султанбеков, отмечал усилия Игнатъева по сохранению татарской культуры, школы и языка. Он считает, что по этой причине Игнатъев был обвинен в потакании «национальной ограниченности», снят с работы под предлогом «серьезно пошатнувшегося здоровья» и отправлен на пенсию в 1960 году в возрасте 56 лет. Умер Семен Денисович в Москве в 1983 году.

В 1960 году секретаря обкома партии Табеева Ф.А. избирают первым секретарем Татарского обкома



Фикрят Табеев на митинге трудящихся в честь выполнения обязательств хлебозаготовок по ТАССР на площади Свободы

КПСС в возрасте 32 года, он был самым молодым среди руководителей республик СССР. Фикрят Ахмеджанович создал блестящую школу партийных, политических и государственных деятелей высокого класса. При жизни его называли легендарной личностью! Фикрят Ахмеджанович был демократичным руководителем в так называемый период авторитарного режима, демократичнее многих нынешних «демократов» в демократическом государстве. Он вел себя предельно искренне, открыто воспитывал и окружал себя талантливыми кадрами. Его личная заслуга и в том, что гигантский автозавод построили в Татарстане, а не в Красноярске, как ранее было принято решением Совета Министров СССР. Он смелый, решительный руководитель, не боялся брать на себя решение ответственных задач. Меня удивляет и огорчает, что молодежь не знает о Табееве Ф.А. практически ничего. Такими сынами отечества следует гордиться. К сожалению, сейчас многих история мало интересует.

Приведу лишь некоторые штрихи, характеризующие личность Фикрята Ахмеджановича. Состоялся пленум обкома партии, рассмотревший идеологический вопрос. Сделав доклад, в заключение от себя он добавляет: «Социализм дал такую демократию, попробуй - пикни». Естественно, ответственные работники ЦК партии, КГБ, здесь присутствующие, доведи эти слова до секретаря ЦК КПСС Суслова Михаила Андреевича – прощай

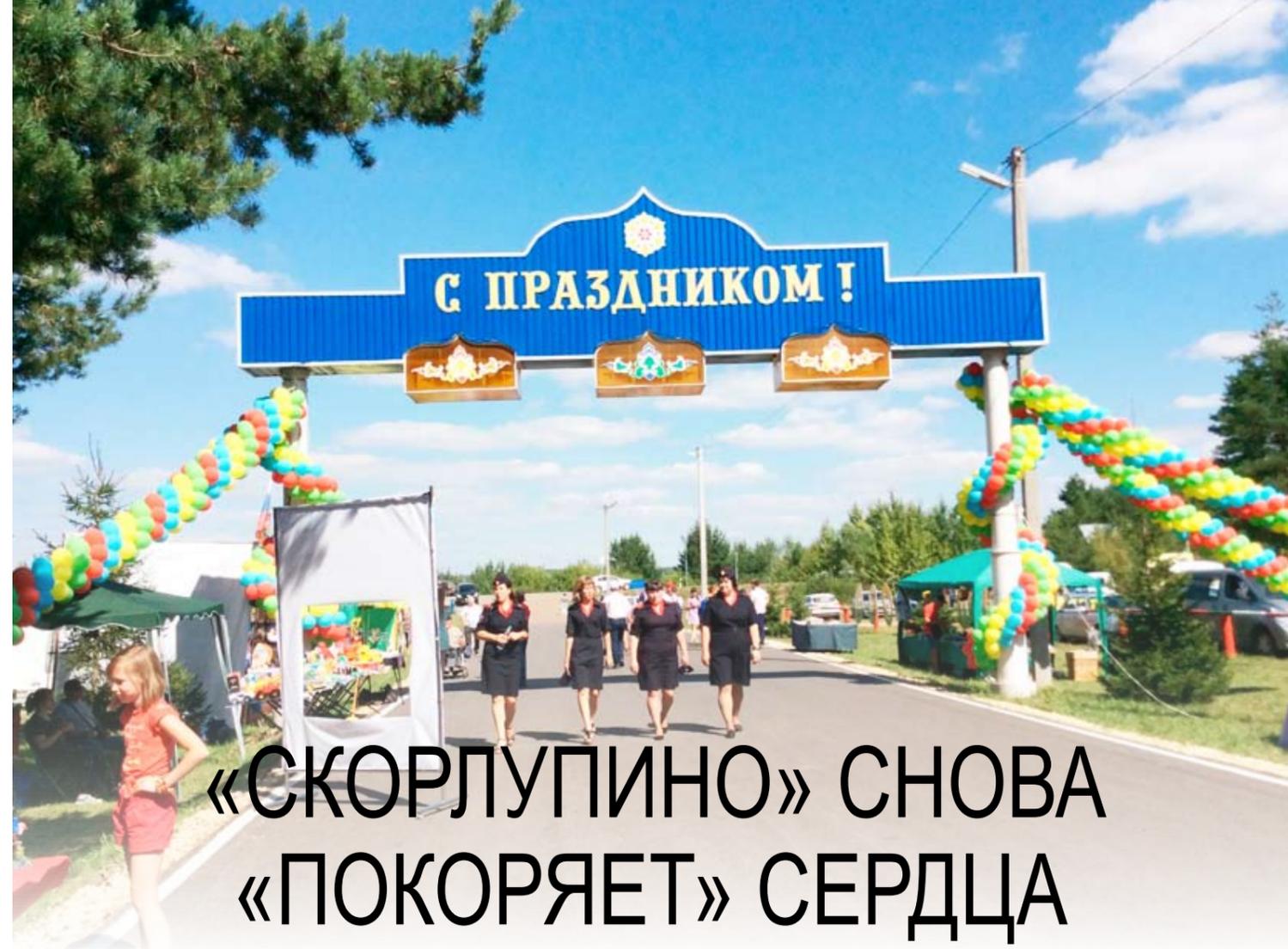
должность. Много других аналогичных примеров можно привести. Думаю, искреннее уважение личности Табеева Ф.А. не позволяло на него доносить. Зам. зав. отделом пропаганды обкома партии Ногманов Рауф Хафизуллович, будучи советником посла СССР в Афганистане Табеева Ф.А., многократно наблюдал, как Фикрят Ахмеджанович, рискуя жизнью, ходил в народ. По его словам афганские воинствующие противоборствующие стороны договорились не трогать Табеева Ф.А.

Являясь членом Президиума Верховного Совета СССР, Табеев Ф.А. часто возглавлял делегации СССР в различные страны. В нарушение протокола главы ряда стран лично принимали Фикрята Ахмеджановича, выражая уважение к нему.

При Табееве Ф.А. в руководство районов и городов республики пришли образованные, высококвалифицированные специалисты, крупные организаторы. Специалисты – троечники нередко - приспособленцы, находясь у власти, не обладая должной творческой инициативой, становятся приверженцами командно-административного стиля управления, они глушат порыв талантливых. В средствах массовой информации недавно прошло сообщение, что в федеральных органах исполнительной власти до 70% руководящего состава – бывшие троечники.

Кстати, академиком в РАН сейчас на 30% больше, чем в АН СССР, а какова отдача?!

*Продолжение следует*



## «СКОРЛУПИНО» С НОВА «ПОКОРЯЕТ» СЕРДЦА

*На живописном берегу реки Меша в Сосновом бору села Пестрецы в 40 км от города Казани состоялся Яичный фестиваль «Скорлупино».*

Необычное и запоминающееся действие фестиваля «Скорлупино» начиналось сразу же на входе в усадьбу. Гостей праздника встречали символы фестиваля - цыпленок Ско и его подружка Цыпа, ростовые куклы в виде птиц и тройки пернатых, петухи в ливреях и современных нарядах и страусы, гуляющие на воле.

Праздничное событие открылось красочным и креативным **парадом-карнавалом** молодежных команд фестивальных игр и конкурсом мисс «Скорлупино». В нежной и лиричной легенде фестиваля гости узнали о волшебной силе яйца, которое помогло победить злые чары и воссоединить любящие сердца главных героев. Гости праздника узнали о богатой культурной истории народов Пестречинского района: русских, татар, кряшен, погружаются в мир легенды усадьбы «Скорлупино».

В этом году «Ско-ко парк» пред-



ставил еще больше пернатых, танцующих страусов, которых можно будет потрогать, покормить. На этой же площадке прошел конкурс на самого красивого петуха. Если у вас

Организаторы призывали всех принять участие вместе с домашним животным в конкурсе «Самый тяжелый петух». Самые ловкие и быстрые петухи смогли сразиться в петушином забеге. Но это не все фишки Ско-ко парка. Гости фестиваля стали свидетелями зарождения новой жизни, они в живую смогли наблюдать, как цыпленок вылупляется из яйца, пробивая скорлупу. Этот трогательный момент запечатлели на камеру.

На празднике было множество мастер - классов по изготовлению сувенирной продукции и шоколадных яиц от победителей республиканских и всероссийских творческих конкурсов. Представить народные промыслы приехали мастера со всей России. Это Сызрань, Саратов, Владимир, Тула, Сызрань, Республика Башкортостан, Удмуртия и другие регионы. На этой же площадке можно было приобрести и фирменную



сувенирную продукцию фестиваля, а также гастрономический сувенир от призеров Всероссийского конкурса «Туристический сувенир» ПФО и Северо-западного федерального округа.

Партнеры фестиваля - ассоциация кулинаров Республики Татарстан поделились тонкостями по изготовлению экзотических блюд из яйца и мяса птицы в гастрономических мастер-классах. На кулинарной зоне партнеры фестиваля не только рассказали об искусстве готовки, но и предоставили возможность бесплатно продегустировать получившиеся блюда, а также попробовать популярную на сегодняшний день молекулярную кухню.

Но повара фестиваля не только порадовали изысканными вкусами, но и вместе с гостями приняли участие в танцевальном флеш-мобе. Более 100 танцующих повара на одной танцевальной площадке!

Изюминкой фестиваля стало побитие рекорда по одновременному приготовлению самой большой яичницы в России и ее дегустация.

Переходя на самую вкусную тему – зону питания, то здесь нужно отметить, что все блюда были по тематике фестиваля. Бургеры из яиц, уха из петуха, куриные тефтели, сосиски, купаты из индейки, соленые гуси, печенье и сладости в виде символа нашего фестиваля – Цыпленка СКО и многое другое!

Красиво, необычно и ярко запечатлеть праздник помогли многочисленные фотозоны: от старинных национальных интерьеров до трона Кхалиси с настоящими яйцами дра-

кона из сериала «Игры престолов». Пополнить коллекцию удачных фото гости смогли и благодаря арт-объектам «Скорлупино», которые



украшали и территорию фестиваля, и селфи-фото гостей праздника.

Ну и главное событие праздника - это фестивальные игры! Чемпионат по метанию яиц, петушиные бои и забеги, яичный пейнтбол и тир, а также водные яичные баталии и масса забытых и новых азартных игр, аттракционов и интерактивных площадок с яйцом для детей и взрослых, бампербол и зорбинг – все это ждало гостей на празднике! А самые азартные гости попытались силы, чтобы победить злодея Ямана, попав заколдованным яйцом в его сердце в ночном огненном шоу. Участие в соревнованиях принимали молодежные команды с разных регионов страны. Каждый зритель смог стать участником фестивальных состязаний и выиграть ценные призы. Для девушек проходил конкурс домохозяйек и сковородошных забегов. Мужчинам организаторы приготовили петушиный бугурт, а для самых решительных и сильных - схватку-бой с чемпионом мира. Игры были яркими и запоминающимися.

На детской площадке традиционно работали профессиональные аниматоры, которые проводили для детей мастер-классы, конкурсы и много-много интерактива.

На фестивале было много колоритной, национальной и современной молодежной музыки, которая сопровождала яркое ночное огненное шоу. Вечернюю программу заполнили популярная кавер-группа «Miami Dance» (MM'Dance) из Москвы и концерт популярных исполнителей Республики Татарстан.

«Скорлупино» - это новые эмоции, заряд позитивной энергии, безопасный экстрим и незабываемый праздник!

# ФермаЭкспо

КРАСНОДАР

Выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства

25-27  
октября 2017

Краснодар, ул. Конгрессная, 1  
ВКК «Экспоград Юг»



farming-expo.ru

Организатор



12+

+7 (861) 200-12-56, 200-12-34

farmingexpo@krasnodarexpo.ru

## ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ-2018

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ

РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВЫЙ СОЮЗ

СОЮЗ КОМБИКОРМЩИКОВ

РОССИЙСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АССОЦИАЦИЯ

РОСПТИЦЕСОЮЗ

СПЗ СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА

СОЮЗРОССАХАР

ГКО «РОСРБХОЗ»

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

КОМБИКОРМА ЦЕНОВИК

ЭФФЕКТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО СВИНОВОДСТВО

Perfect Agro Technologies ИА МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ СКОТОВОДСТВО

АКСПЕРТ СВЕТИЦ

ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ VetPharma

FARM ANIMALS ВЕТЕРИНАРИЯ

ПОВОЛЖЬЕ АГРО АГРОМИР Черноземья

НСХ РЫНОК и АПК

АГРАРИЙ ТЕМА

АКТУАЛЬНЫЕ АГРОСИСТЕМЫ



30 ЯНВАРЯ - 1 ФЕВРАЛЯ  
МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ — ЦЕНТР МАРКЕТИНГА «ЭКСПОХЛЕБ»

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)

Член Российского Зернового Союза

Член Союза Комбикормщиков

РОССИЯ, 129223, МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН «ХЛЕБОПРОДУКТЫ» (№ 40)

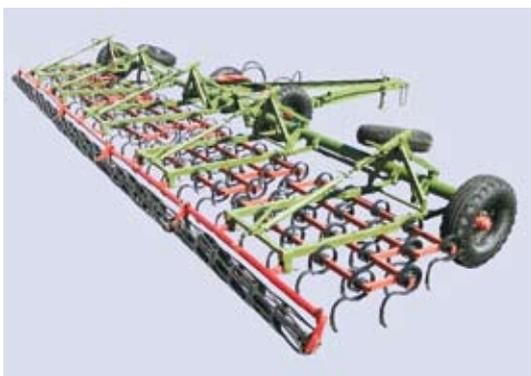
ТЕЛЕФОН: (495) 755-50-35, 755-50-38. ФАКС: (495) 755-67-69, 974-00-61

E-MAIL: INFO@EXPOKHLB.COM. INTERNET: WWW.BREADBUSINESS.RU



## Культиватор комбинированный широкозахватный ККШ-11,3АМ

Предназначен для предпосевной подготовки почвы и ухода за парами с целью поверхностного рыхления почвы, выравнивания поверхности поля и уничтожения всходов сорняков. Оснащен прицепным устройством для трех сеялок СЗП-3,6 позволяющим одновременно произвести сев зерновых культур.



### Технические характеристики : ККШ-11,3АМ

Производительность, га/час	9-10
Ширина захвата м.	11,3
Глубина обработки, см.	4-12
Подрезание сорных растений, %	не менее 96
Рабочая скорость, км./час	9-12
Транспортная скорость, км./час не более	15
Масса, кг.	3200
Габаритные размеры в рабочем положении, мм.	
Длина	6980
Ширина	11320
Высота	1250
Агрегируются с тракторами тяговых класса 3-5, имеющими прицепное устройство и гидросистему не менее 14 МПа (140 кг/см <sup>2</sup> )	

## Культиватор- плоскорез универсальный КПУ-3,6

Предназначен для основной и предпосевной обработки почвы, как осенью, так и весной без оборота пласта на глубину 20 см. по стерновым и вспаханым фонам, также для ухода за парами.

За один проход выполняет: рыхление почвы, полное подрезание сорных растений, мульчирование верхнего слоя почвы растительными остатками, крошение комков, вычесывание сорных растений; оснащен прицепным устройством для сеялки СЗП-3,6, СЗП-5,4, что позволяет одновременно с обработкой почвы произвести сев зерновых культур.

### Технические характеристики : КПУ-3,6

Производительность, га/час	2,5-3,5
Ширина захвата м.	3,6
Глубина обработки, см.	6-20
Рабочая скорость, км./час	7-12
Транспортная скорость, км./час не более	15
Масса, кг.	1200
Габаритные размеры в рабочем положении, мм.	
Длина без прицепного устройства	3250
Ширина	4050
Высота	1300
Агрегируются с тракторами тяговых класса	2 и 3.

Рабочие органы упрочнены твердым сплавом карбид вольфрама, что позволило увеличить износостойкость с принятого ОСТ 23.2.164-87 до 5 раз и выше



## Культиватор – плоскорез игольчато-ротаторный КПИР-3,6

Предназначен для предпосевной и паровой подготовки почвы под любые сельскохозяйственные культуры по всем агрофонам, в том числе по стерновым, для ухода за парами и обработки почвы с высоким качеством без вспашки.

Культиватор оснащен прицепным устройством для сеялки СЗП-3,6, что позволяет одновременно с обработкой почвы произвести сев зерновых культур.



### Технические характеристики : КПИР-3,6

Производительность, га/час	2,5-3,5
Ширина захвата м.	3,6
Глубина обработки, см.	6-16
Рабочая скорость, км./час	7-12
Транспортная скорость, км./час не более	15
Масса, кг.	900
Габаритные размеры в рабочем положении, мм.	
Длина	2000
Ширина	3600
Высота	1100
Агрегируются с тракторами тяговых класса 1,4; 2 и 3.	

Рабочие органы упрочнены твердым сплавом карбид вольфрама, что позволило увеличить износостойкость с принятого ОСТ 23.2.164-87 до 5 раз и выше

**РАСПРОДАЖА СКЛАДСКИХ ОСТАТКОВ**