



## ЯБЛОНИ «ИДУТ» КОЛОННАМИ...

Экстенсивная технология товарного плодородия не позволяет рационально использовать земельные ресурсы и существенно задерживает обращение капитала. Мы рассмотрели, как работают над увеличением производства ученые и практики в Орловской области.

17»

## ВЫСОКИЙ ПРОТЕИН ИЗ ОТХОДОВ

В структуре производства отечественных кормов более 85% приходится на комбикорма для птиц, свиней, КРС и прочих животных. Кормопроизводство для кроликов и нутрий, лошадей, овец, пушных зверей, для рыб из-за малой конкуренции весьма перспективное.

20»

## ЛЕСОПОЛОСЫ НА СТРАЖЕ ПЛОДОРОДИЯ

Многолетние исследования и обширный опыт защитного лесоразведения в Центрально-Черноземной зоне свидетельствуют о существенном влиянии лесных полос на процессы почвообразования и плодородие. Лесополосы дают возможность сохранить до 20% урожая.

25»



### ПОВЕСТКА ДНЯ

## ЭКОНОМИКА – В КОРОНАВИРУСНОМ ШОКЕ

Пока весь мир готовился к новому, 2020 году, в Китае закладывалась бомба замедленного действия. И ее взрыв произошел в конце декабря, когда в китайском городе Ухань была зафиксирована вспышка пневмонии. Как выяснилось, она была вызвана новым коронавирусом, обозначенным Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ) как COVID-19.

### В условиях нулевого роста

Последствия от этого превзошли опасения многих экспертов. Так, всего за два месяца болезнь была диагностирована более чем у 81 тысячи человек. Из них летальных исходов – около 2800. А избавиться от недуга удалось более чем 30 тысячам пациентов.

Сегодня новый коронавирус обособился не только в странах Азии, но и на Ближнем Востоке, а также в Европе. И это далеко не предел! Экономисты называют эпидемию мультицентричной. Следовательно, очаги появятся во многих странах мира. И панические настроения, которые сложились сегодня вокруг болезни, формируют новую экономическую реальность. Власть разных государств вводят карантинные меры, снижается инвестиционная активность бизнеса, разрываются многие производственные цепочки.

3»



www.agrotek.com

### Выше риски – ниже урожай

Перечислим остальные факторы, которые влияют на развитие патогенов и поражение ими пшеницы. Этому способствуют: насыщение севооборота зерновыми культурами, несбалансированное минеральное питание и недостаточное внимание к посевам в осенний период. Среди других факторов – использование протравителей низкого качества, а также неправильный выбор препарата. К примеру, применение протравителя, в составе которого нет действующего вещества, эффективного против конкретного патогена.

Таким образом, борьбе с корневыми и прикорневыми гнилями пшеницы необходимо уделять особое внимание. Работа должна начинаться заблаговременно и вестись любыми способами – агротехническими, химическими, биологическими.

А теперь обратимся к классификации. К корневым гнилям относят следующие виды: фузариозную, гелиминтоспориозную, питиозную и офиоблезную.

## А ВАШИ ПОЛЯ ЗАЩИЩЕНЫ ОТ ГНИЛЕЙ?

На протяжении нескольких лет для южных регионов России стали характерны аномально теплые и практически бесснежные зимы. И это явление вызывает у аграриев серьезную тревогу. Дело в том, что пограничные температуры являются постоянным источником стресса для озимых колосовых культур, которые в это время должны находиться в состоянии покоя. Но вместо этого для поддержания жизнедеятельности им приходится расходовать собственный запас сахаров. Это ослабляет посевы, увеличивая риски поражения патогенами. А именно – возбудителями прикорневых и корневых гнилей, а также листовых болезней.

Важно то, что большинство корневых гнилей, за исключением некоторых видов, могут переходить и в прикорневую форму. Это происходит в двух ситуациях: первая – если поражение произошло в поздние сроки; вторая – когда в начальный период развития растений была выбрана малоэффективная стратегия защиты.

Что касается прикорневых гнилей, то к ним относят ризоктониозную, церкоспореллезную и гибеллиозную. Необходимо различать симптомы этих заболеваний, ведь на начальном этапе они схожи по внешним признакам. При этом меры контроля для каждой из них – свои. К примеру, возбудителя церкоспореллезной гнили на начальном этапе заражения можно контролировать фунгицидами по вегетации. Борьба с ризоктониозной возможна лишь на стадии семян, с применением эффективного протравителя. А против гибеллиоза



Фузариозная гниль

эффективных мер борьбы до сих пор не существует.

Распространение корневых гнилей обычно носит неравномерный характер. Ситуацию усложняет то, что различные возбудители вызывают сходные симптомы поражения. Они снижают процент прорастания семян, ухудшают процессы развития корней, уменьшают массу растений. Таким образом, гнили

являются распространенной причиной выпадения всходов, снижения продуктивной кустистости и обесцвечивания растений. Кроме того, они приводят к уменьшению числа зерен в колосе и массы 1000 зерен, а также снижают качество пшеницы. Известно, что в годы сильного развития корневых гнилей потери урожайности могут достигать критической отметки в 40%!

5»



www.polydonagro.com

### ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ СЕРИИ

## ПОЛИДОН® АМИНО

- ✓ повышают урожайность
- ✓ ускоряют энергию прорастания и повышают полевую всхожесть семян
- ✓ стимулируют рост корневой системы
- ✓ активизируют фотосинтез и интенсифицируют обменные процессы
- ✓ повышают продуктивное кущение
- ✓ усиливают стрессоустойчивость на заморозки, низкие/высокие температуры, градобои, химический стресс, осмотический стресс
- ✓ увеличивают коэффициент использования минеральных удобрений
- ✓ повышают качество продукции



Фото: озимая пшеница в ранневесенний период крупным планом

Соединяем мощное фунгицидное действие и ранневесеннее применение

## Азорро, КС

300 г/л карбендазима + 100 г/л азоксистрабина

Комбинированный фунгицид для защиты зерновых культур

- Эффективная защита озимых культур после перезимовки
- Уничтожение инфекции в прикорневой зоне и листовых болезнях раннего развития
- Профилактика листовых заболеваний в более поздние сроки вегетации
- Эффект «зеленого листа»
- Формирование зерна высокого качества

www.betaren.ru



Реклама

Краснодарский край  
ООО ТД «ЮГРАС»: г. Краснодар, Елизаветинское шоссе, ГНУ ВНИИБЗР, корпус 2  
Тел.: 8 (918) 377-47-92, 8-800-20-11-252

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

# ВЫСОКИЙ ПРОТЕИН ИЗ ОТХОДОВ

В структуре производства отечественных кормов более 85% приходится на комбикорма для птиц, свиней, КРС и прочих животных. И около 15% – на концентраты, растительные корма, корма для домашних животных, мясо-костную муку, рыбную муку. Кормопроизводство для кроликов и нутрий, лошадей, овец, пушных зверей, для рыб из-за малой конкуренции остается весьма перспективным.

## Лаборатория осетров

Наш регион имеет мощную научную и производственную базу для развития кормопроизводства. Сейчас Волгоградский аграрный университет ведет исследования по разным направлениям. Одни связаны с разработкой и апробацией рецептур на основе традиционного сырья гранулированного корма для осетровых, форели, сома и карпа. Другие нацелены на исследование результативности использования новых белковых компонентов отечественного производства в комбикормах для ценных видов рыбы и разработку нормы ввода новых белковых компонентов в полноценные комбикорма. В тот же порядок входят разработка и промышленное изготовление кормов для раков и креветок, а также создание рецептур полноценных комбикормов для теплолюбивых объектов рыбоводства юга России с учетом нового перечня кормового сырья, поступающего на отечественные кормовые заводы.

В Волгоградском аграрном университете созданы лаборатории разведения ценных пород осетровых и форели, а также анализа кормов и продукции животноводства. Разработка ученых ВолГАУ под руководством ректора, академика РАН А.С. Овчинникова по импортозамещению кормов для ценных видов рыбы стала победителем конкурса, проводимого комитетом экономической политики и развития Волгоградской области.

## Сгодятся и малые

Что касается промышленного производства кормов, то в нашем регионе наибольшая доля сконцентрирована у ООО «МегаМикс» и Краснодарский комбикормовый завод. Однако нужно отметить, что в регионе при активной поддержке администрации Волгоградской области появляются современные малые предприятия по производству комбикормов. ООО «Производственная компания «Фабрика белковых кормов» стало первым в Волгоградской области малым

экспериментальным комбикормовым производством. В 2016 году организация победила в конкурсе на субсидирование части затрат субъектам малого и среднего предпринимательства, связанных с приобретением оборудования для создания, развития или модернизации производства. Здесь ведут опытное и промышленное производство кормов, созданных совместно с Волгоградским агроуниверситетом.

Основная цель реализуемых совместных проектов – создание промышленного производства отечественных кормов, не уступающих по показателям продуктивности импортным, но более дешевых. Она достигается оптимизацией технологии производства рыбной муки из отходов, снижением стоимости инвестиций в технологию и оборудование, уменьшением количества рыбной муки в составе кормов путем замещения ее растительными и животными высокопротеиновыми компонентами: мясокостной мукой, соевым жмыхом и нутом.



Роман Скоков (слева) на опытном предприятии испытывает новые корма

Так, уже созданы и успешно продаются в России волгоградские корма для осетров, форелей и карпов. По качественным показателям эти корма не уступают импортным, а по составу они даже богаче. При их производстве не используются ароматизаторы, усилители вкуса и загустители. Цена волгоградского корма в два-три раза ниже импортного. Научно-производственные и опытно-промышленные испытания показали, что выращиваемый на отечественном корме осетр и форель достигают показательной продуктивности, аналогичных показателям кормления импортным кормом. С учетом того, что стоимость разработанного отечественного корма вдвое-втрое ниже стоимости импортного, его экономическая эффективность во столько же раз выше. Исследования по разработке и внедрению отечественных

кормов для выращивания ценных пород рыб патентуются, они завоевали золотые медали на выставках «Золотая осень» и ВолгоградАГРО.

## Метод экстракции

Особый интерес вызывает исследование Волгоградского государственного аграрного университета и ООО «ПК «Фабрика белковых кормов» по производству натуральной рыбной муки из отходов методом экстракции. Классическими методами сложно из рыбных отходов добыть высокий протеин, поскольку много белков теряется с бульоном. Метод экстракции позволил волгоградским ученым и практикам получить высокий протеин в рыбной муке – выше 64%. Собственная натуральная рыбная мука уже используется «Фабрикой белковых кормов» при производстве кормов для сельско-

хозяйственных животных и рыб. То есть реализуется технология замкнутого цикла.

Сегодня в области выпускают широкую линейку кормов в виде крупки и гранул для молодняка и продуктивных кур-несушек и бройлеров, для перепелов и водоплавающей птицы. Далее в этом реестре идут индейки, свиньи, крупный и мелкий рогатый скот, кролики и пушные звери, замыкает список осетры, форели, сомы, карпы, раки и креветки.

В состав этих кормов вместе с традиционными компонентами – пшеницей, ячменем, просом, кукурузой, дрожжами, шротом – входят рыбная мясокостная мука, соевый жмых, нут, рыбий жир, подсолнечное масло, пивная дробина, премиксы, травы.

Таким образом, в Волгоградской области функционирует современная модель государственно-частного развития отечественного кормопроизводства. Она реализуется без лоббирования, огромных маркетинговых бюджетов, а является продуктом созданных условий, в основе которых запрос на импортозамещение, государственная поддержка, стимулирование научных исследований и малых форм агропромышленного производства региональной властью.

Роман СКОКОВ, доктор экономических наук, профессор кафедры менеджмента и логистики в АПК Волгоградского аграрного университета



## СЕМЕНОВОДЧЕСКИЕ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯ ЗАО «АГРОФИРМА АПРОТЕК-ПОДГОРЕНСКАЯ» ЗАО «АГРОФИРМА ПАВЛОВСКАЯ НИВА»

Являются стабильно развивающимися сельскохозяйственными предприятиями. Площадь пашни составляет более 54 тыс. гектаров. Агрофирмы являются членами национального союза селекционеров и семеноводов России. Ежегодно производство высококачественных семян более 20 тысяч тонн. Подработка семян элиты осуществляется на заводе (оборудование фирмы Simbria). Протравливание ведется на новейшей установке фирмы Petkus порционного типа.

К реализации предлагают широкий ассортимент семян яровых с/х культур урожая 2019 г.

Наименование культуры	Наименование сорта	Наименование культуры	Наименование сорта
Пшеница яровая	Воронежская 18 (ЭС)	Горох посевной	Усатый кормовой (ЭС, РС1)
	Дарья (ЭС, РС1)		Фокор (ЭС, РС1)
	Черноземнорусская 2 (ЭС, РС1)		Фараон (ЭС, РС1)
Ячмень яровой	Вакула (ЭС, РС1, РС2)	Гречиха	Девятка (ЭС)
	Медикум 157(РС1)		Темп (ЭС)
	Приазовский 9 (РС1)	Нут	Приво 1 (ЭС, РС1)
	Щедрый (ЭС, РС1)	Соя	Припяль (ЭС, РС1)
Лен масличный	Микс (РС1)	Чечевица зеленая	Даная (РС1)
	Северный (РС1)		Ария (РС1)
Люцерна	Артемид (РС1)	Горчица белая	Павловский (РС1, РС2)
	Вега 87 (ЭС, РС2)		Эспарцет

- По предварительной заявке возможно протравливание репродукционных семян
- Подробное описание культур на сайте [www.niva.vrn.ru](http://www.niva.vrn.ru)
- Предоставляем полный пакет документов для получения субсидий
- Возможна доставка транспортом поставщика

ЗАО «Агрофирма Павловская нива» входит в десятку лучших семеноводческих хозяйств России, это постоянно наращиваемые темпы производства, освоение новых научно обоснованных технологий, система деловых отношений, связей, ответственная работа, высококвалифицированная команда. На базе хозяйства создан селекционно-семеноводческий центр, в задачу которого входит создание новых наиболее урожайных, высококачественных сортов, а также ведется экологическое и конкурсное сортоиспытание яровых и озимых сельскохозяйственных культур.

К реализации Агрофирмы будут готовы предложить семена озимой пшеницы урожая 2020 г.

Наименование сорта	Категория семян	Регионы допуска
Алексеич	Элита / 1-я репродукция	5, 6
Безостая 100	Элита / 1-я репродукция	5, 6, 8
Гром	Элита / 1-я репродукция	5, 6, 8
Губернатор Дона	Элита / 1-я репродукция	5-9
Гурт	Элита	6, 8
Донзко	1-я репродукция	5-9
Ермак	Элита	5, 6, 8
Льговская 4	Элита	5, 7
Скипетр	Элита / 1-я репродукция	2-12
Снигурка	Суперэлита / Элита / 1-я репродукция	5, 6
Тимирязевка 150	Элита	5, 6, 8
Юка	Элита	6

396422, Воронежская обл., г. Павловск, ул. Набережная, 3  
Тел.: 8-800-250-76-60, 8-919-235-79-76 – Ольга (зам. дир. по семеноводству),  
8-910-283-65-27 – Иван (агроном-консультант)

e-mail: [pavlovsk\\_semena@niva.vrn.ru](mailto:pavlovsk_semena@niva.vrn.ru), сайт: [www.niva.vrn.ru](http://www.niva.vrn.ru)