

ЭКОНОМИКА
И ФИНАНСЫ
В СЕЛЬСКОМ
ХОЗЯЙСТВЕ

АГРО Эксперт

6 ГЛАВНАЯ ТЕМА

Жизнь
ПОД ЗНАКОМ
«био»

т р е н д

з

о

о р г а н и к а

о

и н в е с т и ц и и

ь

и

е

р

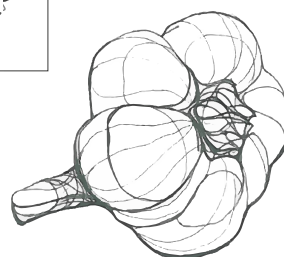
о

с

4 2 ИСТОРИЯ ВОПРОСА

Николай
Вавилов —
отец генетики
растений

Органические
продукты



Органике быть!



Этот выпуск «АгроЭксперта» посвящен производству органической продукции в России. Это не только дань сиюминутной моде, а прибыльный, перспективный бизнес, который, помимо прочего, имеет благородную цель — заботу о здоровье нации.

Специально для этого номера мы нашли самые интересные бизнес-кейсы и собрали истории производителей редких, необычных продуктов. Например, фермера из Брянска, который выращивает корень женьшеня, или самарского производителя сафлорового масла.

Мы взяли интервью у Павла Абрамова, олимпийского чемпиона, создавшего в Туле сельхозпредприятие по производству и переработке зерна с использованием старинных технологий.

Чем растительное молоко отличается от коровьего? Ответ на этот вопрос вы найдете в материале о новом заводе в Челябинске, который начал производить молоко из овса, риса и других зерновых культур.

Без Николая Вавилова было бы невозможно органическое земледелие в его современном виде. Этот ученый заложил основы селекции

и знаний об иммунитете растений. В статье о нем вы сможете больше узнать о главных достижениях выдающегося генетика и его непростой, трагической судьбе.

Великое прошлое и динамично изменяющееся настоящее российского АПК, большое количество энтузиастов и первооткрывателей в среде сельских предпринимателей дают возможность увидеть широкие перспективы для нашей страны как одного из крупнейших в мире производителей качественных и натуральных продуктов питания.

Содержание

НОВОСТИ

ГЛАВНАЯ ТЕМА

Жизнь под знаком «био»

МИРОВОЙ ОПЫТ

Законы, регулирующие рынок органической продукции

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Мария Жебит. Органическое молоко имеет потенциал роста

ИНТЕРВЬЮ

Павел Абрамов. Спортивный интерес к экоземледелию

РИТЕЙЛ

Плоды просвещения: «Органическая» революция в рознице

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Владимир Садовин. Органика и ритейл: первое знакомство

БИЗНЕС-КЕЙСЫ

Примеры органического производства: корень женьшеня, растительное молоко, сафлоровое масло и иван-чай

ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ

Анна Кривошеева. Биопродукты как фактор здоровья

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Интервью с Александром Козловым, губернатором Амурской области

ИСТОРИЯ ВОПРОСА

Николай Вавилов—отец генетики растений

4 Экономика и финансы
в сельском хозяйстве
6 **АГРОкредит № 2 (54), 2018**

Учредитель:

АО «АГРОкредит-информ»

Главный редактор: **Мария Ермаченко**

Руководитель проекта: **Кирилл Ротко**

Выпускающий редактор:

Наталья Гриднева

Дизайн, верстка: **Мария Коваленко**

Обложка: **Мария Коваленко**

Препресс: **Виктория Федорова**

Бильд-редактор: **Ольга Токарева**

Корректор: **Виктория Уличева**

16 **Адрес для почтовой
корреспонденции:**

119019, г. Москва, ул. Арбат, д. 1,
для АО «АГРОкредит-информ»
Тел. (495) 545-05-10.

Дата подписания в печать: 04.05.2018

Тираж: 5000 экз.

Типография: ПО «Периодика»

(г. Москва, Спартаковская площадь, д. 14,
стр. 3)

23 Журнал зарегистрирован
в Министерстве РФ по делам
печати, телерадиовещания и
средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
ПИ № 77-33282
от 24 сентября 2008 года.

36 Распространяется по подписке
и на официальных мероприятиях
АО «Россельхозбанк».

38 Перепечатка материалов без согласия
редакции запрещена. При использовании
материалов ссылка на журнал
обязательна.

42 В выпуске использованы изображения из
фотобанков: East News Agency, Gettyimages,
Shutterstock.

За содержание рекламных материалов
ответственность несет рекламодатель.



Только вперёд!

В начале марта в Саратове прошел ежегодный двух-дневный экономический форум «Движение только вперёд!», организованный правительством Саратовской области и Торгово-промышленной палатой региона на площадке филиала РАНХиГС — Поволжского института управления им. П. А. Столыпина. Генеральным спонсором форума стал Россельхозбанк.

В форуме приняли участие представители Государственной Думы и Правительства Российской Федерации, Председатель Правления АО «Россельхозбанк» Дмитрий Патрушев, инвесторы и предприниматели, члены научного и профессионального сообщества, зарубежные партнеры.

На форуме обсуждался самый широкий круг вопросов. Дискуссии развернулись по десяти направлениям.

Разговор шел, в частности, о цифровой экономике, социальном предпринимательстве, инструментах развития экономики моногородов, поиске рынков сбыта и надежных российских и международных партнеров и инвесторов, реализации совместных инвестиционных проектов, о перспективах расширения отечественного экспорта сельхозсырья и продовольственных товаров, развитии промышленных производств и стимулировании туризма.

«Очень многое зависит от того, как регион будет работать с иностранными представителями, этот разговор необходим, — сказал Вячеслав Володин о потенциале Саратовской области. — Было бы еще важнее, если бы был конкретный результат. Ряд проектов можно запустить уже в этом году. Мы надеемся, что разговор будет продолжен, и в Саратове создадут новые предприятия, а это рабочие места и отчисления в бюджет».

Губернатор области Валерий Радаев подчеркнул, что форум — это действенный инструмент инвестиционной политики, который позволяет открывать новые возможности для региональной экономики.

Особое внимание участники форума уделили вопросам поддержки сельскохозяйственной отрасли, реализации новых инвестиционных

проектов в АПК, росту объемов производства и рынков сбыта российской сельхозпродукции.

Глава РСХБ Дмитрий Патрушев заявил о том, что дальнейшее развитие регионов является одним из важнейших условий наращивания экономического потенциала России.

«Мы оказываем значительную поддержку реальному сектору экономики и, в частности, отрасли АПК как нашему основному партнеру, — сказал Дмитрий Патрушев. — Банк активно кредитует проведение сезонных работ в различных регионах

страны, содействует реализации инвестиционных проектов, предоставляет финансовые ресурсы на другие нужды. В 2018 году РСХБ первым приступил к льготному кредитованию аграриев».

По состоянию на 1 марта заемщикам АПК предоставлено финансирование по ставке не выше 5 % годовых на сумму более 40 млрд рублей по программе льготного кредитования. Председатель Правления РСХБ также отметил, что за первые два месяца года банк направил на развитие АПК более 190 млрд рублей.





Жизнь под знаком «био»



В ближайшее время в России появится новая инфраструктура сертификации биопродуктов, которая охватит всю производственную цепочку — от поля до прилавка. Каждый производитель сможет подтвердить соответствие своей продукции статусу «органическая».

Автор: **Михаил Сергеев**

Однако до сих пор развитие рынка органики в России сдерживало отсутствие законодательной базы и системы сертификации производителей. С появлением закона «О производстве органической продукции» эксперты ожидают изменения ситуации в нашей стране и активного роста количества предприятий, специализирующихся на выпуске биопродуктов, и общего объема производства.

Для этого в регионах будет задействована сеть лабораторий и центров сертификации. Участие в этой системе для производителей является добровольным. Все прошедшие сертификацию будут включены в единый государственный реестр и смогут воспользоваться государственной поддержкой для развития своего бизнеса. Продукция сертифицированных производителей получит специальную маркировку, произвольное использование которой станет невозможным для всех остальных и будет пресекаться контролирующими службами. К тому же любой потребитель сможет убедиться, что знаки органической продукции используются только

добросовестными производителями. Законопроект «О производстве органической продукции» уже прошел в Госдуме первое чтение и, возможно, будет принят в окончательном виде уже в 2018 году.

По закону

Закон об органической продукции устанавливает меры господдержки производителей, а также полномочия органов власти в данной сфере. Согласно тексту законопроекта под органической понимается продукция растительного, животного, микробного происхождения, а также аквакультуры. При этом она может быть как в натуральном, так и в обработанном или переработанном виде, употребляемая человеком в пищу, а также используемая в качестве корма для животных, посадочного и посевного материала.

Продукция будет признаваться органической, если она произведена при соблюдении нескольких условий:

— ограничение применения агрохимикатов, пестицидов, антибиотиков, стимуляторов роста

По данным Союза органического земледелия, органические продукты вошли в Топ-10 мировых потребительских трендов. Объем международного рынка составляет около 90 млрд долларов США и по прогнозам будет расти на 15 % ежегодно. Основной стоп-фактор в мире — отсутствие подходящих земельных ресурсов, что дает большие перспективы для России, где более 20 млн га земли не получали агрохимикатов более трех лет и могут быть пригодны для введения в оборот как органические.

«Россия способна стать крупнейшим мировым поставщиком здоровых, экологически чистых, качественных продуктов питания, которые давно уже пропали у некоторых западных производителей, тем более что спрос на глобальном рынке на такую продукцию устойчиво растет», — заявил президент В. В. Путин

и откорма животных, гормональных препаратов;

– неприменение генно-инженерно-модифицированных и трансгенных организмов, а также продукции, их содержащей;

– неприменение гидропоники и ионизирующего излучения;

– выбор пород или видов животных с учетом их способности приспосабливаться к местным условиям, жизнеспособности и устойчивости к болезням;

– применение упаковочных материалов, оказывающих минимальное негативное воздействие на органическую продукцию и окружающую среду;

– обособление производства органической продукции от неорганической.

Размещать на своей продукции соответствующий знак производители получают право только после подтверждения соблюдения всех этих условий.

Государственный реестр производителей органической продукции будут размещен в Интернете в открытом доступе, что позволит потребителям быстро проверить любую продукцию на соответствие органическим стандартам.

Органика на экспорт

Вопрос о необходимости развития органического сельского хозяйства был поставлен президентом Владимиром Путиным в послании Федеральному Собранию еще в 2015 году. «Считаю, что нужно поставить задачу национального уровня и к 2020 году полностью обеспечить внутренний рынок отечественным продовольствием. Мы не только можем сами себя накормить с учетом своих земельных, водных (что особенно важно) ресурсов. Россия способна стать крупнейшим мировым поставщиком здоровых, экологически чистых, качественных продуктов питания, которые давно уже пропали у некоторых западных производителей, тем более что спрос на глобальном рынке на такую продукцию устойчиво растет», — заявил президент.

Россия может занять от 10 % до 25 % на рынке органических продуктов, прогнозируют в правительстве РФ. Отрасль биопроизводства функционирует в России во многом стихийно. Принятие профильного закона поможет изменить ситуацию и создать в стране четкие правовые механизмы.

Из-за отсутствия регулирования производства и маркировки органической продукции Россия серьезно отстает от развитого мира в этом





сегменте, считают в Минсельхозе, тогда как органические продукты стали очень популярны и доступны широкому кругу потребителей в других странах.

В министерстве акцентируют внимание на том, что Россия является регионом, свободным от ГМО, и может получать хорошие дивиденды, экспортируя экологически чистые продукты, которые уже пользуются спросом в Китае и других странах.

Отраслевые союзы за

Законопроект об органической продукции получил поддержку и со стороны специалистов. Новые правила производства и оборота органической продукции помогут увеличить число производителей таких продуктов, а также позволят потребителям получить необходимую информацию о товарах на полках магазинов, считает исполнительный директор Национального органического союза Олег Мироненко.

«После принятия закона потребитель получит точное понимание, что такое органический продукт, как он производится. Создание реестра производителей позволит оперативно находить информацию в Интернете о тех или иных производителях, о тех или иных сертификатах», — говорит Мироненко. В свою очередь, контролирующие органы, по его словам, смогут «расчистить полки» от некачественных продуктов.



Для эффективного развития органического сельского хозяйства нужен качественный семенной и племенной фонд

«Сегодня органическая продукция официально вышла из тени и приобрела правовой статус, право на защиту от фальсификата. Нашей радости и гордости нет предела. Мы поздравляем всех, кто вместе с нами все эти годы поддерживал органическое сельское хозяйство. В первую очередь всех, кто уже производит такую продукцию. Сегодня перед нашей страной открываются новые

перспективы в сохранении здоровья людей и окружающей среды, для развития отечественной науки, селекции, генетики, микробиологии, агробиотехнологии, потому что органическое сельское хозяйство — это наукоемкое производство, которое будет способствовать импортозамещению как минимум в десятке российских отраслей», — говорит председатель правления Союза

органического земледелия Сергей Коршунов.

Важнейшим аргументом в пользу нового закона является здоровье граждан, считает бывший главный санитарный врач Геннадий Онищенко. «Нужно или не нужно — вопрос не стоит. Мы и так уже опоздали на 10–15 лет. Это здоровьесберегающий ресурс нации... Необходимо учитывать, что для органического сельского хозяйства нужен семенной и племенной фонд. Предстоит большая системная работа. Следует привлекать академическую науку, давать экономические инструменты, чтобы все это работало», — говорит Онищенко.

Сегодня органическое сельское хозяйство практикуется в 179 странах мира, из них в 87 странах действуют специальные законы в данной сфере, в том числе и на постсоветском пространстве — в Казахстане, Молдове, Армении, Грузии. В нашей стране региональные законы об органическом сельском хозяйстве приняты в Ульяновской и Воронежской областях и Краснодарском крае.

Сейчас в России около 70 сертифицированных по международным стандартам сельхозпроизводителей. Из них 29 в сфере растениеводства, 9 — животноводства, 3 — дикоросов. Прибыль получают предприятия, сумевшие наладить производство полного цикла, включая переработку продукции. Разница в маржинальности по сравнению с традиционным продуктом доходит до 80 %.

Рынок органики России составляет 120 млн долларов, 2 % сельхозземель (246 тыс. га) сертифицированы как органические по международным стандартам. Более 90 % сертифицированной органической продукции в России приходится на импорт.

Плоды просвещения: «Органическая» революция в рознице

Автор: **Анатолий Комраков**

По данным Исследовательского холдинга «Ромир», 58 % россиян готовы переплачивать за органические продукты питания. Однако на сегодняшний день устойчивым пока является лишь их намерение, да и доля органики в валовом сельхозпроизводстве существенно меньше. По данным председателя правления Союза органического земледелия Сергея Коршунова, объем рынка органических продуктов в России составляет 120 млн долларов. При этом на Москву приходится 80 % этого рынка, 10 % — на Санкт-Петербург и 10 % — на другие российские города-миллионники.



«Основным потенциальным каналом реализации органических продуктов мы считаем частные специализированные магазины, — говорит Сергей Коршунов. — Ведь именно они занимаются просвещением и продвижением органической продукции».

«Нам очень не нравится политика крупных ритейлеров в работе с производителями продуктов, — рассказывает Артем Волков, предприниматель из Кемерово. — На условиях, которые они навязывают, не сможет работать нормальный фермер». Артем Волков создал в 18 городах Сибири сеть из 70 фермерских магазинов «Калина-Малина» и кооператив, куда вступили 110 фермерских хозяйств. Главное отличие от обычных сетей — магазины кооператива закупают товары по ценам, которые устанавливают сами фермеры. Покупатели действительно готовы платить за качество: объемы продаж фермерской сети за три года выросли втрое, в 2017 году «Калина-Малина» закупала продукты на 28 млн рублей ежемесячно.

Николай Федоренко, форелевод из Карелии, продает свою продукцию в двух собственных магазинах. Кроме того, ему удалось наладить сотрудничество с местной сетью гипермаркетов в Петрозаводске. С федеральными сетями взаимодействия пока не получается. «Слишком кабальные условия они предлагают», — пояснил «АгроЭксперту»

Николай Федоренко. При этом его продукция — икра и рыба, выращенная в садках в Онежском озере, — расходуется во все регионы страны, спрос превышает предложение. Предприниматель производит ежегодно 1,5 тыс. тонн. «Рыба выращивается практически в естественных условиях, в экологически чистом водоеме, мы проверяем корм на наличие ГМО, антибиотиков и животной муки, не используем красители, коптим рыбу на натуральной ольхе», — объясняет причины повышенного спроса рыбовод.

По словам одного из основателей фермерского кооператива «ЛавкаЛавка» Бориса Акимова, сбыт органической продукции в розницу отличается от привычного ритейла своей философией, которая предполагает приоритет экологии над потреблением, интересов деревенского производителя над запросами покупателя. Магазины «ЛавкаЛавка» — это бутики. В то же время это сельскохозяйственный сбытовой кооператив, объединяющий полторы сотни фермеров. Крупного производителя в «Лавку» не пустят, даже если у него экологичное производство. «Мы создали кооператив, чтобы обеспечить его членов каналами сбыта, — объясняет Борис Акимов, — и в эти каналы сбыта не попадает та продукция, с которой наш фермер не сможет конкурировать».

Органика и ритейл: первое знакомство



Владимир Садовин,
Генеральный директор компании
«Азбука Вкуса»

Главная причина роста интереса к продукции с органическим уклоном связана с желанием вести здоровый образ жизни. Потребители пытаются найти полезные для здоровья продукты, руководствуясь собственными убеждениями или заблуждениями. Кто-то ищет товары без пальмового масла или ГМО в составе, кто-то внимательно изучает свойства пищевых добавок с кодом «Е», кто-то доверяет только выращенному «бабушкой в деревне» или гордым словам «фермерский продукт». При этом действительно органическая продукция в большинстве случаев остается выбором узкой прослойки продвинутых потребителей-самоучек.

Органическая продукция для большинства потребителей — это что-то

в духе криптовалют. Все уверены, что за этим будущее, однако никто толком не понимает, что это за зверь такой. У большинства есть представление, что органический, экологичный, фермерский — это примерно одно и то же, и все это здоровая альтернатива промышленным товарам, куда бессовестные производители добавляют всевозможные консерванты и красители.

Впрочем, даже если вы осознанно делаете выбор в пользу органики, купить в магазине у дома настоящие органические молоко или хлеб — задача не из легких. Зачастую потребители, сталкиваясь с маркировками типа «эко» и «био» на упаковке, принимают все за чистую монету. А недобросовестные производители бессовестно используют в своих рекламных сообщениях желание потребителей питаться здоровыми продуктами. И порой под видом натурального продукта вполне можно приобрести товар, попросту не безопасный для здоровья.

Ответственные розничные компании могут и должны препятствовать проникновению на полки продукции, потенциально опасной для потребителя. В первую очередь — контролируя безопасность продукта и соответствие состава тому, что заявлено в описании. Однако ритейлер не может запретить производителю наносить на упаковку или

использовать в коммуникациях те или иные отсылки к натуральности продукта.

При этом в строгом понимании под органическими могут пониматься только те товары, которые прошли сертификацию по одному из существующих в мире стандартов. В России пока нет действующего закона, регулирующего использование органической маркировки. И даже если закон будет принят в ближайшее время, то вряд ли стоит ожидать, что это в один момент отрегулирует рынок. Фактически будет регламентироваться исключительно использование слова «органический», а всевозможные «био» и «эко» останутся за скобками.

На мой взгляд, в этой ситуации единственной палочкой-выручалочкой может стать работа по просвещению населения. Если потребитель будет лучше понимать, что стоит за тем или иным обозначением на упаковке и что означает слово «органик», у него будет возможность рублем проголосовать за продукцию, которая действительно заслуживает доверия. Разумеется, для того чтобы «зачистить» рынок от мошенников, необходимы активные действия со стороны контролирующих органов, в компетенции которых — наказывать тех, кто злоупотребляет доверием потребителей и дискредитирует всю отрасль.



Инвестиционная эволюция Приамурья

Создание территорий опережающего развития позволило Амурской области войти в число лидеров по инвестиционной привлекательности среди регионов. Об экспортном потенциале Приамурья и интересе Китая к российским продуктам питания – в интервью губернатора Амурской области Александра Козлова.

Александр Александрович, на территории Дальнего Востока сегодня сложились благоприятные условия для инвестиций. Как это повлияло на уровень инвестиционной привлекательности Амурской области?

Приамурье обеспечило себе место в пятерке всероссийского рейтинга по росту инвестиций. Основные точки притяжения капитала – космодром и газоперерабатывающий завод.

Если анализировать динамику инвестиций за последние четыре года, Амурская область расположилась в тройке лидеров (46 %). Сейчас мы уступаем только Ненецкому АО и Якутии – там реализуются

нефтегазовые проекты. Достижения Амурской области в инвестиционной сфере также отмечал Владимир Путин, который отнес наш регион к группе лидеров.

Кроме того, деятельность Агентства Амурской области по привлечению инвестиций регулярно получает высокие оценки в экспертном сообществе. Например, от Агентства стратегических инициатив и в рамках ежегодной конференции «100 шагов к благоприятному инвестиционному климату».

В Амурской области несколько территорий опережающего развития. В чем их особенности? Как

формируется портфель инвестиционных проектов?

В настоящее время в области созданы три территории опережающего развития: «Приамурская», «Белогорск» и «Свободный».

ТОР «Приамурская» представлена в сфере обрабатывающей промышленности (производство цемента, кокса и нефтепродуктов, микробиологических удобрений) и в сфере складской деятельности (логистический комплекс пестицидов и агрохимикатов).

Сегодня «Приамурская» на этапе формирования инвестиционных площадок. Ее резиденты находятся

на разной стадии запуска проекта: от проектирования и строительства производственных объектов до осуществления операционной деятельности.

Перспективы развития этой ТОР связаны с началом строительства пограничного мостового перехода через реку Амур в районе городов Благовещенск и Хэйхэ (КНР). К 2019 году планируется его ввод. Уже сейчас прилегающая территория и сопряженная с ней «Приамурская» стали точками притяжения для инвестиций. Большой интерес проявляют российские и иностранные инвесторы к проекту строительства транспортно-логистического комплекса для обслуживания грузо- и пассажиропотока. Реализация этого проекта позволит развернуть в Амурской области основной центр логистики Дальнего Востока с единой системой транспортных узлов, складов и центров приема, распределения и перевалки товаров. Создание логистического центра исключит возможность перебоев в поставках товаров за счет использования современных информационных и складских технологий.

ТОР «Белогорск» – это проекты в сфере агропромышленного комплекса и обрабатывающих отраслей. Географически город Белогорск находится в южной зоне Амурской области, где производится 70 % региональной сельхозпродукции. Кроме того, это крупный железнодорожный узел Транссибирской магистрали. Он находится в непосредственной близости от федеральной трассы «Амур», что обеспечит выход продукции на рынки других регионов страны, а также стран АТР.

ТОР «Свободный» базируется на строительстве крупнейшего в России газоперерабатывающего завода и в дальнейшем – газохимического комплекса. Эта зона рассматривается,

как интегрированный газохимический кластер, который позволит привлекать инвесторов для создания сопутствующих и обслуживающих производств. Большой интерес проявляют к этой территории инвесторы из сферы промышленности строительных материалов, производства металлоконструкций и прочих вспомогательных производств.

Инфраструктура для территории опережающего развития «Свободный» будет создаваться в том числе за счет средств федерального бюджета.

Амурская область имеет выгодное географическое положение с точки зрения близости к странам Азиатско-Тихоокеанского региона. Какова сегодня структура экспорта?

Основной торгово-экономический партнер региона – Китай. Сейчас на КНР приходится почти 90 % внешней торговли региона. Наша работа будет направлена на сохранение достигнутых результатов.

Хочется отметить, что в последние годы нам удалось нарастить объем сырьевого экспорта. Экономика Амурской области ориентирована на сельское хозяйство, поэтому мы – один из крупнейших производителей и поставщиков высококачественной продовольственной продукции и сельскохозяйственного сырья на китайский рынок из Дальневосточного федерального округа.

Большим спросом у китайских граждан пользуются амурские кондитерские изделия, мед, соевое масло, мороженое, безалкогольные напитки. Предприятия КНР осуществляют закупку амурской сои, по производству которой наш регион – безусловный лидер.

Как в перспективе будет развиваться экспорт из Приамурья? Какая

еще продукция может быть востребована в Азии?

В ноябре 2017 года в Пекине на встрече глав правительств России и Китая состоялось подписание ряда важных документов, касающихся развития взаимовыгодного российско-китайского сотрудничества. В том числе были подписаны протоколы между Минсельхозом России и Главным карантинным управлением КНР о фитосанитарных требованиях к поставкам зерновых из России в Китай. На основании этих документов Амурская область была включена в список регионов – поставщиков пшеницы, гречихи и овса на китайский рынок.

В перспективе мы планируем вывести на рынок Китая мясо-молочную продукцию и продукцию переработки зерновых. Дополнительным стимулом наращивания экспортных поставок станет создание современной трансграничной транспортной инфраструктуры в районе Благовещенска и Хэйхэ, о которой я уже говорил.

Кроме того, в ближайшие годы будет завершен ряд крупных проектов в сфере топливно-энергетического комплекса: строительство участка магистрального газопровода «Сила Сибири» и участка магистрального нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан», Амурского газоперерабатывающего завода, Нижне-Бурейской ГЭС. Продукция отсюда будет ориентирована на внешние рынки и прежде всего рынки Китая.

Развитие крупных проектов в АПК сегодня невозможно без поддержки банков. Как налажено в регионе взаимодействие с профильным Россельхозбанком?

В марте я принял участие в рабочей встрече с Председателем Правления



РСХБ Дмитрием Патрушевым, в ходе которой обсуждались перспективы взаимодействия банка и правительства Амурской области, а также было подписано соглашение о развитии сотрудничества.

Документ направлен на решение приоритетных задач социально-экономического развития региона. В его рамках планируется, помимо сотрудничества в сфере сельского хозяйства, расширять взаимодействие в сфере транспортной и жилищно-коммунальной инфраструктуры, промышленного производства.

Амурская область сегодня обладает высокой инвестиционной привлекательностью, а ее экономика – существенным потенциалом для роста.

РСХБ поддерживает перспективные региональные проекты, развивает розничный бизнес, повышая доступность кредитования для населения и совершенствуя систему безналичных расчетов, дистанционного банковского обслуживания.

Также хочу отметить активное участие РСХБ в реализации механизма льготного кредитования предприятий АПК на территории Амурской области. Теперь у аграриев отсутствует необходимость извлекать значительные средства из оборота и проходить длительные процедуры получения субсидии. Кроме этого, в рамках государственных программ поддержки МСП в Россельхозбанке можно получить кредит на инвестиционные цели от 5 млн до 1 млрд

рублей без комиссий и дополнительных сборов.

Только за первый квартал 2018 года Амурский филиал Россельхозбанка выдал 1,7 млрд рублей, что выше прошлогодних результатов за аналогичный период в 1,7 раза. Кредитные средства в основном привлекаются на закупку семян, средств защиты растений, приобретение минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, кормов и сырья для последующей переработки.

Всего же за время работы банк вложил в экономику региона более 60 млрд рублей и оказал поддержку в реализации 30 инвестиционных проектов, из них 24 проекта – в агропромышленном комплексе.



Николай Вавилов— отец генетики растений

Автор: **Нина Попова**

Если задаться вопросом, кто из российских и советских ученых больше других сделал для органического земледелия, то ответ будет один — Николай Вавилов.

Человек эпохи Возрождения

Генетик, ботаник, селекционер, географ, путешественник... Николай Вавилов был личностью легендарной и многогранной.

Гениальный теоретик, он создал и обосновал учения о мировых центрах происхождения культурных растений и об их иммунитете. Открыл закон гомологических рядов в наследственной изменчивости организмов и внес свой вклад в учение о биологическом виде.

Николай Вавилов собрал первую и крупнейшую в мире коллекцию семян культурных растений. Привозил их из каждой из 180 экспедиций, в которых участвовал или которые возглавлял. Обездрил почти все континенты, за исключением Австралии и Антарктиды. Вавилов проводил селекционную работу, выбирая наиболее устойчивые к болезням и самые урожайные сорта, чтобы потом широко использовать их в сельском хозяйстве. Именно он заложил основы системы государственных испытаний сортов полевых культур в нашей стране.

Мощная генетика

Николай Вавилов родился в Москве 25 ноября 1887 года в семье купца второй гильдии Ивана Вавилова, крестьянина-самородка из Волоколамского уезда, которому удалось завоевать Москву при помощи несгибаемого характера, ума и деловой хватки. Отец будущего ученого был директором мануфактуры «Удалов и Вавилов». А в 1909 году его избрали членом собрания городской думы. Нрав у него был крутой, особенно в вопросах воспитания и образования детей. Порой дело

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

Многие ученые, знавшие Вавилова, отмечали его огромную трудоспособность и невероятное обаяние. Нобелевский лауреат, генетик Герман Джозеф Меллер вспоминал: «Всех, кто знал Николая Ивановича, воодушевляли его неисчерпаемая жизнерадостность, великодушие и обаятельная натура, многосторонность интересов и энергия. Эта яркая, привлекательная и общительная личность как бы вливала в окружающих свою страсть к неумолимому труду, к свершениям и радостному сотрудничеству. Я не знал никого другого, кто разрабатывал бы мероприятия такого гигантского масштаба, развивал их все дальше и дальше и при этом вникал бы так внимательно во все детали».

доходило до рукоприкладства — оба его сына не желали учиться коммерции, а значит, заниматься семейным делом.

Николай, старший сын, с детства был увлечен биологией и географией. В большой семейной библиотеке, где были и редкие издания, он просиживал часами за географическими картами и гербариями, что ужасно раздражало отца.

Окончив гимназию, Николай уступил отцу — получил образование в Московском коммерческом училище на Остоженке. Затем в планах молодого человека было поступление в Императорский Московский университет. Но, решив не тратить год на подготовку к экзамену по латыни, Вавилов изменил планы и успешно сдал экзамены на агрономический факультет в Петровскую академию — один из старейших и крупнейших учебных и научно-исследовательских центров, который сегодня известен как Московская сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева.

Здесь Вавилов по рекомендации академика и биохимика Дмитрия Прянишникова с упоением и страстью начал изучать селекцию.

В своей автобиографии ученый пишет: «Был оставлен при кафедре частного земледелия профессора Д. Н. Прянишникова для подготовки к профессорскому званию.

В 1913–1914 годах был командирован академией за границу для научной работы. Работал главным образом в Англии в лабораториях Bateson, Punnet и Biffen, во Франции (Vilmorin) и в Германии. В 1915 году выдержал магистерский экзамен в Петровской академии. В 1916 году исследовал культурную флору Туркестана, Персии, Бухары и севера Афганистана».

Последний эпизод требует особого внимания.

Персидская пшеница

Это путешествие, точнее научная экспедиция, стала возможной благодаря тому, что молодой ученый был приглашен в Персию, чтобы разобраться в одной непростой ситуации. В 1916 году, в разгар Первой мировой войны, русские войска находились, в том числе, и в этой стране. Задачей Вавилова было выяснить, что же вызывает массовые отравления солдат русской армии. Он проанализировал их рацион, изучил продукты, из которых повара готовили походные блюда, и понял причину. Дело было в муке, которую закупали у местных крестьян, чтобы выпекать хлеб для низших чинов. В ней оказались частицы семян плевела опьяняющего (*Lolium temulentum*), а с ними и грибок *Stromatinia temulenta*, способствующий выработке алкалоида темулина — вещества, которое, попадая в человеческий организм, вызывает головокружение, сонливость, потерю



Николай Вавилов на выставке, посвященной 100-летию со дня рождения Н. М. Пржевальского, в Географическом обществе СССР среди его сотрудников, 1939 год

сознания, судороги и даже смерть. В результате было принято решение возить муку и прочую провизию из России. Других случаев отравления после этого зафиксировано не было.

Чтобы не терять уникальной возможности, Николай Вавилов договорился с военным руководством о проведении исследования растительного мира этого региона и сборе образцов семян. Позднее, доставив семена персидской пшеницы в Англию, ученый обнаружил, что они абсолютно не подвержены заражению мучнистой росой. В экспериментах он использовал даже азотные



Делом всей жизни Николая Вавилова стало создание коллекции семян культурных и дикорастущих растений

удобрения, которые способствуют развитию этой болезни, но все было тщетно! Персидская пшеница стойко отражала все попытки воздействовать на ее иммунитет.

Иммунитет и наследственная изменчивость растений

Этот факт заставил Николая Вавилова сделать вывод, что иммунитет конкретного растения находится в прямой зависимости от условий среды, в которой этот вид изначально формировался. И подтолкнул его к созданию учения об

иммунитете растений — первому серьезному научному труду биолога.

Ну а одним из главных открытий в его жизни стал «Закон гомологических рядов наследственной изменчивости», доклад о котором он прочитал на Всероссийском селекционном съезде в Саратове в 1920 году. Согласно этому закону генетически близкие виды растений обладают схожими наследственными изменениями. Таким образом, по ряду признаков и свойств одного вида можно предсказать наличие сходных форм и у другого вида. Закон гомологических рядов значительно

облегчает селекционерам поиск новых исходных форм для скрещивания и отбора.

Труд Вавилова сравнили с открытиями Дмитрия Менделеева в химии, а в Америке доклад ученого назвали сенсационным.

Коллекция семян

Этот проект для Николая Вавилова стал делом всей его жизни. Еще в молодые годы он пришел к выводу, что заниматься селекцией и научно-исследовательской работой, не обладая неким количеством



Никита Хрущев, Анастас Микоян, Михаил Суслов и Трофим Лысенко на научно-экспериментальной базе Института генетики АН СССР, 1962 год



ВКЛАД НИКОЛАЯ ВАВИЛОВА В РАЗВИТИЕ РАСТЕНИЕВОДСТВА

По инициативе Николая Вавилова, в растениеводство Советского Союза были внедрены новые ценные культуры, например каучконос гваюла, хинное дерево, джут, тунговое дерево, ряд цитрусовых, некоторые сорта чайного куста, новые эфиромасличные, дубильные, лекарственные растения и др.

Экспедиции при участии ученого или под его руководством открыли новые виды дикого и культурного картофеля, устойчивые к заболеваниям. Эти сорта были использованы селекционерами СССР и других стран.

На базе коллекции, собранной Николаем Вавиловым, селекционеры вывели свыше 450 сортов сельскохозяйственных растений. Эта коллекция семян культурных растений необходима также для сохранения генетических ресурсов полезных растений на Земле.

семенного фонда, не имеет смысла. Поэтому начал собирать семена культурных и дикорастущих растений во всех странах, известных своими древними сельскохозяйственными традициями.

В результате возглавляемый Вавиловым с 1920 года Отдел прикладной ботаники и селекции при Сельскохозяйственном ученом комитете, реорганизованный во Всесоюзный институт растениеводства (ВИР), стал обладателем

уникальной коллекции семян. Николай Вавилов руководил ВИР вплоть до своего ареста в августе 1940 года. Здесь ученый занимался «усовершенствованием системы земледелия, подбором культур и сортов, разработкой способов борьбы с вредителями и болезнями, почвенно-климатическим изучением территории РСФСР».

С 1920 по 1940 год Вавилов также руководил многочисленными ботанико-агрономическими экспедициями, которые изучали растительные ресурсы Средней Азии, Средиземноморья и других регионов планеты. В 1924 году, например, ученый побывал в Афганистане. Вот что он писал об этой поездке: «Путешествие было, пожалуй, удачное, обобрали весь Афганистан, пробрались к Индии, Белуджистану, были за Гиндукушем. Около Индии добрались до финиковых пальм, нашли прарожь, видел дикие арбузы, дыни, коноплю, ячмень, морковь. Четыре раза перевалили Гиндукуш, один раз по пути Александра Македонского... Собрал тьму лекарственных растений...».

За исследования, которые Вавилов провел в Афганистане, его наградили золотой медалью имени Н. М. Пржевальского.

К августу 1940 года коллекция семян культурных растений насчитывала уже более 250 тыс. единиц, из которых 36 тыс. образцов пшеницы, 10 тыс. — кукурузы, 23,6 тыс. — зернобобовых и т. д.

В 1924 году по настоянию Вавилова на всей территории СССР в разных почвенно-климатических условиях — от субтропиков до тундры — была создана сеть опытных станций, на которых начали проводиться сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Ученые и агрономы высевали коллекционные семена,

а затем изучали растения, отбирая лучшие, создавая таким образом высокоурожайные сорта, которые тут же внедрялись в сельское хозяйство страны.

Центры происхождения растений

В 1926 году Николай Вавилов опубликовал еще один серьезный труд — «Центры происхождения культурных растений». Именно за него ему присудили премию имени В. И. Ленина. Эта работа очень помогла в сборах семенного материала для коллекции ВИР. Благодаря ей исследователи знали, где искать, а главное — что.

Вавилову, который проанализировал географию собранного им семенного материала, удалось выделить семь основных географических центров происхождения культурных растений. Раньше ученые полагали, что главные очаги древних земледельческих культур располагались в широких долинах крупных рек, например Тигра, Евфрата, Ганга и Нила. Николай Вавилов доказал, что большинство культурных растений появились в горных районах тропиков, субтропиков и умеренного пояса. За эту работу в 1927 году ученый получил золотую медаль на римской конференции экспертов по сельскому хозяйству в Международном аграрном институте. Участники конференции приняли решение ввести географические посевы по системе Вавилова в масштабе всего мира.

О заслугах Вавилова перед мировой наукой говорит тот факт, что он был почетным членом восьми научных обществ (от Лондонского Линнеевского общества до Испанского общества испытателей природы), иностранным членом Лондонского королевского общества, почетным доктором двух

университетов (в Брно и Софии), член-корреспондентом трех академий и т. д.

Закат карьеры

В 1934 году вокруг ученого начали сгущаться тучи. В этот год ему запретили выезд за границу. Отменили празднование 10-й годовщины создания ВИР и 25-летия его собственной научной и общественной деятельности.

На заседании СНК СССР работу Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина (ВАСХНИЛ), президентом которой являлся Вавилов, признали неудовлетворительной и в 1935 году его освободили от должности. Этому предшествовало письмо Сталину, в котором содержались политические обвинения в адрес Вавилова. Оно было подписано вице-президентом ВАСХНИЛ Александром Бондаренко, который позже отказался от всех своих обвинений.

Николай Вавилов был арестован в августе 1940 года. В 1941 году осужден по обвинению во вредительстве и приговорен к расстрелу. Приговор заменили на 20-летнее заключение.

Уже будучи в тюрьме, Николай Вавилов написал на имя министра внутренних дел СССР Лаврентия Берии письмо с просьбой дать ему возможность закончить в течение шести месяцев составление «Практического руководства для выведения сортов культурных растений, устойчивых к главнейшим заболеваниям» и «Практического руководства по селекции хлебных злаков», но ответа не получил.

Ученый умер в тюрьме 26 января 1943 года от физического и психического истощения. В 1955 году посмертно реабилитирован.