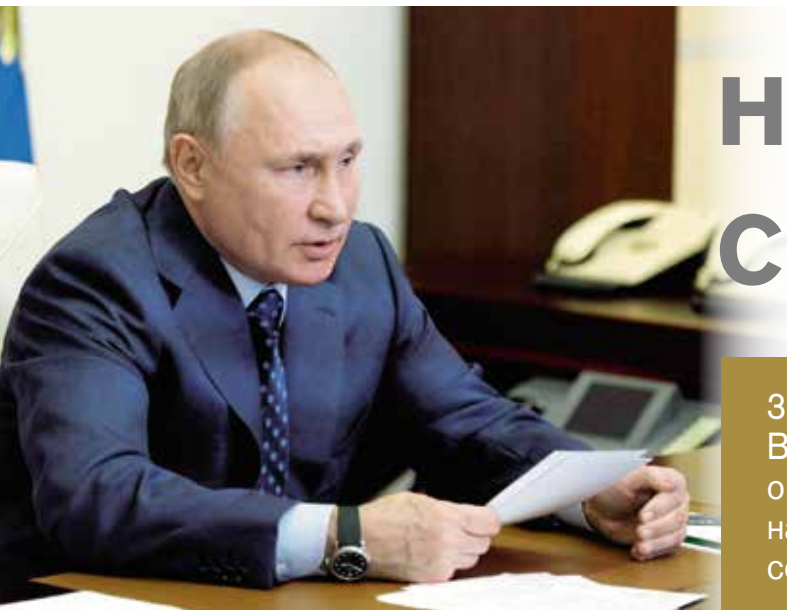




НЕ МЕДЛИТЬ С НОВАЦИЯМИ

3 декабря 2021 г. Президент России Владимир ПУТИН подписал указ №687 о продлении до 2030 г. Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства.

ЕЩЕ НА СОВЕЩАНИИ по вопросам научно-технического обеспечения развития АПК 11 октября 2021 г. Владимир Путин отметил, что высокие показатели АПК – это результат системных изменений. Агропромышленный комплекс стал по-настоящему современным, насыщенным передовыми технологиями и новациями. «Для этого мы вместе многое сделали. Направили на развитие сельского хозяйства значительные федеральные и региональные ресурсы, объединили возможности государства, бизнеса и, что принципиально важно, наших научных организаций. Пять лет назад приняли решение запустить Федеральную научно-техническую программу развития сель-

ского хозяйства, нацелили ее на внедрение в АПК новейших отечественных агротехнологий».

Важнейшей новацией, введенной Указом, является новое стратегическое направление Программы: разработка, создание и производство современной высокопроизводительной сельскохозяйственной техники и оборудования.

Президент также скорректировал состав Совета по реализации программы, включив в члены Совета заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации Максима Увайдова.

Правительству России поручено в 3-месячный срок внести изменения в соответствующие нормативные правовые акты, расширить перечень лиц, являю-

щиеся заказчиками комплексных научно-технических проектов, актуализировать перечень государственных программ, за счет средств которых осуществляются финансовое обеспечение мероприятий ФНТП.

Ранее Владимир Путин обозначил, что новые технологии должны незамедлительно находить применение в аграрном секторе. При создании и внедрении передовых решений нужно обязательно учитывать необходимость адаптации сельского хозяйства к изменениям климата и фокусировать внимание на вопросах рационального использования природных ресурсов, охраны окружающей среды и снижения углеродной нагрузки.

ДАЛЬНЕЙШЕМУ наращиванию объемов производства в 2022 г. будет способствовать увеличение посевных площадей под такими культурами, как яровые зерновые, сахарная свекла, гречиха, соя и картофель. Под урожай 2022 г. площади будут расширены до 81,2 млн га.

АГРАРИИ закупили свыше 4,3 млн т минеральных удобрений, что на 537 тыс. т больше показателя 2020 года. Минсельхоз России актуализировал план приобретения удобрений на 2022 год.

УВЕЛИЧЕНИЕ производства овощей «борщевоего набора» – одна из ключевых задач обеспечения продовольственной безопасности страны. В 2021 г. накопано около 6,8 млн т картофеля – на 1,5% больше, чем в 2020 году. Овощей собрано порядка 5,1 млн т, что соответствует показателю 2020 года. Минсельхоз России разрабатывает федеральный проект, направленный на увеличение объемов производства овощей и картофеля к 2025 г. не менее чем на 15%.





Учредитель –
Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель

УВАЙДОВ М.И. –
заместитель Министра
сельского хозяйства
Российской Федерации

Члены редакционного совета

АФОНИНА М.И.
БЕЛИЦКАЯ О.Л.
БУТУСОВ Д.В.
ВОРОБЬЕВ Е.А.
ДАЦКОВСКАЯ Н.А.
ДЯДИЧЕВ С.К.
ЗЕЛЕНЕВА Е.И.
ИВАНОВА Н.А.
МАРКОВИЧ М.В.
НЕКРАСОВ Р.В.
НОВИКОВА М.В.
ПОДЪЯБЛОНСКИЙ П.А.
СОРОКИН Д.В.
ТАРАСОВА И.А.
ТИТОВ М.А.
ШЕВЕЛКИНА К.Л.

Информбюллетень зарегистрирован в
Министерстве РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых
коммуникаций.
Свидетельство ПИ № 77-7336 от 19.02.2001 г.

Издатель – ФГБНУ «Росинформагротех»
www.rosinformagrotech.ru

Главный редактор – Е.А. Воробьев
(495) 993-44-04, 993-55-83,
vorob48@mail.ru
Ответственный секретарь – О.Л. Белицкая
(495) 607-62-85
Литературный редактор – Е.В. Субботина
Верстка – Е.Е. Рудакова



facebook.com/101805625488386



instagram.com/rosinformagrotech



t.me/Rosinformagrotech

СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНОЕ

- 1 НЕ МЕДЛИТЬ С НОВАЦИЯМИ
- 4 АГРОИНФОРМЕР

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ВЛАСТЬ

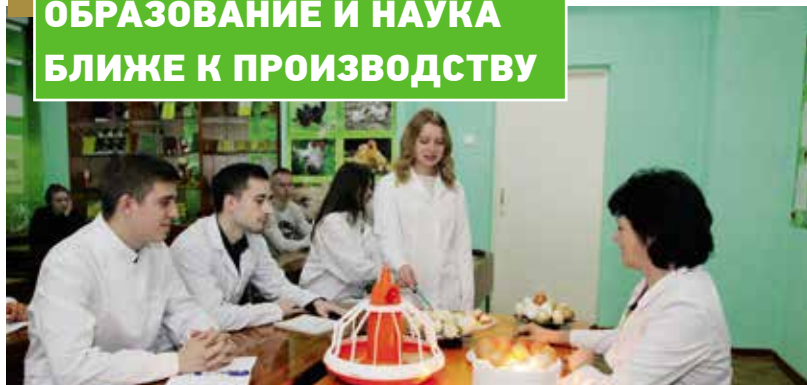
- 5 УРОЖАИ ВЫШЕ ПЛАНОВЫХ
- 10 ВОЗМЕСТИТЬ ЗАТРАТЫ

В МИНСЕЛЬХОЗЕ РОССИИ

- 12 «АГРОЭКСПРЕСС» ГОТОВ В ПУТЬ
- 14 ЗА ПРОРЫВНЫЕ ПРОЕКТЫ
- 15 ЖИЛЬЕ ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ

ТЕМА НОМЕРА

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА БЛИЖЕ К ПРОИЗВОДСТВУ



- 16 АДАПТАЦИЯ К ЗАПРОСАМ РЫНКА
- 17 КОЛЛАБОРАЦИЯ – СПОСОБ
РАЗВИТИЯ
- 19 АГРОГЕНЕТИКА: ТЮМЕНСКИЙ
ПОДХОД
- 22 ПЛЮСЫ АГРАРНОЙ НАУКОМЕТРИИ
- 24 МЕЖДУ ВУЗОМ И ПРЕДПРИЯТИЕМ
- 25 ТРЕКИ ДЛЯ ПРАКТИКИ
- 26 УЧЕБНЫЙ КЛАСС
ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
- 28 СТАНДАРТ ДЛЯ КОНОПЛИ

АГРОГЛОБУС

30 ДЕЛОВЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ

32 ПЕРЕГОВОРНЫЙ ПРОЦЕСС

ТОЧКИ РОСТА

34 ФЛАГМАНЫ НАУЧНОГО
ФЛОТА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА

36 МОЛОДЫЕ СЕЛЕКЦИОНЕРЫ

ЖИВОТНОВОДСТВО

38 МОХНАТЫМ БУРЕНКАМ
НЕ СТРАШНЫ МОРОЗЫ



40 НОВОСТИ

АГРОИСТОРИЯ

42 ЛИЧНОСТИ В ГЕНЕТИКЕ

СОЦИАЛЬНЫЙ АСПЕКТ

44 ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА
«Моя Земля – Россия» 2021 г.

45 ДЕЗУРБАНИЗАЦИЯ:
ВЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ?



48 ПИХТОВКА – «ДЕРЕВНЯ
БУДУЩЕГО»

50 СПОКОЙСТВИЕ И УЮТ
БЁХОВО

ИНТЕРЕСНОЕ

52 «МОРЕ ПОД КОРОВОЙ!»

53 ПРИЛОЖЕНИЕ.
ДОКУМЕНТЫ

2022 г.

ПРЕЗИДЕНТ РФ ВЛАДИМИР ПУТИН
ОБЪЯВИЛ ГОДОМ НАРОДНОГО
ИСКУССТВА И НЕМАТЕРИАЛЬНОГО
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РОССИИ

2022 г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД КУСТАРНОГО
РЫБОЛОВСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

ФЕВРАЛЬ

СЪЕЗД АССОЦИАЦИИ КРЕСТЬЯНСКИХ
(ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ
И СЕЛЬХОЗКООПЕРАТИВОВ РОССИИ
г. Москва

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА
«ТАТАГРОЭКСПО-2022»
г. Казань

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ПИЩЕВЫХ
ИНГРЕДИЕНТОВ «INGREDIENTSRUSSIA»
г. Москва

1-4 ФЕВРАЛЯ

ГОРНАЯ ЗЕРНОВАЯ
АССАМБЛЕЯ

Краснодарский край, г. Сочи

4-9 ФЕВРАЛЯ

МУСУЛЬМАНСКИЙ МИР СИБИРИ-2022,
1-й МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА

г. Новосибирск

8 ФЕВРАЛЯ

ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУК

9-10 ФЕВРАЛЯ

WELCOME FORUM-2022, УРАЛЬСКИЙ
ФОРУМ РЕСТОРАТОРОВ И ОТЕЛЬЕРОВ

г. Челябинск

12-14 ФЕВРАЛЯ

ПОВОЛЖСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

13-17 ФЕВРАЛЯ

27-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ПРОДУКТОВ, НАПИТКОВ И КУЛИНАРИИ СТРАН
ПЕРСИДСКОГО ЗАЛИВА «GULFOOD-2022»

ОАЭ, г. Дубай

16-17 ФЕВРАЛЯ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ – МАК-2022

Челябинская область, г. Челябинск

19 ФЕВРАЛЯ

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ЗАЩИТЫ
МОРСКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

21 ФЕВРАЛЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ
РОДНОГО ЯЗЫКА

25 ФЕВРАЛЯ

ДЕНЬ ОТКРЫТИЯ СПИРТА

2-6 ФЕВРАЛЯ

16-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА «AGROEXPO 2022»

Турция, г. Измир

7-11 ФЕВРАЛЯ

29-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ
«ПРОДЭКСПО-2022»

г. Москва, ЦВК «Экспоцентр»

10-11 ФЕВРАЛЯ

КОНФЕРЕНЦИЯ «ГДЕ МАРЖА-2022»

г. Москва, Рэдиссон Славянская

11-12 ФЕВРАЛЯ

10-я СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРАРНАЯ
ВЫСТАВКА «АГРОЭКСПОКРЫМ-2022»

Республика Крым, г. Симферополь

14 ФЕВРАЛЯ

ПРАЗДНИК ВИНОГРАДАРЕЙ «ТРИФОН-ЗАРЕЗАН»

Болгария

15-18 ФЕВРАЛЯ

33-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
НАТУРАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ «BIOFASH-2022»

Германия, г. Нюрнберг

18 ФЕВРАЛЯ

6-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА
«ЗЕРНО РОССИИ-2022»

Краснодарский край, г. Краснодар

11 ФЕВРАЛЯ

50 ЛЕТ КИСЛОВОДСКОМУ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ
ТЕПЛИЧНОМУ КОМБИНАТУ



2019-2028 гг.

ДЕСЯТИЛЕТИЕ СЕМЕЙНЫХ
ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

Мероприятия состоятся только в случае отмены ограничений на проведение массовых мероприятий.

УРОЖАИ ВЫШЕ ПЛАНОВЫХ

14 декабря 2021 г. на «правительственном часе» в Государственной Думе Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ выступил с докладом «Об итогах работы агропромышленного комплекса Российской Федерации в 2021 году и основных задачах на 2022 год».

КАК ПОДЧЕРКНУЛ в начале обсуждения Председатель Госдумы Вячеслав Володин, Министр перед «правительственным часом» «встретился со всеми фракциями, пообщался с членами профильного комитета. «Поэтому мы сегодня готовы обсуждать его доклад», – сказал Вячеслав Володин.

*Из выступления
Дмитрия ПАТРУШЕВА*

Даже в непростой текущей ситуации аграрная отрасль демонстрирует стабильные результаты. По итогам 2021 г. прогнозируется положительный индекс АПК. В 2022 г. ведомство рассчитывает, что этот показатель увеличится до 101%, а индекс сельхозпроизводства – до 101,3%. Кроме того, растет зарплата в сельском хозяйстве. Рентабельность сельхозпроизводства с учетом господдерж-

ки в 2021 г. по прогнозу составит 23,4%.

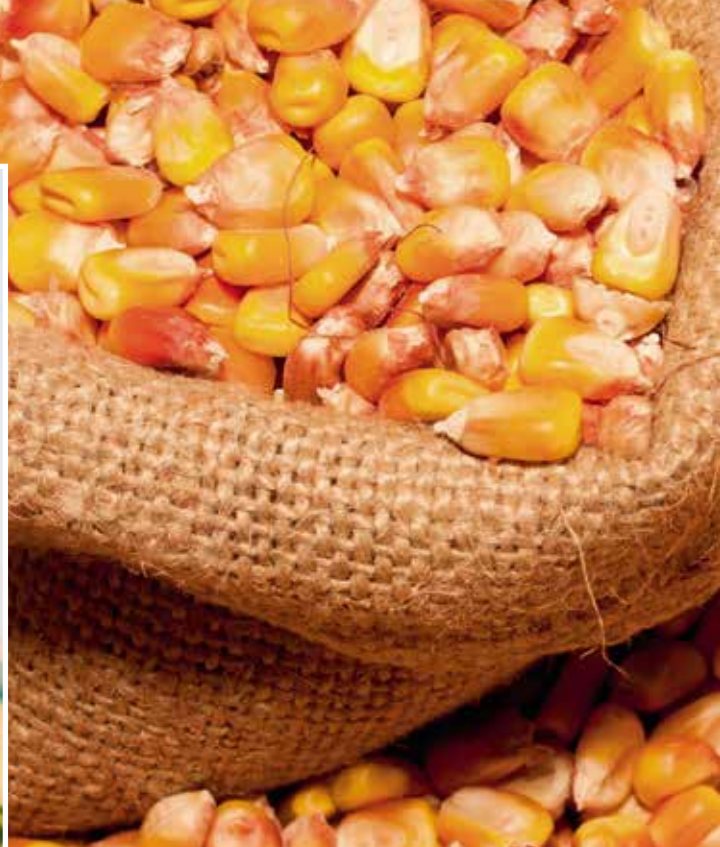
В настоящее время в России в целом практически завершены сезонные полевые работы. Год для аграриев выдался крайне непростым: начиная с прошлого озимого сева и в течение всего сезона погода постоянно вносила коррективы в процесс сельхозпроизводства. В 16 регионах был объявлен режим ЧС природного характера. Кроме того, отрасль испытывает на себе влияние пандемии.

Несмотря на это, полученный урожай по основным позициям превышает запланированные в Госпрограмме развития сельского хозяйства показатели. Объем зерновых в чистой массе превысит 123 млн т, из которых около 76 млн т – пшеница. Подчеркну, что это полностью обеспечивает внутренние потребности и экспортные возможности нашей страны. Также будет получено 23 млн т мас-

личных, более 40 млн т сахарной свеклы, порядка 7 млн т овощей – все эти показатели выше уровня 2020 года. Урожай картофеля в организованном секторе превысит 6,7 млн тонн. Помимо того будет обновлен рекорд по сбору плодов и ягод.

В настоящее время совместно с регионами уже проработана структура посевных площадей под будущий урожай. В целом площадь в 2022 г. вырастет более чем на 1 млн га. Увеличение планируется под яровыми зерновыми, в том числе под гречихой, а также под сахарной свеклой, рапсом, соей. Особое внимание будет уделено наращиванию производства картофеля и овощей открытого грунта.

Приоритетное значение для развития растениеводства имеет укрепление материально-технической базы. У аграриев нет проблем с семенами и ГСМ. Ведется планомерная работа над обновлением



парка сельхозтехники, что существенно повышает эффективность производства. Для поддержки предусмотрены льготный лизинг, льготные кредиты, гранты на развитие фермерских хозяйств и другие инструменты. Благодаря этому, темпы приобретения техники и оборудования ежегодно увеличиваются. По оценке, в 2021 г. будет закуплено около 63 тыс. ед., из которых 10 тыс. – за счет специальных программ «Росагролизинга».

В 2021 г. производство молока планируется в объеме 32,3 млн т,

что на 110 тыс. т больше прошлогоднего уровня. Что касается мясного направления, то сегодня во всем мире животноводство несет колоссальные убытки от особо опасных болезней животных. В России предприняты все меры по стабилизации ситуации, что позволило не допустить наиболее негативного сценария. В результате производство скота и птицы в 2021 г. вырастет и составит около 15,7 млн тонн.

За 10 месяцев 2021 г. индекс производства пищевой продукции составил 102,1%. Отмечается

в том числе рост производства сыров, круп, мясных полуфабрикатов, колбасных, хлебобулочных, кондитерских изделий и плодоовощных консервов.

Рыбохозяйственный комплекс также демонстрирует положительные результаты. Объем добычи водных биоресурсов составит 5 млн т, аквакультуры – 386 тыс. тонн. Все это больше, чем годом ранее.

Таким образом, еще раз подчеркну, что объемы производства продукции АПК позволяют нам полноценно покрывать внутренние потребности. По большинству позиций индикаторы Доктрины продбезопасности выполнены или перевыполнены. Работаем по категориям, где показатель самообеспеченности на данный момент не достигнут. Это молоко, картофель, а также новые, включенные в Доктрину с 2020 г. индикаторы: овощи и бахчевые, фрукты и ягоды.

Отдельное направление работы Министерства сельского хозяйства России связано с обеспечением доступности продукции. Необходим баланс, при котором цены на продовольствие останутся на приемлемом уровне, но рентабельность производства и инвестиционная





привлекательность снижаться не будут.

Кроме того, Минсельхоз продолжает реализацию Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий», которая направлена на повышение качества жизни на селе. В 2021 г. ведется реализация 234 комплексных проектов. Мероприятия охватят 2 млн человек. Это в том числе объекты здравоохранения, образования, культуры, социальной сферы и коммунальной инфраструктуры. Важно, что все проекты инициированы, проработаны и поддержаны людьми, проживающими на конкретных территориях. Проекты 2021 г. в перспективе позволят создать 16 тыс. рабочих мест. Кроме того будет построено порядка 200 км новых дорог и реализовано более 3 тыс. проектов благоустройства сельских территорий. За счет «сельской ипотеки» жилищные условия улучшит 51 тыс. семей.

Мы отмечаем глубокое погружение всех парламентских фракций в проблематику отрасли, что позволяет решать многие актуальные вопросы, способствует развитию АПК и повышению качества сельской жизни.

Дмитрий Патрушев ответил на вопросы депутатов, касающиеся развития села, мелиоративного комплекса, поддержки малых форм хозяйствования, реализации мер по обеспечению стабильной ценовой ситуации на продовольственном рынке и других направлений.

Аудитор Счетной палаты России **Сергей Мамедов** в своем выступлении высказал ряд замечаний к работе Минсельхоза России, которые касались в том числе проблем материально-технического оснащения АПК. «Реализуемые Минсельхозом мероприятия пока не приводят к существенному изменению ситуации, хотя положительную динамику, безусловно, мы видим», – сказал аудитор. Председатель Госдумы **Вячеслав Володин** по итогам выступления аудитора предложил поручить профильным комитетам учесть предложения, которые прозвучали от Счетной палаты. «Все эти проблемы мы должны взять на контроль, потому что основа для рассмотрения действительно есть», – сказал Вячеслав Володин.

Председатель Комитета по контролю **Олег Морозов** сообщил, что Минсельхоз России выпол-

нил большинство рекомендаций Государственной Думы, данных во время предыдущего «правительственного часа». По его словам, пока нерешенным остается вопрос об упрощении доступа сельхозпроизводителей на розничный рынок продовольственных товаров через торговые сети. «Комитет считает, что этот вопрос не может быть снят с контроля. Работа в этом направлении должна быть продолжена», – сказал Олег Морозов. Также, по его словам, необходимо продолжать работу над снижением цен на электроэнергию, горюче-смазочные материалы и удобрения для сельхозпроизводителей.

Председатель Комитета по аграрным вопросам **Владимир Кашин** отметил, что в последние годы идет динамичное развитие всех отраслей агропромышленного комплекса, но, по его мнению, результаты могли быть лучше. Он обратил особое внимание на проблему ценообразования продовольственных товаров и недостаточное финансирование программы развития сельских территорий. Кроме того, по его словам, необходимо решать проблему мелиорации сельскохозяйственных земель.

ПОЗИЦИИ ФРАКЦИЙ

Позицию фракции КПРФ озвучил Председатель Комитета по аграрным вопросам **Владимир Кашин**, который подчеркнул, что «фракция все эти годы поддерживала агропромышленный комплекс и была одним из инициаторов многих направлений, которые сегодня дают неплохие результаты». Парламентарий призвал активнее развивать потенциал агропромышленной науки. Также он остановился на важности реализации Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий», в частности на увеличении ее финансирования. «Мы еще раз просим на эту тему обратить самое серьезное внимание, и в первом полугодии 2022 г. найти деньги в резервах и направить на эту программу», – заявил Владимир Кашин, добавив, что этого ждут 37 млн селян.

«Фракция ЛДПР положительно оценивает усилия Министерства сельского хозяйства России, лично Министра сельского хозяйства России **Дмитрия Патрушева** в обеспечении продовольственной безопасности нашей страны», – подчеркнул первый заместитель Председателя Комитета по безопасности и противодействию коррупции **Андрей Луговой** (фракция ЛДПР). Он озвучил ряд инициатив фракции, в частности, предложил с 2025 г. выйти на ограничение импорта мяса и молока благодаря серьезному наращиванию объемов их производства в России. Также, по мнению Андрея Лугового, «учитывая, что функции по выработке государственной политики в области устойчивого развития сельских территорий выполняет Минсельхоз России, фракция ЛДПР считает необходимым на уровне Правительства России закрепить за Минсельхозом России полномочия так называемого координатора». Это, с его точки зрения, необходимо, поскольку именно профильное Министерство обладает всей полнотой информации о ситуации в АПК.

Первый заместитель Председателя Комитета по аграрным вопросам **Олег Нилов** (фракция «Справедливая Россия – За правду») отметил, что в последние годы действительно состоялся прорыв в обеспечении продовольственной безопасности нашей страны. Депутат считает, что уровень АПК очень важен для обеспечения и государственной безопасности в целом. При этом Олег Нилов указал на недостаточно высокие зарплаты сельхозработников. «Средняя зарплата по отрасли – 35 тысяч. Это значит, что существуют зарплаты и в 12, и в 15 тыс.», – сказал он и выступил за увеличение зарплат в АПК.

Заместитель Председателя Комитета по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды **Георгий Арапов** (фракция «Новые люди») обратил внимание на проблему заброшенных сельскохозяйствен-



ных земель, предложив дать возможность использовать их для лесоводства. Кроме того, парламентарий остановился на проблеме пищевых отходов, в том числе в сфере продуктового ретейла. «Эти отходы могут стать высококачественным сырьем для корма животным. Их можно применять на полях при выращивании технических культур, например, льна», – сказал Георгий Арапов. Он призвал законодательно урегулировать вопросы обращения с органическими отходами.

Первый заместитель председателя Комитета по аграрным вопросам **Владимир Плотников** (фракция «Единая Россия») заявил, что сельскохозяйственная отрасль развивается стабильно, становится высокотехнологичной, растет экспорт. Все эти результаты достигнуты благодаря взвешенной аграрной политике, господдержке и самоотверженности труда сельских тружеников, подчеркнул он. Владимир Плотников отметил необходимость повышения зарплат работникам агропрома. «Зарплата – важный фактор для того, чтобы люди оставались на селе», – подчеркнул он. Владимир Плотников добавил также, что необходимо развивать не только производство, но и инфраструктуру сельских территорий. Нужно найти дополнительные возможности для того, чтобы расширить Госпрограмму «Комплексное развитие сельских территорий», считает депутат.



СВЕРЯЯ ЧАСЫ

В преддверии «правительственного часа» в Государственной Думе Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев провел встречу с депутатами фракции «Единая Россия», в ходе которой обсудил вопросы регулирования продовольственного рынка, господдержки аграриев, развития сельских территорий и другие приоритетные темы.

Глава Минсельхоза России отметил конструктивный диалог с фракцией, который положительно сказывается на процессах развития АПК, а также поблагодарил «Единую Россию» за постоянное внимание к актуальным вопросам отрасли при формировании и утверждении федерального бюджета. В рамках Госпрограммы АПК в 2021 г. на поддержку сельхозпроизводства предусмотрено более 290 млрд рублей. Более 15 млрд направлено на развитие рыбохозяйственного комплекса, порядка 41 млрд выделено на мероприятия в рамках Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий». С 2022 г. Минсельхоз России приступает к реализации Госпрограммы по эффективному вовлечению в оборот земель сельхозназначения и развитию мелиорации. Финансирование на первые три года из федерального бюджета составит порядка 94,3 млрд рублей.

В числе ключевых направлений работы – обеспечение стабильности на продовольственном рынке. Говоря о мерах для регулирования ценовой ситуации, глава Минсельхоза России отметил введение «плавающей» экспортной пошлины на зерновые. Этот механизм позволяет поддерживать внутренние цены на уровне ниже мировых. При этом средства от пошлины направляются на поддержку аграриев. Кроме того, в первом полугодии 2022 г. планируется введение тарифной квоты на вывоз зерновых, в рамках которой предусматривается отдельный лимит на вывоз пшеницы. Ее размер будет определен в конце 2021 г. с учетом уточненного объема урожая, а также темпов экспорта в первом полугодии текущего сельхозсезона. Также введены сдерживающие пошлины на вывоз подсолнечника, рапса и соевых бобов, демпферная пошлина на вывоз подсолнечного масла. Это позволяет сохранять стабильные цены в данном сегменте.

По словам Дмитрия Патрушева, эффективность взаимодействия Минсельхоза России с Госдумой подтверждает активная законотворческая деятельность. Благодаря в том числе поддержке «Единой России», за последние два года принято более 30 федеральных законов в сфере сельского хозяйства, а с начала 2021 г. – еще 22. Ключевые из них – это закон о введении в гражданский оборот лекарственных препаратов для ветеринарного применения, закон о продукции с улучшенными характеристиками, а также закон о самоходных машинах. В текущей сессии ведомство рассчитывает на поддержку фракции в принятии важнейшего законопроекта «О семеноводстве».

ВОЗМЕСТИТЬ ЗАТРАТЫ



На заседании Правительства РФ, которое провел Премьер-Министр Михаил МИШУСТИН 26 ноября 2021 г., были обсуждены разработанные Минсельхозом России правовые акты, направленные на создание информационной системы цифровых сервисов АПК и выделение дополнительных средств на возмещение аграриям части затрат на создание и модернизацию объектов АПК. Проекты соответствующих документов представил на заседании Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ.



Из выступления
Михаила МИШУСТИНА

В повестке заседания Правительства России и целый блок вопросов, касающихся аграрного сектора. Прежде всего, это изменения в Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства», которые упростят получение гражданами и бизнесом комплексных мер господдержки в отрасли.

Для этого все формальные процедуры в течение 2022 г. переведем полностью в электронный формат. Тогда сельхозтоваропроизводителям не придется собирать большое количество бумажных документов. Субсидии, гранты, льготные кредиты станут доступны буквально в несколько кликов с помощью нового суперсервиса. Речь идет об Информационной системе цифровых сервисов агропромышленного комплекса. Современные технологии

помогут аграриям значительно сократить бюрократические процедуры и качественно улучшить взаимодействие с органами власти.

Правительство России уделяет большое внимание комплексному развитию сельских территорий. Мы много выезжаем в регионы, общаемся с людьми. Важно обеспечить им комфортные условия для жизни не только в городах, но и в селах. И сейчас особым спросом пользуется программа сельской ипотеки. Мы выделяем почти 800 млн руб. на субсидирование кредитным организациям льготной ставки, которая для сельских жителей не должна превышать 3% годовых. Программа сельской ипотеки уже помогла в 2021 г. улучшить свои жилищные условия 50 тыс. семей. Продолжим эту работу. Нужно активнее развивать социальную инфраструктуру, создавать новые рабочие места в аграрном секторе.

Еще два вопроса, которые касаются поддержки сельхозпроизводителей.

Правительство России продолжает оказывать финансовую помощь предприятиям отрасли. Это необходимо для того, чтобы наши граждане имели широкий выбор качественных продуктов, и в целом

для обеспечения продовольственной безопасности страны.

В 2021 г. повысились цены на корма, в том числе для молочного крупного рогатого скота. Из-за этого предприятия, которые занимаются его разведением и содержанием, испытывают финансовые трудности. Правительство поможет таким животноводам и предусмотрит для них более 10 млрд руб., чтобы компенсировать им часть расходов на покупку кормов. Такая мера поддержки позволит стабилизировать ситуацию в отрасли, сохранить поголовье и уровень производства молока и продуктов из него.

Кроме того, направим в бюджеты 35 субъектов Федерации более 6 млрд руб. субсидий. Они пойдут на возмещение сельхозпроизводителям части прямых затрат на создание новых и модернизацию уже действующих объектов агропромышленного комплекса. Средства помогут аграриям ввести в эксплуатацию молочные фермы, крупные плодоовощные хранилища, селекционно-семеноводческие центры и целый ряд других важных объектов. Все это будет способствовать развитию сельского хозяйства.



На заседании Правительства России 16 декабря 2021 г. в частности обсуждались вопросы о поддержке сельского хозяйства и совершенствовании регулирования в сфере садоводства.

Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ представил проект распоряжения, предусматривающий выделение из резервного фонда Правительства России бюджетных ассигнований для предоставления иных межбюджетных трансфертов из федерального бюджета регионам на возмещение части прямых понесенных затрат на создание и модернизацию объектов АПК.

*Из вступительного слова
Михаила МИШУСТИНА*

Теперь о поддержке сельского хозяйства. Как отметил глава государства, у наших производителей есть все возможности, чтобы насытить внутренний рынок и занять ведущие позиции в мире. Для того, чтобы этот сектор экономики и дальше был современным, конкурентоспособным и эффективным продолжаем совершенствовать его инфраструктуру.

Сегодня выделим 10 российским регионам свыше 1 млрд руб. для возмещения части затрат на создание и модернизацию объектов агропромышленного комплекса. Средства позволят обеспечить ввод в эксплуатацию молочных ферм, завершить строительство центров селекции и семеноводства, а также хранилищ сельхозпродукции. Все это необходимо

для развития сельского хозяйства и поможет успешной работе аграриев.

Также рассмотрим поправки в закон о садоводстве и огородничестве, которые усовершенствуют регулирование в этой сфере и помогут решить вопросы особенно волнующие дачников.

Прежде всего это касается размеров взносов, которые делают члены садовых товариществ на оплату общих расходов. Они должны устанавливаться справедливо. Так, чтобы людям было понятно, откуда берется та или иная сумма. И садоводы по-прежнему самостоятельно будут решать, что учитывать при расчетах.

Поправки предусматривают и расширение перечня вопросов, которые должны рассматриваться общим собранием членов товарищества. Однако зачастую собрать людей на него доволь-

но сложно. И бывает, что темы, по которым нужно договориться, остаются нерешенными. Уменьшить количество таких случаев можно, юридически закрепив за товариществами возможность проводить голосование не только очно, но и с использованием современных технологий – в онлайн-формате. Например, через портал госуслуг или в дистанционной форме. Что проще, удобнее и экономит время. Высказать свое мнение можно будет оперативно, никуда не приезжая.

Усовершенствуем и процедуру образования садовых участков. Сейчас она довольно сложная. Нужно не только согласие владельцев садовых или огородных земельных участков. Также надо подготовить дорогостоящий проект планировки территории. Новая редакция закона исключает такое требование из обязательных.

Законопроектом предлагается распространить упрощенный порядок приватизации земельных участков на членов ликвидированных некоммерческих товариществ и продлить его до 1 марта 2031 года.

«АГРОЭКСПРЕСС» ГОТОВ В ПУТЬ

На втором заседании Совета по агропромышленной политике Евразийского экономического союза 24 ноября 2021 г. представители стран ЕАЭС обсудили вопросы развития интеграции в сфере АПК.



УЧАСТВОВАЛИ руководители заинтересованных органов власти государств-членов, а также представители ЕЭК и Евразийского банка развития. Россию на мероприятии представил Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев. Обсуждались вопросы устойчивого развития АПК в ЕАЭС, перспективы цифровой трансформации отрасли и формирования единого рынка семян сельхозрастений, а также инициатива по созданию евразийской товарораспределительной сети.

По словам Дмитрия Патрушева, ЕАЭС является одной из самых важных площадок для развития международного сотрудничества. Минсельхоз России принимает активное участие в работе органов Евразийского экономического союза. Как подчеркнул Дмитрий Патрушев, Минсельхоз России и да-

лее будет участвовать в реализации согласованной политики в сфере АПК, а также содействовать развитию плодотворного взаимодействия на всем пространстве Союза.

Министр отметил совместную работу над проектом «Евразийский агроэкспресс». «Евразийский агроэкспресс» будет запущен между Евразийским экономическим союзом и Китаем для ускоренной доставки сельхозпродукции. В перспективе он позволит расширить географию сотрудничества в области сельского хозяйства и будет способствовать наращиванию экспорта продукции АПК из стран Союза.

Напомним, что 21 июля 2021 г. состоялась встреча с участием

члена Коллегии (министра) по торговле ЕЭК Андрея Слепнева, заместителей министров сельского хозяйства Беларуси, Казахстана и России, глав железнодорожных операторов, операторов оптово-распределительных центров и крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции, на которой была подчеркнута значимость и существенный потенциал китайского рынка. Была анонсирована возможность ускоренной контейнерной железнодорожной перевозки сельхозпродукции в Китай за 14 дней по тарифной ставке, конкурентной морской перевозке.

Для построения логистической цепочки доставки и увеличения экспорта сельхозпродукции государств ЕАЭС железнодорожным транспортом. АО «РЖД Логистика» презентовало проект «Евразийский агроэкспресс», который обеспечит ускоренную доставку сельскохозяйственной продукции из Беларуси, Казахстана и России в Китай (Чэнду, Чунцин) и Узбекистан. Возможна доставка и замороженной продукции.

Для интегрированного управления проектом была создана дирекция в форме автономной некоммерческой организации (АНО) «Евразийская Агрологистика», участниками которой стали АО «РЖД Логистика» (Россия), ООО «Бремино групп» (Беларусь),





АО «KTZ Express» (Казахстан), АО «Славтранс-Сервис» (Россия – предоставляет услуги терминально-складской логистики продуктов питания, имеет свой железнодорожный терминал на станции Селятино в Московской области). Из АО «РЖД Логистика» (дочерняя компания ОАО «РЖД») сообщили, что первые тестовые отправки могут состояться сразу после снятия ограничительных мер на ввоз агропромышленной продукции, введенных китайской стороной из-за COVID-19.

Как сказала газете «Гудок» пресс-секретарь АО «РЖД Логистика» Евгения Фисенко, новый сервис предусматривает прямую сухопутную перевозку агропромышленных грузов в провинции КНР (Чэнду, Чунцин) и регионы Узбекистана. Сервис будет функционировать в режиме «одного окна». «Основными преимуществами услуги являются возможность отправки из регионов России от одного контейнера, перевозка холодных грузов, отправление поездов с грузами по расписанию, доставка от двери до двери», – добавила пресс-секретарь РЖДЛ. Бело-

русские и казахстанские партнеры, которые примут участие в проекте, будут обеспечивать дозагрузку поезда грузами заказчиков из своих государств.

В дальнейшем, по словам Евгении Фисенко, предполагается создание сети транспортно-логистических центров и оптово-распределительных центров по единым стандартам качества, цифровой платформы комплексной организации поставок продукции, закупка парка современных рефконтейнеров. «Клиентам будет доступен полный спектр услуг по сопровождению грузов вплоть до содействия при заключении долгосрочных контрактов», – сказала Евгения Фисенко.

Отметим, что между Россией и Узбекистаном уже достигнуто соглашение о развитии логистических коридоров. Соответствующий меморандум в конце июня 2021 г. подписали премьер-министры России и Узбекистана Михаил Мишустин и Абдулла Арипов. Тогда же РЖДЛ, Российский экспортный центр и ООО «Uzagrologistics Centers» заключили соглашение, которое определило маршруты

доставки агропромышленных грузов – от станций Чукурсай и Сергели (Узбекистан) до станции Селятино (МЖД) и в обратном направлении. Отправка агроэкспресса по этому направлению ускорит доставку свежих овощей и фруктов из Узбекистана в Россию, а мясной и мукомольной продукции – из России в Узбекистан. «Полноценный запуск проекта сформирует взаимовыгодные целевые маршруты и обеспечит российских экспортеров комплексным логистическим сервисом и бесперебойным каналом поставки российской продукции в Узбекистан», – считает генеральный директор АО «Российский экспортный центр» Вероника Никишина.

В планах РЖДЛ – масштабирование сервиса и другие провинции Китая, а также во Вьетнам, Южную Корею, Индию, страны Центральной Азии и по международному транспортному коридору Север – Юг. Полноценный запуск проекта «Евразийский агроэкспресс» состоится после утверждения органами Союза всех необходимых документов, сообщила официальный представитель ЕЭК Ия Малкина.

ЗА ПРОРЫВНЫЕ ПРОЕКТЫ

16 декабря 2021 г. Председатель Правительства России Михаил МИШУСТИН вручил премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники выдающимся ученым, которые прорывными проектами создают инновационные продукты в самых разных областях, формируют фундамент будущего технологического лидерства страны.

П О СЛОВАМ Премьер-Министра, все представленные научно-технические работы имеют широкую востребованность как в России, так и за рубежом и сейчас находят свое практическое применение во многих ключевых отраслях экономики.

Премии Правительства России в области науки и техники вручаются ежегодно. В 2021 г. премии присуждены авторам 21 лучшей работы, в том числе шести представителям коллективов молодых ученых.

В частности, за разработку и внедрение инновационных технологий выращивания овощных культур и картофеля для обеспечения населения экологически безопасными продуктами питания премия вручена **Солдатенко Алексею Васильевичу**, члену-корреспонденту РАН, директору Федерального научного центра овощеводства, руководителю работы, **Пивоварову Виктору Федоровичу**, академику РАН, научному руководителю, докторам сельскохозяйственных наук, **Гинсу Мурату Сабировичу**, доктору биологических наук, члену-корреспонденту РАН, главному научному сотруднику лаборатории, профессорам, – работникам того же учреждения; **Жеворе Сергею Валентиновичу**, директору Федерального исследовательского центра картофеля им. А.Г. Лорха, **Федотовой Людмиле Сергеевне**, главному научному сотруднику лаборатории, докторам сельскохозяйственных наук, **Старовойтову Виктору Ивановичу**, доктору технических наук, заместителю директора – заведующему отделом, профессорам, – работникам того же учреждения; **Дуданову Илье Ивановичу**, заместителю директора АО «Погарская картофельная фабрика»; **Ладухину Анатолию Георгиевичу**, бывшему заместителю директора ОАО «Буйский химический завод»; **Лачуге Юрию Федоровичу**, доктору технических наук,



профессору, академику РАН, академику-секретарю Отделения сельскохозяйственных наук РАН; **Манохиной Александре Анатольевне**, доктору сельскохозяйственных наук, доценту, профессору кафедры РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, за разработку и внедрение инновационных технологий выращивания овощных культур и картофеля для обеспечения населения экологически безопасными продуктами питания;

Среди лауреатов премии в области науки и техники для молодых ученых директор института АгроБио-Технологий, профессор РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева **Сергей Леонидович Белопухов**, который удостоился награды за разработку и внедрение в агропроизводство высокоэффективных технологий и выращивание технических культур с применением защитно-стимулирующих комплексов и технологий глубокой переработки целлюлозосодержащих отходов.

Принимая премию, Сергей Белопухов отметил, что результатом труда авторского коллектива под его научным руководством стали полученные 27 патентов. Это разработки технологий, позволяющих помимо повышения урожайности и качества продукции, существенно улучшать экологичность производственного процесса. Такие культуры, как леномасличные, лен-долгунец, техническая конопля, а также ряд других, с которыми работали ученые, являются углеродно отрицательными и потребляют CO₂ на две тонны больше с каждого гектара, чем выделяют, что благоприятно сказывается на снижении выбросов парниковых газов.

ЖИЛЬЕ ДЛЯ БРОЙЛЕРОВ

Министр сельского хозяйства Дмитрий ПАТРУШЕВ и губернатор Ленинградской области Александр ДРОЗДЕНКО участвовали в открытии новой производственной площадки птицефабрики «Северная».

ПТИЦЕФАБРИКА завершила реализацию инвестиционного проекта по строительству 16 птичников по выращиванию цыплят-бройлеров. Новые мощности позволят дополнительно производить около 20 тыс. т мяса птицы в год. Общие объемы производства предприятия увеличились на 10%.

Благодаря расширению производства создано 100 новых рабочих мест. В перспективе птицефабрика будет обеспечивать более 80% от общего объема продукции в регионе.

Ленинградская область в 2020 г. стала лидером Северо-Западного ФО по производству мяса птицы. По этому показателю субъект входит в ТОП-5 в стране. Расширение производства будет способствовать самообеспеченности региона продукцией животноводства.

Минсельхоз России реализует целый комплекс мер поддержки птицеводческих предприятий. Аграриям доступны субсидии, гранты, льготные кредиты. Совокупно в 2021 г. в рамках Госпрограммы АПК на это направление животноводства было предусмотрено 7,6 млрд рублей. Кроме того, Правительство России принимало дополнительные меры, направленные на дальнейшее развитие подотрасли.

Глава Минсельхоза России высоко оценил уровень производства одной из ведущих бройлерных птицефабрик страны. Новое производство позволит увеличить объемы реализации продукции и на экспорт. «Уже сегодня наша продукция востребована в Европе, странах Ближнего Востока и Юго-Восточной Азии», — сказал Александр Дрозденко. Он отметил, что сегодня АПК региона показывает рост и продолжает реализовывать



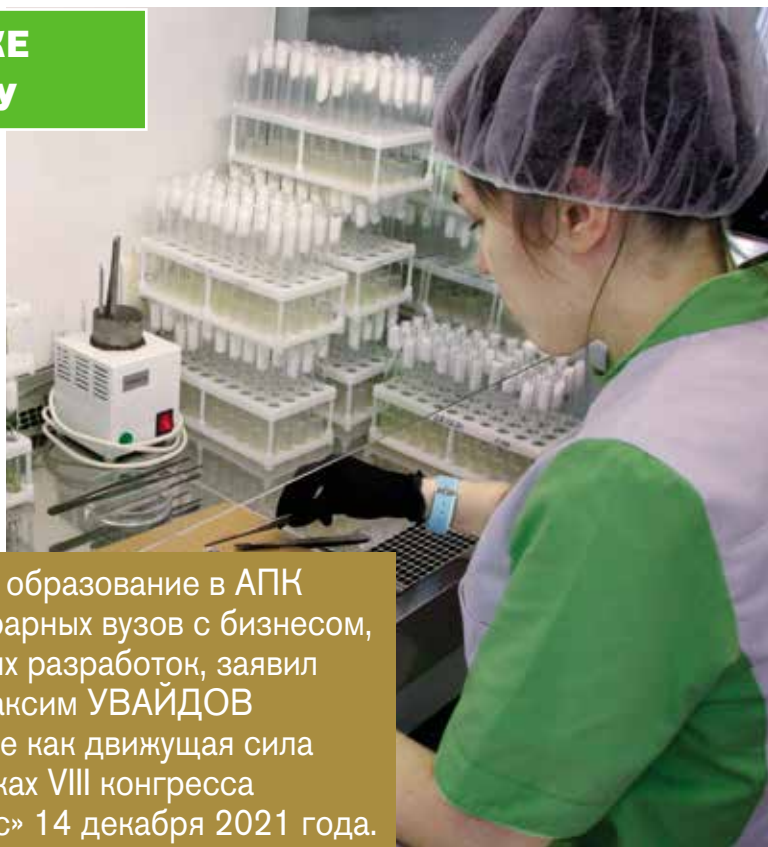
инвестпроекты. В частности, только птицефабрики «Северная», «Войсковичи», «Роскар», «Синявинская» реализуют порядка 10 инвестиционных проектов на сумму более 10 млрд рублей.

АО «Птицефабрика Роскар» получило от Банка ВТБ кредит в 1,3 млрд руб. на модернизацию производства до конца 2022 года. Общий объем инвестиций в комплексное обновление производственных линий составит 1,6 млрд руб, сообщает пресс-служба компании. Проект модернизации охватит всю технологическую цепочку предприятия, в частности, будут модернизированы пять птичников, участок сортировки и упаковки яиц и цех по глубокой переработке яиц. Его реализация увеличит объем производства яиц в 2023 г. на 16% (до 1,6 млрд шт.), а общую мощность переработки – в два раза.

Средства фабрике банк ВТБ предоставляет по программе льготного кредитования Минсельхоза России. «Партнерство с ВТБ и участие в программе Минсельхоза России поможет нам достичь необходимых показателей эффективности», — отметил генеральный директор АО «Птицефабрика Роскар» Роман Смирнов. «Роскар» – один из крупнейших производителей яиц и продуктов их переработки, а также мяса птицы и полуфабрикатов в Северо-Западном регионе.



АДАПТАЦИЯ К ЗАПРОСАМ РЫНКА



Эффективная научная работа и качественное образование в АПК невозможны без тесного взаимодействия аграрных вузов с бизнесом, который выступает заказчиком прогрессивных разработок, заявил замминистра сельского хозяйства России Максим УВАЙДОВ на экспертной сессии «Аграрное образование как движущая сила для развития человеческого капитала» в рамках VIII конгресса «Инновационная практика: наука плюс бизнес» 14 декабря 2021 года.

ПО СЛОВАМ Максима Увайдова, российские вузы в современных условиях становятся центрами инновационного развития отечественного АПК. Аграрное образование и наука постоянно адаптируются с учетом запросов рынка – разрабатываются и реализуются новые модульные программы обучения, внедряются цифровые решения, модернизируются учебно-опытные хозяйства. На текущий момент у образовательных учреждений, подведомственных Минсельхозу России, уже более трех тысяч индустриальных партнеров.



ности из 12 аграрных вузов. Как отметил Максим Увайдов, в настоящее время в рамках работы по программе уже созданы проектные офисы, ведется разработка дорожных карт.

Для стимулирования инновационного развития АПК реализу-

ется и ряд других проектов. Один из ключевых – Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства, которая призвана укреплять связь между наукой и бизнесом. Другая важная инициатива – «Аграрная наука – шаг в будущее развитие АПК». В ее рамках будет активизировано развитие школ российской селекции и генетики.

Кроме того, аграрные вузы активно участвуют в различных инновационных проектах, в том числе в программе «Приоритет 2030», цель которой – сформировать группу университетов-лидеров в создании новых научных знаний, технологий и разработок. В числе образовательных учреждений, защитивших свои проекты – Тимирязевская академия, а также Кубанский, Ставропольский и Саратовский ГАУ, которые возглавляют три консорциума в общей слож-

Мы продолжаем публикации о Всероссийском совещании руководителей организаций высшего образования, подведомственных Минсельхозу России, которое состоялось на базе Российского государственного аграрного университета – МСХА им. К.А. Тимирязева.

1 декабря 2021 г. в совещании под председательством заместителя Министра сельского хозяйства России Максима Увайдова обсуждалась новая модель государственной аккредитации образовательной деятельности, развитие механизмов профессионально-общественной аккредитации, создание на базе вузов центров компетенций, а также вопросы развития научного потенциала и внедрения инновационных решений аграрными вузами.

2 декабря 2021 г. с ректорами аграрных вузов встретился Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев. Обсуждались основные векторы развития высшего образования, итоги научно-образовательной деятельности вузов, подведомственных Минсельхозу России, организационно-административные вопросы противодействия коронавирусной инфекции, антитеррористической и пожарной безопасности, а также совершенствование закупочной деятельности. Говорили также о системе повышения наукометрических показателей аграрной науки, взаимодействии вузов и агробизнеса в освоении и внедрении геномных технологий в животноводстве.

КОЛЛАБОРАЦИЯ – СПОСОБ РАЗВИТИЯ

Для повышения эффективности использования кадрового и научного потенциала, материально-технической базы и имущественного комплекса вузов Минсельхоза России ставится задача повышения их системного развития.

С. Н. АЛЕЙНИК, ректор Белгородского ГАУ



В СОВРЕМЕННЫХ условиях решение задачи системного развития определяется готовностью и способностью аграрных вузов осуществить переход от Университета 3.0 к Университету 4.0. Правительство России, профильные министерства в поддержку эволюции университетов инициируют различные инструменты, в том числе программы развития, конкурсы, гранты в рамках реализации нацпроектов.

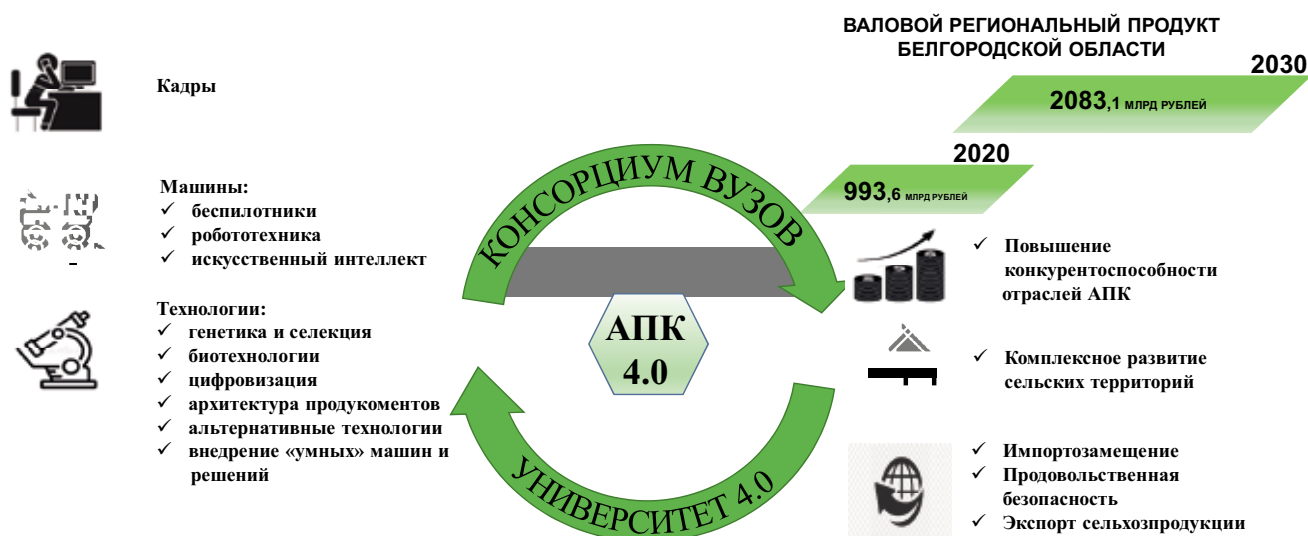
Однако, как показывает практика, «входные» условия участия

позволяют далеко не всем университетам воспользоваться этой поддержкой в равной степени. Например, если рассмотреть современную программу трансформации вузов – Программу стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», то среди трех показателей, определяющих возможность участия в ней, главным для всех аграрных вузов является численность очно обучаемых студентов. Это практически недостижимый для многих вузов показатель как на ближайшую пер-

спективу, так и в период действия Программы, до 2030 года.

Анализ показывает, что из 54 аграрных вузов только пять имели возможность самостоятельно участвовать в программе «Приоритет-2030», выполнив все входные показатели. Два из трех «проходных» показателей «Приоритета» выполнили шесть вузов.

ОТ УНИВЕРСИТЕТА 4.0 К АПК 4.0





А что ждет других? Трансформация в форме поглощения? В этих условиях коллаборация, как способ объединения «на равных», может стать приемлемой моделью, обеспечивающей устойчивость и системное развитие образовательных организаций. И ряд таких объединений при непосредственной поддержке и участии Министерства сельского хозяйства России вокруг вузов-интеграторов были организованы. Этой возможностью воспользовались 12 вузов.

Локомотивами выступили вузы-лидеры: Кубанский, Ставропольский, Саратовский аграрные университеты. В консорциум с ними вошли вузы с учетом их индивидуальных компетенций и имеющегося потенциала. Такую форму интеграции избрали и мы в рамках программы «Приоритет».

Стратегическое партнерство создает дополнительные возможности не только в образовательной и научной сферах, но и в рамках взаимодействия с органами власти и бизнесом. С учетом межрегионального размещения агрохолдинговых структур территориально расширяется емкость рынка труда, а значит и возможность по трудоустройству наших выпускников и

их целевое обучение в единой корпоративной системе.

Белгородский ГАУ ведет работу в научных коллаборациях с институтами РАН и индустриальными партнерами в рамках белгородского Научно-образовательного центра (НОЦ) мирового уровня «Инновационные решения в АПК». За два года участия в НОЦ университет получил более 36 млн рублей. Из 34 проектов, реализуемых в НОЦ, 12 – наших.

В образовательной сфере университетом успешно реализуются стратегические инициативы в сотрудничестве с рядом образовательных организаций. Сетевые формы, кроме всего, позволяют оперативно наращивать контингент обучающихся.

Университетом при содействии Минсельхоза России начато активное сотрудничество с Фондом «Иннопрактика» по научным и образовательным траекториям в рамках подготовки к реализации федерального закона о производстве продукции с улучшенными потребительскими качествами.

Вуз принимает активное участие и в международной коллаборации, являясь участником четырех ассоциаций, обеспечивая трансфер знаний и технологий для реального сектора экономики.

Идя по пути коллаборации, можно говорить о росте всех основных рейтинговых показателей развития университетов, что подтверждается на примере Белгородского ГАУ. Хотел бы отметить, что консорциум аграрных университетов обеспечивает не только повышение жизнеспособности вузов, но и расширяет их возможности влияния на интенсификацию развития АПК через разработку «коробочных решений» и популяризацию лучших практик.

Это важно как для регионов с развивающимся сельским хозяйством, так и для тех, кто уже достиг предельного развития, используя современные, но традиционные технологии. Например, Краснодарский край, Белгородская область, Татарстан и ряд других.

Считаю, что для эффективности образовательных и научных коллабораций вузов Минсельхоза России, целесообразно создать общий информационный ресурс, включающий данные о кадровом составе, научных школах, лабораторном оборудовании и его загрузке, производственных мощностях и т.д. Такой инфоресурс – это своеобразная «матрица возможностей», управлять которой могла бы Ассоциация аграрных вузов.

АГРОГЕНЕТИКА: ТЮМЕНСКИЙ ПОДХОД

В последние годы в мире произошел существенный прорыв в применении генетических технологий в животноводстве. Агрогенетика – одно из приоритетных направлений научно-инновационной деятельности ГАУ Северного Зауралья.

Е.Г. БОЙКО, ректор ГАУ Северного Зауралья



ПОСЛЕ расшифровки полного генома крупного рогатого скота стало возможным не только проследить происхождение разных пород сельскохозяйственных и оценить генетические связи между ними, но и выявить генетические маркеры продуктивности, моногенных заболеваний животных, а также исследовать десятки тысяч генов одновременно. Разрабатываются и внедряются отечественные методы оценки генетического потенциала КРС, основанные на современных генетических (включая геномные) и биоинформационных технологиях. Генетические технологии повышают точность оценки племенной ценности скота от 20 до 100%, что позволяет в два раза сократить сроки

достижения целевых показателей в животноводстве.

Применение инструментов геномной селекции агропредприятиями позволит им сформировать высокопродуктивные стада животных с наилучшими хозяйственными признаками, в том числе устойчивых к болезням, увеличат реализацию племенного молодняка. Все это в конечном счете будет способствовать повышению эффективности производства за счет сокращения затрат, увеличения конверсии корма и своевременной выбраковке молодняка с генетическими аномалиями (сейчас такие присутствуют примерно у 14% новорожденного поголовья).

В ГАУ Северного Зауралья агрогенетическое направление реали-

зуется при тесном взаимодействии с Департаментом агропромышленного комплекса Тюменской области, аграрными бизнес-структурами, а также с ведущими российскими и зарубежными научными учреждениями. Один из пяти первых в России научно-образовательных центров мирового уровня – Межрегиональный Западно-Сибирский НОЦ – также определил для себя приоритет в генетических исследованиях и финансирует проект «Улучшение генетического потенциала КРС молочного и мясного направлений продуктивности, разводимого на предприятиях Тюменской области, ЯНАО, ХМАО-Югры».

В рамках научно-технологического проекта аграрный университет осуществляет формирование региональной базы данных животных. Уже сейчас более 10 тыс. гол. КРС маркировано по микросателлитам для подтверждения его происхождения по родословной. Это является неотъемлемой составляющей в формировании референта и регионального индекса племенной ценности животных. На пяти крупных животноводческих предприятиях Тюменской области



проведены исследования по сбору генотипических и фенотипических характеристик, в том числе ветеринарных, племенного скота молочного и мясного направлений продуктивности, охватившие более 4 тыс. особей.

С целью создания референтной группы животных и расчета регионального индекса племенной ценности крупного рогатого скота действует Центр развития животноводства Тюменской области «Tyumen_BioGen», который основан в том числе на компетенциях университета, сосредоточенных в Институте прикладных аграрных исследований и разработок (Центр геномных технологий, Агробиотехнологический центр), Клинико-диагностической лаборатории и Экспертно-бонитировочной службе. Ускорению селекционного процесса будут способствовать создаваемые в вузе лаборатории эмбриотрансфера и цифровых аналитических данных.

В регионе в 2021 г. принята и реализуется «Программа развития геномной селекции молочных и мясных пород сельскохозяйственных животных в Тюменской области». В ней участвуют ведущие племенные и товарные предприятия области – ООО «Тюменские молочные фермы» группы компаний

Директор департамента животноводства ООО «Тюменские молочные фермы» (ТМФ) группы компаний «Дамате» Василий НУРМАНОВ:

«В ООО «ТМФ» поголовье КРС составляет 11982 гол., дойное стадо – 4710 гол., суточная продуктивность 34,6 л от дойной коровы. Сейчас прогенотипировано 6083 гол., в племенное ядро отобрано 1041 голов. Геномная оценка в первую очередь дает нам возможность выявить генетически больных животных, улучшить фертильность стада и производить хромосомный подбор пар для получения наиболее продуктивного потомства. Благодаря совместной работе с ГАУ Северного Зауралья по использованию генетических технологий, ООО «ТМФ» имеет необходимый инструмент для расчета племенного индекса животных и ранжирования стада.

Дамате, ООО «Эвика-агро», ООО «ЗапСибХлебИсеть», ООО «Бизон», учебно-опытное хозяйство университета. Научное сопровождение осуществляет ГАУ Северного Зауралья.

Одним из инструментов реализации областной Программы развития геномной селекции является генотипирование поголовья, которое в совокупности с сексированным семенем и эмбриотрансфером позволит практически любому скотоводческому предприятию существенно повысить эффективность и доходность за счет ускорения селекции и целенаправленной работы с конкретными хозяйственными признаками животных.

Планомерное и последовательное исполнение всех этапов Программы даст возможность сформировать индекс племенной ценности на основе верифицированных данных о генотипах и фенотипах и реализовывать племенную материал (включая семя топовых быков и эмбрионы от элитных родителей) не только в России, но и на мировом рынке.

Для развития генетических технологий и продвижения процессов геномной селекции в университете организована подготовка специалистов уровня магистратуры по направлению «Разведение, селекция и генетика в молочном скотоводстве», действует аспирантура. Запланировано открытие диссертационного совета по специальности «Разведение, селекция, генетика и биотехнологии сельскохозяйственных животных». Университет проводит курсы повышения квалификации руководителей и специалистов животноводческих предприятий по программе «Внедрение инструментов геномной селекции в животноводстве» с участием ведущих российских и зарубежных ученых.

Ежегодное финансирование Минсельхозом России научных тем генетического направления позволила ученым университета начать планомерную разработку

Эффект от реализации Программы развития геномной селекции молочных и мясных пород сельскохозяйственных животных в Тюменской области



методических подходов по оценке племенной ценности КРС. Одновременно идет создание системы адаптации данных первичного учета, генотипирования и продуктивности животных для формирования единой информационной базы.

Учеными университета на сегодняшний день зарегистрировано в Федеральной службе по интеллектуальной собственности три генетические базы данных – крупного рогатого скота, северных оленей и свиней, и в 2021 г. началась работа по созданию информационной среды и базы данных первичного учета КРС для использования в геномной оценке.

Получаемые большие объемы данных по разработанной нами методике преобразуются в необходимый формат целевой модели хранилища данных информационно-аналитической платформы на основе открытого кода. Для этого мы применяем инструменты сбора, извлечения данных из разнородных источников, их очистки, верификации, преобразования для последующей аналитики.

Разработанные региональные параметры отбора данных позволят к 2023 г. адаптировать расчет племенной ценности по методике BLUP («Best Linear Unbiased Prediction» – «лучший линейный неискаженный прогноз»). Проводимая нами оценка биоресурсного потенциала генофонда пород КРС с достоверными фенотипическими данными, расчетом средних величин по стаду и данными по происхождению позволяет уже сейчас формировать референтную базу животных региона. В среднесрочной перспективе будет создано племенное ядро, потомство которых пойдет на формирование собственного стада с заданными параметрами продуктивности и здоровья.

Создание референтного стада сельскохозяйственных и единой региональной информационно-аналитической платформы с включением



Директор ООО «Эвика-Агро» Сергей КРИВИЧ:

«У нас поголовье коров голштинской породы составляет 1910 голов, годовой удой на голову – 11060 кг. Геномная оценка сельскохозяйственных животных дает нам возможность провести генотипирование в раннем возрасте. Мы прогнозируем племенную ценность животного, что существенно влияет на экономический результат предприятия. И все это, благодаря проводимой экспертами Университета дополнительной оценки стада по ряду признаков.»

достоверных зоотехнических данных и данных по происхождению позволяет проводить оценку продуктивного потенциала животных и к 2024 г. сформировать систему оценки племенной ценности животных с использованием общепринятых алгоритмов расчета.

По предварительным прогнозам Департамента агропромышленного комплекса Тюменской области внедрение геномной селекции на предприятиях области в течение пяти лет позволит получить прямой экономический эффект суммарно оцениваемый в 2425 млн рублей. Это складывается из дополнительных продаж племенного молодняка (620 млн), получения дополнительного объема молока (230 млн) и предотвращения генетических заболеваний (155 млн). Снижение себестоимости продукции при росте конверсии корма и эффективности производства оценивается в 1400 млн рублей.

Создание единой базы данных в разрезе племенного животного – одна из первоочередных задач, которую ставит перед научным сообществом Министерство сельского хозяйства России. Опыт и результаты работы научного коллектива университета по разработке и внедрению генетических технологий свидетельствуют о сложности решаемой проблемы и о необходимости создания референтных центров по сбору и верификации генотипических и фенотипических данных сельскохозяйственных в каждом регионе страны для пополнения единой всероссийской референтной базы сельскохозяйственных, формируемой Минсельхозом России. Это позволит объединить усилия аграрной науки и агробизнеса по созданию платформенных решений для ускоренного развития генетических технологий, обеспечению конкурентоспособности отечественного агропромышленного комплекса.

ПЛЮСЫ АГРАРНОЙ НАУКОМЕТРИИ

Публикационная активность – целевой показатель качества научной деятельности вузов, позволяющий успешно позиционировать себя в российских и международных рейтингах.

Е.С. СИМБИРСКИХ, ректор Вятского ГАТУ

АНАЛИЗ мониторинга наукометрических показателей вузов России показывает лидирующие позиции вузов Минобрнауки России в сравнении с показателями отраслевых вузов. В то же время отдельные показатели, такие, как среднее число публикаций в расчете на одного автора у некоторых аграрных вузов в 2,5 раза выше показателей лидирующих вузов Минобрнауки России. Примерно на одном уров-

не показатель цитирований публикаций. Наиболее сложной остается ситуация с публикациями в базе Web of Science.

В 2020 г. произошли значительные изменения позиций аграрных вузов в рейтинге наукометрических показателей и среди отраслевых вузов была выделена шестерка лидеров: РГСУ-ТГАУ, Уральский, Саратовский, Кубанский, Вятский и Красноярский аграрные университеты.



Наибольший рост произошел по двум показателям. Например, показатель «Количество цитирований публикаций», индексируемых в Web of Science в расчете на 100 НПР, за последние пять лет в Уральском ГАУ увеличился в 7,3 раза, а показатель «Количество цитирований публикаций», индексируемых в Scopus в расчете на 100 НПР, за последние пять лет в Вятском ГАТУ увеличился в 14,4 раза.

Наблюдается рост взаимосвязанных с цитированием показателей по числу публикаций. Так, показатель «Число публикаций, индексируемых в Scopus в расчете на 100 НПР», в Вятском ГАТУ увеличился на 77,9%, а показатель «Число публикаций РИНЦ, в расчете на 100 НПР» в Уральском ГАУ увеличился на 16,4%.

Основываясь на результатах Вятского агротехнологического университета, хочу отметить, что значительный рывок вузов обусловлен планомерной и системно выстроенной работой в этом направлении. За последний год индекс Хирша нашего университета в базе данных Scopus вырос с 17 до 47. В то же время, 99% наукометрических показателей в нашем



университете было сформировано всего лишь десятью авторами.

Выше сказанное доказывает, что даже небольшим коллективом единомышленников, работающих над общей целью можно в короткие сроки поднять публикационную активность образовательных организаций, способствовать повышению качества научной деятельности аграрных вузов. Поэтому, говоря о повышении публикационной активности в аграрных вузах, подведомственных Минсельхозу России, необходимо ставить задачу создания системы по увеличению научных публикаций.

Отмечаю, что в вузах Минобрнауки России уже давно существуют отделы по продвижению публикационной активности сотрудников вуза. Они действуют под разными названиями, но у них одна из задач – координировать, организовывать и продвигать публикации сотрудников вуза по разным направлениям издательской деятельности.

В настоящее время в большинстве аграрных вузов не имеется возможности даже отслеживать публикации, поскольку стоимость лицензии на доступ к Международной базе данных научных публикаций составляет 1,5 млн рублей. Централизованная покупка Министерством сельского хозяйства России лицензии для всех аграрных вузов активизировала бы работу научно-педагогических работников по цитированию.

Повышением публикационной активности аграрной науки необходимо заниматься на серьезной, систематической основе, планируя размещение научных публикаций, отслеживая тематические издания и организовывая конференции с публикацией материалов в журналах, индексируемых РИНЦ, Scopus и Web of Scienc.

Улучшить качество публикаций возможно на основе анализа существующих публикаций, устраи-



нения дублирования научных тем, формирования командной работы ведущих научных школ в аграрных вузах, НИИ РАН и Минобрнауки России.

Сегодня все более злободневным становится вопрос об организационной структуре взаимодействия в рамках Центра прогнозирования и мониторинга повышения наукометрических показателей. Назрела необходимость создания центра ответственности при одном из аграрных вузов, который взял бы на себя функционал методического и консалтингового обеспечения и, самое главное, организации планомерной и системной работы среди всех аграрных вузов.

Предлагается схема взаимодействия Центра прогнозирования и мониторинга повышения наукометрических показателей аграрной науки Минсельхоза России с организациями и ведомствами. Функционал работы Центра по направлениям позволит достигнуть в кратчайшие сроки повышение не только показателей публикационной активности аграрной науки, но и будет способствовать ее качественному обновлению на основе синергии действующих ведущих российских аграрных научных школ, актуализа-

ции их деятельности в соответствии с международными приоритетами. Возможна консолидация научного потенциала аграрной науки, материальных и финансовых ресурсов и, как следствие, повышение финансовой устойчивости и эффективности аграрной науки.

Повышение наукометрических показателей аграрной науки в определенной степени даст импульс и развитию АПК. Опережающее развитие аграрной науки будет способствовать повышению наукоемкости и инновационности сельхозпроизводства, созданию новых и развитию приоритетных научно-технологических направлений в АПК. Это может повысить производство продукции с более высокой добавленной стоимостью, увеличить экспорт товаров и технологий, импортозамещению и, в целом, повысить конкурентоспособность российского АПК на мировом рынке.

Надеюсь на поддержку нашей инициативы в организации работы такого Центра на базе Вятского государственного агротехнологического университета. Мы готовы приложить все усилия к реализации данного проекта на благо аграрного образования и аграрной науки.

МЕЖДУ ВУЗОМ И ПРЕДПРИЯТИЕМ

Современное высшее образование должно не только отвечать государственным образовательным стандартам, но и учитывать требования работодателей или научного сообщества.

Д.М. ЖУРАВЛЕВ, декан,
А.В. РЕДКОКАШИНА, старший преподаватель
Инженерно-технологического института
Приморской государственной
сельскохозяйственной академии



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ вуза сегодня оценивается прежде всего по уровню востребованности его выпускников на рынке труда. Вузу нужно постоянно быть в курсе тех изменений, которые происходят на производстве, чтобы корректировать содержание формируемых компетенций под внедрение новых технологий. Поэтому тесное взаимодействие вузов и предприятий – неотъемлемая часть современной подготовки высококвалифицированных инженерных кадров.

По данным Службы исследований Sageer.ru, основная цель взаимодействия предприятий с образовательными учреждениями – поиск студентов с высоким потенциалом (65%). Другими актуальными задачами стали пополнение кадрового резерва (57%), привлечение обучающихся на практику (51%) и повышение узнаваемости бренда компании на рынке труда (51%).

Среди ставших актуальными в последние годы форм взаимодействия можно выделить целевое обучение, в основе которого лежит трехсторонний договор между образовательным учреждением, обучающимся и предприятием. Это является мощным стимулом для обучающегося к освоению теоретических знаний и в приобретении практического опыта.

Производство в последние годы пытается все более активно влиять на образовательный процесс. В повседневную вузовскую жизнь вошли совместные с представителями производства разработка и корректировка образовательных программ, учебных пособий, программ повышения квалификации и про-

фессиональной переподготовки кадров. Представители предприятий все чаще включаются в состав экспертных комиссий или в группы по учебно-методической работе в вузах.

Особенно эффективной формой взаимодействия, позволяющей обучающимся осваивать конструктивные особенности сельскохозяйственной техники и тонкости производственных технологий, является создание специализированных классов на базе вузов. Так, 7 октября 2021 г. в Уссурийске Приморского края был открыт специализированный учебный класс ОАО «Минский тракторный завод», который стал первым на Дальнем Востоке. Это результат соглашения о сотрудничестве между правительством Приморского края и Республикой Беларусь, а базой для класса стал Инженерно-технологический институт Приморской ГСХА.

В создании специализированного учебного класса в Приморской ГСХА кроме Академии и ОАО «Минский тракторный завод» участвовало и ООО «Дальневосточный Автоцентр», которое уже 20 лет работает в сфере поставки техники, запчастей, а также ремонтно-технического обслуживания. Предприятие с большим желанием принимает обучающихся как на практическое обучение, так и на прохождение производственной практики.

Открытие специализированного учебного класса ОАО «Минский тракторный завод» позволит Академии своевременно корректировать образовательные программы как для студентов, так и для повышения квалификации и переподготовки инженерных кадров АПК Приморского края.



ТРЕКИ ДЛЯ ПРАКТИКИ

Сегодня Калининградский государственный технический университет (КГТУ) – самый крупный среди вузов Росрыболовства.

О.Г. ОГИЙ, первый проректор КГТУ, кандидат социологических наук, доцент

ВЕКТОР развития КГТУ направлен на обеспечение рыбохозяйственного комплекса и экономики Калининградской области необходимыми кадрами и технологиями на основе передовых подходов в научной и образовательной деятельности. Предстоит трансформация КГТУ в международно-признанный морской и рыбохозяйственный исследовательский университет, трансграничный центр технико-технологических компетенций в Калининградской области.

Первым ключевым треком образовательной деятельности университета в кооперации с другими организациями выступают сетевые практико-ориентированные образовательные программы. С 2018 г. разработана и реализуется инновационная магистерская программа по направлению 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Ее базисным конструктом является четко сформулированный заказчиком компетентностный профиль выпускника, активное участие индустриального партнера и регионального правительства в модернизации лабораторной базы университета, реализация программы на английском языке.

В 2020 г. университет запустил сетевой образовательный проект, направленный на подготовку шеф-поваров экстра-класса для организаций общественного питания, внедрения новых гастрономических практик, развития и продвижения региональной (балтийской) высокой гастрономической культуры. Проект поддержан Национальной ассоциацией кулинаров России, Международным Эногастрономическим центром и семью компаниями, владеющими ресторанами в Калининградской области, которые объединились на площадке университета в «Балтийскую высшую школу гастрономии». Ключевой технологией программы является дуальное обучение, при котором в течение 5 семестров двухнедельные модули университетских занятий студентов чередуются с двух-



недельными проектно-практическими модулями в командах шеф-поваров ресторанов региона.

Еще одной формой сетевого образования является проведение научно-образовательных интенсивов совместно с индустриальными партнерами. Примером являются совместные интенсивы с компанией АГАМА – крупнейшим производителем морепродуктов в России. Помимо образовательной составляющей, студенческие команды разрабатывают новую продукцию из гидробионтов под руководством наставников из лаборатории инноваций АГАМА Истра. Также проводится конкурс проектов и организация стажировки победителей конкурса на самом современном заводе компании в Мурманске. Продукты-победители включаются в товарную линейку компании.

Вторым ключевым треком является объединение усилий образовательных, научных учреждений Росрыболовства и рыбопромышленников для «выращивания» талантов и поддержка мотивированной молодежи.

Университет имеет многолетнюю практику реализации образовательных проектов для школьников и профориентационных мероприятий различных форматов. Работа по рекрутингу абитуриентов за последние три года была дополнена новыми проектами в рамках партнерских отношений с Министерством образования Калининградской области (Детские смены в Технопарке КГТУ, Дом научной коллаборации), совместными проектами с АНО «Университет НТИ 2035» и организациями допобразования (Центр развития одаренных детей, АНО «Отраслевой центр МАРИНЕТ», Детские юношеские центры) и более 30 школами-партнерами.

УЧЕБНЫЙ КЛАСС ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Все чаще на помощь в учебно-методическом оснащении образовательного процесса в аграрных вузах приходят производители и дилеры сельскохозяйственной техники.

О.В. УСТИМЕНКО, исполнительный директор Ассоциации дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД»



ПРОИЗВОДИТЕЛИ и дилеры поставляют в учебные классы и лаборатории в качестве пособий оригиналы машин, рабочих органов, разрезов, моделей и необходимую информацию. Учебный кабинет становится местом для проведения занятий, семинаров и конференций со студентами и специалистами хозяйств, изучающими современные агротехнологии. Возможность работы с современными машинами помогает студентам усвоить необходимые навыки во время учебы в вузе, что повышает их качество на рынке труда.

Фирма Amazone (Германия), разместившая глубоко локализо-

ванное производство современной сельхозтехники в Самаре, за 2003-2021 гг. вместе со своими дилерами оформила учебные классы более чем в 20 аграрных университетах страны. В 2022 г. компания запланировала оборудовать лаборатории точного земледелия в КГАУ Казанский ГСХУ, ОГАУ Омский ГСХУ.

Активно сотрудничает с аграрными университетами по оснащению аудиторий и классов компания «Эко-НиваТехника-Холдинг», которая совместно с поставщиками передала в пользование в Рязанский и Воронежский ГАУ тракторы John Deere (США), оборудовала классы и передала агрегаты бренда Vaderstad (Швеция) в Алтайский ГАУ и Калуж-

ский филиал РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, оборудовала стендами по умному земледелию класс в Вологодской ГМХА им. Верещагина.

С 2019 г. в Омском ГАУ им. П.А. Столыпина функционирует специализированная аудитория, оснащенная кормозаготовительной техникой Krone (Германия). Проект был ориентирован не только на подготовку будущих инженеров агропрома, но и на повышение квалификации всех, кто обслуживает сельхозтехнику и работает на ней. Также классы с обучающими моделями Krone были оборудованы в РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Брянском и Санкт-Петербургском ГАУ.



Компания CLAAS (Германия) организовала учебные классы и аудитории в Курской ГСХА им. И.И. Иванова, Орловском, Красноярском, Иркутском и Кубанском ГАУ, а также в РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. В 2021 г. компания CLAAS впервые запустила цикл онлайн-лекций для студентов-агров, в котором принимают участие более 1,5 тыс. студентов. В ходе обучения студенты получают теоретические и практические знания о работе современных тракторов и зерноуборочных комбайнов, а также перенимают многолетний опыт лучших экспертов компании.

Передовые компании, входящие в Ассоциацию дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД», не только кооптируют своих сотрудников в экзаменационные комиссии аграрных ВУЗов, но и организуют стажировки молодых специалистов и выпускников.

Стажировка в компании «ЭкоНива» предполагает изучение основ работы по видам сельхозмашин, их обслуживанию и ремонту. Студенты знакомятся с организационной структурой и корпоративной культурой компании, с правилами внутреннего трудового распорядка и организацией работы подразделений. По итогам теоретического этапа студенты проходят тестирование, подтверждая полученные знания. Далее они выходят на летний этап практики с фундаментальной основой знаний, которая им помогает максимально включиться в работу.

На период стажировок практиканты оформляются в штат компании по трудовому кодексу РФ в соответствующее подразделение в зависимости от профиля должности. За каждым закрепляется наставник, чтобы помочь влиться в процесс, преодолеть сложности и освоить еще больший перечень практических операций. В «ЭкоНиве» практиканты работают не только с современными машинами, но и с передовыми технологиями, такими как JDLink (телематическая система) и AMS (система точного земледелия).

В октябре 2021 г. Ассоциация дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД» и РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева подписали соглашение о сотрудничестве в исследовании, развитии и продвижении перспективных технологий в области сельского хозяйства, а также в повышении технического и технологического уровня АПК.

Взаимодействие началось в рамках проекта AgTechInventum весной 2021 г. и планируют продолжать совместную работу по поиску, продвижению и внедрению перспективных разработок. Планируется совместная работа по созданию программ по переподготовке кадров в области механизации

сельского хозяйства и внедрении перспективных решений, проведении исследований и совместных мероприятий.

При участии Ассоциации VDMA Agricultural Machinery и Ассоциации «АСХОД» была создана рабочая группа, в которую вошли ведущие производители и дилеры сельхозтехники: АГРО СУППОРТ, Агротор, AGCO (США), Amazone (Германия), CLAAS (Германия), Poettinger (Австрия), Vaderstad (Швеция), Same Deutz-Fahr (Италия), Siloking (Германия), Урожай, ЭкоНиваТехника-Холдинг. Участники рабочей группы определили приоритетные направления сотрудничества в рамках образовательной деятельности: программы подготовки студентов, стажировки, практики, студенческий обмен, программы повышения квалификации, материально-техническое сотрудничество (создание классов и лабораторий, предоставление образцов сельхозтехники, экспонатов, материалов), научно-практическое сотрудничество (взаимные приглашения на конференции, участие в Днях Поля и др.). Внедрение и продвижение новых технологий и доработка оборудования проводится в рамках Инжинирингового центра Тимирязевской академии.

Ассоциация дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД» координирует деятельность российских дилеров по продаже и сервисному обслуживанию сельхозтехники российского и иностранного производства. В состав Ассоциации входят 23 ведущих компании с общей выручкой более 45 млрд рублей.

СТАНДАРТ ДЛЯ КОНОПЛИ



Ученые Костромской ГСХА во взаимодействии с Техническим комитетом по стандартизации «Лубяные культуры и продукция, производимая из них», впервые разработали национальный стандарт на лубоволокнистые материалы. Его использование начато с 1 октября 2021 года.

Е.Л. ПАШИН, доктор технических наук, профессор кафедры «Технические системы в АПК», Костромская ГСХА

В О ВСЕМ МИРЕ возрастает интерес к возделыванию и использованию конопли, не содержащей вредных для человека веществ. Она оказалась востребована практикой при создании экологически безопасных материалов. В нашей стране конопле также уделяется повышенное внимание. Оно связано с необходимостью решения задач при производстве современного текстиля, разработке новых

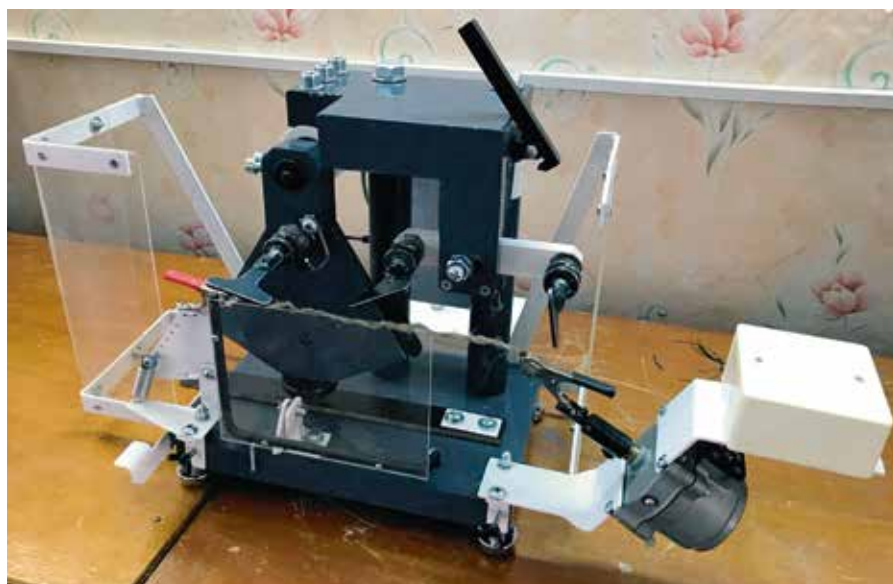
инновационных материалов, биоразлагаемых композитов и другой волокносодержащей продукции в рамках программ импортозамещения.

Анализ современных технологий производства конопли выявил их отличия от ранее применяемых в СССР машинных процессов уборки и переработки. В настоящее время за рубежом и в России внедряются малозатратные технологии с получением волокнисто-

го продукта – однотипной пеньки. Специалистами текстильной промышленности доказана возможность ее использования при создании тканых изделий, а в других областях она оказалась востребована для производства широкого спектра волокносодержащих материалов.

Данный вид новой продукции для обеспечения товарных отношений потребовал стандартизации. Органами Росстандарта новый национальный стандарт на этот вид волокнистого материала было предложено разработать Костромской государственной сельскохозяйственной академии. Поводом для такого решения послужили в том числе имеющиеся в академии научно-технические разработки по созданию систем квалитрии лубоволокнистых материалов.

Решая поставленную задачу, творческий коллектив исходил из необходимости стимулирования производителей конопли к повышению качества пеньки, а также максимальной адаптации систем квалитрии к лучшим мировым



Требования по качеству к однотипной пеньке

Сорт пеньки	Разрывная нагрузка скрученной ленточки даН (кгс), не менее	Группа цвета, не менее	Коэффициент вариации по цвету, %, не более	Нормированная массовая доля костры и сорной примеси, %	Предельная массовая доля костры и сорных примесей, %, не более	Массовая доля лапы, %, не более
1	30,4	3	10	10	12	4
2	24,5	2	35	13	17	5
3	16,7	1	50	16	21	7

Сорт однотипной неориентированной пеньки устанавливают по наихудшему показателю.



аналогам при одновременном обеспечении отечественного приоритета.

В рамках программы национальной стандартизации Костромская КГСХА разработала проект национального стандарта, обеспечивающего выполнение названных целей. Было установлено, что разрабатываемый документ распространяется на однотипную неориентированную пеньку – непараллелизованное техническое волокно конопли, получаемое в заводских или полевых условиях в результате механической обработки поломанных (спутанных), целых и (или) отрезков стеблей тресты конопли.

Однотипную пеньку предложено оценивать тремя сортами – по ее разрывному усилию в скручен-

ном виде, цвету, уровню вариации цвета, массовых долей неволоконистых примесей и «лапы» (трудно-расщепляемые волокнистые комплексы).

Была создана принципиально новая система квалитетрии, основанная на применении средств технического зрения и новых решений в области текстильного материаловедения. В частности, была разработана новая разрывная машина копрового типа с использованием ЭВМ, комплекс цветометрии на основе сканирования. Разработаны средства подготовки волокна к испытанию. Проведенные исследования и проверка положений проекта стандарта и новых средств испытания подтвердили их эффективность.

Принимая во внимание полученные результаты, национальный технический комитет по стандартизации «Лубяные культуры и продукция, производимая из них» рекомендовал разработки КГСХА для внедрения в практику. Решением Росстандарта проект стандарта был утвержден (приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.08.2020 №4474-ст.) и его использование начато с 1 октября 2021 года.

В стандарте применены термины по ГОСТ Р 52784, а также следующие термины с соответствующими определениями:

- **однотипное волокно** – волокно, состоящее из сходных по структуре и размерам элементов;
- **неориентированное волокно** – волокно, структурные элементы которого не имеют четкого направления в расположении;
- **лапа** – трудно расщепляемая сетчатая часть волокна из комлевых участков стеблей. Нерасщепленное волокно средней части стебля лапой не считают;
- **упаковочная единица** – кипа волокна, сформированная по ГОСТ 7563 или условная кипа волокна, предъявленного к приемке;
- **кипа** – упаковочная единица, содержащая подпрессованное волокно, обвязанное веревкой;
- **условная кипа** – незапрессованная масса волокна, примерно равная массе кипы.

ДЕЛОВЫЕ ПЕРЕГОВОРЫ

РОССИЯ – ХОРВАТИЯ

Развитие двусторонних отношений России и Хорватии обсуждалось в Загребе на 10-м заседании Межправительственной комиссии по экономическому и научно-техническому сотрудничеству под председательством Министра сельского хозяйства России Дмитрия ПАТРУШЕВА и Министра экономики и устойчивого развития Республики Хорватия Томислава ЧОРИЧА 3 декабря 2021 года.

«Наша страна традиционно рассматривает Хорватию как надежного и конструктивного европейского партнера. Россия нацелена на дальнейшее развитие плодотворного диалога и поддержание позитивной динамики отношений», – отметил Дмитрий Патрушев. Важнейшим направлением взаимодействия сейчас является совместное противодействие распространению COVID-19, проведение вакцинаций. Российский Министр предложил проработать вопрос взаимного признания российских и хорватских сертификатов.

Также активно развивается сотрудничество в сферах энергетики, промышленности, образования и научно-технической области. По словам Дмитрия Патрушева, потенциал здесь далеко не исчерпан, что подтверждается заинтересованностью в реализации



новых совместных проектов со стороны ряда крупных российских компаний.

Важным направлением двустороннего взаимодействия является сельское хозяйство. В 2021 г. товарооборот сельхозпродукции и продовольствия увеличился более чем в 2 раза. «Мы заинтересованы в наращивании поставок в вашу страну. Наиболее перспективными видами товаров считаем кондитерскую продукцию, мучные и хлебобулочные изделия. Подчеркну, что российские продукты могут конкурировать с аналогами из других стран как по качеству, так и по цене», – заявил глава Минсельхоза России.

Одно из важнейших мест в работе Межправкомиссии занимает восстановление туристических потоков между нашими странами в условиях пандемии. Хорватия сохраняет высокую популярность у российских туристов – страна одной из первых разрешила въезд для российских граждан. За первое полугодие 2021 г. количество поездок из России в Хорватию увеличилось в 9 раз по сравнению с тем же периодом 2020 года. Дмитрий Патрушев выразил уверенность, что деятельность профильной рабочей группы позволит создать дополнительные условия для расширения турпотока.

РОССИЯ – ФАО

Минсельхоз России укрепляет сотрудничество с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО), подчеркнул заместитель Министра сельского хозяйства России Сергей ЛЕВИН на встрече с Генеральным директором ФАО ЦЮЙ Дунъюнем в штаб-квартире ФАО в Риме (Италия).

ФАО остается ключевой организацией системы ООН в области анализа и оценки состояния мирового сельскохозяйственного производства, разработки отраслевых принципов и норм, а также осуществления проектов технического содействия в развивающихся государствах.

Важнейшей задачей, стоящей сегодня перед мировым сообществом, является борьба с голодом и неполноценным питанием. По словам Сергея Левина, Россия целенаправленно работает над совершенствованием своей продовольственной системы для ее устойчивого функционирования и обеспечения продуктами питания внутреннего рынка, а также предоставляет необходимую помощь и содействие странам как по линии двустороннего сотрудничества, так и через организации системы ООН. В этом направлении ФАО остается надежным партнером России.





РОССИЯ – ВЬЕТНАМ

Товарооборот продукции АПК между Россией и Вьетнамом с начала 2021 г. вырос на 12%, отмечалось 1 декабря 2021 г. на встрече заместителя Министра сельского хозяйства Сергея Левина с заместителем Министра сельского хозяйства и аграрного развития Социалистической Республики Вьетнам Чан Тхань Намом.

Как отметил Сергей Левин, возможности преференциального торгового режима между ЕАЭС и Вьетнамом позволили значительно увеличить товарооборот сельхозпродукции и продовольствия. Так, по итогам 10 месяцев 2021 г. взаимные поставки выросли на 12% до 796 млн долл.

Россия заинтересована в наращивании экспорта животноводческой продукции, в том числе свинины, молока, рыбы. Кроме того, перспективными направлениями являются поставки зерновых, минеральных и



газированных вод, шоколада и кондитерских изделий.

Россия является одним из крупнейших в мире экспортеров зерна и уделяет большое внимание обеспечению контроля качества поставляемой продукции. В этой связи стороны обсудили дальнейшие шаги по увеличению отгрузок пшеницы во Вьетнам для наращивания уровня взаимной торговли.

На онлайн-конференции «Содействие установлению вьетнамско-российских деловых связей в сельскохозяйственной и рыбной отраслях» отмечалось, что новый импульс развитию экономических связей придало вступление в силу Соглашения о зоне свободной торговли между ЕАЭС и Вьетнамом в 2016 году. За пять лет наши страны укрепили взаимодействие по многим направлениям торго-

во-экономического сотрудничества, в том числе в области сельского хозяйства. Среди перспективных направлений – увеличение поставок мясной, рыбной, масложировой продукции, злаковых, овощей и фруктов, кормов для животных.

Активно работают надзорные органы двух стран. На сегодняшний день уже более 90 российских предприятий получили доступ на вьетнамский рынок.

Для реализации имеющегося у стран потенциала бизнес-сообщество России и Вьетнама должно активнее включаться в диалог. С апреля 2021 г. в Ханое работает официальный представитель Минсельхоза России, который готов оказать поддержку предприятиям, планирующим экспортировать продукцию во Вьетнам, или тем компаниям, которые уже являются активными участниками внешнеэкономической деятельности.

РОССИЯ – ВЕНГРИЯ

Товарооборот продукции АПК между Россией и Венгрией вырос на 17%, отмечалось на 12-м заседании Рабочей группы по сельскому хозяйству Российско-Венгерской Межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству.

Мероприятие прошло 26 ноября 2021 г. под председательством заместителя Министра сельского хозяйства России Сергея Левина и Государственного секретаря, заместителя Министра сельского хозяйства Венгрии Шандора Фаркаша. Стороны обсудили развитие торговли продукцией АПК, вопросы ветеринарного и фитосанитарного надзора, научно-исследовательское

сотрудничество, а также реализацию совместных инвестиционных проектов.

За 10 месяцев 2021 г. товарооборот сельхозпродукции и продовольствия между странами по сравнению с аналогичным периодом 2020 г. вырос на 17% и составил 184 млн долл. По словам Сергея Левина, отечественные компании готовы наращивать поставки в Венгрию пищевых продуктов, алкогольных напитков, семян масличных культур и кондитерских изделий.

В настоящее время на территории нашей страны совместно с венгерскими партнерами реализуется несколько инвестиционных проектов, в том числе в области мясного и молочного производства, а также селекции животных. Как отметил Сергей Левин, Россия заинтересована в дальнейшем развитии данного направления взаимодействия. Также стороны договорились о развитии сотрудничества в сфере аквакультуры.

ПЕРЕГОВОРНЫЙ ПРОЦЕСС

РОССИЯ – НОРВЕГИЯ

Россия и Норвегия договорились возобновить вылов мойвы в 2022 году. Были утверждены лимиты вылова общих запасов в Баренцевом и Норвежском морях.

Договоренности закреплены в протоколе по итогам 51-й сессии Смешанной Российско-Норвежской комиссии по рыболовству, которая в завершилась 15 октября. В связи пандемией COVID-19 члены комиссии работали дистанционно, в формате видеоконференции. Российскую делегацию возглавил руководитель Федерального агентства по рыболовству Илья Шестаков, норвежскую – заместитель постоянного заместителя Министра Мортен Берг.

Руководитель Росрыболовства отметил высокий уровень сотрудничества стран в в управлении запасами. «Результаты сессии в очередной раз показали положительный настрой, направленный на достижение конструктивных решений по основным вопросам двустороннего сотрудничества», – сказал Илья Шестаков.

По результатам сессии Россия и Норвегия утвердили общий допустимый улов трески, пикши, палтуса и окуня морского. ОДУ трески на 2022 г. составит 708 тыс. т, пикши – 178,5 тыс. т, палтуса – 25 тыс. т и морского окуня – 67 тыс. тонн. Объемы делятся на национальные квоты между Россией, Норвегией и третьими странами. В соответствии с договоренностями, достигнутыми в рамках 51-й

сессии СРНК, национальные квоты России составили: трески – 309 605 т, пикши – 79 130 т, палтуса синекорого – 11 085 т, окуня морского – 16298 т (для прямого промысла и прилова).

Важно, что после трехлетнего перерыва Россия и Норвегия договорились возобновить промысел мойвы. Лимит на ее добычу установлен в размере 70 тыс. т, национальная квота России составит 28050 тонн.

Стороны также согласовали технические меры и переводные коэффициенты на рыбную продукцию, меры по контролю за промыслом и программы совместных научных исследований в 2022 году. С учетом заинтересованности российских рыбаков в стабильной деятельности в районе архипелага Шпицберген, обсудили практические меры во всем районе действия СРНК для предотвращения возникновения ситуаций, которые могут привести к прекращению промысла и серьезным экономическим потерям российских рыбопромысловых компаний.

Отношения между Россией и Норвегией в области рыболовства являются по существу уникальными, так как стороны договорились о том, что биоресурсы Баренцева и Норвежских морей являются совместным запасом России и Норвегии. Практическая работа по сохранению и формированию отношений в области рыболовства осуществляется в рамках Смешанной Российско-Норвежской комиссии по рыболовству (СРНК). На ежегодных сессиях СРНК устанавливаются ОДУ по треске, пикше, мойве, палтусу. Определяется порядок проведения научных работ.

РОССИЯ – ГРЕНЛАНДИЯ

Россия и Гренландия договорились о квотах на вылов палтуса, окуня, трески и пикши в 2022 году.

В рамках 30-х Российско-Гренландских консультаций о взаимных отношениях в области рыболовства, представители российской и гренландской сторон определили на 2022 г. квоты вылова следующих водных биоресурсов: палтус, окунь, треска, пикша. Переговоры прошли в Копенгагене. Было рассмотрено состояние сырьевых ресурсов Баренцева моря и районов Восточной и Западной Гренландии, а также состоялся обмен статистическими данными об уловах в исключительной экономической зоне (ИЭЗ) России и рыболовной зоне Гренландии. Представители российской и гренландской сторон подтвердили технические

меры регулирования промысла и единые переводные коэффициенты рыбной продукции.

Во время консультаций были затронуты темы соблюдения правил рыболовства, возможности проведения совместных научно-исследовательских работ в РЗ Гренландии и обучения молодых гренландских специалистов в профильных вузах Росрыболовства. Стороны также обсудили выполнение в 2021 г. положений согласованного Протокола договоренностей по вопросам, относящимся к системе спутникового слежения за промысловыми судами, и договорились продлить срок его действия на 2022 год.

Начиная с 1992 г., проведено 30 российско-гренландских консультаций для осуществления промысла рыболовными судами каждой из стран конкретных видов промысловых объектов в 200-мильных зонах России и Гренландии.

РОССИЯ – ФАРЕРСКИЕ ОСТРОВА

Россия и Фарерские острова договорились о взаимной передаче квот на вылов водных биологических ресурсов на 2022 год.

Российские власти разрешат фарерским рыбопромысловым судам ловить следующие виды рыб: треска, пикша, камбала (в том числе камбала морская и камбала-ерш) и приловы других видов в исключительной экономической зоне России в Баренцевом море. Фарерские власти разрешат российским рыболовным судам в 2022 г. ловить в рыболовной зоне Фарерских островов путассу, скумбрию и сельдь.

Договоренности достигнуты на 45-й сессии Смешанной Российско-Фарерской Комиссии (СРФК) по рыболовству, которая прошла в г. Торсхавн (Фарерские острова). Российская делегация исходила из заинтересованности в сохранении благоприятных условий для ведения российского промысла в рыболовной зоне Фарерских островов. Стороны представили научные данные о состоянии запасов промысловых рыбных запасов в своих водах, а также обменялись статистической информацией о результатах промысла в ИЭЗ России в Баренцевом море и в Фарерской рыболовной зоне за 2020-2021 годы.

Для дальнейшего совершенствования контроля за промысловой деятельностью судов обеих сторон подписан «Согласованный протокол по электронному обмену данными о вылове и деятельности промысловых судов» между ЦСМС и Рыболовной Инспекцией Фарерских островов и договорились создать техническую рабочую группу для подготовки и проведения в 2022 г. соответствующего тестирования. Также достигнута договоренность о проведении очередной 46-й сессии Комиссии на территории России в 2022 г. в очном формате, если это позволит эпидемиологическая ситуация.

Предоставлено Объединенной пресс-службой Росрыболовства.





ФЛАГМАНЫ НАУЧНОГО ФЛОТА

На верфи Невского судостроительно-судоремонтного завода впервые в современной России, в Год науки и технологий и год 325-летия отечественного флота, 26 ноября 2021 г. был дан старт строительству двух новейших научно-исследовательских судов (НИС) проекта 17050.

ся закладка еще восьми подобных современных судов.

Неограниченный район плавания, возможность круглогодичной эксплуатации и соответствие всем международным стандартам по уровню шума и воздействию на окружающую среду выводят новые суда на один уровень с самыми передовыми мировыми разработками, усиливая позиции России на международной арене.

Глава Росрыболовства Илья Шестаков отметил, что обновление научно-исследовательского флота стратегически важно для развития отрасли. «Благодаря решению Президента России, сейчас строится около 100 промысловых судов, но рыбная отрасль не может жить без научного флота, без ресурсных «Если не будут приняты решения о том, какой объем квот можно предоставить, то рыбаки на следующий год не смогут выйти в море. Поэтому это очень важное и знаковое событие. Для нас научный флот – это важная и огромная составляющая всего комплекса», – сказал Илья Шестаков.

В ТОРЖЕСТВЕННОЙ церемонии закладки килей приняли участие Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев, глава Ленинградской области Александр Дрозденко, руководитель Федерального агентства по рыболовству Илья Шестаков, председатель совета директоров Объединенной судостроительной корпорации Георгий Полтавченко и представители органов власти. Современные суда, названные в честь выдающихся ученых «Профессор Петр Моисеев» и «Профессор Анатолий Елизаров», займутся исследованиями водных биологических ресурсов в труднодоступных, но перспективных районах Мирового океана, мониторингом промысловой и экологической ситуации в важных для экономики и

безопасности страны полярных морях. Стоимость контракта на строительство судов составила 5,89 млрд рублей.

По словам Дмитрия Патрушева, новые суда станут флагманами рыболовецкого флота и научных исследований в этой сфере. Реализация проектов внесет существенный вклад в развитие отраслевой науки и будет способствовать существенному наращиванию потенциала рыбопромышленников, в том числе поможет расширить районы промысла, увеличить объемы вылова и переработки, обеспечить доставку свежей продукции до потребителя. Министр отметил, что государство и дальше будет поддерживать развитие научных исследований. В частности, в ближайшие годы ожидает-

Почетные гости установили на закладные секции новых научно-исследовательских судов памятные доски, на которых указан тип судна, его название, дата закладки киля и адрес – город Шлиссельбург, Невский судостроительный завод.

Новые суда выведут исследования на самый современный технологический уровень, что повысит точность поиска промысловых рыбных скоплений и научного прогнозирования для установления общего допустимого улова (ОДУ) водных биологических ресурсов.

Основные характеристики научно-исследовательского судна проекта 17050: длина – 54 м, ширина – 13,6 м, осадка – 6 м, скорость – 14 узлов, ледовый класс – Ice 3. Команда из экипажа и ученых – 26 человек, смогут месяц находиться на таком судне в автономном плавании. Современное подруливающее устройство, с возможностью разворота на 360°, не только спо-

собствует облегчению маневрирования в сложных акваториях, но и служит повышению безопасности плавания в случае нештатных ситуаций.

Для максимальной интеграции ученых в природную зону исследований, судно сконструировано с пониженным шумовым и вибрационным излучением в водную среду, а для снижения влияния помех на результаты гидроакустических наблюдений предусмотрен выдвижной киль. На рубке НИСа будет операционный центр с большими иллюминаторами с обратным наклоном. Они выходят на кормовую палубу. Это – зона гидроакустической лаборатории.

По правому борту будет сконструирован центр забортных работ. Он расширяет оперативный обзор для наблюдения за работами, связанными с тралением и буксировкой научного оборудования во время хода судна, а также за вертикальным зондиро-

ванием на дрейфовых и якорных станциях.

В носовой части судна предусмотрены места для размещения двух 20-ти футовых контейнеров, в которых можно организовать дополнительные или нестандартные лаборатории со сменной комплектацией, научным оборудованием, используемым для разовых работ.

На судне будут расположены: гидробиологический и гидрологический блок, включающий «сухие» и «мокрые» лаборатории, кладовые для фиксированных проб и химикатов, СТД-ангар для работ с СТД-зондами, батометрическими кассетами, планктонными сетями, телеуправляемым необитаемым подводным аппаратом легкового класса (ТНПА). Сконструированы ихтиологический и технологический блоки, а также два помещения для хранения замороженных и охлажденных проб и образцов.

*Пресс-служба Минсельхоза РФ
и Объединенная пресс-служба
Росрыболовства*

ТРАУЛЕР ДЛЯ КАМЧАТКИ

В Рыбинске в конце 2021 г. заложили киль второго из трех траулеров для камчатских рыбаков. Суды предназначены для промысла минтая, трески, камбалы, кальмара и наваги на Дальнем Востоке. Серию из трех траулеров строят специалисты завода «Верфь братьев Нобель» в рамках программы инвестиционных квот по заказу ООО «Рыбоперерабатывающий завод «Сокра».

Завод входит в состав группы компаний «41 Регион» и осуществляет поставки продукции в различные регионы России и 11 стран. Предприятие добывает рыбу в Тихом океане у берегов Камчатки и обрабатывает уловы на берегу. Руководитель Росрыболовства Илья Шестаков отметил значимость обновления флота для Камчатки, одного из самых рыбных регионов страны, и поблагодарил рыбопромышленников за активное участие в модернизации производственных мощностей отрасли и инвестирование в развитие отечественного рыбопромышленного комплекса. «Уверен, что новые суда, которые пополняют флот на основных бассейнах нашей страны, повысят эффективность экономики предприятий, престиж работы в море и обеспечат лучшее качество рыбной про-



дукции. Желаю участникам проекта успехов, благополучия и высоких результатов в работе!», – сказал Илья Шестаков.

Среднетоннажное рыбопромысловое судно проекта Т40В длиной 44,15 м предназначено для промысла рыбы посредством донного, пелагического тралов и снюрревода и транспортировки добытого улова с помощью системы жидкого льда на береговой рыбоперерабатывающий завод. Спуск траулера планируется осуществить осенью 2022 года.

Источник: Объединенная пресс-служба Росрыболовства

МОЛОДЫЕ СЕЛЕКЦИОНЕРЫ

Генетическую трансформацию для создания новых гибридов сахарной свеклы изучают в Воронеже.



ВОРОНЕЖСКИЙ государственный аграрный университет им. Императора Петра I участвует в реализации комплексного научно-технического проекта «Создание высококонкурентных гибридов сахарной свеклы отечественной

селекции и организация системы их семеноводства» (КНТП). Проект является одним из флагманских в реализации стратегической подпрограммы ФНТП «Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации».

Помимо научных разработок, важнейшее звено в создании импортонезависимого фонда гибридов сахарной свеклы – это воспитание и обучение новых исследовательских кадров, способных разрабатывать и внедрять российские селекционно-семеноводческие и селекционно-генетические продукты. Воронежский ГАУ совершенствует образовательные программы высшего образования. С учетом стратегии развития ФНТП, магистерские и бакалаврские программы дополнены актуальными дисциплинами.

Так, по направлению 35.03.04 Агрономия – бакалавриат (направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур») разработаны и включены принципиально новые дисциплины «Селекция и семеноводство сахарной свеклы», «Маркерная селекция», «Сельскохозяйственная биотехнология», «Сертификация семян».

Одной из уникальных является дисциплина «Маркерная селекция». На занятиях студенты узнают основные методы биотехнологии, маркер ориентированной селекции и генетической инженерии, изучают возможности интенсификации



селекционной работы с их применением. Особое внимание уделено таким методам, как молекулярное маркирование, генетическая трансформация, эмбриокультура при отдаленной гибридизации, получение удвоенных гаплоидов и др. Также студенты исследуют интеграцию современных (биотехнологических) и классических (гибридизация, отбор) методов селекции, позволяющих создавать, идентифицировать и поддерживать ценные генотипы, используемые при создании чистых линий, сортов и F1 гибридов.

По направлению 35.04.04 Агрономия – магистратура (направленность «Селекция, сортоиспытание и сертификация семян») созданы курсы «Генетические методы в селекции растений», «Перспективные направления в селекции и семеноводстве сельскохозяйственных культур», позволяющие обучающимся исследователям приобретать передовые компетенции в области новейших технологий селекции и семеноводства. По всем дисциплинам разработаны рабочие программы, курсы лекций, тематики лабораторных и практических занятий.



Большое внимание уделяется и программам повышения квалификации. С 2019 г. представители агробизнеса и преподаватели проходят обучение по таким программам, как «Апробация и отбор проб сельскохозяйственных культур», «Отбор проб, апробация и определение посевных качеств сельскохозяйственных растений, посадочного материала и плодовых культур», «Апробация и отбор проб сельскохозяйственных культур. Сертификация семян». Хорошим спросом пользуется программа «Отбор проб зерна и семян. Семенной контроль и надзор».

В 2021 г. разработаны и ведутся новые программы повышения квалификации: «Технологические приемы производства семян сахарной свеклы», «Возможности и перспективы ПЦР-диагностики в селекции сахарной свеклы», «Современные технологии в селекции сахарной свеклы», «Производство и контроль качества семян сахарной свеклы», «Выращивание и сертификация семян сахарной свеклы»; программы профессиональной переподготовки «Инновационные методы биотехнологии для создания генетически улуч-

шенного селекционного материала сахарной свеклы», «Современные аспекты селекции и семеноводства сахарной свеклы».

В рамках выполнения КНТП на базе Всероссийского научно-исследовательского института сахарной свеклы им. А.Л. Мазлумова организована и ведется производственная практика для студентов по направлению 35.03.04 Агрономия – бакалавриат (направленность «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»).

В ходе практики в реальной исследовательской среде студенты осваивают навыки проведения молекулярно-генетического анализа исходного и селекционного материала сахарной свеклы с использованием ПЦР-анализа. Изучаются методики и техники отбора самофертильных линий-закрепителей стерильности ОУЭН-типа (о-типа) и их МС-аналогов, исходного материала по признакам раздельноцветковости, стерильности/фертильности.

Создание новых курсов и дисциплин по селекции и семеноводству в образовательном процессе аграрных вузов – фактор безусловной конкурентоспособности отечественного АПК в ближайшем будущем.

МОХНАТЫМ БУРЕНКАМ НЕ СТРАШНЫ МОРОЗЫ

В райцентре Эвено-Бытантайского национального района Якутии Саккырыре зимой можно увидеть, как по селу спокойно бродят аборигенные якутские коровы, отличающиеся низкорослостью, плотным туловищем, короткими крепкими ногами и густой шерстью. Благодаря своей неприхотливости и выносливости эти удивительные животные спокойно переносят холода в минус 50 градусов.



КОНЕЧНО, в отличие от завозных холмогорских, симментальских и прочих пород якутские буренки дают меньше молока и мяса. Однако молоко отличается очень высокой жирностью – от 5 до 10% в одном литре. При этом якутский скот употребляет гораздо меньше корма, чем другие коровы. А если вы попробуете мясо, то поймете, что по вкусу и калорийности равных ему нет.

В 90-х годах прошлого века в Эвено-Бытантайском улусе для сохранения и разведения этих уникальных животных было создано предприятие «Саха ынаҕа» («Якутский скот»). Затем якутских коров с переменным успехом стали содержать в Горном, Таттинском, Намском, Сунтарском районах Якутии. Есть даже сведения, что один петербургский фермер привез из Якутии двух бычков и трех телок, которые успешно прошли адаптацию в сыром климате Ленинградской области.

Сейчас в Эвено-Бытантае содержится около 700 гол. этой породы рогатого скота, из которых

200 – на государственном предприятии. Правда, несколько лет назад буренок здесь насчитывалось 1,5 тысяч. Однако из-за переселения в другие места, раздачи частным лицам и травежа волками, поголовье редких животных сокращается.

Основное поголовье таких животных находится в наслеге Кус-

тур. Как сказали местные животноводы, нынче травостой был скудным, потому косили на отдаленных участках, откуда корма привозили в деревню. И хотя якутская корова считается приспособленной к суровым условиям, ей тоже необходимы уход, сочная трава, комбикорма, овес, которых остро не хватает. Поэтому здесь вынуждены обратиться к коллегам в соседний Верхоянский район, чтобы те подсобили сочными кормами.

Еще в 1896 г. в знаменитой книге «Якуты» Вацлав Серошевский отмечал, что якутский скот может довольствоваться в голодные годы малым, а затем быстро отъедаться на хороших кормах и жить на запасах накопленного жира. При обильном питании он хорошо переносит стужу, на холоде быстро жиреет. Поэтому местные жители осенью не торопились загонять скот в хлев, держали во дворе до наступления стабильных морозов и обильно кормили до накопления жира.

Репортаж Евгения ЗАБОРОВСКОГО,
газета «Якутия»



В Якутии намерены увеличить популяцию уникальной мохнатой буренки. Местные фермеры задумались о реконструкции животноводческого комплекса и привлечении в глубинку республики туристов. Брендом выступает уникальная мохнатая якутская буренка.



УЧЕНЫЕ новосибирского Института цитологии и генетики (ИЦиГ) и лондонского Королевского ветеринарного колледжа выяснили, какие генетические особенности позволили адаптироваться к холоду самой северной популяции крупного рогатого скота – якутской корове. Исследование назвали первым практическим шагом к выведению холодоустойчивых пород скота.

Якутские коровы, живущие в том числе за Полярным кругом и способные выдержать температуру -70°C , имеют уникальный генофонд и не скрещивались с другими популяциями крупного рогатого скота, яков, бизонов и других близких видов, установили ученые.

Исследование показало, что якутский скот отделился от общего предка европейских пород КРС примерно пять тыс. лет назад. На этом основании ученые пришли к выводу, что адаптация к условиям Крайнего Севера сформировалась за счет собственного генофонда якутского скота. При этом в геноме якутских коров нашли большое количество генетических вариантов, которые есть и в геномах пород из Африки и Азии, но отсутствуют у европейских пород КРС.

Ученые предположили, что эти генетические варианты, скорее всего, представляют собой предковые варианты генов, которые были утеряны у европейских пород из-за селекции, направленной на интенсивное производство молока и мяса. Однако сохранение именно этих вариантов позволило якут-

скому скоту адаптироваться к изменяющимся условиям среды и экстремальному холоду. Это открытие также подразумевает, что эти же генетические варианты могли помочь породам в Азии и Африке адаптироваться и к экстремально жарким условиям обитания.

Исследование также выявило один эволюционный факт, уникальный только для якутского скота: присутствие у каждого животного кодирующей нуклеотидной замены, которая оказала большой эффект на свойства соответствующего белка. Эта замена отсутствовала у других пород КРС. При этом такая же мутация, вероятно, позволила ряду других видов млекопитающих приобрести способность к гибернации, впадать в оцепенение на холоде, быть холодоустойчивыми или глубоко ныряющими.

«Прорывное значение этой работы в том, что теперь мы знаем: конвергентная эволюция на нуклеотидном уровне происходит и у пород животных, созданных человеком. Это означает, что индивидуальные породы могут приобретать новые свойства, нехарактерные для их вида в целом», – объяснил руководитель исследования профессор Денис Ларкин из Королевского ветеринарного колледжа (Англия).

В пресс-службе ИЦиГ исследование назвали первым практическим шагом к выведению холодоустойчивых пород скота. Оно раскрывает механизмы общих генетических адаптаций у сельскохозяйственных и диких животных в ответ на экстремальные климатические условия. Работа опубликована в журнале *Molecular Biology and Evolution*.

.....

ФЕРМЫ и сельхозпроизводители в 12 городских округах Подмосковья получили более 2 тыс. га земли в аренду на срок до пяти лет, сообщила министр имущественных отношений Московской области Наталья Адигамова.

Проекты по выращиванию зерновых, бобовых и масличных культур, разведению крупного рогатого и молочного скота, производству и реализации молока будут реализованы в Раменском и Талдомском городских округах, Чехове, Рузском городском округе, Шаховской, Егорьевске, Серебряных Прудах, Кашире, Волоколамском, Орехово-Зуевском, Сергиево-Посадском, Дмитровский городских округах. Их продукция обеспечит поступление на рынок широкого выбора качественных продуктов, благодаря им также появляются новые рабочие места и, конечно, происходят поступления в бюджет региона.



.....

В ЛИПЕЦКОЙ области в 2021 г. произведено более 460 тыс. т сахара.

Почти 4 млн т сахарной свеклы нового урожая переработано на заводах Липецкой области, сообщил руководитель региона Игорь Артамонов.

В 2021 г. площади под сахарной свеклой в регионе были увеличены на 13%. Урожай вырос на 12% по сравнению с 2020 годом. Средняя сахаристость свеклы составила 19,01%. Регион занимает второе место в стране по производству сахара. Также Добринский сахарный завод вывел на хранение для дальнейшей переработки 38,769 тыс. кубических литров сиропа.



.....

ИНТЕРАКТИВНАЯ карта рыболовных участков, позволяющая рыбодобывающим предприятиям узнавать о наличии свободных акваторий, действует в Ямало-Ненецком автономном округе (ЯНАО).

Новый сервис отражает актуальную информацию о количестве рыболовных участков в округе, их границах, площади, координатах, а также пользователях и сроках пользования. «Находясь дома или в офисе за компьютером искать место для рыбалки более комфортно, нежели ходить по инстанциям в поисках информации», – сказала заместитель директора окружного департамента АПК Любовь Охман.

Карта «Рыболовные участки ЯНАО» – третий электронный инструмент для поиска информации в сфере АПК. Ранее в Единую картографическую систему были внесены карты «Сельхозтоваропроизводители ЯНАО» и «Убойные комплексы на территории ЯНАО».



33 НОВЫХ фермерских хозяйства начали работать в Удмуртии в 2021 году.

На предоставление гранта «Агростартап» из бюджета региона выделили дополнительно 30,1 млн руб., что позволило поддержать еще 11 начинающих фермеров. В сентябре Минсельхоз Удмуртии уже выдал 22 гранта по этому направлению.

Благодаря поддержке фермерские хозяйства откроются еще в семи сельских районах Удмуртии. Так, новая козоводческая ферма появится в Малопургинском районе, а в Киясовском и Завьяловском районах – птицеводческая. Новые малые производства в области овощеводства защищенного грунта появятся в Завьяловском, Каракулинском и Малопургинском районах, а в Воткинском начнут выращивать клубнику.

В целом поддержка фермерства и сельхозкооперации в Удмуртии составит 334,3 млн рублей. Гранты и субсидии малым производителям на селе предоставлены по пяти направлениям.



В КРЫМСКИХ теплицах выращено около 13 тыс. т овощей, сообщил заместитель председателя Совета министров – министр сельского хозяйства РК Андрей Рюмшин.

Аграрии почти на 1 тыс. т перевыполнили план по сбору овощей закрытого грунта за счет увеличения производства томатов. Больше всего овощей получено в хозяйствах в Бахчисарайском и Симферопольском районах.

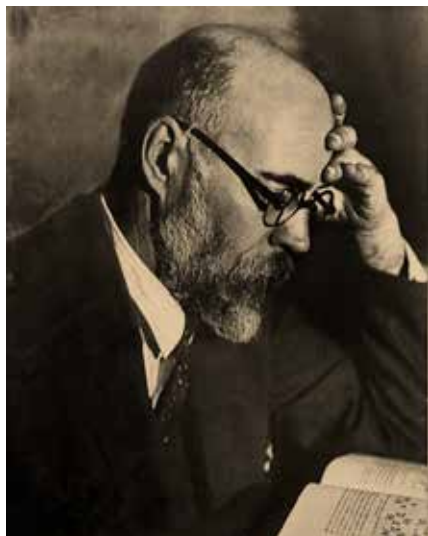


НА КУБАНИ в 2021 г. открыли семь новых перерабатывающих кооперативов.

Всего в регионе зарегистрировано 56 таких кооперативов, регион ежегодно выделяет средства на их поддержку. «Мы ежегодно выделяем на развитие фермерства около 1,8 млрд рублей. Особое внимание – сельхозкооперации. Это форма хозяйствования помогает фермерам быть более устойчивыми и конкурентоспособными на рынке. Приоритетным считаем создание перерабатывающих кооперативов», – сказал губернатор края Вениамин Кондратьев. Краснодарский край – единственный регион, который обеспечивает начинающим кооперативам до 90% затрат на закупку транспорта, оборудования для переработки.

Сейчас в регионе зарегистрировано 56 кооперативов, занимающихся переработкой, 23 из которых получили господдержку более 560 млн рубль. За счет грантов фермеры также приобретают оборудование для упаковки и хранения продукции, наращивают материально-техническую базу и улучшают качество товаров. Многие фермеры получили знак качества «Сделано на Кубани».

ЛИЧНОСТИ В ГЕНЕТИКЕ



Александр Сергеевич Серебровский родился 6 (18) февраля 1892 г. в Курске. В 1909 г. Серебровский поступил на естественное отделение физико-математического факультета Московского Университета, окончил его в 1914 году.

В 1918-1921 гг. А.С. Серебровский работал под Тулой в деревне Слободка на опытной птицеводческой станции, где провел исследования по генетике кур. В результате им были сформулированы представления о геногеографии – географическом распространении аллелей отдельных генов и генофонде – совокупности генов у особей данной популяции. С 1921 г. Серебровский работал на Аниковской генетической станции Наркомзема (Аниково – Назарьево Звенигородского района Московской области). Одновременно (1921-1927 гг.) Серебровский работает в Институте экспериментальной биологии АН СССР, организованном и руководимом Н.К. Кольцовым. С 1926 г. организует экспедиции по изучению геногеографии кур (первая – в Дагестан). В 1923 -1930 гг. А.С. Серебровский заведовал кафедрой пти-

Отмечаем 130-летие со дня рождения Александра Сергеевича СЕРЕБРОВСКОГО (1892-1948), биолога-генетика, зоолога, члена-корреспондента АН СССР, академика ВАСХНИЛ.

цеводства, преобразованной затем в кафедру генетики Московского зоотехнического института.

Важную роль сыграл Серебровский в установлении союза философии и науки, в отстаивании прогрессивных философско-методологических оснований генетики. Он одним из первых выступил (апрель, 1926) в Секции естественных наук Коммунистической

ский анализ сельскохозяйственных животных».

В 1931-1937 гг. А.С. Серебровский руководил сектором генетики и селекции Всесоюзного института животноводства, создав в нем коллектив, координировавший племенную работу в масштабе всей страны. В секторе развернулись широкие эксперименты по скрещиванию домашних животных с дикими сородичами. Все это Серебровский подытожил в большой монографии «Гибридизация животных» (М. – Л. Биомедгиз, 1935).

В 1940 г. Серебровский предложил и обосновал принципиально новый метод борьбы с вредными насекомыми, основанный на использовании хромосомных перестроек (транслокаций).

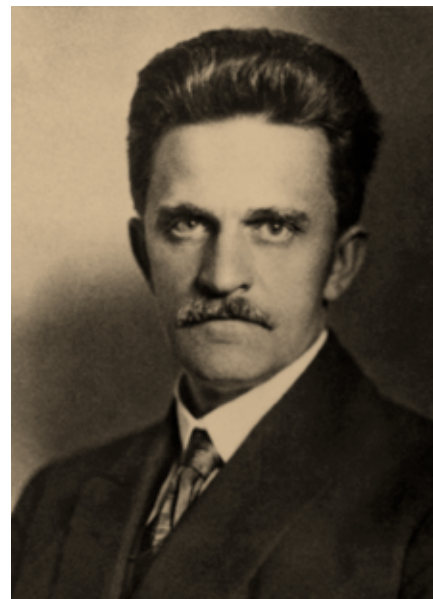
Серебровский является одним из основателей генетики популяций. Его учение о генофонде и геногеографии заложило оригинальное эволюционно-географическое направление в генетике и селекции. Концепция генофонда, глубоко проникшая в генетику, легла в основу природоохранной политики. Полученные им радиационные мутации послужили толчком для создания гипотезы появления структурных мутаций. Серебровский внес большой вклад в разработку основ селекции и гибридизации, методов генетического анализа. Он умел популяризировать научные достижения. Его «Биологические прогулки» (М., Наука, 1973), трижды изданные, – шедевр этого жанра.



академии при ЦИК СССР с докладом «Теория наследственности Моргана и Менделя и марксисты», утверждая, что эта теория, помимо своего биологического значения, имеет и философское, мировоззренческое значение. В 1929 г. Серебровский организовал лабораторию генетики в Биологическом институте им. К.А. Тимирязева.

Основным местом работы А.С. Серебровского с 1930 г. стала кафедра генетики в Московском университете, созданная и руководимая им до конца дней. В университете он читал курс «Генетиче-

Отмечаем 140-летие со дня рождения Юрия Александровича ФИЛИПЧЕНКО (1882 -1930), выдающегося российского генетика, эволюциониста, энтомолога.



Юрий Александрович Филипченко родился 1 (13) февраля 1882 г. в селе Злынь Болховского уезда Орловской губернии в семье агронома. Среднее образование получил во 2-й Санкт-Петербургской классической гимназии. Естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского Императорского университета окончил в 1906 году.

Филипченко был оставлен в университете, в лаборатории зоологии беспозвоночных, которой руководил В.Т. Шевяков. Одновременно Юрий Александрович работал ассистентом по энтомологии у М.Н. Римского-Корсакова на Стебутовских агрономических курсах. В 1911 г. Филипченко был командирован за границу для прохождения стажировки – один год пробыл в Германии в лаборатории Рихарда Гертвига в Мюнхене и три месяца на всемирно известной биологической станции в Неаполе. В 1913 г. Юрий Александрович защитил диссертацию «Развитие изотомы (*Isotoma cinerea*) из низших насекомых (*Collembola*)», и был утвержден в должности приват-доцента Петербургского университета, где начал читать первый в России курс генетики «Учение о наследственности и эволюции».

Первые научные работы (1905-1912) Филипченко были посвящены эмбриологии и анатомии низших насекомых. Увлечение

эмбриологией сыграло значительную роль в становлении Филипченко как ученого-экспериментатора. В 1914 г. он первым в России приступил к генетическим исследованиям в заповеднике «Аскания Нова». В 1917 г. он защитил первую в России докторскую диссертацию по генетике «Изменчивость и наследственность черепа у млекопитающих».

Под руководством Филипченко в 1920 г. была организована Ла-



боратория генетики и экспериментальной зоологии в Петергофском естественнонаучном институте (ПЕНИ) при Петроградском университете. Фактически это была первая лаборатория, где проводилась исследовательская работа по генетике. В этой лаборатории в 1923 г. Филипченко начал наиболее фундаментальную свою работу, продолжавшуюся до конца жизни, – обширное исследование изменчивости количественных признаков у мягких пшениц. Итогом длитель-

ного исследования стала монография «Генетика мягких пшениц».

С начала XX столетия в научной среде были популярны и неоднократно обсуждались евгенические проблемы, но только в 1920 г. евгеника оформилась в России в самостоятельное научное направление. В феврале 1921 г. Юрий Александрович организовал Бюро по евгенике при Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС) АН СССР. Бюро стало издавать журнал «Известия Бюро по евгенике». Это привело к нападкам на Филипченко. Уже в 1920-е годы, а позднее, в «эпоху лысенковщины», его евгенические работы называли фашистскими.

Филипченко создал ряд учебников и обзорных работ, отличавшихся ясностью и четкостью изложения. Особенно привлекала его проблема изменчивости, центральная, как он считал, для генетики. Филипченко дал классификацию явлений изменчивости, проанализировал основные понятия в этой области. Большое значение он придавал исследованию методов математической статистики в генетических исследованиях и одним из первых в СССР стал применять их в своих работах.

ПОБЕДИТЕЛИ

конкурса «Моя Земля – Россия» 2021 г.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ

МОЯ ЗЕМЛЯ
РОССИЯ**Номинация «Агропроект»****Победитель:** ГТРК «Ярославия» (Ярославская область).**Дипломанты:**

- Телеканал «Архыз 24» (Карачаево-Черкесская Республика);
- Элеонора Павловская, региональное подразделение МИА «Россия сегодня» в Симферополе (Республика Крым).

Номинация «Агростарт»**Победитель:** Эльвира Ефимова, телеканал «Енисей» (Красноярский край).**Дипломанты:**

- Елена Кузьмина, газета «Новгородские ведомости» (Новгородская область);
- ГТРК «Кубань» (Краснодарский край).

Номинация «Агроинновации»**Победитель:** Елена Туева, газета «Коммерсантъ» (Москва).**Дипломанты:**

- Сергей Соголов, телеканал «Ариг Ус» (Республика Бурятия);
- Ольга Пестова, ГТРК «Вятка» (Кировская область).

Номинация «Агромаркет»**Победитель:** Ирина Дудка, ИД «Мир Белогорья» (Белгородская область).**Дипломанты:**

- Мария Березина, блог губернатора Вологодской области на YouTube и VK (Вологодская область);
- РИАМО (Московская область).

Номинация «Экосфера»**Победитель:** ГТРК «Амур» (Амурская область).**Дипломанты:**

- телеканал «Россия 24» (Москва);
- Вероника Кибирева, радиоканал «ФМ-на Дону» (Ростовская область)

Номинация «Современное село»**Победитель:** Юлия Рассказова, газета «Каменные известия» (Алтайский край).**Дипломанты:**

- Фултон Валаресо, ГТРК «Саха» (Республика Саха (Якутия));
- Сергей Гурьянов, сетевое издание IZ.RU (Москва).

Номинация «Нива просвещения»**Победитель:** Инна Панфилова, радиоканал «ФМ-на Дону» (Ростовская область).**Дипломанты:**

- газета «Борьба» (Волгоградская область);
- Рута Келлер, телеканал «ОТС» (Новосибирская область).

Номинация «Сельские добродетели»**Победитель:** ТАСС (Москва).**Дипломанты:**

- Светлана Митрофанова, сайт smo71.ru (Тульская область);
- Елена Севрюк, газета «Красногорская жизнь» (Брянская область).

Номинация «Агролидер»**Победитель:** Интернет-журнал «7на7» (Республика Коми).**Дипломанты:**

- ГТРК «Вологда» (Вологодская область);
- Екатерина Шахова, газета «Московский комсомолец на Алтае» (Алтайский край).

Номинация «Агроледы»**Победитель:** ГТРК «Волгоград-ТРВ» (Волгоградская область).**Дипломанты:**

- газета «Болховские куранты» (Орловская область);
- газета «Знамя Октября» (Липецкая область).

Номинация «Моя семья»**Победитель:** Тамара Попова, газета «Алтайская правда» (Алтайский край).**Дипломанты:**

- Анна Таранова, газета «Еланские вести» (Волгоградская область);
- «Сельская газета» (Краснодарский край).

Номинация «Новоселы»**Победитель:** Медиагруппа «Комсомольская правда» (Москва).**Дипломанты:**

- «Сельская газета» (Краснодарский край);
- Роман Ефремов, личный блог в Instagram (Республика Татарстан).

ДЕЗУРБАНИЗАЦИЯ: ВЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ?

На международной научно-практической конференции «XXVI Никоновские чтения» обсуждалась тема «Взаимодействие города и села в современном обществе: тенденции, проблемы, перспективы». В связи с пандемией возрос спрос на проживание в сельской местности, как в более безопасном месте.

А.В. ПЕТРИКОВ, директор Всероссийского института аграрных проблем и информатики имени А.А. Никонова, член Президиума ВЭО России, академик РАН

ПО ДАННЫМ Программы ООН по населенным пунктам (ООН-Хабитат), более 95% от общего числа случаев заболевания COVID-19 зафиксированы в городских районах. И несмотря на то, что города продемонстрировали довольно эффективную способность борьбы с пандемией по сравнению с сельскими районами, отмечается рост спроса на сельскую недвижимость и стремление переехать жить и работать в сельской местности.

По данным одного из крупнейших агрегаторов рынка недвижимости в России ЦИАН, спрос на загородную недвижимость весной 2021 г. на 40% превышал уровень 2018-2019 гг. Согласно общеевропейского опроса населения, который проводился в 27 странах ЕС в апреле 2021 г., треть опрошенных полагают, что после снятия коронавирусных ограничений, они будут гораздо чаще посещать сельские районы для отдыха. Каж-

дый седьмой с большей вероятностью, чем до пандемии, рассмотрит возможность переезда в менее урбанизированную местность.

Кроме пандемии, в современном мире и в России действует ряд факторов, способствующих дезурбанизации. В общественном сознании растет значение так называемых «зеленых» ценностей – стремление жить в гармонии с природой, потреблять качественную, органическую продукцию, использовать энергию из возобновляемых источников. Наблюдается интерес к цен-



ностям традиционной народной культуры.

Формы дезурбанизации в России многолики: строительство и покупка «второго жилья» в пригородах, организация горожанами фермерских хозяйств, покупка домов в деревне для летнего отдыха; организация дачных, садоводческих и огороднических объединений, а также экопоселений и этнографических деревень. По имеющимся данным можно утверждать, что наиболее массовый характер приобрело садовое и дачное движение.

Согласно Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 г., в стране было около 75 тыс. садоводческих, огороднических и дачных поселений, что составляет 57% от численности сельских населенных пунктов. То есть горожане за счет собственных инвестиций практически создали другую деревню, расположенную по соседству с традиционной. Большая часть дачных объединений создается в 2000-е годы, когда кризисные явления в экономике миновали и появилась возможность для строительства дач по преимуществу в рекреационных, а не в продовольственных целях.

Вместе с тем отмеченные дезурбанизационные явления носят неустойчивый, в основном сезонный характер, и не переломили общего тренда роста удельного веса го-



родского населения в России, хотя Госпрограмма комплексного развития сельских территорий, новая редакция которой реализуется с 2020 г., и поставила задачу переломить этот тренд.

Только в 1991-1994 гг. и в 2004 г. наблюдался общий прирост сельского населения, а в остальные годы он был отрицательным. В начале 1990-х годов увеличение численности селян произошло за счет миграции и перевода части поселков городского типа в разряд сельских, а в 2004 г. – только за счет административных преобразований, вызванных началом новой муниципальной реформы. Приток мигрантов в 1991-1994 гг. как из российских городов, так из стран ближнего зарубежья объяснялся тем, что на селе люди легче адаптировались к трудностям перехода к рынку, чем в городе. Естественная убыль сельского населения наблюдается с 1992 г., миграционная – с 2000 г. (за исключением 2019 г.).

Пока у нас осуществляется политика ускоренной урбанизации, при которой приоритет в пространственном развитии страны отдается крупным городским агломерациям. Единый план по достиже-

нию национальных целей развития России на период до 2024 г. и на плановый период до 2030 г. не содержит мер по сельскому развитию (за исключением повышения доступности первичной медико-санитарной помощи для граждан, проживающих в населенных пунктах с численностью населения до 2 тысяч).

Стратегия пространственного развития России на период до 2025 г. предусматривает разработку не менее 20 долгосрочных планов социально-экономического развития крупных и крупнейших городских агломераций. Подготовлен проект федерального закона о городских агломерациях, в то время как закон о сельских территориях отсутствует.

Финансирование Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» уменьшено по сравнению с ее паспортом в 4 раза. Сравнение объема финансирования госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» и федерального проекта «Экспорт продукции АПК» показывает, что Госпрограмма работает преимущественно на внутреннее развитие, а проект поддерживает компании, участвующие в гло-

бальных рынках. Согласно проекту федерального закона о госбюджете на 2022-2024 гг., расходы на Госпрограмму «Комплексное развитие сельских территорий» составят в 2022 г. лишь 60% затрат на поддержку экспорта, а в 2024 г. – 54%.

Как показывают данные Всемирного банка, с ростом валового национального дохода в расчете на душу населения, удельный вес сельского населения уменьшается. Однако следует обратить внимание на другое: Россия относится к группе стран с уровнем дохода выше среднего, а показатель удельного веса сельского населения ниже, чем в среднем по группе. Сокращение доли сельского населения в России сопоставимо



со странами с высоким доходом. Таким образом, Россия – «сверх-урбанизированная» страна в своей группе, как и Бразилия.

Но какие риски несет эта «сверх-урбанизация»? Это обострение проблем крупных городов, обусловленных их переуплотнением: напряженность на рынке труда, загрязнение окружающей среды, недостаток жилья, утрата селом ряда специфических социальных функций: расширенное воспроизводство населения и сохранение традиционной культуры, социальное «опустынивание» периферийных сельских районов, потеря социального контроля над обширными сельскими территориями, что чревато геополитическими рисками.

В 1923 г. Питирим Сорокин – один из основоположников сельской социологии в своей знаменитой статье «Город и деревня. Био-социологическая характеристика» писал: «При 86% сельского населения мы можем позволить себе роскошь урбанизироваться. Опасности, связанные с гипер-урбанизацией, от нас лежат еще очень далеко. А потому, потенциально, «социальные организмы», подобные населению России, имеют больше шансов на выживание в будущем, чем в странах с чересчур развитой городской жизнью». Продолжая мысль Сорокина, отметим, что в настоящее время «роскошью урбанизироваться» мы не располагаем.



Эксперты все чаще утверждают, что необходимо уменьшение стимулирования урбанизации и увеличение развития сельских территорий. Для стимулирования дезурбанизации предлагается обеспечить межведомственный подход в управлении сельскими территориями. До сих пор у нас политика по устойчивому развитию сельских территорий рассматривается как часть аграрной политики, а не наоборот. Эту политику осуществляет Минсельхоз России, не наделенный соответствующими полномочиями. Такие полномочия ведомству необходимо предоставить, либо поручить Министерству экономического развития проводить политику по устойчивому развитию сельских территорий. С этой целью необходимы либо поправки в действующее законодательство, либо разработка специального закона о сельском развитии.

Целесообразно разработать национальный проект по развитию российского села, в котором объединить все меры в этой области, осуществляемые разными ведомствами. Частью этого проекта должно быть содействие оседлости сельского населения, что требует проведения политики поддержки сельских домохозяйств и формирования условий для развития локальной сельской экономики, активизации участия граждан в сельском развитии. С этой целью, необходимо принятие

закона о семейном крестьянском хозяйстве, а также специальная поддержка сельских некоммерческих организаций. Сейчас на селе работает только 6,5% российских НКО, в то время как доля сельского населения составляет около 25%. Требуется также стимулирование малого предпринимательства в несельскохозяйственной сфере и развитие вертикальной сельскохозяйственной кооперации.

Необходимо поощрение групп городского населения, стремящегося переселиться в сельскую местность. Этой работой могло бы заняться специальное агентство по переселению горожан в сельские районы. В структуре государственных органов власти в России со времен Екатерины II всегда были органы, специально занимавшиеся переселением граждан на неосвоенные территории. Сейчас такого органа управления, к сожалению, нет.

Крайне необходимой мерой является укрепление бюджетной обеспеченности сельских муниципалитетов. В настоящее время их доходы крайне недостаточны. Если в 1997 г. они составляли 10,9% к ВВП, то в 2019 г. – 4,3%. При этом около 2/3 доходов формируют трансферты от государства и только треть – налоговые и неналоговые доходы. Назрела необходимость перераспределения в пользу сельских муниципалитетов части федеральных и региональных налогов.



ПИХТОВКА – «ДЕРЕВНЯ БУДУЩЕГО»

Первую в России «Деревню будущего», где для сельчан созданы городские условия, презентовали в удмуртском селе Пихтовка 15 декабря 2021 года.



из приоритетных задач Минсельхоза России является создание современной инфраструктуры и в целом повышение качества жизни на сельских территориях. Безусловно, данный вопрос неразрывно связан с развитием экономики конкретного населенного пункта. В этой связи особенно важно, что проект «Деревня будущего» создает условия для реализации новых предпринимательских инициатив не только в агропромышленном комплексе, но и в других сферах», – подчеркнул Дмитрий Патрушев.

Он также отметил, что данный проект тесно связан с Госпрограммой «Комплексное развитие сельских территорий». В ее рамках в 2021 г. в Пихтовке проведено благоустройство, что повысит уровень комфорта жизни для местного населения. В целом в 2021 г. на реализацию этой Госпрограммы предусмотрено более 40 млрд руб., ее мероприятия затронут порядка 2 млн жителей России. В рамках комплексных проектов по всей стране создаются объекты здравоохранения, образования, культуры, социальной сферы и коммунальной инфраструктуры. Проекты 2021 г. в перспективе позволят создать 16 тыс. рабочих мест. Кроме того, будет построено более 200 км до-

ЭТО ПЕРВЫЙ проект по комплексному изменению сельских территорий. В презентации принимали участие в режиме видеоконференции Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев и председатель правления ПАО Сбербанк Герман Греф. В Пихтовке о реализованных проектах рассказали глава Удмуртии Александр Бречалов и вице-президент – председатель Волго-Вятского банка ПАО Сбербанк Петр Колтыпин.

Проект, реализованный в том числе с привлечением средств Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий», позволил в 2021 г. построить новые со-

циальные, инженерные объекты в деревне Пихтовка и в целом создать для людей комфортные условия.

Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев в приветственном слове рассказал о работе Минсельхоза России по социальному направлению. По его словам, реализованный проект – это яркий пример, как благодаря инициативному бюджетированию, поддержке местного бизнеса и граждан в населенном пункте за короткий период времени появилась современная инфраструктура, проведен комплекс работ по благоустройству, введены в эксплуатацию новые объекты. «Одной



рог. Также до конца года благоустроено более 3 тыс. территорий.

Удмуртская Республика является активным участником Госпрограммы. В 2020 г. в регионе было реализовано четыре проекта комплексного развития, построено более 20 км дорог, 27 км газо- и водопроводов.

Село Пихтовка Воткинского района является центральной усадьбой одного из экономически эффективных сельхозпредприятий республики – ГУП УР «Рыбхоз «Пихтовка». Здесь накоплен уникальный опыт выращивания прудовой рыбы, его перенимают и внедряют в работу многие специализированные хозяйства в стране. Пихтовка всего за несколько месяцев преобразилась до неузнаваемости. Стройка шла на 13 площадках – социальных объектах села. Из

бюджетов всех уровней направлено более 226 млн руб., основным инвестором выступил Сбер.

В Удмуртии в 2022 г. намерены продолжить реализацию программы «Деревня будущего», уже определены два сельских населенных пункта, которые получат этот статус. Дмитрий Патрушев подчеркнул, что Минсельхоз России со своей стороны сделает все возможное для поддержки местных инициатив. В частности, в ближайшей перспективе региональная программа «Деревня будущего» затронет еще два населенных пункта Удмуртии. В этой связи Минсельхоз России в рамках отбора проектов по Госпрограмме «Комплексное развитие сельских территорий» на 2023 г. ожидает заявки от региона для рассмотрения возможности их софинансирования.

СПОКОЙСТВИЕ И УЮТ БЁХОВО

Деревню Бёхово Тульской области признали одной из лучших в мире по версии Всемирной туристской организации ООН (ЮНВТО).

РУКОВОДИТЕЛЬ Ростуризма Зарина Догузова, участвовавшая в Генеральной ассамблее ЮНВТО в Мадриде отметила, что в конкурсе «Лучшие туристические деревни ЮНВТО» участвовали деревни из 75 стран со всего мира. «Это новый проект организации, который был запущен в целях развития и популяризации сельского туризма, – пояснила Догузова. – ЮНВТО будет курировать победившие деревни, поддерживать и продвигать их».

Критерии оценки в конкурсе – деревни, которые лучше всего сохранили свою аутентичность, народно-художественные промыслы, самобытность, но при этом максимально адаптированы под запросы современных туристов. Первоначально был проведен внутрироссийский отбор, потому что одна страна могла представить не более трех кандидатур. Лучшими стали населенные пункты из Ярославской, Свердловской и Тульской областей. «Победила Бёхово, – отметила руководитель Ростуризма. – Это единственная деревня не только в России, но и на всем постсоветском пространстве, которая признана одной из лучших в мире».

Бёхово – живописное место на берегу реки Оки в Тульской области, место, вдохновлявшее пейзажистов и поэтов. «В нем дух истории и самобытная архитектура «русского стиля» конца XIX века, – добавила Догузова. – В ней открывается другая Россия, известная миру по лирике Пушкина, образам Чехова, музыке Чайковского. В этих местах особая атмосфе-





ра, в которой обязательно нужно оказаться, чтобы понять, что такое Россия».

Небольшое поселение является частью национального заповедника, носящего имя живописца Василия Поленова. Именно здесь находится мемориальный некрополь, где упокоился знаменитый художник и члены его семьи. Главная достопримечательность деревни – церковь Живоначальной Троицы – построена по чертежам и на средства самого Поленова. Удивительное по красоте здание было возведено в 1906 г. по просьбе местных крестьян.

Сейчас сохранением усадьбы Поленово и деревни Бёхово занимаются наследники художника и местные активисты. Во многом благодаря им здесь сохранились причудливые здания усадебных построек, а рядом с ними радующие глаз пейзажи, деревенское спокойствие и уют.

Сама деревня Бёхово очень маленькая, чуть более 50 жителей. Летом тут гораздо оживленней за счет дачников. Первые упоминания о Бёхово относятся к 15 веку, но археологические находки говорят, что люди селились здесь значительно раньше. В Бёхово нет даже магазина. Из инфраструктуры – автобусные остановки, таксофон

и рында (колокол). Порадовало то, что большинство участков не огорожены глухими заборами. Ведь скромные деревенские домики гораздо милее коттеджей и замков за метровыми заборами.

Рядом с Бёхово находится знаменитый лагерь «Детская Республика Поленово», принимающий ребятшек с 1954 года. Неподалеку находятся гостевые дома, в которых можно остановиться, чтобы лучше прочувствовать красоту и покой здешних мест.

30 октября 2021 г. деревня Бёхово была принята в Ассоциацию самых красивых деревень и городков России. На высокую оценку повлияли природные красоты, историческое и культурное наследие, сохранившиеся в усадьбе и селе. Теперь в Бёхово установлен почетный знак, подтверждающий, что Бёхово избрано в самые красивые деревни и городки России.

30 октября 2021 г. деревня Бёхово была принята в Ассоциацию самых красивых деревень и городков России. На высокую оценку повлияли природные красоты, историческое и культурное наследие, сохранившиеся в усадьбе и селе. Теперь в Бёхово установлен почетный знак, подтверждающий, что Бёхово избрано в самые красивые деревни и городки России.

«МОРЕ ПОД КОРОВОЙ!»



Форм приветствия на Руси было несколько, но смысл у них оставался один – при встрече люди желали друг другу здоровья, мира, благополучия и христианского спасения. Здрав буди, боярин!

САМОЕ ПЕРВОЕ упоминание слова «здравствуйте» исследователи обнаружили в летописи, датированной 1057 годом. Автор хроники записал: «Здравствуйте же многие лета». Слово «привет» расшифровать проще. Оно тоже состоит из двух частей: «при» + «веет». Первая встречается в словах «приласкать», «приклонить» и означает близость, приближение к чему-то или кому-то. Вторая есть в словах «совет», «ответ», «весть»... Говоря «привет», мы проявляем близость (и действительно, только к близким людям мы обращаемся так) и как бы передаем другому добрую весть.

Ученые в этнографических экспедициях чаще всего могли услышать широко распространенное «Беленько вам!» – обращения к тому, кто занят стиркой.

Также встречались в живом употреблении традиционные русские приветствия, многократно зафиксированные в прошлом. Так, доильщицу приветствовали **«Море под коровой!»** (возможный ответ: «Река молока!»), пастуха – **«Микола в стадо!»** (речь идет о св. Николае Угоднике, который считался, в том числе, защитником крестьянского скота). Вариант – **«Юрий в стадо»**, то есть св. Георгий, замешивающую тесто – **«Спорынья в квашню»** (возможный ответ: «Сто рублей в мешину!»). **«Спорынья»** («спорина») – успех, удача – вообще была широко применима. Варианты **«Спорынья встряпню»**, **«Спорынья в корыто»** и даже **«Спорынья за щеку»** – что-то вроде «Приятного аппетита».

Едущего сватать невесту приветствовали **«Яблоны в сани!»**, идущего в баню – **«Пар в байну!»**, пьющего чай – **«Чай с сахаром!»**, путника – **«Мир до-**

роге!», ткачиху – **«Спех за кроснами!»** или **«Сто локот на пришвицу!»** («кросна» – ручной ткацкий стан, «пришвица» – деталь ткацкого станка), отправляющегося на рыбалку – **«Клев на уду!»** или **«Ни чешуйки, ни хвоста!»** (аналогично пожеланию охотникам «Ни пуха, ни пера!»), занимающегося чем-либо вообще – **«Труд на пользу!»**.



В крестьянском быту широко использовались христианские приветствия. На возглас **«Бог в помощь!»** отвечали «Во славу Божию!» или «Слава Богу», на фразу **«Христос посреди нас!»** отзывались «Есть и будет!». В одном литературном памятнике – апокрифе «Сказание отца нашего Агпия» XIII века встречается приветствие того времени, удивляющее своей поэтичностью: **«Добре ходити и добр вы путь буде»**.

Сакральный смысл рукопожатия заключается в том, что при соприкосновении запястий передается пульс, а значит и биоритм другого человека. Два человека образуют цепь, что тоже немаловажно в русской традиции. Для того, чтобы поздороваться с дальними знакомыми, приподнимали шапку. Отсюда и пошло выражение «шапочное знакомство», означающее поверхностное знакомство. Размышляя, какие выражения можно было бы подобрать для нашей современной жизни, мы пришли к выводу, что многим достаточно будет единственного универсального приветственного благопожелания – **«Лайк в инсту!»** («Понравится в Инстаграме».

Подготовила
Марина ЮДИНА.