

**ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ КАК ЗАЛОГ ФОРМИРОВАНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СПЕЦИАЛИСТОВ
И РАЗВИТИЯ АПК РОССИИ**

***THE ALL-RUSSIAN CONFERENCE AS A GUARANTEE OF THE FORMATION
OF PROFESSIONAL COMPETENCIES OF SPECIALISTS
AND THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX***

От имени ученых, академического сообщества и профессорско-преподавательского состава региона позвольте от всей души поздравить вас с этим замечательным событием – международной конференцией, посвященной 300-летию РАН. Особенно хочется поблагодарить за активное участие в конференции волгоградских ученых и представителей АПК региона, а также наших дорогих гостей – ученых из других регионов: Москвы, Саратова, Оренбурга, Ростова, Ставрополя, Калмыкии, Башкирии, Пензы. Хотелось бы поприветствовать ученых Белоруссии, Казахстана, Франции, Объединенных Арабских Эмиратов, Ирана, Сербии и др., с которыми у нас сложилось тесное научно-творческое сотрудничество.

Поскольку конференция проходит в городе-герое Волгограде ежегодно, начиная с 1995 года, хотелось бы кратко охарактеризовать достижения АПК региона. Так, в прошедшем году, несмотря на сложнейшие природно-климатические условия, Волгоградская область достигла достойных показателей в производстве продукции растениеводства и животноводства, в социально-экономическом развитии нашего легендарного края. За прошедший год собран самый большой за всю современную историю региона урожай зерновых, превышающий 7 млн тонн, достигнуты высокие показатели в растениеводстве в целом. В животноводстве сохраняется устойчивое развитие мясного и молочного скотоводства, свиноводства и птицеводства. Объемы производства молока, мяса и товарного яйца – в рамках плановых показателей. Общий объем сельхозпроизводства области достиг рекордных 251,5 млрд рублей с индексом производства в 116,6% – это лучший результат среди всех отраслей экономики Волгоградской области за прошедший год.

Развитию сельского хозяйства региона способствует внедрение инновационных разработок ученых. Так, например, совершенствование селекционно-племенных качеств региональных породных ресурсов сельскохозяйственных животных и птиц, разводимых в агроэкологических условиях региона, внедрение молекулярно-генетических технологий, оптимизация рационов кормления, создание нормативных зоогигиенических условий содержания, прижизненное целенаправленное формирование заданных хозяйственно-биологических качеств являются основой для наращивания необходимых объемов производства конкурентоспособного и качественного продовольствия.

Нашими учеными реализованы новые научно обоснованные принципы, методы и алгоритмы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и птиц, улучшения биологических и функционально-технологических качеств животноводческой продукции на всех этапах её производства. С их участием разработано и внедрено в АПК России более 30 рекомендаций, концепций, систем ведения животноводства и сельскохозяйственного производства в целом, перспективных планов селекционно-племенной работы, создано более 50 новых мясных и молочных продуктов, пищевых и биологически активных компонентов, 15 кормовых добавок, премиксов и ветеринарных препаратов. Основные научные результаты отражены в публикациях, в которых представлены инновационные подходы по внедрению эффективных технологий интенсификации производства и переработки продукции животно-

водства, концепции создания функциональных продуктов питания нового поколения. Научная новизна разработок заключается в системном подходе к формированию количественных и качественных параметров продукции животноводства на основе использования молекулярно-генетических технологий, улучшения продуктивного действия кормов и применения современных биотехнологических приёмов при производстве, хранении и переработке животноводческого сырья.

В исследованиях показано комплексное решение вопросов производства и переработки продукции животноводства с учетом конкретных факторов, действующих по всей биотехнологической цепи: «растениеводство – животноводство – технология кормления и содержания – селекция – технология производства – получение и переработка сырья – готовая продукция – потребитель». В частности, системная биотехнология производства животноводческого сырья рассматривает и реализует методы улучшения его технологических свойств при селекции, генетических способах воспроизводства, применении биологически активных веществ и нетрадиционных ингредиентов кормов, показывает влияние воздействий многочисленных стресс-факторов, биотехнологических методов обработки и фармакологических средств на состояние продуктивности животных и функционально-технологические свойства мясного, молочного и птицеводческого сырья.

В разработках показаны пути решения научно-технической задачи повышения продовольственной безопасности за счет разработки и внедрения ресурсосберегающих технологий производства и переработки продукции животноводства с учетом воздействия генетических и паратипических факторов, что позволяет через направленное регулирование параметров технологической системы обеспечивать производство конкурентоспособных продуктов с заданными параметрами качества, реализовать эффективный принцип управления их биохимическим составом. Фундаментальные и прикладные исследования, экспериментальные и опытные разработки включают результаты зоотехнических, аналитико-экспериментальных, физиолого-биохимических, молекулярно-генетических, биотехнологических и технических исследований, проведенных в разных регионах России.

В результате многочисленных экспериментов и лабораторных исследований разработаны и широко внедрены принципиально новые конкурентоспособные технологии производства, хранения и переработки отечественной продукции животноводства для создания продуктов питания нового поколения, в т.ч. функционального, лечебно-профилактического и диетического назначения, для различных групп населения.

В результате проведенных исследований получены новые данные об особенностях генофонда региональных пород крупного и мелкого рогатого скота, выявлены ДНК-маркеры, ответственные за формирование количественных и качественных свойств животноводческой продукции.

Усовершенствованы системы кормления сельскохозяйственных животных и разработаны способы регуляции биосинтеза основных компонентов животного сырья с целью повышения конверсии кормов в получаемую продукцию и ее биологической полноценности. Предложены методы улучшения функционально-технологических качеств мясного и молочного сырья за счет использования в рационах животных новых видов белковых, углеводных, минеральных и витаминных компонентов, нетрадиционных кормовых средств в чистом виде и в качестве высокоценных ингредиентов при производстве кормовых добавок и премиксов; препаратов и биологически активных добавок на основе пребиотиков и пробиотиков; селеносодержащих, йодсодержащих и минеральных веществ, продуктов химических и микробиологических производств; побочных продуктов пищевой и перерабатывающей промышленно-

сти. Разработана эффективная технология коррекции стрессовой адаптации сельскохозяйственных животных за счет применения экологически безопасных кормовых средств, биологически активных веществ и препаратов. Проведены комплексные исследования по научному обоснованию и применению новых кормовых средств, биологически активных добавок, премиксов и консервированных силосов при производстве молока в районах с высокой антропогенной нагрузкой на окружающую среду.

Впервые с учетом региональных агроэкологических особенностей обоснованы научные и разработаны прикладные аспекты прижизненного формирования заданных свойств мясного и молочного сырья, прогнозирования и прослеживаемости его производства путем системного управления трофической цепью от фермы (поля) до потребителя. Доказана возможность прижизненного моделирования сырья в зависимости от предъявляемых к нему требований.

Инновационные разработки внедрены более чем в 100 предприятиях АПК, что позволило им значительно повысить темпы развития животноводческой отрасли и производить качественную и конкурентоспособную продукцию.

Однако мы понимаем, что сельское хозяйство страны и, в частности, Волгоградской области имеет значительный потенциал для дальнейшего развития, и то, насколько успешно он будет реализован, во многом зависит от деятельности научных и образовательных учреждений. При этом мы не забываем, что в настоящее время часть наших работников АПК стоит на защите нашей Родины, участвуя в специальной военной операции. Наши воины должны быть уверены, что в то время, когда они выполняют свой воинский долг, проявляя мужество, их семьи окружены вниманием, а земляки будут добиваться реализации всех намеченных планов.

Внедрение научно обоснованных технологий в аграрной отрасли позволит обеспечить значительное научное и технологическое преимущество в АПК России, повысить уровень внутреннего производства конкурентоспособной высокотехнологичной продукции сельского хозяйства.

Позвольте пожелать всем участникам конференции плодотворных успехов и весомых наград по итогам Международного смотра-конкурса лучших инновационных разработок!

Главный редактор,
академик РАН И.Ф. Горлов