

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**РЕКОМЕНДАЦИИ
XI МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«АГРАРНАЯ НАУКА – СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ»**

4-5 февраля 2016 г.

Барнаул 2016

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Чеботаев А.Н. – начальник Главного управления сельского хозяйства Алтайского края;

Колпаков Н.А. – д.с.-х.н., доцент, ректор Алтайского государственного аграрного университета;

Морковкин Г.Г. – д.с.-х.н., профессор, проректор по научной работе;

Косачев И.А. – к.с.-х.н., доцент, проректор по развитию образовательной деятельности;

Бугай Ю.А. – к.э.н., доцент, проректор по экономической работе;

Томчук В.Д. – проректор по воспитательной работе;

Бондаренко С.И. – к.и.н., доцент, директор Центра гуманитарного образования;

Артюх А.В. – к.и.н., доцент, зав. кафедрой истории;

Левичев В.Е. – к.э.н., доцент, декан экономического факультета;

Кундиус В.А. – д.э.н., профессор, зав. кафедрой экономики АПК;

Завалишин С.И. – к.с.-х.н., доцент, декан агрономического факультета;

Антонова О.И. – д.с.-х.н., профессор, директор НИИ химизации сельского хозяйства и агроэкологии;

Дробышев А.П. – д.с.-х.н., профессор, зав. кафедрой общего земледелия, растениеводства и защиты растений;

Беховых Л.А. – к.ф.-м.н., доцент, декан факультета природообустройства;

Заносова В.И. – д.с.-х.н., доцент кафедры гидравлики, с.-х. водоснабжения и водоотведения АГАУ;

Татаринцев В.Л. – д.с.-х.н., профессор кафедры землеустройства, земельного и городского кадастра;

Пирожков Д.Н. – д.т.н., доцент, декан инженерного факультета;

Беляев В.И. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой сельскохозяйственной техники и технологий;

Афанасьева А.И. – д.б.н., профессор, декан биолого-технологического факультета;

Медведева Л.В. – д.в.н., доцент, декан факультета ветеринарной медицины;

Торбик В.В. – начальник отдела международных связей;

Дёмин В.А. – начальник научно-организационного отдела.

Рекомендации

XI Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству»

В соответствии с целями, обозначенными в «Концепции развития аграрной науки и научного обеспечения агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2025 года», «Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы», такими как обеспечение продовольственной независимости страны в параметрах, заданных Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации; повышение конкурентоспособности российской сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках на основе инновационного развития АПК; обеспечение финансовой устойчивости товаропроизводителей АПК; воспроизводство и повышение эффективности использования в сельском хозяйстве земельных и других ресурсов; экологизация производства; устойчивое развитие сельских территорий, а также политикой государства, направленной на инновационный путь развития экономики в целом, современная аграрная политика предусматривает развитие науки и инновационной деятельности в сфере сельского хозяйства. Учитывая потребности страны в устойчивом развитии экономики и социальной стабильности, основываясь на уровне современного состояния сельского хозяйства Российской Федерации и Алтайского края, конференция считает необходимым сконцентрировать внимание представительских органов, администраций регионов, научных учреждений и коллективов АПК на решении неотложных задач по следующим направлениям.

Современное аграрное образование: качество, преемственность, перспективы

Социально-экономическое развитие Алтайского края невозможно без наличия подготовленных высококвалифицированных кадров. Поэтому роль и значимость образовательных организаций Алтайского края, ведущих подготовку главных специалистов и специалистов среднего звена для обеспечения аграрно-промышленного комплекса региона, не вызывает сомнения.

Повышение качества подготовки кадров для аграрного сектора экономики края, прежде всего, должно основываться на усилении практической подготовки, организации образовательных площадок на базе инновационных предприятий, создании технопарков, образовательных кластеров, учебных лабораторий, классов и филиалов кафедр на производстве.

Одним из направлений совершенствования кадрового обеспечения АПК Алтайского края может являться реализация в Алтайском ГАУ практико-ориентированных образовательных программ, в частности прикладного бакалавриата.

Практика и тесный контакт с работодателем – вот ключевые параметры современной образовательной модели высшего образования, обозначаемой как практико-ориентированный (прикладной) бакалавриат.

Усиление практической подготовки возможно при реализации совместных с организациями АПК региональных программ, направленных на ознакомление студентов с передовыми технологиями, современными образцами техники и оборудования в производстве.

Конференция рекомендует:

1. С целью совершенствования кадрового обеспечения АПК Алтайского края довести долю обучающихся по программам прикладного бакалавриата к 2018 году до уровня не менее 30%.

2. Организовать эффективное взаимодействие с работодателями, органами государственного и муниципального управления и разработать систему обратной связи с выпускниками университета для анализа востребованности реализуемых образовательных программ при-

кладного бакалавриата и их своевременной адаптации требованиям рынка труда.

3. Совместно с Главным управлением сельского хозяйства Алтайского края разработать механизмы обеспечения практической подготовки студентов на базе передовых предприятий; создать условия и возможность для реализации крупных программ и проектов образовательного, инновационно-технологического, социально-экономического характера, имеющих региональный и отраслевой уровень.

4. Развивать различные формы и методы организационно-экономического партнерства образовательных организаций с научно-исследовательскими организациями, бизнес-структурами в сфере обеспечения производственных практик студентов и трудоустройства выпускников.

5. Совершенствовать механизм привлечения к учебному процессу высококвалифицированных ученых, практиков, руководителей и специалистов, имеющих необходимый стаж работы в сфере деятельности, соответствующей конкретному направлению подготовки и преподаваемой дисциплине.

6. Развивать долгосрочные партнерские взаимоотношения вуза с профессиональными учебными заведениями сельскохозяйственного профиля в рамках ассоциации аграрного образования Алтайского края с целью обеспечения потребностей развивающейся экономики края в высококвалифицированных кадрах; повышения эффективности использования интеллектуальных, материальных, финансовых, информационных и иных ресурсов образовательных организаций, входящих в ассоциацию.

7. Развивать международное сотрудничество в образовательной деятельности и создавать условия для привлечения иностранных студентов в университет.

Потенциал развития регионального АПК и сельских территорий

В связи с глобализацией социально-экономических процессов, международными антироссийскими секторальными санкциями, обострением в этой связи проблемы продовольственной безопасности,

все более значимой для России, становится проблема развития сельского хозяйства, сельских территорий и региональных АПК, рационального использования их ресурсного потенциала. При этом усиливается внимание к сельским территориям. Приоритетное значение данного направления обусловлено многофункциональностью сельских территорий, их ролью в обеспечении продовольственной безопасности, сохранении территориальной целостности государства, а также имеющегося земельного, производственного, экологического и демографического потенциалов.

Следует отметить, что многие проблемы, препятствующие устойчивому развитию сельских территорий, нашли отражение в Федеральной целевой программе «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года». Однако, несмотря на некоторые положительные изменения, преодолеть системный кризис в сельских районах России пока не удастся. При этом реализация потенциала развития регионального АПК и сельских территорий возможна при активизации совместных действий органов власти всех уровней, субъектов агробизнеса, научной и образовательной сферы.

Для перехода сельских территорий, сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности к устойчивому развитию представляется актуальным:

1. Выявить проблемы, преимущества и риски для развития сельского хозяйства и сельских территорий в современных геополитических условиях. Разработать методологию и методический инструментарий заданных исследований, учитывающие особенности и условия сельского развития Алтайского края.

2. Исследовать ресурсный потенциал, резервы и возможности региона в увеличении производства импортозамещающих видов продовольствия.

3. Для проведения целенаправленной объективно построенной политики сельского развития целесообразно сформировать стратегию социально-экономического развития Алтайского региона с учетом типизации сельских территорий по уровню развития их экономики, социальной сферы, экологии и влияния сельского хозяйства на устойчивость их развития.

4. Проанализировать взаимосвязь устойчивого развития сельского хозяйства, сельских территорий и качества жизни населения этих территорий. Уточнить и развить методики, систему показателей (индикаторов) для анализа и оценки качества жизни населения сельских территорий. Исследовать условия их эффективного функционирования: объектов социальной сферы, инфраструктуры и других. Разработать прогнозные сценарии повышения качества жизни сельского населения в Алтайском крае.

5. Разработать методические рекомендации и провести исследования эффективности государственной поддержки сельского хозяйства и территорий.

6. Активизировать исследования проблем кредитования сельских товаропроизводителей, разработать соответствующие научные рекомендации.

7. Продолжить совершенствование методической, нормативной и информационной базы для развития несельскохозяйственных видов деятельности (сельского и экологического туризма, туристической инфраструктуры, сферы услуг) как перспективных направлений развития сельских территорий.

8. Органам государственной власти сосредоточиться на формировании такой предпринимательской среды, которая повышает возможности рыночных субъектов быть инновационными, гибкими и конкурентоспособными.

9. Исследовать возможности трансграничного сотрудничества со странами Юго-Восточной Азии с целью наращивания ресурсного потенциала и роста объемов экологически безопасного продовольствия.

10. Продолжить исследования процессов и форм кооперации, аутсорсинга в сельском хозяйстве.

11. Активизировать исследования проблем перерабатывающей промышленности.

12. Продолжить исследования в области маркетинга сельскохозяйственной продукции и продовольствия.

13. Проанализировать возможности адаптации зарубежного опыта развития молочного и мясного скотоводства в Алтайском крае.

В этой связи считать перспективными направлениями научных исследований следующие:

- приоритеты в развитии АПК и сельского хозяйства в условиях обострения проблемы продовольственной безопасности, международных санкций и необходимости импортозамещения;

- механизмы государственной поддержки АПК и сельского хозяйства;

- ресурсный потенциал, резервы и возможности региона в увеличении производства импортозамещающих видов продовольствия;

- проблемы и перспективы инновационного развития сельского хозяйства;

- стратегические ответы на антироссийские секторальные санкции;

- перспективы развития «зеленой экономики», экологического сельского хозяйства;

- выявление, оценка и решение проблем развития сельских территорий;

- ресурсный потенциал диверсификации сельской экономики и развития сельских территорий;

- определение интегрального показателя эффективности устойчивого развития сельских территорий;

- проблемы кооперации и их решения;

- зарубежный опыт развития кооперации;

- информационное обеспечение сельских территорий;

- стратегические приоритеты инновационного развития АПК;

- развитие интеграционных процессов в АПК;

- эколого-экономическая эффективность реализации инвестиционных проектов в животноводстве;

- потенциал трансграничного сотрудничества со странами Юго-Восточной Азии с целью наращивания ресурсного потенциала и роста объемов экологически безопасного продовольствия;

- формирование и развитие производственно-технологических, инновационно-инвестиционных кластеров АПК, агломераций;

- человеческий капитал инновационного развития АПК и сельского хозяйства;

- информационный капитал развития сельского хозяйства;
- развитие средств Интернет-торговли, направленных на расширение рынка сбыта для мелких товаропроизводителей;
- совершенствование земельных отношений, их правовое обеспечение;
- повышение экономической активности сельского населения;
- создание системы регулируемого зернового рынка с использованием биржевых торгов;
- маркетинг сельскохозяйственной продукции и продовольствия;
- повышение эффективности молочного животноводства и сыроделия на Алтае;
- экономические проблемы перерабатывающей промышленности;
- экологические аспекты экономики;
- содействие развитию сельского предпринимательства, в том числе сельского туризма, сферы услуг в сельской местности, инфраструктуры для создания комфортных условий проживания населения в сельской местности.

Современные технологии в агрономии и приёмы регулирования плодородия почв

Экономическое благополучие региона во многом зависит от стабильного производства высококачественной продукции полеводства. Увеличение урожайности зерновых, кормовых и технических культур при снижении затрат и сохранении плодородия почвы было и остается основной проблемой земледелия. Разнообразие природно-климатических условий требует дифференцированного подхода при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Поиск технологических приемов роста урожайности и повышения качества сельскохозяйственных культур – это комплексная задача. Ее решение связано с разработкой и внедрением технологий, учитывающих зональные почвенно-климатические особенности, а также материально-технические возможности отдельно взятого сельхозтоваропроизводителя.

По-прежнему, одной из острых проблем земледелия продолжает оставаться прогрессирующая деградация почвенного покрова. Большая часть пашни предрасположена к проявлению ветровой и водной эрозии. В то же время за последние годы резко снижены масштабы воспроизводства плодородия почв за счет органических и минеральных удобрений, применение которых существенно сократилось. Восстановление плодородия почвы в современных условиях происходит за счет природных ресурсов. В этих условиях интенсивное использование потенциального плодородия почв приводит к развитию негативных процессов – ухудшению физических свойств почв и фитосанитарного состояния полей, снижению продуктивности и устойчивости земледелия в целом.

Участники конференции, оценивая существующее состояние земледелия, выразили общее мнение, что для реализации требований по совершенствованию современных технологий в агрономии и приёмов сохранения почвенного плодородия необходимо:

1. Приоритетными направлениями совершенствования современных технологий в агрономии считать экологизацию и биологизацию приёмов возделывания сельскохозяйственных культур, оптимизацию затрат на производство растениеводческой продукции.

2. На основе оптимизации всех звеньев систем земледелия внедрять энергоресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

3. В связи с разнообразием почвенно-климатических и нестабильностью погодных условий в вегетационный период активизировать работы по сортосмене и сортообновлению основных сельскохозяйственных культур, приспособленных к конкретным зональным условиям.

4. Вести поиск по диверсификации растениеводства в направлении выращивания зерновых, технических, овощных и кормовых культур, востребованных на товарном рынке с учетом оптимизации структуры посевных площадей.

5. Активнее применять спутниковую навигацию ГЛОНАСС и GPS, системы параллельного вождения и автопилотирования, позволяющие обеспечить максимальную точность и высокую производи-

тельность при проведении всех полевых работ и особенно внесении удобрений и средств защиты.

6. Активизировать работы по научно-методическому обеспечению, связанные с внедрением современных технологий и приёмов регулирования плодородия почв, в том числе на орошаемых землях. Способствовать более быстрому внедрению полосовой технологии возделывания пропашных культур, освоению биологических приемов регулирования плодородия почв.

7. Для предотвращения развития деградационных процессов в почвах рекомендовать разработку методов объективной оценки экологического состояния почв и внедрения приемов регулирования почвенного плодородия с помощью полезащитных лесонасаждений, рационального плодосмена сельскохозяйственных культур, применения органических, включая сидераты, солому и минеральных удобрений, химических мелиораций с использованием местных источников сырья (дефеката, сапропелей, гипса) и отходов производств. Активнее использовать современные модели прогнозирования агрометеорологических параметров и урожайности культур для оптимизации сельскохозяйственного производства, эффективного использования климатических ресурсов.

8. В целях рационального использования минеральных удобрений при существующей внутрипольной пестроте урожайности сельскохозяйственных культур, связанной с неоднородностью плодородия, считать целесообразным разработку агротехнологий дифференцированного применения удобрений на поле. Агрохимслужбе при составлении картограмм кислотности и обеспеченности почв макро- и микроэлементами выделять на полях участки с разным уровнем их содержания.

9. С учетом современного развития сельскохозяйственного производства ускорить создание цифровых баз почвенных, метеорологических и технологических данных и обеспечить доступность к имеющимся базам данных с целью моделирования почвенных свойств и процессов, внедрения геоинформационных технологий для регулирования и мониторинга почвенного плодородия.

10. Разработать технологии управления качеством сельскохозяйственной продукции, отвечающей стандарту товарной пригодности, безопасной для переработки и употребления в питании человека и на корм животным, проводить систематический мониторинг фитосанитарного состояния семян, почвы, плодородия почв и качества сельскохозяйственной продукции. Особое внимание уделить хозяйствам с высоким насыщением структуры посевных площадей «коммерческими» культурами: сахарной свеклы, подсолнечника, гречихи. При необходимости применять соответствующие меры реагирования.

11. Для предотвращения загрязнения почв, охраны окружающей среды на предприятиях по переработке сельскохозяйственной продукции, территориях птицефабрик и животноводческих комплексов в обязательном порядке предусматривать утилизацию отходов с применением нано- и биотехнологий (кавитация, биоферментация) с разделением навозных стоков на твердую и жидкую фракцию с последующим производством твердых и жидких органо-минеральных удобрений. На крупных комплексах применять глубокую очистку жидкой фракции, позволяющую получать воду, соответствующую параметрам «Природная вода», пригодную для повторного использования на комплексах или сброса в водоемы.

12. Обратит внимание региональных и муниципальных органов власти на необходимость выделения финансовых и материально-технических средств для проведения научно-исследовательских, мониторинговых и других работ по разработке технологий утилизации отходов животноводства, разработке рекомендаций по рациональному использованию земель и воспроизводству почвенного плодородия.

13. Способствовать активному участию в образовательном процессе университета ведущих ученых НИИ, руководителей и специалистов передовых хозяйств АПК.

14. Способствовать удовлетворению потребности населения сельскохозяйственной продукцией и продовольствием российского производства с повышением ее конкурентоспособности, а также достижению эффективного импортозамещения и обеспеченности отечественной продукцией не менее 85-90%.

Проблемы рационального природопользования, экологии, кадастровой оценки и мониторинга земель

Участники конференции, оценивая современное состояние окружающей природной среды, считают, что научные основы природопользования необходимо разрабатывать, исходя из принципов рационального использования природных ресурсов, основных положений экологии и учения о биосфере и комплексных разработок оптимального размещения производительных сил.

Участники Международной научно-практической конференции предлагают:

1. Использовать комплексный подход к изучению всех видов природопользования, который позволит выработать наиболее эффективные варианты и увязать социально-экономическое развитие регионов с охраной и улучшением состояния окружающей среды.

2. Уделить повышенное внимание такому важному аспекту, как сельскохозяйственное использование земель. Земли сельскохозяйственного назначения в настоящее время теряют свои ресурсные функции, что в дальнейшем может привести к резкому сокращению объемов производимого продовольствия в РФ и странах содружества.

3. Совершенствовать экономические механизмы рационального использования земель сельскохозяйственного назначения и шире использовать автоматизированные информационные системы ведения государственного земельного кадастра и мониторинга земель.

4. Шире использовать экономико-математические модели при определении оптимальных размеров землепользований сельскохозяйственных организаций, как наиболее точные и адекватно оценивающие потенциал предприятий и позволяющие строить универсальные модели, подходящие для многократного использования.

5. Совершенствовать научные основы ведения лесного хозяйства, методов оценки насаждений, древесного запаса и роста деревьев в лесах различного назначения на региональном и межрегиональном уровнях.

6. Считать работы по ландшафтному планированию, созданию региональных ландшафтных программ перспективным направлением

на пути к оптимизации и рационализации природопользования. Максимально использовать результаты ландшафтного планирования при разработке документов территориального (градостроительного), социально-экономического и иных видов планирования.

7. Продолжить изучение альтернативных источников энергии. Основное преимущество возобновляемых источников энергии – неисчерпаемость и экологическая чистота. Их использование не изменяет энергетический баланс планеты. Эти качества и послужили причиной бурного развития возобновляемой энергетики за рубежом и весьма оптимистических прогнозов их развития в ближайшем десятилетии.

8. Осуществлять мелиорацию земель в целях повышения продуктивности и устойчивости земледелия, обеспечения гарантированного производства сельскохозяйственной продукции на основе сохранения и повышения плодородия земель, а также создания необходимых условий для вовлечения в сельскохозяйственный оборот староорошаемых, неиспользуемых и малопродуктивных земель и формирования рациональной структуры земельных угодий.

9. Рассматривать географические информационные системы как модель изучаемого объекта и промежуточное звено между объектом и исследователем. Использование ГИС-технологий при ведении мониторинга поможет на порядок повысить информативность оценки мелиоративного состояния орошаемых земель и обеспечить достоверный анализ причин снижения уровня мелиоративного состояния объектов и продуктивности орошаемых полей.

10. Продолжить экологическую реабилитацию, сохранение и рациональное использование водоресурсного потенциала, обеспечить скоординированное развитие отраслей экономики на основе учета водоресурсных ограничений и допустимой экологической нагрузки на водные объекты в целях максимально эффективного использования природных вод.

11. Признать значимую экологическую, экономическую, научную и рекреационную ценность малых рек, предотвратить нарастающее антропогенное вмешательство и их исчезновение в настоящем и будущем.

12. Отметить большое значение биотестирования как метода оценки загрязнения окружающей природной среды. Применение в качестве биоиндикаторов растений, животных и микроорганизмов позволяет проводить мониторинг воздуха, воды и почвы.

13. Внедрять и развивать методы аэрокосмического мониторинга в сельскохозяйственной отрасли. Аэрокосмический мониторинг позволяет одновременно получать объективную информацию и оперативно выполнять картографирование территории практически на любом уровне территориального деления.

14. Отметить неудовлетворительное состояние наблюдательной сети при ведении государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) на территории Алтайского края. Эксплуатация существующей наблюдательной сети, особенно организация ее в новых районах применительно к запросам новых направлений в изучении режима подземных вод, остро ставит вопрос о необходимости разработки и составления нормативно-методических документов, регламентирующих службу режима подземных вод на стадии постановки и организации гидрогеологических наблюдений.

15. Ужесточить контроль за сохранностью пунктов государственной геодезической сети, что связано с их особой важностью в решении множества инженерно-технических задач для народного хозяйства, а также науки и обороны страны. Необходимо в порядке раз увеличить административные взыскания за повреждение и уничтожение геодезических пунктов либо же ввести более серьезные санкции за подобные правонарушения.

16. Признать актуальными вопросы изучения экологических последствий, обусловленных ракетно-космической деятельностью на территории Алтайского края и Республики Казахстан, которые связаны с последствиями приземления и «хранения» фрагментов ракетной техники, а также с загрязнением окружающей природной среды компонентами ракетных топлив и их производными. Для предупреждения или возмещения потерь должна быть отработана соответствующая юридическая база для запрещения проектов, угрожающих здоровью местного населения и среды его обитания. Также необходимо узаконить требования на компенсации за нанесенный медико-эко-

логический ущерб и на денежные фонды, которые необходимы для рекультивации нарушенных территорий.

17. Содействовать дальнейшему развитию факультета природообустройства Алтайского ГАУ как научного центра, обеспечивающего взаимодействие научного сообщества по приоритетному направлению «Рациональное природопользование».

18. Внедрить в учебный процесс представленные методики и результаты исследований, содействовать более активному участию в конференции аспирантов и молодых ученых.

19. Заключать договоры о сотрудничестве между образовательными и научными учреждениями для активизации научных исследований и развития образования в сфере рационального природопользования, что позволит осуществить интеграцию научных кадров и идей между различными регионами и организациями.

Научно-практические основы и рекомендации по внедрению современных систем машин в АПК

Для реализации программы научного обеспечения программ технического и технологического перевооружения АПК региона необходимо:

1. Совместно со специалистами ГУСХ Алтайского края рассмотреть возможность создания на базе АГАУ агротехнопарка для обеспечения развития аграрной науки за счет коммерциализации научных разработок, продвижения на рынок новых машин и агротехнологий, развития информационно-технологического обеспечения инновационной деятельности сельскохозяйственных предприятий АПК края.

2. С целью увеличения производства сельскохозяйственной продукции в крае в рамках стратегии государства на импортозамещение обеспечить научное сопровождение внедрения новейших агротехнологий, машин и оборудования на сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях Алтайского края.

3. Содействовать созданию благоприятного инвестиционного климата для предприятий аграрного машиностроения отечественного и совместного производства.

4. Обосновать зональные комплексы машин, обеспечивающие освоение энергоресурсосберегающих технологий в земледелии края.

5. Дать обоснование технологической и технической политике при модернизации отрасли растениеводства Алтайского края.

6. Разработать меры по активизации научно-исследовательской и прикладной деятельности инженерного факультета АГАУ с привлечением ученых и специалистов вузов и НИИ края.

7. Продолжить комплектование центра распространения передового опыта по внедрению новейших агротехнологий и машин для возделывания сельскохозяйственных культур, созданного на базе кафедры сельскохозяйственных машин и отраслевой лаборатории новой техники и технологий АГАУ, современной техникой, оборудованием и приборной базой.

8. Обеспечить широкое внедрение оперативного научного сопровождения проведения сельскохозяйственных полевых работ по новым ресурсосберегающим технологиям с использованием современной отечественной и зарубежной техники в растениеводстве и животноводстве.

9. Всячески поддерживать новую политику поставки селу машин и оборудования в виде технико-технологических комплексов, обеспечить научное, информационно-консультационное и сервисное сопровождение, постоянное взаимодействие разработчиков, изготовителей и потребителей по качеству изделий.

10. Расширять связи с сельскохозяйственными и перерабатывающими предприятиями Алтайского края в направлении хоздоговорной работы, привлекая ведущих специалистов к учебному процессу.

Инновационные технологии производства и переработки продукции животноводства

Животноводство, как наиболее важная отрасль сельского хозяйства, дает более половины всей валовой продукции. От развития этой

отрасли зависит стабильность обеспечения продуктами питания в условиях современной экономической ситуации страны.

В Алтайском крае развитие технологий производства и переработки продукции животноводства следует считать одним из стратегических направлений развития региона.

Конференция отмечает, что в настоящее время имеется реальная возможность ускоренного развития животноводческой отрасли через эффективное и рациональное использование племенной базы, устойчивого современного кормопроизводства, агропромышленных мощностей, трудовых ресурсов края.

Для решения стоящих задач руководителям, специалистам и коллективам сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности конференция рекомендует:

1. Совершенствовать методы селекционно-племенной работы в различных отраслях животноводства.

2. Продолжить исследования в области создания пород мясного скота на основе зарубежных генотипов: использовать животных с высоким генетическим потенциалом продуктивности, методы содержания, повышающие адаптационные способности, контролировать воспроизводительные функции скота и физиологическую зрелость получаемого потомства.

3. Повышать потенциал продуктивности крупного рогатого скота молочного направления отечественных пород (голштинская, симментальская, черно-пестрая, красная степная, красно-пестрая и др.).

4. Осуществлять поиск и изучение нетоксичных адаптогенов и иммуномодуляторов для повышения резистентности организма животных (липокар, оксиметилурацил, «Целлолюкс-Ф»).

5. Улучшать кормовую базу на предприятиях, контролировать полноценность кормления современными биохимическими методами. Проводить дальнейшие исследования по использованию пробиотиков, биологически активных веществ, кормовых добавок при выращивании кур, свиней, овец, крупного рогатого скота (топинамбур, вика яровая, премикс «ВолгоВит», «Ветом», амидо-концентратной добавки, голозерного ячменя, «Набикат», «Интестевит», калий-йод, подсолнечный

и рыжиковый жмыхи и кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта», молочно-кислой закваски, престаартер «Делфи»). Совершенствовать производство комбикормов на основе применения технологических приемов по его производству.

6. Проводить оценку физико-химических и технологических свойств получаемой продукции животноводства. Использовать различные закваски, регулятор кислотности глюконо-дельта-лактон при производстве сыра.

7. Внедрять современные методы исследования для повышения продуктивности и качества продукции в рыбоводстве (плотность посадки рыб, использование чешуи, определение качества мяса).

8. Совершенствовать породные качества овец различных пород с использованием современных селекционных достижений.

9. Предложить к внедрению применение кавитационных технологий при утилизации отходов животноводческих предприятий.

Главному и районным управлениям сельского хозяйства и продовольствия, предприятиям АПК сконцентрировать внимание на решении следующих задач:

- поддержать работу селекционеров по формированию высокого генетического потенциала молочных и мясных пород крупного рогатого скота и мясошерстных и тонкорунных пород овец;

- поднять работу с кадрами в животноводстве на уровень современных требований, добиваясь при этом усиления роли государственного регулирования и высокой управляемости отрасли.

Алтайскому государственному аграрному университету и другим научным подразделениям сосредоточить усилия ученых на обновлении, разработке, внедрении:

- малозатратных технологий производства продукции, содержания скота применительно к конкретным условиям хозяйства;

- передовых технологий повышения качества кормов, научно обоснованных, детализированных норм кормления, премиксов, БМВД, комбиокормов;

- обобщению опыта высокоэффективной работы отраслей животноводства и распространения его в другие предприятия края.

Актуальные проблемы ветеринарной медицины

Для качественного ветеринарного обслуживания, сохранения здоровья животных, недопущения снижения продуктивности животных и качества животноводческой продукции и усиления профилактики заболеваний инфекционной, инвазионной и массовой незаразной этиологии участники конференции рекомендуют:

1. Дальнейшее изучение проблемы распространения листериоза у сельскохозяйственных животных в Алтайском крае.

2. В связи с ежегодно нарастающим количеством пищевых токсикоинфекций населения усилить контроль возбудителей пищевых отравлений.

Учитывая различия в зоосанитарном статусе хозяйств-поставщиков живого скота и птицы, необходимо наличие производственных программ контроля биологических опасностей, которые могли бы легко быть интегрированы с принципами ХАССП без увеличения экономической нагрузки на процесс выпуска безопасной продукции. При этом выпуск убойными предприятиями своей продукции при соблюдении принципов ХАССП будет интегрироваться в технологические процессы перерабатывающих предприятий с использованием требований о соблюдении «трассировки» сырья по всей технологической цепочки производства и реализации сырья и готовой продукции.

3. При ведении современного животноводства использовать различные природные, органические или синтетические препараты для целей улучшения производительности, сохранности поголовья и профилактики инфекционных и массовых незаразных болезней. В соответствии с государственной программой обеспечения продовольственной безопасности России и реализацией национального проекта по развитию животноводства уделять внимание использованию пробиотиков, которые включают живые микроорганизмы или продукты их жизнедеятельности, благотворно влияющие на организм животных.

4. Усилить диагностическую и лечебно-профилактическую деятельность, направленную на борьбу с протозоозами и другими массовыми паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных.

5. Активизировать работу по профилактике и ликвидации бесплодия и яловости маточного поголовья в молочном скотоводстве.

6. Усилить ветеринарную деятельность в хозяйствах по предотвращению нарушения обмена веществ у крупного рогатого скота.

Нарушения обмена веществ у коров, или метаболические нарушения, обуславливают развитие ацидоза, кетоза, дистрофии печени, снижение естественной резистентности, доля которых, включая скрытые формы, в структуре всех незаразных болезней сельскохозяйственных животных составляет не менее 30%. В России нарушения обмена веществ у крупного рогатого скота в последнее время приобрели катастрофический характер.

7. В абдоминальной хирургии применять современные синтетические нити. При этом рассасывающиеся шовные материалы нового поколения могут использоваться во всех областях хирургии, особенно для шва мышц, апоневрозов, стенок внутренних полых органов, желчных протоков и мочевыводящих путей.

8. Использовать данные анатомических, патоморфологических и других фундаментальных исследований для формирования глубоких знаний ветеринарных специалистов и применения их в практике.

9. Развивать взаимно полезное сотрудничество Алтайского государственного аграрного университета и государственной ветеринарной службы Алтайского края. Обеспечить максимальный доступ студентов, для приобретения практических навыков в производственную ветеринарную службу края, страны.

Рекомендации приняты решением конференции

РЕКОМЕНДАЦИИ
XI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«АГРАРНАЯ НАУКА – СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ»

4-5 февраля 2016 г.

Подписано в печать 02.02.2016 г. Формат 60x84/16.
Бумага для множительных аппаратов. Печать ризографная.
Гарнитура «Times New Roman». Усл. печ. л. 1,3. Уч. изд. л. 1,1.
Тираж 200 экз. Заказ №

РИО Алтайского ГАУ
656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98
тел. 62-84-26