

Сводная резолюция заседаний секций
III Межрегиональной научно-практической конференции
(с международным участием) «От биопродуктов к биоэкономике»

7-8 ноября 2019 года

г. Барнаул

Секция 1 «Биологизация сельского хозяйства,
производство и сертификация органической продукции»

В работе секции участвовали руководители и специалисты органов управления агропромышленным комплексом региона, руководители и специалисты перерабатывающих и сельскохозяйственных предприятий Алтайского края, представители научных и образовательных учреждений, приглашённые эксперты – 95 участник из 8 организаций Алтайского края и Новосибирской области. Заслушали 18 докладов.

Основной целью организации и проведения секционного заседания стало обсуждение вступления в силу в январе 2020 года Федерального закона №280 «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». К числу основных «узких мест» применения закона на практике было отнесено отсутствие мер государственной поддержки производителей органической продукции, системы сертификации биопрепаратов и биоудобрений, которые возможно применять в органическом сельском хозяйстве в соответствии с ГОСТ 33980-2016, системы подготовки и переподготовки кадров, научно обоснованных районированных агротехнологий и методических рекомендаций по производству органической продукции в соответствии с агроклиматическими условиями регионов.

Кроме того, на заседании обсуждались пути производства безопасных, экологически чистых продуктов растениеводства и животноводства, улучшение состояния окружающей среды за счет широкого внедрения биотехнологий при традиционном способе ведения сельского хозяйства.

Для решения обозначенных проблем секция рекомендует обратиться в Комитет по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации с предложениями об(о):

инициировании законодательного закрепления поддержки производителям органической продукции в форме частичной компенсации затрат на сертификацию производимой продукции по национальному и международным стандартам и затрат на использование органических удобрений и биологических средств защиты растений;

проведении мониторинга сельскохозяйственных угодий регионов Российской Федерации с целью оценки возможности организации органических сельскохозяйственных предприятий и информационных кампаний по популяризации органического сельского хозяйства, органической продукции; разъяснительной работы среди сельхозтоваропроизводителей, исполнитель-

но-распорядительных органов муниципальных образований регионов, потребителей;

иницировании

создания направлений (программы) научных исследований в области органического земледелия в аграрных научно-исследовательских и образовательных учреждениях Российской Федерации;

разработки программ подготовки, переподготовки и дополнительного образования специалистов в области органического сельского хозяйства (в том числе для экспертов сертификационных органов);

разработки дополнительных курсов высшего специального образования в области органического сельского хозяйства и производства органической продукции;

создания региональных центров компетенций по органическому сельскому хозяйству.

Секция 2 «Пищевые биотехнологии»

В работе секции участвовали руководители и специалисты органов управления агропромышленным комплексом, руководители и специалисты пищевых предприятий Алтайского края, представители научных и образовательных учреждений - 50 участников из 15 организаций (представители управления Алтайского края по пищевой и перерабатывающей промышленности (1 человек), представители ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств» (1 человек), представители Казахстанского гуманитарного юридического инновационного университета, Республика Казахстан (1 человек), ведущие сотрудники ФГБНУ ФАНЦА (10 человек), ФГБОУ ВО АлтГТУ (9 человек), руководители и специалисты региональных предприятий пищевой промышленности (23 человека), учащиеся Алт ГТУ (8 человек) Алтайского края, г. Москвы, Республики Казахстан. Заслушали 26 докладов.

Основной целью организации и проведения секционного заседания стало рассмотрение вопросов: обеспечения увеличения производства функциональных и специализированных продуктов питания, обеспечения импортозамещения и продовольственной безопасности страны, поиска путей производства безопасных, экологически чистых продуктов питания, установления научно-технического и промышленно-технологического партнерства, направленного на коммерциализацию биотехнологий, организации современных промышленных производств и продвижение на рынок конкурентоспособной биотехнологической продукции нового поколения.

На секции были представлены доклады об использовании биотехнологических методов в пищевой промышленности для производства функциональных, специализированных продуктов и детского питания.

На основании вышеизложенного секция рекомендует:

1. осуществить разработку методологических подходов и рекомендаций по созданию функциональных пищевых продуктов;
2. значительно расширить ассортимент и внедрить продукты функционального назначения в практику массового питания населения Российской Федерации;
3. маркировать функциональные продукты, имеющие необходимые свойства, знаком «продукты пищевые функциональные» с указанием ожидаемых благоприятных эффектов, после формирования доказательной базы;
4. проработать вопрос выделения специальных зон здорового питания в торговых сетях;
5. увеличить разработки для создания функциональных продуктов питания с использованием ингредиентов, сохраняющих и стимулирующих естественные механизмы защиты организма человека от воздействия неблагоприятных факторов;
6. создание безотходных технологий и комплексному использованию вторичных продуктов, получаемых при переработке сырья растительного и животного происхождения;
7. продолжить исследования в области выделения пробиотических культур, постепенно уходить от зависимости поставок по импорту. Приоритетным считать производство пробиотической молочной продукции; обогащенных пробиотиками каш, напитков;
8. разработать рецептуры и технологий функциональных продуктов питания, снижающих риски возникновения алиментарных заболеваний.

Секция 3 «Биотехнологии в животноводстве»

В работе секции участвовали руководители и специалисты органов управления агропромышленным комплексом, руководители и специалисты сельскохозяйственных предприятий Алтайского края, представители научных и образовательных учреждений, агроснабженческих организаций - 53 участника из 44 организаций (представители Министерства сельского хозяйства Алтайского края (3 человека), управления ветеринарии Алтайского края (1 человек), приглашенный эксперт СФАНЦА РАН (1 человек), ведущие сотрудники ФГБНУ ФАНЦА (6 человек), ФГБОУ ВО АГАУ (1 человек), руководители и специалисты районных органов управления АПК (14 человек), руководители и специалисты сельхозпредприятий Алтайского края (23 человека), представители консалтинговых компаний (4 человека) Алтайского края, Новосибирской области, г. Москвы. Заслушали 9 докладов.

Основной целью организации и проведения секционного заседания стала пропаганда и внедрение биотехнологических разработок в отрасли животноводства Алтайского края, что будет способствовать эффективному хозяйствованию, повышению продуктивности животных, а так же решению проблем, связанных с импортозамещением, производством экологически

чистых продуктов, предотвращением загрязнения окружающей среды отходами сельскохозяйственного производства.

На секции были представлены результаты использования биотехнологических методов в племенной работе и воспроизводстве стада, приведены исследования по созданию и использованию препаратов, полученных биотехнологическими методами в кормопроизводстве, кормлении сельскохозяйственных животных и птицы, для утилизации отходов животноводства и растениеводства, дано экономическое обоснование необходимости использования биотехнологий в отрасли животноводства.

Участники секции обсудили перспективы широкого внедрения биотехнологических методов в сельскохозяйственное производство, а так же основные механизмы взаимодействия научных учреждений и сельхозтоваропроизводителей Алтайского края.

Участники секции отметили:

- важность использования биотехнологий для обеспечения устойчивого развития животноводства;

- необходимость организации взаимодействия научных коллективов, производителей биопрепаратов, и сельхозтоваропроизводителей, что будет способствовать эффективному внедрению биотехнологических разработок в агросекторе;

- целесообразность организации и проведения выставок, конференций и круглых столов по биотехнологической тематике, что будет способствовать пропаганде использования биотехнологических разработок в агропромышленном комплексе Алтайского края.

Участники секции определили общие направления в реализации практических задач по развитию агробiotехнологий в животноводстве Алтайского края:

1. ускорение селекционного процесса в животноводстве путём использования высокоценных быков-производителей проверенных по качеству потомства, являющихся препотентными улучшателями, применения семени, разделенного по полу, метода трансплантации эмбрионов и др. Это позволит в короткие сроки увеличить количество высокоценных животных с запрограммированными продуктивными признаками;

2. улучшение кормовой базы сельхозпредприятий посредством использования отечественных биопрепаратов для консервирования силоса и зерносенажа, использования их в качестве добавок к основному рациону (пробиотики, пребиотики, синбиотики, ферментные препараты и т.д.);

3. интенсификация научно-исследовательских работ в области биотехнологий и внедрение научных разработок в производство.

Секция 4 «Биотехнологии в растениеводстве»

В работе секции участвовали руководители и специалисты органов управления агропромышленным комплексом, руководители и специалисты

сельскохозяйственных предприятий Алтайского края, представители научных и образовательных учреждений региона и ближнего зарубежья - 37 участников из 17 организаций (представители Министерства сельского хозяйства Алтайского края (4 человека), представитель филиала ФГБУ «Госсорткомиссия» по Алтайскому краю (1 человек), научные сотрудники Кемеровского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала СФНЦА Российской академии наук (2 человека), представители ФГБОУ ВО АГАУ (1 человек), научные сотрудники Западно-Сибирской овощной опытной станции - филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» (13 человек), руководители и специалисты сельхозпредприятий Алтайского края (7 человек), представители агроснабженческих организаций (9 человек) Алтайского края, Новосибирской и Кемеровской областей. Заслушали 10 докладов.

Основной целью организации и проведения секционного заседания стала пропаганда и внедрение биотехнологических разработок в отрасли растениеводства Алтайского края, что будет способствовать эффективному хозяйствованию, повышению продуктивности сельскохозяйственных угодий, а так же решению проблем, связанных с импортозамещением, производством экологически чистых продуктов, предотвращением загрязнения окружающей среды отходами сельскохозяйственного производства.

Участники секции обсудили перспективы широкого внедрения биотехнологических методов в сельскохозяйственное производство, а так же основные механизмы взаимодействия научных учреждений и сельскохозяйственных товаропроизводителей Алтайского края.

Участники секции отметили:

- важность использования биотехнологий для обеспечения устойчивого развития растениеводства;

- необходимость организации взаимодействия научных коллективов, производителей биопрепаратов, и сельхозтоваропроизводителей, что будет способствовать эффективному внедрению биотехнологических разработок в агросекторе;

- целесообразность организации и проведения выставок, конференций и круглых столов по биотехнологической тематике, что будет способствовать пропаганде использования биотехнологических разработок в агропромышленном комплексе Алтайского края.

Участники секции определили общие направления в реализации практических задач по развитию агrobiотехнологий в растениеводстве Алтайского края:

1. улучшение процесса семеноводства картофеля с применением биотехнологий, в том числе культуры *in vitro*;

2. повышение урожайности и качества продукции сельскохозяйственных культур при применении биологических препаратов для защиты и стимулирования роста и развития растений;

3. интенсификацию научно-исследовательских работ в области биотехнологий и внедрение научных разработок в производство.

Секция 5 «Биофармацевтика»

В работе секции участвовали руководители и специалисты органов управления здравоохранением региона, медицинских учреждений, фармацевтических и перерабатывающих предприятий Алтайского края, представители научных и образовательных организаций - 100 участника из 8 организаций (представитель Алтайского краевого законодательного собрания Алтайского края (1 человек); представитель СФНКЦ ФМБА (1 человек); представители Управления Алтайского края по пищевой, перерабатывающей, фармацевтической промышленности и биотехнологиям (2 человека); ФГБОУ ВО АГУ (54 человека); ФГБОУ ВО АГМУ Минздрава России (40 человек); представители индустриальных партнеров (2 человека) Алтайского края, Томской области, Республики Казахстан. Заслушали 16 докладов.

В целях развития и повышения эффективности медицинских биотехнологий, разрабатываемых и реализуемых организациями образования, науки и инновационного бизнеса в Алтайском крае участники секционного заседания «Биофармацевтика» единогласно приняли настоящую резолюцию, включающую следующие направления развития биомедицины:

1. инвестиционная и грантовая поддержка научно-исследовательских проектов в области биомедицинских технологий, разрабатываемых и реализуемых исследовательскими коллективами из числа ведущих ученых и клиницистов;

2. развитие форм инновационного предпринимательства для практического внедрения результатов интеллектуальной деятельности в клиническую медицину и фармацевтическую отрасль промышленности;

3. формирование инновационной инфраструктуры для реализации разработок в области биомедицины и биофармации на базе научно-исследовательских лабораторий Центра медико-биологических исследований Алтайского государственного медицинского университета;

4. осуществление экспертной оценки потенциала рекреационных ресурсов Алтайского края для совершенствования здоровьесберегающих, профилактических и терапевтических биомедицинских технологий, используемых в санаторно-курортном лечении;

5. развитие наукоемкого биофармацевтического производства медицинских препаратов, фитопродукции и биологически активных добавок на основе алтайского растительного лекарственного сырья, продуктов пантового оленеводства.

Секция 6 «Лесная биотехнология»

В работе секции участвовали специалисты управления лесами министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края, ФБУ «Рослесозащита» - «ЦЗЛ Алтайского края», руководители и специалисты лесоперерабатывающих предприятий, представители научных и образовательных учреж-

дений, приглашённые эксперты – 39 участников из 10 организаций Алтайского края, Томской и Челябинской областей, Республики Казахстан. Заслушано 14 докладов.

Основной целью организации и проведения секционного заседания стало решение проблемы максимально рационального использования древесного сырья и качественного увеличения воспроизводства лесов; получения высококачественной экологически чистой продукции.

Одним из возможных решений данной проблемы является разработка и массовое внедрение биотехнологий.

Исходя из вышесказанного, секция рекомендует:

1. использовать биотехнологии: при лесокультурном выращивании, повышая их приживаемость и биологические характеристики;
2. массово и повсеместно внедрять технологии глубокой переработки древесины для полного использования древесного сырья и производства востребованной на российском и зарубежном рынках продукции: плит ДСП, MDF, топливных брикетов и пеллет и других;
3. изучить возможность *на федеральном уровне* выделения субсидий на поддержку предприятий, занимающихся глубокой переработкой древесного сырья и производящих тепло-, электроэнергию из отходов деревообрабатывающего производства и лесосечных отходов;
4. разработать учебные планы и образовательные программы подготовки и переподготовки кадров в области освоения и совершенствования биотехнологий, привлечение и закрепление на предприятиях и организациях лесной отрасли талантливой молодежи;
5. улучшить материально-техническое обеспечение учебного процесса и проведения НИР в области изучения и внедрения лесных биотехнологий.