

РЕЗОЛЮЦИЯ V Международной научной конференции «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки»
(5-9 октября 2020 г., Крым)

V Международная научная конференция «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки» проходила 5-9 октября 2020 г. на базе ФГБУН «НИИСХ Крыма» в режиме очного и дистанционного участия (онлайн). Организаторами конференции стали Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российская академия наук, ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма».

Конференция традиционно объединила более 200 ученых и специалистов отечественных и зарубежных научных учреждений. В ней приняли участие представители Чехии, Индии, Чили, Республики Беларусь, Республики Таджикистан, Республики Казахстан и регионов России (г. Москвы, г. Санкт-Петербурга, Краснодарского края, Ставрополья, Воронежской, Тамбовской, Белгородской, Калужской, Свердловской и Пензенской областей, Республик Татарстан и Башкортостан) для обсуждения важнейших фундаментальных и прикладных вопросов в области биологической, сельскохозяйственной и технической науки. Для презентации докладов участников и обсуждения использовались цифровые технологии (программа TeamLink).

Подводя итоги V Международной научной конференции «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки», участники отметили, что не смотря на ситуацию с мировой пандемией по коронавирусу, остается крайне важным и актуальным проведение таких научных мероприятий, которые способствуют актуализации научных исследований, обмену опытом среди ученых различных специальностей, в том числе микробиологов, физиологов и биотехнологов, генетиков, селекционеров, растениеводов и подчеркивают междисциплинарный и комплексный подход к исследовательской работе. Наибольшую ценность представляет объединение представителей разных научных поколений и научных школ отечественного и мирового уровня, новизна и актуальность рассматриваемых фундаментальных и прикладных проблем аграрной науки с использованием современных методов.

Плодотворная работа ученых и активные научные дискуссии позволили разработать рекомендации для решения вопросов продовольственного обеспечения, рационального природопользования, ресурсосбережения и экологической безопасности и внести следующие предложения научно-исследовательским учреждениям России и зарубежья:

– Расширять совместную научную деятельность, содействовать развитию и внедрению прогрессивных форм кооперации научных исследований, участвовать в международных и российских научно-технических программах и проектах.

– Развивать научное партнерство, обмениваться опытом, внедрять новые технологии в сельское хозяйство.

– Усилить сотрудничество в сфере подготовки высококвалифицированных специалистов (магистратура, аспирантура, докторантура, стажировки, курсы повышения квалификации), оказывать консультативно-методическую поддержку.

– Взаимодействовать в публикационной сфере, создавать условия для реализации потенциала логического, творческого мышления при разработке инновационных проектов.

– Поддержать, расширить и углубить исследования, направленные на научное и технологическое обеспечение перехода к высокопродуктивному и экологически чистому земледелию, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных продуктов питания с использованием современных молекулярных методов и агротехнологий.

– Особое внимание уделить вопросам рискованного земледелия, объединить усилия для разработки комплекса мер по снижению экологических рисков.

– Использовать современные биотехнологические и молекулярно-генетические подходы для создания новых высокопродуктивных, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессовым факторам сортов основных сельскохозяйственных культур.

– Для улучшения состояния агроценозов и увеличения урожаев использовать микробиологические препараты на основе бактерий, улучшающих состояние растений и почвы.

– Разработать комплексный подход применения инновационных цифровых технологий в сельском хозяйстве. Для оптимизации и повышения качества сельскохозяйственного производства, проведения агроэкологического мониторинга внедрять ГИС-технологии с использованием данных дистанционного зондирования Земли, системы спутникового мониторинга на сельскохозяйственных территориях в интересах решения научных и практических задач.

– Усилить научные исследования в области мелиорации земель и борьбе с водной эрозией почв, с учетом имеющегося опыта России и Республики Крым. Особое внимание уделить исследованиям, направленным на использование поверхностного стока (малые водоемы) и очищенных сточных вод для целей орошения сельскохозяйственных культур. Разработать меры по предупреждению развития противоэрозионных процессов, имеющих место в Крымском регионе.

– Усилить интеграцию совместных действий научных и производственных организаций стран-участниц конференции в сфере расширения эфиромасличного производства.

Министерству сельского хозяйства и агропредприятиям Крыма:

– Способствовать созданию экономических и социальных условий для организации органического земледелия в Республике Крым с целью увеличения объёмов производства, повышения качества и ассортимента органической продукции.

– Рекомендовать увеличить использование микробных препаратов удобрительного и защитного действия для максимальной реализации потенциала микробно-растительного взаимодействия в агроценозах сельскохозяйственных культур, сохранения почвенного плодородия, ресурсосбережения и получения экологически безопасной растениеводческой продукции.

– Активно внедрять разработанные научными учреждениями Крыма специализированные системы земледелия: основную обработку почвы и уход за посевами, способствующие максимальному накоплению, сохранению и рациональному использованию влаги и контролю эрозионных процессов, минимализацию обработки почвы или переход к прямому посеву, использование растительных остатков в качестве мульчи для предотвращения потери почвенной влаги.

– В соответствии с научными рекомендациями оптимизировать структуру землепользования и уровень распаханности территории Крыма. Малопродуктивные земли поэтапно перевести в культурные пастбища и лесные массивы. Использовать в научно-обоснованных севооборотах сельскохозяйственные культуры, рационально использующие осенние и зимние запасы влаги и культуры с низким транспирационным коэффициентом.

– Способствовать проведению мероприятий, направленных на поддержание баланса гумуса в пахотных землях региона: обязательное внесение органических удобрений под чистые пары, более широкое использование бобовых культур и сидератов, использование растительных остатков (в том числе соломы зерновых колосовых культур) в качестве органических удобрений, химической мелиорации (гипсование) засоленных почв.

– Поддерживать меры, направленные на усиление региональной интеграции ученых различных отраслей и сельхозпроизводителей для проведения комплексных исследований и внедрения разработок.