

РЕЗОЛЮЦИЯ

II Всероссийской конференции с международным участием «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки»

г. Ялта

«15» сентября 2017 г.

Всероссийская научная конференция с международным участием «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки» прошла в г. Ялта на базе Гостиничного комплекса «Ripario Hotel Group» в период с 11 по 15 сентября 2017 г. В работе конференции приняли участие более 70-ти ученых и специалистов научных учреждений регионов России, Республик Беларусь, Молдова, Республики Чили. В работе конференции также приняли участие представители Крымской Академии Наук, Министерства сельского хозяйства Крыма и руководители сельскохозяйственных предприятий разных форм собственности.

Организаторами конференции выступили ФГБУН «НИИСХ Крыма» и Крымская академия наук.

На конференции были обсуждены научно-теоретические и прикладные вопросы в области сельскохозяйственной микробиологии; биотехнологии и физиологии растений в сельском хозяйстве; животноводства и ветеринарной медицины; растениеводства и земледелия; селекции и семеноводства; мелиорации и управления водными ресурсами; информационных технологий в агропромышленном комплексе.

Участники конференции ознакомились с пленарными докладами доктора биологических наук, профессора, академика РАН, ректора ФГБОУ ВО Уральский ГАУ Донник Ирины Михайловны о проблемах получения качественной сельскохозяйственной продукции; доктора биологических наук, профессора, академика РАН, руководителя ФГБНУ «ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии» Харченко Петра Николаевича о генно-инженерных работах в области растениеводства; доктора сельскохозяйственных наук, директора ФГБНУ «Ставропольский НИИСХ» Кулинцева Валерия Владимировича о состоянии и основных мероприятиях по обеспечению устойчивого развития АПК в Северокавказском федеральном округе; доктора сельскохозяйственных наук, заведующего отделом генезиса и мелиорации засоленных и солонцовых почв ФГБНУ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» Хитрова Николая Борисовича о проблемах засоления почв рисовых систем Крыма в условиях четвертого года прекращения подачи воды для орошения; доктора биологических наук, профессора, члена-корреспондента АН РТ, академика МАИ, МАПН, КАН, руководителя НПЦ «Липосомальные технологии» Ильязова Роберта Гиниятулловича о перспективах реализации в Крыму инновационных технологий доставки лекарственных субстанций в организм человека и

сельскохозяйственных животных при производстве экологически безопасных и биологически полноценных продуктов питания.

Участники конференции осветили проблемы сельскохозяйственной отрасли РФ в целом и Республики Крым в частности:

- отмечено, что в сельском хозяйстве за последние годы получили развитие такие негативные тенденции как снижение уровня плодородия почв и угроза их химической деградации, резкое ухудшение фитосанитарного состояния посевов и экологического состояния территорий, уменьшение поголовья животных, износ материально-технической базы, рост затрат на производство сельскохозяйственной продукции и прочее.

- серьёзным фактором, дестабилизирующим сельскохозяйственное производство РФ, по-прежнему, остаётся резко континентальный климат с недостаточным количеством выпадающих осадков, частая повторяемость засух и суховеев. Эта проблема особенно обострилась в Крыму после прекращения подачи воды по Северо-крымскому каналу, что создало острый дефицит водных ресурсов в Республике и привело к повышению минерализации подземных вод.

Участники конференции обсудили пути решения основных проблем и дали конкретные предложения:

- воспроизводство почвенного плодородия и повышения эффективности полевых севооборотов во многом можно решить за счет приемов биологизации земледелия, способствующих активизации почвенной биоты. Такой подход предполагает комплексное использование органических удобрений и растительных остатков для гумусообразования, рациональное использование потенциала растительно-микробного взаимодействия путем использования полифункциональных микробных препаратов для получения удобрительного и биопротекторного действия в агроценозах сельскохозяйственных культур;

- одним из основных факторов получения стабильных урожаев должно быть поддержание достаточного уровня реализации генетического потенциала продуктивности сортов, а также повышение его селекционными и агротехническими методами. Создание сортов, сочетающих высокий потенциал продуктивности с их адаптивностью – одно из важнейших стратегических направлений селекции в решении проблемы повышения урожайности и её стабильности. Вопросам селекции на адаптивность, а также оценке сортов сельскохозяйственных культур по параметрам адаптивности в последнее время уделяют большое внимание как отечественные, так и зарубежные учёные;

- в сложившейся ситуации для водообеспечения Крыма необходимо внедрять инновационные и перспективные технологии, связанные с перераспределением части стока местных вод в вододефицитные районы полуострова, использовать очищенные сточные и сбросные воды в промышленности и сельском хозяйстве, а также перспективные технологии по очистке слабоминерализованных и морских вод.

- следует обратить внимание на использование инновационных технологий для кормопроизводства и замену кормовых антибиотиков на фитобиотики в целях экологической безопасности. По итогам исследований проведенных мировой наукой, общепризнанным результатом в рекомендациях производителям и переработчикам животноводческой продукции стало использование натуральных эфирных масел и фитобиотиков. Инновационные разработки по применению липосомальных форм антиоксидантов и фитобиотиков в кормовых смесях могут стать основой для повышения продуктивности и здоровья сельскохозяйственных животных и улучшения качества и безопасности их продукции.

Участники конференции отметили:

- что решение стратегических задач агропромышленного комплекса связанных с проблемами продовольственной безопасности и импортозамещения, предполагающего удовлетворение внутреннего спроса на продовольствие и сырьё для промышленности, увеличение экспорта возможно только при наиболее полном использовании трудового и природно-ресурсного потенциала, а также за счёт инновационного развития сельскохозяйственного производства;

- что необходимым условием становления сельскохозяйственной науки, стабильного развития агропромышленного комплекса крымского полуострова является активизация имеющегося инновационного ресурса и активное сотрудничество с научными учреждениями и инновационными структурами России.

- Республика Крым имеет уникальные почвенно-климатические условия, позволяющие выращивать большой ассортимент сельскохозяйственных культур, в том числе лекарственных и эфиромасличных. Это должно стать основой для возрождения эфиромасличной отрасли России.

По итогам обсуждения в рамках проведения конференции были внесены следующие предложения:

1. Рекомендовать **ФГБУН «НИИСХ Крыма»** по итогам II Всероссийской конференции с международным участием «Современное состояние, проблемы и перспективы развития» опубликовать статьи в научном журнале «Таврический вестник аграрной науки».

Научно- исследовательским учреждениям РФ:

2. Установить постоянное партнерство с научными и высшими учебными заведениями Крыма и России в области научно-исследовательской деятельности, проведении долговременных научных исследований в области растениеводства, селекции и семеноводства, земледелия, животноводства и птицеводства, микробиологии, биотехнологии, мелиорации и управления водными ресурсами, информационных технологий в агропромышленном комплексе.

3. Использовать возможности сетевого взаимодействия научных учреждений с заинтересованными общественными, государственными и

негосударственными организациями и ведомствами субъектов Российской Федерации, а также в рамках международного сотрудничества с целью актуализации и коммерциализации научных разработок в области биологических и сельскохозяйственных наук.

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

5. Подготовить предложения по улучшению координации исследований по фундаментальным и прикладным биологическим и сельскохозяйственным направлениям, уделяя особое внимание созданию засухоустойчивых сортов сельскохозяйственных растений и технологий их выращивания, агроэкологической безопасности и оценки почв, точного земледелия, минимизации обработки почвы и др., проводимых зональными НИИ и вузами в сфере сельского хозяйства.

6. Ходатайствовать перед РАН о поддержке тематик научно-прикладного направления в области селекции и семеноводства, ресурсосберегающих технологий обработки почв и о включении исследований по семеноводству и семеноведению в тематику планов НИР. Ходатайствовать перед РФФИ о финансировании вышеназванных направлений исследования.

Научно – исследовательским учреждениям, селекционно – семеноводческим центрам, частным селекционными компаниям:

7. Повысить конкурентоспособность сортов, семян, посадочного материала на внутреннем и мировом рынках. Вести селекцию сельскохозяйственных культур с использованием новейших генетических и биотехнологических разработок. Углубить исследования по генной инженерии в растениеводстве.

8. Способствовать расширению научных исследований по изучению новых культур и сортов с хозяйственно ценными признаками для конкретных регионов использования.

9. Рекомендовать расширить научные исследования по вопросам семеноводства и семеноведения овощных, эфиромасличных, пряноароматических и лекарственных культур.

Министерству сельского хозяйства Республики Крым:

10. Рекомендовать ходатайствовать перед Министерством финансов РК о финансировании исследований по мониторингу плодородия почв и засоления территории с использованием ГИС систем и связанных с ними баз данных.

11. Изыскать возможность бюджетного финансирования фитосанитарного мониторинга и создания центра диагностики вирусных, виroidных, фитоплазменных и бактериальных инфекций в организациях, производящих посадочный материал.

12. Рекомендовать ходатайствовать перед Министерством сельского хозяйства РФ о разработке комплексной системы управления качеством зерна – от производства до обеспечения потребителя продуктами питания, совершенствования ГОСТа Р 52189-2003 «мука пшеничная, общие

технические условия» и его уточнения и конкретизации по определённым требованиям к зерну. Определить ценовую политику закупки зерна в зависимости от его качества.

13. Обратить внимание общественности, региональной и федеральной власти на необходимость оценки вероятного риска восстановления засоленности почв на прибрежных территориях степного Крыма для выработки превентивных мер его реального развития, учитывая исходную природную засоленность почв Присивашской низменности.

Министерству образования Республики Крым:

14. Рекомендовать при формировании грантов республиканского уровня выделение грантовых средств на поддержку направлений семеноводства и семеноведения, водосбережения и альтернативных источников водных ресурсов Республики Крым.

Учёным НИИ, Министерству сельского хозяйства и Министерству экологии и природопользования РК:

15. Рекомендовать разработать научные рекомендации по рациональному ведению сельского хозяйства на территории бывших рисовых систем и в береговой линии Крыма.

16. Ужесточить контроль над использованием грунтовых вод в зоне влияния Северо – Крымского канала, пересмотреть структуру посевных площадей сельхозпредприятий, находящихся в этой зоне с целью предотвращения дальнейшего засоления вод.

17. Рекомендовать, на примере «пилотных» объектов, разработать технологию доочистки, обосновать экономическую эффективность и эколого-социальную необходимость использования сточных вод после доочистки для орошения. По предварительным расчетам после соответствующей доочистки сточных вод сбрасываемых только Симферопольского КОС, можно оросить дополнительно 10-15 тыс.га, а с применением современных технологий полива эта площадь может составить 20-25 тыс.га.

18. Рекомендовать провести дополнительные изыскания, поскольку в последние годы не проводилась соответствующая инвентаризация по оценке технического состояния, реальной наполняемости водных объектов, а также наличия земель сельскохозяйственного назначения в географической близости от рассматриваемых прудов;

Органам государственной власти, Госсовету РК:

19. Рекомендовать на законодательном уровне обеспечить контроль за состоянием используемых для орошения грунтовых вод и обязать землепользователей предоставлять возможность работникам гидрогеолого-мелиоративных служб производить отбор проб воды из скважин (а также из других водных источников поливов) на используемых ими земельных участках с целью ведения контроля за процессами восстановления естественной засоленности и солонцеватости почв.

Органам государственной власти РФ в сфере сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности:

20. Рекомендовать для получения экологически безопасной продукции животноводства организовать проведение мер, направленных на уменьшение негативного действия среды на организм сельскохозяйственных животных, позволяющих поддерживать их здоровье на физиологическом уровне:

- оптимизацию минерального питания животных за счёт внедрения в технологию адаптированных витаминно – минеральных комплексов;
- контроль качества кормов, постоянный мониторинг содержания токсических элементов в кормах, организме животных и продукции животноводства.

21. Продолжить работу по импортозамещению и патентному поиску разработок и инноваций, активизировать работу по внедрению инновационных изобретений. В этой связи внедрить инновационные технологии повышения биологической доступности лекарственных субстанций для доставки в организм человека и сельскохозяйственных животных:

- внедрение инновационной липосомальной технологии переработки жидких эфирных масел в сухие пролипосомальные формы для использования в фармакологической, кондитерской, косметической и хлебопекарной промышленности;
- внедрение технологии получения биологически активных добавок (БАД) с использованием антиоксидантов (β -каротин, омега-3, органический йод) и других активных соединений лекарственного сырья, произрастающего в Крыму;

РАН, ФАНО, Министерству сельского хозяйства Крыма:

22. Рассмотреть возможность:

- обновления материально- технической базы институтов в части приобретения новых приборов и оборудования, сельскохозяйственной техники, включая селекционную, для работы на опытных полях;
- получения материальной и финансовой поддержки: субсидирование кредитов, возмещение затрат на строительство и реконструкцию, приобретение средств защиты растений, удобрений, техники;
- снижения размеров госпошлин и платежей, в частности за аккредитацию аспирантуры;
- выделения финансовых средств для предоставления жилья и повышения заработной платы в 2-3 раза молодым ученым с целью удержания молодёжи в науке.

Оргкомитету Конференции:

23. Рекомендовать направить Резолюцию конференции в Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Республики Крым, Российскую академию наук, Федеральное агентство научных организаций.

Участники конференции подчеркивают, что для эффективного решения данных задач, необходимо скоординированные и совместные усилия

федеральных и региональных органов исполнительной и законодательной власти, органов управления образованием и науки, учреждений профессиональной подготовки всех уровней и других социальных партнеров, а также представителей всех слоев населения.

Резолюция единогласно принята участниками II Всероссийской конференции с международным участием «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки» 15 сентября 2017 г.