

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

V Международной научно-практической конференции
**«Рациональное землепользование:
оптимизация земледелия и растениеводства»**,
посвященной 80-летию со дня рождения академика РАСХН А.П. Щербакова

Курск, ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

28-30 сентября 2021 г.

В работе конференции приняли участие ученые и специалисты научных учреждений и вузов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, РАН, ученые Беларуси, Казахстана, Молдовы (всего __102__ чел.).

Представленные доклады посвящены проблемам рационального землепользования, оптимизации земледелия, растениеводства и 80-летию со дня рождения академика РАСХН А.П. Щербакова. Важное внимание уделено вопросам перехода к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям в земледелии. Рассмотрены проблемы ресурсосбережения и интенсификации в земледелии. Предложены инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Показаны влияние основной обработки почвы на урожайность и качество сельскохозяйственной продукции, инновационные ресурсы повышения качества зерна сельскохозяйственных культур, проблемы защиты растений. Рассмотрены проблемы и перспективы сохранения и повышения плодородия почв, затронуты вопросы биодиагностики экологического состояния почв, агрогенной деградации почв и земель и её предотвращения, защиты почв от эрозии, оценки последствий эрозии. Освещена научно-практическая деятельность академика А.П. Щербакова в годы работы во ВНИИ земледелия и защиты почв от эрозии и Воронежском государственном университете. Показана его роль в развитии теоретических и прикладных проблем агрохимии, ландшафтного земледелия и агроэкологии.

Рассмотрев и детально обсудив в ходе пленарного и секционных заседаний широкий круг вопросов, посвященных научному и практическому наследию академика РАСХН А.П. Щербакова, принципам рационального землепользования, оптимизации земледелия и растениеводства, конференция **постановляет:**

1. Стратегия развития земледелия и растениеводства в нашей стране должна строиться на принципах рационального землепользования и учитывать весь комплекс задач, направленных на обеспечение продовольственной и экономической безопасности страны, импортозамещения и конкурентоспособности продукции сельскохозяйственной отрасли.

2. Научно-исследовательским учреждениям Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, выполняющим научно-исследовательские работы по направлениям науки «Земледелие» и «Растениеводство» в соответствии с «Программой фундаментальных научных исследований на долгосрочный период (2021-2030 годы)» рекомендовать усилить научные исследования по оптимизации земледелия и растениеводства, обеспечивающей рациональное использование природных и материальных ресурсов и повышение эффективности производства.

3. Продолжать исследования, направленные на разработку и совершенствование адаптивно-ландшафтных систем земледелия, как рычага оптимизации земледелия и растениеводства, на основе рационального подхода к землепользованию с учетом природного потенциала агроландшафтов и хозяйственных ресурсов сельхозпредприятий.

4. Активизировать исследования по оптимизации питания растений в условиях адаптивно-ландшафтного земледелия с учётом потребности растений в элементах питания; определить оптимальные уровни, соотношения и формы элементов минерального питания, способы внесения удобрений для конкретных почвенно-климатических условий.

5. Усилить изучение фитосанитарных проблем, обусловленных ослаблением иммунного статуса посевов и насаждений, формированием новых популяций патогенов, изменением ареалов вредоносного распространения вредителей, болезней и сорняков и их резистентности к пестицидам.

6. Продолжать исследования по разработке наукоемких технологий возделывания сельскохозяйственных культур с использованием ресурсосберегающих способов обработки почвы и их комбинаций для устойчивого производства растениеводческой продукции, обеспечивающих переход к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству.

7. Активизировать исследования последствий эрозии почв, моделирования и прогноза развития эрозионных процессов, по противоэрозионной организации территории и практическим мерам защиты почв от эрозии.

8. Изучить и использовать научное и практическое наследие академика РАСХН А.П. Щербакова при разработке современных адаптивно-ландшафтных систем земледелия, использовать принцип рационального землепользования при разработке и освоении ресурсосберегающих агротехнологий.

9. Создавать высокопродуктивные сорта и гибриды, адаптированные к природным зонам, микроронам и типам агроландшафтов, осваивать новые сорта, адаптированные к природно-климатическим условиям зернопроизводящих регионов и хозяйств.

10. Рекомендовать разработку перспективных технологий в селекции и семеноводстве, обеспечивающих качество посевного материала и высокий коэффициент размножения сортов; специальных проектов по селекции и семеноводству, развивать селекцию отечественных сортов и гибридов.

11. Довести до руководства научных организаций Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, работающих в сфере земледелия и растениеводства, региональных органов управления АПК, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Беларуси, Казахстана, Молдовы Постановление данной Международной научно-практической конференции.

12. Участники конференции выражают благодарность руководству и коллективу Курского ФАНЦ за организацию и проведение мероприятия, за теплое отношение к гостям и создание благоприятных условий для их работы.