



## **World Conference on Agricultural and Earth Sciences**

Hosted Online from Istanbul, Turkey

Date: 20<sup>th</sup> March, 2026

Website: <https://econferencia.com>

---

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА И ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СЕМЯН ХЛОПКА И ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Akhmedova Madina Shukhratovna

PhD Researcher

Tashkent State University of Economics, Tashkent, Uzbekistan

Современное развитие аграрного сектора характеризуется необходимостью повышения эффективности производства сельскохозяйственных культур на основе внедрения научно обоснованных технологий. Одним из ключевых факторов устойчивого роста урожайности и повышения продуктивности аграрного производства является использование высококачественного семенного материала. Семена выступают базовым элементом формирования урожая и определяют биологический потенциал сельскохозяйственных культур. В связи с этим совершенствование технологий производства, обработки и хранения семян хлопка и пшеницы рассматривается как приоритетное направление научных исследований в области сельскохозяйственной экономики и агротехнологий.

Хлопок и пшеница занимают стратегически важное место в структуре сельскохозяйственного производства многих стран. Хлопководство формирует сырьевую базу текстильной промышленности и является значимым элементом экспортного потенциала аграрной экономики, тогда как производство пшеницы обеспечивает продовольственную безопасность и стабильность национальных продовольственных рынков. Повышение качества семенного материала данных культур позволяет существенно увеличить урожайность, повысить устойчивость растений к



## **World Conference on Agricultural and Earth Sciences**

Hosted Online from Istanbul, Turkey

Date: 20<sup>th</sup> March, 2026

Website: <https://econferencia.com>

неблагоприятным природно-климатическим факторам и улучшить экономические показатели сельскохозяйственного производства.

Формирование высококачественного семенного материала требует соблюдения комплекса агротехнических мероприятий на всех этапах технологического цикла выращивания сельскохозяйственных культур. К числу ключевых факторов относятся рациональный выбор сортов, адаптированных к почвенно-климатическим условиям региона, оптимизация системы минерального питания растений, эффективное управление водными ресурсами, а также своевременное проведение мероприятий по защите растений от вредителей и болезней. Комплексное применение современных агротехнологий способствует формированию семян с высокими посевными, физиологическими и биологическими характеристиками.

Важным этапом обеспечения высокого качества семенного материала является система послеуборочной обработки. Использование современных методов очистки, сортировки и калибровки позволяет повысить однородность семян по размеру, массе и биологическим характеристикам, что положительно влияет на их посевные качества. Дополнительную роль играет применение технологий предпосевной обработки семян, включая использование защитных препаратов и биологически активных веществ, повышающих устойчивость растений к стрессовым факторам внешней среды на ранних этапах роста и развития.

Сохранение высоких посевных качеств семян во многом зависит от соблюдения оптимальных условий хранения. Температурный режим, уровень влажности и система вентиляции являются основными параметрами, определяющими физиологическое состояние семенного материала в период хранения. Несоблюдение установленных



## **World Conference on Agricultural and Earth Sciences**

Hosted Online from Istanbul, Turkey

Date: 20<sup>th</sup> March, 2026

Website: <https://econferencia.com>

технологических требований может привести к снижению энергии прорастания, ухудшению всхожести и потере биологической ценности семян. В этой связи разработка и внедрение эффективных систем хранения рассматривается как важное направление повышения эффективности семеноводства.

В последние годы в аграрном секторе наблюдается активное внедрение инновационных технологий, направленных на повышение качества и конкурентоспособности семенного материала. Использование современных методов контроля качества, цифровых систем мониторинга производственных процессов, а также достижений селекции и генетики позволяет существенно повысить эффективность производства семян сельскохозяйственных культур. Интеграция научных разработок и современных технологических решений способствует формированию устойчивых и высокопродуктивных агроэкосистем.

Таким образом, совершенствование технологий производства, обработки и хранения семян хлопка и пшеницы выступает важным фактором повышения эффективности и устойчивости сельскохозяйственного производства. Комплексное внедрение современных агротехнологий, инновационных методов обработки семенного материала и эффективных систем его хранения позволяет существенно повысить урожайность сельскохозяйственных культур и обеспечить устойчивое развитие аграрного сектора экономики.