

С.Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии – новые идеи и перспективы», приуроченной к 125 - летию С.Сейфуллина. - 2019. - Т.І, Ч.2 - С.192-194

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТРАНСФЕРА АГРОТЕХНОЛОГИЙ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Мендалиева Э.Ш.

Современные процессы глобализации открывают возможности развития технологического прогресса за счет трансфера технологий. В научной среде под трансфером технологий понимают распространение технологических знаний прикладного характера и опыта, относительно процессов, методов производства инновационных продуктов внутри отрасли, между отраслями, а также между странами.

Казахстан в ряде технологических областей (космос, ядерная энергетика) уже имеет достижения, характерные для самых развитых стран. Однако, в экономике агропромышленного комплекса, преобладают технологии сырьевого сектора. Требуется серьезные усилия для использования и привлечения современных, результативных технологий, используемые в мире. В этой ситуации, для достижения цели «Стратегии – 2050» - вхождения Казахстана в 30 самых развитых стран мира, обнародован проект, изложенный в Послании Президента «Третья модернизация страны: глобальная конкурентоспособность», в рамках которого правительство разрабатывает Стратегический план развития до 2025 года «Национальная технологическая инициатива Казахстана», как ответ на вызов современности [1]. Наряду с этим поставлены очередные задачи развития технологической модернизации экономики АПК:

- ускорение технологической модернизации, распространение системы инновационных знаний;
- улучшение и расширение бизнес-среды;
- макроэкономическая стабильность;
- улучшение качества человеческого капитала; институциональные преобразования, безопасность и борьба с коррупцией.

Условием технологического обновления экономики АПК Казахстана является использование приоритетов технологической политики внешних источников, заимствование технологий. Это - трансферт зарубежных технологий, приход в страну несырьевых ТНК, использование схемы «сырье в обмен на технологии», НИОКР-аутсорсинг, обучение и распространение новых знаний. В агропромышленном комплексе эти направления находятся в стадии становления. В условиях глобализации конкурентоспособность экономики АПК переносится с ценовой конкуренции, к усовершенствованию и дифференциации, к способности использовать быстрее конкурентов новые знания, к умению обеспечивать уникальность.

Специфика трансфера технологий в сельском хозяйстве вытекает из объективных особенностей отрасли. В основе, прежде всего, природно-

биологические особенности сельскохозяйственного производства, которые обуславливают технико-технологическую специфику отрасли. В условиях рыночных отношений освоить какое-либо новшество в сельском хозяйстве практически невозможно. Целесообразна так называемая точечная технология инновационной деятельности, включающая базы апробации новых технологий [2, 3].

Динамика развития научно-технического прогресса и внедрение прогрессивных технологий в сельском хозяйстве предъявляют особые требования к инфраструктуре трансфера технологий, основными задачами которой являются: обеспечение сельских товаропроизводителей материально-техническими ресурсами; научно-техническое обслуживание сельскохозяйственного производства; совершенствование технико-экономических, технологических и экономических характеристик ресурсов; совершенствование системы внедрения научных достижений; усиление государственной поддержки; формирование высококвалифицированного персонала, способного управлять современным технологическим процессом.

Инфраструктура трансфера технологий должна отражать и финансовую часть, способную предоставлять финансовые услуги при реализации проектов и программ технологической модернизации АПК [4].

Выделяют три типа взаимодействия между участниками трансфера технологий: передача технологии на стадии НИОКР из научных и исследовательских академических и вузовских организаций в отраслевые или ведомственные лаборатории для доработки и доведения до стадии опытного производства; передача технологии на стадии завершения ОКР из исследовательских организаций на действующие промышленные предприятия; передача технологии вновь образованным компаниям.

В рамках эффективного взаимодействия между участниками трансфера технологий можно предложить создание Центра трансфера технологий, целью которого станет развитие и внедрение системы коммерциализации и трансфера технологий в сельское хозяйство региона, перемещение результатов научной деятельности, новых технологий от ее разработчика к новому владельцу. Центр должен бы осуществлять подготовку и организацию мероприятий по выявлению перспективных научных разработок, направленных на дальнейшую коммерциализацию и трансфер технологий; поиск партнёров по коммерциализации разработок; организацию и проведение рекламной деятельности, выставок, семинаров, симпозиумов и конференций, ориентированных на коммерциализацию результатов НИОКР; информационное сопровождение процесса коммерциализации и трансфера разработок; оценка затрат, связанных с приобретением технологий; заключение договора и передача технологии.

Как наиболее приемлемую форму, для осуществления взаимосвязи науки и производства, можно выделить кластерную форму организации сельскохозяйственного производства. В мировой практике применяют кластерный подход в реализации инновационной политики, в соответствии с которым под кластером понимается сеть независимых производственных и сервисных фирм, включая поставщиков, создателей технологий и ноу-хау, связующих рыночных институтов и потребителей, взаимодействующих друг с другом в рамках единой цепочки создания стоимости [2]. Особенностью кластера является акцент на связях между отраслями, предприятиями и организациями, которые способствуют:

развитию производства и конкуренции; упрощению доступа к новейшим технологиям; распределению рисков в различных видах совместной деятельности; организации совместных научных исследований и процесса подготовки и переподготовки специалистов; снижению транзакционных издержек и т.д.

Под агротехнологическим кластером понимается система взаимосвязанных организаций, интегрированных с целью одновременного и взаимосвязанного решения задач сельскохозяйственного производства на основе эффективных технологий. На наш взгляд, создание агротехнологического кластера в части технологического развития позволит:

- выявить проблемы и определить текущее состояние технико-технологической сферы региона;
- оценить ресурсный потенциал;
- определить механизмы регулирования технологического развития;
- оценить ожидаемые социально-экономические результаты от проведенных мероприятий.

Принципиальным отличием предлагаемой модели кластера является его построение на основе трансфера технологий. Границы кластера будут охватывать несколько отраслей, по мере его развития будет возрастать глубина переработки вторичного сырья, расширятся базы поставщиков и потребителей. Ресурсосберегающие технологии, составят основу агротехнологического кластера.

Список литературы

- 1 Послание Президента. Третья модернизация страны: глобальная конкурентоспособность. – Астана, Акорда. - 31 января 2017 г.
- 2 Lamprinopoulou, C., Renwick, A., Klerkx, L., Hermans, F., & Roep, D. (2014). Application of an integrated systemic framework for analysing agricultural innovation systems and informing innovation policies: Comparing the Dutch and Scottish agrifood sectors. *Agricultural Systems*, 129, 40-54.
- 3 Pound, B., & Conroy, C. (2017). The innovation systems approach to agricultural research and development. In B. Pound & S. Snapp (Eds.), *Agricultural Systems: Agroecology and Rural Innovation for Development* (pp. 371-405). Burlington, MA: Academic Press.
- 4 Волкова И.А. Управление сельскохозяйственными технологиями в рамках институциональной среды // *Фундаментальные исследования*. - 2013. - № 10 (часть 13) - с. 2902-2906.