

«Сейфуллин оқулары – 18: «Жастар және ғылым – болашаққа көзқарас» халықаралық ғылыми - практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18: « Молодежь и наука – взгляд в будущее» - 2022.- Т.ІІ, Ч.ІІІ. – С.270-273

## **РАЗВИТИЕ РЫНКА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Хасен Айым, студент 1 курса, Закариев Е.К., магистрант 2 курса  
Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г. Нур-Султан

Агропромышленный комплекс (АПК) является важнейшим межотраслевым комплексом. Он создан для обеспечения населения продовольствием и входит в число основных приоритетов экономики. АПК представляет сложную биоэкономическую производственную систему. Ее центральное звено – сельскохозяйственное производство, главными ресурсами которого наряду с орудиями труда и трудовыми ресурсами являются земля, климат, погода, составляющие в совокупности биоклиматический потенциал.

Прежде чем дать характеристику аграрному комплексу современного Казахстана, необходимо определить сущность аграрных отношений.

Аграрные отношения – это экономические отношения, которые складываются в сельском хозяйстве в связи с владением землей и ее использованием.

Основные положения аграрной теории, следующие:

- закон превосходства крупного хозяйства в земледелии над мелким;
- особенности концентрации и специализации в сельском хозяйстве;
- закон земельной ренты;
- историческая отсталость сельского хозяйства [1].

В макроэкономике современного Казахстана аграрным отношениям присущи следующие черты:

- отсутствие крупной частной собственности на землю, собственников и предпринимателей, использующих в больших объемах наемный труд;
- кооперирование крестьянских хозяйств, образование на их основе производственных сельскохозяйственных кооперативов, акционерных обществ открытого и закрытого типов;
- создание государственных предприятий в сельском хозяйстве (семеноводческие, племенные, учебно-опытные хозяйства);
- создание фермерских хозяйств;
- наличие личного подсобного хозяйства работников кооперативов, акционерных обществ и государственных сельскохозяйственных кооперативов;
- развитие садоводства и огородничества жителей городов и рабочих поселков.

Воспроизводство в сельском хозяйстве является основной частью всего общественного воспроизводства. Поэтому оно подчиняется воздействию одних и тех же экономических законов, что и другие отрасли, хотя имеет и специфические особенности, среди которых можно выделить следующее:

- в сельском хозяйстве главным средством производства является земля, в качестве средств производства используются растения и животные;
- в сельском хозяйстве характерной особенностью является ее пространственная ограниченность и обширность;
- в сельском хозяйстве имеет место переплетение экономических процессов с естественными, следовательно, эта отрасль зависит от природно-климатических условий;
- сельское хозяйство имеет особенности в разделении труда и специализации производства;
- в сельском хозяйстве наблюдается многообразие форм собственности [2].

Государственное вмешательство в экономику сельского хозяйства — необходимый фактор, который должен способствовать развитию сельскохозяйственных экономических отношений. Объективная необходимость такого вмешательства государства обусловлена следующими факторами:

- во-первых, существованием таких экономических функций, которые не могут выполняться субъектами сельскохозяйственных отношений. К таким функциям, например, относится сохранение и улучшение окружающей среды, организация системы сельскохозяйственного образования, осуществление постоянного контроля за качеством производимой продукции и др.;
- во-вторых, необходимостью решения ряда ключевых проблем, требующих компетентного и масштабного подхода, которые не выгодны для частного капитала вследствие низкой рентабельности и длительности срока окупаемости капиталовложений (инфраструктура, научно-исследовательские работы и др.);
- в-третьих, ограниченной возможностью рыночной системы саморегулирования выполнять ряд функций, которые должно взять на себя государство. Так, на государстве лежит обязанность поддерживать равновесие между эффективным спросом и предложением, поддерживать занятость на оптимальном уровне, обеспечивать эффективную конкуренцию между производителями продовольствия и т.д.

Основной причиной кризисного положения сельского хозяйства нашей республики является передоверие правительством его судьбы в руки рыночного механизма.

Результатом такой политики стал «уход» государства от ведения активной и действенной политики по государственному регулированию сельского хозяйства страны. Как показывают теория и практика, функционирование аграрного сектора зависит от государственного вмешательства.

Одновременно опыт развитых стран мира показывает, что сельское хозяйство имеет особый характер, в отличие от большинства других отраслей экономики [3]. Естественно, оно не довольствуется общеэкономической политикой, а требует особой аграрной политики, учитывающей специфику этого сектора экономики. Опыт функционирования сельского хозяйства во всем цивилизованном мире показывает, что нет объективных условий, обеспечивающих создание классического рыночного капиталобращения в аграрной сфере, опираясь на которые, посредством чрезвычайного напряжения умственных и физических способностей, фермер в состоянии самостоятельно вести нормальное расширенное воспроизводство. Последнее возможно только при существенной и активной поддержке со стороны государства. Более того, как показывает опыт развитых стран, чем выше уровень развития производительных сил в обществе, тем больший разрыв по экономической эффективности между сельскохозяйственным производством, которое имеет естественные пределы своей интенсификации, и интенсивными сферами обращения капитала, где эти пределы в некоторых случаях практически безграничны [4].

Качественное совершенствование производства осуществляется в форме инноваций, которые составляют основу инвестиционного процесса в условиях рынка. Развитие спроса, его диверсификация приводят к необходимости совершенствовать способы его удовлетворения. Инновация — это новый способ решения данной проблемы, дающий прирост полезного эффекта и, как правило, основанный на достижениях науки и техники. Инновация (нововведение) представляет собой конечный результат инновационной деятельности, воплощенный в виде нового или усовершенствованного продукта, внедренного на рынке; нового или усовершенствованного технологического процесса; нового подхода к социальным услугам.

Инновационная деятельность — это система мероприятий по доведению научно-технических идей, изобретений, разработок до результата, пригодного для практического использования. Она включает различные виды научных исследований (фундаментальные и прикладные), проектно-конструкторские, технологические, опытные разработки, а также меры по освоению новшеств в производстве. В результате инновационной деятельности появляются новые продукты, технологии, формы организации и управления производством; это важная сторона НТП и одно из необходимых условий эффективной работы сельскохозяйственных товаропроизводителей в рыночной экономике.

Состояние научно-технического прогресса на любых этапах развития АПК в большей степени зависит от функционирования аграрной науки, целью которой является дальнейшее углубление и расширение исследований, подготовка научно обоснованных рекомендаций по эффективной организации и выбору технологии производства сельскохозяйственной продукции и ее переработки.

Анализ показывает, что большинство предприятий, внедряющих достижения научно-технического прогресса, добивается улучшения своих производственных и экономических показателей. Передовые хозяйства, преодолевая кризисную ситуацию, в основном внешнего характера,

используют в агропромышленном производстве достижения науки и техники. В целом по АПК этого пока не происходит. Наблюдается обратный процесс — вынужденный переход к примитивным методам ведения хозяйства.

Эффективное направление государственного рыночного регулирования — широкая поддержка форм и способов хозяйствования, способствующих использованию в сельско-хозяйственном производстве научных достижений, развитие рынка высоких технологий. Научно-технический прогресс имеет в сельскохозяйственном производстве свои особенности. Они связаны с естественными и социально-экономическими отличиями сельского хозяйства от промышленности. Достижения биологии, биохимии, селекции, генетики, микробиологии означают подлинную революцию в сельском хозяйстве — биотехнологическую. Ее достижения проявляются в новых средствах производства, нетрадиционных технологиях как составных элементах зональных систем ведения сельского хозяйства. Традиционные механизированные технологии производства сопряжены с негативными явлениями: ухудшением физико-химических свойств почвы, загрязнением окружающей среды, ухудшением качества продукции [5].

Идет активный поиск принципиально новых (высоких) технологий, прежде всего ресурсосберегающих, биозащитных. В сельском хозяйстве, в силу ряда объективных и субъективных причин (энерго-, материало-, капиталоемкости) целесообразно развивать те формы хозяйствования, которые способствуют укреплению рынка ресурсосберегающих биозащитных технологий, используя опыт и имеющиеся достижения, как отечественные, так и зарубежные.

Одно из важнейших направлений развития рынка новых технологий — внедрение безотвальных технологий обработки почвы. В Канаде, природопочвенные условия которой во многом похожи на российские, уже давно отказались от пахоты и применяют обычное и глубокое рыхление почвы. В США также не используют традиционную пахоту с оборотом пласта, а перешли на новые виды обработки почвы в сельском хозяйстве (минимальную и нулевую), требующую усиленной химической защиты растений от сорняков и вредителей.

Однако стратегическим направлением развития науки и наукоемких технологий является государственная поддержка биотехнологических разработок в области агропромышленного производства, в частности, растениеводства, животноводства и сельскохозяйственной микробиологии, главным образом на основе использования современных методов генной и клеточной инженерии. Биотехнология поставляет на мировой рынок продукцию на миллиарды долларов, в основном фармацевтические препараты для профилактики и лечения многих тяжелых заболеваний человека и животных. Этим же способом все более широко производится продовольствие. Так, в США еще несколько лет назад ввозили половину потребляемого сахара (3-4 млн. т. в год), сегодня этот рынок состоит на 7 % из биотехнологического аспартама, который в 7 раз слаще сахара.

Нужно использовать новые технологии выкармливания животных. Так, в западных странах сформировалось свиноводство, полностью базирующееся на зерновой кормовой базе. В мире существуют и другие модели. Например,

в Китае содержится 475 млн. свиней (59 % мирового поголовья) и производится больше половины всей свинины в мире, а выпуск зерна на душу населения на 37 % ниже, чем в Казахстане. Этот тип ведения свиноводства заслуживает изучения.

Для преодоления тяжелого экономического положения птицеводческих хозяйств необходимо решить комплекс проблем. По расчетам специалистов, при нормативной продуктивности мясных курнесушек можно было бы обеспечить выращивание 504 млн. бройлеров, фактически же 458 млн., или на 10 % меньше. Текущие активы птицеводческих хозяйств сократились более чем на 50 % к уровню 1990 г. Если на начало 1990-х гг. они составляли к стоимости реализуемой продукции 76 %, то на конец 2016 г. – 36

%. Птицеводческим хозяйствам нужна государственная поддержка. Необходимо повысить качество научных исследований и уровень селекционно-племенной работы по совершенствованию существующих и созданию высокопродуктивных кроссов птицы с использованием генетического материала отечественной и зарубежной селекции. Нужно также внедрять новые технологии по комплексной переработке животноводческого сырья, в том числе малоценного, на пищевые, медицинские, кормовые и технические цели и готовить специалистов. Объемы животноводства должны планироваться с учетом полного обеспечения скота питательными веществами исходя из разработанных наукой норм, рассчитанных на реализацию уже созданного генетического потенциала продуктивности. Магистральным направлением развития животноводства являются современные комплексно-механизированные и автоматизированные фермы, использующие новые эффективные технологии.

Нуждаются в решении и экологические проблемы. Сейчас имеются определенные

разработки эффективной технологии утилизации отходов животноводства, в которых сосредоточено от 40 до 50 % органического вещества потребленных кормов. Должно быть в действие в цикле «почва – растение – животные – отходы животноводства – почва». Перспективно также создание животных, генетически устойчивых к инфекционным болезням, получение животных – продуцентов, биологически активных веществ.

### **Список использованной литературы**

- 1 Тенденции развития предпринимательства в Казахстане, Шагирова Г.К., 08.12.2018г
- 2 Giltman, M., Merzlyakova, A. and Antosik, L. (2022) 'Exit from registered unemployment: Estimating the impact of individual characteristics', *Public Administration Issues*, 1, pp. 193 - 219 (in Russian). DOI: 10.17323/1999-5431-2022-0-1-193-219
- 3 Айдаров Т.А. «Особенности финансово-кредитной политики Республики Казахстан в АПК: направления, механизмы, методы», Интернет ресурс [www.group-global.org](http://www.group-global.org)
- 4 Государственной Программы «Агробизнес-2020», Интернет

ресурс [www.kazagro.kz](http://www.kazagro.kz)

5 Каталог научно-технических разработок АО «КазАгроИнновация»,  
Экономика в АПК

Научный руководитель: Айкупешева Д.М.