

2011-2015 годы и на период до 2025 года» и проекта создания особой экономической зоны «Бирюзовая Катунь».

В рамках данной программы рассматривается возможность создания на территории Алтайского края туристско-рекреационного и топливно-энергетического кластеров.

Поэтапное и комплексное решение проблем развития туристического кластера будет в значительной степени обеспечивать мультипликативный эффект от реализации проекта комплексного развития Алтайского Приобья за счет формирования устойчивого спроса на агропродовольственную продукцию.

Топливо-энергетический кластер имеет в своем составе объекты электро- и теплоэнергетики, газоснабжения, угледобывающие предприятия. Целенаправленное и сбалансированное развитие топливно-энергетического кластера позволит обеспечить энергетическую безопасность и экономическую эффективность системообразующих кластеров: агропромышленного, туристско-рекреационного и биофармацевтического.

Таким образом, реализация системного подхода к региональной кластерной политике позволит обеспечить повышение конкурентоспособности экономики региона за счет роста объемов производства, до-

ли инновационной продукции и производительности труда участников кластеров, увеличение объемов прямых инвестиций в экономику региона, интенсивное развитие субъектов малого и среднего предпринимательства, повышение уровня локализации производства конкурентоспособной продукции на территории Алтайского края.

#### Библиографический список

1. Портер М. Международная конкуренция: конкурентные преимущества стран / М. Портер. – М.: Междунар. отношения, 1993. – 896 с.

2. Методические рекомендации по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации / Министерство экономического развития России (письмо от 26.12.2008 г. № 20615-АК/Д19).

3. Шадрин А. Приоритеты реализации кластерной политики в Российской Федерации / А. Шадрин // Новая экономика. Инновационный портрет России – 2008. – № 1(1) – С. 11-16.

4. Татаркин А.И. Кластерная политика региона / А.И. Татаркин, Ю.Г. Лаврикова // Промышленная политика в Российской Федерации. – 2008. – № 8. – С. 11-19.



УДК (338.49+316.453)+338.436.33

В.М. Помогаев

## ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ЕЕ МЕСТО В ВОСПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ АПК

**Ключевые слова:** воспроизводственный процесс, глобализация, инновации, инфраструктура, инновационная подсистема, инновационная инфраструктура, институциональная среда, трансформация, экономическая система.

В условиях формирования новой парадигмы экономического развития России, основанной на снижении зависимости от реализации природного сырья и перехода на инновационный тип развития, сопровождающийся глубокой модернизацией во всех сферах экономики и общества, акту-

альной становится проблема поиска новых форм развития региональных и отраслевых экономических систем. Эта проблема находит свое отражение в работах ученых и практиков, где предлагаются разнообразные по форме и содержанию мероприятия, как правило, инновационного характера. В работе делается попытка теоретически обосновать влияние инноваций на все стадии воспроизводственного процесса и с точки зрения инфраструктурного подхода выделить инновационные подсистемы. Автором выполнена группировка элементов инновационной инфраструкту-

ры и предложена методическая основа для определения ее сбалансированности.

Основными факторами, определяющими содержание воспроизводственного процесса в новых условиях, являются следующие [1]:

1. Автоматизация и информатизация всех стадий воспроизводственного процесса (автоматизация всех элементов производственного процесса, развитие глобальной телекоммуникационной инфраструктуры и т.д.).

2. Все возрастающие требования к качеству функционирования всех элементов воспроизводственного процесса (обусловлено широкой доступностью информации о качестве функционирования передовых экономик, о качестве жизни и т.д.).

3. Многократно возросшая мобильность ресурсов, обеспечивающих функционирование воспроизводственного процесса (капитал, научно-технические знания, кадровые ресурсы и т.д.).

4. Многократное ускорение темпов научно-технического прогресса, сокращение периодов эффективной эксплуатации инновационных разработок.

5. Ужесточение конкуренции и активизация влияния на локальные рынки транснациональных тенденций.

Влияние этих факторов на воспроизводственный процесс проявляется в активизации процессов модернизации производства и внедрения инноваций. В свою оче-

редь, одной из основ модернизации и инновационного развития является наличие необходимых элементов инновационной системы, которые должны быть интегрированы в функциональные взаимозависимости, в кадровые, финансовые и ресурсные потоки воспроизводственного процесса, а также должны быть объединены информационно-коммуникативными связями со всеми субъектами воспроизводственного процесса.

Если выделить в воспроизводственном процессе подсистему производство инноваций и через производственные факторы отследить ее влияние на все стадии воспроизводственного процесса, то становится очевидной ключевая роль инноваций в осуществлении расширенного воспроизводства с использованием на каждом новом витке достижений научно-технического процесса. Функционирование воспроизводственного процесса на инновационной основе можно представить в следующем виде (рис. 1).

Структурной (объектной) основой воспроизводственного процесса является инфраструктура [2]. В свою очередь инновационная инфраструктура обеспечивает функционирование воспроизводственного процесса на инновационной основе, что делает ее ключевым в реализации процессов модернизации и инновационного развития.



Рис. 1. Воспроизводственный процесс на инновационной основе

Развитие агропромышленного комплекса является одним из приоритетных направлений развития экономики России [3]. Достичь целевых показателей, обозначенных в программных документах, возможно лишь при условии наличия развитой инновационной инфраструктуры, благоприятной институциональной среды и эффективной системы взаимодействия в рамках воспроизводственного процесса.

В настоящее время инновационная инфраструктура АПК представлена следующими элементами (без учета региональной специфики) [4]:

- государство, которое создает институциональную основу научно-инновационной деятельности;

- научные и исследовательские учреждения (консультационные центры и малые предприятия при них), формирующие основу научно-технического развития и осуществляющие фундаментальные и прикладные исследования;

- образовательные учреждения (центры сельскохозяйственного консультирования и трансфера технологий, малые инновационные предприятия при них) обеспечивающие развитие кадрового инновационного потенциала, формирующие условия для инновационного развития, а также участвующие в разработке, адаптации и массовом внедрении инноваций;

- финансовые институты, в которые входят банковская система, государственные и частные инвестиционные фонды различной направленности, государственные и региональные программы поддержки малого инновационного бизнеса;

- элементы посреднической инновационной инфраструктуры, такие как инкубаторы, технопарки, инновационно-технологические центры, научно-технологические парки, инновационные центры, бизнес-инкубаторы, центры сельскохозяйственного консультирования, центры трансфера технологий, играющие адаптационную роль при выходе инновационных предприятий на рынок, за счет формирования условий, благоприятных для развития предпринимательства при наличии оснащенной информационной и экспериментальной базы;

- наукограды, в комплексе с научно-производственными структурами и крупными хозяйствующими субъектами, иногда входящими в технологические кластеры или действующими в пределах технико-внедренческих зон, нацеленные на выпуск серийной партии инновационного продукта;

- малые инновационные и опытно-производственные предприятия, обеспечивающие связь между научным исследованием и серийным производством;

- предприниматели и изобретатели, занимающиеся исследовательской и изобретательской деятельностью в частном порядке;

- потребители инноваций, которыми могут быть государство, хозяйствующие субъекты или массовый потребитель.

При определении состава звеньев инновационной инфраструктуры АПК и их группировки необходимо исходить из особенностей воспроизводственного процесса в АПК, текущего уровня развития инновационной инфраструктуры, потребностей рыночного хозяйства и целевых индикаторов развития. Институты инфраструктуры в совокупности должны формировать внешние условия для обеспечения функционирования воспроизводственного процесса на инновационной основе (рис. 2).

Экономическое функционирование воспроизводственного процесса в АПК представляется как прямая и обратная связь четырех секторов – потребителей, предприятий, государства и инфраструктуры, которая объединяет потоки производственных ресурсов, товаров и денег в единое целое. Сгруппировав на этой основе элементы инновационной инфраструктуры, можно выделить следующие подсистемы воспроизводственного процесса в АПК:

1. Государственно-институциональные структуры (обеспечивают формирование институциональной среды, в рамках которой осуществляется воспроизводственный процесс и взаимодействие участников инновационной инфраструктуры).

2. Производители сельскохозяйственной продукции и продуктов ее переработки, а также производители материальных ресурсов для АПК. Среди этих участников воспроизводственного процесса выделяются производственные субъекты, являющиеся элементами инновационной инфраструктуры.

3. Рынок сельскохозяйственной продукции и сырья, продуктов переработки АПК и т.д. Необходимо отметить важнейшую роль рынка (наравне с государственно-институциональными структурами) в процессах формирования институциональной среды и в процессах развития инновационной деятельности.

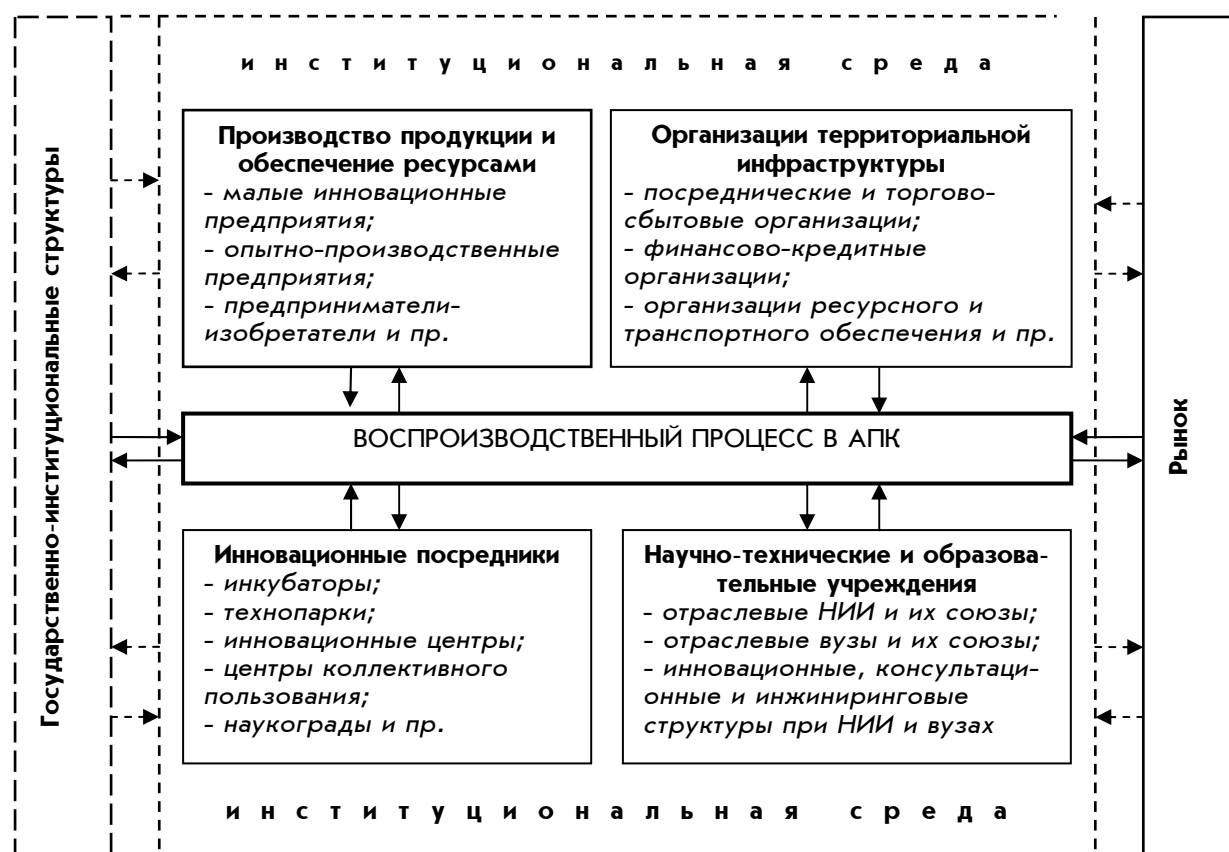


Рис. 2. Инновационная инфраструктура в воспроизводственном процессе АПК

4. Инновационная подсистема, которая представлена следующими элементами:

1) организации территориальной инфраструктуры, обеспечивающие как общие условия функционирования инновационной деятельности, так и напрямую участвующие в ней через программы и проекты (посреднические и торгово-сбытовые организации, организации социального обеспечения, организации информационного обеспечения, аудиторско-консалтинговые структуры, финансово-кредитные учреждения, организации транспортного обслуживания и т.д.);

2) научно-технические и образовательные учреждения, являющиеся движущей силой научно-технического прогресса и реализующие фундаментальные и прикладные исследования, ведущие подготовку инновационных кадров, осуществляющие трансфер технологий и сопровождающие массовое внедрение инноваций;

3) инновационные посредники, играющие адаптационную роль на всех стадиях инновационного процесса и формирующие благоприятные условия для развития инновационного предпринимательства.

Указанные подсистемы влияют на воспроизводственный процесс с учетом специфики входящих в них звеньев инновационной инфраструктуры, формируя пред-

посылки и условия инновационного развития отрасли, региона, предприятия. Теория и практика свидетельствуют о том, что осуществление воспроизводственного процесса на инновационной основе невозможно без наличия сбалансированной (по подсистемам) развитой инновационной инфраструктуры. Подобная группировка может являться основой для создания методик оценки сбалансированности инновационных подсистем воспроизводственного процесса, через определение количественных показателей развития инновационной инфраструктуры.

Таким образом, оценивая роль и определяя место инновационной инфраструктуры в воспроизводственном процессе АПК, можно заключить следующее. Во-первых, процессы постиндустриальной трансформации и глобализации экономики неизбежно приведут к изменению механизма функционирования воспроизводственного процесса, основой которого будут являться модернизация и внедрение инноваций. Во-вторых, для обеспечения условий опережающего развития экономики АПК, необходимо сформировать адекватную региональным и отраслевым особенностям инновационную инфраструктуру, которая обеспечит в рамках институциональной среды условия для

свободного движения научно-технической и инновационной информации в системе воспроизводственного процесса. В-третьих, для определения достаточности и эффективности функционирования элементов инновационной инфраструктуры, в рамках инновационных подсистем, необходимо разработать методики количественной оценки этих показателей, а также методики определения сбалансированности самих инновационных подсистем в рамках воспроизводственного процесса.

#### Библиографический список

1. Олейникова И.Н. Воспроизводственный процесс в системе региональной экономики: инновационная составляющая и механизмы управления (структурный аспект) / И.Н. Олейникова. – Ростов-на-Дону: Терра, 2004. – 211 с.

2. Стукач В.Ф. Региональная инфраструктура информационно-консультационных услуг: монография / В.Ф. Стукач, В.М. Помогаев. – Омск: Изд-во ОмГАУ, 2001. – 120 с.

3. О развитии сельского хозяйства [Электронный ресурс]: Федеральный закон № 264-ФЗ от 29.12.2006 г. // Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

4. О концепции развития аграрной науки и научного обеспечения АПК России до 2025 года [Электронный ресурс]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 25 июня 2007 г. № 342. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».



УДК 631.152.2

А.Т. Стадник,  
С.А. Шелковников,  
Д.М. Матвеев,  
Н.В. Григорьев,  
Т.А. Стадник

## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

**Ключевые слова:** управление технологическими процессами, экономическая эффективность, техническая оснащённость, производство зерна, ресурсосберегающие технологии.

#### Введение

Сельское хозяйство на современном этапе продолжает переживать последствия перехода нашей страны к рыночной экономике. Несмотря на то, что количество убыточных сельскохозяйственных организаций ежегодно сокращается, объёмы производства аграрной продукции для обеспечения населения отечественным продовольствием остаются еще недостаточными. В наибольшей степени на это влияет применение физически устаревшей техники и традиционных технологий производства.

Из-за недостатка государственных и собственных средств, а также низкой инвестиционной привлекательности сельско-

хозяйственных организаций за последние 20 лет произошло значительное сокращение количества имеющейся у них сельхозтехники, что привело к увеличению производственных потерь и снижению качества выполнения технологических операций. Поэтому требуется глубокая модернизация сельскохозяйственного производства и совершенствование управления технологическими процессами в сельскохозяйственных организациях [1].

#### Объект и методы

Объектом исследования являются экономические отношения, возникающие в процессе управления технологическими процессами в сельскохозяйственных организациях.

При проведении исследования применялись следующие методы: экономико-статистический, монографический, абстрактно-логический.