

Роль амортизации в процессе воспроизводства с течением времени изменилась. При планово-административной системе управления амортизационные отчисления были реальным источником воспроизводства основных фондов. Главным недостатком являлось то, что средства амортизационного фонда предприятия распределялись централизованно, доля участия предприятия в совокупном амортизационном фонде определялась соответствующими министерствами.

В условиях рыночных отношений амортизационные отчисления полностью переданы в руки предприятий. Роль амортизационных отчислений как финансового источника капитальных вложений в определенной степени снизилась. Предприятия в условиях постоянной нехватки оборотных средств и хронических неплатежей преимущественно

направляют их на удовлетворение каждодневных потребностей, а не на замену и модернизацию основных производственных фондов и техническое перевооружение производства.

В сложившейся кризисной обстановке основным рычагом поддержки сельскохозяйственных предприятий, на наш взгляд, должно выступить государство.

Исследованные факторы раскрывают существенное колебание роли и значения амортизации в качестве источника финансирования инвестиции в основной капитал. В результате одной из важнейших задач амортизационной политики государства становится восстановление воспроизводственной функции амортизации. Амортизационные отчисления должны как минимум обеспечивать простое воспроизводство основных фондов и использоваться в соответствии с функциональным назначением.

УДК:657.92: 347.7:339.166.5: 338 (075):

ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ И НТП В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Р.М. Байгулов, к.э.н., УлГУ

Необходимость выработки региональной научной и научно-технической политики диктуется процессами, происходящими в последние годы в экономике страны и в научно-технической сфере в частности. Научные знания, новые наукоемкие технологии из катализатора производства активно превращаются в объект производства, в товар, владение которым определяет стратегическое конкурентное преимущество как отдельно взятого предприятия, производственного комплекса, региона, так и целых стран на мировом рынке. Наука и научное обслуживание как отрасль экономики становится в ряд наиболее инвестиционно привлекательных отраслей.

Позитивные тенденции в реальном секторе экономики в России за последние 2-3 года привели к тому, что в научно-технической сфере начался переход от стратегии выживания и сохранения научно-технического потенциала к стратегии его укрепления, развития и переориентации на потребности развивающихся секторов экономики. Этому способствовали усилия ряда Министерств и ведомств (в том числе и Минобразования РФ) по формированию в регионах при содействии региональных властей инфраструктуры поддержки инновационного предпринимательства и технологического бизнеса.

Одной из важных задач является продвижение инноваций и наукоемких разработок высшей школы в производство, и в частности, разработка и реализация механизмов эффективного использования в хозяйственной деятельности объектов интеллектуальной собственности.

Особого внимания требует представление наиболее полной информации об особенностях мар-

кетинга и путей реализации объектов интеллектуальной собственности, в том числе и введением в хозяйственный оборот, на основе литературных данных и опыта исполнителей, а также изучение механизмов реализации интеллектуальной собственности «пассивным» и «активным» способами.

При «пассивном» способе, при котором владелец интеллектуальной собственности находится в режиме «ожидания» покупателя, большую роль играет правильный выбор направления инноваций, его востребованность производством. При «активном» способе реализации прав (коммерциализации) интеллектуальной собственности ее владелец может стать учредителем или соучредителем предприятия и в составе юридического лица наладить выпуск продукции, защищенной правовой охраной. Этот путь наиболее привлекателен для фирм и изобретателей с небольшим производственным потенциалом и доходом.

Одним из путей содействия продвижению инновации является создание информационной базы данных и организации консалтинга по охране и оценке объектов интеллектуальной собственности.

В дореформенный период к началу 90-х годов в Ульяновской области сформировался достаточно мощный и устойчивый научно-технический комплекс, включающий семь отраслевых НИИ (НИИАР, НИИСХ, ВИАМ, НИАТ, УНИПТИМАШ, НИИД, УО ИРЭ РАН), более 10 проектно-конструкторских и конструкторско-технологических бюро (ПКБ АСУ, КБ «Искра», КБ «Альфа», УКБП, ГСКБСФ и др.), 5 высших учебных заведений, несколько крупных научно-производственных объединений (НПО «Марс», «Комета»). Развитию научно-тех-

нического комплекса в значительной степени способствовало строительство и развертывание в Ульяновске промышленных гигантов: УАЗ, УАПК, УЦМ, также имеющих в своем составе мощные научные и научно-технологические структуры. Сложившийся комплекс был ориентирован на решение научных и научно-технических задач либо предприятий военно-промышленного комплекса региона, либо предприятий стратегических отраслей экономики: авиастроение, судостроение, машиностроение, радиоэлектроника.

Вузовская наука также была в основном ориентирована на потребности оборонных предприятий [2, 3]. До 90 % хозяйственных НИОКР выполнялись по важнейшей и специальной тематике. Педагогический и сельскохозяйственный институты также большую часть исследований проводили по заказам предприятий и организаций области.

По данным Облкомстата, в выполнении НИОКР в 1990 году принимало участие около 12000 человек.

К настоящему времени удалось сохранить основные ведущие структурные единицы, определяющие основу научно-технического комплекса региона: НИИАР, НИИСХ, УО ИРЭ РАН, НПО «Марс», УКБП, КБ «Альфа» и многие другие. Во многом сохранился и кадровый потенциал. Хотя, по данным Облкомстата, в 2005 году в выполнении НИОКР участвовало около 8000 человек, но число докторов и кандидатов наук по сравнению с 1990 годом увеличилось более чем в 3 раза.

Вместе с тем ряд отраслевых НИИ и их филиалов практически прекратили свое существование. В связи с этим одной из важнейших задач не только региональной, но и федеральной научно-технической политики является инвентаризация материально-технической базы научно-технического комплекса, в том числе изучение возможности и форм использования экспериментально-лабораторной базы отраслевых НИИ для целей подготовки и переподготовки специалистов.

Наиболее устойчивыми к негативным факторам переходного периода оказались академические учреждения и вузы. В настоящее время в вузах Ульяновской области сосредоточено от 80 до 90 % всех научно-педагогических кадров высшей квалификации. Подготовка научных кадров высшей квалификации также сосредоточена главным образом в вузах. Вместе с тем технологическая база вузовской науки практически (не считая средств ВТ и телекоммуникаций) не развивалась. Объемы хозяйственных НИР по заказам промышленных предприятий и организаций сократились к концу 90-х годов в несколько раз. Доля доходов от НИОКР в

общем бюджете вузов также сократилась за последние 10 лет с 35-40 % до 10-15%.

Сегодня Ульяновская область обладает достаточно большим научным, научно-техническим и инновационным потенциалом (табл. 2). На территории области расположено 15 крупных и средних научных, научно-исследовательских и научно-производственных организаций. Общая численность работников в организациях науки составляет около 9 тысяч человек, в том числе более 250 докторов наук и 1300 кандидатов наук.

Применительно к агропромышленному производству необходимо выделять следующие основные группы факторов и направлений инновационной привлекательности: биологические, технические, технологические, экологические, экономические, социальные, психологические, организационные, правовые (табл. 3).

Однако, как и в целом по стране, так и в области сложилось несоответствие между достаточно большой численностью занятых в сфере научного обслуживания, количеством получаемых патентов отечественными разработчиками и низким технологическим уровнем производства. Такое положение дел определяется прежде всего состоянием инновационного климата и отсутствием целостной инновационной системы, способной обеспечить проводящие пути от научного потенциала и непосредственных результатов его деятельности к рынку.

Основными причинами, вызывающими противоречие между существующим инновационным потенциалом и результатами его функционирования, являются:

- недостаточность законодательной и правовой базы инновационной деятельности;
- невысокий социальный статус ученого-исследователя, предпринимателя-инноватора, отсутствие значимых стимулов для занятия инновационной деятельностью;
- нерыночный менеджмент в научно-технической сфере и слабые знания большей части управленцев основ инновационного развития экономики и общества;
- отсутствие инфраструктуры инновационной деятельности.

Формы и методы государственной поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности на территории Ульяновской области включают в себя:

- формирование программы развития инновационной деятельности в Ульяновской области;
- формирование областного заказа на научную, научно-техническую и инновационную продукцию;
- содействие во включении в федеральные инновационные программы и направление в органы государственной власти Российской Федерации ходатайств о выделении финансирования за счет средств федерального бюджета на реализацию научных, научно-технических и (или) инновационных проектов;
- содействие в получении технической и методической помощи, грантов и кредитных ресурсов

1. Остепененность работников науки в Ульяновской области

	1990 г.	2000 г.	2005 г.
Доктора наук (чел.)	80	160	250
Кандидаты наук (чел.)	480	1020	1300

2. Структура научно-технического комплекса Ульяновской области

Вузы – имеющие развитую научно-техническую и исследовательскую базу и активно осуществляющие научно-исследовательскую работу	Ульяновский государственный университет (УлГУ), Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия (УГСХА), Ульяновское высшее авиационное училище гражданской авиации (УВАУГА), Ульяновский государственный педагогический университет (УГПУ), Ульяновское высшее военное техническое училище (УВВТУ), Ульяновское высшее военное училище связи (УВВУС)
Отраслевые научно-исследовательские институты и научно-технологические центры	ФГУП «Государственный научный центр Российской Федерации «Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (ФГУП «ГНЦ РФ «НИИАР»), Научно-исследовательский институт авиационной технологии и организации производства (ОАО «Ульяновский НИАТ»), Всероссийский институт авиационных материалов (филиал) (ВИАМ), Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Российской Академии сельскохозяйственных наук (НИИСХ), ОАО «Ульяновский научно-исследовательский и проектно-технологический институт машиностроения» (УНИПТИМАШ)
Организации академической науки и общественные объединения	Ульяновское отделение Института радиотехники и электроники Российской Академии наук (УО ИРЭ РАН), Ульяновское отделение Российской Академии естественных наук (УО РАЕН), Ульяновское региональное отделение Академии наук Татарстана (УРО АНТ)
Организации научного обслуживания и инновационной инфраструктуры, осуществляющие научно-техническую и консультационную помощь для предприятий и организаций, связанную с развитием новых технологий, реализацией инновационных проектов, поддержкой развития изобретательской и рационализаторской деятельности и защиты интеллектуальной собственности и т.п.	Ульяновский региональный центр CALS-технологий УлГУ, Научный Центр региональных исследований и разработок УлГУ, Государственное учреждение «Центр научно-технической информации» (ЦНТИ), Центр наукоемких технологий УлГТУ, Ульяновский инновационный центр «БИНК», Исследовательский университет высоких технологий УлГУ, Ульяновская торгово-промышленная палата, Ульяновский центр стандартизации, метрологии и сертификации, Государственное научное учреждение «Средневолжский научный центр», Областной Совет Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов
Высокотехнологичные предприятия промышленного комплекса	ФГУП «НПО «Марс», Государственное предприятие «Ульяновский центр микроэлектроники и автоматизации», ОАО «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения» и др.

3. Факторы и направления научно-технического прогресса в АПК

Факторы НТП	Основные направления НТП
Биологические	Создание и внедрение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, пород, линий и кроссов животных и птицы; сортообновление, сортосмена, семеноводство, племенное дело; биотехнология, биологическая защита растений и животных
Технические	Совершенствование существующих и создание новых типов машин, механизация и автоматизация, внедрение новой техники и принципиально новых источников энергии
Технологические	Совершенствование существующих и внедрение новых технологий производства, транспортировки, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
Экологические	Внедрение системы противозероизных и охранных мероприятий; организация производства экологически чистой продукции
Экономические	Эффективность направлений НТП; повышение эффективности агропромышленного производства за счет НТП на основе системы экономической работы; стимулирование ускорения и экономический механизм НТП
Организационные	Планирование НТП. Система организационных мер по ускорению НТП
Правовые	Разработка и принятие законов и нормативных актов по ускорению НТП в АПК
Социальные	Подготовка кадров; мотивация труда; создание нормальных условий труда и отдыха работников, степень удовлетворенности трудом в условиях НТП; заинтересованность работников и преодоление инертности и безразличия к новому
Информационные	Создание системы своевременной информации сельскохозяйственных товаропроизводителей о достижениях науки и техники

международных организаций;

- содействие в становлении и развитии института интеллектуальной собственности;
- участие в формировании и развитии рыночно ориентированной инфраструктуры научной, научно-технической и инновационной деятельности в Ульяновской области;
- представление (по согласованию) интересов научных и инновационных организаций на федеральном, межрегиональном уровнях и в зарубежных организациях;
- разработка и введение в действие законодательных и нормативно-методических документов, способствующих развитию научной, научно-технической и инновационной деятельности.

Источником ресурсов для реализации инновационной политики должна быть система возвратного финансирования научных исследований, инновационных проектов и прикладных разработок, выполняемых с участием бюджетных средств, на конкурсной основе. В условиях ограниченных возможностей бюджетного финансирования инноваций необходимо создание дополнительных внебюджетных источников, в частности, внебюджетного фонда развития НИОКР и инноваций.

Финансовая поддержка инновационной научно-технической деятельности должна осуществляться по следующим основным направлениям:

- субсидирование предприятиям и организациям инновационной научно-технической сферы процентных ставок по привлеченным кредитам (займам) за счет средств областного бюджета;
- развитие центров поддержки предпринимательства и бизнес-инкубаторов;
- предоставление предприятиям и организациям инновационной научно-технической сферы государственных гарантий Правительства Ульяновской области;
- поддержка лизингополучателей при реализации инновационных проектов;
- предоставление предприятиям и организаци-

ям инновационной научно-технической сферы налоговых кредитов;

- субсидирование части затрат, связанных с развитием малого инновационного предпринимательства, возмещение части процентных ставок по кредитам малым инновационным предприятиям;
- предоставление льгот по уплате региональных налогов организациям, осуществляющим разработку и реализацию научных, научно-технических или инновационных программ (проектов) по приоритетным направлениям социально-экономического развития Ульяновской области.

В соответствии с «Основами политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 и дальнейшую перспективу» от 30.03.2002 № Пр-576, утвержденными Президентом РФ, и основываясь на опыте субъектов Российской Федерации, для обеспечения региональной инновационной политики Ульяновской области по этим направлениям в 2005 губернатором Ульяновской области утверждена «Концепция инновационной научно-технической политики Ульяновской области на 2006-2010 годы и дальнейшую перспективу» необходимо принять следующие нормативно-правовые акты и документы, формирующие основы научной, научно-технической и инновационной деятельности в регионе:

- Закон о государственной поддержке инновационной деятельности в Ульяновской области;
- Перечень критических технологий Ульяновской области;
- Приоритетные направления развития науки, технологий, и техники Ульяновской области на период до 2010 г.;
- Областная научно-техническая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий в Ульяновской области» на 2005-2007 гг.;
- Областная Программа «Инновации и высокие технологии в промышленности Ульяновской области» на период 2005-2007 гг.

Литература

1. Сведения о результативности изобретательской и рационализаторской деятельности по Ульяновской области за 2001 и 2002 годы / Ульяновское отделение ВОИР. - Ульяновск, 2003.
2. Предварительные сведения о результативности изобретательской и рационализаторской деятельности по Ульяновской области за 2003 год / Ульяновское отделение ВОИР. - Ульяновск, 2004.
3. Экспресс-информация о выполнении научных исследований и разработок за 9 месяцев 2003 года / Ульяновский областной комитет государственной статистики. - Ульяновск, 2003.
4. Социально-экономическое положение Ульяновской области за январь-ноябрь 2003 года / Ульяновский областной комитет государственной статистики. - Ульяновск, 2003.
5. О выполнении научных исследований и разработок и использовании передовых производственных технологий в 2002 году / Статистический бюллетень: Ульяновский областной комитет государственной статистики. - Ульяновск, 2003.
6. Основные показатели социально-экономического развития Ульяновской области за январь-декабрь 2003 года (оперативные данные) // Народная газета. - №8.-23.01.2004.-с. 3.
7. О выполнении научных исследований и разработок и использовании передовых производственных технологий в 2002 году / Статистический бюллетень: Ульяновский областной комитет государственной статистики. - Ульяновск, 2001.
8. Обозов С.А. 2 ВВП - проект экономического партнерства / Доклад. - Н. Новгород, 2003.