

УДК 631.15:631.52: 65.011.4:633

СОРТ КАК НОВОВВЕДЕНИЕ, А СОРТОСМЕНА КАК НАПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЦЕССА

Р.М. БАЙГУЛОВ, К.Э.Н., СТ. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Одним из важнейших факторов, определяющих уровень производства и конкурентоспособности отечественной продукции, является эффективное использование (коммерциализация) результатов научно-технической деятельности. Сложившаяся практика и действующее законодательство в этой сфере нуждаются в неотложных государственных мерах по их изменению. Наиболее остро стоят проблемы распределения прав на результаты научно-технической деятельности, созданные за счет средств государственного бюджета, и использование этих результатов с учетом баланса интересов всех субъектов правоотношений, включая государство. Действующее законодательство в области интеллектуальной собственности прямо не представляет прав государству на эти результаты, а сложившаяся практика в силу ряда причин, одной из которых является низкий уровень культуры договорных отношений, не компенсирует этот пробел в законодательстве в части государственного управления процессами использования указанных результатов.

Использование интеллектуальной собственности в качестве инновации в условиях рынка для АПК является наиболее актуальной.

Инновационный процесс в агропромышленном комплексе имеет циклический характер. Цикличность инновационного процесса обусловлена многократной обратной связью, встроенной механизм данного процесса. В связи с этим инновацию можно рассматривать как технико-экономический цикл, в котором использование результатов научно-технических разработок приводит к техническим и экономическим изменениям, оказывающим влияние на научно-исследовательскую деятельность.

Инновационный процесс — это единый и непрерывный поток превращения конкретных технических или технологических идей на основе научных разработок в новые технологии или отдельные

ее составные части и доведения их до использования непосредственно в производстве с целью получения качественно новой продукции. Общество регулирует ход инновационного процесса в целом и по отдельным отраслям путем разработки и проведения в жизнь соответствующей инновационной политики, целью которой является прежде всего доведение научно-технических разработок до их практического использования.

Применительно к АПК в инновационном процессе участвуют сельскохозяйственные научные и учебные учреждения, органы управления производством, обслуживающие формирования, внедренческие формирования различных типов и непосредственно сельскохозяйственные товаропроизводители.

По мере развития инновационный процесс распадается на отдельные, отличающиеся друг от друга участки, и формируется в виде функциональных организационных единиц, обособившихся вследствие разделения труда.

Исследования, научно-технические разработки, подготовка к производству сельскохозяйственной продукции, собственно производство, хранение, переработка и реализация товарной продукции АПК являются основными функциональными участками и этапами инновационного процесса.

Аналогичные этапы инновационный процесс проходит и в зерновом хозяйстве. Здесь он имеет два направления - технологический и биологический.

Первое -- относятся разработка и внедрение в производство новых машин и механизмов, различных видов удобрений и средств защиты растений от болезней и вредителей, строительство усовершенствованных оросительных систем и т.д.

Ко второму, биологическому направлению инновационного процесса относятся создание и внедрение в производство нового сорта, дающего стабильные урожаи высококачественного зерна, устойчивого к болезням и вредителям. Создание таких сортов требует определенных затрат денежно-материальных средств.

Финансирование инновации нельзя считать обычной переводной финансовой операцией, так как финансирующему субъекту уже к моменту появления инновационной идеи необходимо иметь техническую и экономическую цель инновации, ее прогнозируемую результативность, сроки реализации, ресурсоемкость.

В связи с невозможностью возвращения вложенных финансовых средств без создания эффективной системы инновационных связей, операцию по финансированию инновации должна проводить организация, способная соединить заинтересованность в получении прибыли с опытом и специальными знаниями, необходимыми для образования системы соответствующих условий и осуществления контроля за развитием инновационного процесса.

Инновационный проект (программа) объединяет Заказчиков, Разработчиков НИОКР (держателей научных знаний), Координатора, Разработчиков, Исполнителей проекта и Объекты освоения инноваций (т.е. предприятия АПК, где реализуются инновации и в результате этого производится товарная продукция, приносящая прибыль).

Заказчики (включая органы управления федерального, областного и районного уровня, предприятия АПК, заинтересованных инвесторов) обеспечивают финансирование инновационной программы (проекта). Изначальная инновационная идея реализуется Заказчиками, а в ходе формирования инновационной программы детально отработывается разработчиками.

Разработчики НИОКР являются держателями (владельцами) научно-технических разработок, которые после экспертного отбора будут внедряться на объекты АПК.

Разработчики проекта проектируют все компоненты инновационной программы, и в ходе ее реализации, если это необходимо, вносят соответствующие коррективы.

Исполнители проекта обеспечивают практическую реализацию инновационной программы - размножение семян новых сортов их внедрение в производство.

Объекты освоения инноваций обеспечивают организацию производства и реализацию товарной продукции, полученной на вновь созданных или реконструированных производствах.

Реализация товарной продукции обеспечивает получение прибыли, из которой формируются реинвестиционные средства, направляемые на объекты освоения, а также, если это предусмотрено многосторонними договорами, - Разработчикам и Заказчику инновационного проекта. На эти средства Заказчик может формировать целевые инновационные фонды, а Разработчики - получить авторское вознаграждение за внедренные научно-технические разработки. Ре-инвестиционные средства, направляемые на объекты

освоения, позволяют поддерживать производство, а также модернизировать технологическое оборудование.

Исполнители инновационного проекта должны финансироваться в части реализации инновационного проекта.

Таким образом, инновационный процесс вообще и в сфере ЛПК, в частности, представляет собой сложную взаимосвязанную систему со множеством прямых и обратных связей, включающих подсистемы: научных исследований; научно-технических разработок, экспериментального и опытного производства; производства товарной продукции; сбыта товарной продукции; маркетинга товарной продукции.

Важнейшим этапом инновационного процесса при производстве зерна в условиях ускорения научно-технического прогресса является сортосмена. Ее экономическая сущность заключается в том, что внедрение в производство нового сорта является наименее затратным и более экономичным способом увеличения производства зерна.

В соответствии с ГОСТом 20081-74, сорт определяется как «совокупность культурных растений, созданная путем селекции, обладающая определенными наследственными морфологическими, биологическими и хозяйственно-ценными признаками и свойствами». Эти свойства передаются человеком растению различными методами, и они отвечают его желаниям и интересам в той или иной мере.

Идеальный сорт создать невозможно, его можно бесконечно совершенствовать, затрачивая на это денежно-материальные средства, интеллект ученых и специалистов. При этом общество заинтересовано идти на эти затраты, так как даже небольшое улучшение сорта по тем или иным свойствам или признакам дает в результате повышение количественных и качественных показателей. Этим характеризуется переход от биологических к экономическим свойствам сорта, поэтому в определении сказано «...и хозяйственно-ценными признаками и свойствами», т.е. каждый созданный сорт должен отличаться от предыдущего не только биологическими и морфологическими признаками, но и экономическими, быть для производства более эффективным.

Таким образом, исходя из вышеизложенного, можно дать следующее определение сорта, на наш взгляд, наиболее полно отвечающего его сущности: сорт - это культурное растение того

или иного вида, созданное селекционными или биотехнологическими методами и обладающее определенными наследственными морфологическими, биологическими признаками и свойствами, выражающимися в более высоких экономических результатах при его возделывании.

В связи с таким определением сорта соответственно в селекционном процессе возникают задачи и проблемы, связанные с улучшением характеристик старых и выведением новых сортов, поважнее имеет значение реакция сорта (гибрида) в производственном посеве.

В 2001 году в Государственную комиссию РФ по испытанию и охране селекционных достижений было подано 1938 заявок на выдачу патентов на селекционные достижения по 121 роду и виду растений, а выдано 1041 патент по 92 родам и видам. В Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию, включено 8063 сорта растений. В 2002 году в Государственный реестр подано 1252 заявки, в действии находилось 1201 патент на селекционные достижения, а в 2003 году уже 1597.

В таблице 1 приведены объекты и формы правовой охраны интеллектуальной собственности.

1. Правовая охрана объектов интеллектуальной собственности

Объект охраны	Патентное право			Авторское право	
	Охран-ный до-кумент	Срок дейст-вия	Про-дление	объект охра-ны	срок охра-ны
Изобретение	Патент	20 лет		Произведения науки, литературы, искусства Программы для ЭВМ Базы данных Топологии интегральных микросхем	В течение жизни автора + 50 лет после его смерти
Селекционные достижения	Патент	30 лет			
Полезная модель	Свидетельство	5 лет	3 года		
Промышленный образец	Патент	10 лет	5 лет		
Товарный знак	Свидетельство	10 лет	10 лет + 10 лет +		
Наименование места происхождения товара	Свидетельство	10 лет	10 лет + 10 лет +		

2. Посевные площади озимых культур по сортам под урожай 2004 года

Культура, сорт	Площадь, га	%
Озимая пшеница, всего	87700	100
в том числе Харьковская 92	36324	41,4
Базальт	19185	21,8
Мироновская 808	16628	19,0
Безенчукская 380	9533	10,9
Волжская 16	3987	4,5
Казанская 580	1094	1,2
Донсимб	348	0,2
Поволжская 86	250	0,2
Безенчукская 357	215	0,2
Московская 39	39	0,1
Памяти Федины	36	0,1
Волжская 100	26	0,1
Поволжская 86	17	0,1
Волжская качественная	16	0,1
Волжская 22	2	0,1

В таблице 2 приведены сорта, районированные в Ульяновской области и допущенные для возделывания для товаропроизводителей.

Механизм внедрения в производство новых сортов имеет ряд особенностей по сравнению с внедрением других видов научно-технической продукции. При создании сортов должны учитываться технико-экономические возможности хозяйств и почвенно-климатические условия, от которых зависит степень реализации потенциала сортов, масштаб внедрения их в производство.

Литература

1. Байгулов Р.М. Интеллектуальная собственность в АПК (теоретический аспект). Материалы Всероссийской научно-производственной конференции "Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России". Часть 1. Ульяновск, 2003. – с. 220-223.
2. Байгулов Р.М., Шумкина А.А. О вовлечении интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот. Материалы Всероссий-

- ской научно-практической конференции" Стабилизация и экономический рост аграрного сектора экономики". Часть 2. Проблемы стабилизации аграрной экономики. Ульяновск, 2004. – с. 107-117.
3. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Официальное издание. Москва – 2001.
 4. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Официальное издание. Москва – 2002 г.
 5. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Официальное издание. Москва – 2003 г.
 6. Интеллектуальная собственность в сельском хозяйстве России: теория и методология. Научное издание. М., ГПУСЗ Минсельхоз России, 2001. – 100с.
 7. Нечаев В.И. Организационно-экономические основы соргосмены при производстве зерна. – М.: АгриПресс, 2000. – 480.
 8. Нечаев В.И., Рыбалкин А.П. Резервы увеличения производства зерна и повышение его эффективности: Региональный аспект/ Под ред. академика Россельхозакадемии И.Т. Трубилина. – М.: АгриПресс, 2002. – 284 с.
 9. Полунин Г.А. О вовлечении в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности. М., 2000. – 28с.
 10. Постановление Правительства РФ от 2 сентября 1999 г. №982 «Об использовании результатов научно-технической деятельности».
 11. Федеральный закон РФ от 26 января 1996 г. № 15-ФЗ «Гражданский Кодекс Российской Федерации».
 12. Федеральный закон РФ от 6 августа 1993 г. № 5605-1 «О селекционных достижениях».

УДК 635 + 631.155

ОСОБЕННОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ОВОЩЕЙ

Н.А. БОГДАНОВА, К.Э.Н., АССИСТЕНТ

Отрасль овощеводства как экономическая система функционирует на основе производственных и товарно-денежных отношений и обладает такими свойствами системных объектов, как сложность, организованность, целостность, разнообразие, иерархич-