

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ УЗБЕКИСТАНА

Нурназаров А. Р. магистрант ТИИИМСХ

Аннотация

Центральным производственным звеном сельскохозяйственной отрасли является использование земли (почвы) как природного ресурса. Развитие сельского хозяйства прямо связано с состоянием агроэкологии региона, продовольственной безопасности страны и экономики государства в целом. Учитывая достижения в сфере информационных технологий, а также необходимость внедрения новшеств в целях обеспечения качественного роста отрасли, в статье рассматривается возможность адаптированного, прикладного применения «Информационно-аналитической системы стратегического управления инновационным развитием аграрного сектора» на основе изученного запатентованного (МПК G06F 17/00 (2006.01)) изобретения авторов Юдина А. А. и Комовой Ю. В. (Российская Федерация, RU 2 663 317 C1, 03.08.2018 г.).[2]

Предлагаемая система служит для управления и оценки эффективности развития сельскохозяйственных предприятий, а именно обработки данных с целью анализа портфеля инновационных решений, их отбора для коммерциализации, возможности вложения инвестиций или государственной поддержки проекта, в том числе стратегического управления инновационным развитием аграрного сектора страны. Задачей, решаемой информационно-аналитической системой стратегического управления инновационным развитием аграрного сектора, является повышение эффективности инновационного развития сельскохозяйственной отрасли на всех этапах реализации инновационных проектов за счет сбора и предоставления в системе всей необходимой для принятия решений совокупности информации о возможности вложения денежных средств инвесторов для развития проектов. Кроме того, система позволяет повысить оперативность получения информационных данных о выполняемых (внедряемых) проектах на предприятиях сельскохозяйственной отрасли.[1]

Система представляет собой совокупность технических и программных средств, соединенных информационными каналами связи, содержит автоматизированное рабочее место (АРМ) управления эффективностью портфелей инновационных проектов в сельскохозяйственной отрасли, укомплектованное программно-модульным комплексом, размещенным на Веб-сервере. На рис. 1 представлена общая схема системы управления.

В зависимости от класса предлагаемого инновационного проекта (Таблица 1) с помощью модуля №3 осуществляется научно-техническая и экологическая экспертиза. Далее с помощью модуля №4 рассчитывается экономическая эффективность применения предлагаемого решения, положенного в основу инновационного проекта, проводится мониторинг востребованности проекта на с/х предприятиях с помощью модуля №5. По выявленным научно-техническим показателям, расчетным экономическим показателям и маркетинговым данным составляется экспертная карта инновационного проекта, которая с помощью модуля №6 визуализируется совместно с конкурентоспособными показателями проекта. Проект, признанный конкурентоспособным, размещается в базе данных №8. С помощью АРМ №10 информация о проекте направляется на АРМы заинтересованным во внедрении сельскохозяйственным предприятиям и АРМ №№ 14, 15 и для информирования органов исполнительной власти о целесообразности введения новшества в производство. В случае заинтересованности сельскохозяйственного предприятия во внедрении инновационного проекта оно с помощью АРМ №10 может взаимодействовать со службой аграрного консультирования АРМ №15, с представителями инвесторов и финансово-кредитных компаний через АРМ №13 и/или №16, а также информировать

ведомственный исполнительный орган власти о своих намерениях и выяснить возможность государственной поддержки при коммерциализации инновационного решения.

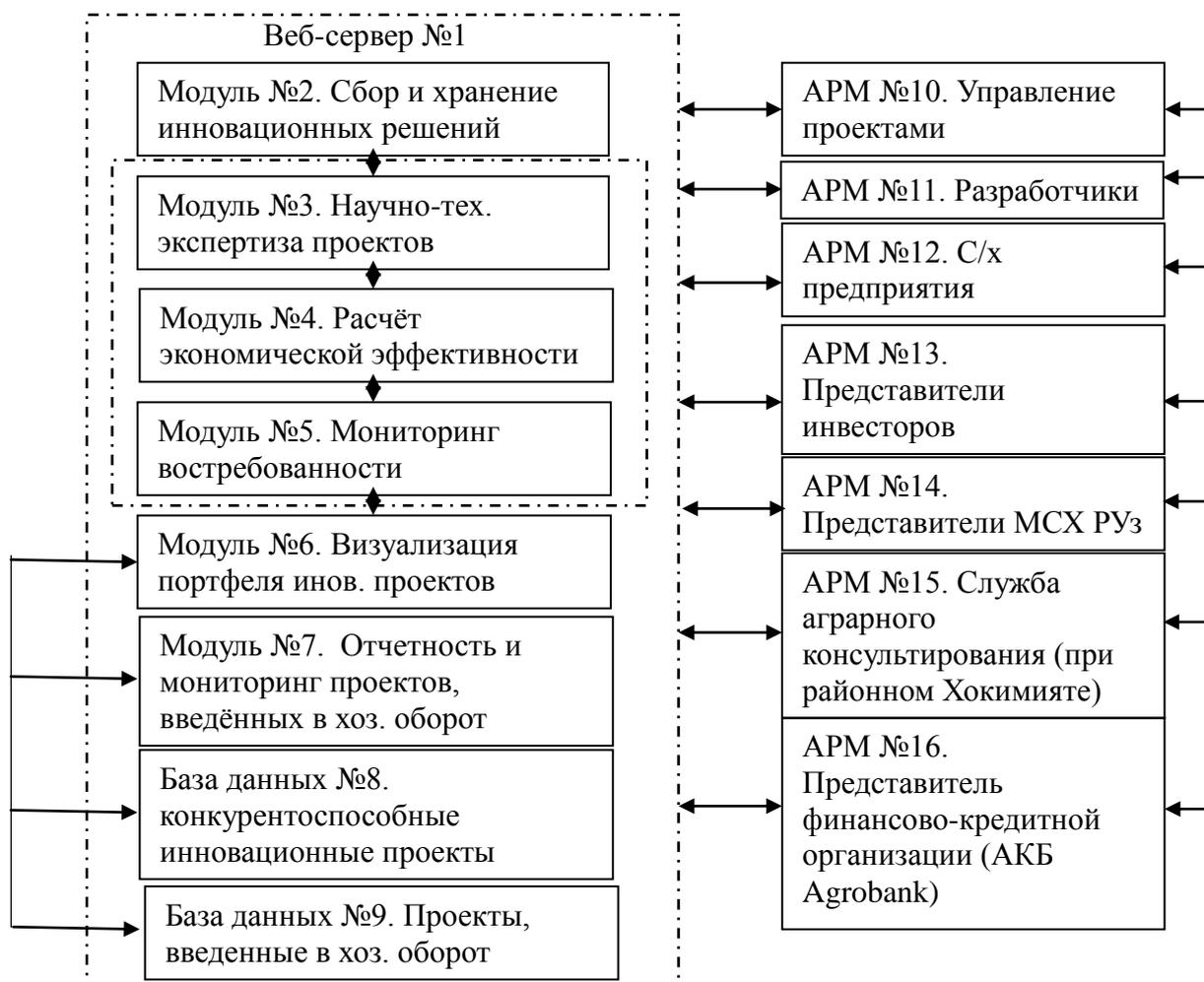


Рис. 1

Инновационный проект, вводимый (внедряемый) производство, в том числе при государственной поддержке, с помощью грантов или субсидий, приобретает статус «внедряемый проект» и размещается в базе данных №9. С помощью модуля №8 по внедряемому проекту представителями сельхозпредприятий (АРМ №12) ведется аналитическая отчетность, в том числе расходов при бюджетном или ином виде финансирования, и мониторинг этапов коммерциализации. Данные аналитической отчетности доступны представителям органа исполнительной власти (АРМ №14), осуществляющего контролирующую функции при выделении грантов или субсидий, представителю инвестора (АРМ №13) или представителю финансово-кредитной организации (АРМ №16), осуществляющей финансирование или кредитование проекта.

Все проекты, имеющие экспертную карту и статус «внедряемый проект», составляют базу данных №9. Базы данных №8 и №9 формируются по блокам с целью упрощения поиска проекта заинтересованными пользователями (АРМ №11, №13, №14, №16).

Функцию управления эффективностью портфелей инновационных проектов в сельскохозяйственной отрасли обеспечивают представители службы управления проектами (АРМ 10). Разработанный программно-модульный комплекс и взаимосвязанная совокупность технических средств (АРМ №№11 - 16) позволяют осуществлять доступ через Веб-сервер №1 к соответствующим модулям, и отдаленные пользователи с помощью АРМов №№11 - 16 имеют возможность получать аналитическую и иную

информацию на всех стадиях коммерциализации инновационных проектов. Сельскохозяйственные предприятия имеют возможность заявлять о потребности в проектах через модуль 5, осуществлять взаимосвязь с разработчиками, представителями органов исполнительной власти, с инвесторами и финансово-кредитными организациями, получать организационно-методические, юридические, экономические и иные консультации аграрной службы (АРМ№15).

Классификация инновационных предложений

Таблица 1

1 - блок Селективно- генетические инновации	2 - блок Технико- технологические инновации	3 - блок Организационно- управленческие инновации	4 - блок Социально- экологические инновации
Сорта и гибриды с/х культур	Использование техники; Внедрение ИКТ и ГИС	Развитие коопераций и формирование интегрированных структур с/х	Формирование системы кадров научно-технического обеспечения сельского хозяйства
Породы, типы животных и кроссы птиц	Технологии возделывания сельскохозяйственных культур	Формы технического обслуживания и обеспечения ресурсами	Улучшения условий труда, решение проблем здравоохранения, образования жителей и села
Создание растений и животных, устойчивых к вредоносным и неблагоприятным факторам окружающей среды	Индустриальные технологии в животноводстве; Системы земледелия и животноводства; Удобрения и их системы	Формы организации труда; Формы организации и управления в с/х; Формы организации управления с/х ЗП	Оздоровление окружающей среды и мероприятия направленные против процессов деградации земли

Заключение

Процесс информатизации сельскохозяйственной отрасли сейчас не совершенный, поскольку сильно зависит от наличия в хозяйствах современных средств связи и компьютеров, уровня подготовки специалистов. Ликвидация информационного разрыва между разными уровнями отрасли путем создания единой базы данных, в том числе с помощью или на базе предлагаемой системы, охватывающей все уровни управления, расширяет возможность для оперативного регулирования процесса производства, а также позволяет совершенствовать и стимулировать процессы внедрения технологий экологизации сельскохозяйственного землепользования, развития рыночных земельных отношений и привлечения инвестиций, в том числе зарубежных в сельское хозяйство.

Список использованной литературы

1. Создание и использование компьютерных информационных систем в сельском хозяйстве: Метод, рекомендации/ Альт В.В., Савченко О.Ф., Гурова Т.А и др.; РАСХН. Сиб.отд-ние. СибФТИ,- РФ, Новосибирск, 2005 г., 112 стр.
2. Описание изобретения к патенту - МПК G06F 17/00 (2006.01), / Юдин А. А., Комова Ю. В. - (RU2663317C1) 03.08.2018 г. http://www1.fips.ru/wps/portal/IPS_Ru# 1549553883355