

Для выявления и учета всех перечисленных выше препятствий, которые стоят на пути реализации инновационного потенциала, необходимы определить факторы, которые препятствуют реализации инновационного потенциала сельскохозяйственного предприятия, а именно: недостаток собственных финансовых средств; недостаток финансовой поддержки со стороны государства; низкий платежеспособных спрос на новые продукты, высокая стоимость нововведений; высокий экономический риск и др.

Основываясь на знании факторов, которые имеют существенное влияние на формирование, развитие и динамику инновационного потенциала, можно охарактеризовать его параметры, и на этой основе произвести рекомендации, связанные с формированием стратегии стойкого экономического роста предприятия, как в целом, так и для отдельных его подразделений.

УДК 338.43

А.В. Шляцкий

(Республика Беларусь)

Научный руководитель С.Н. Беликов, ст. преподаватель
Белорусский государственный аграрный технический университет

ПЕРСПЕКТИВЫ ШИРОКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОТЕЧЕСТВЕННОМ АПК

В настоящее время информация – один из важнейших стратегических и управленческих ресурсов. В агропромышленном комплексе информация также играет не последнюю роль. Очень важны знания о новых технологиях при производстве сельскохозяйственных культурах. В связи с резкими изменениями климатических условий, что сегодня является актуальным вопросом, важно вовремя сориентироваться в выборе тех или иных семян, узнать о методах ухода и сохранения урожая в тех или иных климатических условиях.

К тому же в реалиях увеличивающегося населения планеты перед сельским хозяйством стоят новые задачи: удовлетворить спрос в качественных продуктах питания, увеличение урожайности с 1га земли и, конечно же, повышение производительности труда на предприятиях АПК.

В настоящее время сельское хозяйство является идеальной средой для внедрения информационных технологий. Необходимо применение передовых информационных технологий, которые позволяли бы выявить внутренние резервы АПК и привлечь внешние вложения.

Опыт ведущих стран с развитой аграрной сферой свидетельствует, что все они прошли своего рода «технологическую революцию». Классическое экстенсивное земледелие вытесняется точным (прецизионным). Широко используются геоинформационные технологии, многооперационные энергосберегающие сельскохозяйственные агрегаты, селекция высокоурожайных сортов растений и выведение высокопродуктивных пород животных, создание биологически активных кормовых добавок, новых лекарственных средств для животных, современные методы борьбы с эпизоотиями, карантинными болезнями животных и растений.

Главной целью информационных технологий в сельском хозяйстве является достижение конкурентоспособности аграрного сектора посредством содействия сельскохозяйственным товаропроизводителям в повышении эффективности производства и сбыта продукции.

Применение информационных технологий повышает производительность и эффективность управленческого труда, позволяя по новому решать многие задачи. Например, электронная техника и информационные технологии позволяют определять местонахождение любого предмета в пространстве и во времени, чем и объясняется возможность их использования в «точном земледелии».

Точное земледелие позволяет управлять урожайностью на каждом отдельном участке поля: регулировать точность и глубину внесения семян при посеве, определять реальные потребности всходов в удобрениях и поливе и вносить их столько, сколько нужно, быстро реагировать на возникновение болезни или появление вредителей. В результате эффект от проведенных работ получается максимальным, а расход веществ – оптимальным.

В Республике Беларусь некоторые элементы точного земледелия уже внедрены. Например, картирование урожайности: наши современные комбайны оснащены системой, которая позволяет считывать с каждого квадратного метра урожайность, определять, сколько из почвы выносятся питательных веществ — калия, фосфора, азота. При составлении плана урожайности на следующий год агроном учитывает это картирование, а также карты химиче-

ского анализа состава почвы. Благодаря этому он может точно спланировать, сколько нужно внести удобрений того или иного вида, что позволяет сэкономить. Даже частичное внедрение элементов системы точного земледелия, дает эффект – экономию до 25 процентов ресурсов.

Информационные технологии также важны и в животноводстве. При получении молока в доильных залах с помощью компьютерных технологий можно не только узнать, сколько его дает корова, но и регулировать выдачу комбикорма. На некоторых комплексах каждой корове устанавливается респондер – датчик, который передает на компьютер сведения об активности животного. Ошейник с датчиком вешается на шею животного. Датчик собирает данные об активности коровы, и передает информацию в виде СМС-сообщения на телефон специалиста. Там указывается ее номер, а также рекомендуемое время для осеменения. Про каждую технологию можно говорить много. Но, даже изучив теоретический материал, можно сделать вывод о том, что внедрение информационных технологий в сельское хозяйство может помочь в сравнительно небольшие сроки (зависит от стоимости первоначальных вложений и эффективности внедрения) повысить рентабельность предприятий агропромышленного комплекса.

UDC 631.15:65.011

Serhiy Nadolya
(Ukraine)

Scientific supervisor S.O. Zaika, Ph.D., Associate Professor
Kharkov Petro Vasylenko national technical university of agriculture

THE ESSENCE OF THE EFFICIENCY OF ECONOMIC ACTIVITY OF THE ENTERPRISE

The economic efficiency of an enterprise's economic activity is considered to be one of the most important categories of economic science and a key element of economic practice. It examines the totality of the common, sustainable and significant relationships and relationships in relation to the performance of an enterprise in the market and accordingly the costs incurred by the enterprise in its production.

Efficiency as an economic category enables qualitative and quantitative assessment of economic results. It occupies one of the main positions in all processes of the enterprise activity and its phases: production, distribution, exchange and consumption, expressing itself in the ac-