

страны, за исключением Албании, Белоруссии, Боснии, Герцеговины, Украины. В мире данное направление занимает 2% площадей, однако в Швеции и других странах к 2000 году планируется его довести до 10% (D.Metera, 1996).

В Республике Беларусь слабо организованы исследования по разработке экологических методов ведения сельского хозяйства, хотя такая система обязательна в пределах природоохранных зон, при производстве диетических продуктов питания для детей, больных, престарелых. Переход на экологические методы ведения земледелия возможен в хозяйствах с высоким уровнем плодородия почв. В республике оптимальный уровень плодородия достигнут на 10% суглинистых, 15% супесчаных и 20 % песчаных почв республики.

Создавая экологическое земледелие, предстоит одновременно решать вопрос о создании рынка экологических продуктов, интегрированного в мировое сообщество. Экологическое агропроизводство базируется на обязательном соблюдении правил (стандартов), которые подготовлены Гродненским Государственным СХИ (1997). Должна быть разработана для республики государственная программа, предусматривающая развитие данного научного направления, включающая организационные, правовые вопросы, вопросы финансирования, ценообразования. Беларусь должна стать членом Международной федерации (IFOAM), войдя в состав его регионального объединения стран Центральной и Восточной Европы.

ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ

А.М. Дмитриев, О.В. Дымар, В.Я. Ковалев (БелНИКТИММП)

Используемая в настоящее время оценка эффективности инвестиций экономическими методами не позволяет всесторонне оценить их перспективность для данного конкретного предприятия, а, на ранних стадиях разработки проекта, часто является вообще невозможной. С другой стороны существует значительное количество методов позволяющих проводить всестороннее прогнозирование с учетом многих факторов. Поэтому представляется целесообразным для прогнозной оценки эффективности инвестиций применять инженерное прогнозирование, которое хорошо согласуется с используемой в настоящее время методикой оценки результатов научной деятельности.

При прогнозировании в качестве глобальной можно принять следующую цель: определить перспективные направления инвестиционной деятельности предприятия. Разбиение цели на подцели и выделение в них уровней достижения дает возможность составить генеральную определительную таблицу (табл.) по которой проводится оценка.

Суть прогнозирования заключается в нахождении уровня значимости анализируемого проекта

$$\tau = \frac{q}{Q} = \frac{\sum j}{\sum j_{\max}}$$

где τ — уровень значимости проекта;
 q — фактическая оценка эффективности инвестиций;
 Q — максимально возможная оценка эффективности инвестиций;
 j — оценка подцели;
 $j_{\max}$ — наибольшая возможная оценка подцели.

Для наиболее эффективных направлений инвестиционной деятельности значения коэффициента лежат в пределах 0,75...1,0.

Авторами накоплен большой опыт прогнозирования различных направлений инвестиционной деятельности предприятий, который показал, что применение описанной методики позволяет провести оценку эффективности инвестиций для конкретных условий на стадии прогнозирования производственной деятельности, тем самым, уже на этом этапе отсеивая неперспективные проекты, избежав трудоемкого экономического анализа.

Таблица
Генеральная определительная таблица

Цель и уровни ее достижения	Окончательная оценка, j
2	3
Степень предварительной проработки проекта	
- проект существует в виде идеи	1
- выполнены предварительные расчеты по проекту	2
- существует бизнес-план	3
- имеется полный комплект необходимой документации	4

2	3
Согласование предлагаемой тематики с направлением долгосрочных планов производственной деятельности предприятия	
- проект откроет новое направление в деятельности предприятия	0,75
- проект совпадает с направлениями деятельности предприятия	1,50
- проект совпадает с основным направлением деятельности	2,25
- тема проекта входит в планы предприятия	3,00
Наличие кадров для проведения работ	
- необходимые кадры отсутствуют и их наем затруднителен	0,5
- необходимо обучение кадров	1,0
- необходима переквалификация имеющихся кадров	1,5
- в наличии есть необходимые кадры	2,0

ИСКУССТВЕННАЯ ШКАЛА ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

О. В. Сандерская, к.т.н., доцент (БАТУ), В.Ф. Сандерский, к.т.н.
(Белэнергосетьпроект)

Правильное размещение электросетевых объектов с точки зрения рационального использования природных ресурсов и соблюдения требований охраны окружающей человека природной среды является важнейшим условием для гармоничного развития экономики страны. Оценка воздействия на окружающую среду является обязательным элементом процессов планирования и проектирования, осуществление которых в настоящем и будущем окажет прямое и косвенное влияние на состояние природных ресурсов, здоровье и благосостояние населения.

Задачи охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов весьма актуальны в связи с ограниченностью некоторых видов природных ресурсов - земельных, лесных, водных, биологических, минеральных. Наиболее благоприятная площадка под подстан-