

БАЗОВЫЕ ФАКТОРЫ, КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ

Г.В. Колосов

Полесский государственный университет, geox@tut.by

Земля является важнейшим и незаменимым фактором производства в агропромышленном комплексе. Выполняя функции пространственного базиса, основного природного ресурса, главного средства труда и производства в сельском хозяйстве она является базовым элементом общественных социально–экономических отношений в сельском хозяйстве. Одной из важнейших проблем сельскохозяйственного производства во все времена являлось повышение эффективности возделывания сельскохозяйственных культур на наиболее продуктивных – пахотных землях.

В процессе оценки эффективности использования пахотных земель, нами предлагается использовать исключительно факторы, связанные с различными свойствами земли как средства производства в сельском хозяйстве без учета технологических и агротехнических особенностей производственного процесса. Такие факторы, а так же соответствующие им критерии и показатели эффективности нами предлагается называть «базовыми».

Анализ существующей практики нормирования трудовых и материальных затрат в растениеводстве [1, 2], прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур [1], а также действующей методики кадастровой оценки земель [3] позволяет выявить и систематизировать, базовые факторы эффективности использования пахотных земель, а так же соответствующие им критерии и показатели эффективности, которые обобщены нами в виде таблицы.

Таблица – Базовые факторы, влияющие на экономическую эффективность использования пахотных земель, соответствующие им критерии и показатели эффективности

Базовый фактор эффективности	Соответствующий базовому фактору эффективности:	
	базовый критерий эффективности	базовый показатель эффективности
Производительные свойства почв земельного участка (качество земли как средства труда)	Относительная пригодность земельного участка по совокупности природных свойств для возделывания основных сельскохозяйственных культур [3, с. 5]	Балл плодородия почв земельного участка
Пространственные свойства земельного участка (качество земли как пространственного базиса)	Относительная близость обрабатываемого участка от производственного центра бригады и относительное качество дорог от производственного центра бригады до обрабатываемого участка	Эквивалентное расстояние перевозки (произведение расстояния от земельного участка до хозяйства бригады и коэффициента качества дорог [3, с.12–13])
Технологические свойства земельного участка (качество земли как предмета труда)	Относительное увеличение расстояния беспрепятственного перехода сельскохозяйственного агрегата от разворота до разворота при выполнении полевых работ на земельном участке в заданном направлении (продольном либо поперечном) [3, с. 3–4]	Длина гона
	Увеличение сменных норм выработки при одновременном сокращении расхода топлива за счёт уменьшения влажности и степени каменистости почв, угла склона в основном направлении обработки и изрезанности препятствиями [3, с. 4]	Обобщенный поправочный коэффициент к сменным нормам выработки и расхода топлива
Биоэнергетические свойства почв земельного участка (интенсивность изменения качества земли как средства труда)	Относительное уменьшение выноса гумуса и элементов питания под воздействием почвенной эрозии [5, с. 15]	Угол склона, удельный вес дефляционно-опасных почв
	Относительное уменьшение выноса гумуса и элементов питания под воздействием выщелачивания [5, с. 13–14]	Удельный вес геоморфологических разновидностей почв подверженных выщелачиванию
	Увеличение массы гумуса, образующегося за счет внесения органических удобрений при одновременном снижении массы гумуса выносимого в результате минерализации на почвах с относительно более тяжелым гранулометрическим составом [4, с. 5–8]	Удельный вес почв различного гранулометрического состава

Примечание – Таблица составлена автором по результатам исследований

Помимо детальной систематизации базовых факторов, характеризующих пахотные земли как средство производства в сельском хозяйстве, а так же соответствующих им критериев и показателей эффективности, новизна разработки, заключается в том, что впервые в качестве фактора, влияющего на эффективность использования пахотных земель, нами предлагается рассматривать интенсивность изменения их качества как средства труда. Так проведенный нами анализ методик расчета баланса гумуса [5] и основных элементов питания почв [4], как показателей их плодородия, позволил выявить закономерность, которая заключается в том, что интенсивность процессов образования гумуса и накопления минеральных веществ при внесении идентичных объемов удобрений повышается по мере роста фактического состояния плодородия почв. Следовательно, можно утверждать, что эколого-экономическая эффективность затрат связанных с повышением пло-

дородия почв будет выше на том из двух рабочих участков пахотных земель, который на момент осуществления этих мероприятий плодороднее. Таким образом, представляется возможным сделать вывод, что в качестве одного из базовых факторов эффективности использования пахотных земель необходимо учитывать их свойства, влияющие на интенсивность изменения плодородия. В связи с тем, что в специализированной научной литературе, отсутствует термин для обозначения описанного нами свойства обрабатываемых земель, нами предлагается его называть «биоэнергетическим».

Список использованных источников:

1. Справочник нормативов трудовых и материальных затрат для ведения сельскохозяйственного производства / Национальная академия наук Беларуси, Институт экономики НАН Беларуси – Центр аграрной экономики; сост.: Я. Н. Бречко, М. Е. Сумонов; ред. В. Г. Гусаков. – Минск: Белорусская наука, 2006. – 709 с.
2. Шапиро, С.Б. Нормирование труда в сельском хозяйстве: метод. пособие для специалистов АПК / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь; Государственное учреждение "Республиканский нормативно-исследовательский центр"; С.Б. Шапиро [и др.] под ред. С.Б. Шапиро. – Барановичи: Баранов. укруп. тип., 2009. – 300 с.
3. Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств. Содержание и технология работ. Технический кодекс установившейся практики ТКП 302– 2011 (03150). [Электронный ресурс]. – 2008. – Режим доступа: [http://www.tnra.by/ViewFileText.php?UrlRid=219352&UrlOnd=%D2%CA%CF%20302–2011%20\(03150\)](http://www.tnra.by/ViewFileText.php?UrlRid=219352&UrlOnd=%D2%CA%CF%20302–2011%20(03150)). – Дата доступа: 11.08.2015.
4. Лапа, В.В. Методика расчета баланса элементов питания в земледелии Республики Беларусь / Лапа В.В. [и др.]; РУП «Институт почвоведения и агрохимии». – Минск, 2007. – 24 с.
5. Лапа, В.В. Методика расчета баланса гумуса в земледелии Республики Беларусь / Лапа В.В. [и др.]; РУП «Институт почвоведения и агрохимии». – Минск, 2007. – 20 с.