

ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ НА ПРИМЕРЕ КУЛЬТУРНЫХ ЛАНДШАФТОВ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Пилецкий И. В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

***Аннотация.** В статье представлены результаты исследования зависимости средней урожайности зерновых культур за 2001-2003 гг. от среднего балла кадастровой оценки земель и эффективности производства продукции животноводства по конкретным хозяйствам, выступающих характерными представителями групп возвышенных, средневысотных или низменных культурных ландшафтов Белорусского Поозерья. Установлено, что в сложившихся социально-экономических условиях эффективность сельскохозяйственного производства во многом predetermined удельной численностью работников в каждом конкретном хозяйстве.*

***Summary.** The article presents the results of a study dependence of the average yield of grain crops for 2001 - 2003 years. the average score on the cadastral valuation of land and efficiency of livestock production on specific farms, typical representatives of groups acting sublime, medium- or low-lying cultural landscapes Belarusian Lakeland. It was established that in the prevailing socio-economic conditions, the effectiveness of agricultural production is largely predetermined by the specific number of employees in each sector.*

Введение. Удовлетворение потребностей человека, экономическая и экологическая ситуация в государстве, его продовольственная независимость predetermined необходимость осуществления интенсификации сельскохозяйственного производства, что требует больших материальных затрат и, в первую очередь, энергоресурсов [2]. С повышением уровня интенсификации сельскохозяйственного производства возрастают требования к охране земель, повышению плодородия почв и трудовым ресурсам. Особо актуальны вопросы рационального использования и охраны земель, изменяющейся обеспеченности трудовыми ресурсами в периоды политических и экономических кризисов, при ломке систем ведения сельскохозяйственного производства [3]. В такие периоды вопросы управления культурными ландшафтами приобретают первостепенное значение.

При решении продовольственной программы необходимые площади определяются не только абсолютной величиной, но и их качественным составом, природно-климатическими условиями, уровнем агротехники, организацией сельскохозяйственного производства и другими параметрами [3, 6]. К сожалению, в этом процессе наблюдаемой тенденции уменьшения численности работников в сельскохозяйственных организациях Белорусского Поозерья до сих пор отводится второстепенная роль. Считаем, что на современном этапе возросла не только значимость проблемы управления культурными ландшафтами, но и сложились объективная необходимость учета отмеченной тенденции при планировании социально-экономического развития региона.

Под термином управление сельскохозяйственным производством мы понимаем хозяйственную деятельность, построенную на учете установленных природно-антропогенных закономерностей, обеспечивающую в требуемых объемах производство продуктов питания и сырья для перерабатывающей промышленности. Проблема решается исходя из возможного для сложившихся экономических условий объема производства сельскохозяйственной продукции, соблюдения паритета природоохранного и сельскохозяйственного землепользования, учета социально-экономических аспектов конкретного региона [4; 5; 6]. Определяющими факторами формирования культурных ландшафтов выступают условия ведения сельскохозяйственного производства, при этом используются обобщенные показатели, всесторонне отражающие качество земли как средства производства.

Общий балл кадастровой оценки дает представление об относительной ценности земельных участков как средства производства по совокупности свойств – плодородию, технологическим характеристикам и местоположению [1]. Он имеет функциональную связь с показателями дифференциального дохода и нормативного чистого дохода при равном уровне агротехники в отдельных организациях. Нормативный чистый доход характеризует прибыльность производства продукции, зависящей от качества земли при реализации ее по цене, базирующейся на средних нормативных затратах [1]. Дифференциальный доход – это избыточный доход, который могут получать товаропроизводители на лучших землях при реализации продукции по кадастровой цене, базирующейся на нормативных затратах в худших (а не средних) условиях.

Цель работы: установить существование связи между экономической эффективностью производства продукции в сельскохозяйственных организациях Белорусского Поозерья и их среднегодовой численностью работающих.

Материал и методика исследований. Для решения поставленной цели использовались статистические материалы, обобщения исследований других авторов, методы сравнительно-описательного ряда.

Нами в работе были проанализированы за 2001-2003 гг. показатели кадастровой оценки земель, расчетных значений нормативного, чистого и дифференциального доходов, средней урожайности зерновых, а также объемы произведенной продукции крупного рогатого скота в хозяйствах Белорусского Поозерья [7, 8]. Определение временных рамок периода исследований обусловлено: во-первых, тем, что это засушливый, умеренный и влажный годы; во-вторых, абсолютное большинство сельскохозяйственных земель находилось в ведении сельскохозяйственных организаций – колхозов и совхозов, что облегчало учет их урожайности зерновых; в-третьих, одинаковые условия хозяйствования позволяют использовать метод сравнительного анализа и повысить достоверность наших выводов.

Результаты исследований и их обсуждение. Анализ полученных данных по изучаемой проблеме показал, что в исследуемом периоде средние значения урожайности зерновых и объемы продукции животноводства по хозяйствам региона изменялись в достаточно широких диапазонах.

Нами анализировалась зависимость средней урожайности зерновых культур за 2001-2003 гг. от среднего балла кадастровой оценки земель Верхнедвин-

ского, Сенненского и Витебского районов по конкретным хозяйствам. Приведенные административные районы Белорусского Поозерья являются по отдельности характерными представителями групп возвышенных, средневысотных или низменных культурных ландшафтов. Их детальный анализ не выявил статистически значимой связи урожайности зерновых культур от балла кадастровой оценки сельскохозяйственных земель. Лишь для низменных культурных ландшафтов Верхнедвинского, Миорского, Глубокского, Лиозненского районов можно говорить о некоторой тенденции в разрезе хозяйств роста урожайности с ростом балла кадастровой оценки их земель.

Для средневысотных культурных ландшафтов Ушачского, Лепельского, Чапникского, Сенненского, Бешенковичского районов эта связь еще меньше и просматривается чисто гипотетически. Полное отсутствие связи роста урожайности с увеличением балла кадастровой оценки земель проявилось в возвышенных ландшафтах. У них отмечается чрезвычайно сильная вариабельность урожайности в разрезе отдельных хозяйств. Наблюдаемую тенденцию ослабления зависимости урожайности зерновых культур от роста балла кадастровой оценки земель по группам ландшафтов можно объяснить их микроклиматическими особенностями.

Нами проведен анализ структуры использования продукции растениеводства, произведенной за 2001-2003 гг., отдельными хозяйствами по различным группам ландшафтов. В продукцию растениеводства мы не включали кукурузу и кормовые корнеплоды. Затраты на производство 1 кг молока в расчетах приняты 1,5 кг корм. ед., а мяса крупного рогатого скота – 15 кг корм. ед. Из полученных материалов следует, что структура использования продукции растениеводства и эффективность по отдельным хозяйствам варьируют в широких пределах. Поэтому, при планировании урожайности зерновых культур и показателей хозяйственной деятельности для региона, наряду с природно-климатическими факторами и процессами, необходимо учитывать организационный фактор, т.к. он определяет эффективность сельскохозяйственного производства.

Белорусское Поозерье характеризуется и более низкой численностью трудоспособных, которые выступает важным фактором повышения эффективности сельскохозяйственного производства [5]. Для установления такой связи мы исследовали эффективность производства продукции животноводства по средним значениям за период 2001-2003 гг. на 100 га сельскохозяйственных земель в пересчете на молоко от среднегодовой численности рабочих на 100 га этих земель у хозяйств, упомянутых выше групп ландшафтов.

Результаты этих расчетов позволяют нам говорить о наличии устойчивой статистически значимой связи между объемами произведенной в каждом хозяйстве продукции животноводства и среднегодовой численностью рабочих на 100 га сельскохозяйственных земель. Такая же связь установлена нами и по хозяйствам остальных районов Белорусского Поозерья.

Заключение. В результате проведенных нами исследований установлено, что в сложившихся на настоящее время социально-экономических условиях эффективность сельскохозяйственного производства во многом предопределена удельной численностью работников в каждом конкретном хозяйстве

анализируемого региона. Следовательно, она зависит, но косвенно, от тех тенденций, которые формируют демографический потенциал территории, начиная уровнем сельского Совета. Учет этого фактора при планировании производства сельскохозяйственной продукции, несомненно, будет способствовать росту производительности труда, повышению экономического и социально-культурного уровня населения Белорусского Поозерья.

ЛИТЕРАТУРА

1. Изменения в показатели кадастровой оценки земель сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств. – Минск: Изд-во: УП «Проектный институт Белгипрозем», 2002. – 26 с.
2. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Нац. комис. по устойчивому развитию Респ. Беларусь; редкол.: Л.М. Александрович [и др.]. Минск: Юнипак, 2004. – 202 с.
3. Пилецкий, И.В. Агропромышленные комплексы Беларуси и России в новых экономических условиях хозяйствования /И.В. Пилецкий // Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. -2003. -№3. – С. 25-32.
4. Пилецкий, И.В. Вопросы социально-экономического развития культурных ландшафтов Белорусского Поозерья /И.В. Пилецкий // Геаграфія: праблемы выкладання. «Адукацыя і выхаванне» -2005. - № 2(39). – С. 9-11.
5. Пилецкий, И.В. Культурные ландшафты Белорусского Поозерья и их социально-демографические проблемы /И.В. Пилецкий // Веснік ВДУ. Навуковы часопіс. – 2005. - №1 (35). – С. 123-129.
6. Пилецкий, И.В. Проблемы реформирования агропромышленного комплекса Республики Беларусь / И.В. Пилецкий //Веснік ВДУ. Навуковы часопіс. – 2003. - №4 (30). – С. 54-60.
7. Регионы Республики Беларусь, 2009: стат.сб. / Минстат Республики Беларусь; редкол.: В.И. Зиновский [и др.]. – Минск: УП Минстата «Главный вычислительный центр», 2009. – 879 с.
8. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2009: стат. сб. – Минск: М-во статистики и анализа Респ. Беларусь, 2010. – 599 с.

УДК 636.09:615 .9:636.2

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ПАТОМОРФОЛОГИЯ И ДИАГНОСТИКА СВИНЦОВОГО ТОКСИКОЗА У КОРОВ

Прудников В. С., Лазовская Н. О.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины,
г. Витебск, Республика Беларусь

***Аннотация.** В статье приведены данные по клиническим признакам, патолого-анатомическим и гистологическим изменениям во внутренних органах коров при свинцовом токсикозе.*

***Summary.** The article presents data on the clinical symptoms, pathoanatomical and histological changes in the internal organs of cow on the lead toxicosis.*

Введение. Свинцовый токсикоз крупного рогатого скота – заболевание животных, развивающееся при попадании в организм большого количества