

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ЭКОЛОГО-ДЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫХ РЕГИОНОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

О. Г. Винник

*Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Для оценки результатов производственно-хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий Беларуси, в том числе для хозяйств, расположенных в эколого-дестабилизированных районах республики, огромное значение имеет уровень использования накопленного в аграрном секторе производственного потенциала.

Производственный потенциал есть система, сочетающая в себе комплекс ресурсов, необходимых для ведения производственно-хозяйственной деятельности. Особенностью сельскохозяйственного производства является использование земли как главного средства производства, а ее эффективное использование – важнейшая зада-

ча, стоящая как перед каждым отдельно взятым производителем, так и перед народным хозяйством в целом.

В зависимости от качества земельных угодий организации обладают возможностью производить продукцию различную как по количественным, так и по качественным характеристикам, а ухудшение их качества приводит к снижению объемов производства сельскохозяйственной продукции, особенно с учетом нестабильных погодных условий.

Положительным моментом является повышение эффективности использования земельных ресурсов сельскохозяйственных организаций Гомельской области. Так, в период с 2001 по 2006 г. наблюдался рост ряда основных показателей, в частности объемов производства продукции растениеводства (с 7,7 до 31,4 млн р. в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий) и животноводства (с 6,8 до 44,6 млн р. в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий), рентабельности реализованной продукции, которая, однако, во многих регионах по-прежнему остается отрицательной. За анализируемый период увеличился валовой сбор основных сельскохозяйственных культур, причем выход кормовых единиц в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий увеличился с 1950 до 2490 ц, в расчете на 100 га пашни выход зерна возрос с 747,9 до 1037,6 ц, картофеля – с 101,7 до 234,4 ц при росте урожайности с 20,6 до 21,4 ц/га и с 63 до 150 ц/га соответственно. Увеличилось производство молока и мяса, так, в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий производство молока возросло с 311,4 ц в 2001 г. до 488,7 ц в 2006 г., мяса – с 73,2 до 90 ц. В расчете на одного среднегодового работника производство валовой продукции сельского хозяйства изменилось с 2684 до 18 545 тыс. р.

Приведенные данные свидетельствуют о постепенном увеличении уровня результативных показателей, причем особо следует отметить увеличение урожайности основных видов сельскохозяйственных культур, который напрямую связан с существенным увеличением количества внесенных минеральных удобрений в расчете на 100 га пашни. Это свидетельствует, во-первых, о стремлении повысить плодородие почв, поскольку сокращение доз вносимых удобрений влечет за собой снижение качества пахотных земель вследствие выноса из почвы необходимых микроэлементов растениями более быстрыми темпами, чем их пополнение. Во-вторых, увеличение доз вносимых минеральных удобрений обусловлено особенностями ведения сельскохозяйственного производства в эколого-дестабилизированных регионах Республики Беларусь, к которым относится и Гомельская область. Внесение повышенных доз фосфорных и калийных удобрений является одним из основных агрохимических мероприятий в условиях радиоактивного загрязнения территории. Данный фактор должен иметь первостепенное значение при правильном подборе культур и сортов, подходящих для выращивания на этих территориях с учетом почвенно-климатических и погодных условий.

Особый интерес представляют эколого-дестабилизированные регионы Гомельской области, к которым согласно экспликации земель по плотности загрязнения Cs-137 и Sr-90 нами были отнесены Брагинский, Буда-Кошелевский, Ветковский, Добрушский, Кормянский, Лоевский, Наровлянский, Хойникский и Чечерский. В данных районах в 2006 г. по сравнению с 1990 г. наблюдается незначительное снижение как общей площади сельскохозяйственных угодий, так и площади пашни. Следует отметить, что часть земель была выведена из оборота вследствие загрязнения радионуклидами. В исследуемых регионах наблюдается не очень высокий удельный вес пашни в общей площади сельскохозяйственных угодий (в среднем 58,9%). Удельный вес посевов в площади пашни в 2005 г по рассматриваемой сово-

купности составил 100 %, удельный вес сенокосов в площади сельхозугодий – 28 %, удельный вес сельхозугодий в общей земельной площади – 84,7 %.

Для анализа зависимости объемов производства продукции растениеводства от различных факторов нами с помощью аппарата корреляционно-регрессионного анализа были проанализированы различные комбинации признаков-факторов и оценена их степень влияния на признак-результат. Проведенные исследования позволили установить, что на фактический выход кормовых единиц с 1 га наибольшее влияние оказывают бонитет пашни и численность рабочих, занятых в сельскохозяйственном производстве. Воспользовавшись данными статистической отчетности за 2006 г., мы сгруппировали хозяйства эколого-дестабилизированных регионов Гомельской области для определения влияния качества земельных ресурсов и численности рабочих, занятых в сельскохозяйственном производстве на урожайность основных видов сельскохозяйственных культур, поскольку именно данный показатель, так называемый критерий результативности, является одним из важнейших показателей использования земель сельскохозяйственного назначения.

Влияние качества пашни и численности рабочих, занятых в сельскохозяйственном производстве на эффективность использования земельных ресурсов

Группы хозяйств по баллам	Количество хозяйств в группе	Средний балл в группе	Численность рабочих, занятых в сельскохозяйственном производстве, чел.	Урожайность зерновых, ц/га	Урожайность картофеля, ц/га	Урожайность овощей открытого грунта, ц/га	Урожайность семян рапса, ц/га
16,8–21,41	4	20,08	2,96	31,48	87,5	–	10,95
21,42–26,02	20	24,66	3,38	30,05	131,2	99,2	8
26,03–30,63	20	28,33	3,23	33,57	136,93	154,78	10,91
30,64–35,24	35	32,64	4,25	29,15	134,88	156,06	11,73
35,25–39,85	26	37,37	4,39	37,7	139	98,8	8,36
39,86–44,46	5	40,8	4,36	29,98	157,88	147,8	11,15
44,47–49,1	3	47,53	3,52	25,2	137,9	–	19,2
В целом по совокупности хозяйств	113	33,06	3,73	31,02	132,18	131,33	11,47

Представленные результаты свидетельствуют о зависимости урожайности картофеля от качества пашни и численности рабочих, занятых сельскохозяйственным производством, а также менее выраженной зависимости урожайности овощей открытого грунта от тех же факторов. Для других культур подобная зависимость не прослеживается, что позволяет сделать вывод о том, что каждая сельскохозяйственная организация при умелом ведении производственно-хозяйственной деятельности может достичь лучших результатов, даже с учетом не очень высокого качества имеющихся земельных ресурсов. Однако еще раз следует отметить, что при выборе той или иной культуры следует учитывать не только урожайность и затраты на ее

производство, но и специфику ведения агропромышленного производства на территориях, пострадавших от аварии на ЧАЭС.

Приведенные данные дают лишь частичное представление об эффективности использования земли и лишь в некоторой степени позволяют оценить качественные и количественные характеристики земельных ресурсов как важнейшей составляющей производственного потенциала сельскохозяйственных организаций. Для объективной оценки уровня аграрного потенциала необходимо применять методику, позволяющую оценить степень использования не только отдельных видов ресурсов, но и производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий и регионов в целом.