Троценко Вячеслав Михайлович
ст. преподаватель кафедры организации производства и предпринимательства в АПК,
Пермская государственная сельскохозяйственная академия им. академика Д.Н. Прянишникова
slavin2003@inbox.ru

территориально-экономическое зонирование как основа организации рационального использования сельхозземель

Аннотация
В статье предложено территориально-экономическое зонирование территории Пермского края. По предложенным агроклиматическим зонам проведен анализ производственных и экономических параметров, а также проведен анализ состояния сельскохозяйственных земель. Выявлено влияние уровня производственного потенциала природно-экономических зон на производство валовой продукции, производственный потенциал и эффективность использования потенциала сельскохозяйственных угодий Пермского края. Сделаны рекомендации размещения сельскохозяйственного производства, учитывающие эффективное использование сельскохозяйственных земель.

Ключевые слова: территориально-экономическое зонирование территории, эффективность использования земли, производственный потенциал, производственно-экономические параметры сельскохозяйственного производства

Земля выступает основным средством производства в сельском хозяйстве. Поиск путей повышения эффективности использования сельскохозяйственных земель в настоящее время приобретает особую актуальность. Эффективность использования земельных ресурсов оказывает непосредственное влияние на объемы сельскохозяйственного производства, и, как следствие, на производственную безопасность страны и отдельно взятых ее регионов.

Территориально-экономическое зонирование территории

Специфика ведения аграрного производства в Пермском крае связана со значительным влиянием агроклиматических условий. Данный факт не может быть оставлен без внимания при разработке мер по совершенствованию

экономики сельскохозяйственного производства региона. Так, каждому комплексу природных условий должна соответствовать определенная специализация сельскохозяйственного производства данной зоны, наилучшим образом использующая особенности почв, рельефа, климата. С целью соблюдения данного требования необходимо провести зонирование территории края.

Территориально-экономическое зонирование территории – выделение участков, которые по своим природным свойствам и местоположению наиболее пригодны для тех или иных целей (размещения производственных подразделений, посевов сельскохозяйственных культур, закладки многолетних насаждений, залужения и т.д.).

Нами выделены пять зон Пермского края, основанные на агроклиматических свойствах территории (см. *табл. 1*).

Производственно-экономические параметры сельскохозяйственного производства в районах, расположенных в различных агроклиматических зонах представлены в *таблице 2*.

Приведенные данные свидетельствуют о том, что более эффективно сельскохозяйственное производство осуществляется в 4-й и 5-й агроклиматических зонах. Оно отличается более высокими производственными и экономическими показателями. В этих зонах сосредоточено большее количество основных производственных фондов и рабочей силы, значительно больше выход продукции на 100 га пашни и сельхозугодий, а также доходность сельскохозяйственного производства.

Интенсивная производственно-хозяйственная деятельность не учитывает экологические возможности региона. Пермский край характеризуется сложным комплексом экологических проблем, обусловленных нерациональным использованием природных ресурсов. Пермский край относится к числу наиболее промышленно развитых регионов Российской Федерации. На территории края функционируют предприятия почти восьмидесяти отраслей экономики. Ведущими межотраслевыми комплексами Пермского края являются химический, машиностроительный, топливно-энергетический, металлургический и лесопромышленный. По территории края проходят крупнейшие автомобильные и железнодорожные магистрали, нефтепроводы и газопроводы.

Анализ состояния сельскохозяйственных угодий по агроклиматическим зонам

Нами проведен анализ состояния сельскохозяйственных угодий по агроклиматическим зонам Пермского края (см. *табл. 3*).

Наибольший объем выбросов наблюдается в районах 3-й агроклимати-

…каждому комплексу природных условий должна соответствовать определенная специализация сельскохозяйственного производства данной зоны, наилучшим образом использующая особенности почв, рельефа, климата…

Таблица 1

Характеристика агроклиматических зон Пермского края

Агроклиматическая зона	Сумма эффективных температур, 10 ^{0}C	Продолжительность дней с температурой выше 10С, дней	Осадки, мм	Гидротермический коэффициент (ГТК)	Безморозный период, дней	Вегетационный период, дней	Почвы	Средний балл бонитета	Районы
1	1000-1300	90-100	600-700	1,9-1,8	80 и менее	Менее 80	Подзолистые, горные	Менее 20	Александровский, Гремячинский, Губахинский, Кизеловский, Красновишерский, Чердынский
2	1300-1500	105-110	550-700	1,8-1,6	80-90	80-90	Подзолистые, дерново-подзолистые	31,9	
3	1500-1700	110-115	550-650	1,4-1,6	90-110	90-125	Дерново-подзолистые	43,1	Соликамский, Усольский, Чусовской, Лысьвенский, Горнозаводский, Коми-Пермяцкий АО
4	1700-1850	115-120	500-600	1,3-1,5	110-120	125-160	Дерново-подзолистые, серые, оподзоленные черноземы	53,2	Березовский, Большесосновский, Верещагинский, Добрянский, Ильинский, Карагайский, Кишертский, Краснокамский, Кунгурский, Нытвенский, Ординский, Оханский, Очерский, Пермский, Сивинский, Суксунский
5	1850-1950	120-125	450-500	1-1,4	120-125	160-165	Дерново-подзолистые, серые	51,3	Бардымский, Еловский, Куединский, Октябрьский, Осинский, Уинский, Чайковский, Частинский, Чернушинский

Таблица 2

Производственные и экономические параметры агроклиматических зон Пермского края

Показатели	1-я и 2-я зоны	3-я зона	4-я зона	5-я зона
Основные производственные фонды, тыс. руб.:	395	612	1016	688
– на 100 га с.-х. угодий				
– на 1 работника	98	162	248	295
Площадь пашни на 1 работника, га	23	27	30	39
Количество коров на 100 га сельхозугодий, голов	2	8	9	6
Годовой удой молока от 1 коровы, кг	1847	2694	3811	3443
Урожайность, ц/га:				
– зерна	8,3	11,2	13,0	11,3
– картофеля	56,7	62,8	88,4	96,7
Уровень производства на 100 га пашни, центнеров:				
– зерна	73	268	403	348
– картофеля	-	23	424	4
Уровень производства на 100 га сельхозугодий, центнеров:				
– молока	88	223	344	212
– мяса	12	22	56	30
Товарная продукция на 100 га сельхозугодий, тыс. руб.	901	474	1023	485
Прибыль (убыток) на 100 га сельхозугодий, тыс. руб.	-127	33	114	59

ческой зоны – 78990, 51 кг/га. В этой же зоне наибольшая площадь неиспользуемой пашни – 38974 га. Менее загрязненными являются земли в 4-й агроклиматической зоне – всего 207,2 кг/га. Именно эта зона является крупнейшим производителем сельскохозяйственной продукции. Однако, именно в ней больше всего площадь земель, нарушенных различными эрозийными процессами.

В современных экономических условиях существует необходимость более глубокого осмысления теории эффективности использования земли как основного фактора производства. Например, А. Шафронов считает, что под эффективностью следует понимать

Пермский край характеризуется сложным комплексом экологических проблем, обусловленных нерациональным использованием природных ресурсов

Таблица 3

Состояние сельскохозяйственных земель Пермского края, 2012 г.

Показатели	1-я и 2-я зоны	3-я зона	4-я зона	5-я зона
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	30797	282800	1607346	922458
– В т.ч. площадь пашни, га	16549	191939	1122503	644010
– В т.ч. неиспользуемая площадь пашни, га	13899	161200	115528	540874
– Из них, нарушенная площадь пашни, га	1924	3227	7752	4046
Кол-во загрязняющих выбросов, кг/га с.-х. угодий	5642,3	78990,5	207,2	307,6

Таблица 4

Влияние производственного потенциала природно-экономических зон на производство валовой продукции Пермского края, 2012 г.

Зоны	Валовая продукция, тыс. руб.	Производственный потенциал, тыс. руб.	Эффективность использования производственного потенциала
1-я и 2-я зоны	47588,3	102789,0	0,46
3-я зона	733659,0	1285305,0	0,57
4-я зона	110985,1	178822,0	0,62
5-я зона	229864,4	396740,0	0,58
Итого по Пермскому краю	1122096,8	1963656,0	0,57

не соотношение результата и затрат, как общепринято, а степень использования производственного потенциала. Почему же соотношение результата и затрат не может выступать в качестве главного показателя эффективности использования сельскохозяйственных угодий? Прежде всего, потому что «каждый экономический объект имеет свои производственные возможности. Фактическая отдача не показывает меру результата» (1).

…существует необходимость более глубокого осмысления теории эффективности использования земли как основного фактора производства

Зонирование территории позволяет учесть данный факт и осуществлять оптимизацию использования земли исходя из производственного потенциала каждой отдельно взятой территории, имеющей свою агроклиматическую и экономическую специфику. Только сравнив фактический уровень производства с возможным можно объективно оценивать результаты производственной деятельности в сельском хозяйстве.

Таблица 5

Критерии ведения сельскохозяйственного производства в Пермском крае, учитывающие эффективное использование сельскохозяйственных угодий

Критерии	1-я и 2-я зоны	3-я зона	4-я зона	5-я зона
Выбор специализации	Осуществляется с учетом уровня загрязнения земель, который выявляется в ходе проведения работ по сельскохозяйственному районированию территорий		Осуществляется с учетом природно-климатических и социально-экономических условий	
	Сельскохозяйственное производство экономически не выгодно, район сельскохозяйственно не освоен	Отрасли животноводства, кормопроизводство	Развитие отраслей растениеводства и животноводства	
Поддержание почвенного плодородия	Необходимо периодически проводить мероприятия по санации почв	Обычных агрохимических работ недостаточно. Необходимо регулярно проводить мероприятия по санации почв	Необходимо регулярное внесение комплекса неорганических и органических удобрений	
Выбор севооборотов и возделываемых культур	Зависит от природно-климатических условий, с учетом уровня загрязнения	Осуществляется с учетом уровня загрязнения земель. Предпочтение отдается культурам, устойчивым к загрязнению	Зависит от природно-климатических условий местности, выбранной специализации	
Качество продукции	Уровень качества производимой продукции вследствие неблагоприятных агроклиматических условий и загрязнения химическими соединениями значительно ниже, что сказывается на уровне цен и результатах реализации		Уровень качества производимой продукции при соблюдении правил агротехники высок	
Использование произведенной продукции	Применяют смешивание чистой и загрязненной продукции	Возможно только после проведения контроля качества и степени загрязнения	Направление использования производимой продукции не ограничивается	
Результаты деятельности	Вследствие того, что условия малопригодны для ведения сельскохозяйственного производства, эффективность производства крайне низкая	Вследствие снижения урожайности культур и продуктивности животных, затрат на проведение дополнительных агрохимических работ, снижения цен на производимую продукцию эффективность производства значительно ниже	При соблюдении всех требований эффективность производства высокая	

…сравнив фактический уровень производства с возможным можно объективно оценивать результаты производственной деятельности в сельском хозяйстве

Наибольшее влияние на объем производимой продукции оказывает качество почв. Так, при увеличении балла бонитета на единицу объем валовой продукции увеличится на 449,6 руб./га. Также существенное влияние на производство продукции оказывает обеспеченность трудовыми ресурсами. Так, при увеличении численности работников на 1 человека, объем производства возрастает на 593,8 руб./га.

Нами проведены вычисления величины производственного потенциала и уровня его использования по предложенным агроклиматическим зонам Пермского края (см. *табл. 4*). Полученные данные свидетельствуют о том, что наиболее высокий уровень производственного потенциала имеют сельскохозяйственные районы, входящие в 4 зону (в среднем 62%). Потенциальные производственные возможности районов 1, 2, 3 и 5 зон показаны ниже.

В среднем по Пермскому краю индекс эффективности использования производственного потенциала составил 0,57 или 57% от возможного. Низкая эффективность использования производственного потенциала во многом обусловлена нерациональным использованием сельскохозяйственных земель, что ведет к их постепенной деградации.

Территориально-экономическое зонирование территории позволяет учесть специфику каждой территории и предложить свои особенности размещения сельскохозяйственного производства, учитывающие эффективное использование сельскохозяйственных угодий.

Рассмотренные общетеоретические положения эффективного использования сельско-хозяйственных угодий в аграрном производстве, а также проведенный анализ современного состояния использования сельскохозяйственных угодий в Пермском крае показали, что при решении данной проблемы необходимо учитывать ряд особенностей, связанных с агроклиматическими условиями размещения производства, экологическим состоянием территорий и экономическими условиями производства сельскохозяйственной продукции.

Для комплексного решения данных вопросов нами выделены критерии ведения сельскохозяйственного производства, которые следует учитывать при размещении сельскохозяйственного производства в Пермском крае (см. *табл. 5*).

Вывод

Территориально-экономическое зонирование позволяет применить индивидуальный подход к разработке предложений по размещению сельскохозяйственного производства таким образом, чтобы повысить эффективность использования сельскохозяйственных угодий за счет учета индивидуальных особенностей каждой отдельно взятой территории.

Литература

1. Шафронов А. Эффективность производства и факторы ее роста // АПК: экономика, управление. – 2003. – № 4. – С. 52–58.
2. Гагарин А.И. Земельные ресурсы: состояние, проблемы, оценка // Российское предпринимательство. – 2008. – № 5 Вып. 2 (111). – с. 97–101. – http://www.creativeconomy.ru/articles/12335/.
3. Фролова Н.В. Оптимизация структуры сельскохозяйственных земель // Российское предпринимательство. – 2006. – № 12 (84). – с. 110–112. – http://www.creativeconomy.ru/articles/8141/.
4. Синдревич О.В. Проблемы рационального использования земли в интересах национального хозяйства страны // Российское предпринимательство. – 2008. – № 2 Вып. 1 (105). – с. 14–18. – http://www.creativeconomy.ru/articles/4581/.

рп

Vyacheslav M. Trotsenko
Senior Lecturer, Academic Department of Organization of Production and Business in AIC, Perm State Agricultural Academy named after academician D.N. Pryanishnikov

Land and economic zoning as a basis for organization of agricultural lands efficient use

Abstract

Land and economic zoning of the Perm territory is suggested in the given article. The author provides the analysis of production and economic parameters for each of the suggested agro-climatic zones, and also the analysis of the agricultural lands condition. The author determines the influence of the level of production potential of natural and economic zones on the production of gross output, he also dwells on the production potential and efficiency of use of the potential of the Perm agricultural lands. Recommendations are made on the agricultural production allocation with due account of the agricultural lands efficient use.

Keywords: land and economic zoning of a territory, land use efficiency, production potential, production and economic parameters of the agricultural production