

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК ОСНОВА РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

к.э.н. Жичкин К.А.
Кувшинов А.Ю.
Самарская ГСХА
п. Усть-Кинельский, Россия

Проблема создания всеобъемлющей теории рационального размещения экономики по территории страны пока не решена. Предпринимаются лишь отдельные попытки учесть фактор размещения при налаживании рациональных экономических связей. Это, в свою очередь, требует решения многофакторной оптимизационной задачи, когда элементами выступают все виды ограниченных производственных ресурсов, включая территорию страны, степень ее вовлеченности в хозяйственный оборот, многоаспектные сведения о потенциальных природных богатствах. В процессе выбора рационального варианта использования наличного производственного потенциала страны решается задача определения наиболее рационального местонахождения предприятий. Обоснование разумного размещения отраслей и производств базируется на анализе потребностей страны в целом и отдельных районов в определенных видах продукции, наличия производственных мощностей, сырьевых, топливно-энергетических и трудовых ресурсов. Размещение производства представляет собой географическое расположение объектов производства и сбыта, выбираемое фирмой для выполнения своих экономических функций. Факторы размещения производства. Выбор подходящего размещения зависит от многих факторов.

Первый опыт региональных научных исследований Он связан с именами Й. Тюнена, В. Лаунхардта, А. Вебера. Их работы оказали значительное влияние на последующее формирование теорий пространственной и региональной экономики.

Теория сельскохозяйственного штандорта Й. Тюнена. Становление теории размещения (локализации) принято связывать с именем немецкого экономиста Й. Тюнена. Главным содержанием его научных трудов было выявление закономерностей размещения сельскохозяйственного производства. В своих исследованиях Й. Тюнен предполагал наличие экономически изолированного от остального мира государства, в пределах которого имеется центральный город, являющийся единственным рынком сбыта сельскохозяйственной продукции и одновременно источником обеспечения промышленными товарами.[2]

Цена каждого продукта в любой точке пространства отличается от его цены в городе на величину транспортных затрат, которые принимаются прямо пропорциональными весу груза и дальности перевозки. Критерий

оптимизации размещения в работах Й. Тюнена – минимизация транспортных затрат.

Немецкий экономист А.Вебер поставил перед собой задачу создать общую «чистую» теорию размещения производства на основе рассмотрения изолированного предприятия.

Он сделал существенный шаг вперед по сравнению с Й. Тюненом и В. Лаунхардтом, вводя в анализ новые факторы размещения производства в дополнение к транспортным издержкам и ставя более общую оптимизационную задачу по минимизации общих издержек производства, а не только транспортных. Фактором размещения А.Вебер назвал экономическую выгоду, которая выявляется для хозяйственной деятельности в зависимости от места, где осуществляется эта деятельность. Эта выгода заключается в сокращении издержек по производству и сбыту определенного промышленного продукта и означает, следовательно, возможность изготавливать данный продукт в одном каком либо месте с меньшими издержками, чем в другом месте.

В настоящий момент при развитии отрасли уделяется большое внимание информационной и сырьевой (в плане качества) базам. Так очень важной считается селекция посевного материала, который смог бы давать более высокие урожаи в максимально экстремальных условиях. Создаются племенные хозяйства по выведению высоко продуктивного скота, зачастую финансируемые за счет регионального бюджета не имеющих собственной прибыли. Примером такой организации может быть государственное унитарное предприятие «Самарский центр развития животноводства «Велес», основной деятельностью которого стали поставки скота, в первую очередь маточного поголовья, необходимого для расширенного воспроизводства. Примечательно, что «Велес» предоставляет аграриям породистый скот на условиях, выгоднее которых сегодня не могут предложить ни лизинговые компании, ни банки. Фактически хозяйства получают его на условиях товарного кредита. [7]

Немаловажным фактором развития сельскохозяйственного производства является и обеспечение руководства предприятий точной информацией. В Самарском регионе эту функцию выполняет областное государственное учреждение «Самара-АРИС». [5]

На фоне всего вышеизложенного хочется отметить, что в настоящее время специализация районов Самарской области важна, поскольку при условии постоянно растущих цен на топливо и стоимость перевозки грузов в целом и обеспеченности сельской местности высококвалифицированными кадрами носит неравномерный характер. В итоге это сказывается на себестоимости продукции. При грамотном распределении специализации районов области можно значительно снизить себестоимость, повысить качество реализуемой животноводческой и растениеводческой продукции.

На основе изучения существующих теорий и проведенного анализа была построена оптимизационная модель, целевой функцией которой было

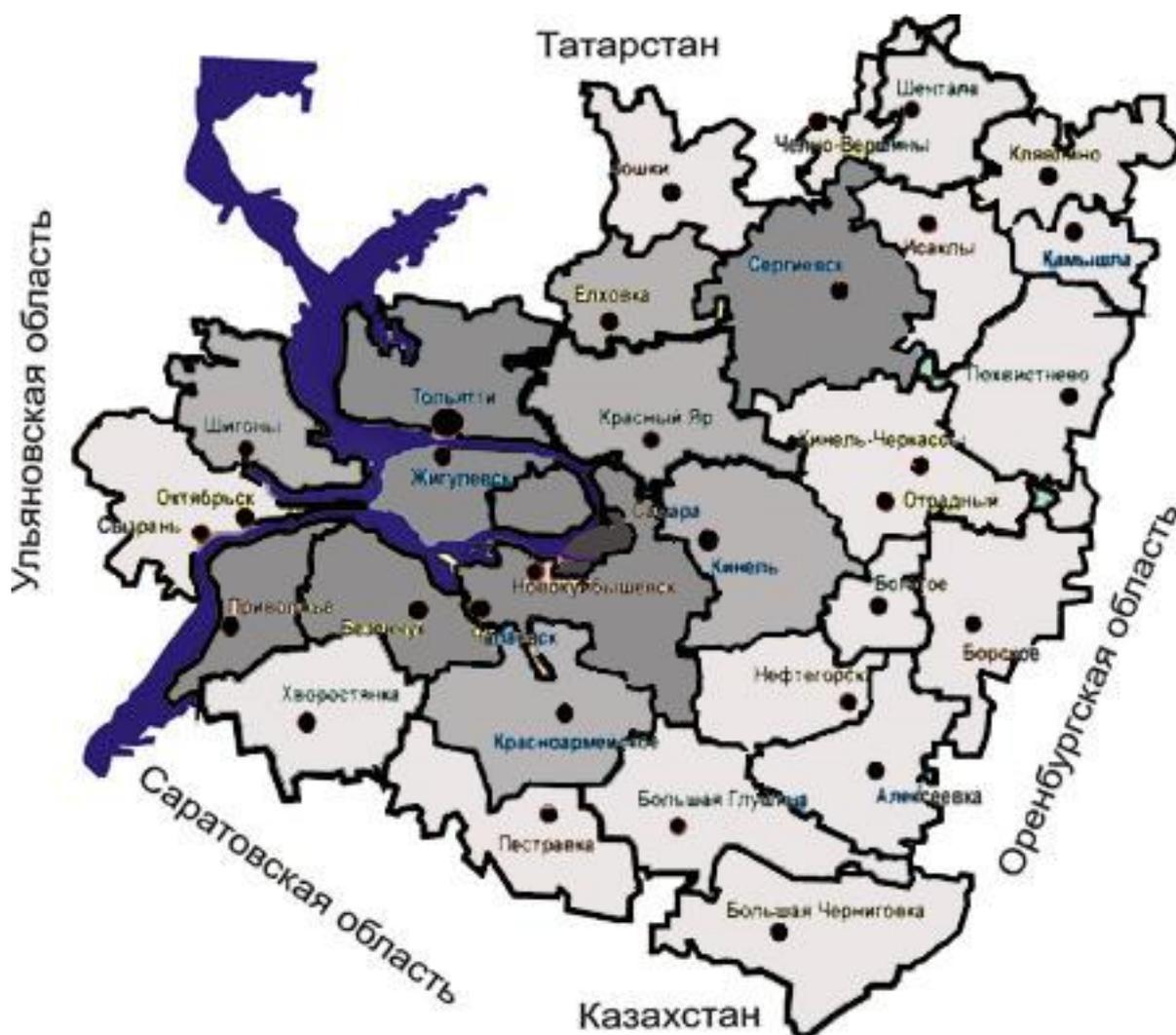
снижение себестоимости производимой продукции по отраслям. По результатам модели была построена карта области, на которой отображается эффективное размещение производства сельскохозяйственной продукции в этих районах.

Основой оптимизации при решении вопросов группового размещения (комплексирования) предприятий на базе крупного объекта являлись затраты по всему производственному циклу, внутри комплекса (узла) — как по головному объекту, так и по всем наиболее важным смежным производствам. После этого подсчитывалась разница указанных затрат в данном и сравниваемом районах и определялся срок окупаемости капитальных затрат. Однако даже после учета затрат смежных производств нельзя рассчитывать на получение действительно оптимального решения, ибо остается открытым вопрос о наиболее рациональных направлениях использования общерайонных ресурсов. Поэтому в расчетах учитывался также эффект от размещения комплекса параллельных отраслей и производств. [3]

При оценке рациональности регионального комплекса необходимо установить насколько целесообразно использовать общерайонные ресурсы в тех или иных отраслях, каков эффект замещения одних отраслей другими.

Абсолютное значение сравнительной эффективности двух взаимозамещаемых производств по альтернативным территориям получается путем суммирования разницы затрат при данном и противоположном размещении указанных производств и определения срока окупаемости на основе сопоставления разницы по капитальным текущим затратам.

Таким образом, комплексное развитие и специализация экономических районов, отражая размещение отраслей хозяйства по региону, в свою очередь, активно влияют на это размещение (и в конечном счете на пропорции всего хозяйства региона). Поэтому ни одна работа, связанная с экономикой



- Районы с мясо-молочным животноводческим уклоном сельского хозяйства, обеспечивающих потребность крупных городов области и экспорт
- Районы с частичным животноводческим уклоном сельского хозяйства, реализующих избытки мясной продукции на территории областной столицы
- Районы с растениеводческим уклоном, занимающиеся самообеспечением мясо-молочной продукции и обеспечением кормовой базой центральные р-ны области

Рисунок 1 – Районы Самарской Области

района, не обходится без определения специализирующих отраслей. Для этих целей использовались теоретически обоснованные показатели, которые тесно связаны с другими показателями территориального разделения труда.

Для количественного определения уровня специализации экономических районов можно использовать такие показатели, как коэффициент локализации, коэффициент душевого производства и коэффициент межрайонной товарности. [1]

Наряду с указанными показателями по каждой отрасли производства должна разрабатываться система технико-экономических показателей:

а) удельные расходы основных видов сырья, топлива, тепловой и электрической энергии, воды на единицу готовой продукции;

б) выход производственных отходов (на единицу продукции) и их характеристику;

в) трудовые затраты на единицу продукции;

г) удельные затраты основных фондов.

Важное значение для обоснования размещения производства имеют обеспеченность рабочих основными производственными фондами, энерговооруженность и пр.

На основе полученных результатов можно сделать вывод о специализации районов Самарской области. Так такие районы как Ставропольский, Безенчукский, Приволжский и Волжский должны в первую очередь специализироваться на производстве скота и птицы, это вызвано как расположением районов в близи крупных мегаполисов области (г. Самара и г. Тольятти). И тем самым будет обеспечиваться бесперебойная поставка мяса в столицу губернии. В то время как остальные районы области должны лишь обеспечивать потребность собственного населения в мясной продукции и потребность ведущих районов в кормовой базе для скота, чему способствуют обширные пахотные территории, которыми в достаточной мере не обеспечены центральные районы области.

Литература:

1. Видяпин В.И., Степанов М.В. Региональная экономика [Текст] – Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 666 с.
2. Сиптиц С.О. Проектирование эффективных механизмов государственного регулирования аграрных рынков методами математического моделирования [Текст] / С.О. Сиптиц. – М.: Энциклопедия российских деревень, 2004. – 138 с.
3. Сельское хозяйство Самарской области: стат. Сборник [Текст] – Самара: СОКГС, 2009. – 196 с.
4. Грачева М.В., Фадеева Л.Н., Черемных Ю.Н. Моделирование экономических процессов [Текст]. – Учебник – М.: Юнити, 2005. – 352 с.
5. О сельском хозяйстве – профессионально. Конференция [Электронный ресурс] Агро-Информ [сайт] URL <http://www.agro-inform.ru/2009/02/confer.htm> (дата обновления 02.2009).
6. Новости. Эффективно использовать землю. [Электронный ресурс] Самара-АПК [сайт] URL <http://mcx.samregion.ru/?p=2&id=11675> (дата обновления 29.08.2011).
7. Велес [электронный ресурс] [сайт] URL <http://gup-veles.ru/main> (дата обновления 15.09.2011).