

ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Features of agricultural production

Б. А. Воронин, доктор юридических наук, профессор,

И. П. Чупина, доктор экономических наук, профессор,

Я. В. Воронина, старший преподаватель,

Ю. Н. Чупин, аспирант

Уральского государственного аграрного университета

(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: А.Н. Митин, доктор экономических наук,

профессор Уральского государственного юридического университета

Аннотация

Сельское хозяйство, в отличие от других отраслей, имеет свою специфику. Здесь можно наблюдать тесное переплетение технико-технологических, социально-экономических и естественно-биологических процессов. Отличительной особенностью данной отрасли является использование земли как главного средства производства. Земля существенно отличается от других средств производства. Эти отличия заключаются в следующем.

Во-первых, земля является продуктом природы. В отличие от нее остальные средства производства являются результатом человеческой деятельности. В настоящее время человек уже может создавать искусственные почвы в виде гидропоники, когда корни растений закрепляются в каком-нибудь твердом субстрате (песок, гравий и др.), куда подается питательный раствор. Однако удельный вес сельскохозяйственной продукции, выращенной при помощи гидропоники, составляет мизерную величину.

Другой особенностью сельскохозяйственного производства является меньшая, по сравнению с другими отраслями народного хозяйства, товарность продукции. Значительная часть произведенной продукции остается внутри сельскохозяйственных предприятий, не поступает на рынок и используется в качестве средств производства.

Еще одной особенностью сельскохозяйственного производства является медленная оборачиваемость применяемых средств труда. Дело в том, что многие виды средств труда в сельском хозяйстве используются лишь в течение короткого срока.

Ключевые слова: земля, плодородие почвы, сельскохозяйственное производство, средства труда, товарность производства.

Abstract

Agriculture, unlike other industries, has its own specifics. Here you can see a close intertwining of technical and technological, socio-economic and natural-biological processes. A distinctive feature of this industry is the use of land as the main means of production. Land differs significantly from other means of production. These differences are as follows.

First, the earth is a product of nature. By contrast, other means of production are the result of human activity. Currently, people can already create artificial soils in the form of hydroponics, when the roots of plants are fixed in some solid substrate (sand, gravel, etc.), where the nutrient solution is supplied. However, the share of agricultural products grown using hydroponics is a tiny amount.

Another feature of agricultural production is less, compared with other sectors of the economy, commodity production. A significant part of their production remains in agricultural enterprises, but comes to the market and used as means of production.

Another feature of agricultural production is the slow turnover of labour. The fact is that many types of labor in agriculture are used only for a short period of time.

Keywords: land, soil fertility, agricultural production, means of labor, commodity production.

Сельское хозяйство входит в состав отраслей материального производства. Оно осуществляет возделывание сельскохозяйственных культур, разведение сельскохозяйственных животных с целью получения продовольственных товаров и поставки сырья для промышленного производства.

Цель и методика исследования.

Сельское хозяйство, в отличие от других отраслей, имеет свою специфику. Здесь можно наблюдать тесное переплетение технико-технологических, социально-экономических и естественно-биологических процессов. В этом заключается цель и методика данной статьи. Отличительной особенностью данной отрасли является использование земли как главного средства производства. Земля существенно отличается от других средств производства. Эти отличия заключаются в следующем.

Во-первых, земля является продуктом природы. В отличие от нее остальные средства производства являются результатом человеческой деятельности. В настоящее время человек уже может создавать искусственные почвы в виде гидропоники, когда корни растений закрепляются в каком-нибудь твердом субстрате (песок, гравий и др.), куда подается питательный раствор. Однако удельный вес сельскохозяйственной продукции, выращенной при помощи гидропоники, составляет мизерную величину.

Во-вторых, земля ограничена по территории и поэтому не может быть беспредельно увеличена. Как известно, человечество обладает лишь определенным строгим количеством пахотных земель. Есть примеры, когда увеличивали размеры земли путем осушения морских побережий (ярким примером в этом плане являются Нидерланды), искусственным созданием пахотных участков в горах и т.д. Однако это дорогое удовольствие, требующее значительных материальных и трудовых затрат.

В-третьих, земля при правильной обработке не только не изнашивается, но и улучшается. Например, если взять любые другие средства труда, то даже при правильной, но длительной эксплуатации они изнашиваются, ломаются, приходят в негодность и т.д. В отличие от них, земля, при использовании ее с соблюдением всех необходимых агротехнических мер, постоянно улучшает свои качества. Таковы особенности земли как средства производства.

Результаты исследования.

Необходимо отметить также, что земля одновременно выступает в качестве предмета и средства труда. Например, в процессе использования земля подвергается обработке. В этом случае она выступает в качестве предмета труда. Орудием труда землю делает ее основное свойство – плодородие почвы. Именно в почве происходят химико-биологические процессы, создающие необходимые условия для роста и развития растений, обеспечения их питательными веществами.

Различают несколько видов плодородия:

1. Естественное плодородие. Это плодородие, которое создано самой природой. Оно выступает в виде совокупности физических, химических и биологических свойств почвы, которые создают растениям необходимую среду для нормального развития.
2. Искусственное плодородие. Оно создается в результате деятельности человека, проведением различных мероприятий по улучшению сельскохозяйственных угодий.
3. Экономическое плодородие. Образуется как результат естественного и искусственного плодородия. Критерием экономического плодородия является рост урожайности сельскохозяйственных культур.

В экономической литературе часто упоминается «закон убывающего плодородия почвы», который в свое время был сформулирован еще физиократом А. Тюрго. Суть этого закона состоит в том, что воздействие на плодородие почвы не безгранично. Приходит время, когда дополнительные вложения труда или капитала в земледелии за известным пределом приводят к снижению их отдачи. В настоящее время у этого закона есть как сторонники, так и противники. Противники, в частности, утверждают, что данный закон

не учитывает развитие агротехнической науки и техники, совершенствование условий производства в сельском хозяйстве.

Вероятнее всего, истина находится посередине. С одной стороны, наблюдается постоянный рост производительности труда в сельском хозяйстве. С другой стороны, комбинация различных вещественных и личных факторов производства должна быть оптимальной, с точки зрения получения максимального количества продукции при минимуме затрат. В противном случае это приведет к падению эффективности их использования. Ярким примером в этом плане являлась аграрная политика в советское время, когда отдавалось предпочтение экстенсивным методам производства. Поэтому осваивались огромные целинные земли, что приводило к распыленности применяемых средств производства, низкой их отдаче; строились крупные, экономически необоснованные животноводческие комплексы, на которых издержки производства не уменьшались, а, наоборот, увеличивались и т.д.

Существуют и другие особенности производства в сельском хозяйстве. Так, на результаты производства в этой отрасли сильно влияют погодные условия. К сожалению, человечество пока не научилось предсказывать погодные условия хотя бы на несколько месяцев вперед. В этом случае можно было бы спланировать проведение необходимых агротехнических мероприятий, которые позволяли получать более или менее стабильные урожаи. Однако погодные условия пока непредсказуемы. В силу этого, даже при одинаковых затратах, объем производимой сельскохозяйственной продукции может значительно отличаться в разные годы [7].

Другой особенностью сельскохозяйственного производства является меньшая, по сравнению с другими отраслями народного хозяйства, товарность продукции. Значительная часть произведенной продукции остается внутри сельскохозяйственных предприятий, не поступает на рынок и используется в качестве средств производства (например, формирование стада собственным молодняком, выращивание многолетних насаждений, производство семян, кормов, органических удобрений и т.д.). Поэтому сельское хозяйство среди остальных отраслей народного хозяйства занимает первое место по самообеспеченности своего производства. Между тем наблюдается тенденция к уменьшению удельного веса продукции, которая остается внутри хозяйств. Это является результатом углубления общественного разделения труда, которое приводит к увеличению количества отраслей, специализирующиеся на производстве продукции, необходимой для функционирования сельскохозяйственного производства. В настоящее время уже выделились в отдельную отрасль семеноводство, комбикормовая промышленность [4].

Еще одной особенностью сельскохозяйственного производства является медленная оборачиваемость применяемых средств труда. Дело в том, что многие виды средств труда в сельском хозяйстве используются лишь в течение короткого срока. Например, в соответствии с оптимальными сроками осуществления полевых работ, зерновой комбайн должен использоваться в течение 10-20 дней, свеклокомбайн – 20-30 дней, сеялка – 5-10 дней в году и т.д. Между тем сельскохозяйственное предприятие для эффективного производства должно иметь полный комплект необходимой сельскохозяйственной техники. Кроме этого, сельское хозяйство является энергоемким производством. Связано это с необходимостью пространственного перемещения средств труда, вызывающей значительные затраты на горюче-смазочные материалы.

Для сельского хозяйства, в отличие от других отраслей, характерна и неравномерность процесса производства. Как известно, основная масса продукции получается здесь в осенне-летний период. В свою очередь это вызывает и неравномерность поступления денежных средств.

На основе сказанного, для сельского хозяйства большую роль играет образование резервных и страховых фондов, позволяющих обеспечить непрерывность процесса производства. Значителен здесь и удельный вес заемных средств, привлекаемых с помощью банковских кредитов.

Сельскохозяйственное производство в силу своей специфики отличается от других отраслей народного хозяйства рядом особенностей.

1. Если во всех отраслях экономики, кроме сельского хозяйства, процесс производства продукции связан с превращением потенциальной энергии в кинетическую (в работу), то в сельскохозяйственном производстве, и особенно в растениеводстве, наоборот. Здесь идет превращение кинетической энергии солнца (световой и тепловой) в потенциальную – в сгустки белка (в урожай).

2. Полученная сельскохозяйственная продукция (семена, корма, молодняк животных), в отличие от промышленной (трактора, машины), служит исходным материалом для собственного воспроизводства. Поэтому в сельхозпредприятиях должен быть создан определенный запас исходных материалов.

3. Сельхозпродукция создается в процессе производства, следовательно, получаемая продукция в нормальных условиях всегда больше исходного продукта.

4. Время производства сельхозпродукции всегда больше рабочего времени. Пример: время производства (выращивания) озимой ржи составляет около 300 календарных дней, а время приложения труда на севе, уходе за посевами и уборке урожая колеблется от 30 до 40 рабочих дней [12].

Несовпадение времени производства с рабочим временем приводит к сезонности труда и необходимости развития разных отраслей с несовпадающими сроками проведения работ (сельскохозяйственные отрасли, промышленное производство и подсобные промыслы).

В силу различий в механическом составе земель, погодных и других условий в сельском хозяйстве в отличие от промышленности наблюдается сдвиг по срокам выполнения одних и тех же видов работ (сев, уборка и т. д.).

Использование особенностей сельскохозяйственного производства в организации оказывает большое влияние на эффективность производства. Поэтому как наука она больше других экономических дисциплин связана с биологическими и технологическими процессами производства [2].

Сельское хозяйство входит в состав отраслей материального производства. Оно осуществляет возделывание сельскохозяйственных культур, разведение сельскохозяйственных животных с целью получения продовольственных товаров и поставки сырья для промышленного производства.

Сельское хозяйство, в отличие от других отраслей, имеет свою специфику. Здесь можно наблюдать тесное переплетение технико-технологических, социально-экономических и естественно-биологических процессов. Отличительной особенностью данной отрасли является использование земли как главного средства производства. Земля существенно отличается от других средств производства. Эти отличия заключаются в следующем.

Во-первых, земля является продуктом природы. В отличие от нее остальные средства производства являются результатом человеческой деятельности. В настоящее время человек уже может создавать искусственные почвы в виде гидропоники, когда корни растений закрепляются в каком-нибудь твердом субстрате (песок, гравий и др.), куда подается питательный раствор. Однако удельный вес сельскохозяйственной продукции, выращенной при помощи гидропоники, составляет мизерную величину [3].

Во-вторых, земля ограничена по территории и поэтому не может быть беспредельно увеличена. Как известно, человечество обладает лишь определенным строгим количеством пахотных земель. Есть примеры, когда увеличивали размеры земли путем осушения морских побережий (ярким примером в этом плане являются Нидерланды), искусственным созданием пахотных участков в горах и т.д. Однако это дорогое удовольствие, требующее значительных материальных и трудовых затрат.

В-третьих, земля при правильной обработке не только не изнашивается, но и улучшается. Например, если взять любые другие средства труда, то даже при правильной, но дли-

тельной эксплуатации они изнашиваются, ломаются, приходят в негодность и т.д. В отличие от них, земля, при использовании ее с соблюдением всех необходимых агротехнических мер, постоянно улучшает свои качества.

Таковы особенности земли как средства производства. Необходимо отметить также, что земля одновременно выступает в качестве предмета и средства труда. Например, в процессе использования земля подвергается обработке. В этом случае она выступает в качестве предмета труда. Орудием труда землю делает ее основное свойство - плодородие почвы. Именно в почве происходят химико-биологические процессы, создающие необходимые условия для роста и развития растений, обеспечения их питательными веществами [11].

Другой особенностью сельскохозяйственного производства является меньшая, по сравнению с другими отраслями народного хозяйства, товарность продукции. Значительная часть произведенной продукции остается внутри сельскохозяйственных предприятий, не поступает на рынок и используется в качестве средств производства (например, формирование стада собственным молодняком, выращивание многолетних насаждений, производство семян, кормов, органических удобрений и т.д.). Поэтому сельское хозяйство среди остальных отраслей народного хозяйства занимает первое место по самообеспеченности своего производства. Между тем наблюдается тенденция к уменьшению удельного веса продукции, которая остается внутри хозяйств. Это является результатом углубления общественного разделения труда, которое приводит к увеличению количества отраслей, специализирующиеся на производстве продукции, необходимой для функционирования сельскохозяйственного производства. В настоящее время уже выделились в отдельную отрасль семеноводство, комбикормовая промышленность и т.д.

Еще одной особенностью сельскохозяйственного производства является медленная оборачиваемость применяемых средств труда. Дело в том, что многие виды средств труда в сельском хозяйстве используются лишь в течение короткого срока. Например, в соответствии с оптимальными сроками осуществления полевых работ, зерновой комбайн должен использоваться в течение 10-20 дней, свеклокомбайн - 20-30 дней, сеялка - 5-10 дней в году и т.д. Между тем сельскохозяйственное предприятие для эффективного производства должно иметь полный комплект необходимой сельскохозяйственной техники. Кроме этого, сельское хозяйство является энергоемким производством. Связано это с необходимостью пространственного перемещения средств труда, вызывающей значительные затраты на горюче-смазочные материалы [1].

Для сельского хозяйства, в отличие от других отраслей, характерна и неравномерность процесса производства. Как известно, основная масса продукции получается здесь в

осенне-летний период. В свою очередь это вызывает и неравномерность поступления денежных средств.

На основе сказанного, для сельского хозяйства большую роль играет образование резервных и страховых фондов, позволяющих обеспечить непрерывность процесса производства. Значителен здесь и удельный вес заемных средств, привлекаемых с помощью банковских кредитов.

В отличие от других отраслей, существует определенная специфика ценообразования на сельскохозяйственную продукцию. Связана она с тем, что в сельском хозяйстве главным средством производства является земля, которая количественно ограничена [9].

Поэтому на процесс ценообразования в сельском хозяйстве оказывает воздействие монополия на землю как на объект хозяйствования. Она заключается в том, что если каким-либо земельным участком владеет определенное сельскохозяйственное предприятие, то другие сельскохозяйственные предприятия данным участком земли пользоваться не могут. Дело в том, что земля неоднородна и имеет разную эффективность, например, в зависимости от плодородия. Однако количество лучших участков земли ограничено и они не могут быть созданы по желанию людей, т.к. земля является продуктом природы, а не результатом труда человека. Поэтому если определенное предприятие заняло плодородный участок земли, то другие сельскохозяйственные предприятия вынуждены пользоваться менее плодородными участками земли. В других отраслях, в которых земля не выступает как средство производства, такой монополии нет. Там, в частности, если существует какое-то очень эффективное средство производства (например, высокопроизводительный станок), то теоретически его может иметь любое предприятие. Поэтому, в отличие от земли, на другие средства производства отсутствует монополия на их владение и пользование.

Выводы.

В результате сельскохозяйственные предприятия, которым достались наиболее плодородные участки земли, имеют более благоприятные условия для осуществления процесса производства. Они с единицы земельной площади получают большее количество продукции, и, соответственно, у них издержки на единицу производимого продукта будут наименьшими. Названные преимущества данных предприятий не могут быть в силу природных условий ликвидированы никакой конкуренцией [10].

Между тем количество лучших, наиболее плодородных участков земли ограничено. Количество производимой на них продукции недостаточно для удовлетворения общественного спроса. Поэтому, чтобы удовлетворить общественный спрос на сельскохозяйственную продукцию, необходимо использовать и менее плодородные участки земли. Одна-

ко на них, в силу названных объективных условий, будут более высокие издержки производства. Но худшие участки земли могут использоваться в сельскохозяйственном производстве только в том случае, если рыночная цена будет достаточной, чтобы можно было покрыть издержки производства и получить прибыль.

В силу объективных природных различий земельных участков и наличия монополии на землю как на объект хозяйствования своеобразно происходит процесс ценообразования на сельскохозяйственную продукцию. Общественная рыночная стоимость на продукцию сельского хозяйства формируется не по средним (общественно необходимым) затратам, как в большинстве других отраслей народного хозяйства, а по наибольшим затратам труда, которые образуются на худших участках земли. Как известно, формирование цены по средним затратам выступает важнейшим фактором роста производительности труда, снижения издержек производства. Те предприятия, у которых индивидуальные затраты оказываются выше средних (общественно необходимых) затрат по отрасли, остаются без прибыли или становятся убыточными и терпят банкротство. Поэтому определение рыночной стоимости на основе общественно необходимых или средних затрат выступает в качестве объективной необходимости для предприятий повышать производительность труда и снижать свои индивидуальные затраты на производство продукции.

На первый взгляд может показаться, что в сельском хозяйстве данная объективная необходимость в повышении производительности труда и снижении затрат отсутствует, ибо цены на продукцию в названной отрасли определяют не по средним (общественно необходимым), а наибольшим затратам труда. Поэтому любое сельскохозяйственное предприятие автоматически должно быть прибыльным, и ему не будет грозить банкротство. Между тем внутриотраслевая конкуренция существует и в сельском хозяйстве, и здесь, в целом, происходят такие же процессы, как и в большинстве других отраслей народного хозяйства. Объяснить это можно следующим образом. Дело в том, что издержки производства в сельском хозяйстве лишь частично формируются за счет объективных природных различий земли. Значительная их доля определяется и другими факторами, которые являются результатом использования более производительных сельскохозяйственных средств производства, применения научных достижений, лучшей организации труда и т.д. Поэтому цены, которые формируются на основе затрат на худших землях, в своей основе имеют такие же средние затраты, которые образуются на основе индивидуальных затрат предприятий, функционирующих на данных участках земли.

Библиографический список

1. *Воронин Б. А., Ханнанов Р. А., Ханнанова Т. Р.* Новые концептуальные основы обеспечения устойчивости аграрного производства // *Аграрный вестник Урала*. 2012. № 6 (98). С. 81-89.
2. *Воронин Б. А., Фатеева Н. Б.* Государственная политика в аграрной сфере Российской Федерации // *Аграрный вестник Урала*. 2014. № 7 (125). С. 84-87.
3. *Воронин Б. А.* Аграрная правовая наука России // *Аграрное и земельное право*. 2005. № 1. С. 21-26.
4. *Донник И. М., Воронин Б. А.* Направления развития аграрной экономики в современной России // *Аграрное и земельное право*. 2015. № 11 (141). С. 62-65.
5. *Загайтов И.Б.* Экономические проблемы повышения устойчивости сельскохозяйственного производства. М.: Экономика, 2014. 239 с.
6. *Иниаков О.В.* Механизм социально-рыночной трансформации и устойчивого развития АПК России. Волгоград: Изд-во Волгоградского гос. университета. 2015. 450 с.
7. *Касторнов Н.П.* Механизм налогообложения в системе государственного регулирования АПК // *Экономика сельскохозяйств. и перераб. предприятий*. 2017. № 3. С.46-48.
8. *Ксенофонтов М.Ю.* Возможные сценарии развития АПК России // *Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий*. 2015. № 5. С. 13-17.
9. *Чупина И. П.* Многоукладная экономика как перспективная форма хозяйствования в системе продовольственного самообеспечения индустриальных регионов // *Аграрный вестник Урала*. 2012. № 6. С. 116-120.
10. *Чупина И. П.* Современное социально-экономическое положение аграрных предприятий региона // *Аграрный вестник Урала*. 2011. № 4. С.107-109.
11. *Чупина И. П.* Создание системы антикризисного управления в сельскохозяйственной организации // *Аграрный вестник Урала*. 2017. № 8 (162). С. 95-100.
12. *Чупина И. П.* Роль государства в процессе импортозамещения. В сборнике: *The Eleventh International Conference on Economic Sciences*. 2016. С. 22 - 25.
13. *Qiao J., Yu D., Wang Q. et al.* Diverse effects of crop distribution and climate change on crop production in the agro-pastoral transitional zone of China // *FRONTIERS OF EARTH SCIENCE*. Vol. 12. Iss. 2. Pp.: 408-419. Published: JUN 2018.