

УДК 332.54

**АНАЛИЗ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ ОБОСНОВАНИЯ  
ОПТИМАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ**

*А. В. Колмыков, канд. экон. наук, доцент*

*УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
Горки, Республика Беларусь*

**Ключевые слова:** анализ, оптимальный размер, производственное подразделение, сельскохозяйственная организация.

**Аннотация.** В статье рассматривается анализ методических подходов обоснования оптимальных размеров производственных подразделений сельскохозяйственных организаций. Определены перспективная методика и основные составляющие ее элементы обоснования оптимальных размеров производственных подразделений сельскохозяйственных организаций.

**ANALYSIS OF METHODOLOGICAL APPROACHES  
OF JUSTIFICATION OPTIMAL PRODUCTION SIZES DIVISIONS  
OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS**

*Kolmykov A. V., Ph.D. in Economics, Associate Professor*

*UO "Belarusian State Agricultural Academy",  
Gorki, Republic of Belarus*

**Keywords:** analysis, optimal size, production sub-separation, agricultural organization.

**Summary.** The article considers the analysis of methodological approaches for justifying the optimal size of production divisions of agricultural organizations. A promising methodology and its main components for justifying the optimal size of production units of agricultural organizations have been identified.

**Введение.** В современных условиях глубокой модернизации национальной экономики все большую актуальность приобретает социально-экономическое развитие административных районов как кластер-

ных организаций. Значимой целью современного периода инновационного развития является обеспечение высоких темпов роста валового национального продукта, наращивание эффективности производства и достижение на основе этого высокого уровня и качества жизни населения. Одним из таких путей является формирование оптимальных размеров сельскохозяйственных организаций и их структурных частей – производственных подразделений, что на практике доказало свою высокую экономическую эффективность.

**Основная часть.** Исследования показывают, что важным этапом формирования оптимальных размеров сельскохозяйственных организаций является обоснование размеров их производственных подразделений, которые выступают важнейшими составляющими каждого хозяйства.

Изучение специальной литературы [5, 6], а также выполненные нами исследования показали, что производственные подразделения как структурные части сельскохозяйственной организации специализируются на производстве определенных видов продукции, за которыми постоянно или долговременно закреплены земля, рабочая сила и техника. В условиях республики они представлены производственными участками, отделениями, комплексными и другими бригадами.

Нами установлено, что под оптимальным размером производственного подразделения сельскохозяйственной организации понимается такой размер его землепользования, который при прочих равных условиях позволяет получить максимум сельскохозяйственной продукции с единицы площади при наименьших затратах труда и материальных средств на ее высокорентабельное производство, обеспечить рациональное использование и охрану земель.

Обоснованием оптимальных размеров производственных подразделений с начала 60-х годов занимались многие исследователи [1–10]. Изучение их работ показало, что они использовали основные известные методы: статистических группировок, монографический, расчетно-вариантный, экономико-математический и другие.

Так, И. С. Рулинский [8, 9] обосновывал оптимальные размеры производственных подразделений совхозов в северной части Белорусской ССР с использованием статистического, монографического и расчетно-вариантного методов. Установил, что наиболее эффективно работают подразделения совхозов скотоводческой специализации размером от 1200 до 1400 га пашни.

Б. М. Шундалов [10] при определении размеров производственных подразделений в льноводческих колхозах БССР применял наряду со статистическим и монографическим методами расчетно-нормативный. По результатам его исследований, в 60-х годах наиболее эффективным размером являлись производственные подразделения льноводческих колхозов с площадью пашни 400–500 га.

Существенный вклад в развитие методики обоснования оптимальных размеров производственных подразделений сельскохозяйственных предприятий внес Г. И. Новиков. В работе «Методика расчета оптимальных размеров бригад и ферм» [5], изданной в 1967 г., он предложил определять оптимальные размеры производственных подразделений с использованием экономико-математического метода. При этом автор сопоставил два вида удельных ежегодных затрат, уменьшающихся и увеличивающихся с ростом размера подразделения по земельной площади. К первым он отнес затраты на амортизационные отчисления на возмещение капитальных вложений и годовых затрат на ремонт производственных построек, жилых домов и объектов общего пользования хозцентра, ко вторым – транспортные затраты на перевозку грузов и работников, приходящихся на гектар обслуживаемых сельскохозяйственных земель подразделения. На основе этого предложил модель определения оптимальных размеров подразделения.

Этим же методом устанавливает оптимальные размеры В. Я. Заплетин [1, 2, 3]. Однако в состав удельных увеличивающихся затрат с ростом землепользования подразделения он включает, кроме транспортных затрат на перевозку грузов и людей, расходы по перемещению средств производства и на непроизводительные проезды, переходы работников для обслуживания сельскохозяйственных земель.

М. И. Синюков [6] указывает, что оптимальный размер производственного подразделения (тракторно-полеводческой бригады) можно рассчитать вариантным или аналитическим методом. При этом за критерий оптимальности он принимает переменные издержки на единицу площади. Все виды затрат в подразделении им делятся на две группы. В первую относит затраты, связанные с эксплуатацией машинотракторного парка, во вторую – транспортные затраты. По его мнению, наименьшие суммарные ежегодные издержки на единицу площади укажут оптимальный размер подразделения.

В. И. Пастернак [7] выявляет оптимальные размеры производственных подразделений методом статистической группировки. В ка-

честве результативных признаков принимает производство валовой продукции, чистый доход на 100 га условной пашни и окупаемость затрат.

С. Я. Костенюк [4], решая эту задачу, использовал комбинированную статистическую группировку, в которой группировочными признаками выступают площадь пашни подразделения и количество их в хозяйстве. В качестве результативных признаков приняты – производство валовой продукции на одного работника, валового дохода на 1 чел.-ч, прибыли на 100 га пашни и рентабельность. В результате было установлено, что оптимальные размеры производственных подразделений в хозяйствах молочной, мясной и мясо-молочной специализации находятся в пределах 1300–1400 га пашни.

Каждая из работ приведенных выше авторов заслуживает определенного внимания. Особый интерес представляют использованные ими методические подходы к обоснованию оптимальных размеров производственных подразделений в различных условиях хозяйствования. Однако установленные ими оптимальные размеры производственных подразделений в связи с развитием сельскохозяйственного производства, с внедрением в него более совершенных технологий и техники в настоящее время устарели и требуют корректировки.

Исследования показали, что обоснование оптимальных размеров производственных подразделений для получения более достоверных результатов необходимо выполнять с использованием нескольких методов, позволяющих учесть большее количество изменяющихся факторов, влияющих на размер подразделения. Сопоставив результаты, полученные с использованием разных методов, можно прийти к общему выводу по изучаемому вопросу. В связи с этим размеры производственных подразделений нами обосновываются с использованием экономико-математических методов.

Исследование размеров производственных подразделений выполнено нами также по данным социологического опроса специалистов, материалов обследования внутривладельческой организации территории и показателей производственной деятельности 145 сельскохозяйственных организаций с территориальной и комбинированной организационно-производственной структурой, специализирующихся на молочно-мясном скотоводстве (рис. 1).

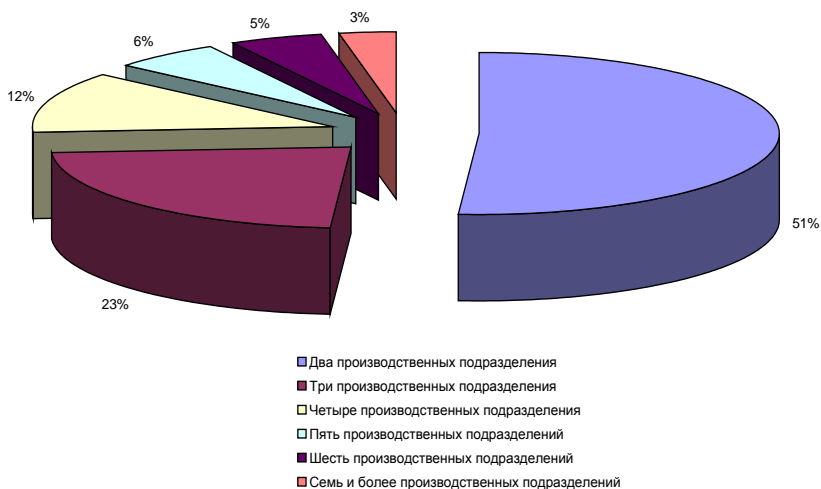


Рис. 1. Структура сельскохозяйственных организаций по количеству производственных подразделений

Примечание. Рисунок выполнен по данным социологического опроса.

Установлено, что в этих хозяйствах организовано 434 производственных подразделения со своими хозяйственными центрами. В 51 % хозяйств, функционирует по 2 производственных подразделения, 23 % – 3, 12 % – 4, 6 % – 5 и 8 % – более 5. Таким образом, среднее число производственных подразделений, приходящихся на хозяйство, по данной выборке равняется трем.

С целью обоснования оптимальных размеров производственного подразделения по площади пахотных земель и учета пространственных условий землепользования, нами использован экономико-математический метод. Площади производственных подразделений определены в зависимости от размеров удельных затрат по содержанию основных средств, по организации производства и внутрихозяйственных транспортных затрат. При этом транспортные расходы, включающие внутрихозяйственные затраты на перевозку грузов, работников, перегоны техники и непроизводительные потери времени на переезды и переходы работников для обслуживания сельскохозяйственных земель, рассчитаны с учетом конфигурации землепользования подразделения и места размещения на нем хозяйственного центра.

**Заключение.** Таким образом, исходя из проведенных исследований, можно заключить, что обоснование оптимальных размеров производственных подразделений целесообразно выполнять путем оценки удельной амортизации основных средств производства, затрат, связанных с организацией управления подразделением, внутрихозяйственных транспортных расходов по обслуживанию сельскохозяйственных земель в расчете на гектар общей территории, увеличивающихся и уменьшающихся с изменением площади землепользования, с учетом его территориальных условий (конфигурации, места размещения хозяйственного центра, кривизны дорог).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Заплетин, В. Я. Рациональная организация территории колхоза / В. Я. Заплетин. – Воронеж: Центрально-черноземное книжное издательство, 1969. – 173 с.
2. Заплетин, В. Я. Экономические основы территориальной организации производства в колхозах: автореф. дис. ... д-ра экон. наук: 08.00.04 / В. Я. Заплетин; Акад. наук Узбекской ССР. – Ташкент, 1974. – 52 с.
3. Интенсивное использование земель в центрально-черноземной зоне / В. Я. Заплетин [и др.]; под общ. ред. В. Я. Заплетина. – М.: Россельхозиздат, 1979. – 175 с.
4. Костенюк, С. Я. Установление рациональных размеров внутрихозяйственных подразделений растениеводства: материалы временных коллективов / С. Я. Костенюк // Формирование новой системы социально-экономического развития села: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Горки, 28–30 мая 1998 г.: в 4 ч. / Белорус. гос. с.-х. акад.; редкол.: И. Ш. Горфинкель [и др.]. – Горки, 1999. – Ч. 4. – С. 233–237.
5. Новиков, Г. И. Методика расчета оптимальных размеров бригад и ферм / Г. И. Новиков. – М.: Колос, 1967. – 240 с.
6. Организация производства в сельскохозяйственных предприятиях / М. И. Синюков [и др.]; под общ. ред. М. И. Синюкова. – 2-е изд. – М.: Колос, 1978. – 463 с.
7. Пастернак, В. И. О размерах производственных подразделений колхозов / В. И. Пастернак // Сб. науч. тр. / Львовский СХИ. – Львов, 1981. – Т. 94: Труды Львовского СХИ. – С. 28–32.
8. Рулинский, И. С. Размеры производственных единиц – одно из главных условий рационального использования земли и других факторов производства / И. С. Рулинский // Пути увеличения производства продуктов земледелия: сб. науч. труд. / Белорус. с.-х. акад.; редкол.: И. Ш. Горфинкель [и др.]. – Минск, 1966. – С. 42–44.
9. Рулинский, И. С. Размеры совхозов и их внутрихозяйственных подразделений в северной части Белорусской ССР: на примере животноводческих совхозов Витебской области: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / И. С. Рулинский; БГСХА. – Горки, 1963. – 21 с.
10. Шундалов, Б. М. Размеры производственных подразделений в льноводных колхозах БССР: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / Б. М. Шундалов; БГСХА. – Горки, 1966. – 21 с.