

УДК 332.54

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

Колмыков А. В., 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).

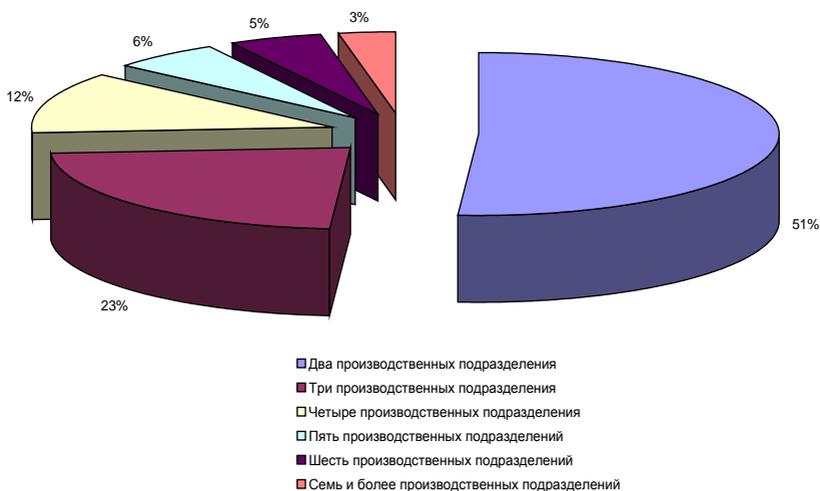


Рис. 1. Структура сельскохозяйственных организаций по количеству производственных подразделений

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.