

Министерство образования и науки Краснодарского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Краснодарского края
«Брюховецкий аграрный колледж»



Методические рекомендации
по выполнению экономической части дипломного проекта для обучающихся
по специальности 35.02.05 Агрономия
квалификация: Агроном

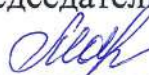
Брюховецкая, 2025

Рассмотрено

УМО ЭБД

Протокол № 3 от 31.03.2025 г.

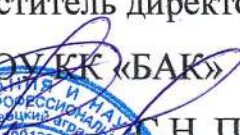
Председатель УМО

 М.А. Рыженко

Утверждаю

Заместитель директора по УР

ГБПОУ КК «БАК»

 С.Н. Пелипенко

2025 г.



Разработчики:

Колколенко С.В., преподаватель экономических и бухгалтерских дисциплин.

Гиба Т.А., преподаватель экономических и бухгалтерских дисциплин.

Оглавление

Введение	4
1. Анализ эффективности возделывания культуры в сельскохозяйственном предприятии	5
1.1. Структура посевных площадей	5
1.2. Структура товарной продукции	6
1.3. Выполнение плана урожайности сельскохозяйственной культуры	6
1.4. Определения экономической эффективности применения интенсивных технологий	7
1.5. Эффективность использования земли	9
1.6. Эффективность использования основных производственных фондов	9
1.7. Эффективность использования ресурсов организации	10

Введение

В современных условиях развития профессионального образования особое значение приобретает качество подготовки выпускников по специальности 35.02.05 Агрономия. Государственная итоговая аттестация, завершающим этапом которой является выполнение и защита дипломной работы, позволяет всесторонне оценить уровень сформированности общих и профессиональных компетенций будущих специалистов. Экономическая часть дипломной работы представляет собой неотъемлемый элемент комплексной оценки самостоятельного научного исследования по теме.

Она не только дает экономическую оценку эффективности изучаемых агроприемов, выполненных на основе расчета, как правило, прямых затрат, определения себестоимости продукции, экономии топливо-смазочных материалов и других ресурсов, но и обосновывает целесообразность их практического применения в деятельности предприятий.

Данные методические рекомендации разработаны с целью оказания методической помощи обучающимся и руководителям дипломных работ в процессе разработки экономической части и предоставляют возможность оценить экономическую эффективность результатов исследований.

Необходимо отметить, что в конкретной дипломной работе не следует проводить полный расчет по всем предлагаемым методическим компонентам. Обсуждая с консультантом по экономической части дипломной работы и формируя четкое представление о том, как меняется действующая система производства на базе предлагаемых предложений и рекомендаций научного исследования, по выбранной теме, достаточно выбрать необходимый набор компонентов. Это позволит учесть все многообразие решений и стадий их внедрения в практику работы сельскохозяйственных предприятий.

1. Краткая характеристика организации

В данном разделе дается краткая характеристика предприятия: его история, назначение, организационная и производственная структура. Проводиться анализ основных показателей работы исследуемого предприятия. К ним относятся: объем производимой продукции в стоимостном выражении, себестоимость продукции, затраты на один рубль товарной продукции, прибыль и рентабельность предприятия численность промышленно-производственного персонала (ППП), производительность труда, фонд оплаты труда, стоимость имущества организации.

Возможные таблицы для раздела:

Таблица 1 – Ресурсы организации

Показатель	20__ г.	20__ г.	20__ г.	20__ г. в %к	
				20__ г.	20__ г.
Среднегодовая численность работников, чел.					
в т.ч. занятых в сельском хозяйстве, чел.					
Общая площадь, га					
в т.ч. сельскохозяйственных угодий					
из них пашни					
Среднегодовая стоимость всех основных средств, тыс.руб.					
Производственные затраты на продукцию растениеводства и животноводства, тыс.руб.					
Энергетические мощности, всего, тыс.л.с.					
Среднегодовая сумма оборотных средств, тыс.руб.					

Таблица 2 - Ресурсы и затраты

Показатель	20__ г.	20__ г.	20__ г.	Отклонение	
				20__ г.	20__ г.
Среднегодовая численность работников - всего, чел.					
в том числе занятых в сельском хозяйстве					
из них рабочие постоянные					
рабочие сезонные и временные					
служащие					
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.					

Среднегодовая сумма оборотных средств, тыс. руб.					
Производственные затраты - всего, тыс. руб. в том числе растениеводства животноводства					
Площадь сельскохозяйственных угодий - всего, га в том числе пашни					
Потреблено электроэнергии - всего, тыс. кВт.ч в том числе на 100 га сельхозугодий на 1 среднегодового работника					
Тракторы всех марок, единиц					
Зерноуборочные комбайны, единиц					
Энергетические мощности - всего, л.с. в том числе на 100 га сельхозугодий на 1 среднегодового работника					
Производственные затраты на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. руб.					
Приходится оборотных средств на 100 руб. основных, тыс. руб.					
Фондообеспеченность, тыс. руб.					
Фондовооруженность, тыс.руб.					

Таблица 3 - Результаты деятельности

Показатель	20__г.	20__г.	20__г.	20__г. в % (размах)	
				к 20__г.	20__г.
Выручка от продаж, тыс.руб.					
Себестоимость продаж, тыс.руб.					
Прибыль(убыток) от продаж - всего, тыс.руб., в т.ч.:					
- от продажи продукции растениеводства, тыс.руб.					
- от продажи продукции животноводства, тыс.руб.					
Чистая прибыль отчетного года, тыс.руб.					
Рентабельность продаж, %					

Произведено продукции, ц:					
-зерна					
- сахарной свеклы					
-подсолнечника					

Таблица 4 - Эффективность использования ресурсов

Показатель	20__г.	20__г.	20__г.	20__г. в % к	
				20__г.	20__г.
Получено в расчете на одного среднегодового работника, тыс. руб.:					
денежной выручки					
чистой прибыли					
Получено на 1 руб. оборотных средств, руб.:					
денежной выручки					
чистой прибыли					
Рентабельность:					
совокупных активов					
внеоборотных активов					
оборотных активов					
собственного капитала					

2. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУРЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

2.1. Структура посевных площадей

Структура (удельный вес) посевных площадей — это соотношение площади посевов сельскохозяйственных культур и чистого пара, выраженное в процентах к общей площади пашни.

Она складывается в зависимости от специализации, масштабов производства, почвенно-климатических и других условий в каждом хозяйстве.

$$\text{Удельный вес} = \frac{\text{Площадь сельскохозяйственной культуры}}{\text{Общая площадь}} \times 100\%$$

Пример расчета:

Общая площадь посевов 6224 га., площадь пшеницы 3475 га., площадь посевов ячменя 627 га.

$$\text{Удельный вес посевов пшеницы} = \frac{3475}{6224} \times 100\% = 55,83\%$$

$$\text{Удельный вес посевов ячменя} = \frac{627}{6224} \times 100\% = 10,07\%$$

Структура посевов оказывает влияние на урожайность, общую продуктивность земли, состояние кормовой базы и на развитие животноводства, поэтому и определяет уровень производства продукции каждого предприятия.

2.2. Структура товарной продукции

Структура товарной продукции показывает удельный вес отдельных отраслей и видов продукции в общем объеме реализации.

Структура товарной продукции показывает специализацию производства.

Специализация отражает преимущественное развитие той или иной отрасли на предприятии. Она показывает отраслевую структуру производства, а ее уровень определяется по товарной продукции, так как общественное разделение труда характеризуется той продукцией, которая идет за пределы зоны предприятия. Уровень

специализации выражается удельным весом товарной продукции отраслей в стоимости всей продукции.

$$\text{Структура товарной продукции} = \frac{\text{Объем реализации сельскохозяйственной культуры}}{\text{Общий объем реализации}} \times 100\%$$

Пример расчета:

Общий объем реализации 347423 тыс. руб., объем реализации пшеницы 143960 тыс. руб., Объем реализации подсолнечника 769 тыс. руб.

$$\text{Структура реализации пшеницы} = \frac{143960}{347423} \times 100\% = 55,83\%$$

$$\text{Удельный вес посевов пшеницы} = \frac{769}{347423} \times 100\% = 0,22\%$$

По удельному весу каждого из видов продукции устанавливают, какие отрасли в хозяйстве являются главными, какие — дополнительными. Отрасль, которая занимает наибольший удельный вес в структуре товарной продукции, — главная, она и определяет специализацию данного предприятия.

2.3 Выполнение плана урожайности сельскохозяйственной культуры

Для анализа выполнения плана урожайности следует рассмотреть показатели в разрезе бригад, отделений, звеньев, обращая внимание на факторы, которые зависят непосредственно от производственных подразделений.

К таким факторам относят соблюдение сроков сева, ухода за посевами, уборки урожая и других видов работ, степень использования техники и живой тягловой силы в периоды напряжённых работ и т. д.

Также важно сопоставить уровень урожайности с соседним передовым хозяйством, которое находится в примерно одинаковых почвенно-климатических условиях с анализируемым хозяйством. Такое сопоставление поможет выявить опыт лучших хозяйств и внедрить его в отстающих хозяйствах.

$$\text{Выполнение плана урожайности} = \frac{\frac{\text{Планируемая урожайность}}{\text{ц/га}}}{\frac{\text{Фактическая урожайность}}{\text{ц/га}}} \times 100\%$$

Пример расчета:

Планируемая урожайность сахарной свеклы 2022г. 420 ц/га., фактическая урожайность сахарной свеклы 2022г. 399 ц/га.

$$\text{Выполнение плана урожайности сахарной свеклы} = \frac{399}{420} \times 100\% = 95\%$$

План урожайность сахарной свеклы недовыполнен на 5% (95-100).

Недовыполнение плана урожайности сельскохозяйственной культуры может быть связано с различными факторами:

- Неудовлетворительный прогноз погоды. Для формирования урожая не используются все возможные благоприятные условия.
- Недостатки в агротехнике и организации производства. Например, снижение нормы внесения удобрений на 1 га или их низкое качество.
- Наличие болезней, вредителей и сорняков в посевах сельскохозяйственных культур.

2.4 Определения экономической эффективности применения интенсивных технологий

Экономическая эффективность применения интенсивных технологий определяется с помощью системы показателей, которые отражают степень использования земельных, трудовых и материальных ресурсов, а также финансовые результаты.

1. Валовой сбор — общий сбор продукции со всей площади посева в сельском хозяйстве.

$$\text{Валовой сбор} = \text{Урожайность} \times \text{Площадь}$$

2. Стоимость валовой продукции — стоимость всей продукции и выполненных работ, включая незавершенное производство, выраженная в сопоставимых ценах.

Стоимость валовой продукции = Сумма стоимостей отдельных видов продукции растениеводства + Изменение стоимости незавершённого производства в растениеводстве от начала к концу года

3. Материальные затраты — это стоимость потреблённых материальных ресурсов в процессе производства продукции (работ, услуг):

Семена и посадочный материал. Включают расходы по очистке, сортировке и подработке семян, а также их доставке.

- Удобрения. Минеральные удобрения оценивают по цене приобретения, включая расходы по их доставке в хозяйство. Органические удобрения в виде навоза отражают по количеству и стоимости.

- Средства защиты растений. В эту статью включают стоимость пестицидов, протравителей, гербицидов и других химических средств, израсходованных для борьбы с сорняками, вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений.

- Нефтепродукты. К этой статье относят стоимость израсходованного горючего и смазочных материалов на выполнение работ по возделыванию культур и незавершённого производства тракторами, комбайнами.

4. Затраты труда, чел.-ч. - в расчёт берутся прямые затраты труда на создание конкретного вида продукции. Для более точного учёта затрат труда также учитывают общепроизводственные и общехозяйственные затраты. Они представляют труд наиболее квалифицированных работников сельскохозяйственных предприятий, которые обслуживают отрасли земледелия и животноводства. К ним относятся агрономы, зоотехники, ветеринарные врачи, инженерно-технический персонал и другие.

Затраты труда в человеко-часах на 1 га посева =

Затраты труда в человеко — часах на 1 га посева

$$= \frac{\text{Затраты труда по культуре, тыс. чел. — ч}}{\text{Площадь посева, га.}} \times 1000$$

2.5 Эффективность использования земли

Экономическая эффективность использования земли характеризуется системой стоимостных и натуральных показателей. В качестве стоимостных показателей выступают:

а) землеотдача - определяется как отношение стоимости валовой продукции сельского хозяйства к стоимости земельных ресурсов (кадастровой стоимости земли):

$$\text{Землеотдача} = \frac{\text{Валовая продукция}}{\text{Кадастровая стоимость земли}}$$

б) землеёмкость - выражает отношение стоимости земельных ресурсов (кадастровой стоимости земли) к стоимости валовой продукции сельского хозяйства:

$$\text{Землеёмкость} = \frac{\text{Кадастровая стоимость земли}}{\text{Валовая продукция}}$$

в) стоимость валовой (ВП) и товарной продукции (ТП) сельского хозяйства (или растениеводства) в расчёте на 1 га сельскохозяйственных угодий:

$$\text{Стоимость ВП (ТП) на 1 га.} = \frac{\text{Валовая продукция}}{\text{Площадь сельскохозяйственных угодий}}$$

г) валовой доход в расчёте на 1 га сельскохозяйственных угодий (ВД - разница между стоимостью валовой продукции и материальными затратами; $\text{ВД} = \text{ВП} - \text{МЗ}$):

$$\begin{aligned} &\text{Валовой доход в расчёте на 1 га} \\ &= \frac{\text{Валовой доход}}{\text{Площадь сельскохозяйственных угодий}} \times 1000 \end{aligned}$$

2.6 Эффективность использования основных производственных фондов

Эффективность использования основных средств - это комплексный показатель, характеризующий: степень использования имеющихся основных фондов предприятия; отдачу от каждого рубля, вложенного в основные фонды; производительность труда работников в сочетании с основными фондами.

$$\text{ФЕ} = \text{ОС}_{\text{сг}} / \text{ВП}$$

а) Фондовооружённость характеризует оснащённость работников основными средствами и показывает, какое количество основных средств приходится на каждого сотрудника, работающего на производстве.

$$\text{ФВ} = \text{ОС}_{\text{сг}} / \text{ССЧ},$$

где ССЧ — среднесписочная численность работников за отчётный год

б) Фондообеспеченность показывает, сколько основных средств приходится на 100 га сельскохозяйственных угодий.

$$\text{Фоб} = \text{Оф} / S \times 100 \text{ га}$$

где Фоб - фондообеспеченность, тыс. руб.;

Оф - стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения, тыс. руб.;

S - площадь сельскохозяйственных угодий, га.

2.7 Эффективность использования ресурсов организации

а) Фондорентабельность показывает, сколько рублей прибыли (в процентах) приходится на один рубль задействованных основных фондов

$$\text{ФР} = (\text{Пб} / \text{ОСсг}) \times 100\%$$

где, Пб - балансовая прибыль предприятия, руб.

Если фондорентабельность с течением времени увеличивается, значит эффективность использования основных фондов возрастает.

б) Рентабельность продаж - это показатель, который позволяет определить долю чистой прибыли, полученную с каждой заработанной денежной единицы. Рентабельность продаж также отдельно считают для разных видов продукции, что позволяет выявить, какие направления выгодны для предприятия, а какие можно закрыть. Рассчитывается для следующих целей:

- оценить эффективность производства продукции;
- сравнить показатель с другими анализируемыми периодами и спрогнозировать прибыль;
- понять, как повысить эффективность;
- управлять рисками;
- контролировать затраты.

$$\text{Рп} = \text{В} - \text{С} / \text{С} \times 100\%$$

Рп-рентабельность продаж;

В- выручка;

С - себестоимость реализованной продукции.

в) Фондоотдача — это отношение стоимости валовой продукции к среднегодовой стоимости основных производственных фондов. Показывает сколько получено продукции с каждого рубля основных фондов.

$$\text{ФО} = \text{ВП} / \text{ОСсг}$$

где: ВП — выручка от продаж готовой продукции (за вычетом налога на добавленную стоимость и акцизов);

ОСсг — среднегодовая стоимость основных фондов на начало года.

г) Фондоемкость — стоимость основных производственных фондов на единицу объема производства продукции. Снижение фондоемкости означает рост эффективности воспроизводства и использования основных производственных фондов.

□ Список литературы

1. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (вторая ред., испр. и доп.): утв. Минэкономки РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ от 21 июня 1999 г. № ВК 477.

2. Кумратова, А.М. Экономическая эффективность информационных систем: учебное пособие / А.М. Кумратова, Е.В. Попова. – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 168 с. – ISBN 978-5-00097-757-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/254165> (дата обращения: 22.09.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Нетесова, О.Ю. Информационные системы в экономике: учебник для среднего профессионального образования / О.Ю. Нетесова. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 152 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-20212-0. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/557803> (дата обращения: 22.09.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Рахматуллин, Р.Р. Расчет технико-экономических показателей и определение экономического эффекта программного продукта: методические указания к расчетно-графическому заданию, курсовому и дипломному проектированию / Р.Р. Рахматуллин, Л.Ф. Давлетбаева. – Оренбург: ООО «Агентство «Пресса», 2008. – 30 с. – Текст: электронный // Открытая электронная библиотека научно-образовательных ресурсов Оренбуржья [сайт]. – URL: http://elib.osu.ru/bitstream/123456789/7911/1/1938_20110827.pdf (дата обращения: 22.09.2025). – Режим доступа: свободный.

5. Экономика отрасли информационных систем: учебное пособие для среднего профессионального образования / А.Л. Рыжко, Н.А. Рыжко, Н.М. Лобанова, Е. О. Кучинская. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 176 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-11628-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/542801> (дата обращения: 22.09.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.