



Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого»

Кафедра «Экономика»

**ФИНАНСЫ ПРЕДПРИЯТИЙ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
ПОСОБИЕ
по одноименному курсу
для студентов специализации
1-25 01 07 15 «Экономика и управление
на предприятии агропромышленного комплекса»
дневной и заочной форм обучения**

Электронный аналог печатного издания

Гомель 2007

УДК 336(075.8)
ББК 65.32-93я73
Ф59

*Рекомендовано к изданию научно-методическим советом
гуманитарно-экономического факультета ГГТУ им. П. О. Сухого
(протокол № 7 от 27.03.2006 г.)*

Авторы-составители: *Н. И. Егоренков, А. М. Павлов*

Рецензенты: канд. экон. наук, зав. каф. «Финансы»
ГФ УО ФПБ «МИТСО» *А. И. Короткевич*;
канд. экон. наук, доц. каф. «Маркетинг»
ГГТУ им. П. О. Сухого *И. В. Гурова*

Финансы предприятий агропромышленного комплекса : пособие по одноим. курсу
Ф59 для студентов специализации 1-25 01 07 15 «Экономика и управление на предприятии
агропромышленного комплекса» днев. и заоч. форм обучения / авт.-сост.:
Н. И. Егоренков, А. М. Павлов. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2007. – 52 с. – Систем. требования: PC не ниже Intel Celeron 300 МГц ; 32 Mb RAM ; свободное место на HDD 16 Mb ; Windows 98 и выше ; Adobe Acrobat Reader. – Режим доступа: <http://gstu.local/lib>. – Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-985-420-587-8.

Излагаются основные методологические рекомендации по вопросам финансирования и кредитования агропромышленных предприятий, рассматриваются наиболее существенные проблемы финансового планирования в отраслях деятельности агропромышленного комплекса.

Для студентов специализации 1-25 01 07 15 «Экономика и управление на предприятии агропромышленного комплекса» дневной и заочной форм обучения.

**УДК 336(075.8)
ББК 65.32-93я73**

ISBN 978-985-420-587-8

© Егоренков Н. И., Павлов А. М., составление,
2007

© Учреждение образования
«Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого», 2007

ВВЕДЕНИЕ

Главными задачами агропромышленного комплекса Республики Беларусь являются – обеспечение населения продуктами питания, перерабатывающей промышленности – сырьем, активизация экспорта сельскохозяйственной продукции и на этой основе укрепление продовольственной безопасности страны. Решение указанных задач предполагает наличие в стране конкурентоспособных сельскохозяйственных предприятий. В современных условиях хозяйствования быть конкурентоспособным нельзя без эффективного использования финансовых ресурсов и управления.

Основной целью предлагаемого пособия является глубокое и всесторонне овладение возможностями воздействия финансово-кредитных рычагов на все стороны деятельности агропромышленного комплекса. Это позволит студентам по завершению изучения дисциплин «Финансы АПК», «Финансы предприятий АПК» активно и со знанием дела управлять процессами формирования доходов, прибыли и рентабельности, рационально использовать собственные и заемные средства.

Основная задача предлагаемого практикума – формирование у студентов практических навыков в области управления финансами сельскохозяйственных предприятий. Пособие рассчитано на то, чтобы будущий специалист умел:

- осуществлять финансовую работу на предприятиях и в организациях соответствующей отрасли деятельности агропромышленного комплекса;
- использовать методы организации и управления финансами и кредитом, финансового планирования и прогнозирования, способы и порядок финансирования и кредитования хозяйствующих субъектов агропромышленного комплекса;
- самостоятельно принимать решения по проблемам финансирования, кредитования и расчетов в отраслях деятельности агропромышленного комплекса.

В пособии излагаются основные методологические рекомендации по вопросам финансирования и кредитования агропромышленных предприятий, рассматриваются наиболее существенные проблемы финансового планирования в отраслях деятельности агропромышленного комплекса.

1. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Финансы сельского хозяйства – объективно действующие денежные экономические отношения, связанные с распределением и перераспределением совокупного общественного продукта и национального дохода, образованием централизованных и децентрализованных денежных фондов для развития агропромышленного комплекса (АПК) в целях получения прибыли.

Управление – это совокупность приемов и методов целенаправленного воздействия на объект для достижения определенного результата. Соответственно *управление финансами* представляет собой совокупность определенных действий предприятия (государства), направленных на реализацию финансовой политики предприятия (государства). В свою очередь *финансовая политика* – это сфера деятельности предприятия, направленная на мобилизацию финансовых ресурсов, их рациональное распределение и использование для осуществления предприятием его функций.

В управлении финансами, как и в любой другой управляемой системе, выделяют объекты и субъекты управления.

Объектами финансового управления выступают разнообразные финансовые отношения.

Субъектами – финансовый аппарат – совокупность всех организационных структур, которые обеспечивают процесс управления финансами.

Финансовые отношения – это денежные отношения, которые возникают между субъектами экономики по поводу самостоятельного движения денег или денежного капитала. Формы финансовых отношений – это законодательно оформленные в виде нормативных актов объективные финансовые отношения.

В аграрном секторе экономики складывается весьма разветвленная система финансовых отношений с поставщиками, покупателями, работниками, кредитными и налоговыми органами, социальными и другими внебюджетными фондами, инвестиционным фондом и т. д.

Финансовый менеджмент АПК включает взаимообусловленные, но относительно самостоятельные сферы управления финансовых отношений на различных стадиях кругооборота капитала: материально-технического снабжения (управление оборотными средствами); про-

изводства (управление основными средствами, формирование первичных доходов, образование целевых фондов внутрихозяйственного назначения); реализации (образование и использование бюджетных и внебюджетных фондов).

Специфика организации финансов на предприятиях АПК вытекает главным образом из трех обстоятельств:

- особенностей сельского производства;
- межотраслевого характера отношений в АПК;
- использования в АПК различных форм собственности.

Задача 1.1

Определите среду финансового управления и текущей деятельности агроформирований исходя из ситуаций, представленных ниже.

1. Сельскохозяйственное предприятие заключает договоры с покупателями на реализацию продукции в текущем году. Определяются направления реализации, прогнозируются цены в условиях продолжающейся инфляции, рассчитывается эффективность фьючерсных контрактов, выбираются взаимовыгодные формы безналичных расчетов.

2. Собрание акционеров принимает решение произвести долевой взнос в уставной фонд совместного предприятия по продаже и фирменному обслуживанию автомобилей – иномарок. Определяются величина пая, возможности реинвестирования начисленных дивидендов, рассчитываются альтернативные проекты использования финансовых ресурсов.

3. У фермерского хозяйства временно не хватает денежных средств для осуществления платежей за топливо. Рассчитывается выгодность привлечения краткосрочных финансовых ресурсов за счет банковского кредита, краткосрочного займа у другого предприятия или реализации части сельскохозяйственной техники.

4. Совхоз произвел пересев озимых культур яровыми в неблагоприятном по климатическим условиям году. Определяются целесообразность и возможность страхования посевов за счет прибыли текущего года.

5. Общество с ограниченной ответственностью передает в долгосрочную аренду основные средства. Устанавливаются срок и условия аренды, суммы финансовой ренты, временной интервал между двумя платежами, величина каждого платежа, процентная ставка наращивания или дисконтирования платежей, наращенная сумма.

6. Ассоциация крестьянских хозяйств заключает договор с ОАО «Агропромбанк» на получение краткосрочной ссуды. Определяются размер кредита, процентная ставка, объект залога, порядок использования и погашения ссуды.

7. Финансовый отдел акционерного общества принимает решение об использовании излишних наличных денег без ущерба платежеспособности предприятия. Рассматриваются следующие варианты их использования: приобретение краткосрочных ценных бумаг; взнос на депозит в коммерческом банке; предоставление краткосрочного займа другому предприятию; пополнение товарных запасов.

8. Финансовый менеджер ремонтно-строительного предприятия принимает решение о вложении свободных денежных средств для создания дополнительного запаса строительных материалов. По его прогнозу рост цен на строительные материалы обеспечит сохранение свободных денег от инфляции с большей гарантией, чем банковские депозиты и ценные бумаги.

9. Финансовая дирекция молочного комбината анализирует возможность заключения опционного контракта на приобретение через три месяца, в период сезонного роста выпуска продукции, акций компании «ФинКуперПродукт». При номинальной стоимости акций 100 тыс. р. рыночная цена составляет на момент заключения контракта 115 тыс. р. Прогнозируется рост рыночной оценки акций в текущем году на 8 %.

Задача 1.2

Определите объекты финансового управления инвестициями в нижеприведенных ситуациях:

1. Финансовый отдел сельскохозяйственного акционерного общества в прогнозе на предстоящий год определил прирост плановой потребности акционерного общества в собственных оборотных средствах. Предложено финансировать этот прирост из фонда накопления и резервного фонда. Рассмотрены альтернативные источники финансирования (неиспользованная прибыль, средства собственников).

2. Финансовой службой тепличного комбината, имеющего устойчивое положение, обосновано предложение об использовании излишка собственных оборотных средств для предоставления партнерского кредита на шесть месяцев. Варианты вложения в высокодоходные краткосрочные облигации и банковские депозиты оказались по расчетам менее эффективными.

3. Фермерское хозяйство для выращивания овощей осуществляет строительство оросительной системы. Часть затрат по капитальным вложениям будет профинансирована из бюджета, но после завершения комплекса работ. Определяются источники финансирования затрат: прибыль, кредит, другие долгосрочные займы.

4. Совхоз принимает решение о приобретении акций совместного предприятия ОАО «Парамарибо». Сравнивается рыночный курс акций с их номинальной ценой, рассчитывается сумма дивидендов, определяется сумма вложений в акции и эффективность альтернативных проектов использования долгосрочных финансовых ресурсов.

2. ДЕНЕЖНЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ И ДОХОДЫ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Денежные поступления предприятия – это сумма денежных средств, поступающая в распоряжение сельскохозяйственных формирований. Денежные поступления предприятия включают в себя:

- выручку от реализации продукции (работ, услуг);
- выручку от реализации излишних, выбывших материальных ценностей, в т. ч. основных средств и нематериальных активов предприятия;
- выручку от выбраковки скота;
- внереализационные доходы;
- бюджетные ассигнования, субсидии, субвенции;
- компенсационные и дотационные выплаты из бюджетных и внебюджетных фондов государства;
- банковские ссуды;
- суммы страховых возмещений;
- финансовую помощь других организаций и физических лиц.

Выручка – сумма денежных поступлений за определенный период от реализации продукции, выполненных работ и оказанных услуг. Выручка исчисляется путем умножения количества реализуемой продукции на цену реализации по каждому виду продукции (работ, услуг) и в целом по хозяйству.

Валовой доход – совокупный доход, полученный в течение определенного периода в результате распределения валовой выручки. Валовой доход определяется как разница между выручкой предпри-

ятия и полной себестоимостью (затратами на производство и реализацию продукции, работ, услуг), кроме затрат на оплату труда.

Балансовая прибыль – это сумма прибылей (убытков) предприятия от реализации продукции, материальных ценностей (в том числе основных средств), имущественных прав и доходов (убытков) от его внереализационной деятельности.

Прибыль (убыток) от реализации товаров (работ, услуг), иных ценностей, имущественных прав определяется как положительная (отрицательная) разница между выручкой, полученной от их реализации, и затратами по производству и реализации этих товаров (работ, услуг), иных ценностей (за исключением основных средств), имущественных прав, а также суммами налогов и сборов, уплачиваемых, согласно установленному законодательными актами порядку, из выручки, полученной от реализации товаров (работ, услуг).

Чистая прибыль – прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия после вычета налогов из прибыли.

Рентабельность – окупаемость затрат предприятия полученной прибылью.

Рентабельность продукции – отношение прибыли от реализации продукции к полной себестоимости (затратам на производство и реализацию продукции).

Прибыль всех предприятий агропромышленного комплекса распределяется в соответствии с действующим законодательством и их организационно-правовой формой: колхоз, совхоз, производственный кооператив, акционерные общества (открытого и закрытого типа) и др.

Прибыль, остающаяся в распоряжении предприятий, распределяется по решению собственников и делится на две части: распределяемую в течение года на цели, предусмотренные в его уставе, и нераспределенную прибыль. Последняя показывает размер прогнозируемого остатка нераспределенной прибыли на конец года (квартала). По решению собственников возможно распределение всей прибыли, остающейся в распоряжении предприятия.

Прибыль, распределяемая в течение года, направляется в фонды: накопления (капитальные вложения производственного назначения, долгосрочные инвестиции), потребления (расходы на материальное поощрение работников), пополнения собственных оборотных средств, резервный, социального развития (капитальные вложения непромышленного назначения) и другие фонды специального назначения.

Пример

Сельскохозяйственное предприятие реализовало молоко – 162000 кг. Плановая себестоимость 1 ц молока составляет 18000 р. Фактическая жирность при приемке молока на молокозаводе составила 3,8 %. Закупочная цена 1 ц молока составила 25200 р. Оказаны услуги автотранспорта по доставке молока на сумму 32000 р. Базисная жирность молока – 3,4 %.

Определите финансовый результат от реализации молока и рентабельность продукции.

Решение

1. Себестоимость реализованного молока:

$$C = 18000 \times 1620 = 29160000 \text{ р.}$$

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг.}$$

2. Полная себестоимость реализованного молока:

$$З = 29160000 + 32000 = 29192000 \text{ р.}$$

3. Зачетный вес молока:

$$M = \frac{162000 \times 3,8 \%}{3,4 \%} = 181059 \text{ кг.}$$

4. Выручка от реализации продукции:

$$B = 25200 \times 1810,59 = 45626868 \text{ р.}$$

5. Налоги из выручки – налог на добавленную стоимость (НДС):

$$\text{НДС} = \frac{B \times 10 \%}{100 \% + 10 \%} = \frac{45626868 \times 10 \%}{100 \% + 10 \%} = 4147897 \text{ р.}$$

6. Финансовый результат – прибыль:

$$\Pi = B - \text{НДС} - З = 45626868 - 4147897 - 29192000 = 12286971 \text{ р.}$$

7. Рентабельность реализованного молока:

$$P = \frac{\Pi}{З} \times 100 \% = \frac{12286971}{29192000} \times 100 \% = 42,1 \%$$

Ответ: финансовый результат от реализации молока – прибыль – составила 1228671 р.; рентабельность реализованного молока – 42,1 %.

Задача 2.1

Рассчитать плановую и фактическую выручку от продажи зерна государству с учетом выполнения плана и среднего уровня продажи (закупки), достигнутого за предыдущие два года, на основании данных табл. 2.1.

Таблица 2.1

Исходные данные

| Культура | Цена закупки за 1 ц, тыс. р. | Средний уровень продажи за предшествующие 2 года, т | План продажи на год, т | Фактически продано, т |
|-----------------------------------|------------------------------|---|------------------------|-----------------------|
| Зерновые и другие культуры, всего | х | 38000 | 42000 | 43000 |
| В том числе: | | | | |
| – пшеница | 62,0 | 10000 | 9000 | 9200 |
| – гречиха | 94,0 | 6000 | 6300 | 7000 |
| – просо | 51,5 | 5000 | 5100 | 4500 |
| – прочие | 54,2 | 14000 | 14500 | 14700 |

Задача 2.2

Рассчитать выручку от продажи зерна государству и реализации всей продукции. Определить прибыль и рентабельность реализованной продукции, используя данные табл. 2.2.

Таблица 2.2

Исходные данные

| Показатель | Зерновые | | | |
|---|----------|---------|-------|--------|
| | пшеница | гречиха | просо | ячмень |
| 1. Продажа государству: | | | | |
| 1.1. Средний уровень продаж за предшествующие 2 года, т | 8000 | 6000 | 5000 | 4000 |
| 1.2. План продаж за год, т | 9000 | 7000 | 5000 | 4500 |
| 1.3. Фактически продано, т | 10000 | 7500 | 4500 | 4200 |
| 2. Продажа: | | | | |
| 2.1. Работникам хозяйства | 3600 | 0 | 500 | 1200 |
| 2.2. Предприятиям общественного питания | 2800 | 0 | 3000 | 4000 |
| 2.3. В торговую сеть | 1500 | 800 | 0 | 0 |
| 3. Цена реализации 1 ц тыс. р. | 75,2 | 130,0 | 45,6 | 56,5 |
| 4. Себестоимость 1 ц тыс. р. | 61,5 | 120,8 | 40,4 | 52,0 |

Задача 2.3

Рассчитать показатели рентабельности по двум вариантам, исходя из данных представленных в табл. 2.3 и сделать вывод.

Таблица 2.3

Исходные данные, тыс. р.

| Показатель | Вариант | |
|---|---------|---------|
| | 1 | 2 |
| 1. Выручка от реализации (без налогов) | 565200 | 270100 |
| 2. Себестоимость реализованной продукции | 426800 | 386300 |
| 3. Внереализационные доходы | 685 | 490 |
| 4. Внереализационные расходы | 435 | 425 |
| 5. Среднегодовая стоимость основных и оборотных средств | 1321000 | 1298000 |

Задача 2.4

Рассчитать балансовую прибыль, налогооблагаемую прибыль и налог на прибыль по следующим данным совхоза «Прогресс» за январь отчетного года:

1) получена прибыль от реализации продукции растениеводства – 8100 тыс. р., в т. ч. от реализации цветов и декоративных растений – 3900 тыс. р.;

2) получена прибыль от реализации продукции животноводства – 9560 тыс. р., в т. ч. от реализации продукции пушного звероводства – 2800 тыс. р.;

3) получена прибыль от реализации основных средств – 1600 тыс. р.;

4) внереализационные доходы составили 1810 тыс. р.;

5) внереализационные расходы составили 1100 тыс. р.;

6) использована прибыль на природоохранные мероприятия – 1010 тыс. р.;

7) использована прибыль на капитальные вложения производственного характера – 2200 тыс. р. (амортизационный фонд на 1 января отчетного года – 700 тыс. р.);

8) уплачен налог на недвижимость – 305 тыс. р.

Задача 2.5

Определить валовой и чистый доходы агропредприятия «Прогресс» по следующим данным:

1. Валовая продукция (по себестоимости) – 483233 тыс. р.
2. Превышение (прибыль) сумм, полученных от реализации продукции, над себестоимостью – 79797 тыс. р.
3. Уменьшение (убыток) сумм, полученных от реализации продукции, над себестоимостью – 62499 тыс. р.
4. Все затраты отчетного периода, кроме оплаты труда и отчислений на социальные нужды – 409009 тыс. р.
5. Оплата труда (всего) – 58604 тыс. р.
6. Отчисления на социальные нужды – 16484 тыс. р.

Задача 2.6

Определить выручку от реализации продукции сельскохозяйственного предприятия, полную себестоимость товарной продукции, себестоимость 1 ц прироста живой массы и прибыль по свиноводству, исходя из следующих данных:

1. Реализовано за отчетный год 278 голов свиней живой массой 325 ц, в том числе 1-й категории – 11 %, 2-й категории – 88 %, нестандартных – 1 %.
2. Закупочные цены на свиней 1-й категории – 310 тыс. р. за 1 ц живой массы, 2-й категории – 280 тыс. р., нестандартных – 220 тыс. р. за 1 ц.
3. В течение года получено 154 ц прироста живой массы свиней и 32 тонны навоза. Стоимость навоза – 12,8 тыс. р. за 1 ц.
4. Текущие производственные затраты по откорму свиней за год составили 3075 тыс. р. Среднегодовое поголовье свиней на откорме – 524 голов. В течение года из репродуктивного хозяйства поступило 560 голов молодняка свиней живой массой 11200 кг. Расчетная цена за 1 ц живой массы продуктивного молодняка – 208 тыс. р.

Задача 2.7

Используя данные о хозяйственной деятельности в отчетном году колхоза «Полесье» Гомельского района, представленные в табл. 2.4, определите прибыль от реализации продукции (работ, услуг), внереализационные доходы и расходы, балансовую прибыль, распределите прибыль, остающуюся в распоряжении колхоза.

Таблица 2.4

Исходные данные

| Показатель | Сумма, тыс. р. |
|---|----------------|
| 1. Выручка от реализации продукции (работ, услуг) без учета налоговых платежей | 256108 |
| 2. Себестоимость реализованной продукции (работ, услуг) | 243238 |
| 3. Убыток от выбытия основных средств | 2530 |
| 4. Прибыль от реализации ценных бумаг | 4045 |
| 5. Получены штрафы, неустойки за нарушение условий хозяйственных договоров | 2123 |
| 6. Получена сумма процентов по средствам, числящимся на счете предприятия | 190 |
| 7. Некомпенсируемые убытки от пожара | 2100 |
| 8. Пени, штрафы, неустойки, уплаченные предприятием | 245 |
| 9. Убытки прошлых лет, выявленные в отчетном году | 120 |
| 10. Прибыль прошлых лет, выявленная в отчетном году | 150 |
| 11. Убытки от списания дебиторской задолженности, безнадежной к получению из-за пропуска срока исковой давности | 980 |
| 12. Налог на недвижимость | 75 |
| 13. Налог на прибыль | 425 |

Задача 2.8

Определить выручку от реализации продукции овощеперерабатывающего цеха агропредприятия «Днепр» за планируемый год, исходя из следующих данных:

1. Запасы и затраты по производственной себестоимости по состоянию на 1 октября текущего года:

- готовая продукция на складе – 1500 тыс. р.;
- товары отгруженные, срок оплаты которых не наступил – 800 тыс. р.;
- товары отгруженные, но не оплаченные в срок – 450 тыс. р.;
- товары на ответственном хранении у покупателей – 500 тыс. р.

2. Время документооборота для расчетно-платежных документов – 3 дня.

3. План выпуска товарной продукции на текущий год в отпускных ценах (с НДС) – 58400 тыс. р.; по производственной себестоимо-

сти – 53800 тыс. р., в том числе по 1-му кварталу – 18 %, 2-му кварталу – 22 %, 3-му кварталу – 34 %, по 4-му кварталу – 26 %.

4. План отгрузки в 4-м квартале текущего года в отпускных ценах (с НДС) составляет 14800 тыс. р., по производственной себестоимости – 13760 тыс. р.

5. Предполагается в 4-м квартале выполнить план выпуска на 103 %, план отгрузки – на 105 %.

6. Выпуск товарной продукции на планируемый год по производственной себестоимости – 54700 тыс. р., в отпускных ценах – 61650 тыс. р., в том числе по 1-му кварталу – 19 %, 2-му кварталу – 23 %, 3-ему кварталу – 31 %, по 4-му кварталу – 27 %.

7. Нормативы готовой продукции на складе на конец планируемого года – 10 дней, срок документооборота – 2 дня.

8. Прогнозируемое снижение товаров отгруженных, но не оплаченных в срок, к концу текущего года – 10 %. Товары на ответственном хранении у покупателей будут сведены к нулю. Ставку НДС определить.

Задача 2.9

Рассчитать прибыль от выпуска товарной продукции, используя следующие данные:

1. Выпуск товарной продукции в 4-м квартале отчетного года в отпускных ценах (с НДС) – 26200 тыс. р., по производственной себестоимости – 22000 тыс. р.

2. Выпуск в 4-м квартале планируемого года в отпускных ценах (с НДС) – 31900 тыс. р., по производственной себестоимости – 28070 тыс. р.

3. Производственная себестоимость входных остатков – 2800 тыс. р.

4. Производственная себестоимость выходных остатков – 2100 тыс. р. Товарная продукция в отпускных ценах (с НДС) в планируемом году – 150500 тыс. р.

5. Налог на добавленную стоимость и отчисления в бюджетные фонды на 1 тыс. р. товарной продукции в отпускных ценах составляют 0,18 тыс. р., а затраты – 0,75 тыс. р.

3. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Основные средства предприятий представляют собой совокупность материально-вещественных ценностей, действующих в натуральной форме в течение длительного времени как в сфере материального производства, так и в непроизводственной сфере.

Основные средства в бухгалтерском учете отражают в денежной оценке. Различают три вида стоимостной оценки основных средств:

– *первоначальная* – это сумма фактических затрат на строительство или приобретение объекта основных средств, включающая расходы по доставке и установке (тариф, погрузочно-разгрузочные работы, строительство фундамента, монтаж, в том числе проценты за кредит, полученный на приобретение основных средств), т. е. это стоимость объекта в момент ввода его в эксплуатацию;

– *восстановительная* – стоимость воспроизводства основных средств в современных условиях (по действующим ценам). Обычно вновь поступающие основные средства, например, оборудование, имеют стоимость иную, чем такие объекты, приобретенные несколько лет назад, поэтому в учете одинаковые объекты получают разную оценку. Такой разницей затрудняет правильное образование источников финансирования воспроизводства основных средств (начисление амортизации) и в конечном итоге искажает себестоимость продукции, а также результаты хозяйственной деятельности предприятия;

– *остаточная* – первоначальная стоимость за вычетом суммы износа. Это фактически реальная стоимость основных средств на отчетную дату. Износ основных средств отражают в учете обособленно от их первоначальной стоимости.

Износ – потеря потребительских свойств основных средств как в процессе эксплуатации, так и при их бездействии, т. е. под влиянием физических сил, технических и экономических факторов основные средства постепенно утрачивают свои потребительские свойства и приходят в негодность. Различают физический износ, характеризующийся износом материалов, из которых созданы основные средства, потерей их первоначальных качеств, постепенным разрушением конструкций, и моральный износ, связанный с последовательным отстав-

нием ранее созданных основных средств производства от технического уровня – моральное старение. Экономическим выражением процесса физического и морального износа является процесс амортизации.

Амортизация – механизм (процесс) постепенного переноса стоимости основных средств на готовый продукт и накопление амортизационного фонда для замены изношенных экземпляров.

Пример

На основе приведенных данных по ОАО «Сельхозпрод» рассчитать сумму амортизационных отчислений на планируемый год по основным производственным средствам.

1. Стоимость основных средств на начало планируемого года составила 500 млн р. В том числе:

1.1. Полностью амортизированных сельскохозяйственных машин и транспортных средств – 60 млн р.

1.2. Непроизводственных средств – 80 млн р.

2. В планируемом году предусматривается ввод в действие амортизируемых основных средств на сумму 50 млн р. В том числе:

2.1. В марте – 30 млн р. (1 марта).

2.2. В июне – 20 млн р. (1 июня).

3. Выбытие амортизируемых основных средств планируется в ноябре на сумму 100 млн р.

4. Средняя сложившаяся норма амортизационных отчислений по акционерному обществу составляет 10 %.

Решение

1. Балансовая стоимость амортизируемых основных средств на начало года:

$$C_{\text{н.г}} = 500 - 60 - 80 = 360 \text{ млн р.}$$

2. Стоимость основных средств, вводимых в планируемом году:

$$C_{\text{ввод}} = \frac{30 \times 10}{12} + \frac{20 \times 8}{12} = 38,3 \text{ млн р.}$$

3. Стоимость основных средств, выбывающих в планируемом году:

$$C_{\text{выбытие}} = \frac{100 \times 2}{12} = 16,7 \text{ млн р.}$$

4. Среднегодовая стоимость основных средств:

$$C_{\text{ср.г}} = 360 + 38,3 - 16,7 = 381,6 \text{ млн р.}$$

5. Сумма амортизационных отчислений на планируемый год:

$$A = \frac{C_{\text{ср.г}} \times H_a}{100 \%} = \frac{381,6 \times 10 \%}{100 \%} = 38,2 \text{ млн р.,}$$

где H_a – норма амортизационных отчислений, %.

Ответ: сумма амортизационных отчислений на планируемый год составит 38,2 млн р.

Задача 3.1

На основе приведенных данных по сельскохозяйственному предприятию рассчитать сумму амортизационных отчислений на планируемый год по производственным средствам (линейным способом).

1. Стоимость основных средств на начало планируемого года составила 900 млн р. В том числе:

1.1. Полностью амортизированных сельскохозяйственных машин и транспортных средств – 20 млн р.

1.2. Оборудования, находящегося на складе, в резерве – 15 млн р.

1.3. Законсервированных в соответствии с действующим законодательством – 30 млн р.

1.4. Непроизводственных средств – 100 млн р.

2. В планируемом году предусматривается ввод в действие амортизируемых основных средств на сумму 60 млн р. В том числе:

2.1. В 1-м квартале – 40 млн р.

2.2. В 2-м квартале – 20 млн р.

3. В планируемом году планируется выбытие амортизируемых основных средств на сумму – 30 млн р. В том числе:

3.1. В 3-м квартале – 5 млн р.

3.2. В 4-м квартале 15 млн р.

4. Средняя сложившаяся норма амортизационных отчислений по сельскохозяйственному предприятию составляет 8 %.

Задача 3.2

Определить среднегодовую стоимость основных средств в планируемом году, сумму амортизации на планируемый год, исходя из следующих данных:

1. В отчетном году сельскохозяйственное предприятие имело основных средств на сумму 360 млн р., в том числе стоимость основных средств, по которым не начисляется амортизация, – 120 млн р.

2. В отчетном году ликвидировано основных средств на сумму 20 млн р.

3. На начало планируемого года основные средства прогнозируются в сумме 370 млн р., в том числе стоимость основных средств, по которым не начисляется амортизация, – 125 млн р.

4. Начислено амортизации в отчетном году по амортизируемым основным средствам на сумму 22 млн р.

5. В планируемом году будет освоено 185 млн р., что составляет 55 % от среднегодовой суммы основных средств.

6. Планируется ликвидация основных средств на сумму, соответствующую 1,5 % среднегодовой стоимости.

Задача 3.3

Исчислить на планируемый год по агрофирме сумму амортизационных отчислений на полное восстановление по подвижному составу, исходя из данных, представленных в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Информация о подвижном составе агрофирмы

| Наименование показателя | Вид подвижного состава | |
|---|------------------------|---------|
| | ГАЗ-52 | ГАЗ-53 |
| Среднегодовое количество, ед. | 3 | 2 |
| Балансовая стоимость одного автомобиля, млн р. | 3,2 | 3,8 |
| Плановый общий пробег автомобилей данной марки, тыс. км | 60,5 | 42 |
| Ресурс пробега до капитального ремонта, тыс. км | 200 | 200–250 |
| Норма амортизационных отчислений – 6 % к балансовой стоимости на 1000 км пробега: | | |
| – с ресурсом пробега до 200 тыс. км | 0,37 | – |
| – с ресурсом пробега от 200 до 250 тыс. км пробега | – | 0,30 |

Задача 3.4

Сортировочный агрегат (станок) стоимостью 10 млн р. планируется использовать 5 лет. Объем производства продукции с использованием указанного оборудования представлен в табл. 3.2.

Таблица 3.2

Объем производства продукции

| Годы эксплуатации оборудования | Объем производства, тыс. т |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1 | 40 |
| 2 | 45 |
| 3 | 50 |
| 4 | 40 |
| 5 | 35 |
| <i>Итого</i> | 210 |

Определить норму амортизации, амортизационные отчисления и остаточную стоимость оборудования (после трех лет эксплуатации), используя способы начисления амортизации:

- а) линейный;
- б) нелинейный (1 – суммы чисел лет; 2 – уменьшаемого остатка);
- в) производительный.

По результатам расчетов построить графики амортизационных отчислений, остаточной стоимости и амортизационного фонда по всем способам начисления амортизации.

Задача 3.5

Установить, рационально ли поступает руководство агрофирмы, проводя политику ускоренной амортизации, при условии реализации сельскохозяйственной продукции без изменения цены на основании следующих данных:

1. С целью ускорения накопления средств для замены уборочной техники, подвергшейся моральному износу, руководство принимает решение увеличить норму амортизационных отчислений в 1,5 раза.

2. Базовая годовая норма амортизационных отчислений по данному виду техники составляет 5,4 %, а поправочный коэффициент – 1,3.

3. Первоначальная (восстановительная) стоимость уборочной техники по прогнозу на предстоящий год составит 5,42 млн р.

Выводы обосновать соответствующими расчетами.

Задача 3.6

Определить величину доначисления годовой суммы износа основных средств агрофирмы «Полесье» по результатам их переоценки, используя следующие данные:

1. Восстановительная стоимость основных средств на дату переоценки составила 130 млн р.
2. Остаточная стоимость на дату переоценки – 74 млн р.
3. Восстановительная стоимость на начало текущего года по итогам переоценки – 140 млн р.
4. Годовая сумма амортизационных отчислений, полученная на основе ежемесячной индексации, – 5 млн. р.

Сформулируйте выводы по результатам сравнения суммы, полученной на основе ежемесячной индексации амортизационных отчислений и суммы доначисленного износа.

Задача 3.7

Определить первоначальную, восстановительную и остаточную стоимости кормоуборочного комбайна и уровень его физического и морального износов первой формы за 10 лет эксплуатации. Комбайн приобретен 10 лет назад по отпускной цене 30 млн р. Затраты на его транспортировку составили 5 % отпускной цены. Отпускные цены на кормоуборочные комбайны и затраты на транспортировку были снижены 5 лет спустя с момента приобретения на 10 %, а 8 лет спустя цена приобретения увеличена на 120 %. Норма амортизации на полное восстановление – 6 %.

Задача 3.8

Укажите этапы определения стоимости основных средств. Установите остаточную стоимость объектов основных средств различными способами.

Таблица 3.3

Определение общего износа здания, %

| Элементы здания | Степень износа отдельных элементов | Удельный вес стоимости элементов в общей стоимости здания | Удельный вес износа в стоимости |
|-----------------|------------------------------------|---|---------------------------------|
| А | 1 | 2 | 3 |
| Фундамент | 0 | 9 | 0 |
| Стены кирпичные | 5 | 30 | 1,8 |
| Перегородки | 60 | 4 | 1,9 |

Окончание табл. 3.3

| Элементы здания | Степень износа отдельных элементов | Удельный вес стоимости элементов в общей стоимости здания | Удельный вес износа в стоимости |
|-------------------|------------------------------------|---|---------------------------------|
| Перекрытия | 50 | 5 | 3,2 |
| Крыша | 50 | 12 | 3,8 |
| Полы | 60 | 8 | 3,6 |
| Окна | 60 | 3 | 3,4 |
| Двери | 40 | 3 | 2,4 |
| Покраска | 90 | 4 | 3,0 |
| Система отопления | 60 | 5 | 2,5 |
| Водопровод | 40 | 3 | 1,6 |
| Канализация | 40 | 2 | 1,0 |
| Электроосвещение | 70 | 2 | 1,8 |
| Штукатурка | 80 | 4 | 3,0 |
| Прочие элементы | 50 | 6 | 1,5 |
| <i>Итого</i> | | 100 | 34,5 |

1. Норма амортизационных отчислений – 10 %; автобус малого класса имеет на момент оценки восстановительную стоимость 4,8 млн р., срок эксплуатации – четыре года.

2. Каркасно-панельное разборное здание (склад сельхозинвентаря) полностью амортизировано, но имеет по результатам технической экспертизы возможный срок эксплуатации – два года. Восстановительная стоимость определена в сумме 1 млн р., годовая норма амортизации – 5 %.

3. Трактор Т-130 работает в сельском хозяйстве. Восстановительная стоимость – 38 млн р., срок эксплуатации – 5 лет, годовая норма амортизации – 12 %, поправочный коэффициент на условия работы в сельском хозяйстве – 1,2.

4. В табл. 3.3 приведены данные экспертных оценок износа отдельных конструктивных элементов здания мясоперерабатывающего цеха. Восстановительная стоимость на момент оценки – 38 млн. р.

Задача 3.9

Оцените стоимость незавершенного строительства мастерских по ремонту сельскохозяйственной техники агрофирмы, исходя из нижеприведенных данных.

Строительство объекта начато подрядной организацией в 2005 году. В ценах 2004 года составлены смета № 1 на общестроительные работы в объеме 220 млн р., смета № 2 – на дополнительные строительные работы в сумме 35 млн. р.

От общего объема строительных работ предусмотрено 5 % на временные здания и сооружения, 2,5 % – на зимнее удорожание работ, 3 % – на непредвиденные затраты, 1 % – на прочие затраты.

Пересчет в цены 2005 года произведен по коэффициенту 1,12.

На момент оценки незавершенного строительства произошло изменение уровня цен и тарифов. По сравнению с 2004 годом произведен перерасчет сметной стоимости с учетом поправочных коэффициентов и дополнительных затрат. Поправочные коэффициенты представлены в табл. 3.4.

Таблица 3.4

Поправочные коэффициенты пересчета

| Затраты на строительство | Значение коэффициента |
|---|-----------------------|
| Удорожание материалов | 1,42 |
| Удорожание тарифов на автотранспорт и железнодорожные перевозки | 1,08 |
| Увеличение заработной платы | 1,20 |
| Увеличение цен на эксплуатацию машин и механизмов | 1,12 |
| Удорожание перевозки работников | 1,10 |
| Увеличение затрат на передвижной характер работ | 1,14 |
| Удорожание электроэнергии | 1,16 |
| Увеличение накладных расходов | 1,06 |
| Разница в плановых накоплениях | 1,12 |
| Увеличение прочих затрат | 1,12 |

Фактическое выполнение объема работ на момент оценки – 80 %.

4. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Оборотные средства сельскохозяйственных предприятий представляют собой денежные средства, авансируемые на формирование оборотных производственных фондов и фондов обращения. Это денежные ресурсы, которые обеспечивают весь жизненный цикл производства продукции от начальной стадии до ее реализации.

В *состав оборотных фондов* входят: производственные запасы, животные на выращивание и откорме, незавершенное производство и расходы будущих периодов.

В *состав фондов обращения* включаются: готовая продукция, товары, средства в расчетах и денежные средства.

Оборотные средства формируются за счет собственных, заемных, привлеченных источников и прочих пассивов.

Чтобы определить минимальную потребность сельскохозяйственного предприятия в оборотных средствах, обеспечивающих бесперебойность процесса производства и реализации продукции, осуществляют нормирование оборотных средств.

Нормирование оборотных средств – разработка норм оборотных средств по отдельным видам материальных ценностей, кормам, другим запасам и затратам, а также определение нормативов оборотных средств. *Нормы оборотных средств* выражаются обычно в относительных величинах (днях, процентах, килограммах и т. д.). *Нормативы оборотных средств* представляют собой денежное выражение соответствующих ценностей или затрат.

Важнейшим экономическим показателем использования оборотных средств является *оборачиваемость*, под которой понимают средний срок, в течение которого оборотные средства совершают полный кругооборот, проходя через сферу производства и обращения, и восстанавливаются в первоначальной форме.

Оборачиваемость оборотных средств сельскохозяйственных предприятий характеризуется коэффициентом оборачиваемости и продолжительностью одного оборота.

Коэффициент оборачиваемости ($K_{Об.с}$) показывает количество оборотов, совершаемых оборотными средствами за анализируемый период и рассчитывается по формуле:

$$K_{Об.с} = \frac{ВП}{О}, \quad (4.1)$$

где ВП – сумма оборота (р.), включающая выручку от реализации продукции (работ, услуг), стоимость животных, переведенных в основное стадо, за исключением стоимости животных, выбракованных из основного стада; О – средний остаток оборотных средств (р.), представляет собой среднегодовую сумму нормируемых и ненормируемых оборотных средств.

Продолжительность одного оборота в днях показывает время, в течение которого оборотные средства совершают полный кругооборот (Д), рассчитывается по формуле:

$$Д = \frac{T}{K_{Об.с}}, \quad (4.2)$$

где T – период времени (360, 90, 30).

В практической работе сельскохозяйственных предприятий различают абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Абсолютное высвобождение оборотных средств ($V_{аб}^{Об.с}$) будет иметь место в тех случаях, когда уменьшается их общая величина по сравнению с предыдущим периодом. Абсолютное высвобождение оборотных средств определяется по формуле:

$$V_{аб.}^{Об.с.} = O_{факт.} - O_{пл.}, \quad (4.3)$$

где $O_{факт.}$ – фактический (отчетный) остаток оборотных средств; $O_{пл.}$ – плановый (базовый) остаток оборотных средств.

Относительное высвобождение оборотных средств наблюдается тогда, когда обеспечиваются более высокие темпы роста объема производства по сравнению с темпами роста сумм используемых оборотных средств. Относительное высвобождение оборотных средств определяется по формуле:

$$V_{от}^{Об.с} = \frac{K_{Об.с}^{факт.} \times ВП^{пл.}}{T} - O_{пл.}, \quad (4.4)$$

где $K_{Об.с}^{факт.}$ – фактический (отчетный) коэффициент оборачиваемости; $ВП^{пл.}$ – плановая (базовая) сумма оборота.

Повышение эффективности использования оборотных средств сельскохозяйственных предприятий достигается в том случае, если на каждый вложенный рубль используемых оборотных средств больше производится и реализуется продукции, обеспечивается более быст-

рый рост объема производства продукции по сравнению с увеличением оборотных средств.

Пример 1

Определить норматив оборотных средств незавершенного производства колхоза «Рассвет» по следующим данным:

1. Стоимость незавершенного производства по годовому отчету предыдущего (2005) года составила 22,8 млн р.

2. Валовой объем продукции растениеводства и животноводства по плану предыдущего (2005) г. – 152,2 млн р.

3. Валовой объем продукции растениеводства и животноводства на планируемый год (в сопоставимых ценах 2005 г.) – 180,5 млн р.

Решение

1. Определим норму оборотных средств:

$$D_{\text{НЗП}} = \frac{\text{НЗП}}{\text{ВП}} \times 100 \% = \frac{22,8}{152,2} \times 100 \% = 15,0 \%,$$

где НЗП – стоимость незавершенного производства, р.; ВП – валовой объем продукции.

2. Определим норматив оборотных средств незавершенного производства на планируемый год:

$$N_{\text{НЗП}}^{\text{Об.с}} = \frac{D_{\text{НЗП}} \times \text{ВП}_{\text{пл}}}{100 \%} = \frac{15 \% \times 180,5}{100 \%} = 27,1 \text{ млн р.}$$

Ответ: норматив оборотных средств незавершенного производства на планируемый год составляет 27,1 млн р.

Пример 2

Определить показатели эффективности использования оборотных средств агрофирмы «Инновация» на основании следующих данных:

1. Выручка от реализации продукции (работ, услуг) составила 320,4 млн р.

2. Стоимость молодняка животных, переведенных в основное стадо, 1,2 млн р.

3. Стоимость выбракованных животных из основного стада – 1,8 млн р.

4. Среднегодовой остаток оборотных средств – 405,2 млн р.

Решение

Показателями эффективности использования оборотных средств предприятий агропромышленного комплекса являются:

- коэффициент оборачиваемости;
- длительность одного оборота.

1. Определим сумму оборота:

$$CO = 320,4 + 1,2 - 1,8 = 319,8 \text{ млн р.}$$

2. Определим коэффициент оборачиваемости оборотных средств агрофирмы:

$$K = \frac{319,8}{405,2} = 0,79.$$

2. Определим длительность оборота:

$$Д = \frac{360}{0,79} = 456 \text{ дней.}$$

Ответ: значение показателей эффективности использования оборотных средств агрофирмы следующие: коэффициент оборачиваемости оборотных средств составляет 0,79; длительность одного оборота оборотных средств – 456 дней.

Задача 4.1

Определите норматив оборотных средств по готовой продукции агрофирмы «Жакмель», исходя из следующих данных:

1. Мукомольный цех агрофирмы выпускает два вида продукции. Отгрузка производится железнодорожным транспортом (вагонами) и автотранспортом (мелкими партиями).

2. Время, необходимое для формирования партии отгрузки, указано в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Время формирования партии к отгрузке

| Способ отгрузки | Удельный вес по формам отгрузки к общему объему выпуска, % | | Периодичность предоставления транспорта, дней | Время на отгрузку и оформление документов, дней |
|------------------|--|---------|---|---|
| | мука | крахмал | | |
| Вагонами | 45 | 10 | 15 | 2 |
| Мелкими партиями | 55 | 90 | 2 | 0,2 |

3. Время, необходимое для обработки отгрузочных документов, выписки расчетных документов и предоставления их в банк – 1 день.

4. Выпуск товарной продукции по производственной себестоимости в планируемом году составит: мука – на сумму 9,2 млн р. крахмал – 4,8 млн р.

Задача 4.2

Определите на планируемый год совокупный норматив оборотных средств и сумму его прироста по агрофирме «Любань», исходя из следующих данных:

1. Нормы оборотных средств:

- сырье и материалы – 42 дня;
- вспомогательные материалы – 90 дней;
- топливо – 120 дней;
- незавершенное производство – 4 дня;
- готовая продукция – 5 дней.

2. На 4-й квартал планируемого года утверждена смета затрат:

- сырье и материалы – 24,8 млн р.;
- вспомогательные материалы – 20,1 млн р.;
- топливо – 4,0 млн р.;
- заработная плата – 30,5 млн р.;
- отчисления (определить);
- амортизация – 7,0 млн р.;
- прочие расходы – 2,0 млн р.

3. Совокупный норматив оборотных средств на начало планируемого года равен 16,5 млн р.

Задача 4.3

Рассчитайте норматив оборотных средств по статье «Незавершенное производство в растениеводстве» по видам работ, проводимых в планируемом году под урожай будущего года, используя данные, представленные в табл. 4.2.

Таблица 4.2

Исходные данные

| Вид работ | Объем работ, га | Затраты на 1 га, тыс. р. |
|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| Весенняя вспашка, га | 65 | 80,4 |
| Внесение минеральных удобрений, т | 2,3 | 280 |
| Посев многолетних трав, га | 12 | 227 |

Задача 4.4

Рассчитайте на планируемый год норматив собственных оборотных средств по запасам готовой продукции агрофирмы «Волька», исходя из следующих данных:

1. Фактически реализовано продукции в прошлом году в размере 78,4 млн р.
2. Минимальный остаток готовой продукции – 12,5 млн р.
3. Объем реализации продукции в планируемом году – 85,2 млн р.

Задача 4.5

Рассчитайте норматив собственных оборотных средств запаса семян и посадочных материалов, исходя из данных, представленных в табл. 4.3.

Таблица 4.3

Посевные площади и нормы высева культур

| Культура | Площадь засева в году, следующим за плановым, га | Норма высева, 1 га, ц. | Плановая себестоимость 1 ц семян, тыс. р. | Цена приобретения, 1 ц, тыс. р. | Транспортные расходы, тыс. р. | Страховой запас, % от плановой потребности |
|---------------------------|--|------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------|--|
| Яровые зерновые на зерно: | | | | | | |
| – овес | 120 | 3,5 | 285,0 | 0 | 0 | 15 |
| – пшеница | 45 | 3,5 | 360,0 | 0 | 0 | 20 |
| – ячмень (покупной) | 30 | 3,5 | 0 | 315,0 | 35,0 | 15 |
| Овес на корм (покупной) | 480 | 1,8 | 0 | 345,0 | 35,0 | 10 |
| Многолетние травы | 220 | 0,4 | 465,0 | 0 | 0 | 10 |

Норматив оборотных средств, вложенных в запасы семян и посадочного материала, составляет 10,5 млн р.

Задача 4.6

Рассчитайте норматив собственных оборотных средств по статье «Корма» на основе данных, представленных в табл. 4.4.

Таблица 4.4

Потребность и стоимость кормов в планируемом году

| Вид кормов | Годовая потребность, тыс. ц | Плановая Себестоимость 1 ц тыс. р. | Страховой запас, % к годовой потребности |
|------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|
| 1. Зернофураж | 45,7 | 160,4 | 8,5 |
| 2. Сено кормовое | 30,5 | 92,2 | 20,0 |
| 3. Солома кормовая | 13,8 | 32,8 | 20,0 |
| 4. Солома на подстилку | 1,5 | 25,5 | 15,0 |
| 5. Торф на подстилку | 35,4 | 56,1 | 10,0 |
| 6. Силос | 82,6 | 70,3 | 12,0 |

Задача 4.7

Определите норматив собственных оборотных средств по статье «Молодняк скота и взрослые животные, находящиеся на откорме и нагуле», исходя из данных, представленных в табл. 4.5.

Таблица 4.5

Поголовье животных и затраты на их выращивание

| Показатель | Вид животных | | |
|---|--------------|--------|--------|
| | КРС | свиньи | лошади |
| Поголовье на конец года, ед. | 280 | 154 | 4 |
| Балансовая стоимость одной головы на начало года, тыс. р. | 164 | 117 | 238 |
| Затраты на выращивание одной головы, тыс. р. | 670 | 410 | 830 |

Задача 4.8

Определите норматив собственных оборотных средств по минеральным удобрениям, ядохимикатам, твердому топливу исходя из данных представленных в табл. 4.6.

Таблица 4.6

**Потребность и стоимость минеральных удобрений,
ядохимикатов и топлива**

| Показатель | Минеральные удобрения | Ядохимикаты | Твердое топливо |
|--|-----------------------|-------------|-----------------|
| Годовая потребность, ц | 65 | 7 | 72 |
| Цена за 1 ц, тыс. р. | 150,4 | 213,4 | 82,5 |
| Норма запаса, % к годовой потребности | 0 | 8,5 | 3,0 |
| Среднемесячный завоз, ц | 4,5 | 0 | 0 |
| Фактически потреблено в отчетном году, ц | 58 | 6,2 | 60 |

Норма оборотных средств по минеральным удобрениям устанавливается в размере среднемесячного завоза, по твердому топливу – двухмесячного потребления.

Задача 4.9

Определите, сколько фактически потребовалось оборотных средств агрофирме «Заболотье», если сумма реализованной продукции увеличилась на 5 % и оборачиваемость оборотных средств ускори́лась на 6 %. Объем реализованной продукции в отчетном году составил 240 млн р., при размере оборотных средств 60 млн. р.

Задача 4.10

Определите показатели эффективности использования оборотных средств агрофирмы «УПС» и колхоза «ОПС» на основании данных, представленных в табл. 4.7. Сделайте выводы по полученным результатам.

Таблица 4.7

Исходные данные, млн. р.

| Показатель | Субъект хозяйствования | |
|---|------------------------|----------|
| | агрофирма | колхоз |
| А | 1 | 2 |
| 1. Стоимость оборотных средств на начало года | 489,7 | 522,5 |
| 2. Стоимость оборотных средств на конец года | 525,3 | 633,8 |
| 3. Выручка от реализации продукции (работ, услуг) | 432,9 | 587,4 |

Окончание табл. 4.7

| Показатель | Субъект хозяйствования | |
|---|------------------------|--------|
| | агروفирма | колхоз |
| А | 1 | 2 |
| 4. Стоимость животных, переведенных в основное стадо | 18,7 | 17,9 |
| 5. Стоимость животных, выбракованных из основного стада | 23,6 | 25,1 |

Задача 4.11

Определите оборачиваемость оборотных средств, коэффициент оборачиваемости в базисном и отчетном годах, высвобождение оборотных средств, достигнутое в результате ускорения их оборачиваемости, и коэффициент эффективности оборотных средств на основании данных, приведенных в табл. 4.8.

Таблица 4.8

Исходные данные, млн руб.

| Показатель | Значения показателя | |
|--|---------------------|--------------|
| | базисный год | отчетный год |
| 1. Объем реализации продукции | 600 | 630 |
| 2. Средние остатки нормируемых оборотных средств | 210 | 220 |
| 3. Прибыль от реализации продукции | 45 | 48 |

Задача 4.12

Показатели хозяйственной деятельности фермерского хозяйства «Дивин» о производстве сыров представлены в табл. 4.9.

Таблица 4.9

Показатели хозяйственной деятельности фермерского хозяйства

| Показатель | Значение |
|--|----------|
| 1. Однодневный выпуск продукции, кг | 450 |
| 2. Цена единицы продукции, тыс. р. | 8,2 |
| 3. Норма расхода молока на кг. продукции, л | 6,4 |
| 4. Цена 1 л. молока, тыс. р. | 0,4 |
| 5. Средний интервал поставок молока, дней | 3,0 |
| 6. Время нахождения материала в пути, дней | 0,3 |
| 7. Продолжительность документооборота, дней | 1,0 |
| 8. Время на загрузку, доставку и подготовку молока, дней | 1,0 |
| 9. Длительность производственного цикла, дней | 15,0 |
| 10. Себестоимость единицы продукции, тыс. р. | 6,2 |
| 11. Время формирования партии готовой продукции, дней | 3,0 |
| 12. Выпуск продукции за год, кг | 145200,0 |

Определите:

1. Минимально допустимый размер оборотных средств, если нормируемая величина 80 %.
2. Структуру оборотных средств (проанализируйте ее).
3. Показатели эффективности использования оборотных средств и материальных ресурсов и дайте их экономическую интерпретацию.
4. Относительное высвобождение оборотных средств, если цена на готовую продукцию повысится на 10 %.
5. Другие показатели абсолютной эффективности производства и дайте им экономическую интерпретацию.

5. КРЕДИТОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Кредит – предоставленная ссуда в денежной или товарной форме на условиях срочности, платности, материальной обеспеченности и возвратности.

Агропромышленные формирования могут получать кредит на следующие мероприятия:

- по специальным решениям правительства (например, на весенне-полевые и уборочные работы в растениеводстве; на приобретение кормов, нефтепродуктов и др.; на закупку, переработку и хранение сельскохозяйственной продукции, сырья и т. д.);
- бланковые кредиты (на выплату заработной платы);
- под векселя;
- на факторинговые операции и др.

Ссуды под большую часть этих объектов кредитования не планируются.

Банковское кредитование (краткосрочное) агропромышленных формирований осуществляется под следующие объекты:

- фактический разрыв в платежном обороте. Он является следствием колебаний в течение года в кругообороте оборотных средств, а также всего капитала;
- плановый разрыв в платежном обороте. Ссуды выдаются на те же цели, что и в первой группе, но их размер определяется предполагаемыми (плановыми) денежными расходами. Кредитуется 100 % разрыв между денежными расходами и поступлениями по плановым расчетам хозяйства;

– реальное накопление кредитуемых оборотных средств (отдельно товарно-материальных ценностей, затрат на производство и т. д. или всей совокупности оборотных средств, не покрываемых имеющимися собственными источниками и кредиторской задолженностью);

– товары, отгруженные по их балансовой стоимости, за вычетом надбавки (наценки) в размере суммы некредитуемых элементов (прибыли, налога на добавленную стоимость), и прочие объекты (факторинг, векселя, банковские ссуды).

Краткосрочное кредитование агропромышленных формирований по согласованию между банком и предприятием может осуществляться по контокоррентному, специальному, отдельному или простому ссудным счетам.

Финансовая сделка по предоставлению банковского кредита включает три элемента, определяющих финансовые условия сделки:

- размер платежа (кредита);
- время (период сделки);
- процентную ставку.

Процентная ставка (процент, процентные деньги) – величина дохода от предоставления ссуды.

Механизм финансовых вычислений процентных денег основан на использовании в расчетах простых и сложных процентов.

Сумма долга (наращенная сумма долга) по предоставленному кредиту, определяемая по простым процентам, исчисляется по следующей формуле:

$$D = K \times (1 + i \times n), \quad (5.1)$$

где D – наращенная сумма долга – сумма начисленных процентов и первоначальной суммы долга (кредита); K – сумма выданного кредита; i – процентная ставка; n – число периодов начисления процентов.

Сумма долга по предоставленному кредиту, определяемая по сложным процентам, исчисляется по следующей формуле:

$$D = K \times \left(1 + \frac{j}{m}\right)^{m \times n}, \quad (5.2)$$

где j – процентная ставка (годовая); m – число раз присоединения процентов в году.

Пример

Определите плановую потребность колхоза «Гдень» в кредите на квартал, исчислите плату за кредит, исходя из следующих данных:

1. Планируемая выручка от реализации продукции (работ, услуг) – 70,6 млн р.;
2. Планируемые доходы от прочей деятельности – 6,4 млн р.
3. Планируемые расходы предприятия:
 - на приобретение материалов – 43,5 млн р.;
 - на оплату труда – 22,7 млн р.;
 - прочие расходы – 15,8 млн р.
4. Процентная ставка по кредиту – 12 % годовых, начисление процентов ежемесячное (уплата процентов в конце срока погашения кредита).

Решение

1. Определим денежные поступления предприятия:

$$Д = 70,6 + 6,4 = 77,0 \text{ млн р.}$$

2. Определим расходы денежных средств:

$$Р = 43,5 + 22,7 + 15,8 = 82,0 \text{ млн р.}$$

3. Рассчитаем потребность в кредите:

$$К = 82,0 - 77,0 = 5,0 \text{ млн р.}$$

4. Исчислим плату за кредит:

$$П_{\text{кредит}} = К \times \left[\left(1 + \frac{12\%}{100\% \times 12} \right)^{3 \times 1} - 1 \right] = 0,152 \text{ млн р.}$$

Ответ: потребность в кредите на квартал составит 5,0 млн р.; плата за кредит – 152 тыс. р.

Задача 5.1

Рассчитайте потребность сельскохозяйственного предприятия в краткосрочных кредитах под разрыв в платежном обороте по частному объекту растениеводству, определите сроки погашения кредита на основании следующих данных:

1. Смета затрат по растениеводству, составленная на основании программы (прогноза) экономического и социального развития, представлена в табл. 5.1.

Таблица 5.1

Смета затрат по растениеводству, млн р.

| Показатели | За год | Кварталы | | | |
|--|--------|----------|-------|-------|-------|
| | | I | II | III | IV |
| 1. Приобретение семян | 26 | 8 | 18 | 0 | 0 |
| 2. Приобретение нефтепродуктов | 319 | 9 | 110 | 120 | 80 |
| 3. Покупка прочих материальных ценностей | 233 | 72 | 85 | 62 | 14 |
| 4. Оплата работ и услуг | 256 | 32 | 140 | 60 | 24 |
| 5. Оплата труда | 315 | 10 | 12 | 81 | 212 |
| 6. Прочие расходы | 8 | 1,1 | 1,5 | 2,4 | 3,0 |
| <i>Всего денежных средств</i> | 1157 | 132,1 | 366,5 | 325,4 | 333,0 |

2. В соответствии с прогнозом реализации продукции растениеводства, движения денежной наличности и коммерческими договорами ожидается поступление денежной выручки от реализации продукции растениеводства в I квартале – 300 млн р., II квартале – 150 млн р., III квартале – 279 млн р., IV квартале – 785 млн р.

Задача 5.2

Определите при какой оборачиваемости сельскохозяйственных продуктов и сырья (в днях) агрофирма «Кузьмичи» окупит расходы по привлечению процентов банка и получит рентабельность продаж в размере 4 %, исходя из следующих данных:

1. Предполагается получение агрофирмой на закупку сельскохозяйственных продуктов и сырья разового кредита в сумме 12 млн р.
2. Планируемый уровень издержек обращения заготовительной деятельности (без учета процентов за кредит) – 7 %.
3. Плановый уровень дохода заготовительной деятельности составляет 14 %;
4. Годовая ставка за кредит – 10 %.

Задача 5.3

Оцените выгодность предложений о предоставляемых кредитах агрофирме «Друя» на следующих условиях:

1. Центральное отделение АКБ «Белагропромбанк» предлагает кредит в размере 20 млн р. под 9 % годовых на 9 месяцев.

2. Советское отделение АКБ «Приорбанк» предлагает кредит в сумме 18 млн р. под 10 % годовых на полгода.

3. На момент выдачи кредита показатели финансово-хозяйственной деятельности агрофирмы сложились следующим образом: оборачиваемость оборотных средств – 4 раза, рентабельность продаж без учета процентов за кредит – 4,2 %, удельный вес собственных средств в оплате текущих активов – 20 %, стоимость текущих активов – 62,6 млн р., прогнозируемый уровень инфляции – 0,5 % в месяц.

Задача 5.4

Определить срок окупаемости затрат на реконструкцию птичника агрофирмы «Диво», сделать расчет источников погашения кредита на основании следующих данных:

1. Руководство агрофирмы обратилось в учреждение банка с ходатайством о выдаче ссуды на реконструкцию птичника сроком на 2 года.

2. Годовой выпуск продукции составляет 3500 тыс. шт. яиц;

3. Рыночная цена 1 тыс. шт. яиц – 134 тыс. р., себестоимость – 102 тыс. р.

4. Проведение реконструкции птичника позволит агрофирме увеличить производство яиц на 2500 тыс. шт. яиц в год.

5. Сметная стоимость реконструкции птичника составляет 160 млн р.

6. Начало работы – апрель планируемого года, окончание – ноябрь планируемого года.

7. Плата за ссуду – 10 % годовых, начисление процентов ежеквартальное, уплата процентов в конце каждого года.

Задача 5.5

Определить размер кредита и плату по процентам на формирование основного стада исходя из следующих данных:

1. На агрофирме «Гоголевка» планируется перевести в основное стадо из группы молодняка в группу телок старше двух лет 32 головы живой массой 780 ц, плановая себестоимость 1 ц крупного рогатого скота – 600 тыс. р.; свиней – 105 голов живой массой 190 ц, плановая

себестоимость 1 ц свиней – 520 тыс. р.; лошадей – 7 голов, плановая себестоимость 1-й ед. – 420 тыс. р.

2. Планируется купить три головы племенных бычков, чернопестрой породы массой 16,5 ц по 4600 тыс. р. за 1 ед. (с учетом расходов по доставке).

3. Предприятие на формирование основного стада предусматривает следующие источники: прибыль – 42 млн р.; фонд накопления – 86 млн р.; задолженности по ссудам на формирование основного стада на начало года у предприятия не имеется.

4. Срок кредита – 1 год, проценты по кредиту – 12 % годовых, начисление процентов ежемесячное.

Задача 5.6

Рассчитайте срок окупаемости затрат, срок погашения кредита и срок кредитования, плату за кредит на основании следующих данных:

1. Агрофирма «Изобильное» предоставила в банк документы на оформление долгосрочного кредита на затраты по техническому перевооружению цеха комбикормов.

2. Сметная стоимость затрат 5,8 млн р.

3. Годовой прирост производства и реализации продукции от проведения капитальных вложений составит 550 т комбикорма.

4. Прогнозируемая оптово-отпускная цена 1 т комбикорма (без НДС) – 50 тыс. р., себестоимость – 44 тыс. р.

5. Продолжительность технического перевооружения – 5 месяцев (декабрь текущего года – апрель следующего года). В текущем году предусмотрено освоить 8 % капитальных вложений.

6. Проценты по кредиту – 12 % годовых, начисление ежемесячное, уплата процентов в конце квартала.

Задача 5.7

Определите размер приращения к рентабельности собственного капитала агрофирмы «Тим» в результате введения в состав финансовых ресурсов субъекта кредитов банка исходя из следующих плановых данных:

1. Активы (имущество) агрофирмы (среднегодовая стоимость) – 490 млн р.

2. Задолженность по краткосрочным ссудам (среднегодовой остаток) – 260,1 млн р.

3. Финансовые издержки по уплате процентов за кредит – 30,2 млн р.

4. Норма экономического уровня рентабельности активов – 18 %.

5. Размер изъятия нетто-результата эксплуатации инвестиций в бюджет – 27 %.

6. Годовой кредитный оборот по ссудным счетам – 1220 млн р.

По результатам расчета сделать выводы о целесообразности заимствования средств.

Задача 5.8

Руководствуясь нижеприведенными данными, обоснованно с использованием соответствующих расчетов, решите следующие ситуации:

1. Предприятие принимает решение вложить свободные денежные средства в сумму 5 млн р. в деловой оборот с ежегодным доходом 12 %. Определите, какую сумму денежных средств предприятие извлекает из делового оборота через три года при условии ежегодного реинвестирования дохода.

2. Рассчитайте, какова сумма денежных средств должна быть вложена в деловой оборот для получения через три года притока денежных средств в сумме 4,5 млн р. при условии, что ежегодный доход в размере 8 % будет реинвестирован в деловой оборот.

3. Предприятие принимает решение вложить свободные денежные средства в сумму 8 млн р. в деловой оборот. Определите через сколько лет предприятие получит приток денежных средств в сумме 10 млн р., если ожидаемый ежемесячный доход в размере 1,5 % будет ежемесячно реинвестироваться в деловой оборот.

4. Рассчитать, какова должна быть ставка годового дохода, если предприятие принимает решение вложить в деловой оборот сумму в 5 млн р. и через два года планирует получить сумму 7 млн р. Годовой доход реинвестируется в деловой оборот.

6. ФИНАНСОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

6.1. Планирование доходов и расходов предприятий агропромышленного комплекса

Финансовое планирование – научный процесс обоснования на определенный период движения финансовых ресурсов и соответствующих финансовых отношений.

Объект финансового планирования – финансовая деятельность предприятия, предполагающая формирование различных фондов денежных средств, их расходование с целью обеспечения непрерывности процесса производства, его расширения, выполнения предприятием его финансовых обязательств перед государством и другими субъектами хозяйствования.

Продукт финансового планирования – финансовый план.

Финансовый план – особая форма плана, показатели которого всегда отражаются в денежном выражении и обосновывают движение финансовых ресурсов на определенный период.

Основные разделы финансового плана предприятий агропромышленного комплекса:

- план доходов и расходов;
- план по денежным поступлениям и выплатам;
- балансовый план;
- сводка по источникам и использованию средств.

Цель финансового планирования – определение последовательности и сроков выполнения запланированных мероприятий с тем, чтобы обеспечить сбалансированность доходов и расходов, а, следовательно, – устойчивое финансовое положение предприятия, его платежеспособность.

Пример

Определите на планируемый год уровень и сумму валового дохода, а также сумму прибыли от закупок и реализации картофеля, исходя из следующих данных:

1. План закупок картофеля – 2500 т, в том числе ранних сортов – 300 т, среднеспелых – 700, поздних – 1500 т.
2. Прогнозная закупочная цена (с НДС) 1 т раннего картофеля – 350 тыс. р., среднеспелого – 130 тыс. р., позднего – 160 тыс. р.

3. Плановый уровень издержек обращения – 20,8 % к закупочной стоимости.

4. Плановый уровень рентабельности – 3 % к обороту.

5. Ставка НДС – 10 %.

Решение

1. Определим выручку от реализации картофеля (с НДС):

$$В = 300 \times 350 + 700 \times 130 + 1500 \times 160 = 436000 \text{ тыс. р.}$$

2. Определим начисленную сумму НДС (включаемую в закупочную цену) от реализации картофеля:

$$\text{НДС} = \frac{436000 \times 10 \%}{100 \% + 10 \%} = 39636,4 \text{ тыс. р.}$$

3. Определим издержки обращения:

$$З = \frac{(436000 - 39636,4) \times 20,8 \%}{100 \%} = 82443,6 \text{ тыс. р.}$$

4. Исчислим валовой доход от реализации картофеля:

$$Д = 436000 - 39636,4 - 82443,6 = 313920 \text{ тыс. р.}$$

5. Рассчитаем прибыль от реализации картофеля:

$$\Pi = \frac{(436000 - 39636,4) \times 3 \%}{100 \%} = 11890,9 \text{ тыс. р.}$$

Ответ: валовой доход от реализации картофеля составит 313920 тыс. р.; сумма прибыли от реализации картофеля планируется в размере 11890,9 тыс. р.

Задача 6.1

Рассчитать среднегодовую договорную цену на реализацию молока по прямым договорам и среднюю цену молока, продаваемого государству. Составить прогноз поступления выручки от реализации продукции, работ и услуг агрофирмы «Вишневое».

В соответствии с объемом спроса, планом маркетинга, прогнозом экономического и социального развития агрофирмы и заключенными договорами имеются данные по реализации продукции на будущий год, которые представлены в табл. 6.1.

Таблица 6.1

Реализация продукции агрофирмы «Вишневое», ц

| Каналы реализации | Вид продукции | | | |
|---|---------------|--------|------------------|--------|
| | Пшеница | Ячмень | КРС (на мясо) | Молоко |
| 1. Государству | 1500 | 8000 | 1300 | 10000 |
| 2. Продажа работникам хозяйства | 2100 | 2500 | 200 | 120 |
| 3. Выдача натуральной оплатой в счет оплаты труда | 5000 | 1000 | 0 | 0 |
| 4. Общественное питание | 0 | 0 | 240 | 1200 |
| 5. Прямые договоры | 8000 | 2000 | 500 | 1500 |
| 6. Биржа | 7000 | 5000 | 0 | 0 |

Реализация сельскохозяйственной продукции на бирже производится в ноябре и декабре равными долями. Продажа мяса крупного рогатого скота (КРС) и молока на общественное питание осуществляется равномерно в течение года, молока работникам предприятия – в июне, июле, августе и сентябре равными долями.

Реализация пшеницы по всем направлениям (кроме продажи на бирже) прогнозируется в июле, ячменя – августе, мяса КРС (кроме реализации на общественное питание) – сентябре и октябре равными долями. С октября по апрель продается 1/3 оставшегося количества молока, а с мая по сентябрь – 2/3 равными долями ежемесячно (табл. 6.2).

Таблица 6.2

Среднегодовые объемы реализации продукции агрофирмы «Вишневое», ц

| Каналы реализации | Вид продукции | | | |
|---|---------------|--------|------------------|--------|
| | Пшеница | Ячмень | КРС (на мясо) | Молоко |
| 1. Государству | 300 | 250 | 5000 | ? |
| 2. Продажа работникам хозяйства | 150 | 80 | 4000 | 30 |
| 3. Выдача натуральной оплатой в счет оплаты труда | 100 | 60 | 0 | 0 |
| 4. Общественное питание | 0 | 0 | 4500 | 60 |
| 5. Прямые договоры | 400 | 300 | 8000 | ? |
| 6. Биржа | 450 | 400 | 0 | 0 |

На реализацию пшеницы и ячменя по прямым договорам заключены форвардные сделки с предоплатой в размере 70 % (в феврале и марте равными долями) и окончательным расчетом после поставки сельскохозяйственной продукции, а по реализации государству – с предоплатой 50 % в марте. Продукция животноводства оплачивается по мере ее отгрузки покупателям.

Цена продажи 1 ц молока базисной жирности государству и по прямым договорам в январе составила 56 тыс. р. Ежемесячный уровень инфляции и индекса роста рыночных цен на молоко прогнозируется (условно) с января по май на уровне 1 %, с мая по октябрь ожидается снижение цен ежемесячно на 0,5 %, а в ноябре и декабре рост – на 2 %.

Задача 6.2

Составить на планируемый квартал смету издержек обращения по заготовительной деятельности сельскохозяйственных продуктов и сырья на основании следующих данных:

1. Транспортные расходы по доставке и реализации сельскохозяйственных продуктов и сырья – 4 % к обороту.

2. Среднегодовая стоимость амортизируемых основных средств по плану – 18,5 млн р. Среднегодовая норма амортизационных отчислений – 7,2 %.

3. Средняя норма потерь по плодам семечковым – 0,5 % к объему складского оборота. Средняя закупочная цена 1 т этих плодов составляет 1,5 млн р., план складского оборота – 240 т. Потери по остальным видам продуктов и сырья при перевозке, хранении и реализации в пределах норм составляют 1,5 млн р.

4. План закупки кожевенного сырья: крупного рогатого скота – 450 шт., мелкого – 12500 шт., свиного – 6700 шт. Средняя масса одной шкурки: крупного рогатого скота – 20 кг, мелкой – 5 кг, свиной – 7 кг. Норматив расхода соли – 40 % к весу сырья. Цена 1 т соли – 210 тыс. р. Норма расхода упаковочного материала (шпагата) на 1 т кожевенного сырья – 0,5 кг. Цена 1 кг шпагата – 4,2 тыс. р. Плановая сумма расходов на хранение, доработку, упаковку товаров, консервирование, дезинфекцию и асколизацию животноводческого сырья и пушнины (кроме кожевенного сырья) – 450 тыс. р.

5. Заготовительный оборот по плану – 420,5 млн р., в том числе складской – 280,5 млн р. Норматив кредитуемых запасов товарно-материальных ценностей за III квартал – 25,5 млн р. Норматив собст-

венных оборотных остатков товаров-заготовок составляет 50 % норматива кредитуемых запасов товарно-материальных ценностей. Ожидаемая среднегодовая ставка за кредит – 10 %.

6. Плановая сумма расходов на оплату труда составляет 12,8 млн р.

7. Плановый уровень прочих расходов (кроме обязательных отчислений) – 2,5 % к обороту.

8. Внутрисменные и внутрихозяйственные отчисления – 680 тыс. р.

Задача 6.3

Определите прогнозную оптово-отпускную цену и доход 1 т мяса говядины, а также сумму валового дохода от реализации заготовительной агрофирмой «Денеши» мяса по закупкам крупного рогатого скота у личных подсобных и фермерских хозяйств и забое на скотобойном пункте, исходя из следующих данных:

1. поголовье крупного рогатого скота личных подсобных и фермерских хозяйств для реализации в планируемом году агрофирмой – 840 голов, средняя живая масса одной головы – 430 кг. Ожидаемая закупочная цена (без НДС) 1 т живой массы скота средней упитанности – 3200 тыс. р.

2. Среднегодовая норма выхода мяса в процентах к живой массе составляет 48 %.

3. Плановая рентабельность – 8 % к закупочной стоимости.

4. Плановый уровень издержек обращения – 24,5 % к закупочной стоимости.

5. Расходы по забою скота 1,4 тыс. р. на 1 кг мяса в живой массе.

6. Плановая сумма выручки от реализации оприходованных при забое субпродуктов и сырья 2500 тыс. р. на 1 т мяса в живой массе.

7. Норма естественной убыли по мясу при охлаждении – 1,5 %.

Задача 6.4

Определите по консервно-перерабатывающему комбинату на планируемый год плановую себестоимость реализуемой продукции с учетом ее снижения вследствие применения прогрессивных норм расхода сырья, материалов, топлива и ликвидации непроизводительных расходов и сверхплановых потерь от брака в производстве на основе исходной информации, представленной в табл. 6.3 и нижеприведенных данных.

Таблица 6.3

**Исходная информация (прогноз)
по консервно-перерабатывающему комбинату**

| Показатели | Сумма, млн р. |
|---|----------------------|
| 1. Ожидаемый объем товарной продукции в текущем году: – в отпускных ценах предприятия (без НДС) – по полной себестоимости | 210,5 194,2 |
| 2. Ожидаемый расход по смете затрат на производство в текущем году: – сырья и основных материалов – вспомогательных и прочих материалов – топлива со стороны | 78,2 24,6 14,8 |
| 3. Ожидаемый перерасход против установленных норм за текущий год: – сырья и основных материалов – топлива со стороны | 1,8 0,4 |
| 4. Общая сумма ожидаемых непроизводительных расходов и сверхплановых потерь от брака в производстве в текущем году | 1,9 |
| 5. Ожидаемые остатки нереализованной продукции по производственной себестоимости на начало планируемого года: – готовой продукции – товаров отгруженных, срок оплаты которых не наступил – товаров отгруженных, не оплаченных в срок | 4,2 8,8 1,0 |
| 6. Рост объема производства в планируемом году, % | 10 |
| 7. Планируемое на год сокращение норм расхода сырья и основных материалов, % | 2,0 |
| 8. Норма запаса на планируемый год, дней: – готовой продукции – товаров отгруженных, срок оплаты которых не наступил | 6 12 |
| 9. Коммерческих расходов в планируемом году | 4,6 |

Выпуск продукции в планируемом году по 1-му кварталу – 18 %, по 2-му – 24 %, 3-му – 36 %, по 4-му кварталу – 22 %.

Задача 6.5

Составьте прогноз финансового результата от реализации и прочего выбытия основных средств на агропромышленном предприятии, исходя из представленных данных:

1. Предприятие в соответствии с планом движения основных средств намеревается реализовать в апреле кормоуборочный комбайн КСК-100А балансовой стоимостью 32250 тыс. р. (износ 40 %) по договорной цене 28700 тыс. р. Кроме того, в июне планируется разобрать полностью изношенное помещение склада запчастей сельскохозяйственной техники с первоначальной стоимостью (с учетом переоценки) 3,5 млн р. Предполагаемые расходы по сносу и разборке здания – 700 тыс. р.; стоимость кирпича в оценке возможной реализации – 230 тыс. р.

2. По прогнозу движения животных и птицы в январе и феврале планируемого года предполагается выбраковать из основного стада и продать на рынке 16 коров общей балансовой стоимостью 11,2 млн р., ежемесячно намечаемая выручка (с учетом ожидаемого индекса роста цен в размере 3–5 %): в январе – 14,5 млн р., в феврале – 14,7 млн р.

Задача 6.6

Составьте прогноз доходов и расходов торгового предприятия АПК, обслуживающего сельское хозяйство, исходя из нижеприведенных данных:

1. В соответствии с планом маркетинга акционерного общества «Сингл», заключенными договорами с поставщиками и покупателями, а также другой информацией о спросе, предложении и ценах на сельскохозяйственную технику, оборудование и запасные части имеются данные о товарообороте на следующий год: объем приобретения (по договорным ценам) в январе, феврале и марте – по 50 млн р. ежемесячно; апреле и мае – по 60 млн р. ежемесячно; июне – сентябре – 40 млн р. ежемесячно; в октябре – декабре – по 55 млн р. ежемесячно.

2. Объем продаж прогнозируется ежемесячно в размере 90 % от суммы приобретаемых товаров. Кроме того, в январе продается остаток товаров, перешедший с прошлого года, на сумму 2,5 млн р. Администрация региона ограничила торговую наценку до 20 % от цены приобретаемых товаров.

3. Согласно договору, арендная плата за складские помещения составляет 430 тыс. р. ежемесячно. Сумма амортизации складских помещений, заработная плата складского персонала с начислениями, расходы на содержание и эксплуатацию складских помещений и складского оборудования и других складских расходов, согласно

вспомогательным расчетам, составляют 30 млн р. за год с равномерным распределением в течение года. Годовая сумма расходов на рекламу планируется в пределах установленных нормативов (ежемесячно 1/12 часть годовой суммы). Прочие расходы ежемесячно прогнозируются в фиксированной сумме 230 тыс. р. Удельный вес транспортно-погрузочных работ от объема продаж прогнозируется соответственно в размере 2 и 0,5 %.

4. Ставка налога на прибыль – 24 %.

Задача 6.7

Составьте прогноз распределения прибыли колхоза «Домбай» на основе нижеприведенных данных:

1. Годовая сумма прибыли (чистого дохода) в сумме 160 млн р. по кварталам прогнозируемого года распределяется следующим образом: 1-й квартал – 18 %, 2-й квартал – 28 %, 3-й квартал – 34 %, 4-й квартал – 30 %.

2. Общее собрание колхозников по предложению правления приняло решение 10 % чистой прибыли, остающейся в распоряжении колхоза, оставить нераспределенной.

3. В течение года прибыль распределялась на следующие цели, предусмотренные уставом колхоза (в размерах, определенных общим собранием колхозников):

3.1. В резервный фонд – 6 % от распределяемой прибыли.

3.2. В фонд специального назначения (по потребности и возможности) – 70 % (в фонд накопления – 40 %, фонд потребления – 15 %, в прочие фонды – 15 %) от распределяемой прибыли.

3.3. На целевое финансирование детских дошкольных учреждений и др. – 8,4 млн р. (сумма распределяется по кварталам равномерно).

3.4. На покрытие убытков по жилищно-коммунальному хозяйству – 4,5 млн р. (равномерно в течение года).

3.5. Дивиденды на приростной пай – 15 %.

3.6. Прочие расходы – оставшаяся сумма распределяемой прибыли.

6.2. Финансовое обеспечение инвестиций

Инвестиции – использование финансовых ресурсов в форме долгосрочных вложений капитала для увеличения активов предприятия и получения прибыли.

Показатели оценки инвестиционных проектов:

1. Сумма денежных поступлений за период инвестирования (S) определяется по формуле:

$$S = P \times (1 + i)^n + P \times (1 + i)^{n-1} + \dots + P, \quad (6.1)$$

где i – коэффициент реинвестирования; P – предполагаемые поступления денежных средств; n – число периодов поступления денежных средств.

2. Текущая стоимость поступлений (расходов) ($P_{p.g}$) определяется по формуле:

$$P_{p.g} = \frac{S}{(1 + i)^1} + \frac{S}{(1 + i)^2} + \dots + \frac{S}{(1 + i)^n}, \quad (6.2)$$

где i – ставка дисконтирования; S – предполагаемые поступления денежных средств (расходов); n – число периодов поступления (расходования) денежных средств.

3. Чистая текущая стоимость проекта (NPV) определяется по формуле:

$$NPV = P_p - P_g, \quad (6.3)$$

где P_p – дисконтированные суммы денежных поступлений; P_g – дисконтированные суммы расходов.

Оценка целесообразности инвестирования по показателю NPV :

- если $NPV > 0$, то инвестирование целесообразно;
- если $NPV < 0$, то инвестирование нецелесообразно;
- если $NPV = 0$, то инвестору безразлично вкладывать средства или нет.

Пример

Определите целесообразность инвестирования в следующий инвестиционный проект, исходя из следующих данных:

1. Сумма инвестиций 100 млн р. (единовременно в первый год реализации проекта).

2. Денежные поступления по годам:
 - 1-й год – 70 млн р.;
 - 2-й год – 40 млн р.;
 - 3-й год – 30 млн р.
3. Коэффициент дисконтирования – 10 %.
4. Уровень годовой инфляции – 8 %.

Решение

1. Определим ставку дисконтирования с учетом годового уровня инфляции:

$$d = \left(\frac{10\%}{100\%} + \frac{8\%}{100\%} + \frac{10\% \times 8\%}{100\% \times 100\%} \right) \times 100\% = 18,8\%.$$

2. Определим текущую стоимость поступлений по инвестиционному проекту:

$$P = \frac{70}{\left(1 + \frac{18,8\%}{100\%}\right)^1} + \frac{40}{\left(1 + \frac{18,8\%}{100\%}\right)^2} + \frac{30}{\left(1 + \frac{18,8\%}{100\%}\right)^3} = 58,9 + 28,3 + 17,9 = 105,1 \text{ млн р.}$$

3. Определим чистый дисконтированный доход:

$$D = 105,1 - 100 = 5,1 \text{ млн р.}$$

Ответ: инвестиционный проект выгоден, так как чистый дисконтированный доход больше нуля.

Задача 6.8

Определите общую сумму расходов лизингополучателя, установите преимущества получения сельскохозяйственного оборудования по лизингу или приобретения его за счет кредита, исходя из следующих данных:

1. Договорная стоимость объекта лизинга (сельскохозяйственное оборудование) – 4560 тыс. р.
2. Период полной амортизации 10 лет.
3. Процентная банковская ставка за кредит – 6 % годовых, срок договора – 3 года, начисление процентов два раза в год, уплата процентов в конце года.

4. Комиссионное вознаграждение, включая проценты за кредит по лизингу, установлено в размере 1,5 % за кредит в квартал от фактически задействованных финансовых средств лизингодателя (остаточной стоимости на начало квартала).

5. Амортизационные отчисления включаются в сумму ежемесячного лизингового платежа.

6. Срок договора лизинга 3 года, по окончании договора лизингополучатель приобретает оборудование по остаточной стоимости.

Задача 6.9

Величина требуемых инвестиций по проекту равна 400 млн р. Предполагаемые доходы за время эксплуатации в 1-й год – 60 млн р., в последующие 5 лет – по 90 млн р. ежегодно. Требуется оценить целесообразность принятия проекта, если цена капитала – 8 %.

Задача 6.10

Используя данные табл. 6.4 и нижеприведенные показатели, определите наиболее эффективный проект.

Таблица 6.4

Исходная информация о проектах

| Показатели | Проекты | |
|---|---------|------|
| | А | Б |
| 1. Прогнозируемые денежные поступления, млн р.: | | |
| 2-й год | 9,0 | 2,4 |
| 3-й год | 15,6 | 6,2 |
| 4-й год | 19,0 | 22,0 |
| 5-й год | 19,0 | 23,8 |
| 2. Инвестиционные издержки, млн р.: | | |
| 1-й год | 25,0 | 12,0 |
| 2-й год | 5,0 | 17,0 |
| 3-й год | 0 | 1,0 |

Общий объем инвестиций – 30 млн.

Ставка реинвестирования – 7 %, ставка дисконтирования – 10 %.

Задача 6.11

Определите размер платежа за аренду зерноуборочного комбайна фермером на основе нижеприведенных данных:

1. Стоимость комбайна – 120 млн р.

2. Сдан в аренду на 4 года.

3. Остаточная стоимость на момент окончания аренды оценивается в 80 млн р.
4. Доходность от вложений в комбайн должна быть не ниже 12 %.
5. Арендные платежи вносятся один раз в конце года.

Задача 6.12

Обоснуйте эффективность покупки и аренды кормоуборочного комбайна, исходя из нижеприведенных данных:

1. Агропромышленному предприятию необходимо выбрать эффективный способ инвестирования.
2. Условия аренды кормоуборочного комбайна стоимостью 100 млн р., срок – 5 лет, ежемесячная арендная плата, вносимая в начале месяца, равна 210 тыс. р.
3. Условия покупки – цена 100 млн р., аванс 20 млн р., рассрочка платежа – 5 лет под 6 % годовых.
4. Остаточная стоимость на период погашения задолженности 40 млн р.
5. Ставка дисконтирования – 8 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бочаров, В. В. Финансовый анализ / В. В. Бочаров. – Санкт-Петербург : Питер, 2001. – 232 с.
2. Василевская, Т. И. Сборник задач и хозяйственных ситуаций по финансам предприятий / Т. И. Василевская, Л. Г. Колпина. – Минск : Выш. шк. – 1998. – 128 с.
3. Дорошко, Т. В. Финансирование и кредитование агропромышленного комплекса : учеб. пособие / Т. В. Дорошко. – Гомель : УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», 2002. – 332 с.
4. Заяц, Н. Е. Финансы предприятий АПК : учеб. пособие / Н. Е. Заяц [и др.] ; под общ. ред. Н. Е. Заяц, Т. Е. Бондарь. – Минск : БГЭУ, 2000. – 256 с.
5. Капельян, С. М. Основы коммерческих и финансовых расчетов / С. М. Капельян, О. А. Левкович. – Минск : ГТУ «АПИ», 1999. – 224 с.
6. Лишанский, М. Л. Финансы в сельском хозяйстве : учеб. пособие для вузов / М. Л. Лишанский, И. Б. Маслова. – Москва : Финансы : ЮНИТИ, 1999. – 430 с.
7. Осмоловский, В. В. Теория анализа хозяйственной деятельности / В. В. Осмоловский. – Минск : Новое знание, 2001. – 318 с.
8. Русак, Н. А. Анализ хозяйственной деятельности / Н. А. Русак [и др.] ; под общ. ред. В. И. Стражева. – 4-е изд., испр. и доп. – Минск : Выш. шк., 1999. – 398 с.
9. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / Г. В. Савицкая. – Минск : Новое знание, 2000. – 688 с.
10. Финансы предприятий : пособие для студентов заоч. формы обучения специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / Т. В. Дорошко. – Гомель : УО «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», 2004. – 68 с.
11. Шеремет, А. Д. Теория экономического анализа / А. Д. Шеремет. – Москва : Инфра-М, 2002. – 333 с.

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | 3 |
| 1. Основы организации и управления финансами предприятий агропромышленного комплекса | 4 |
| 2. Денежные поступления и доходы предприятий агропромышленного комплекса | 7 |
| 3. Основные средства предприятий агропромышленного комплекса | 15 |
| 4. Оборотные средства предприятий агропромышленного комплекса | 23 |
| 5. Кредитование предприятий агропромышленного комплекса | 32 |
| 6. Финансовое планирование в агропромышленном комплексе | 39 |
| 6.1. Планирование доходов и расходов предприятий агропромышленного комплекса | 39 |
| 6.2. Финансовое обеспечение инвестиций | 47 |
| Литература | 51 |

Учебное электронное издание комбинированного распространения

Учебное издание

ФИНАНСЫ ПРЕДПРИЯТИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

**Пособие
по одноименному курсу
для студентов специализации
1-25 01 07 15 «Экономика и управление
на предприятии агропромышленного комплекса»
дневной и заочной форм обучения**

Авторы-составители: **Егоренков** Николай Иванович
Павлов Андрей Михайлович

Редактор *Л. Ф. Теплякова*

Компьютерная верстка *Н. В. Широглазова*

Подписано в печать 22.06.07.

Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Цифровая печать. Усл. печ. л. 3,25. Уч.-изд. л. 3,19.

Изд. № 67.

E-mail: ic@gstu.gomel.by

<http://www.gstu.gomel.by>

Издатель и полиграфическое исполнение:

Издательский центр

учреждения образования «Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого».

ЛИ № 02330/0131916 от 30.04.2004 г.

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48.