

*Т.А.Кислова, И.В.Борисова,  
Н.А.Макаров, М.О.Прохнюк*

# СБОРНИК ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ

ПО ЭКОНОМИКЕ,  
ОРГАНИЗАЦИИ  
И ПЛАНИРОВАНИЮ  
ЛЕСНОГО  
ХОЗЯЙСТВА

*Издательство Львовского  
университета 1963*

Редактор К. П. Ф у р м а н  
Технический редактор А. В. М а л я в к о  
Корректор С. Я. М и х а й л е н к о

---

*Т. А. Кислова, И. В. Борисова, Н. А. Макаров,  
М. О. Прохнюк*

Сборник задач и упражнений по экономике, организации и планированию лесного хозяйства

---

БГ 01435. Сдано в набор 17. IV 1963 г. Подписано к печати 6. IX, 1963 г. Формат 50х90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бум. л. 5,625. Печ. л. 11,25. Уч.-изд. л. 9,8. Тираж 3000. Цена без переплета 30 коп. Переплет 10 коп. Зак. 335.

---

Типография издательства Львовского государственного университета. Львов, Университетская, 1

Т А КИСЛОВА, И В БОЙСОВА,  
Н А МАКАРОВ, М О. ПРЮХНЮК

СБОРНИК ЗАДАЧ  
И УПРАЖНЕНИЙ  
ПО  
ЭКОНОМИКЕ, ОРГАНИЗАЦИИ  
И ПЛАНИРОВАНИЮ  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

*Допущено Министерством  
высшего и среднего специального образования УССР  
в качестве учебного пособия  
для студентов лесохозяйственных факультетов  
вузов УССР*

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛЬВОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
1963

Предлагаемая книга представляет собой учебное пособие, составленное в соответствии с программами курсов экономики, организации и планирования лесного хозяйства, и предназначается для проведения практических занятий на лесохозяйственных факультетах высших учебных заведений. «Сборник задач и упражнений» рассчитан в значительной мере также на студентов-заочников. В связи с этим в книге, кроме задач, помещен теоретический материал и даются методические указания по решению типовых задач.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В период построения материально-технической базы коммунистического общества вопросы экономики приобретают особенно большое значение. Глубокие знания конкретной экономики являются необходимыми для всех инженерно-технических работников.

В системе подготовки инженерных кадров немаловажную роль играют практические занятия, во время которых детализируется, конкретизируется, а также в значительной степени закрепляется материал, излагаемый на лекциях. Во время этих занятий студенты приобретают необходимые навыки в решении практических вопросов и задач. Более того, изучение таких разделов экономической науки, как анализ хозяйственной деятельности, бухгалтерский учет и другие, вообще не мыслится без выполнения практических заданий.

Между тем по курсам экономики лесного хозяйства и организации и планирования производства в лесном хозяйстве до сих пор нет учебных пособий для практических занятий.

Настоящий «Сборник задач и упражнений по экономике, организации и планированию лесного хозяйства», составленный в соответствии с действующими учебными программами этих курсов, является первой попыткой восполнить имеющийся пробел.

«Сборник задач и упражнений» рассчитан на студентов лесохозяйственных факультетов очного и главным образом заочного обучения. Именно имея в виду студентов-заочников, авторы предпослали каждому разделу задачника краткие пояснения, касающиеся теоретической стороны вопроса, его сущности, а также методические указания по решению типовых и наиболее сложных задач. Благодаря этому даже при отсутствии соответствующих учебников и учебных пособий решение задач, помещенных в настоящем «Сборнике», окажется вполне под силу студентам-заочникам. Эти задачи также могут быть использованы в качестве заданий для предусматриваемых учебным планом контрольных работ по экономике, организации и планированию лесного хозяйства.

Подавляющее большинство задач настоящего «Сборника» составлено на фактическом материале предприятий лесного хозяйства.

«Сборник» подготовлен группой авторов: доцентом Львовского лесотехнического института Т. А. Кисловой, кандидатом экономических наук И. В. Борисовой, старшим преподавателем Львовской Высшей партийной школы Н. А. Макаровым и начальником планово-финансового отдела Львовского областного управления лесного хозяйства и лесозаготовок М. О. Прохнюком.

Раздел «Основные фонды» написан И. В. Борисовой, разделы «Оборотные средства», «Рентабельность производства. Расчет отпускных цен предприятия» и «Экономическая эффективность лесохозяйственных мероприятий» — И. В. Борисовой совместно с Т. А. Кисловой, разделы «Показатели использования оборудования», «Техническое нормирование», «Труд и заработная плата в лесном хозяйстве» и «Экономическая эффективность капитальных вложений» — Т. А. Кисловой, раздел «Бухгалтерский учет» — Т. А. Кисловой и Н. А. Макаровым. В составлении раздела «Анализ хозяйственной деятельности предприятий лесного хозяйства» приняли участие все авторы. Раздел «Анализ бухгалтерского баланса» написан Т. А. Кисловой, Н. А. Макаровым и М. О. Прохнюком.

Общее руководство коллективом авторов и редактирование «Сборника» осуществлено Т. А. Кисловой.

---

---

## РАЗДЕЛ I

### ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ

К основным фондам относятся здания и сооружения, машины и оборудование, транспортные средства, инструмент, инвентарь и тому подобные средства производства, долговременно участвующие в процессе производства и не входящие своей натуральной формой в создаваемый продукт.

Основные фонды переносят свою стоимость на создаваемый продукт по частям.

Среднегодовая величина износа основных фондов, выраженная в денежной форме, носит название *амортизационных отчислений*. Она включается в себестоимость продукции, изготовленной с помощью данных основных фондов в течение года.

Основные фонды в зависимости от их назначения подразделяются на несколько групп. Классификация промышленно-производственных (прямо или косвенно участвующих в процессе производства) основных фондов хозяйственной деятельности предприятий лесного хозяйства приведена в задаче 1. Основные фонды бюджетной деятельности классифицируются менее детально и содержат лишь четыре группы.

Удельный вес различных групп основных фондов, выраженный в процентах от их общей стоимости, называется *структурой* основных фондов.

Объем основных фондов предприятия постоянно изменяется. Среднегодовая величина основных фондов рассчитывается как средневзвешенная по времени их действия с учетом наличия на начало года, ввода в эксплуатацию и выбытия в течение года.

Предприятия ведут учет основных фондов в денежной и натуральной форме. Существуют три вида оценки основных фондов: по первоначальной их стоимости, по первоначальной стоимости с учетом износа (за вычетом амортизационных отчислений), по восстановительной стоимости (стоимости воспроизводства основных фондов в данный период).

# **1. РАСЧЕТ АМОРТИЗАЦИОННЫХ ОТЧИСЛЕНИЙ. ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПО ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ СТОИМОСТИ С УЧЕТОМ ИЗНОСА**

Размер годовых амортизационных отчислений ( $A$ ) рассчитывается по следующей формуле:

$$A = \frac{П + К - О + Л}{T},$$

где  $П$  — первоначальная стоимость основных фондов в момент их приобретения с учетом затрат на доставку и монтаж;

$К$  — затраты на капитальные ремонты в течение всего срока службы;

$О$  — остаточная стоимость (металлолом, отходы для топлива и т. п.);

$Л$  — ликвидационные затраты (демонтаж, уборка);

$T$  — предполагаемый срок службы основных фондов.

Исчисленная сумма среднегодовых амортизационных отчислений, выраженная в процентах от первоначальной стоимости, называется нормой амортизации ( $H$ ).

$$H = \frac{A}{П} 100.$$

Нормы амортизации устанавливаются в централизованном порядке для каждого вида основных фондов с учетом характера их использования. Нормы амортизации, введенные с 1 января 1963 г., помимо физического износа, учитывают и моральный износ.

**Задача 1.** Определить структуру промышленно-производственных основных фондов двух лесхоззагов Львовской области: Стрыйского, образованного на базе лесхоза, и Сколевского, образованного на базе леспромхоза. Произвести сравнительный анализ структуры их основных фондов, выявив характерные особенности каждой.

| №<br>п. п. | Виды основных фондов                                         | Наличие на начало года (тыс. руб.) |                      |
|------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
|            |                                                              | Стрыйский лесхоззаг                | Сколевский лесхоззаг |
| 1          | Здания                                                       | 59,1                               | 291,0                |
| 2          | Сооружения                                                   | 3,0                                | 2005,1               |
| 3          | Передаточные устройства                                      | —                                  | —                    |
| 4          | Силовые машины и оборудование,<br>в том числе автоматические | 33,2                               | 45,2                 |

| №<br>п.п. | Виды основных фондов                                                | Наличие на начало<br>года (тыс. руб.) |                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
|           |                                                                     | Стрыйский<br>лесхоззаг                | Сколевский<br>лесхоззаг |
| 5         | Рабочие машины и оборудование,<br>в том числе автоматические        | 24,8                                  | 116,1                   |
| 6         | Измерительные и регулирующие приборы и<br>лабораторное оборудование | —                                     | —                       |
| 7         | Транспортные средства                                               | 91,5                                  | 358,7                   |
| 8         | Инструменты                                                         | —                                     | 15,6                    |
| 9         | Производственный и хозяйственный инвентарь<br>и принадлежности      | 2,2                                   | 13,1                    |
| 10        | Прочие основные фонды                                               | —                                     | —                       |
|           | Итого                                                               | 213,8                                 | 2844,8                  |
|           | в том числе запасное оборудование                                   | —                                     | —                       |

**Задача 2.** Установить сумму и процент годовых амортизационных отчислений, если известно, что первоначальная стоимость производственного каменного здания — 10 тыс. руб., срок службы — 45 лет. Через каждые 15 лет требуется производить капитальный ремонт. Средняя стоимость каждого капитального ремонта — 1,5 тыс. руб. Остаточная стоимость здания — 500 руб. Ликвидационные затраты — 400 руб.

**Задача 3.** Бондарный цех лесхоззага получил 4 клепкофуговальных станка БФ по оптовой цене 1600 руб. за каждый. Затраты по доставке, установке и расконсервации всех станков составили 400 руб. По опыту прошлой деятельности известно, что затраты на демонтаж каждого такого станка составляют 10 руб., остаточная стоимость металлолома — 5 руб. Срок службы станка — 15 лет. Капитальный ремонт требуется производить через 4 года с затратой на каждый ремонт по 100 руб.

Рассчитать средний размер годовых амортизационных отчислений по данному виду оборудования и среднюю норму амортизации.

**Задача 4.** Основные фонды вновь образованного лесхоззага приняты на баланс хозрасчетного производства в следующей сумме по первоначальной стоимости: здания производственные — 50 тыс. руб., сооружения — 5 тыс. руб., машины и оборудование — 55 тыс. руб., транспортные средства — 90 тыс. руб., тракторы — 10 тыс. руб., производственный и хозяйственный инвентарь — 2 тыс. руб. Нормы амортизации по данным видам основных фондов установлены следующие: здания — 4%, машины и оборудование — 5%, транспортные

средства — 9%, производственный и хозяйственный инвентарь — 10%, тракторы — 18%. Рассчитать годовую сумму амортизационных отчислений и среднюю норму амортизации основных фондов лесхоззага.

**Задача 5.** Рассчитать размер годовых амортизационных отчислений по лесхоззагу и среднюю норму амортизации с учетом изменения в структуре основных фондов в течение года. Исходные данные для расчета приводятся в следующей таблице:

| Наименование основных фондов               | Наличие на начало года (тыс. руб.) | Ввод в эксплуатацию |            | Ликвидация за износом |                 | Норма амортизации (%) |
|--------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
|                                            |                                    | сумма (тыс. руб.)   | срок ввода | сумма (тыс. руб.)     | срок ликвидации |                       |
| Производственные здания                    | 50,0                               | 5,0                 | Июнь       | —                     | —               | 3,0                   |
| Сооружения                                 | 12,0                               | 3,0                 | Август     | —                     | —               | 4,0                   |
| Транспортные средства                      | 220,0                              | 10,0                | Июнь       | 20,0                  | Апрель          | 9,0                   |
| Машины и оборудование мастерских           | 120,0                              | 10,0                | Апрель     | 5,0                   | Июнь            | 5,0                   |
| Производственный и хозяйственный инвентарь | 10,0                               | 1,0                 | Май        | —                     | —               | 10,0                  |

Примечание Ввод и выбытие основных фондов учитывается с начала месяца.

**Задача 6.** По условиям задачи 3 определить первоначальную стоимость с учетом износа клепкофуговальных станков БФ через четыре года после их поступления на предприятие, если норма амортизации подобного оборудования составляет 8%.

**Задача 7.** Гусеничный болотный трактор марки ДТ-55А получен предприятием по первоначальной стоимости 2550 руб. Предполагаемый срок службы составляет 8 лет. Среднегодовые затраты на капитальный ремонт — 100 руб., ликвидационные затраты — 50 руб. Остаточная стоимость — 80 руб. Установить сумму годовых амортизационных отчислений и норму амортизации, а также размер капиталовложений, которые могут быть использованы на расширенное воспроизводство основных фондов за счет предполагаемого снижения цены такого же трактора через 8 лет до 2000 руб.

## 2. ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПО ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ

Все предприятия периодически производят переоценку основных фондов по восстановительной стоимости определенного года. Такая переоценка, например, произведена по состоянию основных фондов на 1 января 1960 г.

При переоценке зданий и сооружений по восстановительной стоимости учитывается износ каждого конструктивного элемента и всего здания или сооружения, а также территориальное размещение, климатические особенности районов, особенности конструкций, потребность в монтаже и ряд других моментов.

Восстановительная стоимость здания или сооружения с учетом износа определяется по формуле:

$$B = \frac{B_1(100-I)}{100} K_1 \times K_2 \times \dots K_n,$$

где  $B$  — восстановительная стоимость конкретного объекта;  
 $B_1$  — стоимость такого же нового объекта в ценах года переоценки;

$I$  — процент физического износа объекта;

$K_1, K_2$  и т. д. — коэффициенты, учитывающие особенности конкретного объекта.

Износ всего объекта определяется по формуле:

$$I = \frac{\Sigma(K \times i)}{100},$$

где  $I$  — износ объекта в процентах;

$i$  — износ отдельных конструктивных элементов объекта в процентах;

$K$  — удельный вес отдельных конструктивных элементов объекта в его общей первоначальной стоимости.

Восстановительная стоимость машин и оборудования также определяется с учетом степени их физического износа. Восстановительная стоимость машин неизвестных и импортных марок и устаревшего оборудования определяется путем сопоставления их с аналогичными современными машинами и оборудованием по основным эксплуатационным и конструктивным показателям.

Так, например, восстановительная стоимость тракторов снятых марок ( $B_1$ ) определяется по формуле:

$$B_1 = B_2 \times \frac{P_2}{P_1} \times \frac{M_1}{M_2},$$

где  $B_2$  — восстановительная стоимость сходного трактора современного производства;

$P_1$  — крюковая мощность трактора неизвестной марки;

$P_2$  — крюковая мощность современного трактора;

$M_1$  — удельный расход топлива трактора неизвестной марки;

$M_2$  — удельный расход топлива современного трактора.

Для других видов машин неизвестных марок и оборудования устаревшей конструкции восстановительная стоимость определяется путем сопоставления с современными машинами и оборудованием по скорости, грузоподъемности или вместительности, по производительности, весу и т. п.

**Задача 8.** В лесхоззаге на конец года имелись здания промышленно-производственного назначения на сумму 100 тыс. руб. по первоначальной стоимости. В настоящее время строительство таких же зданий обходится на 30% дешевле. Средний процент фактического износа зданий лесхоззага по данным инвентаризационного обследования установлен в размере 25%. Требуется оценить основные фонды по восстановительной стоимости с учетом износа.

**Задача 9.** В леспромхозе Пермской области требуется переоценить по восстановительной стоимости с учетом износа узкоколейную железнодорожную ветку протяженностью в 3 км с рельсами типа Р-18. Оценочная стоимость 1 км ветки этого типа в настоящее время составляет 21 520 руб. Поправочный коэффициент для данного климатического района для сооружений — 1,04.

Износ отдельных конструктивных элементов определен в следующих размерах (в процентах от их первоначальной стоимости): земляного полотна — 10, верхнего строения пути — 20, искусственных сооружений — 30. Удельный вес отдельных конструктивных элементов в общей стоимости ветки составляет (в процентах): земляного полотна — 41, верхнего строения пути — 53, искусственных сооружений — 4. Затраты на подготовительные работы при постройке железнодорожной ветки составили 2% от общей стоимости ветки.

### Ход решения:

1. Определяем полную восстановительную стоимость ветки:

$$21\,520 \text{ руб.} \times 3 \text{ км} \times 1,04 = 67\,142, \text{ или } 67\,140 \text{ руб.}^*$$

\* При переоценке оборудования восстановительную стоимость округляют:

- а) при трех-четырёхзначном числе — до 1 руб.;
- б) при пяти-шестизначном числе — до 10 руб.;
- в) при семизначном числе — до 100 руб.

2. Определяем физический износ ветки в процентах и денежном выражении, для чего составляем следующую таблицу:

| Наименование конструктивных элементов | Удельный вес конструктивных элементов (в %),<br>$K$ | Износ конструктивных элементов (в %),<br>$i$ | Удельный износ конструктивных элементов (в %),<br>$(K \times i) / 100$ |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Земляное полотно                      | 41                                                  | 10                                           | 4,1                                                                    |
| Верхнее строение                      | 53                                                  | 20                                           | 10,6                                                                   |
| Искусственные сооружения              | 4                                                   | 30                                           | 1,2                                                                    |
| Подготовительные работы               | 2                                                   | —                                            | —                                                                      |
| Итого                                 | 100                                                 | —                                            | 15,9                                                                   |

Удельный износ каждого конструктивного элемента исчислен по формуле

$$\frac{K \times i}{100},$$

а общий износ ветки — по формуле

$$I_0 = \frac{\Sigma(K \times i)}{100} \text{ (стр. 9)}$$

Восстановительная стоимость ветки с учетом износа составляет

$$\frac{67\,140 \times (100 - 15,9)}{100} = 56\,470 \text{ руб.}$$

Она может быть определена также таким путем: сумма износа равна  $15,9\% \times \frac{67\,140}{100} = 10\,670 \text{ руб.}$ ;

восстановительная стоимость с учетом износа составляет  $67\,140 - 10\,670 = 56\,470 \text{ руб.}$

**Задача 10.** В условиях лесхозага Тернопольской области произвести переоценку по восстановительной стоимости с учетом износа автомобильной лесовозной грунтовой дороги, один участок которой протяженностью 2 км проходит по болоту, а второй — длиной 8 км — по сухим местам. Участок по болоту проложен на деревянных сланях, второй участок — профилированная и улучшенная добавками дорога. Износ земляного полотна и сланей определен в 10%, искусственных сооружений — в 5%.

В условиях Тернопольской области оценочная стоимость 1 км грунтовых дорог, проложенных по болоту, составляет

10 660 руб., на сухих грунтах — 8260 руб. Стоимость конструктивных элементов и работ в процентах от общей стоимости для дорог на болоте составляет: земляного полотна — 66%, искусственных сооружений — 18%, подготовительных работ — 16%. Эти же показатели для дорог на сухих грунтах соответственно составляют: 56, 23, 21%.

**Задача 11.** Произвести переоценку по восстановительной стоимости данного года с учетом износа передвижной электростанции ПЭС-12-200, работающей в Новгородской области. Износ двигателя составляет 20%, электрогенератора — 30%, прочих частей — 10%. Полная восстановительная стоимость электростанции равна 696 руб. Поправочный коэффициент для машин и оборудования, не требующих монтажа, для данных территориальных и климатических условий равен 1,03. Удельный вес конструктивных элементов в общей стоимости: двигателя — 25%, электрогенератора — 31%, прочих частей — 44%.

**Задача 12.** Требуется определить полную восстановительную стоимость устаревшего грузового автомобиля грузоподъемностью 3 т, имеющего бензиновый двигатель мощностью 80 л. с., максимальную скорость 55 км в час, норму расхода топлива 40 л бензина на 100 км. Автомобиль принадлежит леспромхозу, расположенному в Красноярском крае (III территориальная зона).

Восстановительная стоимость грузового автомобиля ЗИЛ-150, имеющего сходные показатели (грузоподъемность 3,5 т, максимальную скорость 65 км в час, норму расхода топлива 38 л на 100 км и максимальную мощность двигателя 95 л. с.), для I территориальной зоны установлена в 1430 руб., поправочный коэффициент для III территориальной зоны — 1,06.

**Задача 13.** Определить восстановительную стоимость окорочного станка неизвестной импортной марки, имеющего вес 0,8 т и производительность 70 м<sup>3</sup> в смену, установленного в деревообрабатывающем цехе лесхозага Винницкой области. Работающий в лесхозаге подобный окорочный станок ОД имеет сменную производительность 100 м<sup>3</sup> и вес 0,98 т. Стоимость станка ОД — 754 руб.

**Задача 14.** Дизельный трактор устаревшей конструкции требуется переоценить по восстановительной стоимости по аналогии с современным трактором С-80. Трактор устаревшей конструкции имеет крюковую мощность 45 л. с., удельный расход дизельного топлива составляет 230 г на 1 л. с. в час. Восстановительная стоимость трактора С-80, имеющего крюковую мощность 60 л. с. и удельный расход горючего 210 г на 1 л. с. в час, составляет 3460 руб.

---

---

## РАЗДЕЛ II

### ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА

К оборотным средствам относятся предметы труда, готовые изделия и денежные средства. Предметы труда представляют собой оборотные фонды, а готовая продукция и деньги — фонды обращения.

Оборотные фонды в отличие от основных целиком потребляются в каждом производственном цикле, полностью перенося свою стоимость на себестоимость готовой продукции.

В целях упрощения учета к оборотным фондам относят также малоценный и быстроизнашивающийся инвентарь, т. е. средства труда стоимостью менее 50 руб. или служащие менее одного года.

*Скорость оборота* оборотных средств характеризуется количеством оборотов ( $K$ ) в течение определенного периода — месяца, квартала, года — и рассчитывается по формуле:

$$K = \frac{П}{O},$$

где  $П$  — объем производства в оптовых отпускных ценах предприятия, т. е. сумма реализованной товарной продукции за данный период;

$O$  — средний объем оборотных средств, обслуживающих производство за тот же период.

Средний объем оборотных средств ( $O$ ) определяется как среднеарифметическая величина из объема оборотных средств на начало и конец периода (месяца, квартала, года):

$$O = \frac{O_n + O_k}{2},$$

где  $O_n$  — объем оборотных средств на начало периода,

$O_k$  — то же на конец периода.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (количество оборотов) применяют при сравнении и оценке использования оборотных средств одного предприятия в разные периоды времени, группы предприятий, разных отраслей промышленности, республик или даже всего народного хозяйства.

*Время одного оборота*, или длительность однократного оборота оборотных средств в днях ( $T$ ), определяется по формуле:

$$T = \frac{360}{K} = \frac{360 \cdot O}{П}.$$

Сумма оборотных средств, освобождающихся при ускорении оборота на один день, или однодневный *запас оборотных средств* ( $З$ ), рассчитывается как отношение среднегодовой величины оборотных средств ( $O$ ) ко времени одного оборота ( $T$ ):

$$З = \frac{O}{T}.$$

Ускорение оборачиваемости, представляющее собой важнейшее средство экономии оборотных средств, позволяет предприятию выполнить производственную программу с меньшей суммой оборотных средств. С другой стороны, предприятие может при прежнем объеме оборотных средств увеличить объем своего производства без дополнительных ассигнований.

Потребность предприятий в собственных оборотных средствах определяется как совокупность *нормативов*, т. е. минимально необходимых сумм по каждому виду нормируемых оборотных средств, нужных для бесперебойного хода производственного процесса.

Норматив оборотных средств рассчитывают, исходя из планового объема производства, годовой потребности и установленных вышестоящей организацией нормальных запасов по отдельным видам оборотных средств. Нормы запасов устанавливаются в днях, в процентах к плану, в рублях на одного рабочего и т. д. Размер запасов зависит от условий снабжения и сбыта, продолжительности производственного цикла и прочих факторов.

**Задача 15.** Произвести сравнительную экономическую оценку использования оборотных средств лесного хозяйства некоторых союзных республик в 1957 г. на основе следующих данных (в ценах 1961 г.):

| Наименование республик | Сумма реализации<br>продукции хозрасчет-<br>ных производств за<br>год (тыс. руб.) | Объем оборотных средств<br>по нормативам (тыс. руб.) |                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
|                        |                                                                                   | на 1. I 1957 г.                                      | на 1. I 1958 г. |
| РСФСР                  | 91 880                                                                            | 15 020                                               | 16 640          |
| УССР                   | 28 580                                                                            | 4370                                                 | 4820            |
| БССР                   | 6660                                                                              | 1010                                                 | 1130            |
| Грузинская ССР         | 2360                                                                              | 620                                                  | 670             |
| Эстонская ССР          | 2070                                                                              | 305                                                  | 350             |
| Литовская ССР          | 1390                                                                              | 150                                                  | 170             |
| Азербайджанская ССР    | 490                                                                               | 80                                                   | 90              |
| Киргизская ССР         | 440                                                                               | 560                                                  | 520             |
| Узбекская ССР          | 410                                                                               | 125                                                  | 110             |

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, продолжительность оборота и объем освобождающихся оборотных средств при ускорении их оборота на один день.

**Задача 16.** Бондарный цех лесхоззага имел план реализации продукции в оптовых ценах предприятия на сумму 60 тыс. руб. Среднегодовое количество оборотных средств по плану составляло 6 тыс. руб.

Благодаря достигнутому ускорению оборачиваемости оборотных средств к концу года цехом была реализована продукция на сумму 72 тыс. руб. при среднем объеме оборотных средств, равном плановому.

Установить экономическую эффективность ускорения оборачиваемости оборотных средств. Рассчитать количество оборотов, продолжительность оборота и сумму высвобожденных из производства оборотных средств.

**Задача 17.** Хозрасчетный цех лесхоззага запланировал выпуск продукции на сумму 90 тыс. руб. Плановая потребность в оборотных средствах исчислена в размере 30 тыс. руб.

Определить, как изменится потребность в оборотных средствах в следующем году, если производственная программа возрастет на 20%, а количество оборотов оборотных средств будет увеличено до 4.

**Задача 18.** Пользуясь данными годового отчета лесхоззага, определить для указанных видов оборотных средств коэффициент оборачиваемости и скорость оборота в днях.