

**Баженов С.П.**

**Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: учебник для вузов / С.П. Баженов, Б.Н. Казьмин, С.В. Носов ; под ред. С.П. Баженова. – М. : Академия, 2005. – 336 с. – ISBN 5-7695-2267-4.**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие

### **РАЗДЕЛ I ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ**

#### **Глава 1. Условия эксплуатации автомобилей**

- 1.1. Общие сведения
- 1.2. Основные технические характеристики автомобильных дорог
- 1.3. Безопасность автомобиля
- 1.4. Особенности эксплуатации автомобилей в специфических условиях

#### **Глава 2. Показатели работы автомобильного транспорта**

- 2.1. Техничко-эксплуатационные показатели
- 2.2. Показатели работы автотранспортных средств на линии
- 2.3. Производительность подвижного состава
- 2.4. Себестоимость автомобильных перевозок

#### **Глава 3. Применение специализированных транспортных средств**

- 3.1. Особенности эксплуатации и требования к конструкции автомобилей в различных отраслях экономики
- 3.2. Автомобильные поезда
- 3.3. Перевозка грузов в контейнерах
- 3.4. Особенности эксплуатации и требования к конструкции пассажирских автомобилей

#### **Глава 4. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобилей**

- 4.1. Диагностирование технического состояния автомобиля
- 4.2. Диагностика двигателя, трансмиссии и ходовой части
- 4.3. Система технического обслуживания автомобилей
- 4.4. Станции технического обслуживания
- 4.5. Смазочные, крепежные и регулировочные работы
- 4.6. Ремонт двигателя
- 4.7. Экологические показатели на транспорте

### **РАЗДЕЛ II ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА ТРАКТОРОВ**

#### **Глава 5. Технологические процессы сельскохозяйственного производства и средства их механизации**

- 5.1. Классификация тракторов
- 5.2. Технологические процессы сельскохозяйственного производства
- 5.3. Энергетические средства сельскохозяйственного производства
- 5.4. Особенности использования машинно-тракторных агрегатов в условиях фермерских и других хозяйств новых типов
- 5.5. Основные задачи рациональной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов
- 5.6. Требования сельскохозяйственного производства к конструкции тракторов
- 5.7. Приспособленность конструкции трактора к агрегатированию и выполнению технологических операций
- 5.8. Способы борьбы с загрязнением окружающей среды при эксплуатации тракторов

#### **Глава 6. Основы производственной эксплуатации тракторов**

## **В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

- 6.1. Основные эксплуатационно-технологические свойства сельскохозяйственных машин
- 6.2. Тяговый баланс машинно-тракторных агрегатов
- 6.3. Кинематика движения машинно-тракторного агрегата при выполнении сельскохозяйственных работ
- 6.4. Способы движения машинно-тракторных агрегатов при выполнении сельскохозяйственных работ
- 6.5. Производительность машинно-тракторного агрегата
- 6.6. Эксплуатационные затраты при работе машинно-тракторных агрегатов

## **Глава 7. Использование тракторов при выполнении основных сельскохозяйственных работ**

- 7.1. Основные понятия о комплексной механизации возделывания и уборки сельскохозяйственных культур
- 7.2. Понятие о почве и ее плодородии
- 7.3. Внесение удобрений и средств защиты растений
- 7.4. Основная обработка почвы
- 7.5. Предпосевная обработка почвы
- 7.6. Посев и посадка основных сельскохозяйственных культур
- 7.7. Уборка зерновых культур
- 7.8. Уборка картофеля
- 7.9. Механизированные полевые работы по заготовке кормов
- 7.10. Особенности технологии механизированных работ в условиях фермерских хозяйств и других новых форм организации труда

## **Глава 8. Использование тракторов в других отраслях экономики**

- 8.1. Классификация промышленных тракторов
- 8.2. Условия эксплуатации промышленных тракторов
- 8.3. Использование промышленных специальных тракторов
- 8.4. Использование тракторов в лесном хозяйстве
- 8.5. Использование тракторов в коммунальном хозяйстве
- 8.6. Транспорт в сельском хозяйстве и промышленности

## **Глава 9. Основы технической эксплуатации тракторов**

- 9.1. Организация технического сервиса в современных условиях
- 9.2. Основные положения системы технического обслуживания тракторов
- 9.3. Особенности эксплуатации тракторов в специфических условиях
- 9.4. Организация и технология хранения тракторов
- 9.5. Техническое диагностирование тракторов
- 9.6. Организация ремонта тракторов
- 9.7. Ремонтопригодность конструкции трактора
- 9.8. Эксплуатационная технологичность конструкций тракторов

## **Глава 10. Эксплуатационные материалы**

- 10.1. Жидкие топлива
- 10.2. Газообразное топливо
- 10.3. Моторные масла
- 10.4. Трансмиссионные масла
- 10.5. Смазочные материалы и консервационные масла
- 10.6. Специальные жидкости
- 10.7. Шины

Приложение

Список литературы