

УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

**Р.А. АМЕРХАНОВ, А.С. КИРИЧЕНКО**

# **ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИЕ И ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ**

Под редакцией доктора технических наук  
профессора Р.А. Амерханова

Рекомендовано Федеральным учебно-методическим объединением  
в системе высшего образования  
по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки  
35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство



Москва, 2018



УДК 697.3.001.63:621.311:621.565(035)

ББК

А

**Рецензенты:**

*Д.С. Стребков* – академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ЮНЕСКО «Возобновляемая энергетика и сельская электрификация», научный руководитель ФГБНУ «Всероссийский институт электрификации сельского хозяйства».

*Е.Е. Новгородский* – заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор кафедры теплогазоснабжения ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет»

*В.И. Чеботарев* – доктор технических наук, профессор кафедры теплогазоснабжения ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет»

- А Амерханов Р.А., Кириченко А.С.** Теплогенерирующие и холодильные установки: Учебник для студентов вузов по направлению «Агроинженерия» / Под ред. –М.: ООО Издательство «Инновационное машиностроение», 2018. – 716 с. Ил.

ISBN 978-5-99909601-4-5

Рассмотрены основные направления рационального энергообеспечения и потребления энергии в сельском хозяйстве за счет использования теплогенерирующих и холодильных систем, а также нетрадиционных систем энергообеспечения агропромышленного комплекса с использованием систем солнечного, геотермального теплообеспечения, ветроэнергетических и биогазовых установок, аккумуляторов теплоты, теплонасосных установок, малых ГЭС и других возобновляемых видов энергии, способствующих охране окружающей среды от возможных вредных выбросов.

Учебник предназначен для студентов высших учебных заведений и содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров и магистров по специальности 35.03.06, 35.03.06 «Агроинженерия», а так же аспирантов по направлению 35.06.04 «Технологии и средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве».

Гриф «Рекомендовано» присвоен Федеральным учебно-методическим объединением в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (письмо 11-08а/33 от 29.12.16 г.)

УДК 697.3.001.63:621.311:621.565(035)

ББК

ISBN 978-5-99909601-4-5

©Р.А. Амерханов,  
А.С. Кириченко

© ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»

