

13-7467

ДУБЛЕТ

13-0468

В.Т. Водяников

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«Московский государственный агроинженерный
университет имени В.П. Горячкина»**

В.Т. Водяников

Экономические основы развития сельской энергетики

Монография

Москва
2012

УДК 338.436.33:621.31

ББК 65

В 629

Рецензенты:

член-корреспондент Россельхозакадемии, доктор экономических наук, профессор

Е.Г. Лысенко

доктор технических наук, профессор

Всероссийского научно-исследовательского института
электрификации сельского хозяйства Россельхозакадемии

С.А. Растимешин

Водяников В.Т.

В 629 Экономические основы развития сельской энергетики: монография. –
М. ФГБОУ ВПО МГАУ, 2012. – 184 с.
ISBN 978-5-86785-289-4

В монографии излагаются теоретические основы научно-технического прогресса, особенности и проблемы развития сельскохозяйственной техники и энергетической базы аграрного сектора экономики; рассматриваются современные тенденции и экономические проблемы сельской энергетики и электрификации в России; обосновывается необходимость воссоздания и развития электроэнергетической службы в АПК; предлагаются основы формирования эффективной системы энергосбережения в сельском хозяйстве.

Книга предназначена для руководителей и специалистов АПК, научных работников, аспирантов и студентов вузов.

ISBN 978-5-86785-289-4

УДК 338.436.33:621.31

ББК 65

Оригинал-макет является собственностью ФГБОУ ВПО МГАУ и его воспроизведение в любом виде (включая электронный) без согласия издателя запрещено.

© ФГБОУ ВПО МГАУ, 2012

Оглавление

Введение	5
Глава 1. Закономерности и тенденции научно-технического развития аграрного сектора экономики	7
1.1. Научно-технический прогресс и закономерности развития техники	7
1.2. Научно-технический прогресс и инновация	15
1.3. Направления и факторы научно-технического прогресса в АПК	21
Глава 2. Энергетика как основа научно-технического прогресса и развития экономики России	29
2.1. Энергетика – основа социально-экономического развития общества	29
2.2. Динамика производства и потребления топливно-энергетических ресурсов	31
2.3. Тенденции развития мировой энергетики	37
2.3.1. Тенденции и экономика развития ветроэнергетики	40
2.3.2. Состояние и перспективы развития солнечной энергетики	43
2.3.3. Состояние и перспективы развития гидроэнергетики мира	45
2.3.4. Тенденции в развитии геотермальной энергетики мира	47
2.3.5. Перспективные направления развития возобновляемой энергетики в мире	48
2.4. Тенденции и стратегия развития экономики и энергетики России	49
2.4.1. Тенденция развития экономики страны	49
2.4.2. Стратегия развития энергетики России	54
Глава 3. Электроэнергетика – базовая отрасль российской экономики	57
3.1. Электроэнергетика как основа совершенствования материально-технической базы общественного производства	58
3.2. Становление и развитие отечественной электроэнергетики	67
3.3. Себестоимость и тарифы на электрическую энергию	74
Глава 4. Техническая оснащенность аграрного сектора экономики и проблемы развития сельской энергетики	81
4.2. Современные социально-экономические условия развития сельской энергетики	90
4.3. Характеристика и тенденции развития сельской энергетики	100

4.4. Энергооснащенность аграрного сектора экономики и энергоемкость производства сельскохозяйственной продукции	105
4.5. Особенности и факторы эффективного использования энергии в аграрном производстве	110
Глава 5. Современные тенденции в развитии электрификации и электроэнергетической службы села	115
5.1. Этапы становления и современный уровень развития сельской электроэнергетики	115
5.2. Техничко-экономическая оценка современного состояния сельских распределительных электросетей	121
5.3. Экономические основы становления и этапы развития сельской электроэнергетической службы	127
5.4. Основы организации сельской электроэнергетической службы в современных условиях	134
Глава 6. Теоретические основы формирования эффективной системы энергосбережения в аграрном секторе экономики	140
6.1. Сущность, значение и формы энергосбережения в аграрном производстве	141
6.2. Современные направления экономии и рационального использования топливно-энергетических ресурсов в сельском хозяйстве	146
6.3. Социально-экономические предпосылки развития нетрадиционных возобновляемых источников энергии	158
6.4. Эколого-экономические основы преобразования энергии отходов аграрного производства	164
6.5. Методические основы определения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в АПК	171
Заключение	178
Литература	180