

©Ковалев П.Д., Ковалев Д.П., Шевченко Г.В., 2015

©Дальнаука, 2015

©ИМГиГ ДВО РАН, 2015

## [Список литературы](#)

*Для цитирования:* Ковалев П.Д., Ковалев Д.П., Шевченко Г.В. –  
Возобновляемые энергетические ресурсы. –  
Владивосток: Дальнаука, 2015. – 216 с. – ISBN 978-5-8044-1520-5.

*Авторы:* П.Д. Ковалев, Д.П. Ковалев, Г.В. Шевченко

Ответственный редактор: канд. геол.-минер. наук А.М. Куцов

Рецензенты: канд. техн. наук В.В. Устюжанин, канд. физ.-мат. наук В.И. Иволгин

Возобновляемая энергетика сегодня является наиболее динамично развивающимся направлением электро- и теплоэнергетики. Особое значение возобновляемые ресурсы имеют в децентрализованных системах электроснабжения, характерных для значительных территорий на севере и востоке России, а также для других стран.

В работе рассмотрены энергетические характеристики основных видов природных возобновляемых источников – энергии ветра, волн, потоков воды, солнечного излучения, геотермальных вод, биомассы – и способы их преобразования в электроэнергию. Дана оценка потенциала этих источников для Сахалинской области. Рассмотрены экономические аспекты использования возобновляемой энергетики в автономном электроснабжении. Показаны примеры практического использования подобных систем энергообеспечения.

Работа предназначена для специалистов-энергетиков и административных служащих в целях применения имеющейся информации для создания энергоисточников в децентрализованных районах Сахалинской области, а также для студентов энергетических факультетов вузов.