**Антонов Олег Борисович**

**Зеленая энергетика Казахстана в 21 веке: мифы, реальность и перспективы**

В доступной и понятной форме книга «Зеленая энергетика Казахстана в 21 веке: мифы, реальность и перспективы» рассматривает возможность использования возобновляемых энергетических ресурсов, в потенциале способных многократно покрыть все потребности в тепловой и электрической энергии населения Казахстана и прекратить сжигание огромного количества угля, газа и нефти, загрязнение атмосферы. Приводится оценка шести основных потенциальных ресурсов: солнца, ветра, воды, тепла Земли, биологических отходов и тепла вторичных промышленных ресурсов.

Приводятся выдержки из программных документов правительства Республики Казахстан, затрагивающих тему использования ВИЭ. Даются результаты деятельности государственных организаций по реализации правительственных программ и оценка автора реального положения дел в альтернативной энергетике.

Рассматриваются перспективы развития зеленой энергетики Казахстана, дается заключение о практической эффективности по реализации планов руководства страны.

**Содержание**

1. Введение (термины и определения)
2. Историческая справка по теме
3. Основы зеленой энергетики в Казахстане
   1. Солнечная энергетика
   2. Ветровая энергетика
   3. Гидроэнергетика
   4. Термальная энергетика
   5. Биоэнергетика
   6. Потенциал низкотемпературных сред
4. Перспективы развития зеленой энергетики
5. Заключение