

Забайкальский государственный гуманитарно-педагогический  
университет им. Н. Г. Чернышевского

**В. Ю. Горлачев**

# **Социально-экологические основания перехода к альтернативной энергетике**

Чита  
ЗабГГПУ  
2010

УДК 620.4  
ББК 3 1/7

Печатается по решению Ученого совета Забайкальского  
государственного гуманитарно-педагогического университета  
им. Н. Г. Чернышевского

**Ответственный за выпуск:** *М. И. Гомбоева*, д-р культурологии, проф.,  
проректор по научной работе ЗабГГПУ

**Рецензенты:** *Н. Д. Субботина*, д-р филос. наук, проф. ЗабГГПУ;  
*Л. Н. Золотарева*, канд. биол. наук, доцент ЗабГГПУ

**Горлачев, В. Ю.**

Социально-экологические основания перехода к альтернатив-  
ной энергетике / В. Ю. Горлачев ; Забайкал. гос. гум.-пед. ун-т. – Чита,  
2010. – 95 с.

ISBN 978–5–85158– 648–4

Монография посвящена актуальной, теоретически и практиче-  
ски значимой теме. Проблемы энергетике в совокупности выступают  
в качестве ключевой глобальной проблемы современности, от харак-  
тера решения которой прямо зависит не только преодоление эколо-  
гического кризиса, но и построение глобальной экономики и нового  
мирового порядка.

УДК 620.4  
ББК 3 1/7

ISBN 978–5–85158–648–4

© ЗабГГПУ, 2010

## Оглавление

<b>Введение .....</b>	<b>5</b>
<b>Глава 1. Философско-методологические аспекты проблем развития энергетики .....</b>	<b>7</b>
1.1. Становление энергетики: основные детерминирующие факторы .....	7
1.2. Традиционная энергетика: социально-экологические последствия .....	16
1.3. Биосферные границы традиционной энергетики .....	21
<b>Глава 2. Альтернативная энергетика как способ перехода к биосферосовместимой деятельности людей .....</b>	<b>40</b>
2.1. Комплексная оценка альтернативной энергетики. ....	40
2.2. Перспективы альтернативной энергетики. ....	54
2.3. Основные пути перехода к альтернативной энергетике. ....	65
<b>Заключение. ....</b>	<b>81</b>
<b>Список литературы .....</b>	<b>85</b>

## Введение

Энергия – одно из основных понятий естествознания, определяющее сущность энергетики как способа деятельности по получению, преобразованию, хранению, передаче и использованию энергии в интересах человека. В этом смысле энергетика представляет собой основу всех других форм жизнедеятельности людей и цивилизационного процесса.

Современные социально-экологические и экономические тенденции цивилизационного развития определяют ключевое значение энергетики в стратегии перехода общества к устойчивому развитию. Таким образом, проблемы энергетики в совокупности выступают в качестве ключевой глобальной проблемы современности, от характера решения которой прямо зависит не только преодоление экологического кризиса, но и построение глобальной экономики и нового мирового порядка.

Отсюда вытекает актуальность теоретического переосмысления, с одной стороны, социально-экологических последствий традиционного развития энергетики, а с другой – философско-методологических оснований поиска альтернативных ей способов обеспечения человечества энергией.

С учетом изложенного, проблему перехода к альтернативной энергетике в самом общем виде можно определить как поиск, обоснование и реализацию новых перспективных способов обеспечения человечества энергией, обеспечивающих сохранение и развитие негэнтропийных тенденций, характерных для биосферы.

Таким образом, проблема правильного определения социально-экологических перспектив развития мировой энергетики закономерно перерастает в проблему философско-методологического обоснования бытия всего человеческого общества, решение которой является необходимым условием практического выхода общества на путь устойчивого развития, сущность которого была определена мировым сообществом на конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро (1992) и на Всемирном саммите по устойчивому развитию в Йоханнесбурге (2002).

Представляется, что энергетика как способ деятельности по получению, хранению, преобразованию, передаче и использованию энергии в интересах человека играет центральную роль, как в возникновении экологического кризиса, так и в его преодолении.

До тех пор, пока потребности человека в энергии были сравнительно невелики, общество могло удовлетворять их, практически не нарушая гармонии с природой. Однако с ростом индустриальной мощи человечества, которое опиралось, главным образом, на прогресс в области энерге-