

Секция 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Геоинформатика при проектировании строительства МГЭС в условиях Алтайского края

Н.М. Оскорбин, С.И. Суханов
АлтГУ, г. Барнаул

В докладе рассматриваются экономические, географические технологические особенности создания геоинформационного обеспечения проектных работ для обоснования выбора створов малых рек и подготовки данных для строительства малых гидроэлектростанций (МГЭС) в условиях Алтайского края. Выделены требования к выбору места положения МГЭС, создания цифровых карт и проведения предварительных гидрологических расчетов. Обобщен опыт сбора геоданных при обследовании малых рек Алтайского края: Чарыш, Тулата, Ануй, Песчаная. Работы выполнялись с использованием рекомендаций, изложенных в литературе [1–3].

Полученные результаты используются для обоснования основных проектных решений по параметрам МГЭС и по их инвестиционной привлекательности.

Доклад подготовлен в соответствии с проектом «Разработка математических моделей и организационно-экономических механизмов энергосбережения в условиях предприятий и объединений» РФФИ (конкурс р_сибирь_a – 2012 г.).

Библиографический список

1. Федеральный закон «Об электроэнергетике», №35-ФЗ от 26.03.2003 [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://fas.gov.ru/legislative-acts/legislative-acts_16377.html.
2. Государственный водный кадастр. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Т. 1. РСФСР. Вып. 10. Бассейны Оби (без бассейна Иртыша), Надыма, Пура, Таза. Л.: Гидрометеоздат, 1984. – 492 с.
3. Лисицкий Д.В. Основные принципы цифрового картографирования местности. – М.: Недра, 1988. – 261 с.