

## ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ РАСШИРЕНИЯ ЗАРАМАГСКОЙ ГЭС

Потребность в электроэнергии по республике Северная Осетия-Алания (РСО-Алания) за счет собственных энергоисточников покрывается менее чем на 20%. Покрытие максимума нагрузки в энергосистеме практически на 85% осуществляется за счет покупки мощности.

Для ликвидации нехватки мощностей разработана и реализуется специальная программа. Реализация программы гидроэнергетического строительства в РСО-Алания на реке Ардон предусматривает строительство каскада Зарамагских ГЭС из 4-х гидроэлектростанций суммарной мощностью 572 МВт и выработкой электроэнергии 1,5 млрд. кВт в год. После ввода Зарамагских ГЭС в эксплуатацию дефицит электроэнергии снизится с 80% в настоящее время до 30%. Одновременно встает задача оценки социально-экономических последствий расширения Зарамагской ГЭС, которая в проектной документации разработана слабо и представляет собой самостоятельную проблему. В результате расширения Зарамагской ГЭС могут быть выделены следующие социально-экономические проблемы, требующие оценки:

1. Оценка переустройства населенных пунктов и переселение населения.

В соответствии с актом обследования и инвентаризации объектов в зоне водохранилища Зарамагских ГЭС подлежат переселению 74 человека из 4 населенных пунктов. Под строительство жилых домов выделено 28 участков общей площадью 2,25 га.

2. Оценка потерь сельскохозяйственного производства (земли).

В зоне водохранилища числится 14.86 га сельскохозяйственных угодий - пастбищ. Кроме того, к сельскохозяйственным угодьям можно отнести приусадебные земли двух населенных пунктов Цми и Тибсли общей площадью 6.48 га. Оценка потерь сельскохозяйственного производства выполнялась на всю приведенную площадь - 21.34 га.

3. Оценка возмещения потерь за пастбища.

Вся затопляемая водохранилищем площадь пастбищ составляет 14.86 га. Стоимость 1га принята в размере 148 тыс. руб. Стоимость приведена в ценах 2000 г. Стоимость освоения новых земель составляет - 2199.28 тыс. руб. В основу расчетов убытков и компенсационных затрат положены данные инвентаризации земель.

4. Оценка возмещения потерь за приусадебные земли.

На территории двух поселений с. Цми и с. Тибсли, попадающих в зону затопления, имеется 6.48 га приусадебных земель. Оценка восстановления приусадебных земель принята в размере 148 тыс. руб. за 1 га. Всего сумма затрат составляет - 959.04 тыс. руб.

5. Оценка возмещения потерь сельхозпроизводства по селениям вне зоны водохранилища.

При создании водохранилища затопляется дорога, ведущая к селениям Гори и Варце, а также нарушаются подходы к сельскохозяйственным угодьям с. Нижний Зарамаг. На территории селений имеются приусадебные земли общей площадью 4.06 га. Стоимость затрат составляет - 600.88 тыс. руб.

6. Оценка сохранения почвенно-плодородного слоя с пахотных земель.

Предусмотрены мероприятия по снятию почвенно-плодородного слоя с затопляемых ценных сельскохозяйственных земель (огороды, многолетние насаждения) площадью 6.08га. Объем разрабатываемого плодородного слоя составляет - 18.24 тыс.м<sup>3</sup>. Затраты на снятие и складирование почвенно-плодородного слоя составляют - 391.98 тыс. руб. в ценах на 01.01.2000г.

7. Оценка убытков в сельхозпроизводстве.

Упущенная выгода определена по потерям продукции со всех видов затопливаемых угодий: огородов, многолетних насаждений, пастбищ и сенокосов. На 1га в среднем за год затраты составляют - 202.85 тыс. руб. Всего затраты по упущенной выгоде составляют в целом по сельхозпроизводству: в зоне водохранилища - 6110.14 тыс. руб. и вне зоны водохранилища - 273.3 тыс. руб.

8. Оценка платы за перевод лесных земель в нелесные.

Произведен расчет платы за изъятие земель лесного фонда и перевод лесных земель в нелесные. При создании водохранилища Зарамагских ГЭС изымается 0.9 га лесных земель лесного фонда. Размер платы составляет - 829.7 тыс. руб.

9. Оценка переустройства линий электропередач.

В зону водохранилища Зарамагских ГЭС попадают сети протяженностью 1525м. (110 кВ) и протяженностью 1600м. (6 кВ). Сметная стоимость переноса линии электропередач составляет 2406,9 тыс. руб. в ценах 2000 г.

10. Оценка строительства автодорог и автодорожного тоннеля в обход водохранилища.

Автодорога в обход водохранилища разработана в связи с затоплением водами строящегося Зарамагского ГЭС участка существующей дороги Н. Зарамаг — Мамисондонский перевал. Обходная дорога состоит из трех участков:

- северный участок автодороги Северный портал - ТрансКАМ протяженностью - 1206м;
- автодорожный тоннель на автомобильной дороге в обход водохранилища, протяженностью - 493,53м;
- южный участок автодороги Южный портал - Н. Зарамаг протяженностью 630м.

11. Оценка влияния строительства гидроузла на рыбное хозяйство.

Оценка влияния строительства гидроузла на рыбное хозяйство выражена в уменьшении рыбопродуктивности форели на осушенном участке р. Ардон на 14 ц/в год. Для восстановления этого ущерба намечается рыбохозяйственное освоение водохранилища.

Таковы в целом социально-экономические проблемы расширения Зарамагской ГЭС. На основании реализации программы расширения Зарамагской ГЭС можно сделать вывод, что создание Зарамагских ГЭС безусловно уменьшит социальную напряженность в республике Северная Осетия-Алания за счет:

- экономии порядка 270 тыс. тонн условного топлива в год;
- сокращения объемов энергии, получаемых от соседних энергосистем и, соответственно уменьшения зависимости Республики от внешних условий;
- снижения в перспективе тарифов на электроэнергию, отпускаемую населению и промышленности;
- поступления средств в местные бюджеты от налоговых сборов, а так же отчисления от продажи электроэнергии.

Проблемы проведения социально-экономической оценки расширения Зарамагской ГЭС состоят в том, что не все оценки могут быть одинаково достоверно реализованы в количественном измерении, отдельные оценки могут иметь только качественную оценку.