

ПРОБЛЕМЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕКИ УРАЛ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Домбровский В.Н.

ООО «Оренбургский Зеленый Комитет», Россия

Кардинальной мерой борьбы с наводнениями является строительство плотин, устройство водохранилищ и регулирование речного стока. Искусственные водоемы являются ведущим фактором изменения окружающей среды и улучшения качества жизни населения [1-5]. По комплексу уровня водообеспеченности территорий и естественного качества природных вод наименее благоприятной в Российской Федерации является ситуация в Оренбургской области, хотя еще хуже положение складывается в Калмыкии и равнинной части Северо-Кавказского региона (кроме Краснодарского края). Например, суммарный забор свежей воды из водоисточников, - в целом по России в средней по водности год, - составляет около 3% водных ресурсов, а по реке Урал величина водозабора достигает 50% и более раз (до 90% в зимний меженьный период ?!), превосходя экологически допустимый отбор воды.

Река Урал является третьей по протяженности в Европе – после Волги и Дуная. При общей длине Урала в 2534км на долю Оренбургской области приходится чуть менее половины – 1164км. Ежегодный сток реки в Каспийское море колеблется от 7–8 до 20–25км³ воды. В течение половодья за 1,5–2,5 месяца формируется до 80% стока из-за таяния снега. Как следствие, это вызывает резкий подъем уральских вод, вплоть до сокрушительного наводнения 2 мая 1942г. с отметкой 12,27м. Балтийского Стандарта при расходе воды 10100 м³/сек (сопоставимо со средним стоком Енисея!) и сносом Уральского железнодорожного моста под Оренбургом, постройки 1903 года. Роль дождевых и грунтовых вод сравнительно мала, что приводит к резкому обмелению главной водной артерии области.

По оценкам общий запас пресной воды в прудах и водохранилищах области составляет около 4,189км³ при площади зеркала (при нормальном подпорном уровне) 660,6км². Наиболее крупным является Ириклинское водохранилище при объеме 3,26км³. и площади зеркала 260км², введенное в эксплуатацию 55 лет тому назад.

С 1933г. обсуждается проблема строительства Губерлинского (Подгорненского) водохранилища на реке Урал. В то время проектное решение предлагалось институтом «Гипровод» (одобренное Технико-экономическим Советом Госплана СССР), которое в 1956г. было вновь поддержано Ленинградским филиалом института «Гидропроект», а затем схема перекрытия створа в 1973г. уточнена А.С.Хоментовским. Высота плотины в

проектных вариантах изменялась от 23 до 30м при объеме заполнения в пределах 0,535 – 1,398км³ [1,2].

В 1971г. противником строительства плотины в Губерлинских горах выступил Куйбышевский филиал института «Гидропроект». Эта оценка была поддержана в 1973г. объединенным Научно-техническим Советом Минводхоза СССР и Минсельхоза СССР. Если учесть, что человек на 70 – 80% состоит из воды, а растительная сельхозпродукция «на корню» на 80 – 90%, то подобные отказные решения по строительству Губерлинской плотины в аридной зоне невозможно объяснить с логической точки зрения. Например, Оренбург испытывает на протяжении многих лет дефицит в пресной воде. Если произойдет рост промышленного производства, то будет вновь осуществляться порочная практика веерного отключения водоснабжения районов города, как это было в недалеком прошлом. По сути, провоцируются социально-экологические конфликты, которые вылились, например, в 2001 году выходом горожан на улицы областного центра и перекрытием телами людей железнодорожного сообщения Оренбург – Москва [5].

На основании «формулы паводкового стока реки Урал В.Н.Домбровского» [3] своевременно давался в областных газетах прогноз наводнениям 1994, 1998 и 2000 годов под Оренбургом, которые и произошли (до 9,74м.). Минимальный сток реки Урал ожидается к середине XXI века, со всеми негативными последствиями для народного хозяйства региона.

Литература

1. Боскис С.Г., Троицкий М.Н. Перспективы комплексного использования водно-земельных ресурсов бассейна реки Урал. – М. – Ташкент, Изд-во Союзгипроводхоз, 1934. – 271 с.
2. Хоментовский А.С. Губерлинское (Подгорненское) водохранилище на р. Урал /Тезисы докладов 3-й НПК: Питьевые, минеральные и сточные воды Оренбургской области. – Оренбург, 1976. – с. 42 – 44.
3. Домбровский В.Н. Когда потонет Оренбург (серия «Экология Уральской долины», вып.1). – Оренбург, Изд-во «Оренбургская губерния», 1997. – 16 с.
4. Домбровский В.Н. Ключевые проблемы паводкового стока реки Урал (на примере Оренбургской области) /Тезисы докладов Всемирной конференции по изменению климата (Москва, 29 сентября – 3 октября 2003г) – М., Институт глобального климата и экологии Росгидромета и РАН, 2003. – с.525.
5. Домбровский В.Н., Терентьева Л.В. Война за воду //Экология и право, 2002, № 2, с.29-31.