



Convention on Protection and Use of Transboundary Watercourses and  
International Lakes

**SEMINAR ON THE ROLE OF ECOSYSTEMS  
AS WATER SUPPLIERS**  
(Geneva, 13-14 December 2004)

**Охрана и Использование  
Поверхностных и Артезианских Вод  
Межграничного Бассейна  
Грузии и Азербайджана**  
БУАЧИДЗЕ Гурам



# “Охрана и Использование Поверхностных и Артезианских Вод Межграницного Бассейна Грузии и Азербайджана”

Расширенные Тезисы

БУАЧИДЗЕ Гурам<sup>x</sup>, ГАБЕЧАВА Джемали<sup>xx</sup>, ИСРАФИЛОВ Рауф<sup>xxx</sup>

x Грузия, 0108 Тбилиси, пр.Руставели 31, Инст. Гидрогеологии, 995(99)931637, [bguram@gw.acnet.ge](mailto:bguram@gw.acnet.ge)

xx Грузия, 0162 Тбилиси, ул.Николадзе 2, “Зенит, Гамма Конс.” 995(32)224543,

xxx Азербайджан, Баку, Инст. Геологии, 994(50)312-09-25

Статья посвящена проблеме загрязнения и охраны, а также использования поверхностных и подземных вод предгорий Большого Кавказа и экологической безопасности населения приграничных районов Грузии и Азербайджана.

Объектом изучения является сопредельная территория двух государств, охватывающая Алазань-Агричайский бассейн. Площадь ее составляет около 6000км<sup>2</sup>, и на ней проживает более 1млн. жителей. В пределах данного региона со среднегорным рельефом произрастает некоторое количество лесов, которые интенсивно вырубаются, а также развиты заболочиваемые земли, вызванные нерегулируемым орошением. Основным занятием местного населения является сельское хозяйство (виноградарство, бахчевые и зерновые культуры), функционирует ряд промышленных предприятий, из которых можно выделить горно-добывающие и обрабатывающие. В Лагодехском (Грузия) и Кахском (Азербайджан) районах, где находится область питания вод, расположено крупное Филисчайское месторождение полиметаллических руд, которое интенсивно эксплуатируется более 40 лет. Наряду с этим обстоятельством, в сельском хозяйстве используются в большом количестве удобрения, в том числе и ядохимикаты, что вызывает интенсивное антропогенное загрязнение окружающей среды, в том числе и водных ресурсов рассматриваемого природного бассейна.

Уже сегодня отдельные точечные анализы проб воды из поверхностных и подземных источников на приграничных территориях зафиксировали наличие нитратов, тяжелых металлов и различных радиоактивных элементов в количествах, многократно превышающих допустимые нормы содержания. Это обстоятельство сразу же отразилось на статистике заболеваний - увеличились болезни почек, печени, крови, аллергические и другие болезни.

Отмеченное обстоятельство обуславливает необходимость проведения инспекции экологического состояния источников водопотребления и определения очагов загрязнения артезианного бассейна.

С каждым годом экологическое положение становилось все более угрожающим. Этому способствовала неразбериха царившая в деле водопотребления.

В конце XX века состояние водопользования зашло в тупик. В результате варварского использования как поверхностных, так и, в особенности, подземных вод, почти развалилась система распределения. Ресурсы рек полностью разбирались на орошение, почти не оставляя естественного стока в низовьях, а депрессионные воронки многочисленных скважин приняли угрожающие размеры.

В середине 90х годов Азербайджанская сторона, исчерпав свои ресурсы, попросила у соседей выделить ей 20м<sup>3</sup>/с воды в качестве сырья (т.е. цена 1 тонны –0,5\$). Была создана авторитетная комиссия, которая неременным условием поставила утверждение запасов. Это последнее не осуществлено и по сей день из-за бюрократических неурядиц. Правда, была еще попытка оценить реальные ресурсы, как половину эксплуатационных (~50м<sup>3</sup>/с), но и она заглохла.

В последнее время все большее значение приобретает совместная деятельность как правительственных организаций (Академии Наук, Ин-ты Геологии и Департаменты Геологии), так и НПО и частных фирм (пример, Зенит Гамма Конс.) И все это, чаще всего, происходит в рамках международных фондов.

Полученные результаты позволят довести до властей и широкой общественности обоих государств серьезность ситуации сложившейся с водными ресурсами региона и одновременно, что также очень важно, послужит делу повышения экологических знаний населения.