

Экономический и социальный Совет

Предназначено для общего
пользования
28 июня 2010г.

Начальная неотредактированная версия

только английский

Европейская Экономическая Комиссия

Совещание сторон, подписавших Конвенцию по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер

Рабочая группа по мониторингу и оценке

Одиннадцатое совещание

Женева, 6–7 июля 2010г.

Пункт 7 В предварительной повестки дня

Оценка состояния трансграничных вод в регионе

Европейской экономической комиссии ООН

(UNECE)

Оценка трансграничных рек, озер и грунтовых вод Кавказа, впадающих в Черное море

Примечание, подготовленное секретариатом¹

I. Введение

1. Данный документ содержит оценки трансграничных рек, озер и грунтовых вод Кавказа, находящихся в водосборном бассейне Черного моря, а именно, рек Псоу и Чорохи/Корух. Документ был подготовлен секретариатом на основе информации, предоставленной Грузией, Российской Федерацией и Турцией.

2. Следует отметить отсутствие в данном документе ссылок на карты бассейнов и карты, демонстрирующие места нахождения трансграничных водоносных горизонтов, но эти карты будут подготовлены для окончательной оценки после консультаций с прибрежными странами, если это потребует. Описание видов трансграничных водоносных горизонтов и соответствующие иллюстрации приведены в Приложении V к документу ECE/MP.WAT/2009/8.

¹ Данный документ был представлен после официального срока представления документации из-за запоздалого получения исходных данных и ограниченности в ресурсах.

II. Бассейн реки Псоу²

3. Бассейн реки Псоу поделен между Российской Федерацией и Грузией. Река берет свое начало на горе Айгба на высоте 2517 м и впадает в Черное море.

4. В своей верхней части бассейн носит гористый характер со своими притоками, образующими изрезанные долины с крутыми склонами. Нижняя часть бассейна вдоль последних 15 км представляет собой холмистую местность. Среднее возвышение составляет около 1110 м над уровнем моря.

Таблица 1

Площадь и население в бассейне реки Псоу

<i>Страна</i>	<i>Площадь в стране (км²)</i>	<i>Доля страны, %</i>	<i>Население населения (люди/км²)</i>	<i>Плотность</i>
Грузия	232	55.1		
Российская Федерация	189	44.9	11 050	58
Итого	421			

Гидрология

5. Река получает воду от снега, дождей и грунтовых вод. Река характеризуется весенними паводками с пиком с мае месяце. Маловодный период наблюдается летом (август-октябрь) и зимой (ноябрь-март).

6. В части бассейна реки Псоу, находящейся на территории Грузии, ресурсы поверхностных вод оцениваются в размере 0,545 км³/год (на основе данных с 1913 по 1955гг.). Ресурсы поверхностных вод на территории Российской Федерации оцениваются приблизительно в 0,593 км³/год, а ресурсы грунтовых вод - в 0,0219 км³/год, что в итоге дает 0,6149 км³/год в Российской Федерации или 53700 м³/год на душу населения.

Таблица 2

Характеристики среднемесячного дебита реки Псоу, полученные на гидрометрической станции Леселидзе в Грузии (1,5 км вверх по течению от устья реки; возвышение: 1140 м над уровнем моря) на основе наблюдений, проводившихся с 1913 по 1955 годы

<i>Среднемесячный дебит</i>		
октябрь: 14,8 м ³ /с	ноябрь: 14,9 м ³ /с	декабрь: 12,4 м ³ /с
январь: 10,5 м ³ /с	февраль: 13,3 м ³ /с	март: 24,7 м ³ /с
апрель: 30,8 м ³ /с	май: 35,1 м ³ /с	июнь: 24,7 м ³ /с
июль: 14,1 м ³ /с	август: 9,52 м ³ /с	сентябрь: 10,9 м ³ /с
Средний дебит		17,3 м ³ /с

² Этот раздел основан на информации из Грузии, а также из первой оценки трансграничных рек, озер и грунтовых вод

Таблица 3

Характеристики дебита реки Псоу, полученные на гидрометрической станции Веселый в Российской Федерации (1,5 км вверх по течению от устья реки)

<i>Характеристики дебита</i>	<i>Дебит (м³/с)</i>	<i>Период времени или дата</i>
Q _{av}	19,2	1929–1937
Q _{max}	935	
Q _{min}	1,96	

Таблица 4

Трансграничный водоносный горизонт № 59^{3,4}

<i>№ 59</i>	<i>Грузия</i>	<i>Российская Федерация</i>
<p>Аллювиальный водоносный горизонт типа 3, 1) состоящий из галечно-валунного материала из наносов речной долины, который на 100 процентов гидравлически соединен с поверхностной водой. Возраст: палеогеновый и четвертичный (голоценовый) периоды. Направление потока грунтовых вод: из Грузии и Российской Федерации в реку Псоу. 2) Водоносный горизонт из песчаника. Возраст: меловой период. Направление потока грунтовых вод: из Грузии в Российскую Федерацию. Водоносные горизонты частично изливаются в Черное море. Оба водоносных горизонта сильно связаны с поверхностными водами.</p>		
Площадь (км ²)		1) 57; 2) 47 (длины водоносных горизонтов)
Длина по границе (км)		
Толщина в м (средняя, максимальная)		1) 22, 60 2) 35, 50
Ресурсы грунтовых вод (м ³ /день)		60000
Меры по управлению грунтовыми водами		
Использование и функции грунтовых вод		Текущий объем выкачивания: 3800 м ³ /день

Факторы воздействия

7. Согласно Российской Федерации основными проблемами в бассейне реки Псоу являются обрушение/эрозия речных берегов после паводков и загрязнение грунтовых вод из-за повышенной антропогенной нагрузки вследствие расширения

³ Описание типов водоносных горизонтов приведено в Приложении V к документу ECE/MP.WAT/2009/8.

⁴ Это – новый номер водоносного горизонта, поскольку он не был представлен в первой оценке трансграничных рек, озер и грунтовых вод.

поселений в Адлере, районе Сочи. Сообщается, что река во время паводков разливается широко, но это оказывает умеренное воздействие. Эрозия и взвешенные наносы оцениваются как серьезные, но их воздействие пространственно ограничено.

8. Российская Федерация сообщает, что вследствие геохимических аномалий в бассейне возникают некоторые элементы в повышенных концентрациях, такие как железо, медь, цинк и магний. Их влияние – локально, но может быть серьезным. До ограниченной степени на водные ресурсы в бассейне влияют также гидротехнические сооружения и туризм.

Таблица 5

Землепользование и растительный покров в бассейне реки Псоу

Страна	Водные объекты	Леса	Пахотные угодья	Луга	Городские /промышленные зоны	Поверхности с небольшой растительностью или ее полным отсутствием	Болота/торфяники	Заповедники	Прочие формы землепользования
						Городские /промышленные зоны			
Грузия									
Российская Федерация		80	1 ^a	0.2	10	5	0	^b	4

^a 0,1 процент пахотных угодий орошается.

^b Большая часть относящегося к России бассейна находится в заповедной зоне – Сочинский Национальный парк (98 процентов), а небольшая часть (2 процента) охраняется еще строже в качестве Государственного Кавказского запаса биосферы.

Таблица 6

Использование воды по секторам в бассейне реки Псоу

Страна	Общий водозабор ×10 ⁶ м ³ /год	Сельское хозяйство	Бытовые нужды	Промышленность	Энергетика	Прочее
Грузия						
Российская Федерация	1,544 ^a	13	87	–	–	–

^a Данные за 2008 год.

Статус и трансграничное воздействие

9. Согласно применяемой в Российской Федерации классификации река является чистой (класс 2).

Таблица 7

Средние концентрации контролируемых и определяемых составляющих в реке Псоу за период 2006–2009гг.

Всего растворенных твер-	Взвешенные твердые	Биохимическая потребность	NO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Cl	SO ₄ ²⁻	Fe	Cu	Zn ²⁺	Mn ²⁺	Pb	Total P	фосфаты
г	г	г	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л

	дых частиц мг/л	части- цы мг/л	ность в кисло- роде мг/л											
ПДК ^а	1 000	20	2	40	0,5	300	100	0,1	0,001	0,01	0,01	0,006	0,5	0,2
River mouth	226	30	0,82	0,48	0,53	1,21	9,81	0,22	0,007	0,01	0,09	0,004	0,09	0,05
Upstream	173	30	1,16	0,67	0,10	1,66	7,20	0,25	0,007	0,01	0,02	0,003	0,03	0,05
Middle part	200	30	0,99	0,81	0,39	1,43	8,51	0,23	0,007	0,01	0,06	0,003	0,06	0,05

Источник: Российская Федерация.

^а Предельно допустимая концентрация.

Управленческие ответные меры

10. Российская Федерация сообщает, что проектные схемы интегрированного использования и охраны водных объектов в бассейне Черного моря, включая бассейн реки Псоу, находятся в стадии разработки и их внедрение ожидается в 2010 году 2010.

Будущие тенденции

11. Российская Федерация не прогнозирует сколь-нибудь серьезного воздействия изменения климата на дождевые осадки и речной сток в этом бассейне. Прогнозируемые воздействия включают снижение пикового потока за счет уменьшения снежного покрова в гористой части бассейна и увеличение частоты ливневых паводков в осенне-летний период.

12. Из-за низкого уровня экономического развития в российской части бассейна не ожидаются никакие изменения в водопользовании, связанные с изменением климата. Тем не менее, ожидается, что к 2020 году общее потребление воды увеличится до $30,08 \times 10^3$ м³/год.

III. Бассейн реки Чорохи/Корух⁵

13. Бассейн реки Чорохи/Корух⁶ поделен между Турцией и Грузией. Исток этой реки, имеющей в длину более 430 км⁷, находится в Турции на высоте приблизительно

⁵ Раздел основан на информации из Грузии, Турции и первой оценки трансграничных рек, озер и грунтовых вод

⁶ Эта река в Грузии известна под названием Чорохи, а в Турции – под названием Корух.

⁷ Согласно Турции длина реки составляет около 410 км (ДНИ), а согласно Грузии - около 438 км (Источник: Ресурсы поверхностной воды. Национальное агентство по окружающей среде, Департамент гидрологии, 1974г.). Грузия сообщает, что около 26 км длины реки приходится на Грузию.

2700 м над уровнем моря, и она впадает в Черное море. Река Мачахелискали/Макахале является ее трансграничным притоком.

14. Бассейн имеет выраженный высотный, холмисто-гористый характер со средним возвышением около 1132 м над уровнем моря. Река Корух уходит из гористой топографии и попадает в извилистую пойму в Грузии перед впадением в Черное море.

Таблица 8
Бассейн реки Чорохи/Корух

<i>Страна</i>	<i>Доля страны, км²</i>	<i>Доля страны, %</i>	<i>Количество жителей</i>	<i>Плотность населения</i>
Турция	19 872	91,3	322 904 ^a	16
Грузия	1 900 ^b	8,7	135 100	71
Итого	21 772			

^a *Источник:* Турецкий статистический институт, 2008г.

^b *Источник:* Ресурсы поверхностных вод. Национальное агентство по окружающей среде, Департамент гидрологии, 1974г.

Гидрология и гидрогеология

15. В турецкой части режимы потока являются неравномерными с большими колебаниями в параметрах стока. Эта часть речного бассейна также подвержена паводкам. Сезонные потоки реки характеризуются высокими колебаниями.

16. На территории Турции ресурсы поверхностных вод оцениваются приблизительно в 6,3 км³/год, а грунтовых вод - 0,045 км³/год, составляя в итоге 6,345 км³/год или 19650 м³/год на душу населения. Согласно наблюдениям проводившимся в период с 1951 по 1992 годы, в части бассейна, находящейся на территории Грузии, ресурсы поверхностных вод оцениваются приблизительно в 8,711 км³/год или 64475 м³/год на душу населения.

Таблица 9
Характеристики дебита реки Чорохи/Корух, полученные на гидрометрической станции Карсикой в Турции (ниже по течению от плотины Муратли)

<i>Характеристики дебита</i>	<i>Дебит (м³/с)</i>	<i>Период времени или дата</i>
Q _{av}	200	долгосрочно
Q _{max}	2 231	не применимо
Q _{min}	38	не применимо

Таблица 10
Характеристики дебита реки Чорохи/Корух, полученные на гидрометрической станции Ерге в Грузии (расположенной на расстоянии около 15 км вверх по течению от устья реки; северная широта 41° 33'; восточная долгота 41°42')

<i>Характеристики дебита</i>	<i>Дебит (м³/с)</i>	<i>Период времени или дата</i>
Q _{av}	276	1951–1992
Q _{max}	409	1951–1992

Q_{\min}

159

1951–1992

Таблица 11

Среднемесячный дебит реки Чорохи/Корух по данным гидрометрической станции Ерге в Грузии*Среднемесячный дебит*

октябрь: 193 м ³ /с	ноябрь: 198 м ³ /с	декабрь: 178 м ³ /с
январь: 139 м ³ /с	февраль: 176 м ³ /с	март: 270 м ³ /с
апрель: 560 м ³ /с	май: 678 м ³ /с	июнь: 447 м ³ /с
июль: 219 м ³ /с	август: 130 м ³ /с	сентябрь: 133 м ³ /с

Факторы воздействия

Таблица 12

Растительный покров и землепользование в бассейне реки Чорохи/Корух (процентные данные по частям бассейна, приходящегося на каждую страну)

Страна	Водные объекты	Леса	Пахотные угодья	Луга	Городские/промышленные зоны	Заповедники	Прочие формы землепользования
Турция	0,24	32,5	16,4 ^a	43,5	не применимо	1,2	6,16 ^b
Грузия	не применимо	не применимо	4,2	20,5	не применимо	не применимо	не применимо

^a Около 5 процентов пахотных угодий, являются орошаемыми;

^b Включая городские/промышленные зоны и поверхности с небольшим растительным покровом или полным его отсутствием.

Таблица 13

Среднегодовой водозабор по секторам в бассейне реки Чорохи/Корух

Страна	Общий водозабор $\times 10^6$ м ³ /год	Сельское хозяйство	Бытовые нужды	Промышленность	Энергетика	Прочее
Грузия	724					
Турция	81 ^a	56	44	не применимо	–	не применимо

^a Эта цифра включает только оценочное сельскохозяйственное (45×10^6 м³/год) и бытовое (36×10^6 м³/год) использование, которое является основным регистрируемым водопотреблением. О водопотреблении в целях энергетики не сообщается.

17. Для бытового водоснабжения в поселениях как в турецкой, так и грузинской частях бассейна реки используются грунтовые и родниковые воды.

18. В настоящее время в турецкой части бассейна функционируют две гидроэлектростанции: плотина Муратли, расположенная в 100 м вверх по течению от границы (с 2005 года) и плотина Борчка (с 2007 года) с установленными мощностями, составляющими 115 МВт и 300 МВт, соответственно. В Плане развития реки Корух (DSI, 1982г.) предусмотрен каскад из 10 объектов гидроэнергетики вдоль основного русла в верхнем, среднем и нижнем течении в турецкой части реки Корух. Объекты в нижнем течении реки Корух находятся либо в процессе эксплуатации (Муратли и Борчка), либо в процессе сооружения (Деринер). Объекты в среднем течении реки Корух (Юсуфели и Артвин) находятся на стадии заключительного проектирования или получения предусмотренных для них инвестиций, а объекты в верхнем течении реки Корух (Лалели, Испир, Гуллубаг, Аксу и Арпун) – на стадии либо раннего проектирования, либо планирования. Вместе взятые они имеют установленную мощность в 2536 МВт и будут использоваться для выработки 8320 ГВт-ч/год, когда все предполагаемые объекты будут пущены в эксплуатацию. В этом плане развития для регулирования течения реки предусмотрено сооружение трех крупных водохранилищ в местах Лалели, Юсуфели и Деринер, расположенных в самой верхней, средней и нижней частях реки Корух, соответственно. Это

регулирование ослабит последствия паводков в нижнем течении реки. Существующие и планируемые гидроэлектростанции приведут к некоторым изменениям в естественном режиме течения, динамики и морфологии реки.

19. В прибрежной зоне рядом с устьем реки имеет место проблема «вымывания» из-за пониженного содержания наносов. Поддержание переноса наносов для сохранения песчаных пляжей на берегу Черного моря – жизненно важно для туризма, играющего основную роль в доходах Грузии. Проблема эрозии, проявляющаяся в виде высокого содержания наносов в речной воде (оцениваемого в 5,8 миллионов м³ ежегодно) оценивается Турцией как широко распространенная, но с умеренным воздействием.

20. Сельское хозяйство является фактором давления как Грузии, так и в Турции. Сообщается, что по воздействию он является локальным в обеих странах с сильным воздействием в грузинской части и умеренным воздействием в турецкой части бассейна. Нагрузка по биогенным веществам в турецкой части бассейна оценивалась в 2005 году равной 1528 тонн/год азота и 153 тонн/год фосфора.⁸

21. Из-за нехватки водоочистных установок в городских поселениях, сбросы сточных вод оказывают давление на качество воды, которое рассматривается как локальное и умеренное по воздействию. В 2005 году нагрузки от муниципальных сточных вод в турецкой части бассейна оценивались следующим образом: биологическое потребление кислорода - 1135 тонн/год; химическое потребление кислорода - 2579 тонн/год; азот - 213 тонн/год; и общий фосфор - 43 тонн/год. Органические нагрузки от промышленных сточных вод оценивались в размере 858 тонн/год как биологическое потребление кислорода и/или 1850 тонн/год как химическое потребление кислорода⁹. В муниципалитетах на турецкой стороне санитарные свалки пока отсутствуют и сообщается, что контролируемые свалки оказывают влияние на качество воды, здоровье людей и ландшафт.

22. Регион бассейна реки Корух располагает значительным потенциалом для природного и экологического туризма, который в настоящее время развит относительно слабо.

Ответные меры

23. Проекты развития водных ресурсов в турецкой части бассейна реки Корух были осуществлены в соответствии с разработанными генеральными планами, которые включают в основном экономическое развитие водных ресурсов бассейна для гидроэнергетики, орошения и бытового использования. Эти генеральные планы включают также некоторые другие вопросы, такие как защита от паводков и аспекты качества воды речного бассейна. В настоящее время интегрированное управление речными бассейнами (ИУРБ) не практикуется и не существует всестороннего плана для бассейна реки Чорохи/Корух в целом. Однако, Турция планирует подготовить План управления бассейнов реки Корух в течение 3–10 лет, как часть

⁸ TUBITAK-MAM-MRC, 2005, “Национальный план действия в отношении наземных источников загрязнения для Турции”, Совет по научно-технологическим исследованиям Турции (TUBITAK), Исследовательский центр Марима (MRC), Институт химии и окружающей среды (CEI), Кочаели, Турция.

⁹ TUBITAK-MAM-MRC, 2005, “Национальный план действия в отношении наземных источников загрязнения для Турции”, Совет по научно-технологическим исследованиям Турции (TUBITAK), Исследовательский центр Марима (MRC), Институт химии и окружающей среды (CEI), Кочаели, Турция.

предусмотренной национальной стратегии адаптации к изменению климата. Согласно проекту стратегических целей деятельности Министерства окружающей среды и природных ресурсов Грузии (2009г.) разработка плана управления бассейном реки Чорохи, находящегося на территории Грузии, запланирована на период 2011–2013гг.

24. Были проведены предварительные работы для сооружения станции по сбору и очистке сточных вод для городов Артвин и Байбурт, находящимся в турецкой части бассейна реки Корух. В Турции требуется очистка сточных вод в городах и городских районах. Турция сообщает, что водоочистные сооружения будут построены в ближайшем будущем. Кроме того, требуется строительство водоочистных станций для промышленных сточных вод новых и существующих промышленных предприятий в Турции. Сточные воды в сельской местности обычно сбрасываются в сточные ямы.

25. Для решения проблемы эрозии общий контроль эрозии в пределах бассейна реки Корух осуществляется с 2001 года Турецким Главным управлением по контролю за лесонасаждением и эрозией и Главным управлением по государственным гидротехническим сооружениям (DSI). В настоящее время в некоторых Арайонах турецкой части бассейна проводятся работы и кампании по лесонасаждению. Вклад в защиту качества почв вносит Положение о контроле над загрязнением почв, действующее в Турции с 2005 года.

26. Проблемы, связанные с паводками, которые в турецкой части бассейна оцениваются как сильные и широко распространенные, решаются посредством строительства многоцелевых дамб и водохранилищ в основном течении реки, а также строительством противопаводковых сооружений на притоках и реках, находящихся под угрозой затопления.

Статус

27. Согласно измерениям качество воды в реке Корух подпадает в целом под Класс I и Класс II (Незагрязненные и слабо загрязненные водные объекты) в соответствии с турецкими нормами качества внутренних вод (взятыми из Положения по контролю за загрязнением воды).

28. Согласно Министерству окружающей среды и природных ресурсов Грузии и на основе данных от 2007 по 2009 годы химический и экологический статус речной системы является хорошим.

Трансграничное сотрудничество

29. В настоящее время в бассейне реки Чорохи/Корух отсутствуют совместные органы по трансграничным водам. Существует лишь несколько двусторонних соглашений между Грузией и Турцией по связанным с водой вопросам, на основе которых с 1994 года проводятся совещания по техническому сотрудничеству и техническим вопросам и с 1998 года действует рабочая группа по совместному мониторингу. Это сотрудничество является регулярным. На основе соглашения, заключенного между правительствами Турции и Грузии, турецким правительством были основаны три гидрометрические станции в трех местах в Грузии: на притоке Акара, притоке Мачахелискали/Макахале и в русле главной реки в Ерге. С 1999 года были проведены 20 серий совместных измерений, а их результаты были доведены до сведения Грузии по дипломатическим каналам.

30. С целью выявления, контроля и оценки изменений, которые могут произойти после реализации запланированных проектов плотин, включая ситуацию с захватом наносов в водохранилищах, Турция и Грузия пришли к соглашению об исследовательских и мониторинговых работах и с 1996 года осуществляют их на реке Чорохи/Корух, включая участок грузинского берега, устье реки и береговую линию Черного моря до Батуми. В 2006 году была подготовлена оценка воздействия на окружающую среду для плотины Юсуфели.

31. Сообщается об общении и встречах грузинской и турецкой делегаций по вопросу основания систем раннего оповещения на реке Чорохи/Корух.

Тенденции

32. В части бассейна, находящегося на территории Турции, основываясь на глобальных и долгосрочных национальных сценариях и прогнозах моделирования изменения климата до 2100 года, предсказывается повышение на 10-20 процентов осадков в северных широтах и усиленная сезонная переменчивость осадков. Ожидается увеличение стока с колебаниями в осадках и стоке и повышение риска паводков. В результате усиления осадков также прогнозируется повышение уровня грунтовых вод и в целом предполагается положительное воздействие изменения климата на качество грунтовых вод. Ожидается увеличение возвратного потребления воды для генерирования гидроэлектроэнергии. В результате строительства водоочистных сооружений предполагается снижение давления муниципальных и промышленных сточных вод на качество воды. Также будет лучше контролироваться риск затопления благодаря регулированию потока реки по завершении строительства плотин в основном течении реки.

IV. Бассейн притока Мачахелискали/Макахале

33. Река Мачахелискали/Макахале длиной 37 км берет свое начало в Турции на высоте 2285 метров, протекает по южной стороне горы Мерети и впадает в реку Чорохи/Корух в Грузии.

Таблица 14

Бассейн притока Мачахелискали/Макахале

Страна	Доля страны, км ²	Доля страны, %	Количество жителей	Плотность населения
Грузия	188	50.9	3269	173
Турция	181	49.1	1 112 ^a	6
Итого	369			

^a Источник: Турецкий статистический институт, 2008г..

Таблица 15

Характеристики дебита реки Мачахелискали/Макахале, полученные на гидрометрической станции, находящейся в селе Синдиети в Грузии (расположенной приблизительно в 2,2 км вверх по течению от устья реки Чорохи)

Характеристика дебита	Дебит (м ³ /с)	Период времени или дата
-----------------------	---------------------------	-------------------------

Q_{av}	20.6	1940–1992 ^a
Q_{max}	30.4	1951–1992
Q_{min}	9.12	1951–1992

^a Время работы станции мониторинга.

Таблица 16

Среднемесячный дебит реки Мачахелискали/Макахале по данным гидрометрической станции в селе Синдиети в Грузии

Среднемесячный дебит

октябрь: 21,5 м ³ /с	ноябрь: 19,5 м ³ /с	декабрь: 17,5 м ³ /с
январь: 13,1 м ³ /с	февраль: 15,9 м ³ /с	март: 21,3 м ³ /с
апрель: 34,3 м ³ /с	май: 35,1 м ³ /с	июнь: 23,7 м ³ /с
июль: 16,5 м ³ /с	август: 14,5 м ³ /с	сентябрь: 15,8 м ³ /с

34. Ресурсы поверхностных вод в грузинской части бассейна оцениваются приблизительно в 0,027 км³/год (на основе наблюдений с 1951 по 1992 годы), что составляет около 8280 м³/год на душу населения.

35. Приблизительно 8 процентов земель в грузинской части бассейна являются пахотными. Грузия сообщает о распределенном источнике загрязнения от использования удобрений в сельском хозяйстве, но его воздействие оценивается как только локальное и умеренное.

36. Как сообщается, единственным видом использования воды в грузинской части бассейна в 2008 году была энергия: 177283000 м³/год для (возвратного) генерирования гидроэлектроэнергии на притоке Аджарисцкали. Предполагается, что использование воды в грузинской части останется неизменным до 2015 года.