



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

ECE/MP.WAT/2006/16/Add.6
18 October 2006

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

**СОВЕЩАНИЕ СТОРОН ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОДОТОКОВ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ОЗЕР**

Четвертое совещание

Бонн (Германия), 20–22 ноября 2006 года

Пункт 7 е) предварительной повестки дня

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК
В ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ И НА КАВКАЗЕ, ВПАДАЮЩИХ
В ЧЕРНОЕ МОРЕ, И ИХ ГЛАВНЫХ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ПРИТОКОВ**

Представлен Председателем Рабочей группы по мониторингу и оценке

Добавление

1. Эта предварительная оценка представляет собой промежуточный продукт, касающийся основных трансграничных рек Восточной Европы и Кавказа, впадающих в Черное море, и некоторых их трансграничных притоков.
2. Как показано в нижеприведенной таблице¹, на данный момент на основании полученных от стран ответов на опросные таблицы, а также данных, полученных из других источников, осуществлена оценка лишь весьма ограниченного числа водотоков. Другие водотоки будут включены в обновленный вариант документа, который должен быть представлен шестой Конференции министров "Окружающая среда для Европы"

¹ Крайним сроком представления ответов было 1 сентября 2006 года.

(Белград, октябрь 2007 года). Этот обновленный документ будет также охватывать другие трансграничные реки, впадающие в Черное море (например, такие реки, как Резвая, Велака, Дунай, Сирет и Дельта-Лиман), а также их главные трансграничные притоки.

Трансграничные реки, впадающие в Черное море, и их главные трансграничные притоки (только Восточная Европа и Кавказ)						
Бассейн/ бассейны притоков (суббассейны)	Прибрежные страны	Принимающий водный объект	Состояние оценки			
			Гидрология	Нагрузка	Воздействие	Тенденции
- Прут	MD, RO, UA	Дунай	x	x	x	x
-- Лапатник	UA, MD	Прут				
-- Драгеште	UA, MD	Прут				
-- Раковец	UA, MD	Прут				
- Кагул	MD, UA	Озеро Кагул (UA)				
- Ялпуг	MD, UA	Озеро Ялпуг (UA)				
Сарата	UA, MD	Черное море				
Когильник	MD, UA	Черное море				
Читаи	MD, UA	Черное море				
Хаджидер	MD, UA	Черное море				
Днестр	UA, MD	Черное море	x	x	x	x
- Ягорлик	UA, MD	Днестр				
- Кучурган	UA, MD	Днестр				
Днепр	BY, RU, UA	Черное море	x	x	x	x
- Припять	BY, UA	Днепр	x	x	x	x
- Сейм	RU, UA	Днепр				
-- Десна	RU, UA	Сейм				
-- Снов	RU, UA	Сейм				
- Псел	RU, UA	Днепр				
Еланчик	RU, UA	Черное море				
Миус	RU, UA	Черное море				
Дон	RU, UA	Черное море				
- Северский донец	RU, UA	Дон	x	x	x	x
-- Оскол	RU, UA	Северский донец	(x)			
Псоу	RU, GE	Черное море	(x)			
Чорох	GE, TR	Черное море	x	x	x	x

Для названий стран используются следующие сокращения: Беларусь (BY), Грузия (GE), Республика Молдова (MD), Российская Федерация (RU), Румыния (RO), Турция (TR) и Украина (UA). В отношении состояния оценки используются следующие сокращения: x – проект оценки осуществлен; (x) – проект оценки осуществлен частично.

I. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК В БАССЕЙНЕ РЕКИ ДУНАЙ

A. Река Прут²

3. Водосборный бассейн реки Прут находится на территории Украины, Румынии и Республики Молдова. На протяжении 2/3 всей ее длины река служит границей между Румынией и Республикой Молдова.

Суббассейн реки Прут			
Площадь	Страны	Доля стран	
22 100 км ²	Украина	8 840 км ²	32,1%
	Румыния	10 989 км ²	39,9%
	Республика Молдова	7 990 км ²	29,0%

Источник: министерство экологии, строительства и территориального развития Республики Молдова.

Гидрология

4. Река Прут является вторым по длине (967 км) притоком Дуная, устье которой находится немного выше по течению от дельты Дуная. В дельте реки средний водосток составляет приблизительно 2,9 км³/год (92,0 м³/с).

5. Главными притоками реки Прут являются реки Черемош, Дерелуй, Воловэц, Башеу, Корожа (Украина), Жижия, Елан, Лисков (Румыния), Чугур, Каменка, Советул Мик, Сарата и Лапусна (Республика Молдова³). Большинство из них регулируется водохранилищами.

6. Реки Лапатник, Драгеште и Раковец являются трансграничными притоками; они пересекают границу между Украиной и Молдовой и затем впадают в Прут.

² Информация представлена министерством экологии, строительства и территориального развития Республики Молдова.

³ Притоки, площади водосбора которых превышают 400 км², указываются в отношении Республики Молдова.

7. Самым крупным водохранилищем на реке Прут является водохранилище гидроэлектростанции Станца-Костешты (общая длина – 70 км, максимальная глубина - 34 м, площадь - 59 км², полезный объем – 450 млн. м³, общий объем - 735 млн. м³), которая эксплуатируется совместно Румынией и Республикой Молдова.

Факторы нагрузки

8. Одним из наиболее важных видов деятельности на территории водосборного бассейна является сельское хозяйство на базе крупных оросительных систем. Уровень эрозии почв является высоким, и около 50% используемых в сельском хозяйстве земель подвержены эрозии, в результате чего водная поверхность загрязняется нутриентами.

9. В число экологических проблем входит сброс недостаточно очищенных городских сточных вод главным образом средними и мелкими водоочистными станциями, нуждающимися в существенной модернизации, а также сбросы сточных вод промышленными предприятиями, многие из которых работают по устаревшим технологиям.

10. В Республике Молдова превышаются, в частности, нормы содержания в воде органических загрязнителей, тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов и меди. Кроме того, в теплое время года отмечаются дефицит растворенного кислорода и повышенные уровни БПК. Растет микробиологическая загрязненность.

11. В целом в верхнем и среднем течении реки Прут загрязненность является умеренной, а в нижнем - существенной. Все притоки также являются существенно загрязненными.

Трансграничное воздействие

12. Помимо загрязненности воды, несмотря на регулирование водостока с помощью многих водохранилищ, нерешенной проблемой остаются паводки.

13. Обширные затопляемые болотистые площади в нижнем течении на территории Молдовы были осушены для целей сельского хозяйства, однако сегодня насосные станции и дамбы не поддерживаются в должном состоянии, в результате чего продуктивные сельскохозяйственные земли подвергаются затоплению. Из-за регулирования стока и водозаборов уровень воды на участках нижнего течения реки в южной части Молдовы, особенно в засушливые годы, является низким и приток воды в природные пойменные

озера, в том числе в озера, которые объявлены водно-болотными угодьями международного значения, зачастую прекращается.

14. В случае значительного повышения уровня воды в Дунае может возникнуть проблема затопления пойменных площадей, находящихся в нижнем течении на территории Молдовы. Таким образом, нефтезаборные поля и нефтепромысловое оборудование, находящиеся около озера Белеу, могут быть затоплены, а водно-болотные угодья международного значения могут быть загрязнены нефтепродуктами.

Тенденции⁴

15. Согласно данным измерений, проведенных Республикой Молдова, происходит снижение уровня загрязненности почти по всем компонентам, за исключением азотсодержащих соединений, веществ, содержащих медь, и цинка, уровень загрязненности которыми повышается. Уменьшение загрязненности особенно заметно в нижнем течении реки.

16. Несмотря на улучшение качества воды, которое произошло за последнее десятилетие главным образом из-за спада промышленного производства, серьезные проблемы в этой области сохраняются. При этом представляется вероятным улучшение качества воды по содержанию азота, микробиологических загрязнителей и общему химическому составу.

В. Река Кагул

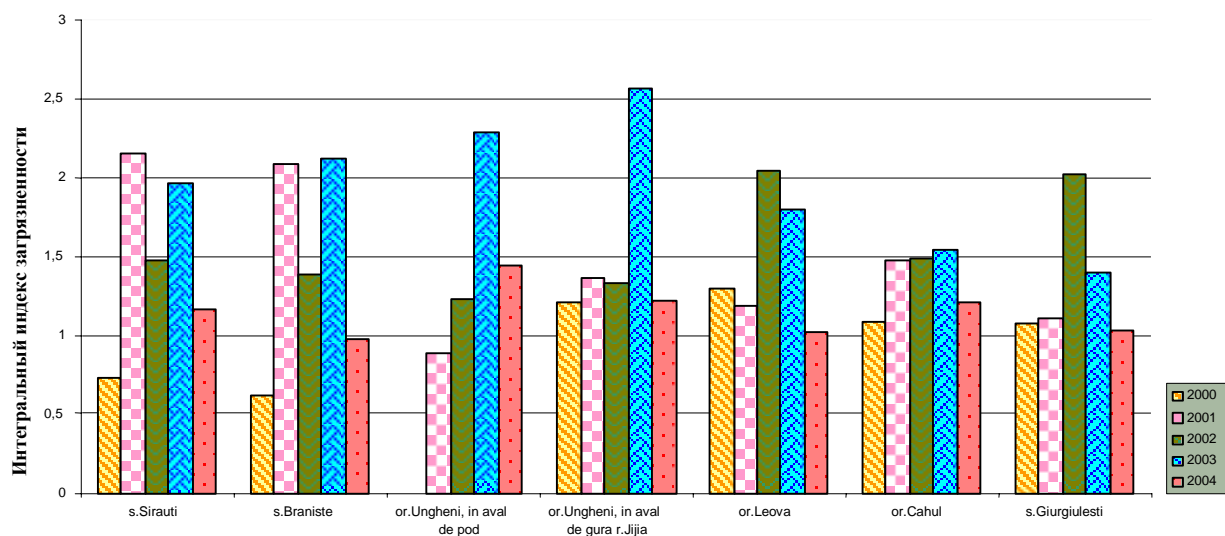
17. Река Кагул берет свое начало в Республике Молдова и впадает в украинское озеро Кагул, одно из придунайских озер. Оценка ее состояния будет осуществлена на более поздней стадии.

С. Река Ялпуг

18. Река Ялпуг берет свое начало в Республике Молдова и впадает в украинское озеро Ялпуг, одно из придунайских озер. Оценка ее состояния будет осуществлена на более поздней стадии.

⁴ Информация представлена министерством экологии, строительства и территориального развития Республики Молдова.

Рис. 1. Индекс загрязненности воды на станциях мониторинга в Республике Молдова



II. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК В БАССЕЙНЕ РЕКИ САРАТЫ

19. Площадь бассейна этой реки, находящегося на территории Республики Молдова и Украины, составляет 3 910 км². Оценка состояния рек будет осуществлена на более поздней стадии.

III. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК В БАССЕЙНЕ РЕКИ КОГИЛЬНИК

20. Площадь бассейна этой реки, находящегося на территории Республики Молдова и Украины, составляет 1 250 км².

IV. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК В БАССЕЙНЕ РЕКИ ЧИТАЙ

21. Из общей площади бассейна реки, который делят Республика Молдова и Украина, 150 км² находятся на территории Республики Молдова. Оценка состояния рек будет осуществлена на более поздней стадии.

V. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК В БАСЕЙНЕ РЕКИ ХАДЖИДЕР

22. Из общей площади бассейна реки, который делят Республика Молдова и Украина, 180 км² находятся на территории Республики Молдова. Оценка состояния рек будет осуществлена на более поздней стадии.

VI. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК В БАСЕЙНЕ РЕКИ ДНЕСТР

A. Река Днестр⁵

23. Странами бассейна этой реки обычно считаются Украина и Республика Молдова, поскольку часть бассейна, находящаяся на территории Польши, весьма незначительна.

Бассейн реки Днестр			
Площадь	Страны	Доля стран	
72 100 км ²	Украина	52 700 км ²	73,1%
	Республика Молдова	19 400 км ²	26,9%
	Польша	Доля Польши весьма незначительна	

Источник: министерство экологии, строительства и территориального развития Республики Молдова.

Гидрология

24. Река Днестр длиной 1 362 км берет свое начало в украинских Карпатах; она протекает через Республику Молдова и вновь достигает Украины около черноморского побережья.

25. В устье реки характеристики водостока являются следующими: 10,7 млрд. м³ (50% времени года), 8,6 млрд. м³ (75% времени года) и 6,6 млрд. м³ (95% времени года). Существует заметная долгосрочная тенденция уменьшения речного потока, по всей вероятности, из-за климатических изменений.

⁵ Информация представлена министерством экологии, строительства и территориального развития Республики Молдова.

26. Максимальный водный поток на гидрометрических станциях в Залещиках и Бендерах наблюдался в 1980 году при расходе соответственно 429 м³/с и 610 м³/с, а минимальный сток в Залещиках (1961 год) составлял 97,6 м³/с и в Бендерах (1904 год) - 142 м³/с.
27. Наводнения случаются достаточно часто; ежегодно происходит до пяти наводнений при подъеме уровня воды на 3-4 метра, а иногда даже больше.

Факторы нагрузки

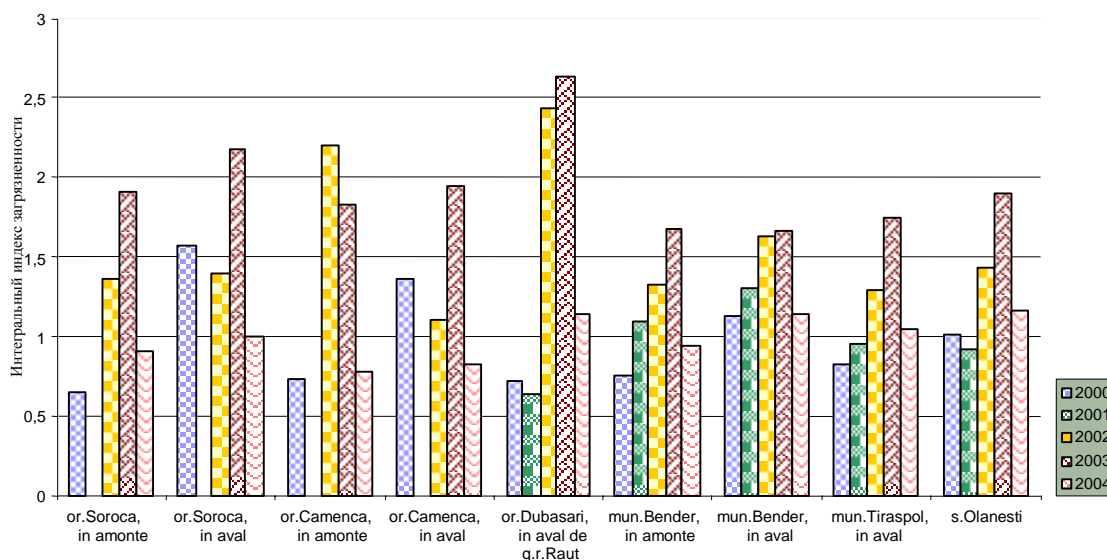
28. Днестр протекает через густонаселенные районы с высокоразвитой промышленностью (горнодобывающая, деревообрабатывающая и пищевая промышленность). Другими главными факторами нагрузки являются аквакультура, сброс городских сточных вод и рассредоточенное загрязнение от сельского хозяйства. Главными загрязнителями являются азотсодержащие соединения, тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы и медь. Кроме того, в теплое время года возникает дефицит растворенного кислорода и растут уровни БПК₅. Повышается микробиологическая загрязненность.
29. Нефтедобывающая и химическая промышленность (например, переработка нефти) порождают загрязнение воды фенолами и нефтепродуктами. Их главные источники находятся в верхней части бассейна, где осуществляется нефтедобыча и находятся предприятия по переработке нефти. Из-за высокой способности фенолов и нефтепродуктов к распространению повышенная их концентрация отмечена также в среднем течении Днестра.

Трансграничное воздействие

30. По оценкам Республики Молдова, верхняя и средняя части бассейна Днестра являются умеренно загрязненными, тогда как нижний Днестр и притоки Днестра являются существенно загрязненными.
31. В последние годы техническое состояние станций очистки сточных вод в Республике Молдова существенно ухудшилось. В то время как станции очистки сточных вод в городах продолжают работать со все меньшей эффективностью, большинство других очистных сооружений вышли из строя. В некоторых городах (например, в Сороках) должны быть построены новые очистные сооружения. Кроме того, в повестке дня стоит важная задача по проектированию, созданию и грамотному управлению

водоохранными зонами в Молдове, включая ликвидацию несанкционированных свалок отходов в сельской местности.

Рис. 2. Индекс загрязненности воды на станциях мониторинга вдоль реки Днестр в Республике Молдова



Тенденции

32. Несмотря на отмечавшееся в последнее десятилетие улучшение качества воды, главным образом из-за спада в экономике, проблемы качества воды остаются большими. Следует ожидать дальнейшего ухудшения качества воды, связанного с азот- и фосфорсодержащими веществами, а также с микробиологическим и химическим составом.

33. В обеих странах крайне важное значение имеют строительство станций очистки сточных вод и обеспечение принятия мер, касающихся водоохраных зон.

В. Река Ягорлик

34. Река Ягорлик берет свое начало в Украине, пересекает молдавскую границу и впадает в Днестр. Оценка ее состояния будет осуществлена на более поздней стадии.

С. Река Кучуган

35. Река Кучуган берет свое начало в Украине, на некотором протяжении служит границей между Украиной и Молдовой и впадает в Днестр на территории Украины. Оценка ее состояния будет осуществлена на более поздней стадии.

VII. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК В БАССЕЙНЕ ДНЕПРА

А. Река Днепр⁶

36. Бассейн Днепра распределяется между Российской Федерацией, Беларусью и Украиной следующим образом:

Бассейн реки Днепр			
Площадь	Страны	Доля стран	
504 000 км ²	Российская Федерация	90 700 км ²	18%
	Беларусь	121 000 км ²	24%
	Украина	292 300 км ²	58%

Источник: <http://www.dnipro-gef.net/expedition/exp2001.php> и ECE/MP.WAT/16

Гидрология

37. Река Днепр течет из Российской Федерации через Беларусь и затем Украину. Она является третьей по величине рекой в Европе (после Волги и Дуная). Ее длина составляет 2 200 км, из которых 115 км образуют границу между Беларусью и Украиной.

38. На последних 800 км реки существует целая цепь водохранилищ. Днепр соединен с рекой Буг Днепро-Бугским каналом.

⁶ На основании информации, опубликованной на сайтах <http://www.dnipro-gef.net/expedition/exp2001.php> и <http://www.encyclopediaofukraine.com/pages/D/N/DnieperRiver.htm>

Характеристики водостока реки Днепр на гидрометрической станции Днепровской гидроэлектростанции (6 980 800)		
Q _{av}	1 484 м ³ /с	1952-1984 годы
Q _{max}	8 080 м ³ /с	
Q _{min}	362 м ³ /с	
Источник: http://www.dnipro-gef.net/expedition/exp2001.php		

В устье реки водосток составляет 1 670 м³/с (52,7 км³/год)⁷.

Факторы нагрузки

39. Во всех трех прибрежных странах в бассейне Днепра находится большое количество свалок бытовых отходов и хранилищ промышленных отходов.

40. Согласно проведенным в 2001 году оценкам⁸, в хранилищах отходов сосредоточено около 8,5 млрд. т промышленных отходов (до 50% этих отходов находится на территории Украины, до 10% - на территории Беларуси и около 40% - на территории Российской Федерации). По оценкам, ежегодное увеличение объема промышленных отходов составляет от 8% до 10%.

41. В хранилищах содержится до 40% особо опасных промышленных отходов, в том числе солей тяжелых и цветных металлов (свинец, кадмий, никель, хром и т.д.), а также нефтепродуктов (до 2,5%).

42. После чернобыльской катастрофы в донных отложениях водохранилищ скопилось большое количество радиоактивного цезия.

Трансграничное воздействие

43. Сброс недостаточно очищенных городских и промышленных сточных вод, а также загрязнение от свалок и сельскохозяйственной деятельности оказывают негативное воздействие на качество воды реки Днепр и ее главных трансграничных притоков.

⁷ ECE/MP.WAT/16.

⁸ См. источники из Интернета в приведенном в примечании выше источнике.

Тенденции

44. Гидроэлектростанции, атомные электростанции и отрасли обрабатывающей промышленности наносят экологический ущерб на субрегиональном уровне. Экологические проблемы и проблемы здоровья человека как в бассейне реки Днепр, так и во всем регионе Черного моря усугубляются в результате широкомасштабной вырубке лесов и осушения заболоченных земель для целей сельского хозяйства, а также интенсивного роста городов при недостаточной очистке хозяйственно-бытовых сточных вод.

В. Река Припять

45. Река Припять (длиной приблизительно 710 км) берет свое начало в Украине в районе Шацких озер. Она появляется на территории Беларуси и затем вновь возвращается на территорию Украины выше по течению от Чернобыля. Водосборный бассейн Припяти включает большое число более мелких трансграничных рек. В водосборном бассейне Припяти существует около 50 плотин.

Суббассейн реки Припять			
Площадь	Страны	Доля стран	
114 300 м ²	Украина	65 151 км ²	57%
	Беларусь	49 149 км ²	43%

Источник: министерство охраны окружающей среды Украины.

Гидрология

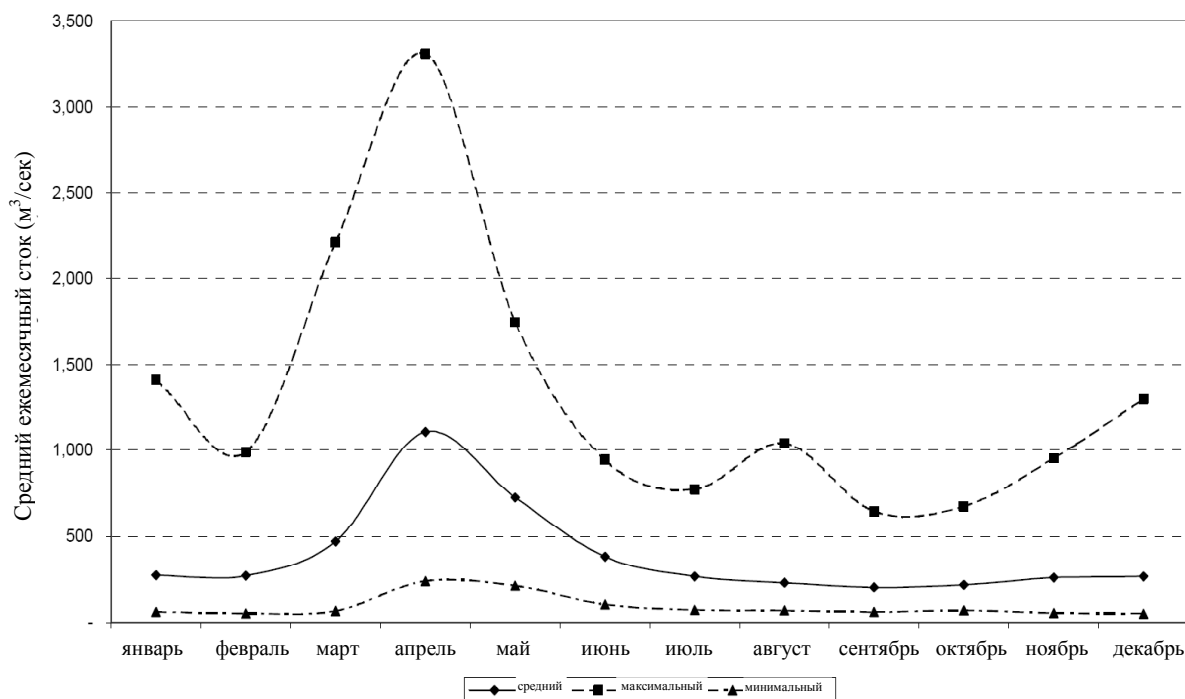
46. Средний объем стока реки Припять на гидрометрической станции "Мозырь" в период с 1881 по 2001 год составлял 390 м³/сек (12,3 км³/год). Половодье не наносит существенного ущерба, в то время как периодические наводнения, являющиеся результатом осенних или летних дождей, могут оказаться разрушительными.

Факторы нагрузки

47. Бассейн реки Припять расположен главным образом в сельской местности с незначительной промышленной инфраструктурой. Однако существует целый ряд серьезных источников загрязнения, включая сооружения для очистки городских сточных вод, которые уже утратили свою эффективность. Больше всего это затрагивает верхние

водосборные бассейны притоков Припяти, особенно в Украине, где у границы бассейна расположены крупные населенные пункты.

Рис. 3. Характеристики среднего стока на станции "Мозырь" на реке Припять



48. Вызывают озабоченность загрязнение нефтепродуктами перерабатывающего завода в Мозере в нижнем водосборном бассейне и загрязнение от соляного рудника и завода по производству минеральных удобрений в Солигорске.

49. Серьезной проблемой остается радиоактивное заражение после аварии в Чернобыле в 1986 году, поскольку самое интенсивное выпадение радиоактивных осадков произошло над нижним водосборным бассейном Припяти, который является особой "запретной зоной". Водосток из этой территории является по-прежнему радиоактивным и будет оставаться таким на протяжении многих десятилетий.

50. Существует также целый ряд других антропогенных причин возникновения источников загрязнения, таких, как использование сельскохозяйственных химикатов (хотя за последнее десятилетие применение пестицидов значительно сократилось), а также осушение торфяных болот.

Трансграничное воздействие

51. Главная проблема в районе нижней Припяти связана с выпадением радиоактивных осадков после чернобыльской аварии в 1986 году, которые заразили большую часть нижнего водосборного бассейна, в результате чего радиоактивные материалы с поверхностными стоками продолжают попадать в реку.
52. Существует потенциальная угроза заражения от атомной электростанции в Ровно на реке Стыр, трансграничном притоке, которая работает по той же технологии, что и Чернобыльская станция.
53. Эвтрофикация поверхностных вод в бассейне реки Припяти вызвана различными факторами, такими, как использование агрохимикатов, недостаточная очистка бытовых сточных вод и эрозия почвы.

Тенденции

54. Проблемы качества воды не исчезнут; они обусловлены плохим качеством природной воды (высокое содержание природных органических веществ, высокая кислотность и цветность), особенно в районах наибольшей плотности торфяников и болот, а также недостаточной очисткой городских сточных вод и в некоторых случаях трудностями с удалением и сбросом промышленных отходов.

С. Река Сейм

55. Река Сейм берет свое начало в Российской Федерации, пересекает российско-украинскую границу и впадает в Днепр. У нее есть два трансграничных притока (реки Снов и Десна), которые также берут свое начало в Российской Федерации. Оценка их состояния будет осуществлена на более поздней стадии.

Д. Река Псел

56. Река Псел берет свое начало в Российской Федерации, пересекает российско-украинскую границу и впадает в Днепр. Оценка ее состояния будет осуществлена на более поздней стадии.

VIII. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК В БАССЕЙНЕ РЕКИ ЕЛАНЧИК

57. Площадь бассейна, который делят Российская Федерация и Украина, составляет 900 км². Оценка состояния рек будет осуществлена на более поздней стадии.

IX. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК В БАССЕЙНЕ РЕКИ МИУС

58. Площадь бассейна, который делят Российская Федерация и Украина, составляет 6 680 км². Оценка состояния рек будет осуществлена на более поздней стадии.

X. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК В БАССЕЙНЕ РЕКИ ДОН

A. Северский Донец⁹

59. Российская Федерация (страна верхнего течения) и Украина (страна нижнего течения) являются странами этой реки:

Суббассейн реки Северский Донец			
Площадь	Страны	Доля стран	
98 900 км ²	Российская Федерация	44 500 км ²	45%
	Украина	54 400 км ²	55%

Источник: <http://www.jointrivers.org/eng/docs/final/sevdon>

Гидрология

60. Река Северский Донец берет свое начало на Среднерусской возвышенности к северу от Белгорода, течет на юго-восток через Украину (пересекая Харьковскую, Донецкую и Луганскую области) и затем снова появляется на территории Российской Федерации, где впадает в реку Дон в Ростовской области ниже Константиновска, приблизительно в 100 км от Азовского моря. Ее длина составляет 1 053 км¹⁰. Средняя плотность речной сети составляет 0,21 км/км².

⁹ Источник: Итоговый отчет по бассейну реки Северский Донец в рамках Совместной программы по управлению реками на сайте <http://www.jointrivers.org/eng/docs/final/sevdon>.

¹⁰ ECE/MP.WAT/16.

61. Максимальный зарегистрированный сток Северского Донца (на гидрометрической станции в Лисичанске) составлял 3 310 м³/сек. Минимальные средние значения стока в маловодный летний/осенний период составляют 2,9 м³/сек на участках верхнего течения (гидрометрическая станция в Чугуеве), 14,0 м³/сек на среднем участке (город Лисичанск) и 15,8 м³/сек на нижних участках (гидрометрическая станция в Белой Калитве).

Факторы нагрузки

62. В Российской Федерации основными источниками загрязнения Северского Донца и его притоков на территории Белгородской области являются бытовые сточные воды и сточные воды из городских источников, от металлодобывающей и металлообрабатывающей промышленности, химической промышленности и от обработки сельскохозяйственной продукции. На территории Ростовской области основные источники загрязнения включают угольную промышленность, металлургические и машиностроительные заводы, предприятия химической промышленности, службы коммунального хозяйства и предприятия по обработке сельскохозяйственной продукции. В Ростовской области эта река протекает также по территории с высокоразвитым сельским хозяйством.

63. В Украине (город Волчанск и Харьковская область) основными источниками загрязнения являются станции очистки городских сточных вод, которые увеличивают загрязнение за счет БПК, аммония и фосфатов. Лишь около 20% сброса сточных вод отвечают условиям, предусмотренным в разрешении на природопользование. В Донецкой и Луганской областях станции очистки городских сточных вод и большое количество химических предприятий сбрасывают стоки в реку. Некоторые предприятия хранят жидкие отходы и сбрасывают их во время паводков. Около 80% украинской части водосборной территории являются сельскохозяйственными угодьями.

Трансграничное воздействие

64. Данные о качестве воды предоставляются целым рядом станций мониторинга. В нижеприведенной таблице дается обзор химического состояния реки на украинской станции мониторинга "Поселок Огурцово" на украинско-российской границе (2001 год) в сравнении с украинскими значениями ПДК¹¹. Из наблюдаемых компонентов особую озабоченность вызывают общее содержание железа, марганец, медь, нитриты, сульфаты, фенолы, цинк, нефтепродукты, хром (6+) и БПК₅.

¹¹ Источник: <http://www.jointrivers.org/files/final/eng/Vol2a.pdf>

Химическое состояние реки Северский Донец на украинской станции мониторинга "Поселок Огурцово" на украинско-российской границе в 2001 году¹²					
Компоненты	Максимальная концентрация в мг/л	Минимальная концентрация в мг/л	Средняя концентрация в мг/л	ПДК для рыб в мг/л	ПДК для питьевой воды в мг/л
Азот	0,42	0,06	0,22	0,5	...
Железо, общее содержания	0,26	0	0,16	0,1	0,3
Марганец	45	14,6	23,0	40	...
Медь	0,01	0	0,003	0,001	1
Нитраты	11,3	0,09	3,55	40	45
Нитриты	0,195	0,016	0,109	0,08	3
Поверхностно-активные вещества	0,081	0,009	0,031	0,3	0,5
Сульфаты	144,1	86,5	106,9	100	500
Фенолы	0,001	0	0,0002	0,001	0,25
Хлориды	47,9	28,4	38,7	300	350
Цинк	0,127	0,003	0,020	0,001	0,25
Кальций	112,2	80,2	95,5	180	...
Нефтепродукты	0,5	0	0,2	0,05	0,1
Сухие остатки	598	452	517	...	1000-1500
Фосфаты	1,84	0,51	1,02	...	3,5
Хром 6+	0,006	0	0,001	0,001	0,1
ДДЕ	0	0	0
ДДТ	0	0	0
БПК ₅	3,56	1,4	2,69	2	...
Грубодисперсные примеси	26,7	4,7	8,6

Тенденции

65. Результатом продолжающегося с 1992 года промышленного спада являются испытываемые многими отраслями серьезные трудности с инвестированием в мероприятия по борьбе с загрязнением. В последние годы низкий уровень стока в реке привел к сокращению разбавления загрязнителей¹³.

¹² Данные итогового отчета по бассейну реки Северский Донец в рамках Совместной программы по управлению реками, размещенные на сайте <http://www.jointrivers.org/eng/docs/final/sevdon> и адаптированные секретариатом.

¹³ Источник: Итоговый отчет по бассейну реки Северский Донец в рамках Совместной программы по управлению реками на сайте <http://www.jointrivers.org/eng/docs/final/sevdon>.

В. Река Оскол

66. Река Оскол, трансграничный приток Северского Донца, берет свое начало в Российской Федерации и впадает в Северский Донец на территории Украины. Ее максимальный зарегистрированный водосток на гидрометрической станции в поселке Нинивка составляет 2 300 м³/сек. Оценка состояния реки будет осуществлена на более поздней стадии.

XI. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК В БАССЕЙНЕ РЕКИ ПСОУ

А. Река Псоу

67. Бассейн реки Псоу делят Российская Федерация и Грузия. Его общая площадь составляет 420 км², а средний водосток - около 17,3 м³/сек¹⁴. Оценка состояния реки будет осуществлена на более поздней стадии.

В. Другие трансграничные реки в бассейне Псоу

68. Информация о других трансграничных реках и оценка их состояния будут представлены на более поздней стадии.

XII. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕК В БАССЕЙНЕ РЕКИ ЧОРОХ

А. Река Чорох

69. Бассейн реки Чорох находится на территории Турции и Грузии, а ее общая длина составляет 438 км (412 км в Турции и 26 км в Грузии).

Бассейн реки Чорох			
Площадь	Страны	Доля стран	
22 100 км ²	Турция	19 910 км ²	90,5%
	Грузия	2 090 км ²	9,5%

Источник: Министерство охраны окружающей среды Грузии.

¹⁴ ECE/MP.WAT/16.

Гидрология

70. Из пяти ранее существовавших в Грузии гидрометрических станций в настоящее время работает лишь одна станция ("Мирвети"), которая предоставляет данные об уровнях воды, ее температуре, объемах водостока (недельном или месячном), а также о содержании взвешенных частиц и илистых отложений. Измеряется также (дважды или несколько раз в день) количество атмосферных осадков.

Характеристики водостока реки Чорох на гидрометрической станции Эрге¹⁵ (15 км вверх по течению от устья реки; широта: 41°33'; долгота: 41°42')		
Q _{av}	278 м ³ /с	1930-1992 годы
Q _{max}	409 м ³ /с	1930-1992 годы
Q _{min}	159 м ³ /с	1930-1992 годы
Q _{absolute max}	3 840 м ³ /с	8 мая 1942 года
Q _{absolute min}	44,4 м ³ /с	12 августа 1955 года
Источник: Министерство охраны окружающей среды Грузии.		

Факторы нагрузки

71. В Грузии территория речного бассейна покрыта лесами и используется для сельского хозяйства. Кроме данных о содержании в потоке взвешенных частиц, отсутствуют какие-либо данные о качестве речной воды и ее биологических характеристиках.

Трансграничное воздействие

72. Объем донных отложений в реке Чорох оценивается в 5 млн. м³ год. Около 46% этих отложений формируют песчаные пляжи на побережье Черного моря и являются значимым ресурсом, поскольку туризм - это важнейшая статья дохода Грузии¹⁶.

¹⁵ Эта гидрометрическая станция прекратила свою работу в 1992 году.

¹⁶ <http://www.fao.org/ag/agl/aglw/aquastat/countries/georgia/index.stm>.

Тенденции

73. В настоящее время Турция планирует построить на реке Чорох каскад из 11 плотин, что окажет влияние на водосток и донные отложения и, следовательно, на состояние пляжей грузинского побережья близ Батуми.

В. Другие трансграничные реки в бассейне реки Чорох

74. Информация о других трансграничных реках и оценка их состояния будут представлены на более поздней стадии.
