



Проект
«Развитие трансграничного сотрудничества
в сфере интегрированного управления
водными ресурсами в Еврорегионе «Нижний Дунай»



Природные ресурсы Украинского Придунавья



Серия: Интегрированное управление водными ресурсами
Выпуск 2

Украинское Придунавье характеризуется разнообразными природными ресурсами, большинство из которых связано с Дунаем, его дельтой и Придунайскими озерами.

Дельта Дуная – вторая по величине в Европе. В силу природных, географических, исторических и политических причин сохранившая на значительных площадях свой первозданный облик. Дельта Дуная охватывает площадь около 600 000 га, одна пятая которой расположена на территории Украины.

Это интенсивно растущая дельта, которая ежегодно увеличивает свою площадь более чем на 1 км².

Водно-болотные угодья дунайской дельты включены в список 200 наиболее ценных и богатых по биоразнообразию угодий в мире, которые составляют всемирную сеть, известную как GLOBAL 200. Особую значимость в мировом масштабе дельтовые угодья представляют для сохранения птиц.

(Численность и размещение гнездящихся околоводных и водно-болотных птиц в водно-болотных угодьях Азово-Черноморского побережья Украины, под ред. Сиохина В. Д., Киев, 2000, Wetlands international)

Украинская часть дельты отличается большим ландшафтным разнообразием. В дельте насчитывается 30 типов экосистем. Здесь есть обширные мелководья, острова, песчаные гряды, заросли тростника и живописные участки пойменного леса. Особенностью украинской дельты Дуная являются большие Придунайские озера: Кагул, Картал, Катлабух, Китай и озеро Ялпуг-Кугурлуй, самый большой

пресноводный водоем естественного происхождения в Украине.

Разнообразие ландшафтов дельты обеспечивает богатство животного и растительного мира. Здесь встречается более 950 высших растений, более 2000 видов насекомых, 5 видов рептилий, 10 видов амфибий, около 300 видов птиц, 42 вида млекопитающих, 95 видов рыб.

В регионе дельты Дуная обитают многие редкие и исчезающие виды животных и растений Европы, находящиеся под охраной международных конвенций. К охраняемым видам животных относятся

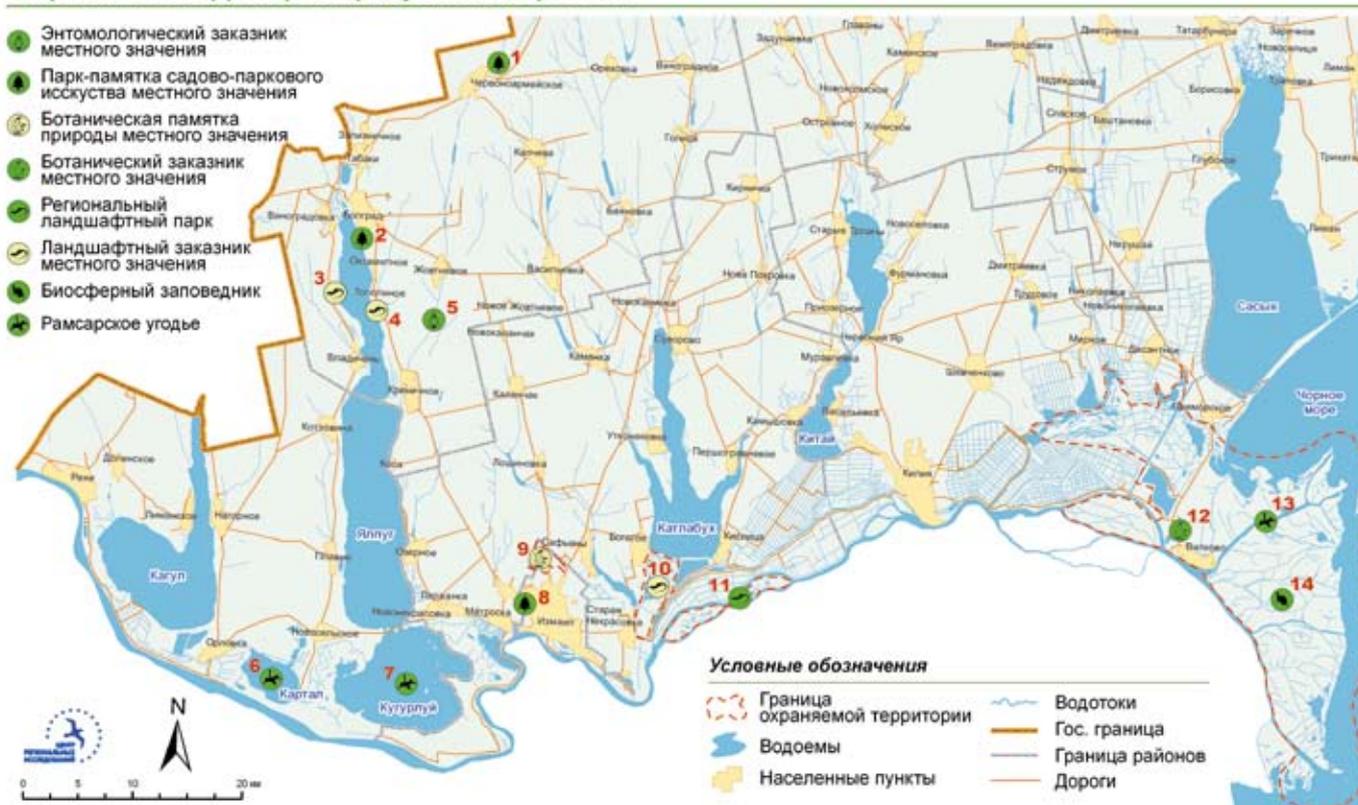
Количество охраняемых видов животных и растений

	Красная книга Украины	Европейский Красный список
Пресмыкающиеся	1	3
Рыбы	17	7
Млекопитающие	14	6
Растения	16	3
Беспозвоночные	30	14
Птицы	43	10

кот лесной, барсук, норка европейская, горностай, выдра и др. Особое место среди них занимают осетровые рыбы.

Дельта Дуная является важнейшим местом гнездования и зимовки водоплавающих и околоводных птиц, здесь проходит один из крупнейших на пла-

Охраняемые территории Придунайского региона



№	Название	Площадь, га
1	Парк-памятка садово-паркового искусства местного значения "Червоноармейский дендропарк"	55
2	Парк-памятка садово-паркового искусства местного значения "Парк им. Пушкина"	19.1
3	Ландшафтный заказник местного значения Виноградовка	267
4	Ландшафтный заказник местного значения Тополиноея	68
5	Энтомологический заказник местного значения Жовтневый	15
6	Рамсарское угодье озеро Картал	6500
7	Рамсарское угодье озеро Кугурлуй	35800
8	Парк-памятка садово-паркового искусства местного значения "Комсомольский"	1.5
9	Ботанические памятники природы местного значения урочища Барановка	общ. 11
10	Ландшафтный заказник местного значения Лунг	799
11	Региональный ландшафтный парк "Измаильские острова"	1366
12	Ботанический заказник местного значения Лиски	107
13	Дунайский биосферный заповедник	46402
14	Рамсарское угодье Килийское гирло	32800

нете миграционных путей, связывающий Север Евразии со Средиземноморьем, Ближним Востоком и Африкой. 42 вида птиц, обитающих в дельте, занесены в Красную книгу Украины и 9 видов в Европейский Красный список, среди них, белоглазый нырок, орлан белохвост, каракайка, колпица и др. Дельта является важнейшим местом для поддержания численности таких глобально угрожаемых видов как малый баклан, краснозобая казарка, кудрявый пеликан.

Среди множества растений дельты Дуная 57 видов являются эндемиками и произрастают практически только в регионе дельты, а часть – реликтами (водяной орех, обвойник греческий, кувшинка белая, кубышка желтая, меч-трава болотная, сальвия плавающая и др.).

Для сохранения богатого животного и растительного мира, а также культурного наследия Придунавья, 10 августа 1998 году на базе природного заповедника «Дунайские плавни» на территории 46402,9 га был создан Дунайский биосферный заповедник, который вошел в состав трансграничного румынско-украинского биосферного заповедника «Дельта Дуная». Согласно Указа Президента Украины от 2 февраля 2004 года площадь заповедника, составляет 50252,9 га.

В Украинском Придунавье находится 17 заповедных объектов. Доля природно-заповедного фонда здесь составляет 6% от площади региона, что вдвое выше, чем по Одесской области в целом. Однако, это значение все еще значительно меньше рекомендуемого в Европейском Союзе показателя (8-10%).

В настоящее время сохранение ландшафтного разнообразия и ценных видов в регионе требует расширения сети охраняемых территорий предусмотренного программой «Формирования национальной экологической сети в Одесской области на 2005-2015 годы» и улучшение материально-технической базы уже созданных объектов.

Водные ресурсы

Для Украинского Придунавья, где проживает около полумиллиона человек, главными источниками воды являются Дунай, озера и малые реки. Общий водозабор из водных объектов бассейна Дуная в пределах Украины составляет около 2 км³ в год или 5,8 % от общего водозабора пресных вод в Украине.

Водные ресурсы региона используются в таких сферах:

- 1) **Питьевое и хозяйственное водоснабжение;**
- 2) **сельское хозяйство;**
- 3) **промышленность;**
- 4) **рыбное хозяйство;**
- 5) **портово-промышленный комплекс;**
- 6) **рекреация;**
- 7) **природоохранное водопользование.**

Несмотря на огромные водные ресурсы второй по величине реки Европы, значительная часть населения Украинского Придунавья и целый ряд отраслей экономики испытывают дефицит качественной воды.



Испокон веков в половодье Дунай затоплял огромные территории, образуя обширные нерестилища для рыб и кормовые угодья для птиц. К середине лета вода уходила, обнажая богатые пастбища и сенокосы. Таким был природный гидрологический режим дельты.

В середине прошлого века началось активное освоение поймы нижнего Дуная. От Рени до Вилково была построена противопаводковая дамба. Огромные участки поймы, расположенные между рекой и придунайскими озерами, были осушены и превращены в сельхозугодья, а озера стали использовать в качестве водохранилищ, для питьевого водоснабжения, орошения и рыбоводства.

Нарушение естественного гидрологического режима озер и сокращение водообмена с Дунаем, стало основной причиной повышения минерализации и ухудшения качества воды в озерах в целом, а также привело к повышению скорости их заиления.

За последние десятилетие качество воды в Дунае несколько улучшилось из-за сокращения промышленного производства в постсоциалистических странах и ужесточения требований к качеству сбросных вод в странах Европейского Союза.

Характерной особенностью последних лет является уменьшение содержания минеральных форм фосфора, азота и кремния, при сохраняющейся тенденции к увеличению содержания органических соединений.

Важным элементом природной системы региона являются малые реки, впадающие в придунайские озера Кагул, Картал, Ялпуг-Кугурлуй, Сафьян, Катлабух, Китай и лиман Сасык.

Еще 100 лет назад малые реки были средоточием жизни, часто от их состояния зависело благополучие людей. Но за последние 50 лет в результате антропогенной деятельности, в частности, спрямления и углубления русел, создания прудов и водохранилищ, осушения и распашки поймы, почти половина малых рек региона исчезла, а те, что остались (Ялпуг, Карасулак, Ташбунар, Еника, Большой и Малый Катлабух, Кыргиж-Китай, Алияга, Дракула, Нерушай и др.) находятся в катастрофическом состоянии. Их вода загрязняется стоками с населенных пунктов, свалок, животноводческих ферм и сельхозугодий. Малые реки устойчивого развития региона превратились в источник основных экологических проблем Украинского Придунавья

Земельные ресурсы

Земля – один из основных природных ресурсов, а сельское хозяйство было и остается важнейшей отраслью экономики Придунайского региона.

Сельскохозяйственные земли занимают около 60% территории региона. Под пашню отведено около 85% сельскохозяйственных земель, под сенокосение менее 1%, а пастбища занимают около 6% земель.

(Земельные ресурсы Одесской области и географические основы природопользования, Т. Н. Хохлен-

ко, к.г.н.д., ОНУ, Причерноморский экологический бюллетень, март, 2008).

В настоящее время тяжело себе представить развитие сельского хозяйства региона без орошаемого земледелия. Здесь находится около 150 тыс. га орошаемых земель, значительная часть которых подвержена вторичному засолению. Использование устаревших методов полива, при отсутствии водосберегающих технологий, зачастую становится не только экономически не выгодным, но и экологически опасным.

До одамбования поймы нижнего Дуная, земледелие и выпас скота велся здесь в основном на возвышенных участках. Но в середине прошлого века огромные территории поймы были изолированы от Дуная дамбой и осушены. Здесь развернулось широкосортное выращивание зерновых культур.

В настоящее время земледелие на осушенных землях (польдерах) становится экономически нецелесообразным. Постепенное засоление и подтопление сельхозугодий снижает плодородие пойменных земель, а возрастающие затраты на содержание гидротехнических сооружений и постоянно повышающиеся тарифы на электроэнергию, уменьшают рентабельность сельскохозяйственного использования осушенных земель. По оценкам специалистов, эта тенденция сохранится и в будущем.

Важным аспектом сохранения качества окружающей среды является выполнение правил природопользования в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос (ПЗС) водоемов и водотоков региона.

Пастбища и сенокосы

До середины прошлого века заливные луга, расположенные в пойме Дуная и вдоль малых рек, являлись ценными природными угодьями, предоставляя обширные пастбища и сенокосы.



В весенний период на затопленных лугах проходил нерест и нагул рыбы, кормились перелетные птицы,

летом – местные жители выпасали скот и заготавливали сено, животные и птицы находили здесь убежище и богатую кормовую базу. В процессе сельскохозяйственного освоения пойменных земель большая часть заливных лугов была обвалована и осушена. В настоящее время это один из наиболее лимитированных биотопов Придунавья.

Леса

Лесные ресурсы в Украинском Придунавье являются ограниченными и не имеют промышленного значения. Они представлены прирусловыми (галерейными) и байрачными лесами, а также лесопосадками. Лесистость региона составляет около 3%, а в пределах прибрежных защитных полос доля лесного фонда доходит до 12%.



Галерейные леса формируются на прибрежных валах вдоль русла Дуная, берегов островов и протоков. Эти зеленые массивы, поистине, украшение региона. Они представлены лесными сообществами ивы, черного и белого тополя, ясеня, а в подлеске – древовидными лианами которые придают галерейному лесу субтропические черты. Прирусловые леса выполняют важные функции, предоставляя многим видам животных убежище и корм, укрепляют берег, препятствуя его размыву, а также являются местом отдыха и оздоровления.

Байрачные леса приурочены к балкам и оврагам и представлены преимущественно ясенем зеленым, грушей, а также лохом узколистным, гледичией, акацией белой, в низовьях балок – ивой белой. Среди кустарников необходимо отметить шиповник, боярышник, свидину, бирючину, жимолость татарскую, терн и др.

Видовой состав лесопосадок представлен следующими породами: акация белая, верба белая, сосна крымская, дуб черешчатый, ясень зеленый, гледичия обыкновенная, тополь канадский, туя восточная, софора японская и др.

Естественные байрачные леса и лесопосадки предохраняют водоемы и реки от засорения и загрязнения, уменьшают эрозию почвы и по-

ложительно влияют на водный режим в целом. Вырубка лесов резко изменяет характер стока и гидрологический режим рек, вызывает бурные паводки и резкое обмеление рек в летнее время.

В настоящее время, согласно Региональной программе «Леса Одещины» (утв. решением облсовета от 20.20.2004 № 511 –IV) в Придунавье планируется увеличение площади лесных насаждений за счет освоения неудобий и эродированных земель. С целью повышения уровня биоразнообразия лесных насаждений региона древесно-кустарниковая растительность этих массивов будет представлена 35 породами.

Рыболовство

Традиционной отраслью экономики региона является рыболовство. В настоящее время в дельте и Придунайских озерах встречается до 95 видов рыб, из них 25-28 видов имеет промысловое значение.

Основу промышленных уловов в реке составляют проходные рыбы и в первую очередь дунайская сельдь, средний многолетний улов которой составляет 300 тонн или 50% от промышленного улова на Дунае. Увеличение количества пользователей в придунайских странах, использование современных орудий лова и отсутствие единой стратегии эксплуатации промысловой популяции ведет к падению уловов сельди.



Ценнейшими промысловыми видами рыб Дуная являются осетровые – севрюга, осетр черноморско-азовский, осетр атлантический, шип, стерлядь, белуга черноморская (вес самых крупных особей может достигать 200-300 кг).

В настоящее время численность всех видов осетровых крайне низка. Являясь одними из самых вкусных рыб, они давно стали объектом самого безжалостного браконьерства. Кроме того, строительство гидроэлектростанций на Дунае привело к тому, что осетровые утратили значительную часть своих нерестилищ.

Восстановление стада осетровых на Дунае возможно лишь при реализации комплексной международной программы, предусматриваю-

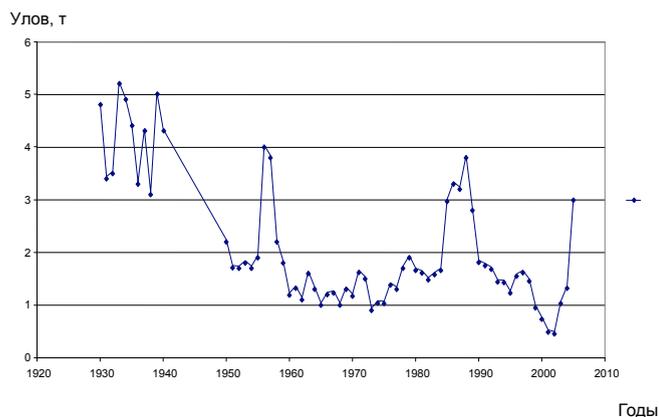


щей строгий запрет их вылова и строительство завода по их репродукции.

(Біорізноманітність Дунайського біосферного заповідника, збереження та управління, стор. 139, Київ – Наукова думка- 1999)

До середины прошлого века Придунайские озера отличались исключительной рыбопродуктивностью до 118,9 кг/га (в среднем составляя 45-60 кг/га) чему способствовало наличие обширных мелководий и богатой кормовой базы. Промысел базировался на аборигенных видах в первую очередь на сазане, щуке, золотом карасе, леще. В результате широкомасштабного обвалования поймы Дуная в 1959 - 1970 гг. было осушено более 30 тыс. га. ценнейших нерестилищ. Это в сочетании с изменением гидрологического режима озер привело к сокращению численности аборигенных видов рыб и катастрофическому падению уловов. В связи с чем, в середине 70-х годов началась кампания по акклиматизации дальневосточных видов рыб (белого и пёстрого толстолобика, белого амура) и наращиванию масштабов искусственного зарыбления от чего напрямую зависят объемы вылавливаемой рыбы в настоящее время

Динамика уловов рыб в Килийской дельте Дуная и прилегающих озерах



Тростник

Важным ресурсом Придунайского региона является тростник. Это растение издавна использовалось местными жителями как топливо и строительный материал для производства многофункциональных прессованных плит, как экологически чистый кровельный материал для загородных домов, традиционно для плетения циновок, шляп, корзин, легкой мебели и т.д.

Несмотря на то, что в середине прошлого века тростник вытеснили современные материалы, интерес к нему в последние десятилетия возрождается.

С 1998 года количество фирм-заготовителей тростника растет и в настоящее время превышает полтора десятка. Заготовка тростника обеспечивает занятость части местного населения



и поступление денег в местные бюджеты. Например, только в Вилково, население которого составляет около 9 тыс. человек, более тысячи участвуют в сезонных работах по уборке тростника. В настоящее время объемы заготовки тростника в дельте могут достигать 20000 тонн в год. Этот ценный природный ресурс пользуется большим спросом в Европе, в частности в таких странах, как Голландия и Германия.

С экологической точки зрения заготовка является реальной альтернативой систематическому несанкционированному выжиганию тростника местными жителями. Однако, очень важным для дальнейшего развития этого вида деятельности в регионе является соблюдение научно-обоснованных сроков, норм мест заготовки тростника.

Это растение обладает ценными свойствами.

По некоторым данным 1 га тростниково-рогозовых зарослей способен ежегодно выделять около 36 тыс. м³ кислорода и поглощать столько же углекислого газа. Важной особенностью этого растения является способность поглощать излишки биогенных веществ (соединения N и P), тяжелые металлы, хлорорганические пестициды и т.д.

Охота

Исторически сложившимся и важным видом деятельности в регионе является охота. Многообразие фауны позволяет добывать здесь в основном, водоплавающих птиц, а также кабана, зайца, фазана, лисицу, енотовидную собаку и косулю. Кроме того, одним из традиционных видов охоты в украинском Придунавье является промысел ценного пушного зверя ондатры, который сейчас ведется в ограниченном масштабе.

В последнее время значение охоты и ее масштабы уменьшились по ряду причин. Значительно сократилось количество пернатой дичи. Этому способствует уменьшение кормовой базы – за счет изменения разнообразия сельскохозяйственных культур (выращивание больших объемов технических взамен зерновых). Так, численность гусеобразных снижается на 5-7% ежегодно.



Вторым значимым фактором является сокращение мест обитаний птиц и зверей по причине застройки прибрежных зон и усиления фактора беспокойства.

По-прежнему сохраняется высокий уровень браконьерской охоты, вследствие которой истребляются в том числе редкие и исчезающие виды птиц: белоглазый нырок, каравайка, белолобый гусь, краснозобая казарка, малый баклан. А вследствие капканного промысла енотовидной собаки, в орудия лова попадают и гибнут такие виды как: кот лесной, норка европейская, речная выдра, горностаи и др.

Кроме того, на уменьшение масштабов охоты влияет повышение стоимости боеприпасов и топлива, а также переход ценных угодий в частную собственность.

Рекреационные ресурсы

Богатая природа, мягкий климат и многонациональные культурные традиции Украинского Придунавья делают его перспективным туристическим и рекреационным регионом, популярность которого растет с каждым годом. Но коли-

чество туристов, посещающих этот край все еще не велико. Основной причиной этого является отсутствие развитой инфраструктуры: комфортабельных гостиниц, квалифицированного персонала и т.д.

Одним из основных видов туризма, напрямую связанных с Дунаем и Придунайскими водоемами, является экологический туризм. Он рассматривается как инструмент повышения общественного сознания, источник дохода для региона и как экологически сбалансированная экономическая деятельность для местных жителей, то есть возможность для создания дополнительных рабочих мест. Уже сейчас в регионе работает несколько туристических фирм и разработан целый ряд маршрутов для туристов. Среди них такие популярные как: экскурсия к «0 км» - к месту, где Дунай впадает в Черное море, экологическая тропа «Лебединка», пролегающая по живописному участку плавневого леса, посещение домика для наблюдений за птицами и другие.



Больше двух с половиной веков насчитывает богатая и самобытная культура местного населения, которая не только сохранила традиции и обычаи, своеобразный диалект и религиозные взгляды, но и стала неотъемлемой частью природной среды. Интересным историко-культурным объектом является своеобразная столица Дельты – г. Вилково, основанный старообрядцами и казаками.

Послесловие

Природные ресурсы края, используемые человеком, так или иначе, связаны с водой. Хорошо известная всем фраза «Вода - основа жизни!» здесь, в дельте Дуная, находит самое яркое подтверждение. Именно водой созданы эти удивительные по красоте ландшафты, благодаря воде животный и растительный мир региона один из самых богатых в Европе. От наличия качественной воды в существенной степени зависит развитие населенных пунктов, рыболовства, туризма, рекреации, орошаемого земледелия.

Охрана и рациональное использование водных ресурсов является залогом богатства и процветания всего региона.



Проект «Развитие трансграничного сотрудничества в сфере комплексного управления водными ресурсами в Еврорегионе «Нижний Дунай» стартовал в августе 2007 года и рассчитан на 24 месяца. Проект выполняется при финансовой поддержке Европейской комиссии через Программу соседства «Румыния – Украина», а также при финансовом участии Одесского областного производственного управления водного хозяйства, Дунайской гидрометеорологической обсерватории и Дунай-Карпатской программы Всемирного фонда природы.

Общей целью проекта является содействие внедрению комплексного подхода к управлению водными ресурсами путем улучшения взаимодействия между заинтересованными сторонами для достижения устойчивого развития и лучшего качества жизни в приграничных районах Украины и Румынии, в частности в Еврорегионе «Нижний Дунай».

Непосредственной целью проекта является совершенствование институциональной инфраструктуры и улучшение технических возможностей для управления водными ресурсами в Еврорегионе «Нижний Дунай». Это отражается в решении конкретных задач – модернизации системы гидрометеорологического и гидрохимического мониторинга в Украинской части Придунайского региона, а также развития украино-румынской комплексной системы гидрологического мониторинга Дуная.

Информационные ресурсы по теме «Интегрированное управление водными ресурсами»

- Директива европейского парламента и совета 2000/60/ЕС, которой устанавливаются рамки действий сообщества относительно политики в сфере водного хозяйства
- Конвенция по защите реки Дунай <http://www.icpdr.org/icpdr-pages/drpc.htm>
- Международная комиссия по защите реки Дунай <http://www.icpdr.org/>
- Дунайский экологический форум (DEF) http://def.distelverein.at/en/about_def/contacts.html
- Дунай – Карпатская программа Всемирного фонда охраны природы (DCP WWF) http://www.panda.org/about_wwf/where_we_work/europe/what_we_do/danube_carpathian/danube_carpathian_office/index.cfm

Подготовили: **Черная Т., Дьяков О., Плотницкий Л.**

Общая редакция: **Дьяков О.**

Ассистенты: **Священко Е., Деменчук О., Ларионова В.**

Фото: **Яковлев М., Гержик И.**

Картографические материалы: **Р. Сизо**

Группа управления проектом выражает признательность Региональному центру распространения экологических знаний Одесского государственного экологического университета за участие в подготовке данной публикации.

Брошюра подготовлена и опубликована в рамках проекта «Развитие трансграничного сотрудничества в сфере комплексного управления водными ресурсами в Еврорегионе «Нижний Дунай» при финансовой поддержке Европейского Союза через программу соседства «Румыния – Украина».

По вопросам распространения данной публикации или за более детальной информацией о проекте обращаться:

Тел.: +38 (048) 719 85 36 ; +38 (048) 743 08 12

E-mail: utsc@te.net.ua ; crs@crs.org.ua

Вэб-страница проекта: <http://www.crs.org.ua/ru/5/current/59.html>