



ШИЖИЙ ДИЕСТР ШИЖИЙ ДИЕСТР



ЦЕННОСТИ И УГРОЗЫ

Кишинэу * 2014



with funding from

Austrian

Development Cooperation

CZU

Нижний Днестр - ценности и угрозы

Авторы: Лилиана Жосан, Алексей Андреев, Андрей Исак, Габриел Мэржиняну

Данная брошюра издана в рамках проектов реализованных ЭО «BIOTICA» - «Формирование национальной экологической сети – вклад на местном и на национальном уровне» финансируемого Программой малых грантов ГЭФ и внедряемого ПРООН и «Улучшение водного управления и охрана связанных с водой экосистем в Рамсарском сайте «Нижний Днестр»», финансируемого Австрийским агентством по развитию из фондов Австрийского Сотрудничества по Развитию.

Lower Dniester – values and threats

This bi-language (in Romanian and Russian) edition includes popular information about Lower Dniester natural, cultural and tourist values and threats that can affect these values. It comprises also measures to be done by local public authorities and population to preserve the natural heritage of the region.

The edition is done in the frame of the projects implemented by BIOTICA Ecological Society - "Forming the National Ecological Network – contribution at the local and national levels" funded by the GEF Small Grants Programme implemented by UNDP and „Improving water management and protection of water-related ecosystems in the Lower Dniester Ramsar Site” funded by the Austrian Development Agency (ADA) with funds of Austrian Development Cooperation.

Descrierea CIP a Camerei Naționale a Cărții

Nistrul de Jos - valori și pericole= Нижний Днестр - ценности и угрозы / Liliana Josan, Alexei Andreev, Andrei Isac, Gabriel Mărgineanu; Societatea Ecologică "BIOTICA". – Ch.: S.n., 2014 (Tipografia "Elan-Poligraf"). – Tit., text paral.:rom., rusă. – Paginație paral. – Carte-valet ("перевертыш"). – 1000 ex.

ISBN

При перепечатке ссылка на первоисточник обязательна.
©Экологическое общество "BIOTICA", 2014

СОДЕРЖАНИЕ

1. Влажные зоны – значимость и польза	4
2. Рамсарский сайт «Нижний Днестр» – ценности и угрозы	6
2.1. Общая информация о сайте.....	6
2.2. Природная ценность Рамсарского сайта «Нижний Днестр».....	7
2.3. Культурное наследие.....	9
2.4. Туристический потенциал региона.....	10
2.5. Значимые объекты Нижнего Днестра.....	11
2.6. Проблемы и угрозы Рамсарского сайта «Нижний Днестр».....	13
3. Почему важно сохранять природное наследие и водных ресурсов	16
3.1. Сохранение водных ресурсов.....	16
3.2. Сохранение и устойчивое развитие природного наследия.....	17
3.3. Улучшение землепользования и предотвращение вероятных опасностей.....	19
3.4. Специальные меры по сохранению фауны.....	20
3.5. Предложения по развитию инфраструктуры и охране исторического и культурного наследия.....	21
3.6. Роль местных властей и общества в сохранение природного наследия.....	23
4. Деятельность Экологического Общества «БИОТІСА» на территории «Нижнего Днестра»	24



1. ВЛАЖНЫЕ ЗОНЫ – ЗНАЧИМОСТЬ И ПОЛЬЗА

4

В прошлом влажные зоны занимали обширные территории в регионе Нижнего Днестра, но за последние десятилетия вследствие мелиоративных работ их стали интенсивно использовать в сельском и лесном хозяйстве. Отсутствие паводков и проблемы с дренажными и оросительными системами привели к обеднению и засолению почв, и в результате, – к низкой или даже нулевой прибыли сельского хозяйства на обвалованных территориях. Вообще, в течение последних десятилетий вследствие антропогенных воздействий, влажные зоны были подвержены интенсивным процессам деградации на все уровнях, в том числе глобальном, наряду с сокращением площади природных водно-болотных угодий.

Последствия драматичны как для местных общин, которые зависят с экономической и социальной точки зрения от благ водно-болотных угодий, так и для природы, в том числе для функционирования экологических систем. К сожалению, существующие водно-болотные угодья сталкиваются с истощением ресурсов, а также с гидрологическими, экологическими и природоохранными проблемами. Экономическая, социальная и экологическая цена, которую мы платим за нарушение функций водно-болотных угодий, огромна.

Вот почему мы должны понимать всю значимость водно-болотных угодий, как для охраны окружающей среды, так и для местных общин.

Термин «водно-болотные угодья» включает многочисленные экосистемы, где большую часть года взаимодействуют суша и воды. Под водно-болотными угодьями понимаются районы болот и заболоченных земель, торфяных угодий или водоемов – естественных или искусственных, постоянных или временных, стоячих или проточных, пресных, солоноватых или соленых. Растения и почвы водно-болотных угодий играют важную роль в очистке воды, снижая азотное и фосфорное загрязнение, а в некоторых случаях даже удаляя токсичные химические вещества. Водно-болотные угодья часто выполняют ключевую роль в предотвращении экстремальных наводнений. Накапливая воду в почве, озера или болотах, распределяя ее по территории, водно-болотные угодья уменьшают потребность в дорогих защитных сооружениях. Водно-болотные угодья способствуют восполнению подземных водоносных горизонтов, в которых хранятся около 97% незамерзшей пресной воды Земли. Прибрежные водно-болотные угодья играют важную роль во многих частях мира с точки зрения защиты земли от штормов и других погодных явлений; эти области снижа-

ют скорость ветра, волн и действие течений, а растительность способствуют удержанию отложений. Водно-болотные угодья, как правило, ослабляют силу воды, способствуя осаждению седиментов, которые иначе попадали бы в водотоки. Эти угодья выступают в качестве систем очистки для питьевой воды, смягчают последствия наводнений на земле и повышают за их счет продуктивность земель.

Влажные зоны считаются наиболее продуктивными экосистемами в мире, их структура и функции в основном определяются гидрологией территории. Этот тип экосистем приблизительно в десять раз продуктивнее, чем обычные экосистемы, потому что, помимо вклада солнечной энергии, они получают дополнительную энергию, благодаря поступлениям воды и почвы из зон, с которыми находятся в контакте. Таким образом, круговорот воды имеет решающее значение для обеспечения их производительности. Избыток органических веществ (биомассы) может быть сохранен и перенесен в соседние экосистемы. Водно-болотные угодья являются важными угодьями пресноводных рыб, особенно в качестве мест размножения.

Многие водно-болотные угодья являются основными местами для туризма; рекреация в виде рыбалки, охоты и катания на лодках привле-



кают миллионы людей, которые для этого тратят крупные суммы денег.

Будучи особенно продуктивными, водно-болотные угодья являются одними из самых угрожаемых мест обитания на планете. Это особенно связано с тем, что в последние десятилетия были изменены течения рек, построены плотины, а поймы преобразованы под сельскохозяйственные земли.

В современных условиях, когда на больших территориях уровни воздействия различного использования земель на природное наследие планеты достигли критических значений, защита и охрана природы являются приоритетом для специалистов.

Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц представляет собой первый глобальный международный договор, посвященный сохранению и устойчивому использованию природных ресурсов (далее Рамсарская конвенция) и была подписана 2 февраля 1971 в иранском городе Рамсар. Рамсарская конвенция была задумана как средство привлечения внимания международной общественности к быстрой исчезновению водно-болотных угодий, отчасти – из-за игнорирования функций и ценностей этих зон. Конвенция устанавливает рамки национальных действий и международного сотрудничества в целях сохранения и разумного использования водно-болотных угодий и ресурсов, которые они предоставляют. Сейчас основными целями Конвенции являются охрана, сохра-

нение и устойчивое использование водно-болотных угодий в целом, их экосистем, флоры и фауны, а не только птиц. Причем, применяется экосистемный подход, учитывающий, что состояние этих угодий зависит от соседних экологических систем.

Молдова не может похвастаться обширными водно-болотными угодьями, так как большинство из них были потеряны после мелиоративных работ. Деграция водно-болотных угодий в стране достигла значительных размеров, а в некоторых районах имеет необратимый характер. Молдова ратифицировала Рамсарскую конвенцию Постановлением Парламентом № 504-XVI от 14 июля 1999 года и стала стороной Конвенции в июне 2000 года, когда «Озера Нижнего Прута» (191,5 км²), были включены в Список водно-болотных угодий, имеющих международное значение (Рамсарских сайтов).

В настоящее время в Молдове – три Рамсарских сайта с общей площадью в 94 705 га - «Озера Нижнего Прута», «Нижний Днестр» и «Унгурь-Холошница». Их границы определены на основе экосистемного подхода. Водно-болотные угодья являются одними из наиболее ценных территорий природного наследия государства, от состояния которых во многом зависит эффективность устойчивого развития национальной экономики страны.

В 2006 водно-болотным угодьям международного значения был присвоен статус защиты, и они были включены в Фонд природных территорий, охраняемых государством (Закон № 1538-XIII от 25.02.1998).

Включение Рамсарских сайтов в этот фонд природных территорий не предполагает присвоение некоего строгого режима охраны на всей площади этих зон. Центральные и местные органы власти, экономические агенты и бенефициары частных и публичных земель ответственны за экологическое состояние сайтов и призываются принять необходимые меры для поддержания, охраны, сохранения и устойчивого использования природного наследия водно-болотных угодий.

Законодательство устанавливает, что земли водно-болотных угодий международного значения остаются в собственности землевладельцев, их управление осуществляется **согласно плану управления**, разработанным в соответствии с Типовым положением о водно-болотных угодьях. В соответствии с этим положением управление сайтами производится таким образом, что бы предотвратить негативные воздействия экономической деятельности на влажные зоны международного значения и поддержать деятельности по их рациональному использованию, сохранению и устойчивому развитию;

По существу, Ст. 12 Закона № 1538-XIII создает привилегию обладателей земель участвовать в сохранении природных, природно-исторических и культурных ценностей, получая от этого выгоды при разумном подходе, в том числе от альтернативных и не прямых источников дохода (использование бренда, туризм, долговременное природопользование).



2. РАМСАРСКИЙ САЙТ «НИЖНИЙ ДНЕСТР» - ЦЕННОСТИ И УГРОЗЫ

2.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О САЙТЕ

Рамсарская территория «Нижний Днестр» выделена благодаря исследованиям, описанию и картированию основных биологических ценностей, выполненным Экологическим обществом «БИОТІСА». Территория получила официальный международный статус сайта 1316 (ЗМД003) в Рамсарской конвенции 20 августа 2003 г. на базе документов, подготовленных в сотрудничестве с Министерством окружающей среды и поданных в Секретариат конвенции.

Территория сайта находится в юго-восточном выступе Молдовы, в 8 км южнее г. Бендеры и в 40 км от Одессы. Сайт включает территорию сел районов Кэушень и Штефан-Водэ и частично Слободзии на левом берегу реки Днестр. Общая площадь составляет около 60000 га.

Территория складывается из варьирующей по ширине речной долины, в зоне сильного меандрирования, и прилегающих террас. Она охватывает часть дельты, а о. Турунчук, уже за государственной грани-

цей Молдовы и Украины, граничит с Днестровским лиманом. Это комплекс сохранившихся природных и трансформированных местообитаний долины Днестра, объединенных рекой и каналом, сформированным после строительства противопаводковой государственной дамбы. Главным ядром сайта является урочище «Талмазские плавни» с площадью в 1686 га, включающее лесные массивы с многочисленными полянами, озеро, почти замкнутую петлю старицы, постоянные залитые и пересыхающие каналы, лужи, болота, луга и участки заброшенных сельхозугодий.

Река в Рамсарском сайте формирует около 30 меандров, многие из которых наполовину или почти полностью замкнуты. В пределах некоторых речных петель размещены сады и другие сельскохозяйственные угодья, большинство из которых сопровождаются полосками леса. Вдоль берега Днестра встречаются рыбоводческие пруды, в основном заброшенные. Левый берег в основном защищен лесополосами.

Остальная часть долины до Молдо-Украинской границы занята обрабатываемыми полями.

Территория включает разнообразные **пойменные биотопы**. Особенно значимы **старицы Днестра** различного возраста, важные для птиц и другой фауны водно-болотных экосистем. **Старые тополевые леса**, почти не сохранившиеся в Европе, поддерживают многочисленных в сайте летучих мышеохраняемых видов. **Ясневый пойменный лес** – экосистема общеевропейского значения, а **высокотравные луга** – экосистемы особенно дефицитные в регионе. Все это – интегральная часть плавней Нижнего Днестра, расположенных в трансграничной зоне.

Степные территории занимают крутые склоны, в основном непригодные для вспашки, легко разрушаемые, с оврагами, часто с очагами оползней. Они сильно изменены из-за чрезмерного выпаса. В то же время, они сохранили некоторые участки с ценной растительностью и охраняемыми видами.

2.2. ПРИРОДНАЯ ЦЕННОСТЬ РАМСАРСКОГО САЙТА "НИЖНИЙ ДНЕСТР"

Разнообразие природных условий сайта связано как с влиянием сильно петляющей реки, так и с разнообразностью территории. Наибольшие высоты достигают 193 м над уровнем моря по краю водораздела к западу от села Талмаза, а самое низкое место - минус 1,75 м, находится в долине между селами Крокмаз и Олэнешть; средняя высота - 22 м над уровнем моря. Все это предопределяет очень высокое видовое богатство растений и разнообразие экосистем в совокупности местообитаний вдоль Нижнего Днестра. Богатство флоры и фауны предопределяется исключительным разнообразием естественных и полустественных биотопов, насчитывающих 22 типа, которые включают водные, лесные, степные и другие биотопы.

Пойменные леса на территории сайта представлены всеми лесными формациями Нижнеднестровского региона, включая уникальные для Молдовы ясеневые леса; сохранились также очень старые природные древостои. Урочище Талмазские плавни по биологическому и ландшафтному разнообразию самое ценное из всех

расположенных в зоне Нижнего Днестра. Оно включает разнообразные биотопы - луга, болота, озера, леса и т.д.

Нагорные леса представлены главным образом искусственными посадками или деградированными древостоями из южной формы дуба черешчатого и дуба пушистого; во многих из них нет семенного возобновления. Сохранились небольшие ценные участки гырнецов - лесо-полянного комплекса из фрагментов леса из дуба пушистого (*Quercus pubescens*) семенного происхождения и живописных степных полей, в составе травостоя которых сохранились редкие в Молдове растения. Для поддержания этих ценных сообществ средиземноморского типа необходим специальный лесной менеджмент, поскольку естественные сукцессионные серии не могут быть стабильными на слишком ограниченной площади.

Природные луга и степи в стране почти полностью уничтожены, за исключением небольших фрагментов; все-таки на территории были выявлены более 60 травяных формаций, а так же много редких видов. На территории сайта существует значитель-





ный потенциал для восстановления лугов на удаленных пахотных участках долины, где активная обработка почвы становится малоприбыльной с тех пор, когда были введены рыночные цены на горючее, или из-за условий почв и увлажнения.

Важно отметить, что район целостный и структурно богат, особенно для многочисленного населения птиц. Чередование сельскохозяйственных и природных угодий создает естественные условия и для гнездования и для кормления всех экологических групп птиц, в том числе находящихся под угрозой исчезновения и уязвимых – хищные и птицы водно-болотного комплекса. Территория лежит на Днестровской трансграничной артерии мигрирующих птиц и включает важный пункт отдыха и кормежки, единственный полноценный пункт после Дубэсарского водохранилища. Кроме того, здесь вероятно единственное в Молдове место крупных линных скоплений водоплавающих птиц.

Территория активно используется для кормежки птицами водно-болотного комплекса, прилетающими сюда с Украины. Среди них регулярно отмечаются стаи каравайки *Plegadis falcinellus* (редкий вид – индикатор хорошо сохранившихся плавней) в 200-300 особей, пеликаны, очень многочисленны цапли (желтая цапля *Ardeola ralloides*, малая белая цапля *Egretta garzetta*, большая белая цапля *Ardea alba*, и др.), белый аист *Ciconia ciconia*, некоторые хищные птицы (черный коршун *Milvus migrans*, канюк *Buteo buteo*, Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*, чеглок *F. subbuteo*), и др. В общем, число видов птиц достигает 228, 127 гнездящиеся и 101 – мигранты.

Редкие виды змей обитают на склонах террас правого берега Дестра. Популяция одного из наиболее редких представителей фауны змей в стране и Европе четырехполосого полоза (*Elaphe quatuorlineata*) в районе остепненных участков у села Рэскэец

и урочища Чобурчиу де Мунте – основная в Молдове.

Местообитания верхних террас населяют жизнеспособные популяции еще двух наиболее редких в Молдове видов змей: Эскулапов полоз *Elaphe longissima*, медянка *Coronella austriaca*, с довольно большим населением, а в долине – возможно, самая крупная в Молдове популяция болотной черепахи *Emys orbicularis*. Здесь же можно встретить краснобрюхую жерлянку *Bombina bombina* и квашу *Hyla arborea*. Всего обитают, по крайней мере, 18 видов рептилий и амфибий.

Здесь обитают 54 вида млекопитающих, среди которых: лисы, зайцы, выдра (*Lutra lutra*), европейская норка (*Mustela lutreola*), горностаи (*M. erminea*), лесная европейская кошка (*Felis silvestris*) и лесная куница (*Martes martes*), барсук (*Meles meles*), летучие мыши (*Myotis bechsteinii*, *Nyctalus lasiopterus*) и другие. Косули довольно многочисленны среди копытных, кабан здесь обычный, но не так многочислен, и появляется чаще во влажных зонах. Здесь обитает одна из двух в Молдове наиболее жизнеспособных популяций благородного оленя. На территории (в Талмазских плавнях) присутствует очень высокая для Европы концентрация видов летучих мышей. Стрекозы – характерная для водно-болотных угодий группы насекомых насчитывает 34 вида. то есть 64% ожидаемых в Молдове видов, что является выдающейся концентрацией видового богатства. В водных экосистемы обнаружилось 83 вида рыб.

Многие виды амфибий, рептилий, млекопитающих и особенно птиц, обитающих на данной территории, включены в списки Бернской кон-





венции, Директив ЕС по местообитаниям и по птицам, многие представлены в Красной книге Молдовы и Украины.

В силу ряда обстоятельств, восточноевропейская флора плохо представлена в международных списках, например, только 9 видов, произрастающих в Молдове, присутствуют в списке строго охраняемых видов Бернской конвенции, но из них 7 есть на описываемой территории. Здесь можно встретить очень много видов, включенных в Красную книгу. Среди них степные виды (штернбергия кол-

хикоцветная *Sternbergia colchiciflora*, катран татарский *Crambe tataria*, Вьюнок узколистый *Convolvulus lineatus*, и др.), эндемик северо-восточного черноморья (астрагал шерстистоцветковый *Astragalus dasyanthus*). Есть редкие лесные (виноград лесной *Vitis sylvestris*), луговые и болотные виды (кувшинка белая *Nymphaea alba*). Из 244 охраняемых видов высших растений в Молдове, включены во флору Нижнего Днестра 147, а 27 можно встретить только здесь.

Нагорные леса охраняется в природных резерватах «Копанка» (167 га)

и «Леунтя» (30 га). Талмазкие плавни включают резерват почвенных ресурсов (200 га); природные резерваты в пойме – «Лес Олэнешть» (108 га) и «Болото Тогай» (50 га) – расположены в двух меандрах реки Днестр. Ландшафтный резерват «Грэдина Турчяскэ» (224 га) занимает два меандра старицы. Все они охраняются государством. Территория включает некоторые территории, которые могут быть признаны как места обитания европейского значения в соответствии с программой NATURA 2000 Европейского Союза.

2.3. КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ

Зона Нижнего Днестра чрезвычайно насыщена памятниками археологии – как на правом, так и на левом берегу. Общее число выявленных и обследованных археологических памятников на начало 2004 г. в границах сайта достигло 116. Их число, может быть удвоено, за счет включения в реестр курганов.

Человек освоил эту зону еще в эпоху палеолита; самые ранние памятники датируются временем около 30 тыс. лет назад, и представлены практически возле каждого населенного пункта зоны. В ряде случаев (Чобурчи, Тудора) количество памятников даже больше. Памятники этой эпохи относятся к таким интересным культурным феноменам, как эпиориньяк (Раскаец) и восточный граветт (Чобурчи 1, Тудора 1).

Следующая эпоха, когда зона Нижнего Днестра была плотно заселена, – поздний энеолит (4 тыс. до н.

э.), представленный здесь памятниками Усатовского варианта поздней фазы культуры Кукутень-Триполье (Пуркарь, Тудора 2). Здесь имеются как поселения, так и в еще большем числе – курганы этой культуры (зна-

чительная их часть, однако, уже раскопана). Наиболее насыщена курганами зона Олэнешть.

Эпоха бронзы (3-2 тыс. до н. э.) представлена, в основном, курганами, относящимися практически ко





всем известным культурам этого региона (ямная, катакомбная, культура многоваликовой керамики, Сабатиновка). Наиболее насыщена опять-таки зона Олэнешть, а также Паланки (где обнаружена и группа поселений культуры Сабатиновка).

Археологические памятники раннего железного века (1 тыс. до н.э. – 5 век н.э.) зоны тоже представлены главным образом курганами. Курганы в основном принадлежат раз-

личным группам скифов и сарматов. Особо выделяются для этого времени позднескифские курганные могильники в левобережных Глинном и Чобурчиу. Вызывает значительный интерес специалистов сарматский могильник в Талмазах. Также среди памятников раннего железного века следует выделить: гетский могильник в Оланэштъ, гетское городище в Тудоре, греко-варварские поселения в Тудоре и Копанке; а также ряд кла-

дов – Рэскаец (скифы), и особенно Олэнештский клад, где, в частности, был обнаружен светильник из храма Артемиды Эфесской. Интерес представляет и поселение культуры По-янешть-Лукашевка в Пуркаръ.

Черняховская культура (3-4 вв. н.э.), завершающая эпоху раннего железного века, представлена очень значительным числом памятников и вообще на территории Республики Молдова, и в зоне Нижнего Днестра в частности. Наиболее примечательны поселения Тудора 9 и Паланка 7.

Археологические памятники эпохи средневековья (6-17 вв. н.э.) представлены славянами, древнерусской культурой, балкано-дунайской, различными группами кочевников (печенег, половцы), памятниками золотоордынского времени, а затем раннемолдавскими. Среди них наиболее интересны славянское поселение у села Рэскаец и поселение балкано-дунайской культуры Тудора 3.

Большинство сел основано в XV-XVI веке.

2.4. ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА

10

Рамсарский сайт «Нижний Днестр» имеет все необходимые компоненты для организации туристической деятельности с достаточно широким спектром направлений, таких как экзотический и экотуризм, агротуризм и винные туры, санаторно-оздоровительный и спортивный туризм, летний отдых и т. д.

Ключевыми особенностями территории являются привлекательность ландшафтов, богатый животный и растительный мир, исторически примечательные объекты, возможность увидеть народные промыслы и обычаи, попробовать лучшие

сорта вин в Молдове и т. д. При этом недалеко расположены города, доступен проезд.

Территория сайта на всем протяжении расположена вдоль реки Днестр, что существенно расширяет возможности туристической деятельности, в виде организации разных видов отдыха у воды или связанных с передвижением по воде.

Сайт предназначен не только для сохранения, восстановления и изучения природы; его наличие должно быть использовано для стимулирования экономического и социального развития населенных пунктов, расположенных на территории. Поэтому

создание условий для развития туристической деятельности заманчиво для местного населения. При правильной организации туризм позволяет стимулировать и поддерживать деятельность по восстановлению природы, благоустройству населенных пунктов и т. д., а также решать сложные вопросы сотрудничества районных центров и населенных пунктов, входящих в территорию.

Природные объекты для демонстрации включают: фрагменты гырнеца с красочными полянами; хорошо сохранившийся фрагмент степи; древний пойменный лес; почти замкнутые меандры; живописные лу-



гово-болотные места. Возможности наблюдения живой природы включают яркие элементы первичной степной растительности и фауны насекомых, в том числе редкие виды. Есть пункты для скрытого наблюдения за водно-болотными птицами, в том числе редкими; исключительно удобный, вероятно лучший в регионе, пункт наблюдения за миграцией. При прогулках в некоторых урочищах высока вероятность встречи и скрытого наблюдения благородного оленя, косуль и так далее. Возможны встречи редких видов змей, приборное наблюдение за летучими мышами.

В урочище «Талмазские плавни» находится место традиционных встреч туристов, проводящих соревнования по технике водного туризма, а также при прохождении действующего в течение многих лет водного маршрута Днестр – Черное



море. Река здесь удобна для несложных прогулок на байдарках и других спортивных лодках, а в начале протоки Турунчука находится сложный фрагмент трассы. Это позволяет гармонично организовать активный отдых посетителей разных возрастных

категорий, комбинируя элементы обзорных прогулок с гребным слаломом, который относится к экстремальным видам спорта и пользуется все большим спросом у любителей активного отдыха в развитых странах.

2.5. ЗНАЧИМЫЕ ОБЪЕКТЫ НИЖНЕГО ДНЕСТРА

Старое русло Днестра (Слепой Днестр)

Старое русло – самый крупный естественный водоем в стране, имевший богатые запасы рыбы, использовавшийся для орошения. Это место обитания многих птиц, редких видов растений, насекомых, рыб, млекопитающих и птиц. В настоящее время сильно заилен, в северной части на значительном протяжении канал сужен до 10 м, а затем практически сравнялся с землей. Однако в значительной части русла его ширина достигает 80 м, а в самой широкой имеет около 120 м. Местами русло прервано искусственными дамбами; там, где они неоднократно возобновлялись, образовались длинные отмели. Местами между селами Леунтя и Талма-

за русло сильно заполнено землей от оползней, и развивается новый оползень. Режим прибрежной водоохранной полосы (ширина 20 м) не соблюдается на основном протяжении. Поэтому емкость русла крайне уменьшилась. Прекращение циркуляции вод и снижение глубины русла превратило чувствительную, но живую экосистему в серию прудов с условиями гниения. Площадь водосбора составляет всего 113 км², нет постоянных и сильных притоков, как и подземных потоков. Повышение водного зеркала случается только в дождливые периоды и при высоком уровне Днестра. Паводковые воды иногда попадают в старицу благодаря небольшому каналу, прорытому жителями с. Талмаза, но это дает возможность получить воду только при сильных паводках.

Слепой Днестр имел большое значение для орошения сельскохозяйственных культур в обширной долине, для ее природного дренирования. В настоящее время площади орошаемых культур сократились в несколько раз, так как возможности силовой подачи воды из основного русла Днестра ограничены. Причина – рыночные условия и слабые возможностями водопользователей; правительство иногда финансировало разовые подачи воды из Днестра, но орошение из Слепого Днестра – обычная практика.

Получение паводковой воды из реки (как это произошло в 2010 году) способствует разбавлению и улучшению качества воды в старице. Восстановление регулярной связи с рекой в существенной степени решило бы проблемы Слепого Днестра, особен-





но в случае повышения аккумулирующей емкости – расчистки с удалением накопившихся илов вместе с другими загрязнениями. Слепой Днестр может стабильно получать воду из реки самотеком, так как уровень поверхности земли на всей прилегающей территории близок к уровню русла главного течения реки. Слепой Днестр соседствует с остатками старых меандров, один из них (оз. Лаптура) может быть снова присоединен.

Олэнешть-Крокмазская долина

Условия почв и увлажнения долины сходны с условиями долины, где расположен Слепой Днестр, но динамичнее, ведь уровень почвы ниже уровня Днестра, а уровни залегания почвенных вод варьируют сильнее, часто достигая поверхности почвы.

Мощность обводненных пород достигает 20-30 м, глубина залегания вод колеблется от 0,3 до 5-7 м. Колеба-

ния уровня грунтовых вод чаще всего не превышают 1 м, хотя могут достигать и 2 м. Между верхним и нижним слоями существует непосредственная гидравлическая связь, поэтому уровни залегающих в них подземных вод устанавливаются на примерно одинаковых отметках. Имея более низкий коэффициент фильтрации, отложения поймы медленнее пропускают воду при падении уровня воды в р. Днестр, что способствует ее задержке в понижениях рельефа в этот период и формированию заболоченных участков в долине.

При освоении долины была сформирована сеть дренажных каналов, для понижения уровня велась откачка вод из коллекторного канала в реку, прекращенная в силу рыночных условий.

Вся долина имеет существенное значение для сохранения биоразнообразия, даже обрабатываемые земли, где например, на каналах регулярно кормятся цапли. В ее центре – урочище Айвазия – в середине первого десятилетия текущего столетия на заболоченном участке, окаймленном засоленными землями, была зона природного развития, занятая тростником и лугами, а также полоса лугов вдоль коллекторного канала. Этот участок был очень богат редкими видами и, по критериям, соответствовал ключевой территории местной экологической сети. В Айвазии находится самая низкая точка страны. В 2010 году эти земли резервного фонда примэрии были в основном заняты посевами кукурузы.

Талмазские плавни

Ценность территории определяется многими показателями, каждый из

которых достаточен для признания особого ее значения. Это репрезентативная зона меандров реки с почти замкнутыми речными петлями, типичная для северо-запада Черноморского бассейна, со старицами, сформированными блужданием реки, и другими влажными образованиями. Здесь присутствуют мало сохранившиеся в Европе старые тополевые леса, часть которых находится в условиях произрастания, обеспечивших развитие тополевых сообществ в течение более 40 лет с начала ухудшения водного режима, связанного со стоком реки Днестр. Также здесь присутствуют старые ясеневые плавневые леса, больше распространенные в Западной Европе, где они отнесены к типам природных местообитаний, сохранение которых требует выделения особых зон охраны. Здесь было выявлено присутствие значительных сообществ сальвинии плавающей *Salvinia natans* и водяного ореха *Trapa natans* – видов, строго охраняемых Бернской конвенцией, а также существенной популяции винограда лесного *Vitis sylvestris* (все три вида занесены в Красную книгу Молдовы). Комплекс расположен в русле одной из основных миграционных артерий и используется птицами, среди которых много редких. Здесь можно увидеть многих видов птиц Всемирного красного списка (МСОП-2013), находящихся в состоянии близком к угрожаемому, среди которых коростель *Crex crex*, периодически малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus*, белоглазый нырок *Aythya nyroca*, лунь степной *Circus macrourus*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*

Здесь обитают многие другие





виды Всемирного красного списка, как беспозвоночные – стрекозка южная стрелка *Ceonagrion mercuriale* Charp. и медицинская пиявка *Hirudo medicinalis*, амфибии – обыкновенная квакша *Hyla arborea*, хищные млекопитающие – европейская норка *Mustela lutreola* и выдра *Lutra lutra*, рукокрылые прудовая ночница *Myotis dasycneme* и гигантская вечерница *Nyctalus lasiopterus*, а также многие

виды Красных книг Молдовы и Украины. Здесь самая высокая в стране концентрация видового богатства стрекоз (*Odonata*) – 23 вида.

Из 21 вида обитающих в Молдове летучих мышей, здесь зарегистрированы 14, в том числе 12 строго охраняемых в Европе и 6 из Красных книг Молдовы и Украины. Совокупная их популяция насчитывает не менее 12000 особей.

Одна из проблем этой территории-ядра – очень сильные и долгие паводки, которые чередуются с засухами. И то и другое наносит ущерб биологическому разнообразию, вызывая деградацию экосистем, особенно лесных. Поэтому для регулирования водного режима создан (Экологическое общество «БИОТІСА») шлюз.

2.6. ПРОБЛЕМЫ И УГРОЗЫ РАМСАРСКОГО САЙТА «НИЖНИЙ ДНЕСТР»

13

Несмотря на огромное богатство биоразнообразия, присутствие многих редких видов растений и животных и культурных памятников, на территории существуют множество проблем, которые приводят к деградации природных ресурсов.

В настоящее время отсутствует орган управления сайтом или его крупными территориальными единицами, который мог бы способствовать защите ресурсов биоразнообразия и устойчивому развитию в регионе.

Природные лесные и травяные экосистемы в основном разобщены и представлены территориями, площадью от нескольких до чуть более тысячи гектаров. Они окружены крупными пахотными землями и искусственными посадками, часто удалены друг от друга. Сильное влияние хозяйственной деятельности в значительной мере способствовало уничтожению и деградации

экотонов (обладающих особыми характеристиками пограничных участков экосистем) и растительности степей, распространению бедных малопродуктивных сообществ. Слаба система лесных полос, в том числе прибрежных водоохраных, особенно в нагорной южной трети сайта. Все это значительно ограничивает генетический обмен между изолированными малочисленными популяциями. Особенно он затруднен у крупных или малоподвижных животных, редких растений и животных, связанных со степными местообитаниями, например змей. Это касается также многих видов, у которых успешность распространения и освоения новых территорий носит вероятностный характер, и/или связана с периодическими локальными вымираниями и заселениями популяций. Фрагментация препятствует восстановлению степных и луговых экосистем, даже там, где сокращается и прекращается выпас и пахотное использование.

Лесные плавневые экосистемы

В былые времена пойма была покрыта лесами, преимущественно «корабельными» дубравами с примесью тополя белого и ясеня. К настоящему времени особо ценные старовозрастные леса с хорошим семен-





ным возобновлением, дикие плохо проходимые участки, имеющие облик девственного леса, сохранились фрагментами. При значительной покрытой лесом территории поймы, площадь естественных лесов невелика. Преобладают производные леса порослевого происхождения лесов из тополя белого (78%), произрастающие в измененных условиях увлажнения, с довольно низкой продуктивностью. Древостои ослаблены, обеднены, нарушена структура, засорены инвазивным *Acer negundo*. Семенное возобновление основных пород крайне низкое. Дуб присутствует единично, что ограничивает его роль в семенном возобновлении. Не хватает мест, благоприятных для обитания редких видов животных, в частности, убежищ для рукокрылых. Дефицит увеличивается из-за вырубки старых суховершинных и дуплистых деревьев, извлечения поваленных деревьев. Часто отсутствует кустарниковый ярус, мало опушек приемлемого качества, что ограничивает численность копытных и других животных. Практикуется выпас, а часто и перевыпас, скота в лесах.

Террасные лесные экосистемы

Преобладают порослевые или смешанные древостои, ослабленные в результате неоднократных рубок,

с измененным видовым составом и структурой. Структура леса нарушена: часто слабо выражена вертикальная структура, отсутствует или изрежен кустарниковый ярус, но есть участки с избыточным развитием поросли, где снижена роль травяного яруса. Природные лесостепные экосистемы в существенной степени замещены: интродуценты (акация белая, сосна черная, орех грецкий, реже гледичия и др.) преобладают в 40% насаждений. Фрагменты естественных лесов часто окружены этими посадками, иногда сильно засорены чужеродными агрессивными видами (прежде всего, спонтанно проникший клен американский, из-

редка айлант). Практикуется нерегулируемый выпас скота, главным образом на полянах и опушках, там же бессистемно проводится выкашивание, поэтому изменен состав флоры, травяной покров деградирован и засорен.

Степные и луговые экосистемы

Степные территории в основном занимают непригодные для распашки, т.е. легко разрушаемые крутые склоны, нередко оползневого характера, с оврагами. Они сильно изменены выпасом. Причиной ухудшения травостоя являются перегрузка (нормы пастбищной нагрузки



не соблюдаются), нарушение сроков выпаса и отсутствие его системы, использование пастбищ одновременно разными видами скота, отсутствие ухода за пастбищами и периода отдыха для восстановления травостоя. Степные пастбища во второй половине лета или ранее испытывают острый недостаток влаги и засыхают, тогда резко обостряется дефицит подножного корма. Снижение богатства фауны часто связано с дефицитом переходных полуприродных экосистем приемлемого качества. Этот дефицит усиливается беспорядочной заготовкой сена, выпасом скота и вырубкой опушечных структур леса на пограничных со степью участках. Почти не осуществляются меры по поддержке и реконструкции пастбищ.

За исключением немногих мест, луга сохранились мелкими фрагментами в окружении лесов и посадок, а также вдоль ирригационных каналов и противопаводковых валов. В прошлом в долине были распространены различные варианты настоящих луговых и болотных сообществ, формировавших плодородные почвы. Сейчас идет дальнейшее упрощение структуры сообществ и сокращение в травостое, вплоть до полного выпадения, доли разнотравья и бобовых (основных фиксаторов атмосферного азота). В связи с этим сокращается разнообразия флоры и фауны беспозвоночных.

Отсутствуют местные планы развития территорий, включая планы ландшафтного развития и противоэрозионных мероприятий, мало средств на соответствующее планирование, проектирование и контроль состояния почв. Происходит рост площади эродированных почв, составлявшей в 80-е годы около 1/3 территории и увеличившейся к 2005 г. почти в 1.5 раза. Контроль в области охраны почв со стороны государственных органов и местной власти отсутствует. Одна из причин состоит в том, что механизм контроля и обязательность принятия мер не определены законодательством. Другая причина – в том, что правильные севообороты в Молдове практически отсутствуют, так как в их основе лежат многолетние кормовые культу-

ры (даже мало где сохранились средства очистки семян этих культур), а условия рынка не стимулируют животноводство рогатого скота. У части фермеров отсутствует элементарное экологическое образование в области земледелия. Некоторые приватизированные и обрабатываемые земли расположены в прибрежной водоохраной полосе, где их обработка незаконна. Защита растений не функционирует как система на местном уровне.

Животный мир

Условия существования животного мира Нижнего Днестра настолько динамичны, что создают опасность для его богатства, несмотря на возникновение новых мест обитания за счет забрасывания заливываемых и заболачиваемых земель.

В то же время, некоторые серьезные воздействия (незаконные рубки, бессистемная эксплуатация пастбищ и сенокосов, выжигание растительных остатков на полях) носят системный разрушительный характер. Уничтожаются крупные гниющие пни деревьев, в которых часто разводятся костры, валежник и сучья, которые являются важными микроместообитаниями для некоторых видов. Вследствие деградации мест обитания и снижения продуктивности экосистем сокращаются жизненные ресурсы для многих видов. Ухудшается состояние популяций рукокрылых и других уязвимых млекопитающих, птиц и рептилий. Все это приводит к снижению разнообразия животного и растительного мира поймы в целом, в связи с исчезновением многих редких видов.





3. ПОЧЕМУ ВАЖНО СОХРАНЯТЬ ПРИРОДНОЕ НАСЛЕДИЕ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

3.1. СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Люди используют природные ресурсы, вырубают леса, загрязняют воздух и воду, обрабатывают почву таким образом, что это приводит к эрозии. Кроме того, как следствие, исчезают виды растений и животных, расширяются процессы оползней, наводнения становятся разрушительней, снижается плодородие почвы, что неизбежно приводит к появлению проблем со здоровьем, снижению прибыли от сельского хозяйства, все чаще бывают стихийные бедствия, такие как ураганы, наводнения, сильные ветры.

Вода является основным компонентом окружающей среды и находится в непосредственной взаимозависимости с другими её элементами. Любое изменение в одном компоненте будет влиять и на другие. Таким образом, качество воды будет также зависеть от качества воздуха, почвы и других элементов.

Следует отметить, что по данным 2010 года вода из колодцев поймы Днестра не соответствовали стандартам качества по жесткости, содержанию нитратов, сульфатов (с. Талмаза - 90%, Олэнешть - 60%, Тудора - 100%, Рэскэець - 50 %, Крокмаз -75%, Попяска - 100%). По анализу грунтовых вод, сделанному в 2005 году, 75% от общего количества исследованных образцов не соответствовал санитарно-гигиеническим требованиям по

бактериологическим индикаторам.

Основные источники загрязнения воды во всех населенных пунктах – авторизованные и нелегальные свалки, расположенные рядом с источниками воды, места хранения пестицидов и животноводческих отходов в частном секторе, предприятия по переработке фруктов и овощей, винзаводы, автопарки и тракторные бригады, канализационные коллекторы и очистные сооружения.

Один из главных источников загрязнения водных ресурсов – сбросы неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты. Отсутствуют очистные сооружения, а те, что есть, – в плохом состоянии. Не обустроены свалки для бытовых отходов и, как следствие, поверхностные воды Днестра загрязнены органическими и неорганическими соединениями.

По статистике, вода используемая для питья является причиной для до 20-25% случаев острой диареи и гепатита А и для 15-20% соматических заболеваний. Вот почему очень важно уменьшить уровень загрязнения и содействовать уменьшению рисков.

Если говорить о реке Днестр, одной из основных проблем является полное отсутствие или плохое состояние прибрежных водоохраных полос, что требует восстановления или создания лесных посадок в их пределах, в соответствии с законода-

тельством. Законодательство предусматривает, что ширина этой полосы для речек и малых рек составляет не менее 20 метров; для средних рек – не менее 50 метров; для больших рек – не менее 100 метров, или от пояса меандров, или до откоса дамбы обвалования (к сожалению, иногда приближающееся к берегу). Также, берега рек и водоемов в пределах прибрежных водоохраных полос должны укрепляться в обязательном





порядке влаголюбивыми деревьями и кустарниками.

В пределах прибрежной водоохранной полосы запрещается вспашка земли, пастба, что, к сожалению, часто встречается в настоящее время. Необходимо остановить незаконный выпас на берегу рек, чтобы уменьшить загрязнение.

Водно-болотные угодья играют важную роль в накоплении и сохранении водных ресурсов и служат для природной очистки вод с помощью биологических и химических процессов. Поэтому важно улучшить гидрологический режим территории за счет восстановления и регулирования связи основных природных

(Днестр) и трансформированных систем (Старый Днестр, Талмазские плавни, территории в излучинах Днестра и прилегающие к Турунчуку). Необходимо постепенно вести экологическую реконструкцию водных экосистем (Старый Днестр) и режимов (Талмазские плавни, некоторые меандры Днестра) в пойме.

3.2. СОХРАНЕНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ



Для решения существующих проблем в регионе необходимо сформировать режим охраны Рамсарской территории в соответствии с ее зонированием, поддерживать и восстанавливать природные комплексы, ландшафты и природно-исторические объекты. Создание местного фрагмента Национальной экологической сети важно для поддержания экологических систем и благоприятных агроэкологических условий, в том числе для смягчения последствий изменения климата. Целостность фрагмента должна поддерживаться местными биологическими коридорами.

а) *Лесные экосистемы*

Важно восстановление природных лесных сообществ и формирование такого соотношения естественных и искусственных насаждений, которое приемлемо с точек зрения лесного производства и сохране-

ния биоразнообразия и, с учетом происходящего изменения климата. Необходимо также сохранение старовозрастных лесов, особенно местообитаний европейского значения. Нужна борьба с агрессивными чужеродными видами, создание и/или реконструкция опушечных зон и насыщение плодовыми и ягодными лесными видами.

Экологические коридоры должны связать основные природные комплексы; развитие системы защитных лесных и кустарниковых полос обеспечит связи популяций животных и растений, улучшит микроклимат на сельскохозяйственных территориях и защиту вод.

Важные задачи для сохранения лесов включают:

а) усиление мероприятий по обеспечению охранного режима и предотвращению незаконных рубок леса, незаконного выпаса скота, незаконного и чрезмерно-

го сбора лекарственных и декоративных видов растений, браконьерства и других незаконных действий;

- b) сохранение вековых лесов и лесохозяйственное развитие ценных насаждений для увеличения площади вековых лесов;
- c) повсеместное удаление (в процессе всех лесохозяйственных работ) агрессивных интродуцентов, в первую очередь клена американского и айланта;
- d) организация и обустройство мест отдыха и туризма;
- e) консолидация / увеличение площадей существующих лесных урочищ и создание экологических коридоров для обеспечения генетического обмена и миграции;
- f) обеспечение в процессе проведения лесохозяйственных работ сохранности и расширения популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения лесных растений;
- g) обеспечение соответствующего санитарного состояния лесных насаждений путем осуществления постоянного лесопатологиче-

ского надзора и своевременного проведения активных мер борьбы, обоснованных санитарных рубок и др.

Другой важной работой является реконструкция и формирование лесных опушек. Опушки – естественный биологический и механический барьер, препятствующий ветролому, проникновению в лес сорняков, вредителей, домашнего скота, разных загрязнителей. В общем, опушки играют важную роль в обеспечении устойчивости леса к неблагоприятным влияниям как антропогенного, так и природного происхождения.

Экологический, биоценотический и охотничье-хозяйственный эффект имеют и внутренние опушки – вокруг полей, по краям вырубок, вдоль лесных дорог и просек, в контактных зонах разных участков. Эти элементы леса привлекают животных, особенно энтомофагов, птиц и копытных, предпочитающих кормежку при хорошем обзоре, доступности корма и проходимости.

b) *Травяные экосистемы*

Для восстановления функционирования степных экосистем и по-

вышения их продуктивности как пастбищ и генетических резерватов необходимо формирование систем территорий из восстановленных природных, полуприродных и искусственных травяных угодий, в том числе за счет расширения площади.

Необходимо приведение поголовья выпасаемого скота в соответствие с возможностями пастбищных земель, перевод остальной части скота в стойловое содержание и использование севооборотов с многолетними травами. Для повышения производительности и биоразнообразия важно провести реконструкцию пастбищных земель для повышения их продуктивности и биологического разнообразия, а также их расширение за счет потерявших продуктивность земель, особенно смытых.

Для улучшения состояния травяных экосистем необходимо выполнить следующие задачи:

- 1) провести пилотную реконструкцию на отдельных пастбищных землях путем подсева кормовых трав и расширять площадь улучшенных пастбищ;
- 2) наметить меры для приведения в соответствие соотношение чис-





- ленности содержащегося скота и кормовых возможностей пастбищных угодий;
- 3) создать семенные участки многолетних кормовых трав, используемых для реконструкции пастбищ и сенокосов;
 - 4) выводить непригодные для обработки – малопродуктивные, сильно эродированные, регулярно затопляемые и засоленные земли из пахотного пользования;
 - 5) провести поверхностное улучшение для некоторых пастбищ и коренное улучшение для других в соответствии с планом управле-

- ния Рамсарским сайтом «Нижний Днестр» разработанный Экологическим обществом «БИОТІСА»;
- 6) проводить прореживание кустарников на некоторых пастбищах;
 - 7) подсев семенной степной смеси с поверхностной обработкой почвы на относительно ровных участках;
 - 8) создание на землях с ускоренной эрозией фрагментов лесополяного комплекса;
 - 9) создание полос из колючих (шиповник, боярышник) и несъедобных (скуппия) кустарников по краям пастбищ, обращенным

к крутым эрозионно-опасным участкам.

Управление травяными болотами

Во избежание избыточного зарастания тростником, его следует выкашивать в июле после отрастания, а также завершения гнездования водно-болотных птиц, участками вокруг небольших озер и в других местах. Часть под выкосом не должна превышать 20% от всей территории; выкос организуется местными властями с вовлечением местного населения, получающего тростник для хозяйственных нужд.

3.3. УЛУЧШЕНИЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ВЕРОЯТНЫХ ОПАСНОСТЕЙ

Необходимо продвижение к экономически и экологически оправданному развитию сельского хозяйства и устойчивому использованию ресурсов агробиоразнообразия, содействию сохранению почв и, насколько возможно, восстановлению почвенного покрова, поддержка системы противоэрозионных мероприятий

На всей территории главными целями являются поддержка рацио-

нального неистощительного использования природных ресурсов экономическими агентами, социально-экономического роста в направлении устойчивого развития. Необходимо внедрять противоэрозионные меры, установить меры по контролю над состоянием почв. Кроме того необходимо использование правильного севооборота на основе многолетних кормовых культур. Можно ли это сделать на фоне деформированного рынка в стране? Необходимо хотя бы

сформулировать мнение и требования местного бизнеса в этом отношении. Есть смысл развивать производство пищевых продуктов на основе агроэкологических схем, используя его национальную и международную сертификацию, организовать производство сельскохозяйственной продукции особого качества на базе пастбищного животноводства, развивать туризм с использованием этой продукции и степных мест при рекреации.

Необходимо решать проблему малоприбыльных и потому заброшенных земель. Они должны быть использованы для расширения коммунальных и частных лесов и укрепления сети полезащитных насаждений (лесных и кустарниковых полос), для создания на их основе новых сенокосов и земель для выпаса рогатого скота, с использованием временных лагерей скота с временными накопителями ночного навоза (для использо-

вания на удобрение), полустойлового содержания и загонных пастбищ.

Местные жители должны понимать, что охраняемая территория не означает только запреты, фактически строго охраняется только определенные места (чаще всего расположенные далеко от сел и неудобные для обработки). Охраняемая территория при правильном управлении означает и устойчивое развитие, что принесет много пользы местному населению.

Бренд охраняемой территории будет способствовать продвижению привлекательного туристического продукта, а на внешних рынках – местных продуктов. Все это будет способствовать гармоничному местному развитию. С точки зрения потенциала сельского туризма, есть смысл сохранять и восстанавливать возможность производства традиционных и местных сортов винограда и плодовых культур, традиционных сортов овощей.

3.4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ ФАУНЫ



Для улучшения состояния фауны необходимо выполнение следующих задач:

- сохранять дуплистые деревья, в зависимости от размера дупел используемые некоторыми особенно редкими насекомыми, использующими мертвую древесину, а также рядом видов зверей и птиц, включая охраняемых;

- сохранять особенно высокие (маячные) деревья и островки старого леса в молодых древостоях;
- сохранять деревья с отслаивающейся корой, под которой проходят своё развитие представители редких видов энтомофауны и укрываются летучие мыши;
- сохранять деревья с крупными гнездами, или где были замечены летучие мыши или следы их пребывания;

- сохранять крупномерный бурелом, используемый в качестве укрытий мелкими млекопитающими и как субстрат – некоторыми редкими насекомыми;
- создавать, в том числе используя программы отдыха и детского воспитания:
 - убежища для летучих мышей и птиц в виде специально изготовленных дуплянок, особенно в молодых насаждениях и садах,
 - искусственные места размножения для хищных и водно-болотных птиц;
 - места наблюдения за охотничьим участком (присады) для хищных птиц;
- сохранять открытые участки, расположенные в глубине урочищ (поляны, опушки), которые являются местом высокой концентрации видового разнообразия животных;
- оставлять на опушках небольшие кучи мелкого хвороста в качестве убежищ для пресмыкающихся;
- строго соблюдать запреты на рубки в определенные периоды времени, а при сплошных рубках





в холодный сезон обязательно оставлять нетронутыми дуплистые деревья;

- в период размножения наземных позвоночных животных – насколько возможно ограничивать их беспокойство и уровень рекреационной нагрузки;
- при планировании экскурсионных маршрутов надо избегать посещения песчаных островков (за исключение специально отве-

денных мест) и кос, обрывов, прибрежных зарослей;

- регулировать численность животных, отрицательно влияющих на размножение других видов (бродячие собаки и кошки, иногда - вороны);
- сохранять среди сельскохозяйственных угодий фрагменты зарослей кустарников, небольшие группы и одиночные деревья;
- восстанавливать и развивать си-

стему полевых защитных лесных и кустарниковых полос и сохранять их травяные шлейфы для разнообразной полезной фауны (опылители, энтомофаги, почвенные организмы);

- сохранять и улучшать природные водопои, устраивать искусственные;
- проводить пропаганду знаний о фауне родного края и экологическое воспитание.

3.5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ОХРАНЕ ИСТОРИЧЕСКОГО И КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Развитие инфраструктуры для рекреации и бизнес туризма может проводиться только там, где к этому готовы. Другой подход предполагает осуществление больших инвестиций, чего трудно достичь, а отдача от инвестиций может быть нескорой.

Наименее затратная часть инфраструктуры – указатели (в том числе обозначающие границы сайта, которые должны быть установлены в соответствии с законодательством) и информационные панно с тури-

стическими маршрутами и краткой информацией о значимых объектах культуры, истории и природы, местах возможного проживания и питания. Указатели и панно должны быть простыми и привлекательными, и в первую очередь установлены в самых оживленных местах, желательно находящихся под охраной, и там, где уже начали проводить путешествия и экскурсии.

В местах массового или регулярного отдыха необходимо установить стенды с правилами отдыха, информацией об услугах и номерах телефо-

нов правоохранительных, медицинских, спасательных органов.

Основные элементы инфраструктуры для развития экологического и спортивного туризма, принятые в мире, включают:

- 1) обустроенные стоянки для проведения походов спортивно-экологического характера с кострищами и четко обозначенными границами;
- 2) площадки для массовых мероприятий спортивно-экологического характера;
- 3) маршруты с указателями и кра-



ткой информацией о животном и растительном мире вдоль маршрута;

- 4) экологические тропы для посещения особо ценных природных объектов, без права сходить с них;
- 5) обустроенные места для начала и финиша сплава,

5.1) на Днестре лучше всего это делать там, где крутые петли реки позволяют почти вернуться к точке старта (сектор между селами Рэскаець и Пуркарь);

5.2) или там, где можно приплыть к месту поблизости от рекреационного комплекса (сектора Олэнешть – Крокмаз и Тудора – Паланка);

5.3) на северо-западном углу лесного урочища Талмаза (старт) для сплава вокруг Талмазских плавней (с остановкой напротив порога) до с. Чиобурчиу.

- 6) вышки для обозрения панорамы больших территорий, живописных и значимых для охраны природы (их лучше создавать там, можно их охранять, например, на территории бывшей фазаньей

фермы, винзавода в с. Грэдинца, детского сада в с. Крокмаз, откуда открывается вид на дикие плавни в Украине);

- 7) места для проживания в крестьянских хозяйствах;
- 8) пункты проката снаряжения для прохождения маршрутов и организации отдыха экологического характера.

Важные элементы инфраструктуры для туризма – образовательные и воспитательные центры с музеями и тематической литературой, парки и так далее. Здесь не только проводятся мероприятия для местного населения и обучение молодежи, но и организуются посещения туристов, в том числе на пути в сайт.

Наиболее эффективным управление может быть только на основе создания национального парка, как специализированного учреждения для развития территории, эффективной охраны природного и исторического наследия, организации взаимодействия разных административных территориальных единиц и секторов экономики, в особенности развития туризма. Только наличие такого учреждения может обеспечить успешное продвижение туристического продукта сайта на международный рынок и, тем более, привлечение международных инвестиций. Создание национального парка должно стать первым шагом получения от ЮНЕСКО статуса биосферного резервата и для создания трансграничной охраняемой территории вместе с Украиной.



3.6. РОЛЬ МЕСТНЫХ ВЛАСТЕЙ И ОБЩЕСТВА В СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ

Охрана окружающей среды является общей обязанностью жителей Республики, как и соблюдение законодательства в этой области.

Органы местного самоуправления (ОПУ) обеспечивают сохранение здоровой окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов и благоприятные условия для жизни населения. В то же время, власти несут ответственность за охрану и экологическое восстановление в пределах объектов фонда природных территорий, охраняемых государством. Они должны так же осуществлять постоянный контроль соблюдения природоохранного законодательства.

В соответствии с законодательством, органы местного публичного управления ответственны за содержание и управление подведомственными поверхностными водными объектами, водоохранными зонами и полосами. Надо обратить особое внимание на состояние прибрежных водоохраных полос Днестра и его притоков, их истоков и прудов, а также лесных полос различного назначения, на устранение выявленных нарушений.

ОПУ ответственны за восстановление и поддержание научно обоснованного соотношения между пашнями, пастбищами, лесами и водоемами, в целях сохранения естественного баланса экосистем. Они обеспечивают реализацию мер по предотвращению оползней, эрозии, засоления, уплотнения и загрязнения почв минеральными удобрениями и пестицидами, и борьбе этим. Также, местные органы власти выделяют земли для обеспечения необходимой степени облесения, особенно в районах с дефицитом лесонасаждений, организуют облесение непродуктивных сельскохозяйственных земель, посадку и поддержание защитных лесополос, рядов деревьев и кустарников, зеленых зон, парков и садов.

ОПУ осуществляют рациональное управление и вклад в поддержание и улучшение качества пастбищных экосистем, чтобы не допустить их оскудения и исчезновения. Мест-

ные власти определяют площадь пастбищ, и, в соответствии с потенциалом их продуктивности и требованиями по защите почвы и растительности, численность скота.

Закон прямо предписывает ОПУ способствовать созданию Национальной экологической сети. Также ОПУ могут создать местные экологические сети на землях, являющихся публичной собственностью административно-территориальных единиц, и землях, являющихся частной собственностью, с согласия их владельцев и пользователей. Таким образом, они являются главным субъектом ответственным за расширение экологической сети в территории.

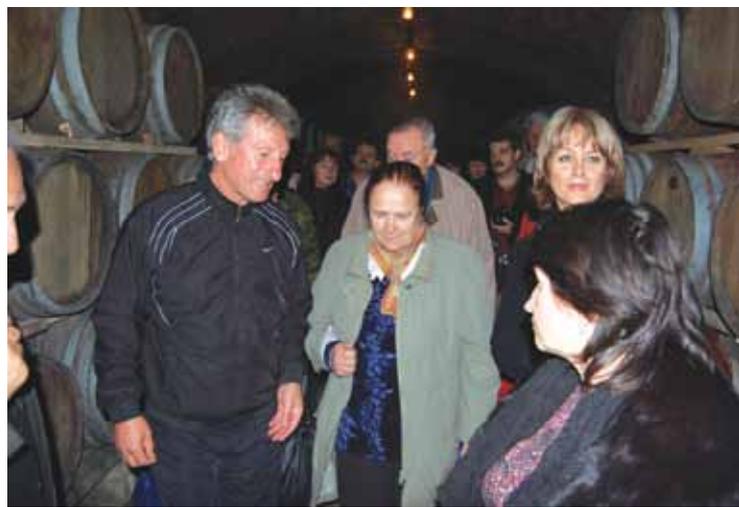
Особой функцией местного самоуправления является организация восстановления ландшафтов и реконструкции зон, пострадавших с экологической точки зрения: открытых карьеров, хранилищ пепла или фосфогипса, складов промышленных шламов. При этом восстановление осуществляется за счет экономических агентов, которые произвели воздействие.

Местные НПО могут взять на себя роль информаторов и пропагандистов охраны окружающей среды в регионе. Их деятельность может включать проведение разъяснительной работы для населения, с целью воспитания патриотизма в отношении малой родины, и повышение уровня знаний о ее ценностях и сохраняющемся здесь биологического разнообразия, особенно старых лесов и видов, охраняемых на международном и национальном уровне, археологических, природно-исторических и культурных достопримечательностях, истории сел и их традиций, местного фольклора. Совместно с учителями НПО могут прово-

дить «зеленые уроки», в том числе в природе. Желательно поддерживать, используя бюджетные и внебюджетные средства, народные промыслы и музеи, которые могут обслуживать туристов.

Следует разработать и осуществлять программу повышения информированности и обучения для местного населения, включающую: повышение экологических знаний, правила экологически ответственного производства и производства чистой сельскохозяйственной продукции, условия ее экспорта, информирование и повышение знаний об условиях рынка сельскохозяйственной продукции.

Для лучшего сохранения природного наследия региона необходимо начать реализацию плана управления Рамсарским сайтом «Нижний Днестр», разработанного Экологическим Обществом «BIOTICA» и одобренного Академией наук Молдовы.





4. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА «БИОТИСА» НА ТЕРРИТОРИИ «НИЖНЕГО ДНЕСТРА»

24

Деятельность Экологического Общества «БИОТИСА» в регионе Нижнего Днестра началась еще в конце 90 годов. Благодаря исследованиям и подготовительной работе ЭО «БИОТИСА», 20 августа 2003 г., данная территория получила официальный международный статус сайта 1316 (3MD003) в Рамсарской конвенции. В последние годы на основании многих исследований, при финансировании Европейского Союза в рамках проекта „Поддержка Мер по Укреплению Доверия”, был разработан проект плана управления Рамсарским сайтом и предложены туристические маршруты для него.

В период 2013-2014, при поддержке Австрийского агентства по развитию из фондов Австрийского Сотрудничества по Развитию, на территории была проведена практическая работа. Сделаны реконструкция и посадки в прибрежных защитных полосах на обоих берегах Днестра, для повышения водозащитной целостности и функциональных качеств этих полос в пределах Рамсарского сайта на общей площади около 35 га.

Для решения проблем, связанных с сильными и долгими паводками и засухами, что ведет к деградации экосистем в ключевой территории «Талмазские плавни»,

был построен шлюз, который позволит регулировать водный режим в пойме. Также в 2014 году, в поддержку усилий местного населения, было улучшено водоснабжение для населения с. Талмаза - построенная новая водонапорная башня в секторе «центр» и водовод, соединяющий с артезианской скважиной.

В рамках проекта, финансируемого программой малых грантов ГЭФ, реализуемой ПРООН, ЭО «БИОТИСА» в сотрудничестве с местными властями были созданы три лесных питомника с местными и декоративными видами деревьев и кустарников в селах Талмаза, Чобурчиу и Попяска. Они будут использованы для создания в будущем плантаций с ролью экологических коридоров и для диверсификации местных биологических ресурсов в Рамсарском сайте «Нижний Днестр». Текст данной брошюры основан на Плате управления Рамсарским сайтом «Нижний Днестр» (проект), Кишинев, 2011 (<http://biotica-moldova.org/library/Management%20Plan%20Lower%20Dneister.pdf>) и публикации «Рамсарская конвенция и влажные зоны международного значения в Республике Молдова», Кишинев, 2008 (<http://biotica-moldova.org/library/Ramsar%20Unguri-Holosntia%20BROSURA.pdf>), а так же на других материалах ЭО «БИОТИСА».

Более подробную информацию и изданные публикации ЭО «БИОТИСА» можно найти на сайте

www.biotica-moldova.org