

## Отбор и описание ключевых проблем окружающей среды и безопасности в Приднестровском регионе Республики Молдова

### Содержание

#### I. Введение

1. Основные проблемы окружающей среды и безопасности (причины и следствия).
2. Социально-экономическое развитие региона (оценка ситуации).
3. Основные законодательные и нормативные акты Приднестровья, в сфере экологической безопасности и природоохранной деятельности.

#### II. Источники экологической опасности

Истощение и загрязнение водных ресурсов  
Загрязнение атмосферного воздуха  
Размещение и утилизация отходов. Пестициды  
Деградация земельных и лесных ресурсов.  
Сохранение биоразнообразия.

#### III. Экологические риски, связанные с трансграничным использованием природных ресурсов

#### IV. Национальное и региональное сотрудничество.

#### I. Введение

Основой существования и устойчивого развития любого государства является его безопасность. Экологическая безопасность является обязательным компонентом как национальной, так и региональной политик. Она включает в себя совокупность мер политического, экономического, юридического, научно-технического и конверсионного характера, направленных на снижение и снятие экологической угрозы, стабилизацию природоохранной и социальной обстановки.

Сформировавшийся в настоящее время в Приднестровье комплекс социально-экономических и экологических проблем является следствием предшествовавших политических и экономических предпосылок (причин), сложившихся в регионе как в период существования МССР, так и в постсоветский период. К таким предпосылкам можно отнести:

- Исторически сложившееся нерациональное развитие производства и размещение производительных сил;
- Системный социально-экономический кризис в процессе перехода к рыночной экономике;
- Политические, социально-экономические и военные последствия, связанные с неурегулированностью Приднестровского конфликта (1992).

На начало 90-х годов, Приднестровье являлось наиболее развитым в экономическом отношении регионов Молдавии, с высокой плотностью населения, производственных и социальных объектов. На долю региона приходилось около 40% совокупного общественного продукта МССР, при том, что доля его в населении республики составляла 15,2%, а в территории 12,4% (4613 км<sup>2</sup>). В Приднестровье были размещены крупнейшая на Балканах Молдавская ГРЭС (мощностью 2,5 млн. кВт), Дубоссарская ГЭС (мощностью 48 тыс. кВт) металлургический комбинат (мощностью 500 тыс. т. металла) и более 100 крупных предприятий машиностроительной, лёгкой, электротехнической, мебельной, консервной и микробиологической промышленности. Уровень интенсификации и химизации сельскохозяйственного производства в регионе в 6 раз превосходил аналогичный показатель по СССР в целом [1].

Вместе с тем, Приднестровье характеризуется незначительной величиной суммарного природно-ресурсного потенциала, пригодного для экономической деятельности. Регион не обладает первичными топливными ресурсами, рудными полезными ископаемыми и лесными ресурсами промышленного значения, что обуславливает его полную зависимость от импорта этого сырья. Из отраслей топливно-энергетического комплекса в регионе получила развитие только электроэнергетика, позволяющая полностью удовлетворить потребности населения и экономики в электроэнергии (4,5 тыс. кВт ч. На душу населения, 1999). Около половины производимой электроэнергии экспортируется [2].

Распад СССР, политическая напряжённость, а затем и военный конфликт (1992) привели к затяжному социально-экономическому кризису, в регионе. С 1990 по 1999 год индекс объёмов промышленного производства уменьшился на 72,1%, а сельскохозяйственной продукции на 68%. Падение ВВП, только за период с 1996 по 1999 год, составило 14,2% [2]. Уменьшилась общая численность населения, 677,9 тыс. (1989); 660 тыс. (1999); 555,5 тыс. (предварительные данные переписи населения 2004 г.) [3]. Всё это не могло не сказаться на социальной обстановке в Приднестровье. Катастрофически снизилась заработная плата, выросли цены, увеличилась безработица, ухудшилось финансирование социальной сферы и природоохранной деятельности.

После 2000 года, в экономике Приднестровья наметился целый ряд положительных тенденций, связанных с модернизацией законодательной и институциональной базы; либерализацией экономики; приватизационными процессами; укреплением финансовой системы. Эти тенденции нашли своё отражение в росте ВВП: в 2001 г. на 11%; в 2003 г. на 18,4%; в 2004 г. на 16,2%. Выросли и объёмы промышленного производства: 2001 – 9%, 2003 – 21,8%, 2004 – 4,9%.

К отрицательным тенденциям, негативно влияющим на социально-экономическую безопасность региона, можно отнести: высокую степень монополизации реального сектора экономики и услуг; финансовые риски; большую долю убыточных предприятий (промышленных - 20%; сельскохозяйственных до 50%); высокую степень открытости экономики и её зависимость от внешних рынков сырья и сбыта; прогрессирующее увеличение импорта продовольствия; исторические и текущие долги за поставляемый газ; ухудшение демографической ситуации; увеличение расходов на оборону и безопасность [4].

Социально-экономический кризис, несовершенство природоохранной законодательной и нормативно-правовой базы, несогласованность действий различных ведомств, отсутствие должного контроля над состоянием окружающей среды и открытости принимаемых решений привели к следующим экологическим проблемам:

- Сокращению количества и ухудшения качества водных ресурсов;
- Загрязнению атмосферного воздуха;
- Накоплению ТБО и промышленных отходов;
- Уменьшению облесённости и незаконной вырубке лесных насаждений;
- Деградациии земельных ресурсов. Загрязнению почвы агрохимикатами и пестицидами.

К экономическим и военно-политическим последствиям неурегулированности Приднестровского конфликта, негативно влияющим на социально-экономическую и экологическую безопасность в регионе, можно отнести взаимоизолированность экономик и рынков Молдовы и Приднестровья; таможенные, транспортные и информационные конфликты; склады боеприпасов на ст. Колбасна (Рыбницкий район); отсутствие согласованных действий в природоохранной и других сферах деятельности и др.

Всё это позволяет сделать вывод, что, на данный момент, в Приднестровье сложился комплекс социально-экономических и экологических проблем потенциально угрожающих здоровью и благосостоянию населения, а также экологической стабильности в регионе.

## **Основные законодательные и нормативные акты Приднестровья, в сфере экологической безопасности и природоохранной деятельности.**

В рамках процесса становления и совершенствования региональной законодательной и нормативной базы в Приднестровье был принят ряд законов и нормативных актов, регулирующих вопросы экологической безопасности и охраны окружающей среды.

Основным законом, определяющим право человека и гражданина на безопасную для жизни и здоровья окружающую природную среду и на возмещение вреда причинённого нарушением этого права (ст. 40), является Конституция Приднестровья 1996 года. Статья 29 Конституции, гарантирует право граждан на получение, хранение и распространение полной, достоверной и своевременной информации о состоянии окружающей среды. В тоже время Конституция возлагает на каждого гражданина обязанность бережно относиться к окружающей природе (ст. 50) [5].

Региональная политика в области экологической безопасности регулируется постановлением "О концепции экологической безопасности Приднестровской Молдавской Республики" (1994), определяющей основные меры, направленные на охрану окружающей среды, устойчивое природопользование, обеспечение прав человека на здоровую и благоприятную окружающую среду [6].

Базовым законодательным актом, определяющим природоохранную и природопользовательскую деятельность в регионе, является Закон «Об охране окружающей среды» (1994) [7]. В законе определены основные принципы охраны окружающей среды, правособственность на природные ресурсы, компетенция органов власти; право граждан на здоровую и благоприятную окружающую среду и их участие в охране природы; меры по обеспечению охраны окружающей среды и другие вопросы.

Отдельные вопросы охраны окружающей среды и природопользования регулируются следующими законами: «О животном мире» (1998) [8]; «О гидрометеорологической деятельности» (1998) [9]; «Водный кодекс» (1999) [10]; «О недрах» (2000) [11]; «Лесной Кодекс» (2000) [12]; «О платежах за загрязнение окружающей среды и пользование природными ресурсами» (2000) [13]; «Земельный кодекс» (2002) [14]; «О природно-заповедном фонде» (2006) [15].

## **II. Источники экологической опасности**

### **Истощение и загрязнение водных ресурсов**

Одной из основных экологических проблем региона, как и Молдовы в целом, является ограниченность водных ресурсов, необходимых для нужд населения, экономики и природных экосистем. Внутренние водоёмы и водотоки относятся к объектам комплексного назначения, которые обеспечивают потребности энергетики и водного транспорта, промышленности и сельского хозяйства, являются источниками питьевого водоснабжения, используются в целях рыбоводства и отдыха.

Основой водных ресурсов Приднестровья являются река Днестр, с её притоками, и подземными водами. Днестр - главная река региона, длина которой в пределах Приднестровья составляет 425 км. Дефицит водных ресурсов определяется физико-географическими характеристиками региона: слаборазвитой гидрографической сетью, рельефом местности, климатическими условиями, небольшим среднегодовым уровнем атмосферных осадков (400–450 мм) [3]. Существенное влияние на величину стока бассейна Днестра оказывает антропогенное воздействие, в том числе: зарегулированность реки; безвозвратное водопотребление; низкая облесённость; осушение поймы; распаханность водосборов и др. Изменение гидрологического режима Днестра, а также его физико-химических характеристик негативно сказывается на состоянии водных и наземных экосистем [16].

Оценка качественных характеристик вод Днестра позволяет отнести их к III классу загрязнённости (средняя загрязнённость), а малые реки и ручьи к IV (грязная) и V (очень грязная). Основными загрязняющими веществами для реки Днестра являются: биогенные

вещества (фосфаты; нитриты; аммонийный азот); фенолы; нефтепродукты; СПАВы. Устойчиво высокими остаются концентрации соединений меди. Достаточно высоким остаётся и микробиологическое загрязнение реки. За последние годы наблюдается тенденция к улучшению качества воды, за счёт снижения уровня минерализации, концентрации нитритов, фосфатов и гумусных субстанций [16;17]. Прежде всего, это связано с изменениями в структуре водного баланса. Существенно уменьшились заборы воды из поверхностных и подземных водных объектов, с 1357,8 млн. м<sup>3</sup> (1995) до 882,5 млн. м<sup>3</sup> (1998) [2]. Основными потребителями, а значит и загрязнителями, воды стали коммунально-бытовые службы (90%). Вместе с тем, по мере выхода экономики региона из кризиса увеличится и загрязнение Днестра промышленными стоками.

Многие источники подземных вод не соответствует стандартам качества воды, и характеризуются повышенным содержанием фтора, железа, сероводорода, хлоридов, сульфатов, высоким уровнем минерализацией.

#### **Основными причинами загрязнения водных ресурсов являются:**

- Сброс недостаточно очищенных и неочищенных стоков вследствие отсутствия или снижения эффективности работы очистных сооружений.
- Отсутствие очистных сооружений на многих ливневых канализациях.
- Отсутствие должного контроля со стороны служб УВКХ за качеством сброса сточных вод промышленными предприятиями в коллектор.
- Смыв агрохимикатов, пестицидов и других загрязняющих веществ с полей, территории складов и животноводческих комплексов, стихийных мусорных свалок.
- Отсутствие или нарушение правил эксплуатации водоохраных и санитарных зон.

Химическое и микробиологическое загрязнение бассейна реки Днестр оказывает негативное влияние на здоровье населения региона и состояние природных экосистем.

Централизованным водоснабжением и канализацией в городах Тирасполе и Бендеры 98% населения. В городах Рыбница, Каменка, Дубоссары, Григориополь и Слободзея эти показатели соответственно – 65-80% и 35-20%. Среди сельских населенных пунктов 66 (45%) - имеют водопровод, 28 (19%) - канализацию. На 01.01.2000 г. доля квартир (домов), оснащенных водопроводом достигла 57,4%, канализацией - 54,1% [3]. Следует отметить значительные потери воды (30-35%) во внешних сетях, при транспортировке от водозаборов до водопотребителей. Основными причинами таких потерь являются высокая степень изношенности водо-разводящих сетей и запорных арматур (50-80%), отсутствие инвестиций, а также неэффективное управление водными ресурсами со стороны УВКХ [18].

Основным источником питьевого водоснабжения служат подземные воды (90-99%). Качество воды в системах централизованного водоснабжения, в основном, соответствует ГОСТу. Отклонения наблюдаются лишь по таким показателям, как жёсткость воды и концентрация соединений железа. Особую обеспокоенность внушает качество воды в ведомственных водопроводах, шахтных колодцах и родниках. Большинство из них, по своим химическим и микробиологическим характеристикам не соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям.

Продолжают ухудшаться санитарно-гигиенические показатели воды реки Днестр в местах водопользования (местах массового отдыха населения). По данным бактериологической лаборатории Республиканского Центра Гигиены и Эпидемиологии (РЦГиЭ) процент высева холероподобных вибрионов НАГ, в июле-августе, в воде реки Днестр достигли в среднем 68,8%, а в районе городов Бендеры, Тирасполь и Слободзейского района 75-80% [19].

В 2000 году Правительством ПМР было принято постановление «О первоочередных, неотложных мерах по охране, комплексному и рациональному использованию подземных вод на территории Приднестровской Молдавской Республики», регулирующие вопросы комплексного использования и охраны подземных водных ресурсов, используемых для коммунально-бытовых и производственных целей.

## **Загрязнение атмосферного воздуха**

В последние годы, в связи со спадом промышленного производства, отмечается стабильная тенденция уменьшения объема выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников и увеличения объема выбросов от передвижных источников. Выбросы, от стационарных источников загрязнения, в 1995 г. составили 68,8 тыс. т., в 1998 г. – 27,2 тыс. т., а в 2003 – 29,5 тыс. т.[2;19]. Основными стационарными источниками загрязнения являются котельные, работающие предприятия и термоэлектростанция. Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят: «Молдавская ГРЭС» (75%); «Молдавский металлургический завод»; «Рыбницкий цементный завод»; «Тираспольтрансгаз» [20].

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит автомобильный транспорт. Общее количество зарегистрированных транспортных средств составляет более 100 тыс. единиц [3]. Большая часть автомобилей имеет срок службы 9-14 лет. Количество выбросов от передвижных источников в 2003 году составило порядка 11 тыс. т. (без учёта частного автотранспорта) [20]. Значительный вред окружающей среде наносит использование в качестве моторного топлива этилированного бензина. Около 70% свинца, добавленного к бензину с этиловой жидкостью, попадает в атмосферу с отработавшими газами, из них 30% оседает на земле сразу, а 40% остается в атмосфере. Тетраэтилсвинец и другие загрязняющие вещества вызывают загрязнение и водных объектов, почвы, овощных и зерновых культур, выращиваемых вдоль дорог. Следствием загрязнения атмосферного воздуха является повышение заболеваемости населения такими болезнями, как рак легких, заболевания верхних дыхательных путей, аллергия, онкологические заболевания др.

В 2003 году впервые на территории Приднестровья были введены талоны токсичности (дымности), единого образца. Это позволило упорядочить работу по экологическому контролю на станциях техобслуживания.

Основными загрязняющими атмосферный воздух веществами являются: окись углерода; окислы азота; сернистый ангидрид; формальдегид и другие загрязнители.

Такое положение представляет серьёзную угрозу для экологической безопасности региона и здоровья населения.

### **Основными причинами загрязнения воздуха являются:**

- Увеличение количества частного автотранспорта, с давним сроком службы.
- Использование в регионе этилированного бензина и дизельного топлива низкого качества.
- Наличие на предприятиях физически и морально устаревшего оборудования для очистки воздуха.
- Применение в производстве устаревших и экологически небезопасных технологий.

Снижение выбросов вредных веществ в атмосферный воздух может быть обеспечено путём применения экологически чистых технологий, видов транспорта и источников энергии, введение более эффективных правовых, административных и экономических механизмов управления экологической безопасностью автотранспорта, внедрение более действенных принципов введения и пересмотра экологических нормативов и механизмов их соблюдения [18].

## **Размещение и утилизация отходов. Пестициды.**

По данным профильного парламентского комитета, в регионе ежегодно образуется порядка 450 тыс. тонн твёрдых бытовых и около 252 тыс. тонн производственных отходов, которые размещаются на 8 санкционированных и на более чем 90 несанкционированных свалках. Так, например, тираспольский и слободзейский полигоны твердых бытовых отходов, а проще говоря, свалки, уже заполнены целиком, рыбницкий – на 95%, бендерский – на 100%. На территории Приднестровья накоплено около 400 тыс. м<sup>3</sup>

твёрдых бытовых отходов, на территории предприятий хранится более 1 млн. тонн производственных отходов. Накопленное в отвалах и свалках огромное количество токсичных отходов достигает 4,7 тыс. тонн. Существенную опасность для здоровья населения и экологии региона представляют золошлаковые отходы Молдавской ГРЭС, относящихся III классу токсичности. Таких отходов уже накопилось более 13 млн. т, и в дальнейшем они будут продолжать накапливаться [21; 22]. Особое опасение вызывает возможность ввоза на территорию региона источников радиоактивного заражения и токсичных отходов. Так, на Молдавском металлургическом заводе, в период с 2001 по 2003 год, имели место 3 радиационных инцидента, связанных с использованием в сталеплавильном производстве металлолома, содержащего источники радиации. Для недопущения подобных фактов, на заводе была установлена современная система радиационного контроля и построено хранилище для радиоактивных отходов [23]. В 2003 году, на Рыбницкий цементный завод, под видом альтернативного топлива, были завезены 928 тонн высокотоксичных кислых гудронов, которые в настоящее время хранятся на территории предприятия [24]. Ситуация усугубляется тем, что на территории Приднестровья отсутствуют специализированные полигоны для захоронения токсичных промышленных отходов. Сложившаяся практика по обращению с твердыми отходами из года в год ухудшает экологическую обстановку, отрицательно влияет на здоровье жителей.

В июле 2006 года, Парламентом Приднестровья была принята «Государственная программа развития сферы обращения с бытовыми и производственными отходами». Программа, рассчитанная на 2006-2011 годы, предлагает снизить воздействие отходов на окружающую среду путем проектирования и строительства полигонов для их хранения, создания предприятий по обезвреживанию и переработке мусора, максимального использования отходов для получения вторичных ресурсов. Для привлечения инвестиций в сферу обращения с твёрдыми отходами предлагается внедрить при расчётах за их сбор и захоронение принцип из общемировой практики: загрязнитель платит.

Серьезную опасность для здоровья человека и окружающей среды представляют агрохимикаты и пестициды с истекшим сроком хранения. По данным Республиканского Центра Гигиены и Эпидемиологии, общий объем пестицидов с истекшим сроком хранения (в т.ч. и неидентифицированные) составляет более 119 тонн, которые хранятся на 105 складах, 70% которых не соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям. Ситуация осложняется отсутствием согласованного списка агрохимикатов и пестицидов, разрешённых к использованию на территории региона [25].

### **Деграция земельных и лесных ресурсов.**

Почвы - основной вид природных ресурсов в Приднестровье. Преобладающим типом почв на территории региона являются черноземы, занимающие более 90% земельных угодий. Умеренно-континентальный климат с короткой и сравнительно теплой зимой и продолжительным жарким летом способствует развитию плодородных почв, но при наличии в рельефе местности склоновых площадей и интенсивных ливнях наблюдаются явления эрозии почв [3]. Эрозионные процессы приводят к уменьшению и сокращению биоразнообразия, развитию элементов опустынивания.

В настоящее время процессами деградации различной степени затронуто порядка 35,3% всех сельскохозяйственных угодий [26]. Общее снижение плодородия почв пахотных земель, за счёт только эрозии в бассейне нижнего течения Днестра составило 43,4% [27]. Ускоренными темпами происходит смыв почвенного покрова, развиваются овраги, возникают оползневые участки, угрожающие разрушением и погребением прилегающих земель из-за неправильной организации земледелия и несоблюдения, противоэрозионных мер. Нарушение земель в связи несельскохозяйственной деятельностью составило в 1995 г. 0,4 тыс. га, а в 1998 г. 0,7 тыс. га. [2]. Процесс деградации земельных ресурсов существенно уменьшает потенциальные возможности развития агропромышленного комплекса и региональной экономики в целом.

Приднестровье относится к лесодефицитным регионам. Лесные ресурсы не имеют промышленного значения и выполняют водоохранные, полезащитные, экологические,

санитарно-гигиенические и рекреационные функции. В процессе землепользования на территории Приднестровья значительно уменьшилась площадь лесов. К настоящему времени общая площадь лесов региона составляет 36,4 тыс. га, в т.ч. покрытая лесом – 23,5 тыс. га, или 8,3% [28]. Если в 1945 году на территории региона было 6,1 тыс. га естественных лесов, то в 1985 году их осталось всего около 3,2 тыс. га. Уменьшению площади естественных лесов способствовала не только их вырубка с целью отвода земель под сельхозпользование, но и применявшаяся технология восстановления, использование площади под временное сельхозпользование, незаконные рубки и выпас скота. Ежегодно в лесах региона, в результате рубок ухода и санитарных рубок, заготавливается более 10 м<sup>3</sup> древесины [2].

Мероприятия по сохранению почвы и лесов являются элементами более масштабных работ по сохранению природных ландшафтов и биоразнообразия. В настоящее время Научно-исследовательским институтом экологии и природных ресурсов разработана концепция экологической оптимизации ландшафта, направленная на формирование природного каркаса территории Приднестровья [28].

### **Сохранение биоразнообразия.**

В Приднестровье создана система природных охраняемых территорий, государством, подготовлены положения об их организационной структуре и сферах деятельности. В настоящее время его площадь на левобережье Днестра составляет 2534 га (менее 1% территории региона). Небольшая площадь этих территорий и обособленный характер их размещения не обеспечивают эффективного сохранения природных ландшафтов и биоразнообразия.

Большое внимание в регионе уделяется охране и воспроизводству местной фауны и флоры. На берегах Гоянского залива — отрога Дубоссарского водохранилища находится созданный в 1988 году заповедник "Ягорлык". Из 1008 га его площади доля водной поверхности составляет около 20%. В юго-восточной части Слободзейского района правовой статус получил государственный заказник "Ново-Андрияшевка" с общей площадью 307 га. Создан ихтиологический заказник "Турунчук", находящийся на одноименном участке реки, от села Чобручи до села Глиное Слободзейского района [3].

Для решения проблемы сохранения биологического и ландшафтного разнообразия необходимо разработать региональную программу, включающую в себя мероприятия по совершенствованию природоохранного законодательства; созданию региональной экологической сети; оптимизации количества и площади охраняемых территорий; созданию кадастра охраняемых территорий, растений и животных, привлечению общественности к природоохранной деятельности и др.

### **III. Экологические риски, связанные с трансграничным использованием природных ресурсов**

Днестр является достаточно крупной трансграничной рекой (1380 км), протекающей по территории Украины и Молдовы. Взаимоотношения между Украиной и Молдовой в области охраны и использования трансграничных водных ресурсов регулируются Соглашением «О совместном использовании и охране пограничных вод» (1994). Любая деятельность, имеющая характер «трансграничного воздействия» может привести к негативным политическим, социально-экономическим и экологическим последствиям для всего бассейна Днестра, включая Приднестровье.

Большинство крупных и экологически опасных предприятий Украины и Молдовы находятся в бассейне реки Днестр. Это предприятия добывающей отрасли (калийные соли, сера, газ, нефть, строительные материалы и пр.), химической и нефтехимической машиностроительной и металлургической промышленности. Всего в бассейне Днестра в 80-х годах было сосредоточено 520 промышленных предприятий, загрязняющих Днестр [29]. Большинство экологически опасных предприятий находятся в верхней части Днестра,

где формируется 70% стока. Аварийные сбросы предприятий и коммунально-бытовые стоки неоднократно приводили к трансграничному загрязнению всего бассейна Днестра.

В Приднестровье основными источниками загрязнения реки Днестр являются предприятия строительной и энергетической промышленности (Рыбницкий цементный завод; Молдавская ГРЭС), коммунальные хозяйства и диффузные источники загрязнения.

Наибольшее влияние на бассейн Днестра оказало строительство Дубоссарской (1954) и Новоднестровской ГЭС (1981). Зарегулированность русла реки привела к необратимым изменениям режима сезонного и суточного колебания стока; изменениям кислородного и температурного режимов, а также мутности воды. Изменение гидрологии и физико-химических характеристик воды имело пагубные последствия для гидробиологических ресурсов, видового и ландшафтного разнообразия бассейна Днестра [16].

По результатам проведённого в рамках проекта ОБСЕ/ЕЭК ООН «Трансграничное сотрудничество и устойчивое управление бассейном реки Днестр» трансграничного диагностического исследования был определён перечень приоритетных экологических проблем бассейна:

- Разрушительное действие воды: катастрофические паводки, водная эрозия, берегоразрушение.
- Неудовлетворительное качество воды, в том числе в местах расположения питьевых водозаборов.
- Неудовлетворительное санитарно-экологическое и гидрологическое состояние малых рек бассейна.
- Истощение и дефицит водных ресурсов бассейна.
- Эвтрофикация.
- Уменьшение биологического разнообразия водных экосистем бассейна.
- Уменьшение гидробиологических ресурсов.

Нельзя исключить и трансграничное загрязнение атмосферного воздуха (окислами серы и азота) со стороны Молдавской ГРЭС, если учесть характер её расположения (на границе с Украиной) и её «лидирующую» роль в загрязнении атмосферного воздуха в самом Приднестровье. Кроме того, Молдавская ГРЭС вносит свой негативный вклад и в загрязнение бассейна Нижнего Днестра, посредством сбросов термальных вод и аварийных сбросов серной кислоты в Кучурганский лиман. Источником повышенной экологической опасности остаются и золошлаковые отвалы, испарение и пыль которых загрязняет, как воздушную, так и водную среду. Такое загрязнение оказывает негативное влияние на здоровье жителей близлежащих сёл, природные и агроэкосистемы [29].

Все это проблемы имеют трансграничное, национальное и региональное изменения. Именно поэтому, их решение возможно только в рамках бассейнового подхода, но при учёте национальных и региональных особенностей и приоритетов. Такую возможность даёт механизм трансграничного, национального и регионального диалога и сотрудничества.

## **V. Национальное и региональное сотрудничество.**

К сожалению, политическая неурегулированность Приднестровского конфликта сужает возможности для национального и регионального сотрудничества. В этом случае, приоритетными должны быть шаги, направленные на развитие доверия и нормализацию отношений между Республикой Молдовой и Приднестровским регионом. Механизмом такого сотрудничества может быть взаимодействие между политиками, государственными органами и неправительственными организациями, в рамках решения национальных и региональных социально-экономических и экологических проблем.



### Возможные направления такого сотрудничества:

- Участие представителей конфликтующих сторон в проектах и программах направленных на совершенствование законодательных и институциональных основ национального и регионального сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.
- Разработка и реализация программ направленных на решение национальных и региональных экологических проблем. В том числе, в рамках создания и реализации плана по интегрированному управлению водными и биологическими ресурсами бассейна реки Днестр.
- Создание двухсторонних и многосторонних (+ Украина) рабочих групп координирующих отдельные направления национальной и региональной природоохранной деятельности.
- Разработка и реализация совместных программ по мониторингу за состоянием окружающей природной среды. Обмен гидрометеорологическими данными.
- Совместная эксплуатация гидротехнических сооружений, в т.ч. Дубоссарской ГЭС.
- Совместные действия по предотвращению и смягчению последствий паводков, наводнений и ледяных заторов, а также регулированию экологических попусков.
- Взаимодействие в рамках создания региональной системы раннего оповещения для предотвращения последствий паводков и техногенных аварий.
- Совместные действия по борьбе с береговой эрозией, а также деградацией почв и ландшафтов.
- Участие в разработке и программы по созданию национальной и бассейновой экосети.
- Научное и информационное сотрудничество.
- Оказание технической и информационной помощи при разработке и реализации программ по размещению и утилизации ТБО и промышленных отходов.
- Взаимодействие между молдавскими и приднестровскими НПО в рамках национального и трансграничного сотрудничества в бассейне Днестра. Реализация совместных проектов и программ, направленных на развитие партнёрских отношений между государственными органами, НПО и бизнесом при решении национальных и региональных социально-экологических проблем.

**Анализ описанной ситуации позволяет выделить приоритетные проблемы, в т.ч., с точки зрения возможности их решения (в баллах, 1 – низшая, 5 – высшая)**

| Проблема                                   | Важность в баллах | Неотложность решения | Экономические потребности для решения | Политические возможности решения при наличии политической воли |
|--------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Истощение и загрязнение водных ресурсов    | 5                 | Неотл.               | Значительны                           | Имеются                                                        |
| Загрязнение атмосферного воздуха           | 4                 | Неотл.               | Умеренны                              | Имеются                                                        |
| Размещение и утилизация отходов. Пестициды | 5                 | Неотл.               | Значительны                           | Имеются                                                        |
| Деградация земельных ресурсов              | 4                 | Неотл.               | Умеренны                              | Имеются                                                        |
| Уменьшение лесных ресурсов                 | 4                 | Неотл.               | Умеренны                              | Имеются                                                        |
| Сохранение биоразнообразия                 | 4                 | Персп.               | Умеренны                              | Имеются                                                        |

## Литература

1. Эволюция экономики Приднестровья: критическая оценка. Центр стратегических исследований и реформ. Кишинёв, октябрь 2001. – 30 с. Материал доступен на сайте: [www.cisr-md.org](http://www.cisr-md.org)
2. Бурла М.П., Гушан В.А., Казмалы И.М. Экономика Приднестровья на переходном этапе. Тирасполь: ИПЦ «Шериф», 2000. – 365 с.
3. Атлас ПМР. Тирасполь: ИПЦ «Шериф», 2000. – 60 с.
4. Бурла М., Гудым А., Кутыркин В., Шеларь Г. Рынок Приднестровья: его влияние на политику и экономику Республики Молдова. Кишинёв – Тирасполь, июнь 2005. – 49 с. Материал доступен на сайте: [www.cisr-md.org](http://www.cisr-md.org)
5. Конституция ПМР. Принята 24.12.95.. Действующая редакция в соответствии с изменениями, внесёнными Конституционным законом №310 – КЗИД, от 30.06.00. Материал доступен на сайте: [www.president-pmr.org](http://www.president-pmr.org)
6. Постановление Верховного Совета Приднестровской Молдавской Республики от 24 ноября 1994 г. №555 "О концепции экологической безопасности Приднестровской Молдавской Республики"
7. Закон Приднестровской Молдавской Республики от 23 ноября 1994 г. «Об охране окружающей среды» с изменениями и дополнениями, внесенными Законами Приднестровской Молдавской Республики от 10 июля 2002 г. №152-ЗИД-III
8. Закон Приднестровской Молдавской Республики от 29 июня 1998 г. №107 – 3 «О животном мире».
9. Закон Приднестровской Молдавской Республики от 18 ноября 1998 г. №122-3 «О гидрометеорологической деятельности».
10. Закон Приднестровской Молдавской Республики от 06 июля 1999 г. №179-3 «Водный кодекс».
11. Закон Приднестровской Молдавской Республики от 6 апреля 2000 г. №266–3 «О недрах».
12. Закон Приднестровской Молдавской Республики от 06 апреля 2000 г. №268-3 «Лесной Кодекс Приднестровской Молдавской Республики».
13. Закон Приднестровской Молдавской Республики от 30 сентября 2000 г. №349-3 «О платежах за загрязнение окружающей среды и пользование природными ресурсами».
14. Закон Приднестровской Молдавской Республики от 19.07.2002г. №159-3-III «Земельный кодекс Приднестровской Молдавской Республики».
15. Закон Приднестровской Молдавской Республики от 06 января 2006 г. №719-3-III «О природно-заповедном фонде Приднестровской Молдавской Республики».
16. Трансграничное диагностическое исследование бассейна р. Днестр. Отчёт по проекту ОБСЕ/ЕЭК ООН «Трансграничное сотрудничество и устойчивое управление бассейном реки Днестр», Киев – Кишинёв, Ноябрь 2005. – 72 с. Материал доступен на сайте: [www.dniester.org](http://www.dniester.org)
17. Котомина Л.В. Экологические и социальные аспекты современного состояния вод Нижнего Днестра. Материалы международной научно-практической конференции «Экологические проблемы городских экосистем», Бендеры, 2003. – с. 9 -13.
18. Отчёт о состоянии окружающей природной среды и природоохранной деятельности на территории Бендерского городского Совета народных депутатов в 2004 году.
19. Олиевский П.И. Экологические проблемы экосистем в Приднестровье. Материалы международной научно-практической конференции «Экологические проблемы городских экосистем», Бендеры, 2003. – с. 42 – 46.
20. Аналитическая информация о загрязнении и состоянии атмосферного воздуха в Приднестровье за 2003 год. Из отчёта Президенту ПМР за 2003 год. Материал доступен на сайте: [www.ecology.idknet.com](http://www.ecology.idknet.com)

21. Скочитин А.И., Козельский А.В. Золошлаковые отходы Молдавской ГРЭС. Их токсичность и возможности комплексной переработки. Экономика Приднестровья, Тирасполь, 2005, №11-12. – с. 63-75.
22. Константинов Е.В. Экологическая безопасность и проблема утилизации отходов в Тирасполе. Экономика Приднестровья, Тирасполь, 2004, №11-12. – с. 129-137.
23. Кольцова А. Другой планеты у нас не будет. Приднестровье, Тирасполь, 2006, 17 января, № 10. – с. 3.
24. Ядовитая афера. Новая газета, Бендеры, 2004, 4 марта, №8.
25. Ревина А.К. Справка по результатам контроля соблюдения гигиенических требований к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов в 5005 году. Аналитические материалы РЦГиЭ Приднестровья.
26. Кухарук Е.С., Грекул М.А., Кухарук Р.А. Почвы Молдовы на рубеже столетий. Сборник научных статей посвящённых 125 – летию академика Л.С. Берга, Бендеры, 2001. – с. 38-41.
27. Кухарук Е., Смелый В. Мониторинг почвенного покрова в нижнем течении бассейна реки Днестр. Материалы международной конференции «Интегрированное управление природными ресурсами трансграничного бассейна Днестра», Кишинёв, 2004. - с. 177-179. Материал доступен на сайте: [www.eco-tiras.org](http://www.eco-tiras.org)
28. Стовбчатый М.Н., Маяцкий И.Н. Лесные насаждения – основа экологической оптимизации ландшафта, сохранения и восстановления биоразнообразия. Материалы Республиканского НИИ экологии и природных ресурсов, 2003.
29. Русев И. Дельта Днестра. Одесса: «Астропринт», 2003. – с. 764.

Подготовил:

Игнатъев Иван,

Председатель НПО «Экоспектр»

Адрес: МД – 3200, г. Бендеры, ул. Кишинёвская д.33 кв.16

Тел. (+373 552) 69 304; (+373777) 74 360

E-mail: [ecospectrum@mail.ru](mailto:ecospectrum@mail.ru)