

Львов



osce

AUSTRIAN
DEVELOPMENT
COOPERATION



ПЛАН ВНЕДРЕНИЯ

стратегических направлений
адаптации к изменению климата
в бассейне Днестра

Женева · Киев · Кишинев
2017

Могилев-Подольский

Вадул-луй-Водз

Кишинев

Тирасполь

Одесса



Настоящий документ подготовлен в рамках выполнения компонента «Изменение климата и безопасность в бассейне Днестра» проекта «Изменение климата и безопасность в Восточной Европе, Центральной Азии и на Южном Кавказе». Проект также входит в программу пилотных проектов ЕЭК ООН по адаптации к изменению климата в трансграничных водных бассейнах.

Проект выполняется в рамках инициативы «Окружающая среда и безопасность» при финансовой поддержке Европейской Комиссии и Правительства Австрии.



Общая координация проекта «Изменение климата и безопасность в Восточной Европе, Средней Азии и на Южном Кавказе»: Кристина Киллер (ОБСЕ).

Руководство компонентом «Изменение климата и безопасность в бассейне Днестра»: Соня Кёпель (ЕЭК ООН).

Организационная и практическая поддержка, замечания и дополнения: Анна Жовтенко, Анна Плотникова, Тамара Кутонова (ОБСЕ), Анна Каплина, Алишер Мамаджанов (ЕЭК ООН).

Текст, анализ и обобщение мер адаптации: Николай Денисов (в том числе общая редакция), Екатерина Мельниченко, Ирина Трофимова (в том числе – основной автор раздела 3.5).

Разработка мер адаптации, замечания и дополнения к тексту: Алексей Андреев, Николай Бабич, Герман Беженару, Олег Дьяков, Юрий Набиванец, Михаил Нестеренко, Михаил Пеньков.

Ценную информацию, замечания и предложения также предоставили Оксана Гуляева, Роман Коробов, Виталий Мокин, Леся Николаева, Виктор Новиков, Алина Томильцева, Диана Челак, Виталий Шпиг и другие участники консультаций по проблемам изменения климата в бассейне Днестра, проводившихся в Киеве и Кишиневе в 2014 – 2016 годах.

Иллюстрации: Экологическая сеть «Зой».

Мнения, высказанные в данной публикации, отражают точку зрения авторов и могут не совпадать с мнением организаций — партнеров инициативы «Окружающая среда и безопасность» или стран — членов этих организаций. Использованные обозначения и приводимые сведения не являются выражением какого-либо мнения со стороны этих организаций о правовом статусе какой-либо страны или каких-либо территорий, городов и районов, находящихся в ее подчинении, или о делимитации ее границ.

ISBN: 978-92-9234-243-2

© ENVSEC • ЕЭК ООН • ОБСЕ • 2017



Задача инициативы «Окружающая среда и безопасность» – преобразование проблем окружающей среды и безопасности в региональное сотрудничество. Инициатива проводит анализ проблем с участием широкого круга заинтересованных сторон и поддерживает их совместные действия для уменьшения напряженности и расширения сотрудничества между странами и группами людей. В число членов Инициативы входят Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН), Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Программа развития ООН (ПРООН) и Региональный экологический центр для Центральной и Восточной Европы (РЭЦ). Организации – члены ENVSEC занимаются решением проблем окружающей среды и безопасности в Восточной и Юго-Восточной Европе, на Южном Кавказе и в Центральной Азии.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	6
2. ОБЗОР МЕР АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА В БАССЕЙНЕ ДНЕСТРА	8
3. МЕХАНИЗМЫ ВНЕДРЕНИЯ И ФИНАНСИРОВАНИЯ МЕР АДАПТАЦИИ	12
3.1 Комплексное трансграничное управление бассейном Днестра	12
3.2 Соглашения об ассоциации с Европейским союзом	15
3.3 Программы государственного, отраслевого и местного развития	17
3.4 Политика в области изменения климата и адаптации к нему	19
3.5 Международное сотрудничество и техническая помощь	22
3.6 Информационная и пропагандистская поддержка	27
4. СИНТЕЗ МЕХАНИЗМОВ ВНЕДРЕНИЯ МЕР АДАПТАЦИИ	28
ПРИЛОЖЕНИЯ	32
I. Характеристика рекомендуемых мер адаптации к изменению климата в бассейне Днестра	32
II. Обзор «параллельных процессов»: программ, стратегий, планов, проектов, решающих смежные задачи	43

ТАБЛИЦЫ

2.1 Стратегические направления адаптации к изменению климата в бассейне Днестра и группы предлагаемых мер _____	9
2.2 Оценка стоимости мер адаптации к изменению климата в бассейне Днестра _____	11
3.1 Связь некоторых европейских директив со стратегическими направлениями адаптации к изменению климата в бассейне Днестра _____	15
3.2 Элементы содержания предварительных обязательств Молдовы и Украины, связанных с изменением климата _____	21
3.3 Обзор возможностей некоторых международных финансовых механизмов по поддержке адаптации к изменению климата _____	22
3.4 Существующие и перспективные механизмы финансирования адаптации в рамках международных климатических фондов _____	25
4.1 Синтез механизмов внедрения стратегических направлений и мер адаптации _____	29
I.I Характеристика рекомендуемых мер адаптации к изменению климата _____	33
II.I Взаимоотношение предложенных мер адаптации в бассейне Днестра и действий в рамках проанализированных «параллельных процессов» _____	50

РИСУНКИ

2.1 Обобщенная классификация отдельных мер адаптации по их направленности, категории и примерной стоимости _____	10
--	----

СОКРАЩЕНИЯ

ГИС	Географическая информационная система
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития
ЕС	Европейский союз
ЕЭК ООН	Европейская экономическая комиссия ООН
ОБСЕ	Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе
ООН	Организация Объединенных Наций
ООПТ	Особо охраняемая природная территория
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ПРООН	Программа развития ООН
РКИК ООН	Рамочная конвенция ООН по изменению климата
ТЭО	Технико-экономическое обоснование
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
ЮНЕП	Программа ООН по окружающей среде
ЮНИДО	Организация Объединенных Наций по промышленному развитию
Е5Р	Восточноевропейское партнерство в области энергоэффективности и охраны окружающей среды
ENVSEC	Инициатива «Окружающая среда и безопасность»
INDC	Предварительные обязательства страны, связанные с изменением климата
KfW	Кредитный банк реконструкции (Германия)
NEFCO	Северная экологическая финансовая корпорация

01

01. ВВЕДЕНИЕ

Подготовленные в рамках проекта ЕЭК ООН и ОБСЕ при поддержке ЕС и правительства Австрии «Стратегические направления адаптации к изменению климата в бассейне Днестра» определяют, какие действия необходимы в бассейне Днестра для подготовки к наиболее вероятным климатическим изменениям, влияющим на ситуацию в бассейне в за счет изменения процессов в водной среде. Среди этих изменений к середине XXI века ожидаются:

- увеличение водности и интенсивности паводков;
- постепенное снижения объема доступных водных ресурсов, особенно в маловодные периоды на притоках Днестра;
- соответствующее снижение качества воды;
- дальнейшее ухудшение состояния водных и околотоводных экосистем – в первую очередь, в нижнем течении Днестра, включая его дельту.

С учетом мнений широкого круга заинтересованных сторон в «Стратегических направлениях» предложен комплекс конкретных мер адаптации в бассейне Днестра. Эти предложения – результат аналитической работы специалистов Молдовы, Украины и международных организаций и нескольких лет консультаций в рамках двусторонней Рабочей группы по снижению опасности наводнений и адаптации к изменению климата в бассейне Днестра.

Не являясь юридически обязывающим документом или официальной межгосударственной программой действий, «Стратегические направления» формулируют консенсус организаций и специалистов бассейна о том, что нужно делать для снижения ожидаемых отрицательных последствий изменения климата и предлагают набор идей для реализации.

При этом в текущих экономических условиях, когда даже принятые на уровне правительств государственные программы страдают от недостатка и несвоевременного выделения финансовых ресурсов, трудно ожидать значительного и немедленного целевого финансирования адаптации в бассейне Днестра. Частично в

этом и нет необходимости, поскольку многие из предлагаемых мер адаптации одновременно относятся к мерам, в большей или меньшей степени необходимым для нормального комплексного управления бассейном Днестра, выполнения регулярных мероприятий по защите от паводков, снижению водопотребления, повышению качества воды, охране и восстановлению экосистем водосборов и водных объектов бассейна. В этом смысле «Стратегические направления» лишь обращают внимание на то, что эти действия важны для своевременной адаптации к изменению климата, а параметры некоторых из них целесообразно пересматривать с учетом вероятного направления и величины климатических изменений.

Кроме того, информация об изменении климата и его последствиях по-прежнему характеризуется неопределенностью, представления в этой области постоянно развиваются и совершенствуются. Соответственно этому развитию, и сам набор действий по адаптации, и детали внедрения конкретных мер также нуждаются в постоянном пересмотре и уточнении. Поэтому деятельность по внедрению рекомендаций «Стратегических направлений»

состоит не столько в формировании и реализации новой комплексной программы самостоятельных действий, сколько в организации процесса для систематического отслеживания тенденций и изменений и постоянной расстановки «климатических акцентов» в действующих и перспективных программах в бассейне Днестра, Молдове и Украине, их отдельных отраслях и регионах, а также в рамках международного сотрудничества.

Эта деятельность может быть реализована только совместными усилиями заинтересованных ведомств, организаций и специалистов Молдовы и Украины в сотрудничестве с международным сообществом. План внедрения «Стратегических направлений адаптации к изменению климата в бассейне Днестра» рассматривает механизмы соответствующего взаимодействия и привлечения средств для практического выполнения предложенных мер адаптации.

A stylized map of the Dniester basin, showing the river network in blue and brown, with a light blue background. A large black number '02' is overlaid on the right side of the map. The map also features a dotted brown line and a dashed black line.

02

01. ОБЗОР МЕР АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА В БАССЕЙНЕ ДНЕСТРА

Комплекс согласованных мер адаптации, предложенных в «Стратегических направлениях», обобщен в таблице 2.1. Кроме групп мер, охватывающих адаптацию по четырем выделенным направлениям влияния изменения климата на ситуацию в бассейне (снижение ущерба от паводков, дефицит воды и ухудшение ее качества, а также поддержка и восстановление экосистем), были предложены также меры общего характера для повышения эффективности адаптации и сотрудничества в бассейне в целом.

В рамках подготовки Плана внедрения мер адаптации специалистами Молдовы и Украины был проведен анализ структуры и последовательности действий, их стоимости и необходимых инструментов реализации каждой из мер, включая наличие аналогичных мероприятий и параллельного финансирования в уже действующих или перспективных планах, проектах и программах (результаты этой работы приведены в приложении I).

Таблица 2.1 Стратегические направления адаптации к изменению климата в бассейне Днестра и группы предлагаемых мер

Меры по прогнозу и анализу риска	Меры по предотвращению и снижению риска	Меры по устранению последствий
Снижение ущерба от экстремальных паводков		
<ul style="list-style-type: none"> ●● совершенствование мониторинга и прогнозирования стока и обмена информацией ● инвентаризация защитной инфраструктуры ○ анализ и картографирование риска затопления 	<ul style="list-style-type: none"> ●● обновление и соблюдение правил эксплуатации системы днестровских водохранилищ ● обновление схем противопаводковой защиты ● восстановление и оптимизация систем защитных и водопропускных сооружений 	<ul style="list-style-type: none"> ●● своевременное информирование населения и местных властей об опасности наводнений ○ обновление и выполнение планов реагирования на чрезвычайные ситуации ○ страхование рисков (в т.ч. с государственной поддержкой)
Снижение ущерба от дефицита воды		
<ul style="list-style-type: none"> ● анализ водохозяйственного баланса бассейна ●● совершенствование мониторинга и прогнозирования стока и обмена информацией ●● оценка и мониторинг состояния лесов 	<ul style="list-style-type: none"> ●● обновление и соблюдение правил эксплуатации системы днестровских водохранилищ ● охрана и восстановление лесов и прибрежных насаждений ○ оптимизация регулирования стока на местном уровне ○ снижение потребления и потерь воды 	<ul style="list-style-type: none"> ○ модернизация оросительных систем ○ диверсификация и модернизация водоснабжения населенных пунктов ○ страхование рисков (в т.ч. с государственной поддержкой)
Снижение ущерба от ухудшения качества воды		
<ul style="list-style-type: none"> ●● совершенствование мониторинга и прогнозирования стока и обмена информацией ● совершенствование мониторинга качества воды 	<ul style="list-style-type: none"> ● совершенствование систем очистки сточных вод ● охрана и регулирование использования водосборов и водоохраных зон 	<ul style="list-style-type: none"> ○ совершенствование систем водоподготовки и распределения воды ○ диверсификация и модернизация водоснабжения населенных пунктов
Поддержка и восстановление водных и околотовных экосистем и видов		
<ul style="list-style-type: none"> ● анализ экосистемных услуг бассейнового уровня ●● совершенствование мониторинга экосистем и биологических ресурсов и трансграничный обмен информацией 	<ul style="list-style-type: none"> ●● обновление и соблюдение правил эксплуатации системы днестровских водохранилищ ●○ регулирование деятельности в пределах пойм и водно-болотных угодий ●○ расширение и укрепление сети охраняемых территорий и экологических коридоров ●○ борьба с браконьерством и видами-вселенцами 	<ul style="list-style-type: none"> ●○ восстановление прибрежных лесов, лугов и водно-болотных угодий ●○ восстановление местообитаний, нерестилищ и запасов рыбы
Общие меры адаптации и развития сотрудничества в бассейне		
<ul style="list-style-type: none"> ● систематический анализ и прогнозирование изменения климата и его последствий в бассейне Днестра 	<ul style="list-style-type: none"> ● учет потребностей адаптации в перспективных планах КУВР бассейна ● информирование о проблемах изменения климата в бассейне ○ включение потребностей адаптации в социально-экономические планы развития отраслей и территорий 	

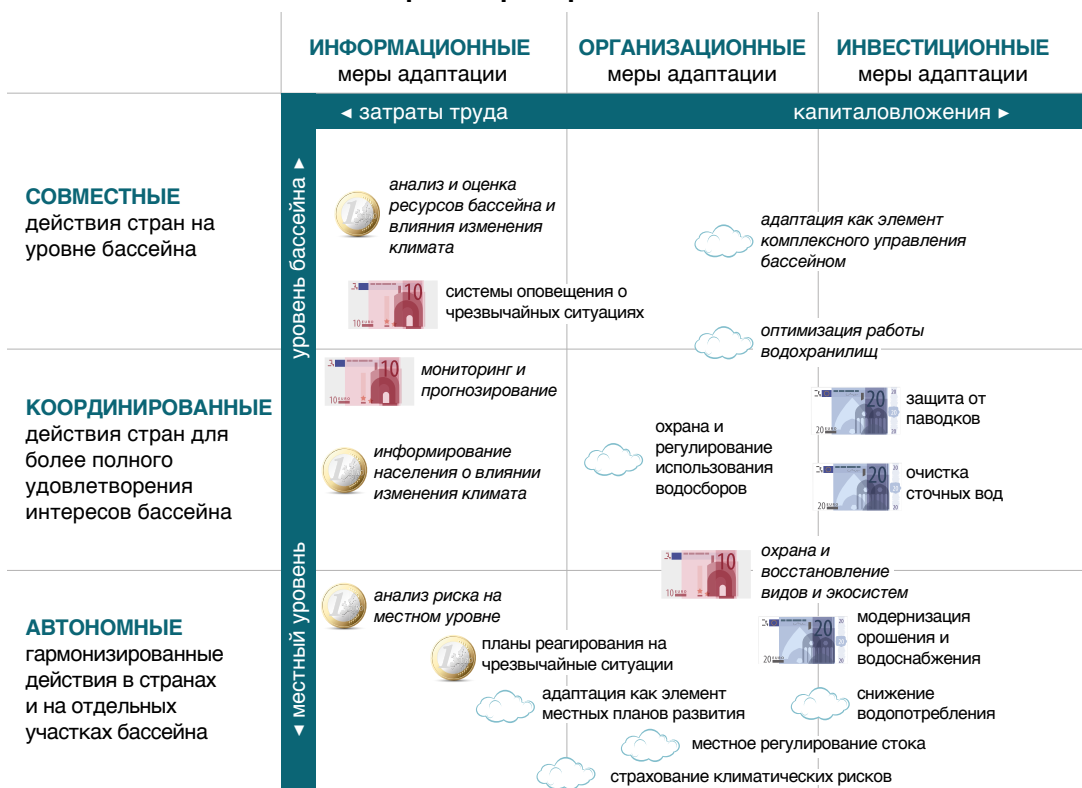
Обозначение механизмов выполнения предложенных мер адаптации:

● **СОВМЕСТНЫЕ** действия стран на уровне бассейна (трансграничное сотрудничество необходимо) – координация и прямая поддержка мер адаптации, требующих прямого взаимодействия стран и частей бассейна; в т.ч. инициирование и сопровождение мер на уровне отдельных стран и участков бассейна, выполняющихся в интересах бассейна в целом;


● **КООДИНИРОВАННЫЕ** действия стран для более полного удовлетворения интересов бассейна в целом (трансграничное сотрудничество желательно) – координация, сопровождение и частичная поддержка согласованного выполнения мер адаптации на уровне отдельных стран и участков бассейна, способных оказать влияние на другие страны и административные единицы в пределах бассейна;


○ **АВТОНОМНЫЕ** гармонизированные действия в странах и на отдельных участках бассейна (трансграничное сотрудничество полезно) – обмен положительным и отрицательным опытом в масштабах бассейна; инициирование и ограниченное сопровождение общих мер на уровне отдельных стран и участков бассейна на единой методической, организационной и финансовой основе.

Рис. 2.1 Обобщенная классификация мер адаптации по их направленности, категории и примерной стоимости



Оценка примерной стоимости действий по адаптации в интересах бассейна:

 до 1 млн евро

 от 1 до 10 млн евро

 более 10 млн евро

 требуется дополнительная информация и ее анализ

Источник: ENVSEC, ЕЭК ООН, ОБСЕ. Стратегические направления адаптации к изменению климата в бассейне Днестра. Вена – Женева, 2015 г.

Общая стоимость разработки и внедрения мер адаптации в бассейне оценена приблизительно в 235 миллионов евро (таблица 2.2). Около 40% необходимых затрат связано с мерами защиты от паводков, четверть – с охраной и восстановлением уязвимых и ценных экосистем бассейна. Около 90% общего финансирования предназначено для действий в краткосрочный (3–5 лет) и среднесрочный периоды (до 10 лет), остальные – для долгосрочных действий. Это определяется относительно высокой экологической и социально-экономической уязвимостью региона, ограниченными возможностями адаптации его экосистем, длительностью формирования системобразующих компонентов и поэтому – необходимостью уже сейчас начинать подготовку к наступлению ожидаемых условий.

Важно отметить, что проведенный анализ позволяет получить оценку стоимости с точностью не более порядка величины. При практической разработке и внедрении мер адаптации потребуются дальнейшее уточнение их параметров и стоимости с привлечением соответствующих организаций и специалистов. В частности, пока представляется несколько заниженной полученная оценка стоимости мероприятий по адаптации водопотребления (в том числе, сельскохозяйственного), водоотведения и очистки сточных вод.

Исходя из собранных данных, около 10% общей стоимости необходимых действий (до 30-40% в пределах отдельных групп мер адаптации) может быть обеспечено другими уже действующими и еще готовящимися программами и проектами (см. приложения I и II). Однако на практике финансирование государственных программ осуществляется лишь отчасти, а международные проекты не всегда разворачиваются по первоначальному плану. Поэтому важно постоянно уточнять данные и параметры параллельного финансирования. Например, можно ожидать, что в среднесрочной перспективе дополнительная поддержка выполнения законодательства Европейского союза в Молдове и Украине, мероприятий по защите от паводков в Молдове с привлечением средств Европейского инвестиционного банка, новые проекты Всемирного банка и Глобального экологического фонда помогут решить часть проблем адаптации Днестра, однако точные параметры соответствующих финансовых инструментов на момент завершения анализа еще не были известны.

Значения округлены, оценка проведена без учета затрат на поддержание инфраструктуры и других текущих затрат.

Таблица 2.2 Оценка стоимости мер адаптации к изменению климата в бассейне Днестра

Меры адаптации	Млн евро
Совершенствование мониторинга и прогнозирования стока и обмена информацией	13,3
Анализ и картографирование опасности наводнений	1,6
Инвентаризация защитной инфраструктуры	4,5
Обновление схем противопаводковой защиты	11,1
Восстановление и оптимизация системы защитных и водопропускных сооружений	96,5
Обновление и выполнение планов реагирования на чрезвычайные ситуации	9,3
Информирование населения и местных властей об опасности наводнений	1,5
Внедрение системы страхования климатических рисков	0,1
Обновление и соблюдение правил эксплуатации днестровских водохранилищ	0,4
Снижение потребления и потерь воды и модернизация оросительных систем	2,2
Совершенствование мониторинга качества поверхностных и подземных вод	1,2
Совершенствование систем водоотведения и очистки сточных вод	22,7
Совершенствование и диверсификация водоподготовки и распределения воды	2,0
Охрана и регулирование использования водоохраных зон	1,3
Оптимизация регулирования стока на местном уровне	2,2
Охрана и восстановление лесов	21,2
Совершенствование мониторинга и оценки состояния экосистем и биоресурсов	5,0
Анализ экосистемных услуг бассейнового уровня	1,0
Регулирование деятельности в пределах пойм и водно-болотных угодий	10,8
Расширение и укрепление сети ООПТ и экологических коридоров	12,2
Борьба с браконьерством и видами-вселенцами	6,1
Охрана и восстановление прибрежных, водно-болотных и водных экосистем	7,9
Анализ и прогнозирование изменения климата и его последствий в бассейне	0,3
Включение потребностей адаптации в планы КУВР, отраслей и территорий	0,9
Распространение информации о проблемах изменения климата в бассейне	0,2

ВСЕГО 235 миллионов евро



03

03. МЕХАНИЗМЫ ВНЕДРЕНИЯ И ФИНАНСИРОВАНИЯ МЕР АДАПТАЦИИ

3.1 Комплексное трансграничное управление бассейном Днестра

В стратегическом плане меры адаптации в бассейне должны стать составной «климатической» частью совместных усилий Молдовы и Украины по комплексному управлению бассейном Днестра в целом. Совместная разработка и последующая устойчивая реализация такого плана возможна и наиболее вероятна в случае вступления в силу Договора между правительством Республики Молдова и Кабинетом министров Украины о сотрудничестве в области охраны и устойчивого развития бассейна реки Днестр. Предусмотренный договором орган – Комиссия по устойчивому использованию и охране бассейна Днестра, в задачи которой будет входить координация водохозяйственной и при-

родоохранной деятельности в масштабах бассейна, представляется наиболее приспособленным механизмом для полномасштабной разработки, согласования и реализации мер адаптации к изменению климата как части управления бассейном, включая также и регулярный пересмотр направлений и мер адаптации с учетом новой информации, опыта и полученных результатов.

С этой точки зрения, содействие подписанию договора, созданию комиссии и началу комплексного планирования в бассейне – одно из первоочередных направлений развития институциональной основы адаптации к изменению климата в бассейне Днестра. Это требует продолжения и всесторонней поддержки консультаций между правительствами Молдовы и Украины для завершения ратификации договора. После его вступления в силу потребуются целенаправленные усилия его сторон и международного сообщества по созданию и развитию организационно-административной и кадровой структуры для совместной работы. Климатическое направление должно занять в этой структуре достойное место и обеспечить систематическое включение вопросов изменения климата в деятельность комиссии и комплексное управление бассейном.

Одновременно и, в первую очередь, до вступления бассейнового договора в силу необходимо напрямую использовать дей-

ствующие механизмы сотрудничества Молдовы и Украины по отдельным направлениям, предусматривающие совместную работу уполномоченных ведомств обеих стран:

- гидрометеорологических – в области обмена информацией и прогнозами;
- водохозяйственных – в области водохозяйственного сотрудничества, защиты от паводков, эксплуатации гидротехнических сооружений;
- природоохранных – в области трансграничного сотрудничества по охране природы, развитию системы охраняемых территорий и т.д.;
- по чрезвычайным ситуациям – в области сотрудничества по их предотвращению и обмена информацией в случае их возникновения.

За счет систематического рассмотрения вопросов адаптации бассейна Днестра на двустороннем уровне, соответствующие планы и программы трансграничного сотрудничества могут быть оптимизированы, в том числе, с привлечением внешних источников для финансирования дополнительных действий, непосредственно направленных на решение проблем бассейна.

Особую роль среди таких механизмов играют уполномоченные правительства Молдовы и Украины по выполнению соглашения 1994 года о сотрудничестве в области использования и охраны приграничных

вод и действующие под его эгидой двусторонние рабочие группы. Хотя этот механизм первоначально не предназначался для систематической комплексной работы с конкретными бассейнами, на практике уполномоченные правительства и рабочие группы регулярно рассматривают проблемы бассейна Днестра и, при отсутствии механизмов комплексного управления, могли бы частично взять на себя координирующую роль по его адаптации к изменению климата – в будущем постепенно передавая ее бассейновой комиссии.

Учитывая особое значение для адаптации к изменению климата гидроэнергетического комплекса днестровских водохранилищ, важно усилить климатическую составляющую управления ими: в долгосрочной перспективе – путем учета в правилах эксплуатации водохранилищ долгосрочных тенденций изменения климата и изменения потребностей водопользователей в регулировании стока (в особенности, в нижнем течении Днестра); в краткосрочной – путем учета уже проявляющихся изменений (роста неоднородности стока, тенденции снижения минимального стока и т.д.) в решениях Межведомственной комиссии по установлению режимов работы днепровских и днестровских водохранилищ при Государственном агентстве водных ресурсов Украины.

Действия по внедрению стратегических направлений и мер адаптации и их исполнители

- Поддержка вступления в силу бассейнового договора и полноценное включение климатических аспектов в комплексный план управления бассейном Днестра (компетентные и заинтересованные ведомства и организации, после вступления договора в силу – бассейновая комиссия)
- Включение в повестки встреч и программы рабочих групп в рамках соглашения 1994 года вопросов адаптации в бассейне Днестра, частичная координация адаптации (уполномоченные правительств по выполнению соглашения о сотрудничестве в области использования и охраны приграничных вод)
- Включение вопросов адаптации в бассейне Днестра в программы двустороннего сотрудничества по отдельным направлениям (ведомства, ответственные за трансграничное сотрудничество в рамках соглашений Молдовы и Украины)
- Учет в обновленных правилах эксплуатации днестровских водохранилищ тенденций изменения климата и возможного изменения потребностей в регулировании стока (организации и ведомства, участвующие в разработке и согласовании правил эксплуатации)
- Усиление внимания к климатическим аспектам при определении ежегодного режима попусков (организации и ведомства, участвующие в работе Межведомственной комиссии по установлению режимов работы водохранилищ)

3.2 Соглашения об ассоциации с Европейским союзом

Еще одно перспективное направление долгосрочного обеспечения институциональной и финансовой основы адаптации в бассейне Днестра – работа в рамках ассоциации Молдовы и Украины с ЕС и выполнения странами соответствующих директив Европейского союза.

Среди предложенных мер адаптации бассейна присутствуют многие из этих аспектов, и климатические аспекты уже принимаются во внимание при разработке содержания и мероприятий плана управления в Молдове.

В ходе выполнения Рамочной директивы ЕС о водной политике Молдова уже приступила к разработке плана управления молдавской частью бассейна Днестра (Украине эта работа предстоит в ближайшем будущем). В частности, шестилетний план управления молдавской частью бассейна предполагает:

- создание условий для предотвращения дальнейшего ухудшения состояния поверхностных и подземных вод;
- охрану и улучшение состояния поверхностных и подземных вод для достижения ими «хорошего состояния» к 2030 году;
- постепенное снижение загрязнения поверхностных и подземных вод.

Таблица 3.1 Связь некоторых европейских директив со стратегическими направлениями адаптации к изменению климата в бассейне Днестра

Название директивы (в сокращении)	Номер	П	Д	К	Э	О
О рамочных условиях деятельности в области водной политики	2000/60/ЕС	●	●	●	●	●
Об оценке и снижении опасности наводнений	2007/60/ЕС	●				
Об очистке городских сточных вод	91/271/ЕЕС			●		
О качестве воды для бытового потребления	98/83/ЕС			●		
О защите вод от загрязнения нитратами из с-х источников	91/676/ЕЕС			●		
О промышленных выбросах загрязняющих веществ	2010/75/ЕЕС			●		
О предотвращении крупных аварий с выбросом опасных веществ	96/82/ЕС			●		
Об отходах	2008/98/ЕС			●		
Об обращении с отходами горнодобывающей промышленности	2006/21/ЕС			●		
О захоронении отходов	1999/31/ЕС			●		
Об охране диких птиц	2009/147/ЕС				●	
Об охране природных местообитаний, диких животных и растений	92/43/ЕЕС				●	

Размер символа пропорционален важности проблемы в рамках соответствующей директивы.

Обозначения направлений адаптации: **П** – паводки, **Д** – дефицит воды, **К** – качество воды, **Э** – экосистемы, **О** – общие меры.

Аналогичным образом, при выполнении Директивы ЕС об оценке и снижении опасности наводнений странам необходимо согласовывать свои действия с соседями по бассейну и избегать действий, которые могут нанести вред другим странам. Директива также требует учитывать при оценке долгосрочные тенденции, включая изменение климата.

Помимо указанных, прямое или косвенное отношение к проблемам адаптации в бассейне Днестра имеют еще более десяти директив, включенных в соглашения об ассоциации и затрагивающих, в частности, проблемы загрязнения и качества вод, отходов и промышленной безопасности, охраны биологических видов и экосистем (таблица 3.1). Выполнение предусмотренных многими из них действий одновременно будет способствовать решению задач адаптации бассейна Днестра и реализации некоторых из предложенных мер (например, предполагается, что применение директив об охране животных, растений и их местообитаний повысит ответственность органов власти разных уровней за состояние наиболее ценных прибрежных экосистем).

Вопросы изменения климата (например, организация торговли выбросами парниковых газов) непосредственно включены в ряд положений соглашений об ассоциации, в частности в контексте развития и укрепления сотрудничества в этой области. И хотя с точки зрения формального выполнения соглашений непосредственный учет климатических вопросов в части адаптации не является обязательным, он имеет безусловный смысл для повышения долговременной эффективности мероприятий – и является требованием времени. В Европейском союзе и в мире в целом все шире внедряется «климатический анализ» любых планов и программ экономического развития, охраны окружающей среды и т.п. Как и в других аналогичных случаях (например, для стратегической экологической оценки – СЭО), применение такого анализа наиболее эффективно на ранних стадиях планирования и, в том числе, целесообразно при планировании выполнения соответствующих директив Европейского союза.

Действия по внедрению стратегических направлений и мер адаптации

- Включение в планы выполнения директив ЕС о водной политике и об оценке и снижении опасности наводнений вопросов изменения климата, а также трансграничной координации планов управления бассейнами рек и деятельности в их рамках (органы охраны окружающей среды и водного хозяйства)
- Учет в планах выполнения других директив ЕС вопросов изменения климата и предложенных мер адаптации в бассейне Днестра (ведомства, ответственные за выполнения других директив ЕС и его координацию)
- Лоббирование учета климатических аспектов и интересов бассейна Днестра при выполнении директив ЕС (заинтересованные организации и ведомства)

3.3 Программы государственного, отраслевого и местного развития

Хотя состояние финансирования государственных и отраслевых программ и в Молдове, и в Украине далеко от стабильного, они остаются реальными инструментами для конкретных действий, в том числе, и в области адаптации.

Аналогично директивам ЕС, полное использование возможностей действующих и готовящихся государственных и региональных планов и программ требует скрупулезной аналитической работы для выделения тех их элементов, которые непосредственно или потенциально связаны с адаптацией к изменению климата в бассейне Днестра (предварительная часть этой работы уже проведена в ходе подготовки данного документа – см. приложения I и II). Даже только практическая реализация части запланированных мероприятий соответствующих программ уже в состоянии обеспечить решение многих задач адаптации в бассейне. Для других мероприятий может потребоваться внесение изменений, в том числе с учетом ожидаемого изменения климата. Например, защитные меры и сооружения, рассчитанные на исторические характеристики паводков в бассейне, не будут полностью

выполнять свои задачи при климатически обусловленном росте водности и повторяемости паводков, поэтому для учета влияния климатических изменений потребуется пересмотр гидрологических характеристик и, следовательно, параметров противопаводковых мероприятий и сооружений. В условиях хронического недостатка бюджетных средств внесение такого рода изменений в уже принятые и действующие государственные программы реалистично только при наличии дополнительных источников финансирования, в том числе с использованием внешних механизмов (см. раздел 3.5). Такая работа требует постоянного взаимодействия ведомств и организаций, «заинтересованных» в адаптации в бассейне Днестра, с ведомствами и организациями, ответственными за разработку и реализацию соответствующих планов и программ.

Аналогичная работа необходима с администрациями отдельных территорий (областей, районов, населенных пунктов) в пределах бассейна, имеющих собственные программы и планы социально-экономического и отраслевого развития. В бассейне Днестра при этом особое внимание следует уделить наиболее уязвимым в отношении изменения климата участкам среднего и нижнего течения,

включая Одесскую область Украины и Приднестровский регион Молдовы. При достаточном понимании важности адаптации – или при соответствующих решениях или рекомендациях центральных органов власти – местные и региональные власти и подразделения центральных органов часто способны изыскать местные, частные и другие ресурсы для включения вопросов изменения климата в планы развития своих территорий (Так, в Украине в результате административно-территориальной реформы по усилению полномочий органов местного самоуправления бюджеты объединенных общин станут в ближайшем будущем основными источниками финансирования практической деятельности, включая адаптацию к изменению климата).

Большую роль играют также органы бассейнового управления, объективно заинтересованные в комплексном и согласованном подходе к проблемам бассейна Днестра. Включение адаптации к изменению климата в программы их работ и регулярное трансграничное согласование управления различными частями общего днестровского бассейна (в том числе, в ходе выполнения законодательства ЕС – см. раздел 3.2) заметно повысят организационную и финансовую устойчивость этой работы.

Действия по внедрению стратегических направлений и мер адаптации

- Включение мер адаптации к изменению климата в бассейне Днестра в действующие и разрабатываемые государственные и отраслевые планы и программы (ведомства, ответственные за разработку, выполнение и координацию государственных и отраслевых планов и программ, совместно с органами охраны окружающей среды и водного хозяйства)
- Включение мер адаптации к изменению климата в местные планы и программы развития в пределах бассейна Днестра (местные органы власти совместно с государственными органами охраны окружающей среды и водного хозяйства, их территориальными и бассейновыми подразделениями)
- Лоббирование климатических аспектов и интересов бассейна Днестра при разработке и выполнении государственных, отраслевых и местных планов и программ (заинтересованные организации и ведомства)

3.4 Политика в области изменения климата и адаптации к нему

Молдова и Украина проводят государственную политику в области изменения климата и участвуют в процессах, связанных с Рамочной конвенцией ООН об изменении климата (РКИК ООН). В частности, к 21-й конференции сторон конвенции в Париже в декабре 2015 года обе страны официально представили свои предварительные обязательства, связанные с изменением климата (INDC – см. таблицу 3.2).

Основное внимание в рамках РКИК ООН до недавнего времени уделялось снижению выбросов парниковых газов, и в настоящее время обе страны работают над перспективами и планами «низкоуглеродного» развития на период до 2030 года. Одновременно Молдова и Украина разрабатывают стратегические и практические вопросы адаптации.

В Молдове в 2014 году принята «Стратегия адаптации к изменению климата» до 2020 года, стоимость реализации которой оценивается в 200 миллионов долларов США. Стратегия призвана обеспечить решение трех задач:

- создание к 2018 году административно-организационных механизмов в области изменения климата, обеспечивающих эффективную адаптацию в стране в целом, в отдельных отраслях и на местном уровне;
- создание к 2020 году механизма для наблюдения за последствиями изменения климата и уязвимыми по отношению к нему социально-экономическими процессами, а также для накопления и распространения информации о связанных с этим проблемах; и
- обеспечение устойчивости по отношению к изменению климата и содействие адаптации к нему в шести ключевых отраслях (сельском, водном и лесном хозяйстве, здравоохранении, энергетике и транспорте).

Концепция адаптации к изменению климата в области водоснабжения и водоотведения Молдовы была ранее разработана с помощью ОЭСР (хотя она не стала государственной программой).

В целом, учитывая исключительную важность Днестра для страны и значительную долю в ее территории бассейна этой реки, большая часть любых общих мер адаптации в Молдове в будущем неизбежно охватит и интересы бассейна Днестра.

Украина в своих предварительных обязательствах в рамках РКИК ООН подчеркивает важность адаптации, приравнивая ее по важности в среднесрочной перспективе к сокращению выбросов парниковых газов. Однако вследствие недостаточности финансовых средств третья редакция Национального плана адаптации к изменению климата не была доработана. Тем не менее после ратификации Парижского соглашения была разработана и в декабре 2016 года утверждена Концепция реализации государственной политики в области изменения климата. Реализация концепции, среди прочего, позволит:

- разработать и реализовать среднесрочную стратегию адаптации к изменению климата;
- повысить эффективность деятельности по адаптации, направленной на смягчение текущих и ожидаемых негативных последствий изменения климата, в том числе обусловленных изменением частоты и интенсивности экстремальных погодных явлений и стихийных бедствий;
- усилить возможности местных органов исполнительной власти и самоуправления в отношении разработки и реализации мер адаптации к изменению климата на своей территории.

Утверждение концепции, и, в дальнейшем, разработка стратегии при наличии уже проработанного проекта плана адаптации к изменению климата даст возможность в значительной мере учесть проблемы Днестра и конкретные рекомендации по адаптации в его бассейне. Однако систематическое государственное финансирование деятельности по адаптации остается проблематичным. Одним из решений может стать накопление необходимых средств в целевых фондах, опыт создания которых существует в Украине, например, в сфере энергоэффективности (целевой фонд энергоэффективности был создан в июле 2016 года, мобилизацию ресурсов в него предполагается проводить как за счет государственного бюджета, так и из средств международной технической и финансовой помощи). В случае создания целевого климатического фонда он мог бы, в частности, наполняться за счет экологического налога с предприятий, который уже включает плату за выбросы двуокиси углерода, метана и закиси азота (для этого необходимо усовершенствовать механизм начисления налога в отношении парниковых газов и внедрить механизмы целевого использования собранных средств) и международной помощи. Это позволило бы

собрать достаточные средства для выполнения комплексных программ в области изменения климата, включая внедрение Стратегических направлений адаптации к изменению климата в бассейне Днестра.

На местном уровне в Украине с 2012 года предпринимались систематические усилия по информированию областных органов власти о возможных последствиях изменения климата и по разработке методических рекомендаций по адаптации к нему. В области адаптации на местном уровне работают и неправительственные организации; так, «Национальный экологический центр» подготовил анализ проблем и возможных действий по адаптации для ряда городов Украины, включая Одессу и Львов. В Приднестровском регионе Молдовы неправительственные организации и Программа развития ООН наметили подходы к региональной адаптации. Как и в случае территориальных программ общего характера (см. раздел 3.3), учет потребностей Днестра в будущих местных планах адаптации к изменению климата – один из механизмов совместного решения общих вопросов, финансирования и внедрения соответствующих мер.

Таблица 3.2 Элементы содержания предварительных обязательств Молдовы и Украины, связанных с изменением климата

	Молдова	Украина
Обязательства по сокращению выбросов к 2030 г.	На 64–67% (или до 78%) меньше, чем выбросы в 1990 г.	< 60% от уровня выбросов 1990 г.
Стоимость сокращения выбросов	4,9–5,1 млрд. долл. США до 2030 г. для сокращения выбросов на 78% от уровня 1990 г.	Не указана
Финансирование сокращения выбросов	Международное финансирование, частично обуславливающее возможные действия	Не указано
Адаптация к изменению климата	В приложение включено описание стратегии и плана действий по адаптации к изменению климата	Отдельный раздел, в среднесрочной перспективе адаптация по важности приравнена к сокращению выбросов
Стоимость адаптации к изменению климата	200 млн долларов США	Не указана
Финансирование адаптации к изменению климата	Собственное и международное, доступ к механизмам РКИК ООН	Не указано
Оценка и пересмотр обязательств страны в будущем	В рамках коллективного процесса РКИК ООН	После восстановления территориальной целостности и принятия стратегий социально-экономического развития на период после 2020 года с учетом привлечения инвестиций

Предварительные обязательства Молдовы охватывают всю территорию страны, включая левобережье Днестра.

Источник: <http://klimalog.die-gdi.de/#INDCContentExplorer>, с изменениями и уточнениями.

Действия по внедрению стратегических направлений и мер адаптации

- Включение мер в бассейне Днестра в действующие и разрабатываемые государственные планы и программы адаптации к изменению климата (ведомства, ответственные за разработку, выполнение и координацию государственных и отраслевых планов и программ адаптации к изменению климата)
- Инициирование создания в странах новых механизмов целевого финансирования деятельности в области изменения климата (ведомства, ответственные за государственную финансовую политику и политику в области изменения климата, другие заинтересованные ведомства)
- Включение мер в бассейне Днестра в местные планы и программы адаптации к изменению климата (местные органы власти в пределах бассейна совместно с государственными органами охраны окружающей среды, водного хозяйства и другими ведомствами и их региональными подразделениями)
- Лоббирование интересов бассейна Днестра в государственных, отраслевых и местных планах и программах адаптации (другие заинтересованные организации и ведомства)

3.5 Международное сотрудничество и техническая помощь

Глобальные международные соглашения – в частности, Парижское соглашение в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН), Сендайская рамочная программа по снижению риска бедствий на 2015 – 2030 годы и Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года – подчеркивают важность регионального сотрудничества в области адаптации к изменению климата, снижения опасности стихийных бедствий и ущерба от них, а также управления водными ресурсами. В этом контексте растет важность международного финансирования действий в бассейнах трансграничных рек.

В условиях дефицита государственного бюджета международное сотрудничество и техническая помощь часто рассматриваются в качестве единственного механизма привлечения средств для природоохранных и инфраструктурных программ и проектов. Не будучи таковым по сути – в долгосрочной перспективе источником стабильного финансирования могут быть только собственные средства страны и ее населения, – на практике международное сотрудничество действительно играет важную роль в странах с переходной экономикой, находящихся в сложных социально-экономических условиях. Эта роль сохранится в обозримом будущем,

Таблица 3.3 Обзор возможностей некоторых международных финансовых механизмов по поддержке адаптации к изменению климата

Финансовые механизмы	Поддержка мер адаптации:		
	информационных	организационных	инвестиционных
Международные (многосторонние) организации и программы			
Программы и механизмы ООН	●	●	●
Механизмы РКИК ООН*	●	●	
ГЭФ*	●	●	●
ОБСЕ	●	●	
Инвестиционные банки			
Всемирный банк	●	●	●
Европейский инвестиционный банк	●	●	●
ЕБРР	●	●	●
Инвестиционные климатические фонды*	●	●	●
Зарубежные (двусторонние) программы			
Австрия	●	●	●
Великобритания	●	●	
Германия	●	●	●
США	●	●	
Финляндия	●	●	
Швейцария	●	●	
Швеция	●	●	●
Европейский союз	●	●	●

Размер символа отражает степень вероятной поддержки мер адаптации соответствующим финансовым механизмом.

* См. более подробный анализ в таблице 3.4.

и сотрудничество Молдовы и Украины со странами и организациями за пределами бассейна и их участие в международных и региональных программах (таблица 3.3) останется важным источником средств для внедрения стратегических направлений и мер адаптации в бассейне Днестра.

Особую роль в отношении изменения климата играют международные механизмы, специально предназначенные для решения климатических проблем (таблица 3.4). Если до недавнего времени в них наблюдался определенный дисбаланс в пользу мероприятий по предотвращению изменения климата путем сокращения выбросов парниковых газов, то после вступления в силу Парижского соглашения предотвращение изменения климата и адаптация к нему стали практически равноценными. Зеленый климатический фонд и механизмы Глобального экологического фонда будут непосредственно предоставлять ресурсы для адаптации в рамках Парижского соглашения, а при условии принятия международным сообществом соответствующих решений к ним может присоединиться и Адаптационный фонд Киотского протокола.

Украина и Молдова давно имеют доступ к средствам ГЭФ, взаимодействие с фондом полностью отрегулировано в соответ-

ствии с положениями о его деятельности: назначены оперативный и политический координаторы в странах, отработаны проектные циклы для полномасштабных и среднемасштабных проектов и малых грантов, а также для программного подхода в разных тематических областях. Круг потенциальных партнеров, которые могут обращаться за финансированием, чрезвычайно широк и включает органы государственного управления, научные и неправительственные организации, частные компании. Выделение средств ГЭФ осложняется тем, что, кроме изменения климата, фонд одновременно решает и широкий круг других задач, включающий борьбу со снижением биоразнообразия, загрязнением международных вод, деградацией земель и опустыниванием, стойкими органическими загрязнителями, а также стимулирование «зеленого роста». Однако это же создает возможность частичного решения задач адаптации за счет действий и в соответствующих смежных областях.

Опыт практической работы с Зеленым климатическим фондом еще незначителен, однако уже в среднесрочной перспективе он начнет накапливать значительные ресурсы (целевой показатель до 2020 года, установленный Парижской конференцией, – 100 миллиардов долла-

ров США в год) и станет мощным потенциальным источником финансирования адаптации. Фонд аккредитует в качестве исполнителей национальные, региональные, международные и частные организации, и каждая страна может подавать в совет фонда через уполномоченный государственный орган предложения о финансировании в области изменения климата в рамках государственных стратегий и планов. Руководящие документы Зеленого климатического фонда определяют возможность получения его средств развивающимися странами. Молдова имеет доступ к этим средствам согласно определению РКИК ООН. Украина включена в Приложение I РКИК ООН, определяющее список развитых и других стран (в частности, находящихся в процессе перехода к рыночной экономике), но не входит в список развитых стран Приложения II. Таким образом, для Украины возможность получения средств фонда полностью не определена и будет зависеть от решений его совета управляющих.

Ограничением на использование для адаптации в бассейне Днестра средств Адаптационного фонда Киотского протокола, который может финансировать конкретные адаптационные проекты и программы, и Специального фонда для борьбы с изменением климата под управлением ГЭФ

является отсутствие у Украины доступа к этим фондам. Молдова как развивающаяся страна имеет доступ к этим средствам. Среди особенностей работы с Адаптационным фондом Киотского протокола – прямой доступ к ресурсам (страна может представлять к аккредитации в качестве исполнителей собственные учреждения, которые будут нести ответственность за согласование проектов и программ и станут непосредственными получателями денежных средств) и наличие дополнительных источников наполнения фонда. Наряду с добровольными взносами развитых стран, к ним относятся отчисления 2% стоимости сертифицированного сокращения выбросов в рамках Механизма чистого развития Киотского протокола.

В качестве источников финансирования отдельных действий в бассейне Днестра целесообразно рассматривать и возможности организаций системы ООН, включая Программу развития ООН (ПРООН), Программу ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Организацию по промышленному развитию (ЮНИДО), Продовольственную и сельскохозяйственную организацию (ФАО). Парижская конференция призвала учреждения ООН, международные и региональные финансовые организации представлять сторонам конвенции через ее секретариат информацию о том, каким об-

разом соответствующие программы помощи развитию стран и регионов включают меры по борьбе с изменением климата и по повышению сопротивляемости к нему.

Со вступлением в силу Парижского соглашения международные финансовые организации и группы, включая Всемирный банк, Европейский банк реконструкции и развития, Европейский инвестиционный банк, немецкий Кредитный банк реконструкции (KfW), Северную экологическую финансовую корпорацию (NEFCO), осуществляющие проекты в области энергосбережения и возобновляемых источников энергии, начнут более активно распространять свои кредитные и инвестиционные программы и на сферу адаптации к изменению климата. В то же время использование их грантов и кредитных ресурсов в международных бассейнах может осложняться большей трудностью управления трансграничными проектами, требующими высокой степени согласованности между странами.

Дополнительную проблему для инвесторов представляет экономическая нестабильность. В этом отношении решением может стать развитие механизмов государственно-частного партнерства в сфере изменения климата, что обеспечит подкрепление государственных мер инициативами частного сектора. Например,

нарастающие последствия изменения климата, в частности экстремальные гидрометеорологические явления, уже усиливают износ основных фондов (зданий, сооружений, оборудования) электроэнергетических компаний, что заставляет их пересматривать свои стратегии развития и искать пути адаптации к меняющимся климатическим условиям. Государственно-частное партнерство также будет в целом стимулировать социально-экологическую (в том числе, климатическую) ответственность бизнеса.

Парижское соглашение дало импульс также для создания глобальной системы обращения «зеленых облигаций». Предполагается, что этот финансовый механизм позволит привлечь средства для целевого финансирования мер, направленных на сокращение выбросов парниковых газов, повышение уровня энергоэффективности, рациональное использование водных ресурсов, обеспечение чистоты питьевой воды, улучшение обращения с отходами и т.п. При этом ожидается, что благодаря некоторым специальным решениям (например, сертификатам и разрешениям на выбросы парниковых газов, системе отчетности по нефинансовым рискам) этот механизм может значительно удешевить привлечение финансовых средств, в том числе и для адаптации к изменению климата.

Таблица 3.4 Существующие и перспективные механизмы финансирования адаптации в рамках международных климатических фондов

Источники финансирования и их приоритеты	Финансовая обеспеченность	Получатели средств	Прямой доступ для организаций-исполнителей	Опыт взаимодействия, уполномоченные органы или представители		Вероятность получения средств для поддержки адаптации		
				МОЛ	УКР	МОЛ	УКР	РЕГИОН
Зеленый климатический фонд Адаптация Сокращение выбросов Обезлесение и деградация лесов	●	Развивающиеся страны	✓	- ¹	- ¹	●	● ²	●
Глобальный экологический фонд Изменение климата Биоразнообразие Международные воды Деградация земель Химические соединения и отходы	●	Развивающиеся и другие страны	-	✓	✓	●	●	●
Специальный фонд для борьбы с изменением климата (управляется ГЭФ) Адаптация	●	Развивающиеся страны	-	✓	-	●	-	●
Адаптационный фонд Киотского протокола Адаптация	●	Развивающиеся страны	✓	✓	-	●	-	●
Инвестиционные климатические фонды Чистые технологии Возобновляемая энергетика Энергоэффективность Устойчивость к изменению климата Восстановление и охрана лесов	? ³	Развивающиеся и другие страны	-	✓ ⁴	✓ ⁵	●	●	?

✓ есть - нет ● высокая ● средняя ● низкая ? неопределенная

¹ На начальной стадии организации деятельности.

² Украина может получить доступ к средствам Зеленого климатического фонда в случае соответствующего решения его совета управляющих.

³ В среднесрочной перспективе.

⁴ Проекты в области повышения энергоэффективности за счет средств Восточноевропейского партнерства в области энергоэффективности и охраны окружающей среды (E5P).

⁵ Проекты в области повышения энергоэффективности и возобновляемой энергетике за счет средств Международной финансовой корпорации, Фонда чистых технологий (CTF) под управлением Всемирного банка, Восточноевропейского партнерства в области энергоэффективности и охраны окружающей среды (E5P).

Действия по внедрению стратегических направлений и мер адаптации

- Разработка проектов и программ для целевого международного финансирования конкретных мер адаптации в бассейне Днестра (организации и ведомства, заинтересованные во внедрении мер адаптации в бассейне Днестра)
- Помощь в поиске целевого (в том числе, «нового климатического») финансирования для адаптации в бассейне Днестра (ведомства, ответственные за государственную климатическую политику и связь с международными климатическими процессами и организациями)
- Учет потребностей адаптации в бассейне Днестра при планировании и выполнении международных проектов в области изменения климата в других сферах (организации – участницы действующих международных проектов; ведомства, отвечающие за координацию международной помощи)
- Инициирование государственно-частного партнерства в сфере изменения климата, в том числе для финансирования адаптации в бассейне Днестра (ведомства, ответственные за государственную финансовую политику и политику в области изменения климата, международные инвесторы)

3.6 Информационная и пропагандистская поддержка

Для эффективной работы практически всех рассмотренных выше механизмов необходима поддержка научных организаций и гражданского общества Молдовы и Украины. Современные представления о глобальных тенденциях изменения климата быстро меняются, и для обоснования и своевременного уточнения мер адаптации необходим непрерывный анализ мировых научных представлений и конкретного проявления глобальных изменений климата в масштабах Молдовы, Украины и бассейна Днестра. В число предложенных мер адаптации бассейна уже включено развитие и обновление соответствующей информационной базы, и для успеха процесса необходимо постоянное взаимодействие органов государственной власти с научным сообществом и регулярное участие последнего в процессах планирования, рассмотренных в этой главе.

Для разработки и внедрения мер адаптации необходимо и участие гражданского общества. Только неправительственные организации обладают достаточной энергией и творческим потенциалом, чтобы на

регулярной основе, по собственной инициативе и в доступной форме доносить до всех участников процесса проблемы изменения климата в бассейне Днестра и стимулировать их к конкретным действиям. Как показывает и днестровский опыт, одновременно организации гражданского общества способны эффективно участвовать и в реализации конкретных мер адаптации – особенно на местном уровне – и в целом играть роль посредников между государством, местными органами власти и населением.

В силу недостатка собственных ресурсов, для полноценного участия научных и неправительственных организаций в решении проблем изменения климата в бассейне Днестра им требуются постоянное внимание и поддержка со стороны государственных, коммерческих и благотворительных организаций Молдовы, Украины и международного сообщества. Дальнейшей активизации и усилению роли неправительственных организаций будет также способствовать разработка и внедрение долгосрочной программы малых грантов, направленной на содействие процессам адаптации к изменению климата в бассейне Днестра.

Действия по внедрению стратегических направлений и мер адаптации

- Постоянный анализ мировых научных представлений об изменении климата и его проявлений в бассейне Днестра (научные организации Молдовы и Украины)
- Пропаганда и лоббирование потребностей адаптации в бассейне Днестра, участие в действиях на местном уровне (организации гражданского общества)
- Поддержка участия научных и общественных организаций в решении проблем адаптации к изменению климата в бассейне Днестра (государственные, коммерческие, благотворительные, международные организации)



04

04. СИНТЕЗ МЕХАНИЗМОВ ВНЕДРЕНИЯ МЕР АДАПТАЦИИ

Таблица 4.1 обобщает рассмотренные выше механизмы, конкретизируя задачи и действия различных участников процессов (курсивом выделены приоритетные действия) по внедрению мер, предложенных в «Стратегических направлениях адаптации к изменению климата в бассейне Днестра» и подробно рассмотренных в приложении I вместе с соответствующими «параллельными процессами» в приложении II.

Таблица 4.1 Синтез механизмов внедрения стратегических направлений и мер адаптации

Ведущие участники	Область ответственности	Действия
1. Комплексное трансграничное управление бассейном Днестра		
Компетентные и заинтересованные ведомства и организации, бассейновая комиссия	Общая координация водно-экологической деятельности в бассейне	Поддержка вступления в силу бассейнового договора и полноценное включение климатических аспектов в комплексный план управления бассейном Днестра
Уполномоченные правительств по выполнению соглашения 1994 года о сотрудничестве по приграничным водам	Координация сотрудничества по охране и использованию приграничных водных объектов	Включение в повестки встреч и программы рабочих групп вопросов адаптации в бассейне Днестра, частичная координация адаптации
Другие ведомства, ответственные за трансграничное сотрудничество	Координация двустороннего сотрудничества в сфере своей компетенции	Включение вопросов адаптации в бассейне Днестра в программы двустороннего сотрудничества
Организации и ведомства, участвующие в разработке и согласовании правил эксплуатации водохранилищ	Разработка и согласование правил эксплуатации водохранилищ	Учет в правилах эксплуатации тенденций изменения климата и возможного изменения потребностей в регулировании стока
Организации и ведомства – члены Межведомственной комиссии по установлению режимов работы водохранилищ	Оперативное согласование режима работы гидроузлов днестровских водохранилищ	Усиление внимания к климатическим аспектам при определении ежегодного режима пусков
2. Соглашения об ассоциации с Европейским союзом		
Органы охраны окружающей среды и водного хозяйства	Планирование и координация выполнения Рамочной директивы ЕС о водной политике	Включение в план выполнения директив ЕС о воде вопросов изменения климата и трансграничной координация планов управления речными бассейнами
Ведомства, ответственные за выполнения других директив ЕС и его координацию	Планирование и координация выполнения других директив	Учет в планах выполнения других директив ЕС вопросов изменения климата и предложенных мер адаптации в бассейне Днестра
Другие заинтересованные организации и ведомства	Участие в подготовке планов выполнения директив ЕС в рамках общегосударственных процессов и консультаций	Лоббирование учета климатических аспектов и интересов бассейна Днестра при выполнении директив ЕС

Ведущие участники	Область ответственности	Действия
-------------------	-------------------------	----------

3. Программы государственного, отраслевого и местного развития

Ведомства, ответственные за государственные и отраслевые планы и программы	Планирование и координация выполнения государственных и отраслевых планов и программ	Включение мер адаптации к изменению климата в бассейне Днестра в государственные и отраслевые программы
Органы власти, ответственные за планы и программы местного развития	Планирование и координация выполнения планов и программ местного развития	Включение мер адаптации к изменению климата в бассейне Днестра в местные планы и программы
Другие заинтересованные организации и ведомства	Участие в государственных, отраслевых и местных планах и программах	Лоббирование климатических аспектов и интересов бассейна Днестра при разработке и выполнении планов и программ

4. Политика в области изменению климата и адаптации к нему

Ведомства, ответственные за государственные планы и программы адаптации к изменению климата	Планирование и координация выполнения государственных планов и программ адаптации	Включение мер в бассейне Днестра в планы и программы адаптации к изменению климата; инициирование создания новых механизмов целевого финансирования
Ведомства, ответственные за государственную финансовую политику	Координация финансирования государственных планов и программ	Инициирование новых механизмов целевого финансирования в области изменения климата
Местные органы власти	Планирование и координация выполнения местных планов и программ адаптации	Включение мер в бассейне Днестра в местные планы и программы адаптации к изменению климата
Другие заинтересованные организации и ведомства	Участие в государственных, отраслевых и местных планах и программах адаптации	Лоббирование интересов бассейна Днестра в государственных, отраслевых и местных планах, программах и финансовых механизмах адаптации

Ведущие участники	Область ответственности	Действия
5. Международное сотрудничество и техническая помощь		
Организации и ведомства, заинтересованные во внедрении мер адаптации в бассейне Днестра	Согласно сфере компетенции	Разработка проектов и программ для целевого международного финансирования конкретных мер адаптации
Ведомства, ответственные за климатическую политику Молдовы и Украины	Разработка и координация государственной климатической политики, взаимодействие с международным сообществом	Помощь в поиске целевого (в т.ч. «нового климатического») финансирования для адаптации в бассейне Днестра
Организации – участницы международных проектов; ведомства, отвечающие за координацию технической помощи	Планирование, выполнение, финансирование международных проектов	Учет потребностей адаптации в бассейне Днестра в проектах в области изменения климата и в других сферах
Ведомства, ответственные за финансовую и климатическую политику, международные инвесторы	Стратегическое международное сотрудничество государства и бизнеса в области изменения климата	Инициирование государственно-частного партнерства в сфере изменения климата, в том числе для адаптации в бассейне Днестра
6. Информационная и пропагандистская поддержка		
Научные организации Молдовы и Украины	Научные исследования, научное обоснование практических действий (в т.ч. мер адаптации)	Анализ научных представлений об изменении климата и его проявлений в бассейне Днестра
Организации гражданского общества	Агитация, пропаганда, действия и мобилизация поддержки на местном уровне	Пропаганда и лоббирование потребностей адаптации в бассейне Днестра, действия на местном уровне
Государственные, коммерческие, благотворительные, международные организации	Предоставление финансирования для некоммерческой деятельности	Поддержка участия научных и общественных организаций в решении проблем адаптации в бассейне Днестра

Жирным шрифтом выделены первоочередные действия. Номера разделов таблицы совпадают с номерами соответствующих разделов главы 3.

Успешная реализация этих действий уже в среднесрочной перспективе потребует нового критического анализа и, возможно, пересмотра пакета мер адаптации с учетом новых данных, опыта и результатов. Как ука-

зывалось выше, оптимальная организационная основа для этого – взаимодействие компетентных и заинтересованных ведомств, организаций и сторон в рамках комплексного управления бассейном Днестра.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕКОМЕНДУЕМЫХ МЕР АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА В БАССЕЙНЕ ДНЕСТРА

Предложенный комплекс мер адаптации к изменению климата в бассейне Днестра сформирован совместными усилиями специалистов Молдовы и Украины и международных организаций в 2014 – 2015 годах. Предложенные меры и их характеристики уточнялись и дорабатывались с учетом консультаций в рамках регулярных встреч двусторонней молдавско-украинской Рабочей группы по снижению опасности наводнений и адаптации к изменению климата в бассейне Днестра и их подробно-

го обсуждения на встречах в октябре 2015 года в Кишиневе и в апреле 2016 года в Киеве, а также последующих консультаций в течение 2016 года в Молдове и Украине.

Разработка мер и оценка их стоимости проводились для временных горизонтов менее пяти, от пяти до десяти и более десяти лет. В оценку стоимости не включались текущие расходы.

Упомянутые в таблице «параллельные процессы» подробно рассмотрены в приложении II, их суммарный вклад в финансирование выполнения конкретных мер оценивался экспертным путем с использованием имеющихся документов и финансовой информации. Заключительная таблица приложения II обобщает информацию о «параллельном финансировании» мер адаптации в бассейне.

1 = Рекомендованный период выполнения («ближ» – 3–5 лет, «сред» – 5–10 лет, «долг» – более 10 лет)

2 = Оценка стоимости мер адаптации (€1000)

3 = Параллельные процессы (см. приложение II) с оценкой параллельного финансирования для реализации предложенных мер ● 0–10% ● 10–25% ● 25–50%

**Таблица I.I Характеристика рекомендуемых мер адаптации
к изменению климата в бассейне Днестра**

	1	2	3
Совершенствование мониторинга, прогнозирования стока и обмена информацией		13322	●
Создание системы телекоммуникационного обмена гидрологическими данными автоматизированных наблюдений	ближ	10	М-межд У-вод У-чс Р-ес Р-межд
Создание и ведение электронной платформы общего доступа к гидрометеорологической информации	ближ	12	
Создание и поддержка интерактивной системы расчета и прогнозирования водохозяйственного баланса	ближ	20	
Автоматизация трех приоритетных гидрологических постов в Украине	ближ	45	
Закупка и установка приборов для измерения расхода воды в реке для глубин до 50 метров в Молдове	ближ	45	
Совершенствование методики прогнозирования стока верхнего течения Днестра	ближ	50	
ТЭО автоматизации сети гидрометеорологических наблюдений в бассейне	ближ	50	
Совершенствование учета использования водных ресурсов по данным отчетности водопользователей	сред	20	
Создание и наполнение электронного водного кадастра бассейна Днестра	сред	30	
Улучшение краткосрочных прогнозов наводнений с использованием метеорологических радаров	сред	40	
Совершенствование методов оценки ресурсов поверхностных и подземных вод	сред	1500	
Закупка и ввод в эксплуатацию метеорологических локаторов	сред	10000	
Закупка и обслуживание другого оборудования для развития сети наблюдений	долг	1500	
Анализ и картографирование опасности наводнений		1600	●
Анализ и картографирование вероятного ущерба от наводнений	ближ	200	М-вод М-ес У-вод У-ес У-план У-чс Р-межд
Анализ и картографирование зон уязвимости к наводнениям	ближ	600	
Проведение полевых работ по уточнению поперечных профилей и гидроморфологии русел рек	сред	700	
Периодическая актуализация технологии картографирования опасности наводнений	долг	100	

	1	2	3
Инвентаризация защитной инфраструктуры		4450	●
Инвентаризация противопаводковых дамб в Молдове	ближ	100	М-вод М-ес М-эко У-вод У-план
Инвентаризация коллекторно-дренажной сети и дренажных насосных станций	ближ	150	
Исследование состояния водорегулирующих и водоподпорных объектов (плотин и шлюзов)	ближ	1000	
Инвентаризация и создание ГИС речных защитных противопаводковых сооружений	ближ	2000	
Инвентаризация плотины Дубоссарской ГЭС	сред	500	
Оценка состояния берегоукрепления на водохранилищах	сред	700	
Обновление схем противопаводковой защиты		11100	●
Пилотный проект выноса из зоны затопления части домов в селе Крокмаз Штефан-Водского района Молдовы	ближ	100	М-ес М-эко У-вод У-чс Р-межд
Анализ застройки зон затопления и определение целесообразности выноса объектов из зон затопления паводками различной повторяемости	ближ	400	
Составление планов противопаводковой защиты на малых и средних притоках	ближ	400	
Перенос (частей) населенных пунктов из зон высокого риска возможного катастрофического затопления	ближ	10000	
Анализ функционирования систем противопаводковой защиты в бассейне и корректировка дальнейших планов и схем с учетом климатических изменений	сред	200	
Восстановление и оптимизация системы защитных и водопропускных сооружений		96450	●
Разработка проектной документации для восстановления приоритетных участков дамб у сел Копанка Каушанского района; Крокмаз и Оланешты Штефан-Водского района; Оницканы, Коржова, города Криуляны Криулянского района Молдовы	ближ	250	М-вод М-ес М-эко У-вод
Строительство и реконструкция аккумулирующих емкостей и польдеров с целью уменьшения максимальных паводковых расходов в Украине	ближ	4000	
Меры по противопаводковой защите водозаборных сооружений	ближ	4000	
Проектирование и реконструкция дамбы с водопропускными сооружениями автодороги Одесса – Рени на участке Маяки – Паланка	ближ	1000	
Строительство и реконструкция дамб, берегоукрепление, регулирование русел рек с целью беспрепятственного течения паводковых вод	ближ	50000	
Определение приоритетов и подготовка ТЭО реконструкции автомобильных и железнодорожных мостов	сред	200	
	↳	↳	↳

	1	2	3
Осуществление мер для снижения поверхностного стока с водосбора (противоэрозионные меры, защитные валы, залесение, залужение прибрежной полосы)	сред	12000	
Осуществление противооползневых и противоселевых мероприятий	долг	10000	
Реконструкция автомобильных и железнодорожных мостов для уменьшения сопротивления проходу воды под ними	долг	15000	
Обновление и выполнение планов реагирования на чрезвычайные ситуации		9280	●
Улучшение нормативной и законодательной базы системы раннего оповещения	ближ	10	М-межд У-план У-чс Р-ес Р-межд
Разработка и внедрение унифицированных правил действий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций трансграничного характера	ближ	10	
Создание единой методики оценки риска техногенных и природных стихийных бедствий для бассейна Днестра	ближ	15	
Создание и внедрение национальных платформ снижения риска бедствий	ближ	20	
Уточнение, составление (при необходимости) и обеспечение планов действий в условиях экстремальных паводков	ближ	50	
Обучение жителей паводковоопасных районов, разработка для них материалов и пособий, работа с местным населением	ближ	50	
Уточнение функций и доукомплектование сил по предупреждению и реагированию на чрезвычайные ситуации, связанные с высокими паводками, в т.ч. модернизация существующей и приобретение новой аварийно-спасательной техники и средств	ближ	9000	
Разработка мероприятий для перехода на водоснабжение подземными водами при критическом снижении уровня воды, залповом техногенном загрязнении или других чрезвычайных ситуациях в бассейне Днестра	сред	50	
Разработка атласа природной, техногенной, социальной опасности и рисков возникновения чрезвычайных ситуаций в бассейне Днестра	сред	75	
Своевременное информирование населения и местных властей об опасности наводнений		1512	●
Публикация на сайтах соответствующих ведомства карт зон опасности наводнений	ближ	2	М-ес М-межд У-чс
Организация доступа в интернете к оперативным данным об осадках и опасности паводков	ближ	5	
Оснащение населенных пунктов картографической информацией о зонах вероятного затопления	сред	5	
Создание или реконструкция (автоматизированных) систем оповещения населения о чрезвычайных ситуациях, связанных с прохождением паводков	сред	1500	

	1	2	3
Внедрение системы страхования климатических рисков		80	●
Изучение возможности введения обязательного страхования жилищ, сельскохозяйственных угодий и других объектов инфраструктуры в зонах, подверженных наводнениям	ближ	50	У-чс Р-ес
Разработка законопроектов об обязательном страховании в зонах, подверженных наводнениям	ближ	30	
Обновление и соблюдение правил эксплуатации системы днестровских водохранилищ		430	●
Корректировка правил эксплуатации Дубоссарского водохранилища	ближ	100	М-эко У-план Р-межд Р-тех
Завершение и согласование правил эксплуатации днестровских водохранилищ с установлением актуальных нормативов экологических попусков	ближ	130	
Разработка и внедрение модели управления Днестровскими водохранилищами	ближ	200	
Снижение потребления и потерь воды и модернизация оросительных систем		2225	●
Разработка нормативной базы налоговых стимулов с целью внедрения капельного орошения	ближ	5	М-вод М-ес М-тех М-эко У-агро
Пилотные проекты реконструкции магистральных водоподающих каналов и Нижнеднестровской оросительной системы в Одесской области Украины	ближ	100	
Пилотные проекты восстановления оросительных систем у сел Оланешты Штефан-Водского района, Гура-Быкулуй Ново-Аненского района, Голерканы Дубоссарского района Молдовы	ближ	270	
Внедрение водосберегающих технологий орошения, пилотные проекты капельного (100 га) и подпочвенного (70 га) орошения в Молдове	ближ	550	
Приобретение экономной низконапорной оросительной техники	сред	100	
Замена гидромеханического и электротехнического оборудования на оросительных системах Одесской и других областей Украины	сред	150	
Пилотные проекты строительства капельного орошения в бассейне реки Днестр в Одесской области Украины	сред	1050	
Совершенствование мониторинга качества поверхностных и подземных вод		1180	●
Составление карт качества подземных и поверхностных вод	ближ	20	У-вод У-ес У-рег У-эко Р-ес Р-межд
Внедрение классификации качества воды в соответствии с Рамочной директивой ЕС о водной политике в Украине	ближ	30	
Реорганизация сети наблюдений за качеством воды по новым (выделенным) участкам водных объектов согласно Рамочной директиве ЕС о водной политике	ближ	250	
	↳	↳	↳

	1	2	3
Оснащение лабораторий современным (в том числе переносным) оборудованием для анализа качества воды	ближ	600	
Совершенствование совместного трансграничного мониторинга качества поверхностных и подземных вод	сред	60	
Оснащение отдельных постов и скважин автоматическими датчиками измерения показателей качества воды	сред	220	
Совершенствование систем водоотведения и очистки сточных вод		22700	●
Совершенствование правовой базы и стандартов в сфере водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод	ближ	200	М-тех М-эко
Реконструкция канализационных очистных сооружений в населенных пунктах Теплодар и Маяки в Одесской области	ближ	500	
Разработка ТЭО, проектирование и строительство очистных сооружений города Сорока в Молдове	ближ	1000	
Применение альтернативных решений для очистки сточных вод (в частности, с использованием искусственных водно-болотных угодий)	ближ	1000	
Восстановление, расширение и модернизация существующих (в т.ч., децентрализованных) сетей водоснабжения и канализации в бассейне Днестра	ближ	20000	
Совершенствование и диверсификация водоподготовки и распределения воды		1950	●
Пилотные проекты с применением современных, в т.ч. блочных, систем водоподготовки	ближ	700	М-вод М-ес М-тех М-эко У-вод
Очистка от заиления водозаборов городов Хотин, Каменец-Подольский и села Рукшины Хмельницкой области Украины	ближ	700	
Разработка ТЭО проекта водоснабжения и канализации села Старые Дубоссары Криулянского района Молдовы с использованием сооружений существующей оросительной системы	сред	30	
Исследование альтернативных источников водоснабжения населенных пунктов в бассейне Днестра	сред	500	
Изучение возможности увеличения эксплуатационных запасов подземных вод путем их искусственного восполнения	долг	20	
Охрана и регулирование использования водоохраных зон		1275	●
Создание пространственной базы данных водоохраных зон	ближ	50	М-вод М-ес У-агро У-вод
Идентификация и создание пространственной базы данных потенциальных источников загрязнения поверхностных и подземных вод	ближ	100	
Проект по оборудованию водоохраной зоны на участке Дубоссарская ГЭС – Оланешты	сред	125	
Проекты по выносу и обустройству водоохраных зон рек Днестр, Реут, Бык, Ботна	сред	1000	

	1	2	3
Оптимизация регулирования стока на местном уровне		2200	●
Устройство малых противопаводковых сооружений силами местных органов власти и населения в Украине	ближ	1000	У-чс
Анализ и рекомендации по оптимальной степени регулирования местного стока в бассейне Днестра	ближ	1200	
Охрана и восстановление лесов		21250	●
Оценка потенциала и ограничений создания энергетических плантаций вдоль Днестра и его притоков	ближ	50	М-био М-клим М-межд М-эко У-био У-рег Р-ес
Оценка распределения зон дефицита водозащитных насаждений и определение площадей, приоритетных для лесопосадок	ближ	60	
Развитие на национальном и региональном уровнях законодательных и институциональных мер по стимулированию повышения лесистости в бассейне Днестра	ближ	70	
Правовое определение и введение фискальной и административной ответственности местных властей за состояние прибрежных защитных полос. Усиление ответственности собственников лесонасаждений на местах	ближ	70	
Специальные пилотные меры по охране и восстановлению лесов	ближ	200	
Создание банков генетического материала растений лесообразующих пород	ближ	800	
Разработка и осуществление программы реконструкции и замены деградированных защитных насаждений Днестра, основных притоков и водохранилищ	сред	8000	
Разработка и осуществление программы приоритетных лесопосадок в зонах дефицита водоохраных насаждений	сред	12000	
Совершенствование мониторинга и оценки состояния экосистем и биоресурсов		5035	●
Территориальный анализ угроз состоянию лесов, плавневых экосистем и пойменных лугов	ближ	100	М-био М-клим М-межд М-эко У-био У-рег У-эко
Оценка уязвимости территории бассейна с точки зрения распределения и задержания поверхностного стока и планирование с учетом этого защитных мер	ближ	150	
Определение параметров мониторинга состояния экосистем (включая лесные) с точки зрения отслеживания влияния изменения климата при принятии решений	ближ	180	
Включение в систему мониторинга наблюдений за миграцией и скоплениями водно-болотных птиц в контексте Боннской конвенции и Директивы ЕС о птицах	ближ	180	
Оценка состояния, картографирование и создание ГИС прибрежных лесных насаждений вдоль Днестра, притоков 1-го и 2-го порядков, водохранилищ на них и истоков притоков 1-го — 3-го порядков	ближ	180	
	↳	↳	↳

	1	2	3
Выделение зон устойчивости и уязвимости экосистем и определение мер по управлению ими; инвентаризация и картографирование экосистем, перспективных для восстановления	ближ	200	
Включение в систему мониторинга параметров наблюдений за экосистемами (включая лесные и водно-болотные) в контексте изменения климата	ближ	350	
Создание систем раннего выявления пожаров в лесных и плавневых экосистемах и оповещения о них	ближ	2400	
Оценка перспектив развития гидрологических и эдафических процессов в экосистемах и долгосрочное планирование в отношении географических влажных зон	сред	145	
Создание объединенных баз данных для трансграничных природоохранных территорий	сред	300	
Включение в систему мониторинга наблюдений за состоянием территорий в контексте Директивы ЕС о местообитаниях	сред	850	
Анализ экосистемных услуг бассейнового уровня		970	●
Анализ и финансовая оценка услуг влажных и других основных экосистем	ближ	170	М-био У-био У-эко Р-ес
Анализ и финансовая оценка услуг лесных экосистем	ближ	320	
Финансовая оценка услуг экосистем в сохранении биоразнообразия	ближ	350	
Анализ и финансовая оценка услуг степных и луговых экосистем	сред	130	
Регулирование деятельности в пределах пойм и водно-болотных угодий		10820	●
Развитие механизмов отраслевой и межотраслевой ответственности за управление увлажненными территориями с разделенным владением	ближ	60	М-био М-клим М-эко У-био У-рег У-эко
Технологическая адаптация лесного хозяйства на пойменных землях в условиях изменения климата	ближ	60	
Выполнение мероприятий по предупреждению засух в Днестровских плавнях в Беяевском районе Одесской области Украины	ближ	60	
Долгосрочное планирование в отношении проблемных участков бассейна Днестра (побережье и мелководья Днестровского и Дубоссарского водохранилищ, участки деградации прибрежных сообществ)	сред	40	
Смена целевого назначения эродированных, подтапливаемых сельскохозяйственных земель в пойме и перевод их из пахотных в пастбищные, сенокосные и покрытые лесом земли	сред	300	
	↳	↳	↳

	1	2	3
Внедрение демонстрационных проектов по регулированию и комплексному использованию тростника, рогоза и другой растительности на Нижнем Днестре и в Днестровских плавнях	сред	1000	
Внедрение демонстрационных проектов по восстановлению природного или близкого к природному выпаса в пойме с использованием диких (косули, кабаны, зубр) и домашних животных (лошади, крупный рогатый скот, карпатский буйвол, гуси)	сред	1500	
Регулирование использования пастбищ: паспортизация, законодательное обеспечение, разработка модельных планов управления пастбищами	сред	1800	
Выведение из сельскохозяйственного оборота потерявших прибыльность или незаконно используемых земель в водоохранных зонах	сред	3000	
Внедрение демонстрационных проектов по гидротехнической реконструкции нерегулируемых сельскохозяйственных полей в полевые с регулируемым затоплением	сред	3000	
Расширение и укрепление сети особо охраняемых природных территорий и экологических коридоров		12180	●
Внесение элементов экологической сети в документацию по территориальному планированию и градостроительству	ближ	130	М-био М-клим М-межд М-тех М-эко У-ес У-рег Р-ес
Завершение планирования системы экологических коридоров в бассейне Днестра в масштабе 1:100000	ближ	300	
Разработка проектов землеустройства и вынос в натуру ООПТ	ближ	600	
Разработка проектов создания и изменения ООПТ в бассейне Днестра, включая развитие экологической сети, с учетом изменения климата, программы Natura 2000, обязательств и практики в связи с ассоциацией с ЕС и Бернской конвенцией	ближ	1200	
Создание систем орошения в лесопитомниках, внедрение технологий выращивания саженцев с закрытой корневой системой	ближ	3330	
Создание трансграничных биосферных резерватов в среднем и нижнем течении Днестра на основе существующих и создаваемых национальных парков и Рамсарских угодий	ближ	3600	
Развитие статуса и юридическое определение защиты элементов экологической сети	сред	20	
Создание защитных насаждений для регулирования поверхностного стока вдоль экологических коридоров	сред	3000	

	1	2	3
Борьба с браконьерством и видами-вселенцами		6144	●
Законодательное обеспечение зон покоя в местах концентрации биологического разнообразия и относительной экосистемной устойчивости к изменению климата	ближ	2	М-био У-рег Р-ес
Многосторонний мораторий на промысловый лов рыбы в рамках договора Украины и Молдовы об использовании ресурсов Днестра (за исключением Днестровского лимана) или его полное квотирование на основе зарыбления, осуществляемого рыбаками	ближ	2	
Ужесточение ответственности за браконьерство, внесение соответствующих изменений в законодательную базу	ближ	40	
Фискально-правовое регулирование борьбы с агрессивными видами-вселенцами в лесном и рыбном хозяйстве	ближ	40	
Просветительские программы для населения, землепользователей, сотрудников лесохозяйственных предприятий, охотников и рыбаков по регулированию численности видов-вселенцев	ближ	60	
Разработка и внедрение методов, планов и программ борьбы с агрессивными видами-вселенцами (клен американский (<i>Acer negundo</i>), лох серебристый (<i>Elaeagnus commutata</i>), аморфа кустарниковая (<i>Amorpha fruticosa</i>), борщевик сосновского (<i>Heraclyeum sosnowskyi</i>), шакал обыкновенный (<i>Canis aureus</i>) и др.) на природоохранных территориях, землях лесохозяйственных предприятий (в рамках санитарных рубок), охотничьих хозяйств	сред	6000	
Охрана и восстановление прибрежных, водно-болотных и водных экосистем		7919	●
Законодательное обеспечение защиты участков озер, прудов, водохранилищ и прилегающих к ним территорий с особым значением для очистки и охраны природных вод	ближ	4	М-био М-тех М-эко У-рег Р-межд
Внедрение мер по сохранению, восстановлению и увеличению численности целевых групп флоры, фауны и растительных сообществ, охраняемых в рамках международного и национального законодательства (старовозрастных лесов, рыб, птиц, млекопитающих, в том числе рукокрылых, и др.)	ближ	600	
Разработка рекомендаций и внедрение демонстрационных проектов по восстановлению территорий и их экономически эффективному использованию (насаждения, регулируемые нерестилища, пастбища и сенокосы, охотхозяйства, туризм и рекреация)	ближ	1500	
Экологическое восстановление старого русла Днестра (восстановление связи с Днестром, расчистка русла)	ближ	2000	
Восстановление других проблемных экосистем и сохранение экосистем особо ценных территорий	ближ	3000	
Оценка перспектив восстановления стад проходных видов рыб (сельдь, осетровые) и строительства рыбоходов на Днестровском и Дубоссарском водохранилищах	сред	100	
Возобновление водообмена между Днестром и прилиманскими плавнями	сред	325	
Оценка перспектив и экологическая реставрация малых водоемов в долине Днестра	сред	390	

	1	2	3
Анализ и прогнозирование изменения климата и его последствий в бассейне		275	●
Анализ влияния изменения климата в бассейне на уязвимость водных ресурсов	ближ	30	М-вод М-ес М-клим М-межд У-клим У-план Р-межд
Анализ влияния изменения климата в бассейне на уязвимость сельского хозяйства	ближ	70	
Регулярный анализ изменения климата в бассейне на средне- и долгосрочную перспективу	сред	50	
Исследование уязвимости бассейна к изменению климата и оценка риска для отраслей хозяйства и природных экосистем на средне- и долгосрочную перспективу	сред	125	
Включение потребностей адаптации в планы КУВР, развития отраслей и территорий		900	●
Учет климатических аспектов в плане управления Днестровским бассейновым округом в Молдове	ближ	50	М-клим М-межд У-агро У-рег Р-ес Р-межд
Учет бассейна Днестра в государственных планах адаптации к изменению климата	сред	100	
Учет климатических аспектов в плане управления украинской частью бассейна Днестра	сред	100	
Интеграция мер по изменению климата в планы развития населенных пунктов	сред	150	
Разработка планов развития водоснабжения с учетом изменения климата	сред	150	
Разработка планов развития орошения с учетом изменения климата	сред	150	
Интеграция климатических аспектов в совместный план управления бассейном Днестра	долг	200	
Распространение информации о проблемах изменения климата в бассейне		180	●
Включение информации о проблемах изменения климата в бассейне Днестра в регулярные государственные доклады о состоянии окружающей среды	ближ	30	У-план М-межд Р-межд
Проведение конференций, семинаров, круглых столов с целью обмена информацией и опытом по решению проблем, обусловленных изменением климата в бассейне Днестра	ближ	50	
Подготовка и издание научно-популярных публикаций о влиянии изменения климата на состояние окружающей среды в бассейне Днестра и путях решения проблем	ближ	100	

ПРИЛОЖЕНИЕ II ОБЗОР «ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ» – ПРОГРАММ, СТРАТЕГИЙ, ПЛАНОВ, ПРО- ЕКТОВ, РЕШАЮЩИХ СМЕЖ- НЫЕ ЗАДАЧИ

МОЛДОВА

М-био

целевые программы и стратегии в области охраны и использования биологических и лесных ресурсов

Национальная программа по созданию национальной экологической сети на 2011 – 2018 гг. (утверждена постановлением Правительства Республики Молдова № 593 от 01.08.2011 г.)

Национальная стратегия в области сохранения биологического разнообразия на 2015 – 2020 гг. и план реализации стратегии (утверждены постановлением Правительства Республики Молдова № 274 от 18.05.2015 г.)

Национальная стратегия долгосрочного развития лесного сектора Республики Молдова (утверждена постановлением Правительства Республики Молдова № 350 от 12.07.2001 г.)

Национальная стратегия развития сельского хозяйства и сельской местности на 2014 -2020 годы (утверждена постановлением Правительства Республики Молдова № 409 от 04.06.2014 г.)

Национальный план по расширению площадей, покрытых лесной растительностью, на 2014 – 2018 годы (утвержден постановлением Правительства Республики Молдова № 101 от 10.02.2014 г.)

Планы управления водно-болотными угодьями в рамках Рамсарской конвенции:

- план управления для Рамсарского сайта «Унгурь-Холошница» (утвержден приказом Министерства окружающей среды Республики Молдова № 93 от 1 декабря 2014 г.);
- план управления для Рамсарского сайта «Нижний Днестр» (утвержден приказом Министерства окружающей среды Республики Молдова № 93 от 1 декабря 2014 г.)

М-вод целевые программы и стратегии в области охраны и использования водных ресурсов

Национальная стратегия развития сельского хозяйства и сельской местности на 2014 – 2020 годы и план реализации стратегии (утверждены постановлением Правительства Республики Молдова № 409 от 04.06.2014 г.)

План управления бассейновым округом реки Днестр для молдавской части (проект)

Программа по развитию водного хозяйства и гидромелиорации в Республике Молдова на 2011 – 2020 гг. (утверждена постановлением Правительства Республики Молдова № 751 от 05.10.2011 г.)

Стратегия водоснабжения и водоотведения на 2014 – 2018 гг. и план внедрения на этот период (утверждены Постановлением Правительства Республики Молдова № 199 от 20.03.2014 г.)

М-ес проекты помощи Европейского союза

Защита от наводнений в Республике Молдова, Европейский инвестиционный банк. Проект технической помощи 2012 – 2016 гг. (финансировался Фондом технической помощи странам «Восточного партнерства»

– EPTATF) и программа инвестиций (в процессе подготовки)

М-клим целевые программы в области изменения климата

Стратегия адаптации к изменению климата в Республике Молдова до 2020 года и план действий по ее внедрению (утверждены постановлением Правительства Республики Молдова № 009 от 10.12.2014 г.)

М-межд проекты международной помощи

Адаптация Молдовы к изменению климата, инвестиционный проект ГЭФ и Всемирного банка (в процессе подготовки)

Наши реки – проблема трансграничных вод. Программа малых грантов Глобального экологического фонда в Молдове и EcoCatalyst Foundation (США), 2014 – 2015 гг.

Повышение конкурентоспособности сельского хозяйства Молдовы. Глобальный экологический фонд / Всемирный банк (в т.ч. компонент «Поддержка восстановления лесных защитных полос»), 2012 – 2017 гг.

Повышение устойчивости сельского хозяйства в условиях изменения климата. Международный фонд сельскохозяйственного развития, 2014 – 2020 гг.

Поддержка процесса планирования адаптации к изменению климата, компонент «Укреплены институциональные и технические возможности для итеративной подготовки Национальных планов по адаптации». Австрийское агентство по сотрудничеству в целях развития – ПРООН, 2013 – 2017 гг.

Снижение опасности стихийных бедствий и изменения климата, фаза II, ПРООН (BCPR), 2013 – 2016 гг.

Снижение опасности стихийных бедствий и изменения климата, Всемирный банк, 2010 – 2016 гг.

Совершенствование метеорологического и климатологического обслуживания в Молдове, грант технической поддержки Глобальной платформы сокращения опасности стихийных бедствий и ущерба от них (GFDRR, в процессе подготовки)

М-тех проекты зарубежной (двусторонней) технической помощи

Водоснабжение и обращение со сточными водами в Республике Молдова (AraSan). Швейцарское агентство по сотрудничеству в целях развития при участии Австрийского агентства по сотрудничеству в целях развития, 2015 – 2019 гг.

Восстановление централизованных оросительных систем. Корпорация «Вызовы тысячелетия» (США)

Меры устойчивости для связанных с водой экосистем в Рамсарском сайте «Нижний Днестр», Австрийское агентство по сотрудничеству в целях развития, 2014-2017 гг.

Налаживание межобщинного управления водными ресурсами вдоль реки Днестр, Немецкое агентство по сотрудничеству (GIZ), 2016 – 2018 гг.

Укрепление институциональной структуры водоснабжения и водоотведения в Республике Молдова. Австрийское агентство по сотрудничеству в целях развития и Швейцарское агентство по сотрудничеству в целях развития, 2016 – 2019 гг.

М-эко **целевые программы и стратегии в области охраны окружающей среды**

Программы финансирования из Национального экологического фонда РМ

Стратегия окружающей среды на 2014 – 2023 годы и план действий по ее внедрению (утверждены постановлением Правительства Республики Молдова № 301 от 24.04.2014 г.)

УКРАИНА

У-агро **целевые программы и стратегии развития сельского хозяйства**

Концепция Государственной целевой программы развития аграрного сектора экономики на период до 2020 года (одобрена распоряжением Кабинета министров Украины № 1437-р от 30.12.2015 г.)

У-био **целевые программы и стратегии в области охраны и использования биологических и лесных ресурсов**

Государственная целевая программа «Леса Украины» на 2010 – 2015 гг. (утверждена Постановлением Кабинета министров Украины № 977 от 16.09.09 г.)

Концепция Государственной целевой программы развития лесного хозяйства Украины на 2016 – 2020 гг. (проект)

Концепция сохранения биологического разнообразия Украины (с изменениями, внесенными согласно Постановлению Кабинета министров Украины № 1048 от 12.10.2011 г.) и Государственная программа сохранения биоразнообразия Украины на 2007 – 2025 годы (проект)

У-вод **целевые программы и стратегии в области охраны и использования водных ресурсов**

Государственная программа «Питьевая вода Украины» (утверждена Законом Украины № 2455-IV от 3 марта 2005 г.)

Государственная целевая программа комплексной противопаводковой защиты в бассейнах рек Днестра, Прута и Серета (утверждена постановлением Кабинета Министров Украины № 1151 от 27 декабря 2008 г.)

Государственная целевая программа развития водного хозяйства и экологического оздоровления бассейна р. Днепр на период до 2021 г. (утверждена законом Украины № 4836-VI от 24 мая 2012 г.). Раздел «Комплексная противопаводковая защита в бассейнах рек Днестра, Прута, Серета»

Комплексная программа защиты сельских населенных пунктов и сельскохозяйственных угодий от вредного воздействия вод на период до 2010 г. и прогноз до 2020 г. (утверждена постановлением Кабинета министров Украины № 901 от 3 июня 2006 г.)

У-ес **планы выполнения директив и проекты помощи Европейского союза**

План выполнения Директивы 2000/60/ЕС Европейского парламента и Совета от 23 октября 2000 г. об установлении рамок деятельности Содружества в сфере водной политики с изменениями и дополнениями, внесенными Решением 2455/2001/ЕС и Директивой 2009/31/ЕС

План выполнения Директивы 2007/60/ЕС Европейского парламента и Совета по оценке и снижению опасности затопления (в части мероприятий со сроком выполнения до конца 2017 г.)

План выполнения Директивы 2009/147 / ЕС об охране диких птиц

План выполнения Директивы 91/676/ЕС о защите вод от загрязнения, вызванного нитратами из сельскохозяйственных источников, с изменениями и дополнениями, внесенными Регламентом ЕС) № 1882/2003

План выполнения Директивы 92/43 /ЕС о сохранении естественной среды обитания дикой флоры и фауны, с изменениями и дополнениями, внесенными Директивами 97/62/ЕС, 2006/105/ЕС и Регламентом (ЕС) 2003/1882

План выполнения Директивы Совета ЕС 91/271/ЕЭС от 21 мая 1991 года об очистке городских сточных вод

План выполнения Директивы Совета ЕС 98/83/ЕС от 3 ноября 1998 года о качестве

воды, предназначенной для потребления человеком

Поддержка Украины в аппроксимации законодательства ЕС в сфере окружающей среды (АРЕНА), 2015 – 2018 гг.

У-клим целевые программы и стратегии в области изменения климата

Концепция реализации государственной политики в сфере изменения климата до 2030 года (одобрена распоряжением Кабинета министров Украины № 932-р от 7.12.2016 г.; предполагает разработку и принятие в 2017 г. Стратегии адаптации к изменению климата)

У-план плановая работа государственных предприятий и учреждений

Согласно регламенту эксплуатации защитных противопаводковых сооружений, ежегодно и после высоких паводков Государственное агентство водных ресурсов проводит обследование их состояния. Эксплуатационная служба Днестровских водохранилищ периодически проводит исследование и оценку состояния берегоукрепления. При необходимости выполняется ремонт или реконструкция берегоукрепляющих сооружений на водохранилищах. В рамках плановых работ

в среднесрочной перспективе в Украине планируется исследовать состояние водосборной площади бассейна Днестра, оценить надежность существующих водорегулирующих объектов и составить необходимую документацию для будущего проектирования.

Государственное агентство водных ресурсов также координирует плановую работу по обновлению правил эксплуатации днестровских водохранилищ.

Днестровско-Прутским бассейновым управлением водных ресурсов и областными управлениями водных ресурсов Львовской, Ивано-Франковской, Тернопольской, Хмельницкой и Одесской областей ежегодно проводится Международный день Днестра.

В Украине действует план реагирования на чрезвычайные ситуации государственного уровня, утвержденный постановлением Кабинета министров Украины № 1567 от 16 ноября 2001 г.

В рамках плана научной и научно-технической деятельности Украинского гидрометеорологического института Государственной службы по чрезвычайным ситуациям и Национальной академии наук предполагается выполнение научно-исследовательских работ, результаты которых могут быть использованы, в том числе, для разработки мер адаптации бассейна Днестра к изме-

нению климата (выявление «климатоуязвимых» районов на территории Украины, количественная оценка и прогнозирование состояния климатической системы, расчет характеристик максимального стока воды весеннего половодья, разработка критериев и предварительная оценка опасности затопления в границах речных бассейнов в соответствии с нормативными документами ЕС).

У-рег региональные целевые программы и стратегии

Государственная стратегия регионального развития на период до 2020 года (утверждена постановлением Кабинета министров Украины № 385 от 6.08.2014 г.) и план мероприятий на 2015 – 2017 годы по ее реализации (утвержден постановлением Кабинета министров Украины № 821 от 7.10.2015 г.)

Программы мониторинга окружающей среды областей Украины:

- Винницкой области на 2012 – 2016 гг. (проект);
- Львовской области на 2011 – 2015 гг. и на перспективу до 2020 г. (утверждена решением областного совета № 322 от 20 декабря 2011 г.);
- Одесской области на 2011 – 2017 гг. (утверждена решением областного совета 31 марта 2006 г.);

- Хмельницкой области на 2011 – 2016 гг. (утверждена решением 3-й сессии областного совета от 29 февраля 2016 г.);

Программы охраны окружающей среды областей Украины:

- Комплексная программа охраны природной среды, рационального использования природных ресурсов и экологической безопасности Одесской области на 2014 – 2019 гг.;
- Комплексная программа по охране окружающей среды «Экология» в Черновицкой области на 2016 – 2018 гг.;
- Программа охраны природной окружающей среды Ивано-Франковской области до 2020 г.
- Программа охраны природной окружающей среды Тернопольской области на 2014 – 2020 г.;
- Программа развития водного хозяйства и водно-экологического оздоровления природной среды Тернопольской области на период до 2021 г.;
- Региональная программа охраны окружающей среды и использования природных ресурсов Винницкой области на 2013 – 2018 гг.;
- Региональная программа развития заповедного дела Львовской области на 2009 – 2020 гг.

Стратегии регионального развития областей Украины:

- Стратегия развития Ивано-Франковской области на период до 2020 г. (утверждена решением областного совета № 1401-32/2014 от 17 октября 2014 г.);
- Стратегия развития Львовской области на период до 2020 г. (проект);
- Стратегия регионального развития Хмельницкой области на 2011 – 2020 гг. (утверждена решением областного совета № 24-4/2011 от 18 мая 2011 г.);
- Стратегия сбалансированного регионального развития Винницкой области на период до 2020 г. (утверждена решением областного совета № 893 от 24 июня 2015 г.);
- Стратегия экономического и социального развития Одесской области до 2020 г. (утверждена решением областного совета № 272-VI от 28 октября 2011 г.)

У-чс целевые программы и стратегии в области чрезвычайных ситуаций

Государственная целевая программа защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера на 2013 – 2017 годы (утверждена Законом Украины № 4909-VI от 7 июня 2012 г.).

Концепция управления рисками возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера (одобре-

на распоряжением Кабинета министров Украины № 37-р от 22 января 2014 г.) и план мероприятий по реализации концепции на 2015 – 2020 гг. (утвержден распоряжением Кабинета министров Украины № 419-р от 25 марта 2015 г.)

У-эко

целевые программы и стратегии в области охраны окружающей среды

Комплекс мероприятий относительно совершенствования проведения мониторинга окружающей среды и государственного регулирования в сфере обращения с отходами в Украине (указ Президента Украины № 572/2013 от 18 октября 2013 г. «О решении Совета национальной безопасности и обороны Украины от 25 апреля 2013 г.»)

Концепция борьбы с деградацией земель и опустыниванием (одобренная распоряжением Кабинета министров Украины № 1024-р от 22.10.2014 г.) и Национальный план действий по борьбе с деградацией земель и опустыниванием (утвержден распоряжением Кабинета министров Украины № 271-р от 30 марта 2016 г.)

Концепция реформирования государственной системы мониторинга окружающей среды (проект)

Основные положения (стратегия) государственной экологической политики Украины на период до 2020 года (утверждены Законом Украины от 21 декабря 2010 г.; проект изменений к закону в редакции 2016 г. предусматривает усиление климатической составляющей стратегии)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Р-ес

проекты помощи Европейского союза

«Водная инициатива Европейского союза — плюс» для стран «Восточного партнерства» (EU WI Plus), 2016 – 2019 гг.

Охрана окружающей среды международных бассейнов рек (EPIRB), 2012 - 2016 гг.

Поддержка в разработке и осуществлении действий для предотвращения изменения климата и адаптации к его последствиям в странах восточной Европы и России (ClimaEast), 2013 – 2016 гг.

Правоприменение и управление в лесном секторе стран Восточного региона действия Европейского инструмента добрососедства и партнерства, 2-я фаза (ENPI FLEG II), 2012 – 2016 гг.

Предупреждение о паводках и защита от них в бассейнах рек Серета и Прута путем

внедрения современной системы автоматизированного мониторинга (EAST AVERT)

Программа по предотвращению антропогенных и стихийных бедствий в странах «Восточного партнерства», подготовке к ним и реагированию на них (PPRD East), 2-я фаза 2015 – 2018 гг.

Р-межд

проекты международной помощи

Изменение климата и безопасность в Восточной Европе, Центральной Азии и на Южном Кавказе. Проект международной инициативы «Окружающая среда и безопасность» при поддержке Европейской Комиссии и правительства Австрии, 2013 – 2017 гг. Компонент «Изменение климата и безопасность в бассейне реки Днестр»

Трансграничное сотрудничество и комплексное управление водными ресурсами в бассейне реки Днестр. ГЭФ, ПРООН и ОБСЕ, 2017 – 2020 (в процессе подготовки)

Форум восточных стран по климатическим изменениям. Проект при финансовой поддержке Европейского союза, Австрийского агентства по сотрудничеству в целях развития, Австрийского Красного креста, Всемирного фонда дикой природы, 2013 – 2017 гг.

Р-тех
проекты зарубежной (двусторонней)
технической помощи

Разработка комплексной модели функционирования днестровских водохранилищ. Проект Института водных ресурсов Корпуса военных инженеров армии США и Альянса по глобальной адаптации водных ресурсов, 2013 – 2016 гг.

Таблица II.I Взаимоотношение предложенных мер адаптации в бассейне Днестра и действий в рамках проанализированных «параллельных процессов»

Меры	Молдова							Украина							Регион				
	био	вод	ес	клим	межд	тех	эко	агро	био	вод	ес	клим	план	рег	чс	эко	ес	межд	тех
Совершенствование мониторинга и прогнозирования стока и обмена информацией					●					●					●		●	●	
Анализ и картографирование опасности наводнений		●	●							●					●			●	
Инвентаризация защитной инфраструктуры		●	●				●			●			●						
Обновление схем противопаводковой защиты			●				●			●					●			●	
Восстановление и оптимизация системы защитных и водопропускных сооружений		●	●				●			●									
Обновление и выполнение планов реагирования на чрезвычайные ситуации					●							●			●		●	●	
Своевременное информирование населения и местных властей об опасности наводнений			●		●										●				
Внедрение системы страхования климатических рисков												●			●		●		
Обновление и соблюдение правил эксплуатации системы днестровских водохранилищ							●					●						●	●
Снижение потребления и потерь воды и модернизация оросительных систем		●	●			●	●	●			●								
Совершенствование мониторинга качества подземных и поверхностных вод										●		●		●		●	●	●	
Совершенствование систем водоотведения и очистки сточных вод						●	●												
Совершенствование и диверсификация водоподготовки и распределения воды		●	●			●	●					●							
Охрана и регулирование использования водоохранных зон		●	●					●		●	●								
Оптимизация регулирования стока на местном уровне															●				
Охрана и восстановление лесов	●			●	●		●		●					●			●		
Совершенствование мониторинга и оценки состояния экосистем и биоресурсов	●			●	●		●		●					●		●			
Анализ экосистемных услуг бассейнового уровня	●								●							●	●		
Регулирование деятельности в пределах пойм и водно-болотных угодий	●			●			●		●					●		●			
Расширение и укрепление сети ООПТ и экологических коридоров	●			●	●	●	●							●			●		
Борьба с браконьерством и видами-вселенцами	●													●			●		
Охрана и восстановление прибрежных, водно-болотных и водных экосистем	●					●	●							●				●	
Анализ и прогнозирование изменения климата и его последствий в бассейне		●	●	●	●							●						●	
Включение потребностей адаптации в планы КУВР, развития отраслей и территорий				●	●			●			●			●			●	●	
Распространение информации о проблемах изменения климата в бассейне					●									●				●	

ВСЕГО

