

Приложение 2

Детальная оценка воздействия на окружающую среду потенциальных направлений действия Программы

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)			
2.2.1.2	2.2 Содействие устойчивому управлению водными ресурсами	Строительство небольших систем для удержания воды			
	2.2.1. Совместные действия, направленные на охрану и улучшение состояния водных ресурсов				
Компоненты окружающей среды, подлежащие анализу	Описание результатов анализа				
	Выявленные воздействия	Продолжительность	Тип	Возможные кумулятивные воздействия	
Биоразнообразие	Положительное: увеличение водоудержания территории способствует увеличению биоразнообразия в долинах рек, на залесенных территориях и в полуприродных местообитаниях; способствует восстановлению гидрогенных местообитаний, например, на ранее освоенных торфяных болотах, заливных лугах и пастбищах; способствует сохранению естественных экосистем речных долин, прибрежных лесов, торфяных болот, заливных лугов, пастбищ и экологических коридоров, а также увеличению уровня грунтовых вод в долине.	долгосрочное, постоянное, краткосрочное	прямое, не прямое	неприменимо	
Фауна	Отрицательное: беспокойство животных вблизи строительства объекта; возможное прерывание миграционных коридоров в русле реки в случае установки малых плотин. Положительное: улучшение условий жизни животных.	долгосрочное, постоянное, краткосрочное	прямое, не прямое	неприменимо	

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)		
Флора	Положительное: улучшение условий для роста растений. Отрицательное: в процессе строительных работ могут быть нарушены естественные местообитания и места произрастания охраняемых видов растений, могут быть уничтожены деревья и кустарники.	долгосрочное, постоянное, краткосрочное	прямое, не прямое	неприменимо
Целостность охраняемых территорий	Положительное: небольшие системы по удержанию воды могут улучшить миграционную связь в экологических коридорах для многих видов.	долгосрочное, постоянное	прямое, не прямое	неприменимо
Вода	Положительное: влияние на увеличение удержания и задержку стока дождевой воды. Отрицательное: во время строительства, когда может произойти изменение водного стока и загрязнение воды.	краткосрочное, долгосрочное	прямое, не прямое	неприменимо
Воздух	Отрицательное: выбросы газообразных и твердых загрязняющих веществ на этапе строительства.	краткосрочное	прямое	неприменимо
Население	Положительное: создание мест для отдыха, что особенно важно во время периодов сильной жары; улучшение качества атмосферного воздуха; снижение вероятности затопления во время сильных дождей. Отрицательное: выбросы газообразных и твердых загрязняющих веществ, увеличение уровня шума на этапе строительства; изъятие земель под строительные работы.	долгосрочное, постоянное, краткосрочное	прямое, не прямое	неприменимо
Поверхность земли	Положительное: изменение форм рельефа. Отрицательное: во время строительства - временные выемки, перемещение земли и грунта.	краткосрочное, долгосрочное, постоянное	прямое	неприменимо

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)		
Ландшафты	Положительное: изменение ландшафтов. Отрицательное: на этапе строительства, когда природные ландшафты будут нарушены.	долгосрочное	прямое	неприменимо
Климат	Положительное: зеленые насаждения, окружающие водохранилища, будут поглощать углекислый газ, внося свой вклад в общий баланс парниковых газов в атмосфере. Отрицательное: во время строительства - выбросы парниковых газов от строительной техники и оборудования.	долгосрочное, постоянное	прямое	неприменимо
Минеральные ресурсы	Положительное: улучшение водного баланса.	долгосрочное	непрямое	неприменимо
Объекты наследия	Положительное: если водные парки расположены в непосредственной близости от объектов наследия. Отрицательное: во время строительства, поскольку могут возникнуть трудности с доступом к объектам наследия.	долгосрочное, потенциальное, краткосрочное	непрямое	неприменимо
Материальные активы	Положительное: поддержание надлежащего уровня орошения земель улучшает здоровье экосистем и продуктивность сельскохозяйственных земель, а также защищает их, наряду со зданиями, сооружениями и инфраструктурой, от последствий местных наводнений и подтоплений что приводит к увеличению стоимости собственности (зданий и земли).	долгосрочное, потенциальное	непрямое, вторичное	неприменимо

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)		
Дополнительная информация и ссылки на картографический анализ с использованием ГИС. Выявление всех охраняемых территорий и экологических коридоров, связанных с проектом.	В случае работ на водотоках они должны проводиться в то время, когда их воздействие на водные организмы будет минимальным. В случае строительства плотин необходимо рассмотреть целесообразность создания проходов, однако они должны быть такого типа, который соответствует потребностям водных организмов. Необходимо рассмотреть возможность строительства боковых водохранилищ вместо того, чтобы разделять все русло реки. Использование натуральных материалов, строительство нескольких низких плотин вместо одной высокой поможет снизить неблагоприятные последствия преобразования русла. Важно ограничить сток биогенных веществ с водосбора в водохранилища. В целом, следует выбирать решения, предполагающие меньшее вмешательство в окружающую среду, чем строительство новых плотин: реконструкцию самотечных дренажных систем и преобразование их в регулируемые дренажные и ирригационные системы, минимальное перекрытие малых водотоков, особенно на заболоченных и лесных территориях, фито- и агрономелиорацию.			
Выводы по снижению (смягчению) воздействия, альтернативным решениям и компенсационным мерам.				

В таблице выше должны быть указаны следующие воздействия:	положительное, отрицательное, значительное отрицательное, возможное	долгосрочное, среднесрочное, краткосрочное, постоянное, временное	прямое, не прямое, вторичное	Если возникают кумулятивные воздействия, должны быть определены вызывающие их действия.
---	---	---	------------------------------	---

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)		
2.2.2.2	2.2 Содействие устойчивому управлению водными ресурсами	2.2.2.2 Реализация инновационных проектов в области очистки сточных вод		
	2.2.2 Совместные действия, направленные на развитие канализационной инфраструктуры и улучшение управления сточными водами			
Компоненты окружающей среды, подлежащие анализу	Описание результатов анализа			
	Выявленные воздействия	Продолжительность	Тип	Возможные кумулятивные воздействия
Биоразнообразие	Положительное: увеличение биоразнообразия в результате снижения уровня загрязнения воды и почвы. Отрицательное: загрязнение, происходящее на этапе строительства.	краткосрочное, долгосрочное, постоянное	прямое, не прямое	неприменимо
Фауна	Отрицательное: беспокойство животных на территории строительства, обеднение кормовой базы, нарушение мест размножения, загрязнение, чрезмерный шум во время строительных работ. Положительное: улучшение условий жизни животных.	временное, долгосрочное	прямое	Возможное возникновении кумулятивного эффекта при сочетании с действиями, связанными с защитой от наводнений, гидротехническими проектами, строительством или модернизацией.

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)		
Флора	Отрицательное: уничтожение деревьев и кустарников во время строительных работ, деградация местообитаний, попадание загрязняющих веществ со строительной площадки непосредственно в места обитания. Положительное: улучшение условий для роста растений.	временное, долгосрочное	прямое, не прямое	Возможное возникновение кумулятивного эффекта при сочетании с действиями, связанными с защитой от наводнений, гидротехническими проектами, строительством или модернизацией.
Целостность охраняемых территорий	Возможное отрицательное: возможное нарушение целостности отдельных типов охраняемых территорий, нарушение функционирования экологических коридоров.	долгосрочное, постоянное	прямое	Возможное возникновение кумулятивного эффекта при сочетании с действиями, связанными с защитой от наводнений, гидротехническими проектами, строительством или модернизацией.

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)		
Вода	<p>На стадии строительства возможно негативное воздействие из-за риска загрязнения поверхностных (сбросы воды при проведении земляных работ, утечки при работе машин и оборудования) и подземных вод (утечки при работе машин и оборудования - инфильтрация загрязняющих веществ в почву). В случае строительства канализационных сетей возможно негативное воздействие на русла водотоков в случае их пересечения.</p> <p>На этапе эксплуатации воздействие на поверхностные и подземные воды будет значительным положительным из-за снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.</p> <p>Возможно значительное негативное воздействие в случае аварий (аварийный сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод, загрязнение подземных вод, вызванное загрязнением почвы, очень серьезные последствия могут возникнуть из-за выхода из строя действующего коллектора - загрязнение почвы и подземных вод).</p>	краткосрочное, долгосрочное	прямое, не прямое	неприменимо

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)		
Воздух	Отрицательное: выбросы газообразных и твердых загрязняющих веществ на этапе строительства; на этапе эксплуатации - выбросы загрязняющих веществ (например, метана из очистных сооружений), запах. Негативное воздействие носит краткосрочный характер и связано, главным образом, со строительными работами.	краткосрочное	прямое	неприменимо
Население	Положительное: улучшение состояния здоровья людей в результате регулирования управления сточными водами. Возможное отрицательное: неудобства, возникающие из-за возможного неприятного запаха при строительстве очистных сооружений вблизи жилых районов. На этапе строительства шум и выбросы загрязняющих веществ от строительной техники.	долгосрочное	прямое	неприменимо
Поверхность земли	Отрицательное: изменение рельефа на этапе строительства в результате земляных работ, перемещения земли и грунта. Положительное: защита почвы от загрязнения.	краткосрочное, временное, долгосрочное	прямое	неприменимо

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)		
Ландшафты	Ухудшение качества ландшафта в связи со строительными работами. Степень трансформации ландшафта зависит от масштаба и местоположения строительства. На сильно антропогенно преобразованных территориях нарушение ландшафта будет малозаметным. В случае расположения строительства в слабо трансформированных районах в непосредственной близости от мест отдыха оно может вызвать дисгармонию ландшафта.	долгосрочное	прямое	неприменимо
Климат	Положительное: возможное незначительное воздействие на уменьшение выбросов парниковых газов.	долгосрочное, постоянное	непрямое	неприменимо
Минеральные ресурсы	Потребление строительных материалов в период строительства.	краткосрочное	прямое	неприменимо
Объекты наследия	Воздействие отсутствует.	-	-	неприменимо
Материальные активы	Положительное: увеличение стоимости недвижимости, подключенной к коллективной муниципальной системе канализации и водоснабжения.	долгосрочное, потенциальное	непрямое	неприменимо

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)		
Дополнительная информация и ссылки на картографический анализ с использованием ГИС. Выявление всех охраняемых территорий и экологических коридоров, связанных с проектом.	Выполнение работ способом, обеспечивающим защиту водные ресурсов. На этапе эксплуатации - мониторинг, направленный на раннее обнаружение возможного загрязнения воды из-за аварий. В случае очистных сооружений, сбрасывающих сточные воды в водные объекты, относящиеся к водосбору водохранилищ, очень важна высокая степень очистки сточных вод от биогенных веществ.			
Выводы по снижению (смягчению) воздействия, альтернативным решениям и компенсационным мерам.				
В таблице выше должны быть указаны следующие воздействия:	положительное, отрицательное, значительное отрицательное, возможное	долгосрочное, среднесрочное, краткосрочное, постоянное, временное	прямое, не прямое, вторичное	Если возникают кумулятивные воздействия, должны быть определены вызывающие их действия.

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)			
LIP 5.1	Крупные инфраструктурные проекты	Строительство 60 км водопроводных сетей в Свитязе, Пульмо и Шацке с водоочистными сооружениями, строительство очистных сооружений в Ровно и Гоще, реконструкция очистных сооружений в селе Квасилув, реконструкция водопровода в Сваляве, строительство канализационной системы в Липина-Нова и Заводах, модернизация очистных сооружений в Скербешуве и очистка Тернопольского водохранилища			
	LIP 5 Устойчивое управление водными ресурсами: способ возродить Западную Украину и Восточную Польшу				
Компоненты окружающей среды, подлежащие анализу	Описание результатов анализа				
	Выявленные воздействия	Продолжительность	Тип	Возможные кумулятивные воздействия	
Биоразнообразие	Отрицательное: на этапе строительства - формирование коммуникационных барьеров, нарушение водного режима в результате земляных и дренажных работ, фрагментация среды обитания, подъездные пути к местам проведения земляных работ.	краткосрочное, долгосрочное, постоянное	прямое	Возможно возникновение кумулятивного эффекта при сочетании с проектами, связанными со строительными работами, например, строительство водопроводной сети и водоочистной станции одновременно.	
Фауна	Отрицательное: шум и выбросы загрязняющих веществ во время строительных работ, приводящие к беспокойству животных, созданию препятствий для передвижения животных; ограничение доступа к кормовой базе, местам кормления и размножения.	краткосрочное, временное	прямое	Возможно возникновение кумулятивного эффекта при сочетании с проектами, связанными со строительными работами, например, строительство водопроводной сети и водоочистной станции одновременно.	

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)		
Флора	Отрицательное: нарушение водного режима оказывает прямое воздействие на среду обитания; прямое разрушение местообитаний происходит вместе с их фрагментацией, вызванной вырубкой деревьев и кустарников, синантропизацией и распространением чужеродных видов вдоль линейных элементов инфраструктуры.	краткосрочное, временное	прямое, не прямое	Возможно возникновение кумулятивного эффекта при сочетании с проектами, связанными со строительными работами, например, строительство водопроводной сети и водоочистой станции одновременно.
Целостность охраняемых территорий	Отрицательное: разрушение местообитаний и их фрагментация, что нарушает маршруты миграции животных.	краткосрочное, постоянное	прямое	Возможно возникновение кумулятивного эффекта при сочетании с проектами, связанными со строительными работами, например, строительство водопроводной сети и водоочистой станции одновременно.
Вода	Возможное отрицательное во время строительства: риск загрязнения поверхностных и подземных вод при проведении строительных работ, риск неблагоприятных изменений водного режима. На этапе эксплуатации - увеличение расхода воды в результате работы водозабора.	краткосрочное, долгосрочное	прямое	Возможно возникновение кумулятивного эффекта с аналогичными проектами, реализуемыми на той же водосборной территории.
Воздух	Отрицательное: выбросы твердых и газообразных загрязняющих веществ во время строительных работ. Негативное воздействие носит краткосрочный характер и связано со строительными работами.	краткосрочное	прямое	Возможно возникновение кумулятивного эффекта с другими проектами, связанными со строительными работами.

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)		
Население	Отрицательное: увеличение уровня шума и выбросов загрязняющих веществ во время строительных работ; изменения в организации дорожного движения, связанные со строительными работами. Отрицательное воздействие будет носить краткосрочный характер и будет связано с проведением строительных работ. Положительное: обеспечение населения водой.	краткосрочное, долгосрочное	прямое	Возможно возникновение кумулятивного эффекта с другими проектами, связанными со строительными работами.
Поверхность земли	Отрицательное: изменение рельефа на этапе строительства - проведение земляных работ, перемещение земли и грунта.	кратковременное, временное	прямое	нет данных
Ландшафты	Воздействия не будет, за исключением периода строительства.	-	прямое	нет данных
Климат	Положительное воздействие на адаптацию к изменению климата, независимость от децентрализованных источников воды.	долгосрочное, постоянное	непрямое	нет данных
Минеральные ресурсы	Отрицательное: потребление минерально-сырьевых ресурсов на этапе строительства. Во время эксплуатации - высокое потребление воды.	краткосрочное, долгосрочное, постоянное	прямое	нет данных
Объекты наследия	Воздействия не будет, за исключением периода строительства.	долгосрочное, потенциальное	непрямое	нет данных
Материальные активы	Положительное: увеличение стоимости объектов, подключенных к коллективной системе водоснабжения.	долгосрочное, потенциальное	непрямое, вторичное	нет данных

Ссылка на матрицу воздействий (код проекта: стратегическая цель, специфическая цель, направление действия, проект)	Специфическая цель, направление действия	Область поддержки, типовые проекты (из матрицы воздействий)
Дополнительная информация и ссылки на картографический анализ с использованием ГИС. Выявление всех охраняемых территорий и экологических коридоров, связанных с проектом.	Выполнение строительных работ должно осуществляться способом, обеспечивающим защиту водных ресурсов. Внедрение системы мониторинга готовой водопроводной сети.	
Выводы по снижению (смягчению) воздействия, альтернативным решениям и компенсационным мерам.	Строительство водопроводных сетей должно сопровождаться устройством канализации, чтобы сточные воды не сбрасывались напрямую в окружающую среду.	