

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: ПРИМЕРЫ ВОЗМОЖНЫХ МЕР

Перечень требований судоходства, соответствующих мероприятий, общие результаты и особое воздействие на экологию данных мероприятий. Также в данный перечень включены экологические мероприятия, посредством проведения которых обеспечивается достижение природоохранных целей/устойчивости окружающей среды (перечень будет расширен).

Данный перечень не является исчерпывающим.

| Требования судоходства | Судоходные мероприятия | Общие результаты | Воздействие/ влияние на экологию | Экологические требования | Природоохранные мероприятия |
|---|---|---|---|---|---|
| Минимальная глубина (судоходный фарватер) | Трансформация судоходного фарватера в направлении внешнего берега и глубоководных участков реки, регулирование минимального уровня воды, производство дноуглубительных работ и пополнение речного материала | Повышение уровня воды в период мелководья | Регулирование минимального уровня воды приводит к разделению реки на отдельные каналы (канализирование), к снижению морфодинамики | Сокращение до минимума мероприятий по речному инжинирингу | Мероприятия по восстановлению реки (особенно речных берегов и пойм) |

| Требования судоходства | Судоходные мероприятия | Общие результаты | Воздействие/ влияние на экологию | Экологические требования | Природоохранные мероприятия |
|---|--|--|---|---|---|
| Минимизация скорости бокового стока | Мероприятия по улучшению поля стока в местах впадения притоков в более крупные водотоки и воссоединению обводных каналов посредством проведения речного инжиниринга | Низкая скорость стока поперечного сечения | Пониженная морфодинамика мест слияния потоков, недостаточная скорость стока поперечного сечения | Предотвращение сужения берегов реки и образование обводных каналов | Воссоединение обводных каналов и восстановление мест впадения притоков в более крупные водотоки |
| Предотвращение внезапных изменений поля стока, скорости стока | Ограничение изменений скорости стока (постепенные изменения) от участков, например, с новым регулированием низкого уровня воды в направлении неизмененных участков выше и ниже по течению реки | Низкая пространственная изменчивость граничных условий для судоходства | Измененное поле стока, соответствующее более естественным условиям | Улучшение поля стока и скорости стока в соответствии с условиями Leitbild (взгляды) | Усовершенствование мероприятий по речному инжинирингу для улучшения изменчивости поля стока |

| Требования судоходства | Судоходные мероприятия | Общие результаты | Воздействие/ влияние на экологию | Экологические требования | Природоохранные мероприятия |
|---|---|--|--|--|--|
| Предсказуемое местоположение и геометрия судоходного канала | Минимизация внезапного образования наносов посредством использования полузапруд, производства дноуглубительных работ и пополнения материала | Меньшее количество помех/ вмешательств в режим судоходства | Изменение баланса наносов, речной морфологии и естественной среды обитания | Изменяющиеся глубины, ширина потока, гранулометрические составы, низкие боковые градиенты русла реки | Восстановительные мероприятия, направленные на серьезные изменения глубины воды, ширины канала, гранулометрического состава, среднего бокового градиента |

| Требования судоходства | Судоходные мероприятия | Общие результаты | Воздействие/ влияние на экологию | Экологические требования | Природоохранные мероприятия |
|---|---|---|---|---|--|
| Неприменение крайних мер в отношении аградации/деградации русла реки основного канала | Например, возведение полузапруд (аградация), производство дноуглубительных работ и пополнение материала,/ расширение русла реки, гранулометрическое укрепление речного дна (размыв русла) | Динамическая устойчивость речного русла | Также требование экологии, так как воздействие на окружающую среду не является следствием речного судоходства | Неприменение крайних мер в отношении аградации/деградации русла реки основного канала | Например, возведение полузапруд (аградация), производство дноуглубительных работ и пополнение речного материала,/ расширение русла реки, гранулометрическое укрепление речного дна (размыв русла) |
| | | | | Морфодинамика русла реки | Защита или улучшение речной морфологии: неприменение укрепления русла реки, сохранение морфодинамики, использование особых форм полузапруд для улучшения морфодинамики, исключая пространство полузапруд |

| Требования судоходства | Судоходные мероприятия | Общие результаты | Воздействие/ влияние на экологию | Экологические требования | Природоохранные мероприятия |
|----------------------------|--|------------------|----------------------------------|------------------------------|---|
| | | | | Морфодинамика речных берегов | Создание естественных речных берегов: восстановление речных берегов, отмена берегоукрепительных мероприятий, ликвидация размыва берегов реки, полузапруд, способствующих размыву берегов реки |
| | | | | Боковая связанность | Воссоединение пойм/заболоченных территорий/боковых рукавов реки, доступ воды в поймы/ аллювиальные зоны, улучшение состояния природных сред обитания |
| Основные требования | Основные мероприятия | | | | |
| Сохранение уровней паводка | Улучшение состояния зон задержания, расширение русла реки, предотвращение риска возникновения паводков | | | | |

