

Предложения
членов совместного заседания НТС Министерства экологии и природных
ресурсов РТ и Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам
от 04.08.2020, посвященного рассмотрению представленных на НТС
материалов «Второй этап биотехнических работ экореабилитации озер
Малое Лебяжье, Большое Лебяжье и Светлое Лебяжье»

1. Использование термина **проект** в Повестке дня и других разделах Протокола заседания совместного НТС не соответствует статусу представленных и рассмотренных на НТС материалов. Проект как таковой не создан, есть отдельные материалы (записки, рисунки и т.п.) без проектной документации с обоснованием перечня предлагаемых биотехнических работ с учетом сложившегося состояния в водоемах, без рабочей документации для реализации и конструктивных решений как ключевых проблем, так и отдельных задач и т.д.

2. Созданные в результате гидротехнических работ на историческом месте погибающих бывших бессточных озер Лебяжье г. Казани водные объекты, гидравлически не связанные с другими водными объектами, являются искусственными водоемами с регулируемым уровнем воды. Эти водоемы должны эксплуатироваться, пополняться водой непрерывно, без перебоев (техника, люди, финансирование...) – это большая и непрерывная работа. Если оставить в стороне необходимость постоянного вложения бюджетных средств, остаются проблемы сохранения водного баланса (сколько воды поступает с водосбора, сколько с осадками; сколько уходит, % просачивания, испарения в разные гидрометеорологические годы; сколько воды требуется перекачивать, максимальная, минимальная и средняя отметки при разном водообеспечении и т.д.); проблемы сохранения объема воды с заданной точностью и гарантированности стабильного гидрологического режима. Без гарантии стабилизации гидрологического режима и его постоянного контроля все бесполезно, потраченные средства на ветер.

В проекте необходимо прописать выше отмеченные аспекты, сопроводив их оценкой рисков, которые в представленных на НТС материалах отсутствуют.

3. Целью (предметом) предлагаемых биотехнических мероприятий, как отмечалось в материалах и в докладе, является **экореабилитация и создание экосистем, обеспечивающих в водоеме самоочищение и устойчивость.**

В действительности целью предлагаемых работ должна стать (и является на самом деле) **реализация искусственных водоемов, гарантированно пополняемых водой, оценка и снижение внешних антропогенных нагрузок на водосбор в условиях соблюдения водного баланса.** А остальное природа сделает сама. В таких условиях в водном объекте с искусственно регулируемым уровнем воды (тем более, поступающей из нормально

функционирующего водоема), очень быстро возникает жизнь, причем по не нами заданной программе. Жизнь в таком водоеме самостоятельно способна к воспроизведению; будучи материально и энергетически связанная со средой обитания, она «строит» её – преобразует и организует, участвует в сложной совокупности взаимосвязанных процессов, отвечающих за функционирование экосистемы, ее самоочищение, участвует в биогеохимическом круговороте биогенных элементов, который и является гарантом стабильности экосистемы.

Весь научный и экспертный опыт говорит о том, что в данном случае **не надо торопиться создавать новые экосистемы** с привнесением в формирующиеся естественным образом экосистемы водоемов гидробионтов и илов из озер-аналогов. Не стоит спешить брать на себя эту непосильную ношу создателя лучшей жизни в водоеме, главное – не мешать протеканию естественных внутриводоёмных процессов.

Создание искусственных водоемов на месте исторических погибающих бессточных озер, как было отмечено на заседании, имеет **целью воссоздание рекреационных зон**, любимых мест отдыха для населения. Эту функцию они смогут выполнять, если на территории **наладить выявление, контроль и снижение внешних антропогенных нагрузок на водосбор в условиях соблюдения водного баланса.**

4. Для успешного выполнения **функций рекреационной зоны** и формирования в водных объектах воды, отвечающей соответствующим экологическим требованиям, необходимо, решить следующие ключевые задачи. Во-первых, тщательно описать как потенциальные источники (в том числе источники поступления биогенных элементов), так и конкретные мероприятия по снижению антропогенного воздействия на водные объекты. Во-вторых, надо организовать наблюдение за изменениями в образующихся экосистемах и должный контроль в рамках соблюдения природоохранного законодательства.

Член НТС Министерства экологии и природных ресурсов РТ,
член-корр. АН РТ, профессор
кафедры прикладной экологии КФУ

В.З. Латыпова

Член НТС Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам, доцент кафедры прикладной экологии КФУ

О.В. Никитин

07.08.2020