



Согласовано:

Председатель Правления
ОЮЛ «АЭОК»

«06» октября 2022 г.

/Соловьева А. С./

Утверждаю:

Председатель специальной общественной
Комиссии РГ ОЮЛ «АЭОК» по проблеме
градостроительного освоения территории
озера Малый Талдыколь в г. Астана

«06» октября 2022 г.

/Касымов Б.С./

Протокол №2

Заседания специальной общественной Комиссии РГ ОЮЛ «АЭОК»
по проблеме градостроительного освоения территории
озера Малый Талдыколь в г. Астана

Проведен путем ZOOM-конференции

Время проведения: 28.09.2022 г. в 16.00 часов по времени г. Астана

Присутствовали:

№	ФИО	Должность
Члены Комиссии		
1.	Касымов Булат Серикжанович	Руководитель Рабочей группы по вопросам водоснабжения и водоотведения ОЮЛ «Ассоциация экологических организаций Казахстана», председатель правления ОЮЛ «Adaldyq Alany RJO»
2.	Кульжанова Жанар Максutowна	Эко-активист, консультант по устойчивому развитию, член ИГ SOS TALDYKOL
3.	Лакисов Валерий Владимирович	Зампред Союза строителей
4.	Ондас Нұрлан Ерболұлы	Проектный инженер, Технический Университет Дрездена, ИП ONOekohydroprojekt
5.	Петухов Вячеслав Тихонович	
6.	Уразалиев Руслан Сержанович	Орнитолог, научный сотрудник РОО «Ассоциации сохранения биоразнообразия РК»
7.	Япиев Вадим Рашидович	Ученый-гидроэколог, участник проекта TERESA - https://teresa.inowas.com

Повестка дня:

1. Заслушивание Петухова Вячеслава Тихоновича - инженер-гидрогеолог, ТОО «Акмола мониторинг».

1. **Касымов Б. С.** – открыл заседание Комиссии.

2. **Петухов В. Т.** – Представил описание гидрологические условия в районе группы озер Большой и Малый Талдыколь (далее – БТ и МТ соответственно), междуречья рек Нура и Есиль, а также их географическое расположение и структурное гидрологическое состояния, а также водных бассейнов и подземных вод по материалам исследования 1993 года, произведенное Казахским государственным проектно-изыскательным институтом по сельскохозяйственному водоснабжению «Казгипросельхозвод». Отметил, что подземные воды в данной районе выклиниваются на уровне МТ и БТ. У озер подпитка на 80-90% за счет подземных вод (соленые воды), около 10-20% за счет поверхностных вод (пресные, снеготалые воды) из поселка Косшы. Вместе с тем, так как эта долина вся перекрыта дорогами и другими сооружениями, то доступ поверхностных вод к МТ ограничен. Все левобережье Астаны расположено на аллювиальных водоносных горизонтах (водоносных песках). Движение подземных вод с востока на запад. Также отметил, что поверхностные воды, поступающие в МТ со стороны села Косшы, составляют порядка 100 км кв, а испаряемость от 0,8 до 1 куба метра. Так, около 6 млн куб метров воды испаряются. Таким образом озера играют роль парового клапана. Чем больше площадь озер БТ и МТ, тем меньше подземных вод под Астаной. При перекрытии такого выхода для подземных вод, уровень подземных вод будет подниматься под Астаной. Также поверхностные воды опресняют МТ.

Для того, чтобы более подробно изучить гидрологические условия и гидроморфологию Астаны нужно ввести постоянный мониторинг подземных вод. С этой целью необходимо пробурить около 80-90 скважин. Есть обсуждения по этому вопросу в рамках дискуссий по новому Генплану Астаны. Исходя из изложенной концепции, утверждения, что БТ и МТ умирающие озера не соответствует действительности. Чтобы озера оставались живыми нужно оставить доступ подземных вод в озера и центральную часть озер нужно прочистить от ила.

3. **Касымов Б. С.** – поинтересовался кто выполнил исследование от 1993 года? Есть ли официальный документ завизированный, пропечатанный, доступен ли в открытом доступе? Поинтересовался у Петухова его мнением в отношении комментария бывшего Руководителя Управлением архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан Уранхаева Н.Т. о том, что МТ питается только поверхностными водами.

4. **Петухов В. Т.** – визуально предоставил документ и зачитал его титульный лист. Прочитировал выдержку из отчета по питанию МТ, в котором утверждалось, что МТ питается подземными водами. На данный момент, бокового питания поверхностными водами нет, так как все застроено на близлежащих территориях. Единственное поверхностное питания из поселка Косшы и то частично перекрыто дорогами. Так как озера тем не менее сохраняются доказывает, что они существуют в основном через питание от подземных вод. В текущем году в районе озера №5 была пробурена скважина и уровень подземных вод на 70 см выше, чем в МТ. Данное тоже доказывает питания озера из подземных источников.

5. **Касымов Б. С.** – Поинтересовался у всех участников, существует ли проект по засухе или засыпке МТ, разработанный Акиматом города, со всеми необходимыми процедурами и экспертизами, такими как ОВОС, инженерные изыскания, пояснительная записка и пр.

6. **Петухов В. Т.** – Сообщил, что о таких проектах и документах не слышал. Было только обращение весной т.г. от проектировщика Бакытгуль Орманжановой по проекту о создании рекреационной зоны.

7. **Уразалиев Р. С.** – Актуальных таких проектов не было. Акимат постоянно ссылался на научную работу ТОО «Научно-производственное предприятие «Биосфера» из Павлодара под названием «Осушение группы озер МТ и водопонижение данного района» от 2013 года. Документ есть в открытом доступе без титульного листа, но не сайте Акимата. Заказчиком был Акимат в лице коммунального хозяйства. В проекте рассматривался только вариант с осушением. В тексте исследования имеется подробное описание гидроморфологии территории, но наблюдается отсутствие последовательности и конкретных выводов по грунтовым водам. Вместе с тем, осушение предложено осуществить через проложение трубопровода в Карабидайык, откачивание вод помпой, и заканапачивание грунтовых вод. И только после этого осваивать территорию МТ. Обратил внимание, что срок действия проекта истек и более не релевантен, так как ситуация уже в 2020 году отличалась от 2018 года, не говоря 2013 года. Более того Акимат не придерживается даже этих проектных решений.

8. **Касымов Б. С.** – Обратил внимание на свою ошибку - предложить запрос во все стройкомпанию на предоставление ОВОС, проектно-инженерных изысканий, пояснительных записок. В этой связи, данное предложение снимается. Будет подготовлено особое мнение к Протоколу №1 с пояснением об отсутствии необходимости совершения такого запроса. Тем не менее, любой член Комиссии может настоять на реализации этого решения.

9. **Петухов В. Т.** - Пояснил, что в исследовании «Научно-производственное предприятие «Биосфера» утверждается, что связь между МТ и БТ через покровные суглинки, которые залегают от 0 до 3/4 метров и из-за малой фильтрации связь между БТ и МТ не происходит. Но основная связь между озерами происходит через водоносные пески, которые находятся под покровными суглинками и эти пески расположены под всем левым берегом и доходят до контррегулятора. Важно проводить мониторинг подземных вод. Вода из контррегулятора фильтруется в водоносный горизонт (пески) проходит под левобережьем Астаны, выклинивается в МТ и дальше в Есиль. В этой работе постоянно забывается наличие данных водоносных песков.

10. **Касымов Б. С.** – Задал вопрос Петухову, куда уйдут наземные воды из поселка Косшы.

11. **Петухов В.Т.** – Скорее всего в основном уходят через испарение, так как они задерживаются в естественных плотинах (автомобильные дороги и застройки). Площадь долины 100 кв м. и уклон незначительный. Затопления населенных пунктов не будет.

12. **Ондас Н. Е.** – Задал ряд вопросов Петухову В.Т. по ситуации подземным водам, в частности, есть ли фильтрация между с каналом Нура – Ишим; поток подземных вод в МТ в каком направлении происходит; существует ли на левом берегу под Домом министерств дренажная сеть и куда сливается вода; есть ли влияние подземных вод от БТ на качество воды МТ; скважины по боку МТ открыты ли для доступа?

13. **Петухов В. Т.** – Для того, чтобы конкретно ответить на данный вопрос нужно проводить мониторинг подземных вод на левобережье.

Поток подземных вод происходит по обоим направлениям с востока на запад или с юга на север. Река Есиль свои дренирующие свойства подземных вод потеряла, так как сильно заилена, забетонирована. Движение подземных вод также зависит от наклона. Если есть наклон, то движение подводных вод есть. Объем водного горизонта очень большой для местного района.

- под Акордой сильно поднялся уровень подземных вод и там бурились более 200 скважины, которые собирали сверху воду и спускались вниз.

- по наблюдениям за качеством воды, более сильное влияние оказывалось на воду вниз по течению реки Есиль. Концентрация на гидрохимических барьеров качество может быть очень сильно различаться.

- скважины на БТ открыты для доступа.

Предложил совместно продвигать вопрос по проведению постоянного мониторинга подземных вод.

14. **Япиев В. Р.** – Отметил, что размерность испарения для МТ 1000 мл завышена. В Боровом – это 600 мл. 1000 мл больше для Арала и более больших водных поверхностей и жарких климатах. Испарения замерять сложно. Но примерно испарения будут составлять около 800 мл. Нужны исследования для точного определения объема испарений МТ. По старым картам столетней и 50-60-х годов – показаны водотоки между МТ и Есиль, большой водоносный аллювиальный горизонт, абсорбирует воду вокруг и впадает в Есиль. Задал вопрос о наличии естественной функции МТ и БТ в перенаправлении подземных вод в Есиль? Есть ли наличие водотоков между МТ, БТ в Есиль?

15. **Петухов В. Т.** – дренирование подземных вод через Есиль ухудшилось из-за маленьких уклонов, сильной запущенности (заиленость и сильная вегетация).

16. **Кульжанова Ж. М.** – поинтересовалась у Петухова В.Т. следующими вопросами: - является ли естественным процесс высыхания МТ и БТ, как утверждает Акимат столицы; насколько эффективны будут донноуглубительные работы для восстановления МТ, как предлагается Акиматом столицы; возможно ли восстановление МТ и его биоразнообразия; эффект высушивания МТ на близлежащие уже построенные дома и районы.

17. **Петухов В. Т.** – Ответил, что

- высыхание озер – это естественный процесс, который длится тысячелетиями. В случае с МТ это результат антропогенного фактора и вмешательства;

- засыпание МТ и заканапачивание каналов подземных вод приведет к блокировке каналов вывода подземных вод. Так, роль парового клапана МТ больше выполнять не сможет и подземные воды будут подниматься под Астаной на 0,8 м, что приведет к затоплению подвалов и домов, может привести к разрушению фундаментов.

- возможно вскрыть водоносные пески и заполнить МТ подземными водами, что приведет к заполнению водного бассейна МТ и выпариванию подземных вод. Можно углубить дно в центральной части озера на три метра, тогда подземные воды будут свободно поступать в озеро.

-

18. **Уразалиев Р. С.** – Предложил техническое решение восстановления озера отложить на следующий этап решения проблемы МТ, а также запросить Акимат предоставить официальную информацию по ситуации с проектом по созданию экопарка на озере №5 с бюджетом около 1 млрд тенге. Отметил, что доноуглубительные работы восстановят водную поверхность МТ, но оно не эффективно для восстановления

биоразнообразия на МТ и устойчивости существования МТ, так как подземные воды сильно минерализованы, и таких водах существование биологических видов очень ограничено.

19. **Касымов Б. С.** – Пояснил, что сперва нужно провести работу по непосредственной теме Комиссии с итоговым заключением. В заключении будут несколько разделов, включая водный. Данное заключение будет основой для поднимания вопросов, как ливневые дождевые стоки, затопление подвалов, мониторинг подземных вод и пр., по которым нет системных решений на основании научных подходов и исследований. Так как бездействие Акимата приведет к разрушению жилищного фонда города.

20. **Касымов Б. С.** – Пояснил также, что после получения документов по исследованию ТОО «Научно-производственное предприятие «Биосфера» из Акимата и его изучения Комиссией. Эксперты данного предприятия будут приглашены на очередную встречу Комиссии.

21. **Касымов Б. С.** – закрыл заседание Комиссии.

РЕШИЛИ:

1. Скопировать на диск/оцифровать оценку Казахского государственного проектно-изыскательного института по сельскохозяйственному водоснабжению «Казгипросельхозвод» от 1993 г., а также подтвердить источник получения документа. Отв. В.Лакисев.

2. Запросить в Акимате г.Астана предоставить Комиссии проект ТОО «Научно-производственное предприятие «Биосфера» под названием «Осушение группы озер МТ и водопонижение данного района» от 2013 года с просьбой подтвердить официально, что он реализуется сегодня при осушении и засыпке территории м.Талдыколь, а так же запросить другой более актуальный проект по которому сегодня производится осушение и засыпка береговой линии и акватории группы озер м.Талдыколь. Отв. Б.Касымов.

3. Подготовить ссылки на цитаты официальных лиц, где упоминается проект ТОО «Научно-производственное предприятие «Биосфера». Отв. Р.Уразалиев.

4. Подготовить запрос по планам Акимата, а именно проект по созданию рекреационной зоны вокруг 5 участка озера м.Талдыколь. Отв. Р.Уразалиева.