«"Алматы облысы Балқаш ауданында Бестамақтан бастап Шұбарқұнан арқылы Іле өзенінің Жиделі, Қосқызыл, Асаубай тармақтарын тереңдету және механикаландырылған тазарту" ЖЖ»
жұмыс жобасы бойынша

01.08.2018 ж. № 18-0142/18
(оң)

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Алматы облысының табиғи ресурстар
және табиғатты пайдалануды реттеу
басқармасы» мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«Гидротехник Жоба» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Алматы облысы Балқаш ауданында Бестамақтан бастап Шұбарқұнан арқылы Іле өзенінің Жиделі, Қосқызыл, Асаубай тармақтарын тереңдету және механикаландырылған тазарту»** жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0142/18 от 01.08.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
**«**РП "Дноуглубление и механизированная очистка протоков реки Или Жидели, Коскызыл, Асаубай от Бестамака через Шубаркунан Балхашского района Алматинской области"**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
Государственное учреждение
«Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Гидротехник Жоба»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Дноуглубление и механизированная очистка протоков реки Или Жидели, Коскызыл, Асаубай от Бестамака через Шубаркунан Балхашского района Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Дноуглубление и механизированная очистка протоков реки Или Жидели, Коскызыл, Асаубай от Бестамака через Шубаркунан Балхашского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 050140006813/180039/00 (25) от 21 мая 2018 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

**2. ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Гидротехник Жоба», г.Талдыкорган (Государственная лицензия МКЛ №00342 от 17.03.2006 года на проектную деятельность, II категория, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства»).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование от 06.09.2017 года, утвержденное заказчиком;

решение Алматинского областного маслихата от 15.12.2017 года №26-128 «Об областном бюджете Алматинской области на 2018-2020 годы»;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» №25-25/679 от 10.04.2018 года о том, что начало строительства запланировано на март 2019 года;

письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» №25-25/1275 от 26.07.2018 года о необходимости проведения механизированной очистки русла протоки Жидели с использованием земснарядов;

акт обследования протоков р. Или Жидели в Балхашском районе Алматинской области от 29.08.2017 года, подписанный комиссионно;

топографический отчет, выполненный ТОО «Гидротехник Жоба» (государственная лицензия МКЛ №00342 от 17.03.2006 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства») в ноябре 2017 года;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «Гидротехник Жоба» (государственная лицензия МКЛ №00342 от 17.03.2006 года на изыскательскую деятельность, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства») в сентябре 2017 года.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах №KZ30VRC00003501 от 12.04.2018 года, выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам»;

согласование расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам при механизированной очистке и спрямлении русла протоки Жидели №04-10/685 от

03.05.2018 года, выданное РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира».

### 5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

| № | Книга | Обозначение | Наименование |
|---|---|---|---|
| 1 | Книга 1 | 26-01-ПЗ | Пояснительная записка |
| 2 | Книга 2 | 26-01-РЧ | Рабочие чертежи |
| 3 | Книга 3 | 26-01-ИГ | Инженерно-геологический отчет |
| 4 | Книга 4 | 26-01-ОВОС | Оценка воздействия на окружающую среду |
| 5 | Книга 5 | 26-01-ПОС | Проект организации строительства |
| 6 | Книга 6 | 26-01-ПП | Паспорт проекта |
| 7 | Книга 7 | 26-01-СМ | Сметная документация |
| 8 | Книга 8 | | Топографический отчет |
| 9 | Книга 9 | | Расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам при механизированной очистке и спрямлении русла протоки Жидели (ИП Бейсенкулов М.) |

### 5.4 Цель и назначение объекта

Целью настоящего рабочего проекта является расчистка от наносов, расширение и углубление протоки реки Или Жидели.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проведения работ расположен в Балхашском районе Алматинской области. Проектируемый объект проходит с юго-востока на северо-запад общей протяженностью 35,9 км, пересекая различные инженерно-геологические подрайоны, выделенные на массиве орошения.

Район работ находится в низовьях р.Или в пределах Баканасской дельты. На востоке и северо-востоке он ограничен песками Сары-Ешик-Отрау, на юго-востоке-Тасмурунскими горами, на юго-западе, долиной р.Или и песками Кызыл-Джингиль.

По административному делению данная территория входит в состав Балхашского района Алматинской области. Районный центр Балхашского района с.Баканас, который расположен в 280 км от областного центра – г. Талдыкорган и 150 км от ближайшей железнодорожной станции г. Капшагай. В районе имеются 16 сельских округов, включающих в себя 34 населенных пункта с общей численностью населения - 30 967 человек.

**Природно-климатические условия участка строительства:**

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - I район,0,5кПа (50 кгс/м$^2$).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III ($w_o$ = 38 кгс/м$^2$).
Район по толщине стенки гололеда - II (b=5 мм).

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 – минус 39$^o$С.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства:**

Полевые работы проведены ТОО «Гидротехник Жоба» в сентябре 2017 года.

В литологическом отношении участок с поверхности сложен почвенно-растительным слоем 0,30 м, супесями рыхлыми мощностью 0,9-3,0 м. Подстилающим слоем служат пески мелкозернистые и разнозернистые, и супеси.

Уровень грунтовых вод вскрыты на глубине 0,4-1,0м. Сезонная амплитуда колебания грунтовых вод 0,4-0,6 м.

По данным изысканий на объекте выделены 2 литологические разновидности грунтов: супеси и пески мелкозернистые. Ниже приводятся характеристика грунтов по лабораторным исследованиям.

Супеси характеризуются следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – 3,2%, пылеватая фракция – 28,6%, песчаная фракция – 68,2%.

Пластичные свойства: граница текучести – 32,2%, граница раскатывания – 26,6%, число пластичности – 5,6.

Угол естественного откоса: при естественной влажности – 37°30', под водой – 29°.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая.

Пески характеризуются следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует, пылеватая фракция – 8,4%, песчаная фракция – 91,6%.

Угол естественного откоса: при естественной влажности – 37°18', под водой – 28°48'.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для супеси и песков – 166 см (СНиП РК 5.01-01-2002).

Грунтовые условия непросадочные.

Грунты не засолены, не агрессивны к бетонам на портландцементе W4.

Нормативные давления на грунты оснований по СНиП РК 5.01-01-2002: для супесей – 250 кПа (2,5 кгс/см$^2$), пески тонкозернистые: влажные – 200 кПа (2,0 кгс/см$^2$), насыщенные водой – 150 кПа (1,5 кгс/см$^2$); пески разнозернистые: влажные и насыщенные водой – 200-300 кПа (2,0-3,0 кгс/см$^2$).

Сейсмичность района – 7 баллов (СНиП РК 2.03-30-2006). Сейсмичность площадок 7 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (табл.4.1. СНиП РК 2.03-30-2006).

**Гидрография**

Характерной особенностью гидрографии дельты р. Или являются наличие системы протоков, пойменных и межбарханных озер. Протока Жидели берет свое начало от р. Или и проходит по равнинной территории песков Сарыесикотырау. Долина протоки равнинная.

Холмы и возвышенности не наблюдаются, только в отдельных местах долина протоки Муздыбай конусообразная.

Расстояние от устья до оз. Балхаш составляет 36,0 км. Ширина русла составляет от 30 до 120 м, с глубиной от 2,5 до 5,0 м.

Средний уклон протоки i= 0,003. Уклон протоки в районе с. Карой составляет 0,0001. Русло протоки прямолинейное, неразветвленное, песчано-гравелистое, подвержено деформации.

Течение воды спокойное. Скорость воды в протоке колеблется от 0,50 до 0,62 м/сек, максимальный расход составляет 45-50 м/сек, уклон воды iср=0,003 м/сек. Средний годовой расход воды в протоке 18,2 м$^3$/сек, средневегетационный - 24,0 м$^3$/сек.

Ежегодный поверхностный сток протоков р. Или формируется за счет разделения объема стока р. Или по протокам р. Или. Забор воды из р. Или в протоку Жидели осуществляется самотеком. Расход воды в протоке зависит от уровня воды в р. Или, а также от количества атмосферных осадков. Максимальный сток протоки Жидели формируется в весенне-летний период за счет притока воды из р. Или, а также за счет ливневых дождей,

интенсивного таяния снежного покрова. Максимальная пропускная способность протоки составляет 160 м$^3$/сек.

По кривой обеспеченности максимальных расходов воды протоки Жидели в расчетном створе обеспеченность при 5% составляет 87,4 м$^3$/сек.

**Существующее состояние**

В пределы дельты р.Или входит часть долины р.Или, начиная от Тасмурунских гор до пос. 6-ой Рыбпункт, ниже которого начинается деление русла на рукава современной дельты.

Дельта р.Или имеет исключительное природохозяйственное значение. Здесь при сочетании благоприятных климатических условий и естественной обводненности территории образовались озерные системы с обширными зарослями тростника и другой растительности, представляющей благоприятные условия для нереста и нагула рыбы, производства кормов для животноводства и она является единственной сохранившейся дельтой Республики, продолжающей выполнять функцию геоэкологического буфера между рекой и приемным водоемом.

В 50-х годах по оценке орнитологов в дельте р. Или гнездовало и останавливалось при перелетах до 30 млн. водоплавающей дичи.

Протока Жидели является одной из двух притоков, которые впадают в озеро Балхаш. В ходе проведения обследования было выявлено, что за последнее время происходит постепенное заиление протоки реки и в концевой части высота накопившихся наносов составляет 1,4 м, а ширина проток уменьшилась до 20-50 м. В результате понизилась пропускная способность протоки, вода выходит из берегов, затапливая прилегающую территорию, образуя небольшие озера Асаубай, Шубаркунан, Богушенное, Коскызыл, которые превратились в болота. Испарение из водной поверхности (зеркало воды) очень высокое, что приводит к большой потере воды. Все это приводит к снижению поступления воды реки Или в озеро Балхаш и отрицательно влияет на гидрологию озера.

По всей длине протоки имеются заросли камыша (камыш обладает очень хорошей транспирационной способностью) и кустарников, которые создают искусственное сопротивление и понижают скорости движения воды.

На основании выше изложенного необходимо на этом участке реки произвести очистку и скашивание зарослей.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Гидротехнические решения**

Одним из методов увеличения пропускной способности протоки реки являются гидротехнические мероприятия (расчистка, расширение и углубление русла). В 2003, 2004, 2005, 2006 и 2007 годах уже были произведены гидротехнические мероприятия по очистке различных протоков дельты реки Или. После этих мероприятий улучшились поступления расчетных расходов в очищенные протоки. Однако, в последние годы на многих протоках дельты реки Или произошло заиление отдельных участков. В связи с этим уменьшилась их пропускная способность.

Кроме того, на пониженных участках протоков р. Или во время маловодья, вода выходит из берегов и затопляет близлежащие сенокосные угодья.

В данном рабочем проекте предусматривается мехочистка русла протоки реки Или Жидели и спрямление участка протоки.

Протока Или Жидели берет свое из р. Или и впадает в озеро Балхаш. Общая протяженность протоки Жидели составляет 35,9 км.

С ПК 0+00 по ПК 106+33 русло протоки находится в нормальном состоянии. С ПК 106+33 происходит постепенное заиление протоки и в концевой части высота наносов составляет до 1,4м. Кроме того, в плане головная часть протоки имеет зигзагообразное направление. На этом участке предусмотрено произвести спрямление русла.

В результате выхода воды из протоки «Жидели» на пониженные участки берегов во время ежегодного половодья, а также из-за заиления протоков, образовались небольшие озера Асаубай, Шубаркунан, Богушенное, Коскызыл. Предусмотрено произвести очистку русла протоки.

Кроме того, по всей своей длине берегов протоки имеются заросли камыша, а в концевой части протоки имеются заросли камыша в русле протоки, препятствующие движению воды по протоке.

Согласно СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования» табл.П2.4 объект относится к IV классу, а уровень ответственности сооружений этого класса согласно Приказа №165 от 22.02.2015 года Министра национальной экономики РК – II (нормальный).

При разработке рабочего проекта согласно гидрологическому отчету и СНиП РК 3.04-01-2008, табл. 5,2 к классу капитальности четвертому соответствует расход Q5% обеспеченности, который соответствует 140 м$^3$/сек.

Основными видами работ по объекту являются спрямление и дноуглубление протоки. При этом ширина протоки по длине непостоянна, разрабатываемая глубина тоже по длине протоки меняется.

Рабочим проектом производится механическая очистка протоки с ПК 106+33 по ПК 199+03, из-за небольшой высоты наносов принят земснаряд производительностью 20 м$^3$/час, а с ПК 199+03 до впадения в оз. Балхаш принят земснаряд производительностью 100 м$^3$/час, для спрямления русла протоки с ПК 0+00 по ПК 1+85 принят экскаватор емкостью ковша 0,65 м$^3$. При разработке земснарядами пульпа с помощью отводящих трубопроводов отводится на берег и растекается.

Кроме мехочистки проектом на площади 14.4 га предусматривается скашивание камыша с помощью камышекосилки типа ЛК-12.

Основные технико-экономические показатели:

Таблица №2

| № п/п | Наименование показателей | Един. измер. | Показатели |
|---|---|---|---|
| 1 | Протяженность протоки | км | 35,9 |
| 2 | Класс сооружений | | IV |
| 3 | Уровень ответственности | | II (нормальный) |

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрено дноуглубление и механизированная очистка протоков реки Или Жидели, Коскызыл, Асаубай от Бестамака через Шубаркунан Балхашского района Алматинской области.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Представленный проект «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен к РП «Дноуглубление и механизированная очистка протоков реки Или Жидели, Коскызыл, Асаубай от Бестамака через Шубаркунан Балхашского района Алматинской области», с целью оценки влияния проводимых работ на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ТОО «Гидротехник Жоба», ГЛ на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды,

выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭ РК» № 01963Р от 11.12.2017 г. В составе ОВОС имеется Заявление об экологических последствиях.

Рабочим проектом предусматривается расчистка от наносов, расширение и углубление протоки реки Или – Жидели и окашивание камыша. Протока Или Жидели берет свое начало из р.Или и впадает в озеро Балхаш. По административному делению данная территория входит в состав Балхашского района Алматинской области.

Инженерное обеспечение на период проведения работ:

водоснабжение на хозбытовые нужды – привозное;

канализация – предусматривается установка переносных биотуалетов заводского изготовления;

теплоснабжение – не предусматривается;

электроснабжение не предусматривается.

***Воздушная среда***

На период проведения механизированной очистки протоки Жидели

источников выбросов вредных веществ в атмосферу не выявлено. Очитка протоки от наносов предусматривается плавучими земснарядами, бульдозерами и экскаваторами. Так как грунт мокрый, выделение загрязняющих веществ в воздушную среду при производстве работ по очистке протоки происходить не будет.

***Водные ресурсы***

На ведение работ на водных объектах имеется согласование «Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов» за № KZ30VRC00003501 от 14.04.2018г. На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании в воду, почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

В связи с тем, что работы проводятся непосредственно на реке, работы будут выполняться с комплексом мероприятий по защите водных ресурсов, позволяющих свести негативное влияние работ на качество подземных и поверхностных вод.

***Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления***

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением работ по перемещению вынутого грунта бульдозером в отвал, загрязнением территории отходами производства и потребления. В период проведения работ в некоторых участках будет нарушен плодородный слой земли. При строгом выполнении проектных решений и технологии производства работ воздействие на почвенный покров будет минимальным. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период строительства, будет осуществляться на специально отведенных площадках. По окончании работ отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации. Скошенный камыш передается населению близлежащих поселков. Отходы на период строительства и эксплуатации объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №3

| Наименование отходов | Образование, т/год | Размещение, т/год | Передача сторонним организациям, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Всего | 13,03 | | 13,03 |
| в т.ч. отходов производства | 11,23 | | 11,23 |
| отходов потребления | 1,8 | | 1,8 |
| *Янтарный уровень опасности* | | | |
| перечень отходов | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Зеленый уровень опасности* | | | |
| Бытовые отходы:<br>бумага, бытовой мусор, твердые, пожароопасные, не токсичные GO060 | 1,8 | | 1,8 |
| Отходы камыша GO060 | 11,23 | | 11,23 |

При соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах допустимых норм.

***Растительный и животный мир***

Произрастание эндемиков на территории не наблюдается. Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми/

Река Или относится к рыбохозяйственным водоемам Алматинской области. Протока Или Жидели берет свое начало из р.Или.

При проведении работ будет оказано непосредственное воздействие на водных гидробионтов и наземный животный мир. Воздействие на животный мир будет оказано в виде физического присутствие техники и людей; воздействие физических факторов (шум, вибрация). Основными факторами оказывающими негативное воздействие на водных гидробионтов, планктон, бентос, ихтиофауну будут:

прямое изъятие мест обитания и ухудшение кормовой базы;

нарушение дна и донных отложений;

повышение мутности воды за счет взмучивания донных отложений при проведении работ;

физические факторы (шум, свет, вибрация).

В целях компенсации воздействия на водных гидробионтов, в проекте ОВОС произведен расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам по протоке Жидели и учтено проведение компенсационных мероприятий.

Расчет ущерба выполнен ИП Бейсенкулов М.С., ГЛ на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды за № 01090Р от 30.06.2007 г. и согласован РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства РК» за № 04-10/685 от 03.05.2018 г. Ожидаемый вред при проведении работ носит незначительный и временный характер, поэтому в качестве компенсационного мероприятия, рекомендуется выполнение мероприятий, предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемы рыбопосадочного материала, а именно разовое зарыбление реки Или сеголетками карпа (сазана).

***Социальная среда***

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате проведения работ объекта не изменится. В результате расчистки от наносов и дноуглубительных работ увеличится пропускная способность протоки, что позволит избежать затопление сенокосных угодий, образование болот и гибель рыбы. Рабочий проект и ОВОС вынесен на обсуждение общественности. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 10.04.2018г. Проект одобрен. Принципиальных разногласий не отмечено.

***Экологические риски***

Основные виды возможных аварийных ситуаций:

отклонение от проектных решений при производстве работ.

аварийные ситуации с автотранспортной техникой (пролив ГСМ).

Технические решения, принятые в рабочем проекте обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций, экологический риск рассмотренных

аварийных ситуаций не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды.

В соответствии с п.1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект относится к IV категории.

К проекту приложены:

согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ30VRC00003501 от 14.04.2018г.;

согласование раздела ОВОС РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» за № 04-10/685 от 03.05.2018г.;

протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 10.04.2018г.;

расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам, выполненный ИП«Бейсенкулов М.».

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Настоящий рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Управления сельского хозяйства Алматинской области» от 06.09.2017 г.

Протока Или Жидели берет свое из р. Или и впадает в озеро Балхаш. Общая протяженность протоки Жидели составляет 35,9 км. От ПК 0+00 по ПК 106+33 русло протоки находится в нормальном состоянии. С ПК 106+33 происходит постепенное заиление протоки и в концевой части высота наносов составляет до 1,4м. Кроме того, в плане, головная часть протоки имеет зигзагообразное направление.

Целью настоящего рабочего проекта является расчистка от наносов, расширение и углубление протоки реки Или Жидели.

В данном рабочем проекте предусматривается мехочистка русла протоки реки Или Жидели, спрямление участка протоки, окашивание камыша по обоим берегам протоки и в самом русле.

Согласование БАБИ на производство работ имеется KZ30VRC00003501 от 12.04.2018 г.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период строительства установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ выделяемых в атмосферу определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное. Канализование – биотуалет.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет.

На рассматриваемом объекте, при строительстве и эксплуатации, не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для строительства. Шумовое воздействии строительной техники при строительстве является кратковременным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Производственная деятельность объекта в периоды строительства и эксплуатации значительного влияния на почвы отходами производства и потребления оказывать не будет.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию небходимых санитарно-бытовых условий для работающих. Водоснабжение на период проведения работ – привозное, канализование – биотуалет.

Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

**6.6 Организация строительства**

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 10 месяцев.

Начало работ предусмотрено в марте 2019 года (письмо ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 10.04.2018 г. №25-25/679).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019- 100%.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 18.2.2 по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-10;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2017;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2019 год выполнен с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019–2022 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 15 мая 2018 года № 9.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Дноуглубление и механизированная очистка протоков реки Или Жидели, Коскызыл, Асаубай от Бестамака через Шубаркунан Балхашского района Алматинской области», внесены следующие изменения и дополнения:

***По гидротехническим решениям:***

1) В пояснительной записке раздел «Гидрология реки» приведен более подробно.
2) Дано пояснение, что из-за увеличения в последнее время заиления протоков реки Или и ее протоков в рабочем проекте предусмотрена мехочистка и спрямления некоторых участков реки.
3) Дано пояснение, что механическая очистка реки и ее протоков производится земснарядами производительностью 20м$^3$/час и 100м$^3$/час.
4) В разделе «Проект организации строительства» более подробно описано

производство работ при мехочистке реки.

5) В технико-экономических показателях указаны класс сооружения и уровень ответственности объекта.
6) Представлена сводная ведомость объемов работ.

***По охране окружающей среды:***

7) Согласование РГУ «Алматинскай областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» представлено.

***По сметной документации:***

8) Локальные сметы приведены в соответствие с принятыми проектными решениями и действующей сметно-нормативной базой.
9) Сметная документация пересчитана в новую редакцию программного комплекса «SANA-2015» версия 18.2.2.
10) Затраты на экспертизу проекта приняты на основании расчета в соответствии с Приказом № 780 от 21.12.2015 года Министерства национальной экономики РК.
11) Пересчитан расчет продолжительности строительства.
12) Откорректирована стоимость проектных работ согласно расчета, произведенного в соответствии с нормами СЦП РК 8.03-01-2016.

**7.2 Оценка проектных решений**

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Дноуглубление и механизированная очистка протоков реки Или Жидели, Коскызыл, Асаубай от Бестамака через Шубаркунан Балхашского района Алматинской области» разработан в соответствии с его назначением, спецификой и требованиями нормативных документов по строительству.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду в период проведения работ по дноуглублению и механизированной очистке протоков реки Или Жидели, Коскызыл, Асаубай от Бестамака через Шубаркунан оценивается как допустимое и соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды.

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил, утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 16 марта 2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 28 февраля 2015 г. № 177, «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:**

Таблица №4

| № п/п | Наименование показателей | Единица измерен. | Заявленные | Рекомендуем. к утверждению |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Протяженность протоки | км | 35,9 | 35,9 |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 и прогнозных 2019 годов | млн.тенге | 978,871 | 965,022 |
| | в том числе: СМР | млн.тенге | 794,186 | 796,119 |
| | Прочие затраты | млн.тенге | 184,685 | 168,903 |
| | Из них:<br>на 2017 год (стоимость ПИР);<br>на 2018 год (стоимость экспертизы)<br>на 2019 с МРП 2525 | млн.тенге | | <br>36,286<br>1,951<br>926,785 |
| 3 | Продолжительность строительства | месяц | 11 | 10 |

## 8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Дноуглубление и механизированная очистка протоков реки Или Жидели, Коскызыл, Асаубай от Бестамака через Шубаркунан Балхашского района Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Протяженность протоки | 35,9 км |
| Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017, 2018 и прогнозных 2019 годов: | 965,022 млн. тенге |
| В том числе: СМР | 796,119 млн. тенге |
| прочие затраты | 168,903 млн. тенге |
| Продолжительность строительства | 10 месяцев |

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственным учреждением «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской облсти» в соответствии с условиями договора № 050140006813/180039/00 (25) от 21 мая 2018 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Балқаш ауданында Бестамақтан бастап Шұбарқұнан арқылы Іле өзенінің Жиделі, Қосқызыл, Асаубай тармақтарын тереңдету және механикаландырылған тазарту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Протяженность протоки | 35,9 км |
| 2017, 2018 жылдардағы ағымдағы және 2019 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны | 965,022 млн. теңге |
| соның ішінде: | |
| құрылыс-монтаж жұмыстары | 796,119 млн. теңге |
| өзге шығындар | 168,903 млн. теңге |
| Құрылыс ұзақтығы | 10 ай |

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2018 жылғы 21 мамырдағы № 050140006813/180039/00 (25) шарттың талаптарына сәйкес «Алматы облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

Чимбаев Н.Н.

Директор

Евтушевская Т.Н.

Заместитель директора

Бектурсунов М.М.

Начальник производственного отдела

Атибеев А.Б.

Эксперт

Исраилов Я.И.

Эксперт

Афонина Т.Т.

Эксперт

Тишмаганбетов Д.С.

Эксперт