

## Уважаемый Александр Сергеевич!

На Ваш запрос №14/23 от 18.10.2016 года сообщаю, что ФГБУ «Крымское УГМС» не имеет гидрологического поста наблюдений на реке Сухой.

Согласно гидрографической схеме верховья реки Черная, представленной в Материалах по гидрографии СССР, Серия «Реки», том 2, Бассейн Черного и Азовского морей (без Кавказа), Выпуск 6, Гидрометеиздат, 1951 год, река Сухая является левым притоком реки Черная и водоем у горы Гасфорта отсутствует.

Питание реки преимущественно дождевое и частично грунтовое. Большая часть стока (80-95 %) приходится на холодный период года: с ноября по апрель. На основании многолетних наблюдений МАНО «Ночные Волки» с 2008 по 2016 год и современных исследовательских данных, выполненных в 2015 году ООО «Институт «Гипроводхоз» и предоставленных нам Вашей организацией в приложении к обращению, сообщаем, что весь сток реки в верховье используется для заполнения прудов, расположенных по длине ее бассейна, поэтому ниже плотины водохранилища в пос. Оборонное русло реки Сухая пересохшее. Предположительно в 1970-хх пересохшее русло реки Сухой в районе строительства объектов Балаклавского рудоуправления и реконструкции трассы Севастополь-Ялта было нарушено. По состоянию на сегодняшний день гидравлическая связь реки Сухой с рекой Черной отсутствует.

Водоем у горы Гасфорта образовался путем заполнения бывшего карьера флюсовых известняков поверхностным и подземным стоком в 1977 году. Взаимодействие с коллекторно-речной сетью отсутствует. Статус водоема, в соответствии с классификацией Водного кодекса Российской Федерации, - обводненный карьер.

Четыре предыдущие зимы в Крыму были малоснежными, и за последние годы количество осадков в бассейне реки Черная было значительно меньше, чем в бассейнах остальных больших крымских рек. Изменения климатических условий региона определяет нецелесообразность выполнения проектно-изыскательных и строительно-монтажных работ по восстановлению гидравлической связи реки Сухой с речкой Черной.

Учитывая указанное выше, считаем использованные гидрографические схемы верховья реки Черная, в отношении русла речки Сухой в районе горы Гасфорта, представленной в Материалах по гидрографии СССР, Серия «Реки», том 2, Бассейн Черного и Азовского морей (без Кавказа), Выпуск 6, Гидрометеиздат, 1951 год, при определении водоохранных зон – недостоверными, а использование указанных материалов для внесения в Государственный водный реестр – нецелесообразным и требующим обязательной корректировки исходя из фактического состояния дел.

И.о.начальника ФГБУ «Крымское УГМС»

Эмина Л.А.



**ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«БАЛАКЛАВСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ ИМ.А.М.ГОРЬКОГО»**

почтовый адрес: 299042 г. Севастополь  
ул. Новикова, 11  
код предприятия 7001 ст. Инкерман II  
ГП «Крымская железная дорога», код  
473109

Телефоны: приемная (0692) 953-001  
Факс (0692) 953-008  
справочная АТС (0692) 953-009  
E-mail: info@bru.crimea.ua



№ 29/2237

" 11 08 2014 г.

Директору  
КП «Севгорводоканал»  
Севастопольского городского Совета  
Перегуда Н. Б.

Исходя из проектной документации на строительство комплекса «Гасфорт» сообщаем, что шламохранилище планировалось использовать для обеспечения водопотребления комплекса технической воды, и сброса шламовых вод.

Уровень воды по данным маркшейдерских съемок (от 09.2011 года) находится на отметке +56.

Согласно корректировки технического проекта строительства рудника и ДОФ на базе месторождения известняков горы Гасфорт (1993г.), до отметки нормального подпорного уровня плотины + 59.7 шламохранилище заполняется только в многоводные по стоку воды годы с объемом 3850 тыс. м<sup>3</sup>.

Ниже приводим таблицу зависимости отметок уровня воды в шламохранилище, объема находящейся в чаше водохранилища воды и площади занимаемой водяным зеркалом (по данным корректировки технического проекта строительства рудника и ДОФ на базе месторождения известняков горы Гасфорт от 1993 года).

Отметка уровня (метров)	W(объем) (тыс.м <sup>3</sup> )	F (площадь) (тыс. м <sup>3</sup> )
+56	2370 ✓	367
+54	1700	302
+52	1200	238
+50	800	176
+48 (нижняя отметка полезного объема)	450	124.8

На основании протокола №14 «Внепланового заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности города Севастополя» от 20.08.2014г. Управлению природных ресурсов и экологии Правительства Севастополя необходимо провести экспертную оценку допустимого объема отбора воды из Гасфортского шламохранилища и его влияния на окружающую природную среду.

Председатель Правления  
АО «Балаклавское РУ»

Немченко В. П.

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КРЫМГИПРОВОДХОЗ»

295034, г. Симферополь, ул. Киевская, 77 тел. +38 (0652) 27-65-17, факс +38 (0652) 24-86-33  
www.kgv.com.ua office@kgv.com.ua

172 № от 24.12.2014 г.

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Начальнику Главного управления  
имущественных и земельных  
отношений  
Департамента по правовым вопросам,  
земельным и имущественным  
отношениям  
Тавадян С.Ф.**

На Ваше письмо №02-02/2241 от 18.12.2014 сообщаю:

1. Институт «Крымгипроводхоз» не располагает данными о внесении данного водный объекта в Реестр водных объектов согласно законодательства Украины. Указанный водоем упоминается в Справочнике «Поверхностные водные объекты Крыма» в таблице «Перечень искусственных водных объектов Крыма. Пруды» под инв.№ 2 (Гасфортовский). Пруд имеет следующие характеристики: площадь зеркала – 35 га, объем – 2450 тыс.м.куб, назначение – рекреация, находится на территории бывшего Балаклавского рудоуправления. Река Сухая речка согласно вышеупомянутому Справочнику не относится к основным водотокам Крыма.

2. Водоёмы согласно ст.5 Водного Кодекса РФ относятся к поверхностным водным объектам и подразделяются на озера, пруды, обводненные карьеры и водохранилища. Водным кодексом РФ не дано юридическое определение понятий озер, водохранилищ, прудов, обводненных карьеров.

Согласно ГОСТ 19179–73 «Гидрология суши. Термины и определения»:

Озеро – естественный водоемы, представляющий собой заполненные водой котловины (впадины) земной поверхности с замедленным водообменом.

Водохранилище — искусственный водоем, образованный водоподпорным сооружением на водотоке с целью хранения воды и регулирования стока.

Пруд — небольшой искусственный водоем, мелководное хранилище площадью не более 1 кв.км.

В 2006 году в Водном кодексе РФ введено понятие «Обводненный карьер». Обводненный карьер, как правило это – искусственный водоем, выкопанный котлован, карьер, чаще всего возникающий в результате недропользования, а именно, добычи полезных ископаемых открытым способом, впоследствии наполненным поверхностными или грунтовыми водами.

Анализируя понятия «пруд» и «водохранилище», кроме количественных показателей нужно отметить, что основное назначение пруда – накопление и хранение воды для различных хозяйственных целей и нужд (полив, рыбозаводство, водопой скота и т. д.). Водохранилище предназначено для хранения воды для нужд гидроэнергетики, судоходства, лесосплава, орошения, водоснабжения, обводнения, рыбного хозяйства, а также многолетнего регулирования стока.

Рассматриваемый водоем образовался на месте построенного в 70-х годах прошлого столетия комплекса сооружений - шламохранилища Гасфортовского месторождения

Балаклавского рудоуправления. То есть, водный объект не был сооружен «на водотоке с целью хранения воды и регулирования стока», и не является водохранилищем. Также, исследуемый водоем не может быть признан прудом в полном смысле, так как пруд – искусственное сооружение специально строящееся (в основном по заранее разработанному проекту) для различных целей и нужд. Рассматриваемый водный объект, учитывая историю его происхождения, место расположения (находится на территории Балаклавского рудоуправления) и первоначальное назначение – шламохранилище, которое входит в инфраструктуру карьера, по мнению специалистов Института, является обводненным карьером. Данное понятие на момент разработки предоставленного рабочего проекта не существовало в законодательстве Украины, а в России введено в оборот только в 2006 году.

3. Согласно ст. 43 Водного кодекса РФ – для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения должны использоваться защищенные от загрязнения и засорения поверхностные водные объекты и подземные водные объекты, пригодность которых для указанных целей определяется на основании санитарно-эпидемиологических заключений. Для водных объектов, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, устанавливаются зоны санитарной охраны в соответствии с законодательством. Запрещается или ограничивается хозяйственная деятельность в случаях и в порядке, которые установлены санитарными правилами и нормами в соответствии с законодательством о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Кроме того, отношения в сфере водоснабжения регулируются Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении". Таким образом без санитарно-эпидемиологического заключения, проектирования и строительства сооружений, обеспечивающих очистку и подачу воды потребителю, введения ограничений хозяйственной деятельности в зонах санитарной охраны, назвать обводненный карьер источником питьевого водоснабжения нельзя. Так как вышеуказанные мероприятия влекут значительные капитальные затраты, главное и решающее условие – надежность источника водоснабжения.

В настоящее время, в связи с прекращением подачи воды из Украины по системе Северо-Крымского канала, сложилась критическая ситуация с водоснабжением полуострова. Специалисты института участвовали в разработке «водного каркаса» Крыма, который лег в основу схемы территориального планирования. Сейчас проводятся подробное изучение потенциальных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. По мнению специалистов Института, основное направление в повышении водообеспеченности полуострова – интенсификация водопользования, то есть уменьшение удельных норм потребления. Достигается результат, не за счет ограничений, а за счет рациональных подходов, модернизации и реконструкции систем водоснабжения. Например, по статистическим данным среднегодовой водозабор (2007-2013г.г.) по г.Севастополь равен 57,7 млн.м.куб при этом суммарные потери достигают 24,7 млн.м.куб, что составляет 42% от количества забранной воды. Несложные расчеты показывают, что сокращение потерь до нормативных, даст увеличение подачи населению дополнительно более 10 млн.м.куб воды питьевого качества. Нужно отметить, что затраты на реконструкцию и модернизацию сетей будут соизмеримы с затратами на организацию водозабора на Гасфортовском карьере. При этом отдача от последнего в лучшие по водности годы будет не более 1,8 млн.м.куб.

Директор



С.Н. Мальцев

## СПРАВКА по обстановке с водоснабжением города Севастополя на 20 августа 2014 года.

20 августа 2014 года состоялось внеплановое заседание комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности города Севастополя на котором рассматривался вопрос о первоочередных мероприятиях по обеспечению бесперебойного хозяйственно-бытового и питьевого водоснабжения города федерального значения Севастополя.

Сложившаяся обстановка остается сложной. Установившаяся жаркая погода не способствует наполнению Чернореченского водохранилища. По состоянию на 20 августа 2014 года запас воды составляет 17,853 млн. куб. м, что граничит с критическими значениями и по расчетным данным составляет около 2-х месяцев. Этот показатель является худшим за последние 10 лет. Ежедневно расход воды из Чернореченского водохранилища составляет с учетом испарения 165-168 тыс. куб. м.

Отсутствие альтернативных источников питьевого водоснабжения для обеспечения населения города Севастополя создали условия угрозы возникновения чрезвычайной ситуации техногенного характера регионального уровня. С целью ликвидации последствий ЧС техногенного характера, предотвращения возникновения ЧС природного характера, связанной с маловодием /засухой, и недопущения перерастания сложившейся ситуации в чрезвычайную ситуацию федерального характера КП «Севгорводоканал» СГС предлагает выполнение следующих неотложных мероприятий.

В качестве локальных мер, направленных на поддержание водного режима города и предупреждения возникновения ЧС, планируется осуществить отбор части воды из Гасфортского шламоохранилища в объеме 3,5-4 млн. куб. м воды по руслу реки Сухая в реку Черная, а также ежедневно отбирать воду из затопленного Инкерманского карьера в районе железнодорожного моста в объеме около 300-500 тыс. куб. м. Данная вода будет дополнительно обработана на гидроузле № 3 по действующей технологии до уровня питьевого качества.

Ориентировочный суточный забор воды из Гасфортского шламоохранилища ожидается в пределах 20 тыс. куб. м. и 10 тыс. куб. м. из Инкерманского карьера, т.е. около 30 тыс. куб. м., что позволит сократить расход воды из Чернореченского водохранилища и обеспечит запас еще около 20 дней.

Наиболее важными и реальными вопросами резервного водоснабжения Севастополя являются:

- решение вопроса о подаче воды из Вилинского водозабора (Бахчисарайский район) в объеме 25-30 тыс. куб. м/сут, ведутся переговоры с КРП «Вода Крыма» о закупке воды;
- восстановление скважин Орловского водозабора – дополнительно до 10 тыс. куб. м/сут;
- бурение новых скважин в Гагаринском районе – дополнительно 2-10 тыс. куб. м./сут.

Всего по предварительным подсчетам выполнение всех мероприятий может дать дополнительно подать ежедневно в Севастополь 40 – 50 тыс. куб. м. воды.

## ВОДОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ СЕВАСТОПОЛЬ

В рамках целевой программы РФ по обеспечению пресной водой жителей Крыма и города федерального значения Севастополь актуальным и важным вопросом является гидрогеологическая изученность территории в региональном и локальном планах.

Сегодня мы готовы предложить несколько перспективных направлений решения этой задачи по которым у авторов имеются материалы как фондовые, так и фактические, полученные при бурении разведочно-эксплуатационных скважин на этих площадях.

### 1. Использование воды из Кадыковского затопленного карьера.

1.1 Объем воды в карьерном озере по состоянию на 01.09.2014г составляет **3 982 207м<sup>3</sup>**

1.2 Отметка уреза воды по состоянию на 01.09.2014г составляет +11,85м.

1.3 Отсутствие визуальных признаков развития биомассы, таких как цветение, заболачивание в жаркий период свидетельствует о превышении водопритока над испарением и забором воды для нужд предприятия АО «Балаклавское РУ» и полива садоводческих товариществ.

1.4 При подаче карьерной воды к массивам СТ высот «Горная», «Кая-Баш» осуществляется дополнительное питание неогенового водоносного горизонта **ВГ N1**, который в дальнейшем можно использовать для дополнительного водоснабжения Гагаринского района.

После проведения геологоразведочных работ в 1994-1995гг выделены перспективные площади:

### 2. Устье балки «Стрелецкая» (Мототрек, ЗЖБИ) с прогнозными запасами до 4000 м<sup>3</sup>/сутки.

2.1. Пробурено 3 скв. диаметром 400 мм глубиной по 100 м (Морозов В.И.).

2.2. *Необходимо продолжить бурение разведочных гидрогеологических скважин на новых локальных структурах трещинно-карстовых вод в местах указанных авторами концепции.*

### 3. Варнаутская котловина.

3.1 Перспективные площади законсервированы на стадии проекта 1994-1995гг. (Ялтинская ГРП).

3.2 *Необходимо реанимировать проект 1995г для продолжения изучения перспектив Варнаутской котловины и заложить разведочные скважины в местах указанных вторыми концепции.*

### 4. Структура с. Родное.

4.1 Разведочная скважина глубиной 160 м не вышла из нижнемеловых отложений.

4.2 *Необходимо продолжить разведочное бурение на большую глубину (до 300 м) в местах указанных авторами концепции.*

★

### 5. Структура между с.с. Оборонное – Гасфорта (миниартезианский бассейн).

5.1 *На выделенных перспективных участках необходимо пробурить разведочные гидрогеологические скважины глубиной до 300м которые в дальнейшем могут служить дополнительным источником пресной воды, а также пополнять озеро пресной воды «гора Гасфорта» в местах указанных авторами концепции.*

### 6. Байдарская долина – структуры, благоприятные для поисков подземной питьевой воды в верхнеюрских отложениях, минеральных – в среднеюрских отложениях.

6.1 *Необходимо поставить гидрогеологические изыскания на перспективных участках в местах указанных авторами концепции.*

### 7. Перехват трещинно-карстовых вод субмариной разгрузки.

7.1 Необходимо поставить структурную съемку с привлечением данных геофизики предыдущих лет, которую могут осуществить авторы концепции.

8. Реанимация Любимовского водозабора для увеличения водоотдачи водоносных горизонтов с привлечением специалистов водоканала и авторов концепции.
9. Дополнительный поиск структур содержащих минеральные и термальные воды в Крыму.
10. Обязательный мониторинг всех существующих водоносных структур на Гераклейском п-ве (все скважины принадлежащие садовым товариществам) с привлечением авторов концепции в создаваемой новой геологической структуре г.Севастополя.

Наиболее перспективным направлением является водоснабжение трещинно-карстовыми подземными водами с более глубоких горизонтов, для чего необходимо выполнить обработку и анализ архивных материалов геологических, гидрогеологических, геофизических и данных глубинного геологического картирования. Трещинно-карстовые и трещинные воды присутствуют в регионе, они развиты только в пределах зон повышенной трещиноватости, без регионального обводнения на глубинах от 50,0м до 850,0м.

Потребуется разработка детальной гидрогеологической и структурно-геоморфологической моделей в масштабе 1:10000 – 1:25000 с последующим проведением поисково-разведочных буровых работ по выделенным участкам.

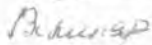
Собранная полевая, фондовая, архивная и изданная фактографическая информация, которая имеется у авторов, позволяет на следующем этапе работ получить детальную геолого-гидрогеологическую модель территории в М 1:25000 для всего региона работ и в М 1:10000 – 5000 по локальным районам.

**Авторы концепции:**

С.Н. Болдырев



В.Ю. Хмиляр



03.12.2014г