УДК 556.555.8(571.55)
DOI: 10.21209/2227-9245-2022-28-7-130-133

УГДАН МОЖНО ВОЗРОДИТЬ (ЗАБАЙКАЛЬЕ)

UGDAN CAN BE REVIVED (TRANSBAIKALIA)

В. С. Салихов, Забайкальский государственный университет, г. Чита
salihovvs41@inbox.ru

V. Salikhov, Transbaikal State University, Chita

Рассматривается вариант возрождения уникального в Забайкалье оз. Угдан, что расположено вблизи г. Чита. Лечебные сульфидные грязи озера известны с конца XIX в. и использовались для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата, болезней нервной системы, гинекологических заболеваний. На берегу озера работал летний курорт всесоюзного значения. Из-за бесхозяйственного отношения в 1997 г. курорт был закрыт, а озеро в 2003 г. почти высохло. Однако из оставшихся заберегов продолжают извлекать лечебные грязи. *Объект исследования* – озеро Угдан. *Предмет исследования* – возрождение лечебного учреждения. *Цель исследования* – обосновать возможность возрождения грязелечебницы на оз. Угдан. Этот бесценный дар Природы можно возродить, для чего предлагается сеть гидротехнических сооружений (трубопроводов) с переброской паводковых вод как из ручья Шильникова, ранее впадавшего в озеро, так и постройкой трубопроводов из р. Чита с вариантом использования оз. Камышинское в качестве накопителя. Такие сооружения могут в значительной степени уменьшить буйство паводковых вод, нередко затоплявших прибереговую зону р. Чита. Раздающиеся иногда пожелания засыпать озеро (т. е. закопать бесценный дар Природы) и построить здесь автодром или возвести какие-либо другие сооружения следует отнести к нелепым

Ключевые слова: *озеро Угдан, лечебные грязи, переброска вод, курортная зона, Забайкалье, возрождение, сульфидные грязи, гидротехнические сооружения, паводковые воды, палеоозеро*

The variant of the revival of the unique lake of Transbaikalia Ugdan, which is located near the city of Chita, is being considered. Therapeutic sulfide mud of the lake has been known since the end of the 19th century and was used to treat diseases of the musculoskeletal system, diseases of the nervous system, and gynecological diseases. There was even a summer resort of all-Union significance on the shore of the lake. Due to mismanagement, the resort was closed in 1997, and the lake began to degrade until it completely dried up in 2003. However, from the remaining shores, they continue to extract therapeutic mud to this day. *The object of the study* is the lake Ugdan. The subject of the study is the revival of the medical institution. *The purpose of the study* is to substantiate a possibility of the mud cure clinic revival located at the lake Ugdan. This priceless gift of Nature called for a revival for a long time, but to no avail. The lake Ugdan and its therapeutic mud can and should be revived, for which a not very complex network of hydraulic structures (pipelines) is proposed with the transfer of flood waters both from the Shilnikov stream, which previously has flowed into the lake, and the construction of pipelines from the river Chita with the option of using the lake Kamyshinskoye as a reservoir. Such structures can significantly reduce the riot of flood waters, which often flooded the coastal zone of the river Chita. Sometimes the wishes of “well-wishers” to fill up the lake (that is, to bury the priceless gift of Nature) and build an autodrome here or erect any other structures should be attributed to absurd

Key words: *lake Ugdan, therapeutic mud, water transfer, resort area, Transbaikalia, revival, sulfide mud, hydraulic structures, flood waters, paleo-lake*

© В. С. Салихов, 2022

Введение. В непосредственной близости от г. Чита, на северо-западной окраине, в бассейне р. Чита, располагалось уникальное замкнутое бессточное оз. Угдан, лечебные грязи которого известны с конца XIX в. Грязи использовались с 1904 г. С 1923 по 1977 гг. на берегу озера работал летний курорт всесоюзного значения. Сульфидные лечебные грязи использовались для лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата, нервной системы и других болезней. В годы Великой Отечественной войны в грязелечебницу привозили раненых, которые после лечения и реабилитации вновь уходили на фронт.

В 1977 г. курорт закрыт, но вода в озере еще существовала. В 2003 г. водоем пересох, остались лишь забереги, из которых и сейчас извлекают лечебную грязь (рис. 1). Бесценный дар Природы перестал существовать.

Рис. 1. Угдан сегодня. На переднем плане одно из мест забора лечебной грязи

Объект исследования – озеро Угдан.

Предмет исследования – возрождение лечебного учреждения.

Цель исследования – обосновать возможность возрождения грязелечебницы на оз. Угдан.

Озеро расположено на абсолютной отметке 655 м, площадь его водной поверхности максимально достигала 2,7 км^2, наибольшая глубина – 0,7 м. Вода в озере сульфатно-гидрокарбонатно-натриевая с минерализацией 1,2...4,6 г/л. Рапа грязи гидрокарбонатно-натриевая , относится к группе содистых, содержит сульфиды. Минерализация водной вытяжки грязи 4,9...8,97 г/л, мощность полезного слоя в среднем 0,75 м[1]. По оценке гидрогеологического управления «Геоминвод», в 1955 г. запасы грязи составляли 1,1 млн т; в 1982 г. – уже 90,5 тыс. м^3, минерализация при этом снизилась в 2…3 раза.

Сущность проблемы. Озеро находится в центральной части самой крупной в Забайкалье рифтогенной впадины – Читино-Ингодинской – мезозойской впадины забайкальского типа и приурочено к его днищу. Озеро контролируется тектоническим нарушением сдвигового типа СЗ простирания и прослеживается далее по ручью Шильникова[2], питавшего оз. Угдан. С этим нарушением отчасти связывается и подземное питание озера. Угдан относится к озерам межгорных впадин и является частью Забайкальского палеоозера, возникшего в эпоху максимального в Забайкалье самаровского оледенения [1]. В засушливые годы Угдан пересыхал и раньше, при этом дно покрывалось солями, выносимыми ветром. Для предотвращения этого явления проводилось искусственное пополнение озера водой р. Чита.

Бедственное положение озера давно вызывало тревогу неравнодушных людей. Угдан взывал о помощи. Об этом писали С. Забелин, Е. Юрова, О. Чеузова, географ Ю. Руденко и специалист-гидрогеолог В. Цыганок. Г. Рудаков самостоятельно расчищал существовавшее русло ручья Шильникова, впадавшего в озеро.

К судьбе озера и курорта проявляли интерес и власти области. В 1984 г. состоялось заседание постоянной комиссии по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов областного Совета народных депутатов, на котором обсуждался вопрос: как выполняется постановление облисполкома и облсовпроса от 8 сентября 1977 г.

[1] Малая энциклопедия Забайкалья: Природное наследие / гл. ред. Р. Ф. Гениатулин. – Новосибирск: Наука, 2009. – 698 с.
[2] Пехтерев С. Н., Герасимов Е. П. Государственная геологическая карта масштаба 1:200 000. – Изд. 2-е. Серия Даурская, – Лист N-49-XXXVI (Чита). Объяснительная записка. – СПб.: ВСЕГЕИ, 2006. – 130 с.

(год закрытия курорта) «О неотложных мерах по спасению оз. Угдан». Отмечено, что не выполнены многие важные пункты постановления: установка наблюдательного поста о состоянии озера, вопросы проведения сельхозработ на территории озера, закрытия свалки, строго нормированной добычи грязи по технологической схеме, а также о надежной санитарной защите озера и др. Однако даже после ряда принятых мер озеро продолжало деградировать.

Питание озера преимущественно подземное, разное в разных частях. В северной части воды гидрокарбонатные, в центральной и южной – сульфатно-гидрокарбонатные, которые, как полагал известный гидрогеолог В. Цыганок, и сформировали при благоприятных условиях лечебную грязь. Он считает, что восстановить угданские грязи можно, т. е. пополнить их запас, для чего нужны определенные затраты. В озеро необходимо сбрасывать сульфатно-гидрокарбонатные воды из пробуренных скважин в объеме 1100…1200 м^3 / сут. [2].

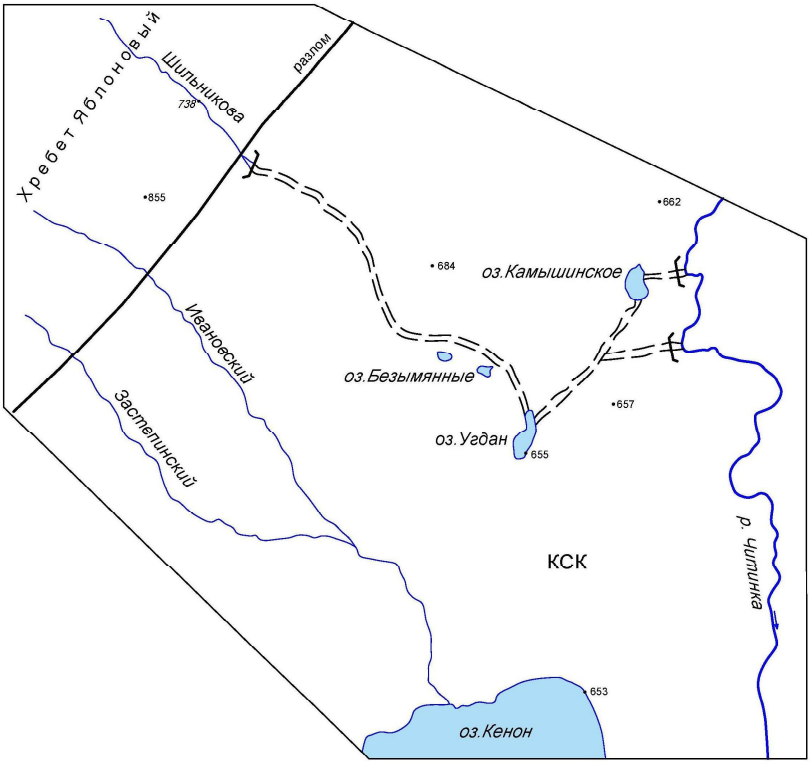

Рис. 2. Схема возрождения Угдана, прокладкой трубопроводов (пунктир) / Fig. 2. Scheme of the revival of Ugdan, laying pipelines (dotted line)

Предлагается иной вариант восстановления уровня воды в озере: питать его водами ручья Шильникова и р. Чита, проложить трубопроводы (см. рис. 2). Питать озеро следует паводковыми водами, что позволит значительно предотвратить наводнения, которые нередко угрожают дачным участкам и жителям города. Вода водных потоков пресная, однако ее минерализация может восстановиться за счет подземных сульфатно-гидрокарбонатных вод из пробуренных скважин. Озеро Камышинское в бассейне р. Чита можно использовать как накопитель при варианте переброски вод р. Чита.

Заключение. Угдан (озеро и лечебные грязи) можно возродить. Уникальному объекту сложно вернуть былую популярность курорта всероссийского значения, но организация лечебного учреждения местного уровня и создание на озере базы отдыха возможны. К перечню неотложных мер следует отнести очистку дна озера, ликвидацию свалки (в пределах санитарной зоны), облагораживание местности.

Возникающие предложения засыпать озеро, т. е. закопать дар Природы и построить здесь сооружения типа автодрома, следует отнести к нелепым.

Перспективы угданской лечебной грязи имеются. Это и оставшиеся запасы (лечебные грязи озера до сих пор используются физиотерапевтической больницей «Карповка»), и возможности их пополнения. Кроме этого, в непосредственной близости располагаются небольшие безымянные озера, где имеются лечебные грязи, для чего нужна их разведка. Угданская территория солеродного бассейна в прошлом была более значительной.

Список литературы

1. Еникеев Ф. И. Происхождение и эволюция озёр Забайкалья. Новосибирск: Наука, 2021. 132 с.
2. Цыганок В. И. Спасите оз. Угдан! // Забаукальский рабочий. 2006. № 149.

References

1. Yenikeyev F. I. Proiskhozhdeniye i evolyutsiya ozër Zabaykal'ya (Origin and evolution of the lakes of Transbaikalia). Novosibirsk: Nauka, 2021, 132 p.
2. Tsyganok V. I. Zab. rabochiy (Zab. worker), 2006, no. 149.

Информация об авторе **Information about the author**

Салихов Владимир Салихович, д-р геол.-минерал. наук, профессор кафедры прикладной геологии и технологии геологической разведки, Забайкальский государственный университет, г. Чита, Россия. Область научных интересов: геология рудных месторождений
salihovvs41@inbox.ru

Vladimir Salikhov, doctor of geological and mineralogical sciences, professor, Applied Geology and Technology of Geological Exploration department , Transbaikal State University, Chita, Russia. Sphere of scientific interests: geology of ore deposits

Для цитирования

Салихов В. С. Угдан можно возродить (Забайкалье) // Вестник Забайкальского государственного университета. 2022. Т. 28, № 7. С. 130–133. DOI: 10.21209/2227-9245-2022-28-7-130-133.

Salikhov V.-Ugdan can be revived (Transbaikalia) // Transbaikal State University Journal, 2022, vol. 28, no. 7, pp. 130–133. DOI: 10.21209/2227-9245-2022-28-7-130-133.

Статья поступила в редакцию: 27.06.2022 г.
Статья принята к публикации: 30.06.2022 г.