

# ОЗЕРО КАРАЧАЙ

ПРЕЗЕНТАЦИЮ СДЕЛАЛ  
ИСРАЕЛЯН ДАВИД 4В КЛАСС  
УЧИТЕЛЬ: ТАРАСОВА Л. А.

# КАРАЧАЙ

КАРАЧАЙ — ОЗЕРО В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ. С ОКТЯБРЯ 1951 ГОДА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ ПО «МАЯК». С 1986 ГОДА ВЕЛИСЬ РАБОТЫ ПО ЗАСЫПКЕ ВОДОЁМА. 26 НОЯБРЯ 2015 ГОДА РАБОТЫ ПО КОНСЕРВАЦИИ ОЗЕРА ОБЪЯВЛЕНЫ ЗАВЕРШЁННЫМИ.



# ИСТОРИЯ

ОЗЕРО КАРАЧАЙ РАСПОЛОЖЕНО В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ВОДРАЗДЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА ОЗЁР УЛАГАЧ, ТАТЫШ, МАЛАЯ НАНОГА, КЫЗЫЛТАШ И РЕКИ МИШЕЛЯК НА ТЕРРИТОРИИ ПРОМПЛОЩАДКИ ХИМКОМБИНАТА ПО «МАЯК».

НА ПЛАНЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО МЕЖЕВАНИЯ ПЕРМСКОЙ ГУБЕРНИИ ЕКАТЕРИНБУРГСКОГО УЕЗДА 1790 ГОДА ОЗЕРО ЗНАЧИЛОСЬ КАК КАРАГАЙСАСЪ. В МАЛОВОДНЫЕ ГОДЫ ОНО ПЕРЕСЫХАЛО, И ТОПОГРАФАМИ НЕ ВСЕГДА БЫЛО ЗАМЕЧЕНО. ДО СОВРЕМЕННОГО ВРЕМЕНИ ДОШЛО ПОД ИМЕНЕМ КАРАЧАЙ.

ПО ВОСПОМИНАНИЯМ Б.В. БРОХОВИЧА ИДЕЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАРАЧАЙ В КАЧЕСТВЕ ХРАНИЛИЩА ПРИНАДЛЕЖИТ Е.П. СЛАВСКОМУ. ПОСЛЕДНИЙ РАССКАЗЫВАЛ, ЧТО КАРАЧАЙ ОРГАНИЗОВАЛ ОН. ДВЕ «БАНКИ» ПО 500 КУБОВ БЫЛИ НАПОЛНЕНЫ, НО НЕОБХОДИМОГО КОЛИЧЕСТВА ПЛУТОНИЯ НЕ БЫЛО НАРАБОТАНО. И ОН ПРЕДЛОЖИЛ СЛИВАТЬ ОТХОДЫ В БОЛОТО, СОГЛАСОВАВ РЕШЕНИЕ С А.И. БУРНАЗЯНОМ. (НАЧАЛЬНИК 3-ГО ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИ МИНЗДРАВЕ СССР, ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР 1956-81.).

ПО ВОСПОМИНАНИЯМ ВЕТЕРАНОВ «МАЯКА» В 1947-48 ГОДАХ ДИРЕКТОР ЗАВОДА 25 П. И. ТОЧЁНЫЙ И КОМЕНДАНТ ЗАВОДА ЖИРНОВ ХОДИЛИ НА КАРАЧАЙ СТРЕЛЯТЬ УТОК. НО, УЧИТЫВАЯ ТЕМП И НАПРЯЖЁННОСТЬ РАБОТ В ТО ВРЕМЯ, А ТАКЖЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ЗАПРЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ СПЕЦКОМИТЕТА Л.П. БЕРИЯ НА ОХОТУ И РЫБАЛКУ ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ БАЗЫ-10, ПОДОБНЫЕ СЛУЧАИ БЫЛИ, СКОРЕЕ ВСЕГО, ЕДИНИЧНЫ.

ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ РЕКИ ТЕЧА 7 АВГУСТА 1951 ГОДА КОМИССИЕЙ ПОД ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОМ А.П. АЛЕКСАНДРОВА БЫЛО ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БОЛОТА ВЕРХОВОГО ТИПА КАРАЧАЯ ДЛЯ СБРОСА ДЕБАЛАНСНЫХ ОТХОДОВ КОМПЛЕКСА «С». НАЧИНАЯ С ОКТЯБРЯ 1951 ГОДА ОЗЕРО КАРАЧАЙ (ВОДОЕМ-9, В-9) ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ. ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ОЗЕРЕ СКОПИЛОСЬ ОКОЛО 120 МЛН КЮРИ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ (В ОСНОВНОМ

# РАСПОЛОЖЕНИЕ ОЗЕРА НА КАРТЕ



# КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПЛОЩАДЬ: 0,13 КМ<sup>2</sup>

Страна: Россия

Субъект: РФ Челябинская область

# ПРОБЛЕМЫ ОЗЕРА

ПЕРИОД ВРЕМЕНИ 1962—1966 ГГ. БЫЛ МАЛОВОДНЫМ. УРОВЕНЬ ВОДЫ ОЗЕРА КАРАЧАЙ СИЛЬНО ПОНИЗИЛСЯ, ПРИ ЭТОМ ОГОЛИЛОСЬ НЕСКОЛЬКО ГЕКТАРОВ ДНА ОЗЕРА. В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЕТРОВОГО ПОДЪЁМА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ С ОГОЛИВШИХСЯ УЧАСТКОВ ДНА ВОДОЁМА ВЕСНОЙ 1967 Г. БЫЛИ ВЫНЕСЕНЫ РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ТЕРРИТОРИЮ, В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗА ПРЕДЕЛЫ ХИМКОМБИНАТА. ПОСЛЕ ЭТОГО ИНЦИДЕНТА БЫЛИ ПРИНЯТЫ МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОДОБНЫХ СЛУЧАЕВ. В ТЕЧЕНИЕ 1967—1971 ГГ. БЫЛИ ПРОВЕДЕНЫ РАБОТЫ ПО ЗАСЫПКЕ МЕЛКОВОДИЙ, РЕКУЛЬТИВАЦИИ ТЕРРИТОРИИ ВОКРУГ ВОДОЁМА. В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОВЕДЁННЫХ РАБОТ БЕРЕГА БЫЛИ ПОДНЯТЫ ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ВОДОЁМА, ПЛОЩАДЬ ЕГО ЗЕРКАЛА СОКРАТИЛАСЬ ДО 36 ГА. В РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЗЕРА КАРАЧАЙ БЫЛ ВВЕДЁН ЖЁСТКИЙ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ. В ДАЛЬНЕЙШЕМ БЫЛО ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О ЗАСЫПКЕ ОЗЕРА ПОЛНОСТЬЮ, НО ПРИСТУПИЛИ К НЕЙ ЛИШЬ В 1986 ГОДУ. К 1996 ГОДУ ОТКРЫТАЯ ПЛОЩАДЬ ОЗЕРА СОСТАВЛЯЛА 13 ГА.

ОДНАКО ИЗМЕНЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (ПРЕВЫШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ НАД ИСПАРЕНИЕМ), НАЧИНАЯ С СЕРЕДИНЫ 1980-Х ГОДОВ, ВЫЗВАЛО ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ВОДОЁМА, ПОЭТОМУ РАБОТЫ БЫЛИ ПРИОСТАНОВЛЕНЫ. ПОТРЕБОВАЛАСЬ РАЗРАБОТКА НОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО КОНСЕРВАЦИИ ВОДОЁМА С УЧЁТОМ ИЗМЕНИВШИХСЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ. БЫЛО ВЫЯВЛЕНО, ЧТО РОСТ УРОВНЯ ВОДЫ В ОСНОВНОМ ВЫЗВАН ИНФИЛЬТРАЦИЕЙ И ПОВЕРХНОСТНЫМ ВОДОСТОКОМ С ЗАСЫПАННОЙ ЧАСТИ ОЗЕРА. БЫЛ ВЫПОЛНЕН БАЗОВЫЙ ПРОГНОЗНЫЙ РАСЧЁТ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ В ОЗЕРЕ, А ТАКЖЕ ПРОВЕДЕН АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТАБИЛИЗАЦИИ И СНИЖЕНИЮ ЕЁ УРОВНЯ. ТАКОВЫМИ БЫЛИ ПРИЗНАНЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ЗАКРЫТОЙ ЧАСТИ ВОДОЁМА, СООРУЖЕНИЕ ВОДООТВОДНОГО НАГОРНОГО КАНАЛА И ВОДООТВОДНОЙ КАНАВЫ. В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАЛИЗАЦИИ ЭТИХ РЕШЕНИЙ В 2005—2007 ГОДАХ ПЛОЩАДЬ ОЗЕРА СОКРАТИЛАСЬ С 11,6 ГА ДО 7,8 ГА. ПО ПРОГНОЗУ 2011 ГОДА ПОЛНОЕ ЗАКРЫТИЕ ВОДОЁМА С УЧЁТОМ ВЫПОЛНЕННЫХ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МОЖЕТ БЫТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНО В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ (ОДИН-ДВА ГОДА) ПОСЛЕ ПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ КОМПЛЕКСА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ РАО СРЕДНЕЙ АКТИВНОСТИ НА ФГУП "ПО «МАЯК».

ПОСЛЕДНИЙ КВАДРАТНЫЙ МЕТР НА ВОДОЁМЕ ЗАСЫПАН 26 НОЯБРЯ 2015 ГОДА. НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТА ВЫДЕЛИЛИ ОКОЛО 17 МИЛЛИАРДОВ РУБЛЕЙ. ВОДОЁМ БЫЛ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТ СКАЛЬНЫМ ГРУНТОМ И БЕТОННЫМИ БЛОКАМИ. ПОЗЖЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНО СООРУДЯТ НЕСКОЛЬКО ГИДРОИЗОЛИРУЮЩИХ СЛОЁВ. БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПОСТОЯННЫЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ВОКРУГ ЭТОГО ОБЪЕКТА

[5].

ТАКЖЕ ВЕЛИСЬ РАБОТЫ ПО ВСЕМУ ТЕЧЕНСКОМУ КАСКАДУ ВОДОЁМОВ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА 2008 ГОД И НА ПЕРИОД ДО 2015 ГОДА»

спасибо за  
внимание

