

Заместителю министра культуры Республики
Крым – начальнику департамента государственной
охраны культурного наследия
Ростенко Андрею Олеговичу

ЗАЯВЛЕНИЕ

о включении объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

Прошу включить в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации объект, обладающий признаками объекта культурного наследия –

Штормовой бассейн кинематики и динамики В.В.Шулейкина

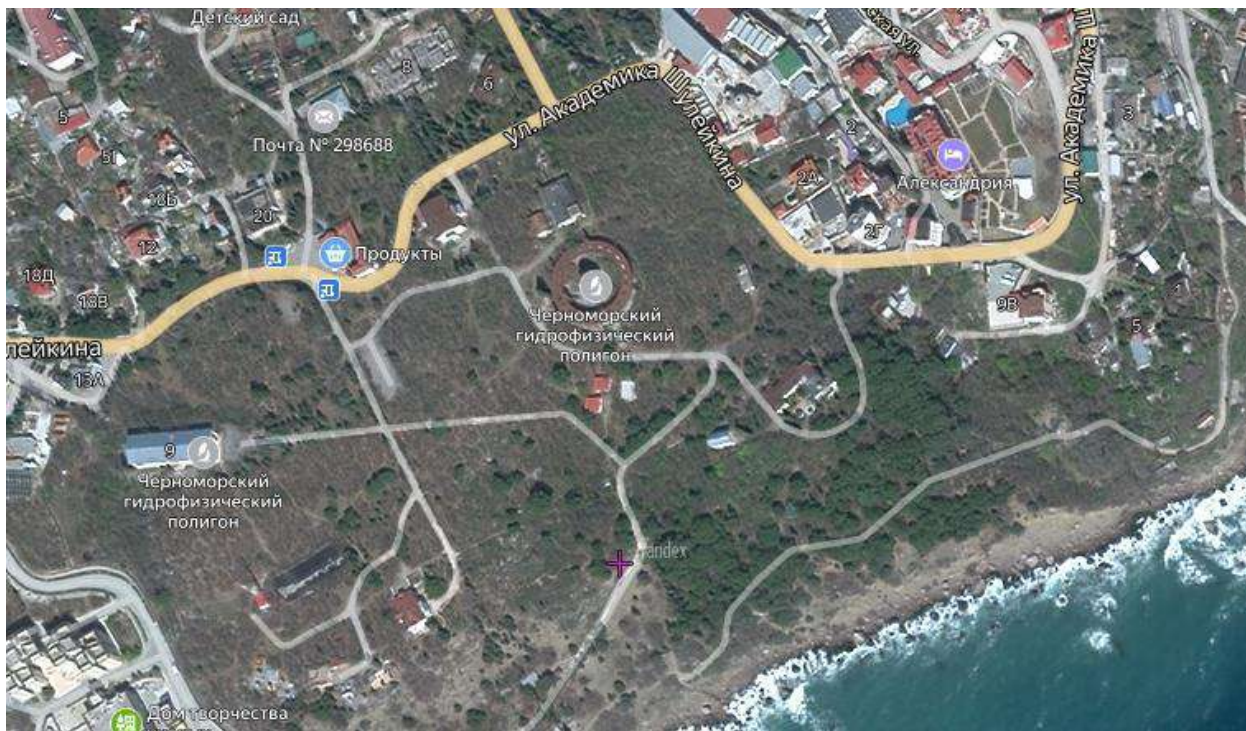


Приложение № 1

Местонахождение объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта)

Республика Крым, г.Ялта, пгт. Кацивели, ул.Академика В.В.Шулейкина, Гидрофизический полигон.

Координаты: Широта: 44.395556 (44° 23' 44.002" N). Долгота: 33.975556 (33° 58' 32.002" E)



Приложение № 2

Сведения об историко-культурной ценности объекта с точки зрения истории, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры, полученные по результатам проведения работ по выявлению объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия и подтверждаемые соответствующими документами и материалами

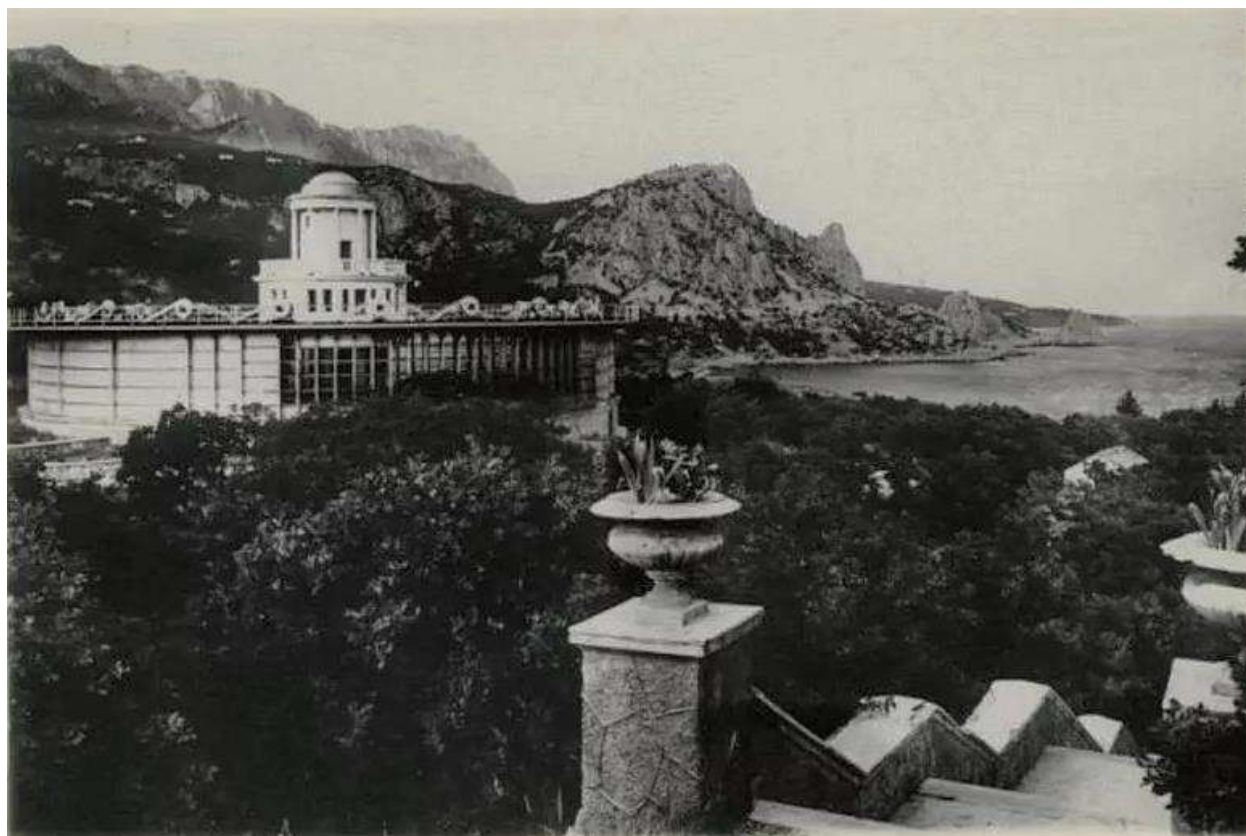
В конце 1930-х годов советский геофизик, специалист по физике моря, академик АН СССР, инженер-капитан 1 ранга Василий Владимирович Шулейкин задумал провести серию экспериментов по новому методу, который позволял наблюдать в лабораторных условиях зарождение и развитие ветровых волн. Была найдена оригинальная форма волнового стенда – аэродинамический кольцевой канал. Тогда построили модель бассейна в масштабе 1:10, придали ему форму правильного кругового цилиндра с кольцевой крышей, способной вращаться вокруг вертикальной оси. На кольцевой крыше по радиусам закрепили лопасти, которые при вращении крыши создавали в бассейне над поверхностью воды кольцевой непрерывный воздушный поток, и аспирант В.Г.Дыбченко провёл на ней первые эксперименты. Результаты полностью подтвердили расчёты В.В.Шулейкина: ветровая волна в бассейне достигала около 50 сантиметров высоты и около 6 метров длины. Тогда

выбрали площадку для строительства штормбассейна, провели геологическое обследование, но начать строительство не удалось – помешала война.

Весной 1941 года было опубликовано академическое издание «Физики моря», в которое вошли заново переработанные первый, второй тома, изданные ранее, и третий, написанный впервые. По словам В.В.Шулейкина, эта книга – «родная дочь Черноморской гидрофизической станции». Монография вобрала в себя все направления, изучавшиеся на Станции: динамика морских течений, динамика приливной волны, динамика поверхностных и внутренних волн, термика моря, физические корни климата и погоды, оптика моря, акустика моря, молекулярная физика моря, биологическая физика моря, техническая физика моря.

В 1942 году монография «Физика моря» была удостоена Сталинской премии. Такова оценка значимости результатов исследований, выполненных сотрудниками Черноморской гидрофизической станции под руководством В.В.Шулейкина.

В 1953 году по проекту академика В.В.Шулейкина в Кацивели было завершено строительство кольцевого аэродинамического канала, так называемого штормового бассейна, предназначенного для изучения ветрового волнения.



Бассейн представлял собой высокое круглое строение с башенкой наверху и старыми якорями у дверей. Центральная башенка спроектирована известным академиком архитектуры А.В.Щусевым, автором Кремлёвского Дворца съездов и Мавзолея Ленина. В ней располагались фотоустановки для съёмки волн. В этом грандиозном испытательном полигоне волну "положили на лабораторный стол". Учёные смогли развивать любую её скорость, фотографировать и измерять. О штормбассейне было много споров, мол, его конструкция не до конца просчитана, не учтена центробежная сила, возникающая при круговом движении волн. Но на самом деле спроектированный Шулейкиным в конце 1940-х годов штормовой бассейн был отличным для своего времени сооружением.

Диаметр – 40 метров, высота стен канала – 5,6 метра, ширина – 2 метра. Целый сектор бассейна просматривался: стена его почти на всю высоту состояла из металлических рам, в которые вставлено 15-миллиметровое особо прочное закалённое стекло. На крыше кольцевого канала поставили 21 вентиляционную установку. Это позволило, подняв ветер, имитировать «мёртвую» зыбь и доводить её до девятибалльного шторма.

Эксперименты в штормовом бассейне позволили В.В. Шулейкину выстроить теорию морского ветрового волнения и дрейфовых течений, представленную в его монографии "Теория морских волн", изданной в 1965 году.

Крупная серия экспериментов была проведена в 1970-х годах. Учёные, занятые в проекте «Тайфун» – программе по изучению методов управления тропическими циклонами, успешно моделировали у берега Чёрного моря условия, соответствующие тропическим тайфунам.

Позже, младшее поколение ученых изучало в нём рыб и небольших дельфинов, разрабатывая теорию движения морских животных, на основе которой развилась новая наука – бионика.

Черноморская гидрофизическая станция была отличной школой для начинающих физиков-мореvedов. Многие из первых сотрудников и практикантов навсегда связали свою жизнь с гидрофизикой, защитили после научных исследований на станции диссертации. Их имена были широко известны научной общественности СССР. К таким учёным можно отнести Р.Н.Иванова, С.В.Доброклонского, Л.Г.Лебедину, П.Н.Успенского, А.М.Гусева, В.Г.Дыбченко, А.Г.Колесникова, И.И. Стася, С.П.Левченко, Т.В.Бончковскую и многих других.

В настоящий момент, к сожалению, здание находится в полном запустении и плачевном состоянии. Ещё кое-где можно увидеть осколки толстеного стекла, заглянуть внутрь сооружения. И это при том, что сам посёлок, в котором находится штормовой бассейн, по своим живописным видам и значению в истории России, является поистине «жемчужной» Крыма. Восстановление штормового бассейна даже на уровне простого ремонта и приведения его в аутентичное состояние позволит создать на его базе уникальный туристический объект, призванный возвысить научное наследие России, ещё раз напомнить о величайших умах нашей страны. Крым является неотъемлемой частью России не только на уровне проживающих тут людей и их решений, общей истории, но и благодаря научным открытиям, великим умам, которые трудились здесь на славу нашей Родины.

Обыватели, не посвящённые в физику моря, гости Кацивели ошибочно считают, что научная жизнь на платформе и полигоне в 2000-х угасла, что здесь всё заброшено. На самом деле исследования на станции не прекращаются! Учёные сумели сохранить инфраструктуру и выполняют регулярные исследования.

Будет особенно верным решением и с идеологической, и с экономической точки зрения, сохранить этот объект, что послужит целям патриотического воспитания молодёжи.

В настоящее время штормовой бассейн относится к федеральному государственному бюджетному учреждению науки «Черноморский гидрофизический полигон РАН», функции и полномочия учредителя которого осуществляет Минобрнауки России.

В целях сохранения штормового бассейна кинематики и динамики В.В.Шулейкина как объекта, обладающего историко-культурной ценностью с точки зрения истории, архитектуры, науки и техники, считаю целесообразным включить это уникальное сооружение в реестр в качестве объекта культурного наследия.

Приложение 3

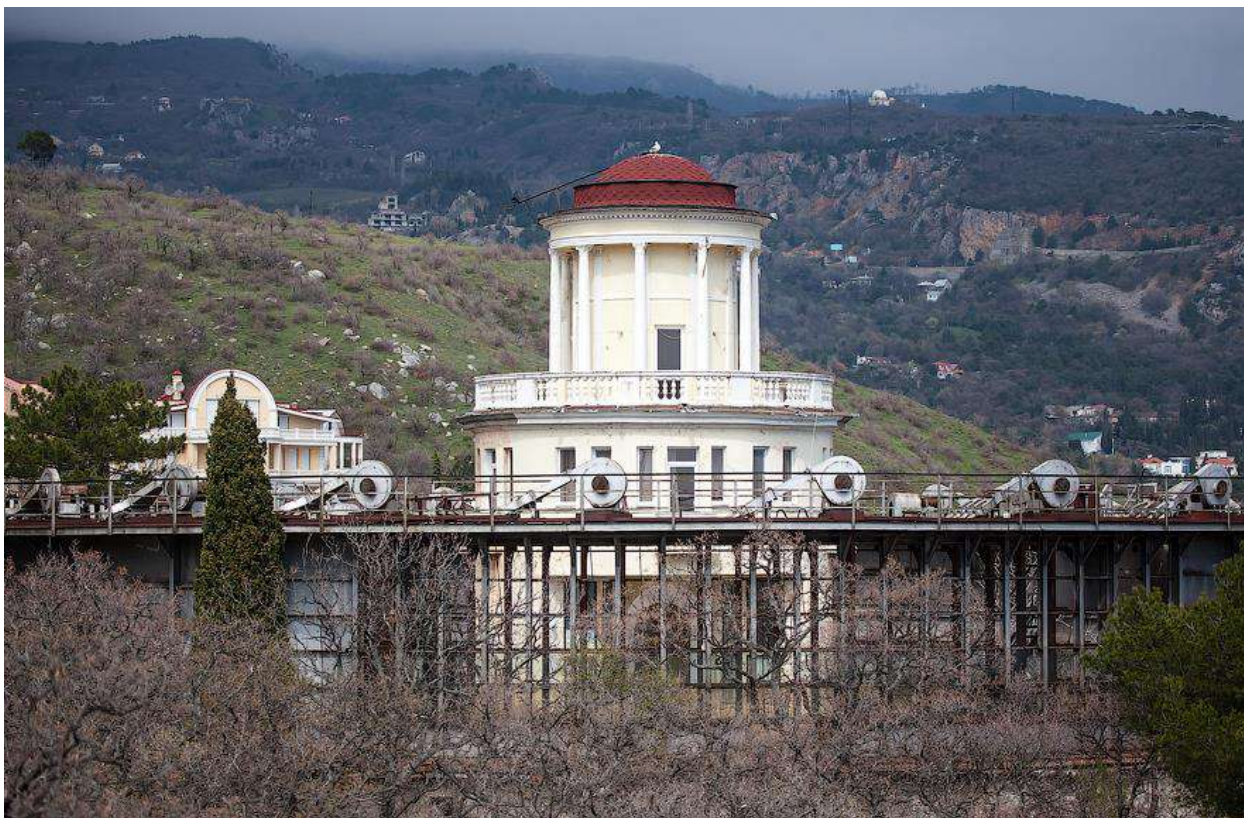
Время возникновения или дата создания объекта и (или) дата связанного с ним исторического события

Штормовой бассейн (аэрогидродинамический канал) был построен в 1953 году по проекту В.В.Шулейкина – основателя нового направления физики – физики моря.

Литература:

1. Богуславский С.Г., Михайлов Н.П. Черноморская гидрофизическая станция. История создания и развития. Ч. 1. Севастополь: НПЦ «ЭКОСИ-Гидрофизика», 2010. – 124 с.
2. Макаренко С. Физика моря. Вид с берега [Электронный ресурс]. – URL: http://bshpg-ras.ru/news/news_201605231241.html (дата обращения 20.04.2021 г.)
3. Кацивели: морской экспериментальный полигон, штормовой бассейн [Электронный ресурс]. – URL: <https://starcom68.livejournal.com/1192878.html> (дата обращения 20.04.2021 г.)

Фотографические изображения штормового бассейна



Общий вид штормового бассейна со стороны моря



Перед входом в Штормовой бассейн



Вид на бассейн изнутри, от входа в башенку. Сейчас проёмы зияют пустотой, а когда-то были закрыты толстыми стёклами, часть из которых ещё стоит на своих местах



Центральная башенка, в которой располагались фотоустановки для съёмки волн (арх.Щусев А.В.)



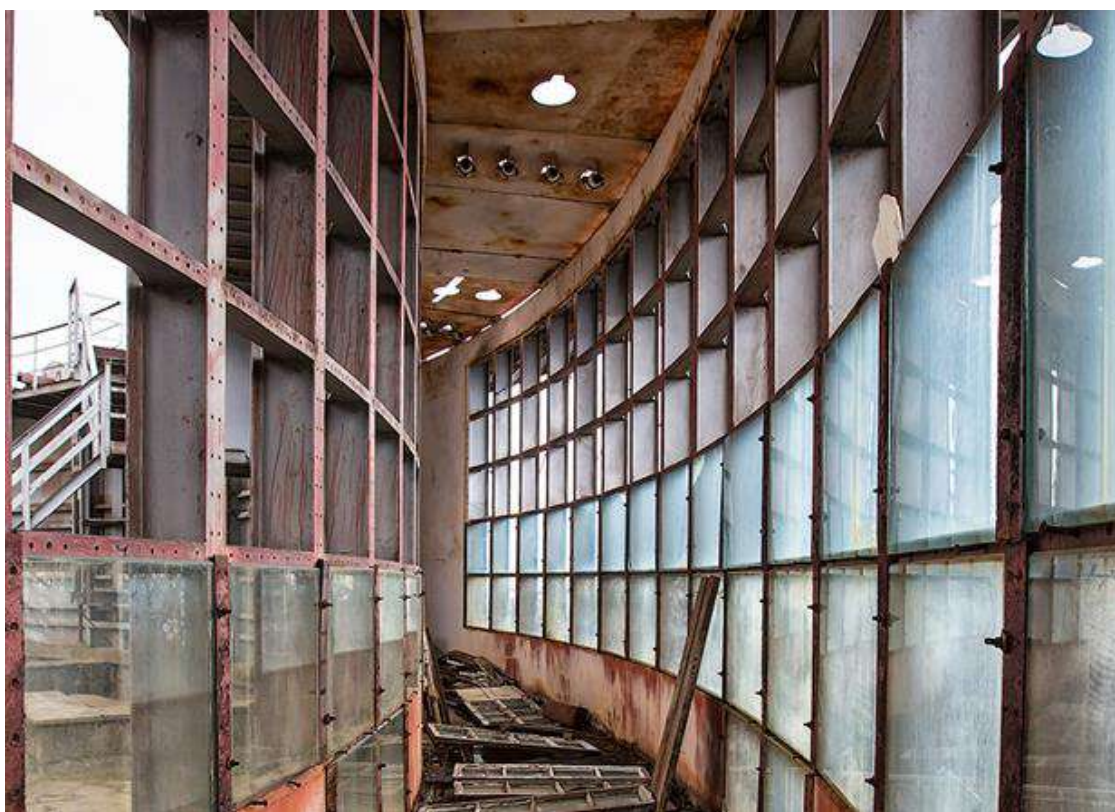
Крутая винтовая лестница ведёт на самый верх башни, откуда открывается великолепный вид



Вид с крыши башни на стакан штурмового бассейна. На крыше видны огромные вентиляторы.



Четыре сопла, будто пальцы железного робота, уходят в потолок бассейна. Вентиляторы позволяли создавать ветер со скоростью до 19 метров в секунду. В итоге в бассейне можно было получить достаточно большие ветровые волны высотой до 1,5 м и длиной до 15 м



Так выглядит стакан для бурь внутри. В некоторых проёмах остались листы стекла.