

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР



ИННОВАЦИОННЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ БАССЕЙНОВЫЙ КОМПЛЕКС

Перечень поручений Президента РФ № Пр-2397 от 22.11.2019г.



Владимир Путин
Президент Российской Федерации

Указ Президента РФ от 21.07.2020 N 474 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года"

Перечень поручений Президента Российской Федерации по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по развитию физической культуры и спорта от 27.03.2019г. № Пр-759 от 30.04.2020г.



УТВЕРЖДАЮ

Президент Российской Федерации

В. Путин В. Путин

30.04.2020

Пр-759

ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ

Президента Российской Федерации по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по развитию физической культуры и спорта 27 марта 2019 г.



Межведомственная программа «Плавание для всех»



утверждена
25 ноября 2019 года



Подпрограмма 3 «Строительство и модернизация бассейнов для плавания»

Муниципальные образования с населением от 30 до 500 тыс. человек:

- строительство 506 стационарных бассейнов;
- применение механизма государственно-частного партнерства;
- привлекательно для частного инвестора при наличии государственных гарантий участия в создании объектов

Муниципальные образования с населением менее 30 тыс. человек:

- 47% муниципальных образований страны не обеспечены водноспортивными объектами;
- высокие эксплуатационные расходы стационарных бассейнов и низкий потребительский спрос снижают привлекательность строительства бассейнов для частного инвестора;
- необходимы быстровозводимые и малобюджетные конструкции;
- Решение проблемы дефицита водноспортивных объектов в муниципальных образованиях, где строительство невозможно по социально-экономическим и демографическим причинам – серийное производство инновационных мобильных бассейновых комплексов

Муниципальные образования с населением свыше 500 тыс. человек:

- платежеспособный спрос населения больших городов обеспечивает возможность создания окупаемого водноспортивного комплекса;
- привлекательно для частного инвестора и не требует существенных государственных капиталовложений

ИННОВАЦИОННЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ БАССЕЙНОВЫЙ КОМПЛЕКС

**СЕБЕСТОИМОСТЬ
МЕНЬШЕ В 10 РАЗ,**

**ЧЕМ У СТАЦИОНАРНОГО БАССЕЙНА
ПРИ РАВНОМ КОЛИЧЕСТВЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

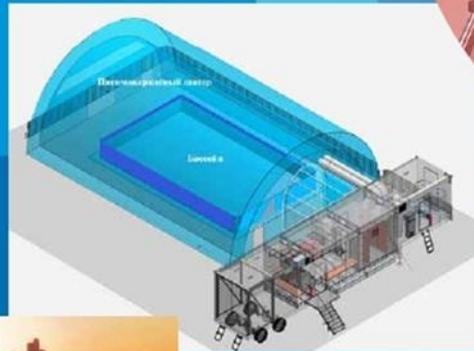
**ЗА 5 ЛЕТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
В ОДНОМ МОБИЛЬНОМ БАССЕЙНЕ
ОБУЧИТСЯ ПЛАВАНИЮ**

3000 ДЕТЕЙ

**ОБУЧЕНИЕ ДЕТЕЙ
ПЛАВАНИЮ ТАМ,
ГДЕ НЕТ БАССЕЙНОВ**

**(47% МУНИЦИПАЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАНИЙ РФ)**

**Оперативное решение
проблемы, экономия
государственного бюджета,
сохранение жизни детей.**



МОБИЛЬНЫЙ БАССЕЙН — УНИКАЛЬНЫЙ СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ РФ.

ТРАНСПОРТНЫЙ ОТСЕК
ТРАНСПОРТИРОВКА ШАТРА, БАССЕЙНА



ООО «Национал электрик» —
поставка медицинских
приборов.



БЫТОВОЙ ОТСЕК
РАЗДЕВАЛКА, ДУШЕВАЯ, ТУАЛЕТ,
МЕДИЦИНСКИЙ КАБИНЕТ



АНО «Национальный центр
«Плавание для всех»» —
разработчик технического
облика комплекса, принципов
его использования.



**ИННОВАЦИОННАЯ
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ**
ОБЕСПЕЧИВАЕТ СОБЛЮЖЕНИЕ
ВСЕХ ТРЕБОВАНИЙ САНПИИ РФ
ПО КАЧЕСТВУ ВОДЫ, КЛИМАТА,
УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ.



ООО «ГК ПТК «Спорт» —
изготовление сборно-
разборного бассейна.



ПТК СПОРТ
группа компаний



ООО «Суперсвим.ру»
(Бренд Mad Wave) —
поставка инвентаря
для обучения плаванию.



ООО «БВТ» —
поставка системы
водоподготовки.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТСЕК
ВОДОПОДГОТОВКА, СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСОМ



ООО «Евроклима РУС» —
поставка климатической
системы.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «АДВЕНТ»



ООО «НПП «Адвент» —
изготовление базового
мобильного модуля,
интеграция оборудования
других участников проекта
в бассейновый комплекс.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

- формирование системы функционирования мобильных бассейнов,
- внедрение в региональные программы,
- системная методическая поддержка.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР



ИННОВАЦИОННЫЙ ПЕРЕДВИЖНОЙ БАССЕЙНОВЫЙ КОМПЛЕКС

Инновационный передвижной бассейн комплекс (ИПБК) представляет собой воплощение инновационной технологии обучения плаванию детей, в возрасте 7-10 лет в мобильном бассейновом комплексе, разработанном по техническому заданию Всероссийской Федерацией плавания, в рамках реализации Поручений Президента Российской Федерации № Пр-759 от 30.04.19г.

ИПБК является одним из самых универсальных, оперативных и бюджетных вариантов решения проблемы дефицита водноспортивных объектов на территориях, где строительство стационарных бассейнов нецелесообразно по экономическим, социально-демографическим и иным причинам. Производство передвижного бассейна занимает всего 2-3 месяца при себестоимости в 10 раз дешевле стационарного, а установка не требует строительных работ .

Комплекс рассчитан на работу при температуре окружающей среды в пределах от +5 до +40 °С и скорости ветра до 18 м/с.

Цикл применения ИПБК включает в себя переезд к месту обучения детей плаванию, развертывание в установленном по договору с местной администрацией месте.

Ежедневное обучение согласно Программе «Всеобуч по плаванию» до 120 детей (8 смен в день по 15 детей), демонтаж и сворачивание комплекса, его санитарно-техническое обслуживание и переезд к новому месту.

Состав комплекса

ИПБК состоит из базового модуля, надувного шатра и бассейна.

Базовый модуль ИПБК включает технический, бытовой и транспортный отсеки. В техническом отсеке проводится водоподготовка, а также располагаются основные элементы управления комплексом. Транспортировка шатра, бассейна и всего, что необходимо для их монтажа, осуществляется в транспортном отсеке, после чего он трансформируется в гардероб.

Бытовой отсек

Бытовой отсек вмещает в себя раздевалку, душевые, медицинский кабинет и туалет. Переход из раздевалки в бассейн и обратно - через душевую по крытому тамбуру.

Надувной шатер

Надувной шатер предназначен для защиты от ветра, атмосферных осадков и обеспечения поддержания заданных параметров воздуха в зоне размещения бассейна ИПБК.



Оперативное решение проблемы, экономия государственного бюджета, сохранение жизни детей.

Бассейн

Бассейн размером 6х10м, глубиной до 90 см монтируется внутри надувного шатра, соединяется с базовым модулем воздуховодами климатической системы, трубопроводами подачи/возврата воды и кабелями электропитания (24 В).

Развертывание

Конструкция надувного шатра и бассейна обеспечивает их монтаж на горизонтальной площадке силами бригады, численностью от 3-х человек за 2 дня.

Монтаж производится без привлечения дополнительной техники, без проведения земляных работ и отсыпки песком.

Подключение

Для обеспечения работы комплекса необходимо подключение его систем к внешним сетям электроснабжения (380 В), канализации и водопроводу.



Эксплуатация

Технические системы ИПБК рассчитаны на эксплуатацию развернутого комплекса одним человеком.

Все системы работают автоматически в соответствии с предварительно заданными параметрами с возможностью контроля и изменения параметров вручную.

Персонал комплекса состоит из 7-ми человек:

- 2 тренера-инструктора,
- 2 медицинский работника - лаборанта химической лаборатории,
- 1 спасатель,
- 2 техника комплекса.



Безопасность

Системы ИПБК и конструкция его составных частей обеспечивают безопасность обучаемых детей и обслуживающего персонала.

Все помещения оборудованы освещением. По периметру бассейна и в тамбуре раскладываются маты с противоскользящим покрытием.

Электропитание всех осветительных приборов и камер наблюдения производится постоянным током с безопасным напряжением 12-24 В.

Система видеорегистрации позволяет осуществлять дополнительный надзор за бассейном и внешним периметром.

Пожарную безопасность обеспечивают пожарная сигнализация и эвакуационные выходы.

Комплекс оборудован охранной сигнализацией и аварийным освещением.

Предусмотрено аварийное отключение электропитания всех систем нажатием одной кнопки на выносном пульте управления.



Системы ИПБК

Эксплуатация ИПБК поддерживается работой следующих систем:

- система электроснабжения с центральным пультом управления всеми системами комплекса и выносным пультом управления освещением и аварийным отключением всех систем комплекса;
- многофункциональная кондиционирующая установка, поддерживающая заданные параметры воздуха в бытовом модуле (кроме туалета) и в шатре;
- система подпора шатра;
- отдельная кондиционирующая установка, поддерживающая заданные параметры воздуха в туалете;
- система автоматического контроля качества воды в бассейне;
- система водораспределения и водоподготовки бассейна;
- система водоподготовки и водоотведения душевой;
- система освещения;
- система видеорегистрации;
- система охранно-пожарной сигнализации.

Дополнительные возможности

- медицинский кабинет может применяться для медицинских осмотров населения малых населенных пунктов по программе развития телемедицины;
- модификации комплекса могут использоваться для программ реабилитации после болезней и тяжелых травм;
- модификации комплекса в контейнерном исполнении может применяться как быстровозводимое бюджетное решение при существующих лечебно-профилактических учреждениях.

Производство

Реализация комплекса - продукт кооперации усилий многих участников проекта, соединенных в единое целое:

- АНО «НЦ «Плавание для всех» - автор идеи и инициатор проекта, разработчик технического облика комплекса, принципов его использования и технического задания для проектирования;
- ООО «НПП «Адвент» спроектирован, разработан и изготовлен базовый модуль комплекса, смонтированы мебель и оборудование в раздевалке, душевой, медицинском кабинете, подъемное оборудование в грузовом отсеке, оборудована коммутация для подключения к комплексу внешних систем водо- и электроснабжения, канализации, изготовлены лестницы, на финальном этапе все составные части собраны в готовое изделие, проведена проверка работы систем и комплекса в целом;
- ООО «ГК ПТК «Спорт» - изготовлен сборно-разборного бассейн;
- ООО «Евроклима РУС» - поставлена климатическая система;
- ООО «БВТ» - поставлена система водоподготовки;
- ООО «Суперсвим.ру» (Бренд Mad Wave) - поставлен инвентарь для обучения плаванию;
- ООО «Национал электрик» - поставлены медицинские приборы;
- ПАО «Ростелеком» - технологический партнер – IT-инфраструктура комплекса.

Инновации

ИПБК это первый успешный опыт создания мобильного комплекса спортивного назначения, реализованный участниками проекта «Обучение базовым жизненно-необходимым навыкам плавания детей 8-10 лет с использованием передвижного сборно-разборного бассейнового комплекса в удаленных муниципальных образованиях, где отсутствует необходимая для обучения инфраструктура водноспортивных объектов».

Кроме того, автоматизированная система непрерывного контроля качества воды, примененная в ИПБК, это уникальная перспективная разработка ООО «НПП «Адвент», созданная на основе опыта, полученного в ходе сотрудничества с Министерством обороны Российской Федерации.

Уникальная балластная система крепежа позволяет установить сооружение на любой твердой площадке без обустройства фундамента и даже без монтажа свай, но, при этом, позволяет осуществлять эксплуатацию сооружения при порывах ветра до 20 метров в секунду.



ДОСТИЖЕНИЯ

В феврале 2020 года проект стал **Победителем конкурса Фонда Президентских грантов** и получил финансирование в размере 18,7 млн. рублей на обучение плаванию 900 детей в Ростовской области с использованием комплекса, в том числе, на приобретение и апробацию первого экспериментального передвижного бассейнового комплекса.

В июне 2020 году проект получил награду в номинации **«Безопасность на воде для каждого»** конкурса Общественной палаты Российской Федерации «Лучшие практики популяризации здорового образа жизни на территории РФ».



МНЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ

"Этот проект оптимален, мобилен, он будет востребован. Ведь у нас есть такие точки, куда сложно доехать, долететь, сложно построить стационарные объекты. Этот проект универсален".

"Инновация по работе передвижного бассейнового комплекса «Мобильный Всеобуч по плаванию» оценивается как универсальное, бюджетное и оптимальное средство обеспечения возможностями для обучения плаванию каждого ребенка независимо от места его проживания".

"Важно научить детей ответственному и безопасному поведению и на воде, и в городской и природной среде. Важно сохранить жизни и обеспечить безопасность каждого ребенка, сохранить будущее нашей страны".



Раиса Терёхина

Председатель Общественного совета при Минспорте РФ



Ирина Винер-Усманова

Председатель Комиссии по физической культуре и популяризации здорового образа жизни, Президент Всероссийской федерации художественной гимнастики, Герой Труда Российской Федерации



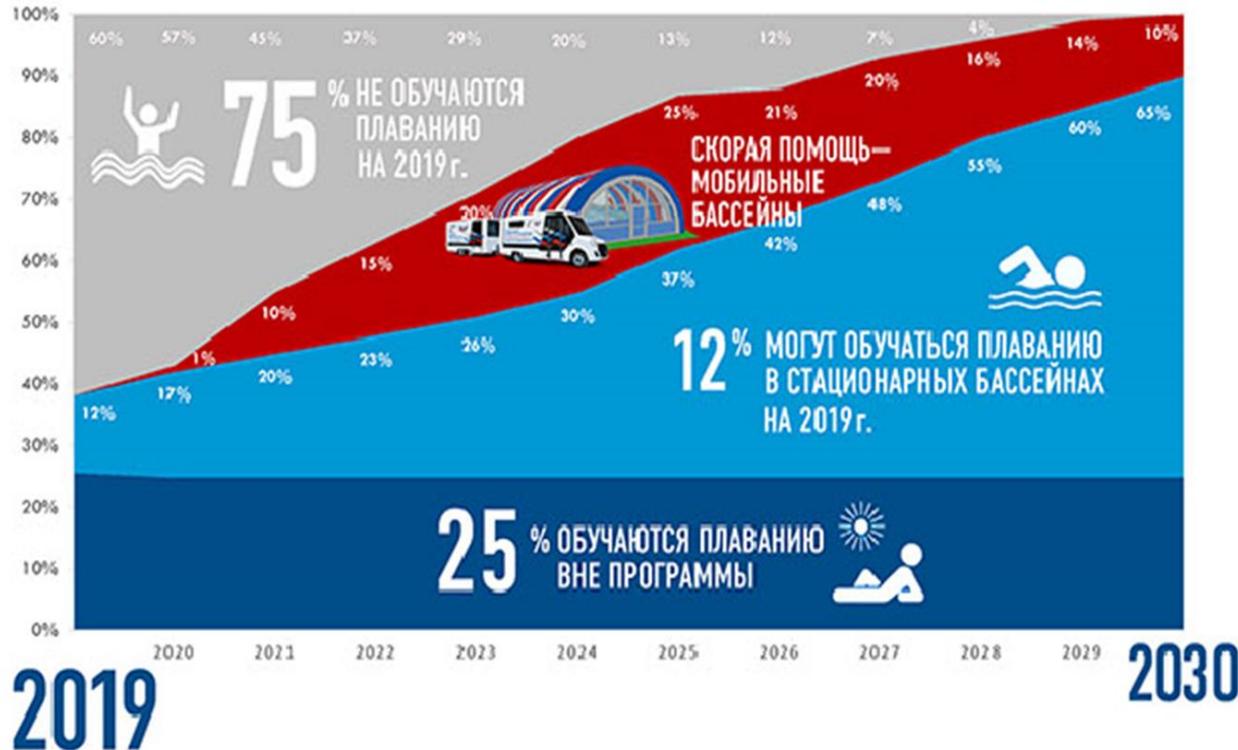
Анна Кузнецова

Уполномоченный при Президенте Российской Федерации по правам ребенка

ПЕРСПЕКТИВЫ

ОБУЧЕНИЕ ШКОЛЬНИКОВ 2-ГО КЛАССА ПЛАВАНИЮ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ПРОГРАММЕ «ВСЕОБУЧ ПО ПЛАВАНИЮ» 2019-2030 ГГ С УЧЕТОМ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ВОДНОСПОРТИВНОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ.

НА **60%** ПЛАНИРУЕТСЯ УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛА ЗАНИМАЮЩИХСЯ ПЛАВАНИЕМ К 2024 Г.



- создание условий для обучения базовым навыкам плавания детей, проживающих на территориях, не обеспеченных стационарными бассейнами;
- оперативное и экономичное решение проблемы дефицита стационарных бассейнов;
- одновременная эксплуатация 665 мобильных бассейновых комплексов обеспечит обучение плаванию более 400 тысяч детей, проживающих в 47% муниципальных образований РФ, не обеспеченных бассейнами.

Текущий производственный потенциал достаточен для производства порядка 100 ИПБК в год.



ВФП Всероссийская
федерация плавания

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР

**плавание
для всех**



ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА



Контакты:

Первый вице-президент ВФП

Горин Игорь Викторович

8(918)558-24-58

fp@don-plaza.ru

всеобуч-по-плаванию.рф