

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
И РЕКРЕАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
«ПЕЩЕРА ТАВРИДА»

КРЫМСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ





Научно-образовательный и рекреационный центр «Пещера Таврида»

Открытие пещеры	4
Географическая уникальность	5
Палеонтологическая уникальность	6
Цели проекта	7
Схема центра	8
Научно-образовательный центр.....	9
Полевой учебный центр	11
Рекреационный комплекс	12
Сотрудничество	14



Андрей Фалалеев

И. о. ректора Крымского
федерального университета



Геннадий Самохин

Руководитель проекта научно-образовательного и рекреационного центра «Пещера Таврида»

Реализация проекта

Проект «Создание научно-образовательного и спелеотуристического культурно-просветительского комплекса на базе карстовой пещеры Таврида» был поддержан Программой развития университета на 2015 – 2024 гг. и реализуется в Крымском федеральном университете имени В.И. Вернадского с 1 июня 2019 года.

2018 2020

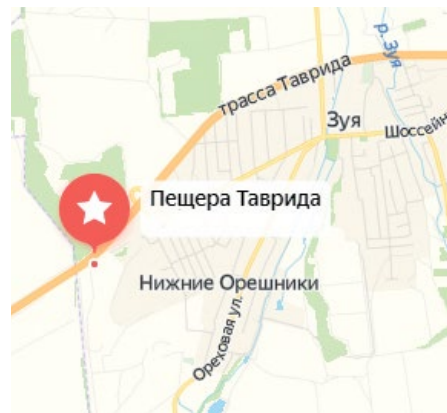
Открытие пещеры «Таврида»

Пещера Таврида была обнаружена летом 2018 года при строительстве федеральной трассы «Таврида». Строительный бур провалился, и явил миру новую пещеру. Позже Геннадию Самохину позвонили и сообщили о находке. Геннадий вместе со своим другом Юрием Мальчиковым выехали на указанное место. Никакого дополнительного оборудования они не брали, потому что привыкли к тому, что в районе предгорного Крыма больших и глубоких пещер нет. Однако, все оказалось совсем наоборот.

Даже с небольшим количеством веревок профессиональные спелеологи спустились в 14-метровый колодец, и были поражены – они попали в большой, совершенно несвойственный этому региону,

зал сухой, теплой пещеры. В то время свободно пройти можно было только метров 300, но даже тогда было ясно, что эту пещеру необходимо сохранить всеми силами, как минимум из соображений безопасности стройки.

Благодаря оперативным действиям и правильным решениям, все было сделано в кратчайшие сроки, что позволило добиться всего того, что мы имеем сейчас.



Географическая уникальность

Пещера Таврида расположена в Северном предгорном районе Крыма, в 17 км от города Симферополя, в районе поселка Зуя. Она образована гипогенным путем. Напорные воды снизу поднимались на поверхность и в буквальном смысле пробивали себе путь наверх. Предгорный Крым – является областью, в пределах которой гипогенные следы имеют наилучшую сохранность и выраженность.

Сейчас в Тавриде сухо, и практически нет никаких натечных образований (сталактитов, сталагмитов), зато почти все ее стены покрыты кальцитом. Удачное расположение Тавриды, буквально под трассой, дает комплексу отличную возможность выстроить логичную и удобную транспортную доступность.

В пещере отмечены уникальные минералогические образования. Здесь открыт целый комплекс новых для России фосфатных мине-



ралов, образованных на контакте органики (гуано летучих мышей) и неорганики (известняка, из которого состоит пещера) – витлокит, го-яцит, зодацит, монтгомериит и др.

Микробиологи и генетики сделали открытие мирового уровня – выявили сообщество микробных матов, состоящих из одноклеточных микроорганизмов, не имеющих ядра – архей, обитающих в пещерах. Первичная расшифровка генома этих организмов показала, что они могут являться новым типом живых организмов.



Палеонтологическая уникальность

Пещера Таврида в течение длительного времени служила логовом для хищных млекопитающих разных систематических групп. В процессе исследований производился сбор палеонтологического материала как с поверхности пещерных отложений, так и из шурфов, заложенных в разных частях пещеры.

Основной интерес представляет комплекс костных остатков из красноцветных рыхлых суглинков, покрывающих дно пещеры на всем ее протяжении.

В одной из галерей пещеры открыты единственное и древнейшее в России и одно из немногих в Мировом пещерное захоронение ископаемых животных доледникового периода (1,8 – 1,5 млн лет), ранее известные в нашей стране пещерные местонахождения животных датировались не позже 600 тыс. лет. Это единственная в России находка логова хищника



такой сохранности и с таким мощным слоем костных останков (около 100 м.куб. костеносного слоя). На протяжении 300 тысяч лет (с 1 800 000 до 1 500 000 лет) здесь обитали, сменяя друг друга два вида саблезубых кошек, пещерные медведи, гигантские гиены, этрусский волк и другие хищники. За период своей жизнедеятельности они принесли огромное количество костного материала.

Обнаружены останки верблюдов, носорогов, южных слонов (предков мастодонтов и мамонтов), бизонов, большерогих оленей,



самых больших в мире страусов и др. Фактически это новый палеонтологический центр мирового уровня.

Цели и задачи проекта

Цель проекта - формирование конкурентоспособного, современного и нового для Крымского региона туристско-рекреационного кластера. Развитие проекта «Пещера Таврида» предполагает создание самофинансируемого карстологического научно-образовательного



центра на базе нового экскурсионного объекта, обеспечивающего международный уровень исследований и подготовки специалистов.

Предполагаются следующие этапы реализации:

1. Проектные и предпроектные мероприятия и организация хозяйственно-строительной инфраструктуры.

2. Научное обоснование и создание проекта использования пещеры в рекреационных, эколого-просве-

дительских и научных целях

3. Проведение мониторинга факторов пещерной среды и антропогенного фактора.

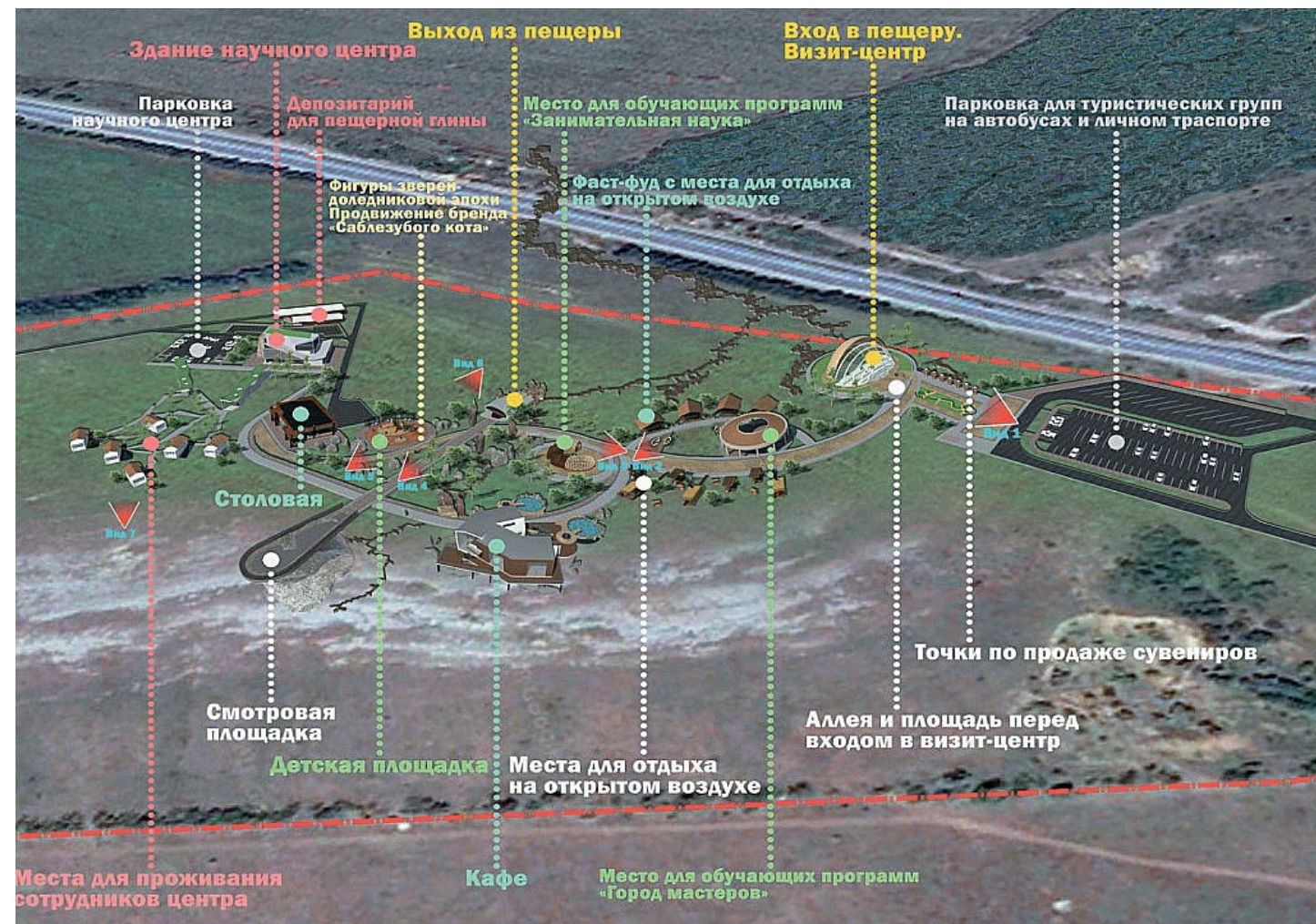
4. Создание мониторингового стационара.

5. Организация объектов функционирования туристско-рекреационного кластера «Карстовая пещера Таврида».

6. Содействие развитию проекта.



ПРОЕКТ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И РЕКРЕАЦИОННОГО ЦЕНТРА



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

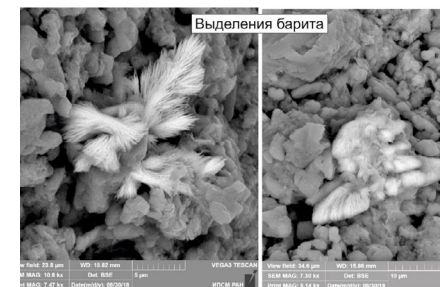
Работа научно-образовательного центра будет осуществляться по следующим направлениям:

- палеонтология, палеоботаника, палеозоология;
- геофизика инженерная картология;
- геология и минералогия;
- география, ландшафтоведение, микроклиматология;
- спелеология и спелеотуризм;

В рамках научно-образовательного центра будет создано несколько основных отделов:

Спелеологический отдел

Его специализацией станет проведение исследований в области гипогенного спелеогенеза, изучением минералогии и геологии подземных отложений. Отдел будет заниматься ведением кадастра пещер Крыма и России. Планируется создание мониторингового стационара по изучению микроклимата пещеры.



Палеонтологический отдел

Найденные палеонтологические находки в таком объеме и сохранности являются уникальным депозитарием костных останков животных доледникового периода как для России, так и в мировом масштабе. Останки ископаемых раннеплейстоценовых животных



из пещеры Таврида позволили уточнить и расширить знания об их строении, образе жизни, экологических взаимоотношениях. Эти сведения помогают при реконструкции внешнего облика древних обитателей Крыма. Создание палеонтологического отдела

Животные, останки которых были обнаружены в пещере Таврида, обитали в лесостепных (саванноподобных) ландшафтах. Климат



в ту эпоху был теплым, близким к субтропическому. По видовому составу ископаемых позвоночных возраст пещерных отложений определен в пределах 1,5 - 1,8 млн. лет.

На фасадах здания проектируемого музея будут выполнены барельефы, показывающие реконструкции природной обстановки плейстоценового периода

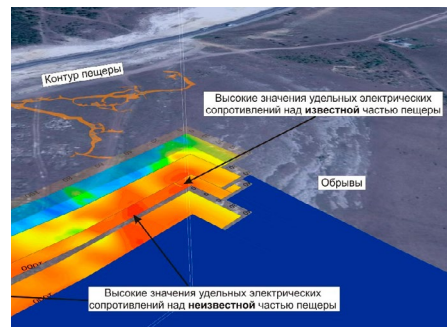
Инженерно-карстолого-геофизический отдел

В рамках отдела планируется формирование эксклюзивного регионального центра компетенций и экспертизы в направлении карстовой безопасности Южного федерального округа – сотрудники Института спелеологии и карсто-



логии единственные на Юге России высоко профессиональные специалисты в области инженерных изысканий на закарстованных территориях.

Планируется внедрение в образовательный процесс современного учебного и профессионального геофизического оборудования - 16-канальная электротомографическая станция Скала-64(Siber-64) и цифровая телеметрическая 48-канальная сейсмическая станция «ТЕЛСС-3».



Оборудование востребовано при изысканиях на карстоопасность, поиске подземных вод, сейсмораионировании, разведке полезных ископаемых, инженерно-геологических изысканиях и др.

Важным направлением станет организация и проведение курсов повышения квалификации для специалистов в области инженерной карстологии и геофизики в карстовых регионах.

ПОЛЕВОЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

База студенческих практик для обучающихся по специальностям география, спелеология, инженерная карстология, геофизика, экология, туризм, палеонтология, археология, биоспелеология, ландшафтный дизайн на основе материальной базы научных отделов и музейного комплекса.

Внедрение новых конкурентоспособных образовательных программ, соответствующих нормативно-правовым требованиям и требованиям профессиональных стандартов – инженерная кар-

стология и геофизика карстовых регионов; палеонтология; теория и практика организации спелеотуристических комплексов.

Широкое медийное освещение объекта и личное посещение центра школьниками создает предпосылки для развития современных форм профориентационной работы в целях привлечения талантливых абитуриентов

В НОРЦ «Пещера Таврида» планируется места под летние палаточные кемпинги по приему организованных групп студентов



из всех регионов России для проведения учебных полевых практик.

Программы могут быть различной длительности, охват обучающихся - всероссийский. На время очного обучения для студентов и сотрудников возможно проживание в общежитии, расположенном в пределах научного центра «Пещера Таврида»

Планируется проведение научных встреч и семинаров - оборудуется конференц-зал на 85 мест с учебной аудиторией и лабораторией. С целью проведения эффективной научной работы на территории Центра ученым предоставляется общежитие.



Спелеотуристическая научно-рекреационная зона

Пещера Таврида станет центром туристического притяжения в предгорном Крыму. Основа рекреационного обслуживания – интерактивность, зрелищность, визуализация, вовлеченность туриста.



Пещера Таврида станет центром туристического притяжения. Помимо экскурсионной части пещеры на территории комплекса будут созданы ландшафтный парк, музей под открытым небом, музейный комплекс в визит-центре, кафе и ресторан, развлекательная зона.

Организуется туристическо-рекреационный кластер – часть пещеры Таврида оборудуется для проведения научно-образовательных экскурсий, которые служат мощными центрами притяжения туристических потоков (от-

дельные хорошо оборудованные и должным образом разрекламированные пещеры привлекают до нескольких сотен тысяч посетителей в год). Обладая значительными информационно-познавательными ресурсами, карстовые полости служат культурно-просветительским и воспитательным целям. В этом заключается их социально-психологическая ценность.

Основная концепция спелеотуристического комплекса: объединение двух объектов – подземное и надземное пространство. Часть пещеры Таврида оборудуется для

проведения научно-образовательных экскурсий, которые служат мощными центрами притяжения туристических потоков (отдельные хорошо оборудованные и должным образом разрекламированные пещеры привлекают до нескольких сотен тысяч посетителей в год).

Обладая значительными информационно-познавательными ресурсами, карстовые полости служат культурно-просветительским и воспитательным целям. В этом заключается их социально-психологическая ценность.



Основа рекреационного обслуживания – интерактивность, зрелищность, визуализация, вовлеченность туриста.

Доступность всех элементов инфраструктуры для маломобильной группы населения.

На маршруте предусмотрена красивейшая фотозона с видом на фоне Главной гряды Крымских Гор – представленная выступающей на склоне консолью.



ГЕОГРАФИЯ НАУЧНЫХ СВЯЗЕЙ ПРОЕКТА «ПЕЩЕРА ТАВРИДА»



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. В. И. ВЕРНАДСКОГО

САМОХИН

Геннадий Викторович
руководитель проекта

Телефон: +7 978 023 92 19

Е-mail: sergeev@cfuv.ru

m-sergeev1@mail.ru



Симферополь,
2020 г.

