

«Остатки бобров
позднемиоценового
происхождения (Морская 2, мыс
Богатырь)»

Руководитель проекта, ФИО

Исполнители,
ФИО:

Информация о проекте

- Тип проекта: фундаментальное научное исследование
- Ключевые слова: Trogontherium, Castoridae
- Отрасль знания: 04 Биология и науки о жизни
- Основной код классификатора: 04-105 Эволюционная биология
- Код(ы) ГРНТИ: 34.33.02. Общая зоология
- Объём финансирования, руб: 1783193 руб.
- Год начала проекта: июнь 2020 год
- Год окончания проекта: декабрь 2021год
- Экспедиции: Таманский полуостров, г. Темрюк, Ахтанизовское поселение, мыс Богатырь; РО, Приазовье, Морская 2
- Наименование организации: ЮНЦ

Аннотация проекта

Проект направлен на изучение древних бобров *Trogontherium*, проживавших в позднем миоцене на Таманском полуострове и в районе побережья Азовского моря.

В результате планируется исправление таксономических неточностей, построение дендрограммы родственных связей семейства *Castoridae*, формирование общего представления о флоре, заселённой позднемиоценовыми бобрами.

Цель и задачи проекта

Цель: определение систематического положения найденных видов.

Задачи:

1. Сбор и обработка оригинального материала.
2. Изучение коллекционного материала *Trogontherium* и других родственных бобров.
3. Изучение найденного материала, по большей части зубов, и выделение наиболее важных диагностических признаков.
4. Сформировать общее представление о флористическом состоянии фитоценоза в миоцене по царапинам на жевательной поверхности зубов бобров, употреблявших растительность в пищу.
5. Сравнение полученных результатов с данными других работ.
6. Создание сравнительных таблиц, графиков.
7. Построение дендрограммы родственных связей.

Научная проблема, на решение которой направлен проект

Из-за того что изучаемые материалы часто прибывает в повреждённом состоянии, становится невозможно собрать данные об эволюции позднемиоценовых бобров в Восточной Европе, достаточно точно описать объекты, сравнить их с Западной Европой и Азией.

Данная работа включает в себя анализ коллекций зубов и костей позднемиоценовых бобров.

Актуальность исследования и вклад в развитие данной области науки

Так как изучение эволюции относится к фундаментальных наукам, то данная исследовательская работа имеет значение как накопление информации о систематическом положении бобров рода *Trogontherium*, которая в дальнейшем, при получении достаточного материала, позволит сформировать более правильное представление о родственных связях в семействе Бобры.

Данная работа включает описание и анализ костей и зубов найденных представителей различных фратрий.

Конкретная задача, ее масштаб

Построение дендрограммы родственных связей семейства Бобровые, а именно взаимоотношение рода *Trogotherium* с другими представителями.

Сформировать общее представление о флористическом состоянии фитоценоза в миоцене.

Новизна проекта

Имеются в наличии результаты других работ о позднемиоценовых бобрах Западной Европы, в том числе и бобров *Trogotherium*, но в небольшом количестве. Данных по бобрам Восточной Европы недостаточно.

К тому же исходя из последних наших исследований на основе материала, найденного в Морской 2, можно заявить, что в описательской части чужих работ имеются некоторые неточности и ошибки, которые, что следовательно, необходимо обнаружить и исправить.

Научная значимость проекта

Результаты работы должны лечь в основу обновлённой таксономии семейства бобры (в частности рода *Trogotherium*) не только проживающих на территории Западной и Восточной Европы, но и на других материках, что позволит быстрее и точнее идентифицировать найденные остатки этих животных с составлением географической карты их распространения.

Современное состояние исследований в данной области науки (в т.ч. мировой уровень)

Ещё в 1809 году на побережье Азовского моря близ Таганрога были найдены остатки *Trogontherium cuvieri*. В 1975 году во Франции, Storch найден *Trogontherium minutum*. А. Ложель в 1862 году описал *T.minus* и *T.boisvilletti*. И несмотря на то, что эти виды известны уже относительно давно, всё равно имеются разногласия и не состыковки в систематике рода, к тому же само исследование семейства бобры было приостановлено. Но в результате нависшей проблемы исчезновения единственных двух видов бобров, работа была возобновлена.

Предполагаемые методы и подходы (с оценкой степени НОВИЗНЫ)

При выполнении проекта будут использоваться стандартные методы сбора и обработки материала (измерение параметров найденного материала, изучение неровностей жевательной поверхности зубов с целью определения пищевого рациона), эксплуатация современных технологий (компьютерная обработка данных, фотоаппарат).

Годовой план работ по проекту

Июнь – июль 2020: сбор материала на побережье Азовского моря, Морская 2.

Август – ноябрь 2020 – 2021: обработка собранного материала.

Декабрь 2020 – апрель 2021: обработка коллекционного материала ЮНЦ.

Май – июль 2021: сбор материала на Таманском полуострове, г. Темрюк, Ахтанизовское поселение, мыс Богатырь.

Август – декабрь 2021: обработка собранного материала, построение дендрограммы, сбор общей информации о локализации позднемиоценовых бобров и составление географической карты их размещений с указанием пищевого рациона (флоры).

Ожидаемые конкретные научные результаты

1. Дендрограмма семейства Castoridae
2. Представление о флористическом состоянии фитоценоза в миоцене.
3. Публикации с основными результатами работы.

Научный задел коллектива

Экспедиции

Необходимость обоснована недостатком материала.

Основные задачи экспедиции:

- Сбор
- Обработка

Регион проведения:

- РО, Приазовье, Морская 2
- Таманский полуостров, г. Темрюк, Ахтанизовское поселение, мыс Богатырь

Сроки проведения:

- Июнь-июль 2020 год
- Май-июль 2021 год

Перечень средств: все необходимое оборудование у исполнителей имеется.

Стоимость экспедиции: 560535 руб.

Планируемые расходы по проекту

	Направление расходов гранта	Сумма, руб
1	Вознаграждение руководителям и исполнителям проекта	839790
1.1	Затраты на заработную плату работникам организации-исполнителя занятым по трудовому договору	645000
1.2	Начисление на оплату труда (30,2%)	194790
2	Расходы для достижения заявленных целей проекта, в том числе:	586765
2.1	Командировочные расходы (проезды, суточные, аренда жилья на срок командирования)	560535
2.2	Расходы на приобретение оборудования и расходных материалов (не более 20% от средств гранта)	26230
3	Накладные расходы организации за сопровождение проекта (20%)	356638
	Итого:	1783193