

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт экологии и географии
Кафедра географии

АННОТАЦИЯ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
«Моллюски голоцена Красноярской котловины
(пространственно-временное распространение и палеогеографические
условия обитания)»

Направление подготовки
05.06.01 Науки о Земле
Направленность (профиль) подготовки
25.00.36 Геоэкология (Географические науки)

Научный руководитель _____ проф.д-р геогр. наук Г.Ю.Ямских

Выпускник _____ Д.Е. Болкунова

Красноярск, 2017

Актуальность работы.

Ископаемые моллюски представляют собой очень благоприятный материал для реконструкции условий местообитания. Это обусловлено тем, что раковины ископаемых моллюсков встречаются в большом количестве в разновозрастных пластах земной коры и их сохранность чаще всего достаточно хорошая, чтобы получить какую-либо информацию о прошлых эпохах.

Диапазон среды обитания моллюсков очень широкий - от морских до пресноводных водоемов, а для сухопутных условий - от арктического до тропического климата. Благодаря тесной зависимости условий обитания моллюсков и параметров окружающей среды можно оценить температурный режим, увлажненность территории, условия осадконакопления, характер развития растительного покрова и восстановить древние ландшафты и биоценозы, а также их динамику во времени. С этой точки зрения применение малакологического метода в реконструкции палеоландшафтов является очень перспективным (Ложек, 1964).

Изучение раковин моллюсков, как объекта палеонтологического анализа, в голоценовых отложениях юга Приенисейской Сибири началось относительно недавно. При исследовании гумусированных и торфяных отложений Минусинской котловины Г.Ю. Ямских (1995, 2006) были зафиксированы пункты находок раковин голоценовых моллюсков. Позднее Н.В. Лебедевой (2011) был изучен видовой состав и морфология раковин пресноводных и наземных голоценовых моллюсков и установлено стратиграфическое положение малакофауны в Южно-Минусинской межгорной котловине. Следует отметить, что на территории Чулымо-Енисейской и Турано-Уюкской межгорных котловин также рассматривался видовой состав голоценовой малакофауны и ее временное распространение в различные периоды голоцена (Болкунова, Ямских, 2014, 2016; Кузнецова, Ямских, 2012). На территории Красноярской котловины ископаемая фауна моллюсков изучена слабо. Немногочисленные сведения о видовом составе

фауны и ее распространении в плейстоценовых и голоценовых отложениях, чаще всего, являются результатом археологических раскопок (Лаухин, и др., 1999; Санько, Акимова, 2002; Лухин, Санько, 2015).

Целью работы является изучение видового состава позднеголоценовой малакофауны, ее пространственно-временное распространение и палеоэкологические условия обитания моллюсков.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

1. описать морфологические признаки раковин ископаемых моллюсков из голоценовых отложений долин рек Красноярской котловины и установить их систематическое положение;
2. определить особенности пространственно-временного распространения моллюсков в голоценовых отложениях Красноярской котловины;
3. охарактеризовать палеогеографические условия обитания голоценовой малакофауны Красноярской котловины.

Фактический материал.

В период 2010-2016 гг. из толщ голоценовых отложений Красноярской котловины было отобрано и изучено 197 образцов из глинистых, песчано-глинистых, гумуссированных и торфяных отложений 5 разрезов пойменных отложений притоков р. Енисей, содержащих раковины ископаемых моллюсков. Исследованный палеонтологический материал включает 14259 экземпляров раковин моллюсков, степень сохранности которых позволяет диагностировать видовую принадлежность. Временные границы периодов и климатических фаз голоцена выделены на основе палинологических и геохронологических данных, а также ботанического состава отложений (Ямских, 1995, 2006; Ямских А.Ф., 1993; Гренадерова, 2005). Радиоуглеродное датирование образцов осуществлялось в лаборатории археологической технологии Института истории материальной культуры РАН и Лаборатории изотопных исследований ЦКП «Геология» факультета

географии Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена (г. Санкт-Петербург).

Методы исследования. При исследовании общих вопросов и проблем систематики ископаемой и современной малакофауны были изучены работы следующих авторов: Я.И. Старобогатова; М.В. Винарского, С.И. Андреевой, Л. А. Невесской. При систематическом определении и описании видов была использована литература: В.И. Жадина, И.М. Лихарева, Е.С. Раммельмейера, А. А. Шилейко, А. П. Стадниченко, М. В. Винарского, Ю. И. Кантора, С.И. Андреевой, Н.И. Андреева, Р. Gloer, А. Sysoev, А. Schileyko. Кроме этого, были использованы коллекции, хранящиеся в Белорусском государственном университете.

Публикации и апробация работы. По теме научно-квалификационной работы опубликовано 12 работ, в том числе, 3 - в издании, рекомендованном ВАК РФ. Основные результаты исследований обсуждались на симпозиумах и конференциях: XV XVI XVII Международной научной конференции студентов и молодых ученых «Экология Южной Сибири и сопредельных территорий» (г. Абакан, 2011, 2012); Всероссийской с международным участием научно-практической конференции, посвященной Всемирному дню Земли «География, история и геоэкология на службе науки и инновационного образования» (г. Красноярск, 2012); Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 155-летию со дня рождения К.Э.Циолковского «Молодежь и наука» (г. Красноярск, 2012); Международной экологической студенческой конференции «Экология России и сопредельных территорий» (г. Новосибирск, 2012, 2014), XIII Убсунурском международном симпозиуме «Экосистемы Центральной Азии: исследование, сохранение, рациональное использование», посвященного 25-летию создания Убсунурского международного центра биосферных исследований Республики Тыва (г. Кызыл, 2016); IV Всероссийской научной конференции (с международным участием) «Динамика современных

экосистем в голоцене» (г. Пущино, 2016); Всероссийской научной конференции «Пути эволюционной географии», посвященной памяти проф. Андрея Алексеевича Величко (г. Москва, 2016).

Объем и структура научно-квалификационной работы.

Научно-квалификационная работа по теме «Моллюски голоцена Красноярской котловины (пространственно-временное распространение и палеогеографические условия обитания)» содержит 134 страницы текстового документа, 34 листа с графическим материалом, 12 таблицы, 135 использованных источников (в т.ч. 28 на иностранном языке).

Финансовая поддержка.

Научно-квалификационная работа была выполнена при поддержке РФФИ р_Сибирь_a Региональный конкурс Сибирь: инициативные (грант 15-45-04381), Некоммерческой организацией «Благотворительный фонд культурных инициатив (Фонд Михаила Прохорова)» (конкурс «Академическая мобильность») для участия во Всероссийской научной конференции «Пути эволюционной географии», посвященной памяти проф. Андрея Алексеевича Величко (г. Москва, 2016) и ФГАОУ ВО СФУ (Грант на стажировки для аспирантов университета) для прохождения научной стажировки в Белорусском государственном университете (г. Минск, 2016) с целью уточнения систематического состава голоценой малакофауны из отложений Красноярской котловины, получения консультации по вопросам определения экологических условий обитания моллюсков и палеогеографической интерпретации материала; ознакомления с принципами создания и оформления атласа ископаемых моллюсков под руководством профессора кафедры инженерной геологии и геофизики, доктора геолого-минералогических наук А.Ф. Санько.