ОТЗЫВ

на диссертацию в виде научного доклада Владимира Викторовича Питулько «Расселение и адаптации древнего населения Восточно-Сибирской Арктики в позднем неоплейстоцене – раннем голоцене», представленную на соискание ученой степени доктора исторических наук по специальности 5.6.3. Археология

Работа В.В. Питулько посвящена одной из важнейших проблем археологии и наук о четвертичном периоде в целом. В последние 2-3 десятилетия собран огромный объем материала по расселению и адаптации древнего человека, а также по развитию природной среды арктических территорий Сибири в позднечетвертичное время. Одну из ключевых ролей в этом процессе сыграли работы В.В. Питулько.

К настоящему моменту, для успешного развития будущих исследований, назрела острая необходимость в обобщении накопленных знаний, коим и стала диссертационная работа В.В. Питулько. Новизна, научная значимость, огромный личный вклад автора, апробация и признание научным сообществом, полученных результатов, не вызывает ни малейших сомнений.

Работа состоит из введения, семи глав, заключения, списка литературы и списка публикаций В.В. Питулько, в которых изложены основные результаты диссертации.

Во **введении** автор рассматривает актуальность избранной темы, географические и хронологические рамки исследования. Очень подробно рассмотрена степень разработанности темы. Обозначены цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Описаны материалы, методы и методология использованные при научном исследовании. Выносятся на защиту пять основных положений.

Замечания

Единственным замечанием к этому разделу, является замечание к формулировке первого защищаемого положения. По сути, лишь последняя фраза (после точки с запятой) является научным положением, а остальной текст, вероятно, несколько излишен.

Глава 1. Многолетнемёрзлые породы как среда археологических исследований

В этой главе подробно рассматриваются основные свойства многолетнемерзлых отложений верхнего неоплейстоцена и голоцена Восточно-Сибирской Арктики и обосновывается их особая роль, определяющая специфику археологических исследований.

Глава 2. Природно-климатические условия Арктической области Восточной Сибири (арктической Западной Берингии) в позднем неоплейстоцене и голоцене

Эта глава представляет собой репрезентативный обзор современных знаний о развитии климата и природной среды Арктической области Восточной Сибири в позднем неоплейстоцене и голоцене. Важнейшим, в контексте этой работы, является выделение нескольких этапов в развитии природной среды исследуемого региона.

Замечания

К недостаткам может быть отнесено несколько вольное отношение в тексте к стратиграфическим терминам и хроностратиграфическим границам. Приведу лишь пару примеров. На странице 44 написано следующее: «Так, по комплексным данным разреза Мамонтов Клык, находящемся на крайнем западе территории, начало МИС 3 обозначается около 50,000 л.н. При продвижении на 500 км к восток-юго-востоку на п-ове Быковский этот рубеж датируется около 48,000 л.н., и далее в 500 км к северо-востоку на о. Большой Ляховский – около 49,000 л.н.». Строго говоря, начало Морской Изотопной Стадии (МИС) это хроностратиграфическая граница, которая никак не зависит от региональных и, тем более, местных особенностей, поэтому речь может идти о разнице во времени начала выраженного потепления в различных районах, но не о начале МИС 3. На странице 55 приводится возраст нижней границы голоцена «11,700 л.н.», в скобках, при этом, указан возраст «10,300 р.л.н.» т.е. радиоуглеродных лет назад. Дело в том, что 11,700 л.н. это возраст границы плейстоцена и голоцена в соответствии с глобальным стратотипом, которым является гренландский ледовый керн (Rasmussen et al., 2014). Этот возраст определен по возрастной модели керна и не имеет никакого отношения к радиоуглеродному возрасту. При этом, эта же граница в озерных осадках на севере Европы радиоуглеродным методом определена как 11 535±58 кал.л.н. (Lohne et al., 2013, 2014). Таким образом, не понятно по каким данным приводится радиоуглеродный возраст и почему он соотносится не с калиброванным, а с возрастом по гренландскому керну.

Глава 3. Археологические памятники Восточно-Сибириской Арктики позднего неоплейстоцена и раннего голоцена.

В этой главе подробно рассматриваются все известные археологические памятники Восточно-Сибирской Арктики, соответствующие трем основным этапам расселения человека.

Глава 4. Критические технологии в культуре населения Восточно-Сибирской Арктики позднего неоплейстоцена

В этой главе убедительно демонстрируется критически важно значение технологий массового использования кости и изготовления многослойной одежды, которые и позволили выживать в суровых арктических условиях.

Глава 5. Символическое поведение и социальная организация населения Восточно-Сибирской Арктики позднего неоплейстоцена.

Глава всецело посвящена Янской стоянке, которая предоставляет обширный материал для анализа символического поведения и социальной организации верхнепалеолитического населения Сибири.

Глава 6. Система жизнеобеспечения и годовой хозяйственный цикл древнейших охотников высокоширотной Арктики (раннеголоценовая Жоховская стоянка, Новосибирские о-ва).

В главе представлена реконструкция годового хозяйственного цикла обитателей Жоховской стоянки, сложившегося в рамках адаптационной модели «подвижных» сухопутных охотников, обладавших развитыми транспортными возможностями в форме упряжного собаководства.

Глава 7. Природно-климатические условия и расселение человека в Восточно-Сибирской Арктике в позднем неоплейстоцене и раннем голоцене.

Без преувеличения важнейшая глава, в которой убедительно демонстрируется очевидная связь этапов расселения человека с этапами изменения природной среды в Восточно-Сибирской Арктике в позднем неоплейстоцене и голоцене.

В **заключении** сформулированы основные выводы работы созвучные с защищаемыми положениями.

Список литературы наглядно демонстрирует масштаб проделанного обобщения и насчитывает 954 источника, из которых 327 русскоязычные и 627 международные.

Список научных публикаций Питулько Владимира Викторовича, в которых изложены основные результаты диссертации

Этот список насчитывает 50 опубликованных работ. Особенно хотелось бы отметить, что в списке есть 6 статей в журнале Science, в одной из которых Владимир Викторович первый автор и 3 статьи в журнале Nature. Один только этот факт не оставляет никаких сомнений в высочайшей значимости работ автора.

В заключении отзыва хотелось бы отметить, что диссертация Владимира Викторовича Питулько является фундаментальным научным трудом, обобщающим его многочисленные предшествующие работы, внесшие огромный вклад в развитие современной археологии и палеогеографии четвертичного периода Арктики. Высказанные замечания не существенны и нисколько не умоляют очевидных достоинств работы. Работа полностью удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора наук. Владимир Викторович Питулько безусловно достоин присуждения ему ученой степени доктора исторических наук.

Федоров Григорий Борисович

кандидат географических наук,

доцент кафедры геоморфологии

Института наук о Земле,

Санкт-Петербургский государственный университет,

Адрес: 199034, г. СПб, Университетская наб.,

Д.7/9

Интернет сайт организации - http://earth.spbu.ru/,

https://spbu.ru/

тел. (812)323 13 05

e-mail: g.fedorov@spbu.ru

Я, Федоров Григорий Борисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись

Личную подпись руки Г.Б. Федорова ЗАВЕРЯЮ

Вед. специалист по кадрам

Г.И.А. Гарелина