

Заключение диссертационного совета МГУ.031.1
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
Решение диссертационного совета от «29» мая 2026 г. № 9

О присуждении **Го Линю**, гражданину Китайской Народной Республики, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Одонтологический полиморфизм на примере евразийских групп рода *Номо* (эволюционные аспекты)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология принята к защите диссертационным советом 28 апреля 2026 года, протокол № 8.

Соискатель Го Линь 1993 года рождения, с 01.10.2021 г. по 30.09.2025 г. проходил обучение в очной аспирантуре Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова на кафедре антропологии биологического факультета.

Соискатель работает экологом 1 категории в Научно-исследовательском институте и Музее антропологии имени Д.Н. Анучина МГУ имени М.В.Ломоносова.

Диссертация выполнена в Научно-исследовательском институте и Музее антропологии имени Д.Н. Анучина МГУ имени М.В.Ломоносова».

Научный руководитель – доктор исторических наук, академик РАН Бужилова Александра Петровна, директор Научно-исследовательского института и Музея антропологии имени Д.Н. Анучина МГУ имени М.В.Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Балабанова Мария Афанасьевна, доктор исторических наук, доцент, профессор кафедры истории и международных отношений Института истории, международных отношений и социальных технологий Волгоградского государственного университета;

Васильев Сергей Владимирович, доктор исторических наук, Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН, заведующий Центром физической антропологии;

Добровольская Мария Всеволодовна, доктор исторических наук, член-корреспондент РАН, Институт археологии РАН, заведующая лабораторией контекстуальной антропологии;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался компетентностью в соответствующей отрасли науки и наличием публикаций в соответствующей сфере исследования: Балабанова Мария Афанасьевна является ведущим специалистом в области палеоантропологии; Васильев Сергей Владимирович является ведущим

специалистом в области палеоантропологии; Добровольская Мария Всеволодовна является ведущим специалистом в области палеоантропологии, палеопатологии и экологии человека;

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8 работ, из них 5 статей, опубликованных, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (биологические науки).

Публикации по теме диссертации

1. **Guo L.**, Zhang L., Du B., Zhao L. A newly discovered late Pleistocene lower third premolar and the high frequency occurrence of Tomes' root in the human fossil record from China // Bulletin of the International Association for Paleodontology. – 2019. – V. 13. – №. 2. – P. 31-40. URL: <https://hrcak.srce.hr/231476>. Импакт-фактор 0,143 (SJR) (1,2/0,3)¹.
2. Guo L. Foundation and Frontier-Centenary path of Dental Anthropology in China // Вестник Московского университета. Серия 23. Антропология. – 2022. – №. 4. – С. 83-99. EDN: TOGCFP. Импакт-фактор 0,462 (РИНЦ) (2,0/2,0).
3. Го Л. История антропологических обменов между Китаем и Россией: на примере Дун Тичэня, первого китайского антрополога, учившегося в Советском Союзе // Вестник Московского университета. Серия 23. Антропология. – 2024. – №. 2. – С. 115-131. EDN: FLVDZY. Импакт-фактор 0,462 (РИНЦ) (2,0/2,0).
4. Григорьева О. М., Алехина О. И., **Го Л.** Восстановление внешнего облика гоминин второй половины среднего плейстоцена с территории Китая (Хуалундун, Цзиньнюшань, Дали, Харбин) // Вестник антропологии. – 2024. – №. 2. – С. 364-388. EDN: KHUSYE. Импакт-фактор 0,279 (РИНЦ) (2,9/0,97).
5. Го Л. Одонтоглифика верхних моляров *Homo erectus* из Чжоукоудянь (опыт использования метода) // Вестник Московского университета. Серия 23. Антропология. – 2025. – №. 2. – С.115-128. EDN: YDWDKM. Импакт-фактор 0,462 (РИНЦ) (1,6/1,6).

На диссертацию и автореферат поступило 2 дополнительных отзыва, все положительные.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований представлены новые научные результаты изучения одонтологического полиморфизма различных групп рода *Homo* в

¹ В скобках приведен объем публикации/вклад автора в условных печатных листах

Евразии с учетом присутствия/отсутствия сходных и разделяющих признаков на разных хронологических этапах.

Теоретическая значимость работы заключается в расширении имеющихся в научной литературе данных об изменчивости различных групп рода *Homo*, оценке филогенетических связей древних гоминин. Проведенный в исследовании анализ выявил раннее появление у азиатских *H. erectus* одонтоглифических признаков, характерных для современного коренного населения Азии, а также позволил показать уже на примере архаичных гоминин плейстоцена упрощение одонтологического рисунка зубной поверхности, наиболее свойственное современному человеку. Сохранение некоторых «архаичных» черт в евразийских группах эпохи мезолита-неолита и бронзы Евразии, как и ранние свидетельства присутствия «прогрессивных» черт у некоторых архаичных гоминин вновь поднимают дискуссию о природе этих признаков, времени становления и дифференциации одонтологических комплексов. Соискателем предложен новый одонтоглифический признак, характерный по результатам анализа для архаичных гоминин Азии, и не присутствующий в группах *H. sapiens*. Результаты исследования вносят научный вклад в понимание эволюции рода *Homo* и могут применяться в образовательной и музейной деятельности.

В работе были использованы современные принципы и подходы биологической антропологии, включая трёхмерную визуализацию и анализ данных методом микрокомпьютерной томографии (микро-КТ). Для количественной оценки одонтологических различий проведён расчёт биологических расстояний с использованием меры расхождения Смита (MDD) в пакете программы *AnthropMMD* в среде R. Теоретической основой работы выступает концепция генетической детерминированности одонтологических признаков, согласующаяся с современными представлениями о происхождении человека анатомически современного типа. Полученные выводы обоснованы в рамках фундаментальных положений эволюционной теории.

Сравнительный анализ молочных моляров выявил признаки, которые могут дифференцировать среднеплейстоценовых *H. erectus* Китая (бассейнообразная передняя ямка, коленчатая складка метаконида и тип 3 дистального гребня тригонид). Показана мозаичность черт: присутствие «прогрессивных» признаков, свойственных современному человеку (узор Y6, протостилид и мезиальный гребень энтокониды), и сохранение «примитивных» черт (тригонид выше талонида, мелкие гребни на гипокониде, мезиальная лингвальная борозда на метакониде); присутствие мезиальной борозды на протокониде сближает молочные моляры эректусов Китая с зубами австралопитековых.

Сравнительный анализ постоянной генерации зубов *H. erectus* выявил 11 признаков (на зубах P2, M1 и на M1, M2), которые можно рассматривать как таксономически ценные для характеристики *H. erectus* Китая; выявил сходство *H. erectus* Луаньчуань и Чжоукоудянь,

у которых также присутствуют «архаичные» признаки, связывающий их с австралопитековыми.

Одонтоглифический анализ постоянной генерации зубов азиатских *H. erectus* показал на нижних молярах доминирование признаков, присущих современному коренному населению Азии (M1 2med(III), M2 1end(IV+VI) и M2 3med), при этом черты «восточного ствола» в целом преобладают над признаками «западного ствола». У некоторых плейстоценовых гоминин Китая (Хуалундун, Тунцзы, Тубо, Динцунь и Даосянь) выявлены ранние случаи упрощения зубной структуры, свойственной современному человеку.

Авторский признак одноперистый узор борозды был обнаружен на молярах азиатских *H. erectus*, денисовцев и азиатского неандертальца Тешик-Таш. Другие авторские признаки были выявлены в группах *H. erectus* и Кафзех (3ра) и некоторых архаичных гоминин Азии (5pr, 5pa, 5med, 5prd).

На примере евразийских неандертальских групп, показано присутствие признаков как «западного», так и «восточного ствола», причем азиатские неандертальцы демонстрируют большее разнообразие признаков, чем европейские.

Анализ биологических расстояний (методом MMD) показал географическое разделение европейских и азиатских групп мезолита-неолита и бронзы при использовании признаков, традиционно не считающихся строго отражающими восточно-западный одонтологический градиент. Выделены ключевые классы зубов в оценке географических и эпохальных различий; обнаружено сохранение «примитивных» черт на разных генерациях зубов в евразийских группах мезолита-неолита и бронзы.

Личное участие соискателя ученой степени заключается в планировании исследования и непосредственной работе на всех этапах. Соискатель самостоятельно участвовал в исследовании одонтологических материалов 527 индивидуумов из Евразии, включая *H. erectus*, *H. altaensis* (денисовцы), *H. neanderthalensis*, некоторых ранних *H. sapiens* и гоминин спорной классификации, как и голоценовых *H. sapiens*. Самостоятельно выполнил работы по 3D визуализации материалов эпох каменного века, осуществил анализ и статистическую обработку данных, внес основной вклад в подготовку публикаций, отражающих результаты диссертации, и лично представил некоторые основные результаты на международных конференциях в виде устных или стендовых докладов.

Диссертационная работа Го Линь соответствует пункту 2.1. Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова и представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством.

Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Сравнительный анализ зубов *H. erectus* Луанчуань с применением методов микро-КТ выявил новые, ранее неизвестные особенности у *H. erectus* Китая. По ряду признаков показано присутствие как «примитивных» черт, так и признаков, свойственных современному человеку. Выявлена региональная уникальность китайских *H. erectus*.
2. Применение одонтоглифического анализа в сравнительном исследовании *H. erectus*, *H. altaensis* (денисовцы), *H. neanderthalensis* и ранних *H. sapiens* уточняет время появления некоторых признаков с учетом географического градиента их распространения в современных популяциях человека. Поскольку зубная поверхность древнейших представителей рода *Homo* более сложная, чем у современных людей, возникает необходимость пополнения исследовательских признаков одонтоглифики для адекватной оценки и описания зубной морфологии древних гоминин.
3. Единый исследовательский протокол описательных признаков для анализа древнейших таксонов *Homo* и групп *H. sapiens* выявил сохранение «архаичных» черт на разных генерациях зубов в евразийских группах мезолита-неолита и бронзы; обнаружены новые информативные признаки для географической дифференциации ископаемых популяций и выделения ключевых классов зубов в оценке их различий.

На заседании 29 мая 2026 года диссертационный совет принял решение присудить Го Линю ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 11 докторов по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали:

за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий,
заместитель председателя
диссертационного совета МГУ.031.1
доктор биологических наук, профессор

Негашева М.А.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.031.1
кандидат биологических наук, доцент

Хомякова И.А.

29.05.2026 г.