



Бужилова А.П.

*МГУ имени М.В.Ломоносова, НИИ и Музей антропологии,  
ул. Моховая д. 11, Москва, 125009, Россия*

## АНТРОПОЛОГИ МГУ В НОВОМ СТОЛЕТИИ: КЛЮЧЕВЫЕ ИНТЕРЕСЫ И ПОЛЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Статья посвящена краткому обзору достижений антропологов Московского государственного университета за последние четверть века в честь юбилея МГУ (270-летия со дня основания). Обзор делится на несколько подразделов, посвященных основной научной деятельности сотрудников Института антропологии, в которой обсуждаются актуальные научные направления.*

*Представлена работа антропологов в научных фондах Музея антропологии, а также достижения и результаты, полученные в ходе исследования материалов из антропологических и археологических экспедиций Института антропологии МГУ. Рассказывается о работе еженедельного научного семинара «Антропологическая среда». С 2020 года он транслируется в системе он-лайн, что позволило значительно расширить аудиторию для участия не только специалистов из Москвы, но для антропологов и ученых смежных специальностей из других регионов. На платформе семинара проводятся тематические мастер-классы, апробации докладов молодых соискателей, заседания секции «Антропология» ежегодной Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов». Единению антропологов способствует профессиональный журнал. Свои научные исследования антропологи могут защищать в тематическом диссертационном Совете МГУ, который функционирует с 1958 года. В обзоре обсуждаются особенности образовательного процесса на кафедре антропологии биологического факультета МГУ – единственной в РФ, дающей профессиональное образование в области биологии человека. В статье представлен перечень тематических выставок, организованных на базе Музея антропологии МГУ за последние 5 лет, обсуждаются мероприятия по пропаганде антропологии на площадке Музея.*

**Ключевые слова:** биологическая (физическая) антропология; МГУ имени М.В.Ломоносова; Музей антропологии МГУ; кафедра антропологии

DOI: 10.55959/MSU2074-8132-24-4-1

### Введение

Со времен Д.Н. Анучина – основателя отечественной антропологии в МГУ и России (рис. 1), основные разделы антропологии на протяжении 150 лет практически не менялись. В первом советском учебнике по антропологии указывается пять разделов: 1) антропогенез; 2) мерология; 3) соматология;

4) антропогенетика; и 5) расоведение. Мерология, по определению авторов учебника – это в современном понятии «антропометрия» [Бунак, Нестурх, Рогинский, 1941, с.12]. Под антропогенетикой предполагается изучение внешних и внутренних факторов изменчивости и наследственной природы признаков. Остальные направления в своих определениях не отличаются от тех, что мы

видим в последующих учебниках антропологии, где выделяются три основных раздела: 1) морфология, 2) антропогенез и 3) расоведение или этническая антропология [Рогинский, Левин, 1978]. По сути, все три раздела смело могут войти в один – морфологию человека. Безусловно, есть причины, которые требуют выделить эти направления как обособленные исследовательские области. Для антропогенеза важное место занимают вопросы происхождения человека; для расоведения в контексте получаемых классификаций необходимо исследование истории возникновения обособляющих морфофизиологических комплексов в виде рас; для морфологии существенна оценка связи и закономерностей изменчивости признаков с факторами, которые могли этому способствовать в определенных условиях среды в прошлом и настоящем.

В 1970-е годы появляются новые научные направления, которые вычлняются или за счет расширения исследовательской методики, и/или за счет уточнения научной задачи. Так, в первом случае появляются разделы молекулярной, генетической, демографической и физиологической антропологии, во втором – медицинской, экологической и возрастной (в т.ч. ауксологии). Внутри крупных разделов (антропогенеза, морфологии и расоведения) выделяются отдельные области.

В 1980-1990-е годы наступает время переосмысления целей и задач антропологии и научно-педагогического наполнения лекций и образовательной программы новыми разделами. По инициативе итальянских антропологов, этот вопрос обсуждается в рамках Европейской ассоциации антропологов, которая вскоре выпускает специальный документ с рекомендациями для преподавания и подготовки антропологов в университетах. Выделяется уже шесть основных направлений развития науки: эволюция и филогения; структура современного населения; взаимодействие человека с окружающей средой; генетика человека; биология человека и социология человека, которая сконцентрирована на эволюционных основах поведения [Бужилова, Негашева, Сухова, 2019].

В 1990-е годы в мировой антропологии продолжается расширение исследовательского поля и начинается эра формирования смежных научных направлений, которые отличаются активным внедрением новых технологий и новаций. Появляется палеоэкология, которая попол-



*Рисунок 1. Д.Н. Анучин со студентами Московского университета. 1910 г.*

*Figure 1. D.N. Anuchin with students of Moscow University. 1910*

няется арсеналом современных физических и биохимических методик, значительно увеличивается пул работ по палеопатологии с выделением исследовательской области «биоархеология». С развитием компьютерной эры в антропологии появляется математическое моделирование; находит свое место и метод компьютерной томографии с 3D визуализацией объектов. Буквально десять лет спустя – начинается время широкого применения методов генетики в анализе палеоматериалов. Уже к 2016 году опубликована череда статей с результатами сравнительного анализа геномов почти 2000 современных людей, геномов неандертальцев и нескольких денисовцев (еще одно человечество, случайным образом открытое по результатам генетики ископаемых образцов). Генетиками показано, что было не менее трех эпизодов скрещивания между неандертальцами и различными группами *Homo sapiens* в Европе, между неандертальцами и денисовцами на Алтае, а также между разными по составу генофонда (не менее двух) денисовцами и разными популяциями сапиенсов в Юго-Восточной Азии. В последние пять лет палеогенетика делает большие успехи в анализе филогении патогенов и распространении различных инфекционных возбудителей в древних популяциях человека. Напомним лишь, что важность этого направления была отмечена Комитетом номинаций Нобелевской премии, и Сванте Паабо (руководитель проекта по считыванию генома неандертальца) стал ее лауреатом в области физиологии и медицины.

Сегодня расширение инструментария и методологии антропологии для решения традиционных задач науки о человеке становится насущностью практически всех разделов антропологии. Союз разных специалистов из смежных областей дает безграничные возможности для решения фундаментальных вопросов, поставленных в антропологии еще на заре становления этой области знаний. Мы живем в эпоху интеграции знаний. Для антропологии характерно взаимопроникновение идей и методов различных естественнонаучных и гуманитарных дисциплин. В современной антропологии человек изучается как биосоциальный феномен, так как проявления его биологической природы во многом опосредованы социальной средой обитания. Как писали наши выдающиеся университетские антропологи Е.Н. Хрисанфова и И.В. Перевозчиков «Сущность антропологического подхода к комплексным междисциплинарным проблемам *Homo sapiens* выражается в концепции множественности «норм», вытекающей из высокого уровня внутри- и межпопуляционной изменчивости (полиморфизма) человека как биологического вида» [Хрисанфова, Перевозчиков, 2005, с. 7]. Опираясь на это определение, мы возвращаемся к аксиоме о целостности науки о человеке. Она должна своими целями и задачами объединять разные смежные дисциплины для успешного решения главной цели антропологии – интеграции изучения различных граней природы человека.

### Новое тысячелетие – новые проекты

Изменение задач, внедрение новых технологий и пополнение исследовательского материала в конце XX – начале XXI века во многом изменили лицо антропологии. Стало казаться, что наука сильно раздробилась, оставив позади приверженцев классических методов, и отделив от нее «новаторов». Все это, проявляясь сначала в отдельных странах, уже к 2000-м стало стремительно развиваться практически везде, встречая разные реакции профессиональных антропологических сообществ. Это движение способствовало появлению отдельных научных сообществ специалистов, изучающих происхождение человека современного анатомического типа, болезни древних людей, рост и развитие детей, поведение человека и отдельных социальных групп, механизмы социальной адаптации; демографию древних сообществ и другие междисциплинарные аспекты. Европейская ас-

социация физических антропологов, впрочем, как и Американская уже не могли влиять на формирование единой стратегии науки, хотя такие попытки неоднократно принимались на конференциях и заседаниях представителей разных стран. В нашей стране эти изменения тоже имели место. В первую очередь сократились исследования в области изучения современных популяций. Переход между столетиями совпал с жесточайшим экономическим кризисом в стране, что привело к развалу института регулярных полевых антропологических экспедиций. В палеоантропологии также был отмечен спад, хотя новые материалы все же поступали. С другой стороны, молодые исследователи целиком погрузились в изучение англоязычных работ, которые стали доступны в постсоветский период. Это способствовало интенсификации тех направлений антропологии, которые в советское время не получили своего развития.

Напомним, что в МГУ с 2005 года здание на Моховой на несколько лет было отдано строителям и реставраторам для возвращения этому старейшему университетскому корпусу первоначального облика. Этот трудный этап капитального ремонта потребовал от сотрудников многолетней консервации музейных фондов и научного архива учреждения. Сами сотрудники Института дружно ютились в освобождаемых от ремонта аудиториях, продолжая научную работу. По воспоминаниям академика Т.И. Алексеевой – это было сложное время, так как отсутствие полевых выездов и работа в некомфортных условиях способствовали разъединению поколений и нарушению основ университетской школы.

В 2008 году на пост директора Института избирается А.П. Бужилова<sup>1</sup> и ее заместителем назначается В.А. Бацевич. Начинается восста-

<sup>1</sup> А.П. Бужилова – выпускница кафедры антропологии МГУ. В 1993 г. защитила диссертацию на соискание степени кандидата исторических наук, в 2001 году – докторскую диссертацию «Адаптивные процессы у древнего населения Восточной Европы по данным палеопатологии». В 2008 году избрана член-корр. РАН по отделению историко-филологических наук (специальность «антропология и этнология»), в 2016 – академик РАН (специальность «история»). Участвовала в различных археологических экспедициях Европейской части России (как специалист-антрополог с 1984 по 2008 г.). Сфера научной деятельности в области палеоантропологии и палеодемографии. Основные работы посвящены проблемам палеоэкологии и адаптации, исследованию болезней древних людей, биоархеологической реконструкции и палеогенетике.

новительный период работы учреждения. Вновь назначенный директор стоит перед сложной задачей, поставленной ректором МГУ: необходимо в обозримые сроки наладить работу научных фондов, открыть 5 новых музейных залов (общей площадью 300 кв. м); после вынужденного застоя повысить публикационные и научные показатели сотрудников Института. В здании, и в том числе на территориях, занимаемых Институтом, продолжается ремонт, но директор и активная часть Ученого Совета начинают разрабатывать план комплектации помещений 5 музейных фондов для хранения объектов: отделов антропогенеза; археологии палеолита; этнографии; бюстов, масок и манекенов; фото-негативов и иллюстраций (соответственно кураторы В.М. Харитонов (позднее Е.Л. Воронцова), Е.В. Булочникова (позднее С.П. Медведев), Е.И. Балахонова и С.Г. Ефимова (позднее А.В. Степанова). Дополнительно фонды пополняются научно-учебной коллекцией по палеопатологии (А.П. Бужилова), которая становится частью фондов краниологии и остеологии (куратор Д.В. Пежемский, позднее М.К. Карапетян). Специально выделяется помещение под научный архив и небольшой антропологический библиотечный фонд, который сформирован из печатных трудов сотрудников и учебно-справочной литературы (куратор А.В. Сухова). Еще через несколько лет, участвуя в университетских конкурсах, Институт пополняет инструментальную базу, получив возможность проводить лабораторные работы в области рентгенологии (микрофокусный рентген «Пардус»), гистологии (комплекс оборудования для пробоподготовки, фиксации и количественному анализу). Появляется возможность приобрести для полевых и лабораторных исследований 3D-сканеры (для анализа живого населения и костных останков), и 3D-принтер, специально подобранный для подготовки копий для научного исследования и музейных экспозиций; позднее появляется видеомикроскоп и комплекс оборудования для визуализации музейных объектов; в рамках программы «Наука» организуется комплекс микро-томографии, позволяющий изучать палео-объекты «под ключ» (отв. по программе Н.Я. Березина). Несколько сотрудников проходят официальную профессиональную стажировку для получения сертификата для работы методами радиологии (В.А. Бацевич, Н.Я. Березина, Н.М. Карасева).

В октябре 2008 года коллектив Института приглашает сотрудников МГУ и коллег из академических учреждений для открытия временной экспозиции Музея, посвященной 125-летию со



*Рисунок 2. Выступление ректора МГУ академика В.А. Садовничий на открытии временной экспозиции Музея. Октябрь 2008 г.*

*Figure 2. Speech by the Rector of Moscow State University, Academician V.A. Sadovnichy at the opening of the temporary exposition of the Museum. October 2008*

дня образования (организаторы А.П. Бужилова, Е.И. Балахонова, В.М. Харитонов, М.Н. Кандинов и Ю.С. Раров). Это мероприятие проходит в здании на Моховой в помещениях так называемого ректорского кабинета. На открытии выставки выступает академик В.А. Садовничий – ректор МГУ, академик Н.А. Макаров – директор Института археологии РАН, вице-президент РАН, деканы факультетов: академик М.П. Кирпичников, академик РАО Ю.П. Зинченко, академик РАО Е.Л. Вартанова и другие (рис. 2).

С 2010 года начинается масштабная подготовка к формированию музейных экспозиций. Рабочий коллектив под руководством А.П. Бужиловой (Е.И. Балахонова, С.Г. Ефимова и В.М. Харитонов) пополняется новыми сотрудниками, готовыми помочь восстановлению музея на современном уровне (М.Н. Кандинов – впоследствии зав. музейными экспозициями; Ю.С. Раров – член союза художников, отвечающий за дизайн экспозиций; Е.Л. Воронцова – зам. директора по научной работе). Уже в 2011 г. музейные фонды получают «постоянные адреса», расположившись в современных хранилищах, закупленных по специальному проекту МГУ (А.П. Бужилова, Е.Л. Воронцова). К 2012 году завершается презентация и оформление музейных залов по оригинальной научной и экспозиционной концепции (А.П. Бужилова, Ю.С. Раров) (рис. 3).

С 2009 года в Институте функционируют шесть научно-исследовательских подразделений: лаборатории антропогенеза, расоведения,



*Рисунок 3. Ректор МГУ академик В.А. Садовничий и директор НИИ и Музея антропологии МГУ академик А.П. Бужилова за осмотр витрин Первого музейного зала в день официального открытия Музея после реставрации здания на Моховой, 2013 г.*

*Figure 3. Rector of Moscow State University, Academician V.A. Sadovnichy, and Director of the Research Institute and Museum of Anthropology of Moscow State University, Academician A.P. Buzhilova, examining the display cases of the First Museum Hall on the day of the official opening of the Museum after the restoration of the building on Mokhovaya, 2013*

антропозологии (открыта в 2009 г.), морфологии человека и антропологической стандартизации, ауксологии человека (открыта в 2009 г.) и отдел научных фондов и экспозиций. Руководителем организованной лаборатории антропозологии стал главный научный сотрудник О.М. Павловский, после его кончины лабораторию возглавил В.А. Бацевич.

В 2012 году совместно с алтайским государственным университетом был разработан и проведен проект «Изучение адаптивного биологического статуса современных потомков переселенцев периода столыпинских реформ в Алтайском крае» (В.А. Бацевич, А.П. Бужилова, А.М. Маурер, О.В. Ясина). Комплексная программа исследований включала получение данных по возрастной динамике около 50 морфологических признаков лица и тела, показателей сердечно-сосудистой и респираторных систем, мышечной силы, состава тела (биоимпедансный метод). Для оценки темпов онтогенеза было проведено определение биологического (скелетного) возраста. Одновременно были собраны образцы волос, почвы, воды и растений для оценки геохимической обстановки в местах ра-

бот, и изучены локальные ландшафтно-географические условия. Участниками всех этих экспедиций были не только сотрудники Института, но и студенты и аспиранты кафедры антропологии МГУ и местных ВУЗов.

Благодаря усилиям В.А. Бацевича, возобновляются регулярные экспедиции в различные регионы Алтая. С 2018 года проводится специальный мониторинг населения Тувы (рис. 4). Это, по сути, проведение повторных антропологических исследований на территории Тувы, которые стали проводиться антропологами Московского университета более 40 лет назад. Сравнительное исследование сконцентрировалось на оценке степени и направления адаптивных изменений в современных тувинских популяциях при модификации социально-экономических условий жизни. Полученная информация позволила оценить риски распространения дезадаптивных состояний в группах, переходящих от традиционного к модернизированному образу жизни. Это послужило основой для разработки практических рекомендаций сглаживания этих процессов.

С 2010 года Т.П. Чижикова и Е.Г. Кокоба возобновили исследования в Абхазии. Эти материалы стали основой для сравнительного анализа населения до и после социальных военных конфликтов в Абхазии 1990-х годов. Было показано, что молодое поколение абхазов 20-29 лет (1981–1990 гг. рождения), детство которого протекало в условиях социально-экономических потрясений, отличается меньшими значениями тотальных размеров тела и бо-



*Рисунок 4. Рабочие моменты в антропологических экспедициях в разные области Тувы: (слева) В.А. Бацевич – руководитель работ, (справа) А.М. Маурер – участник экспедиции*

*Figure 4. Working moments in anthropological expeditions to different regions of Tuva: (left) V.A. Batsevich – head of work, (right) A.M. Maurer – participant of the expedition*

лее слабым физическим развитием относительно предыдущего поколения; увеличение относительного содержания жира на 3–4% (особенно у женщин) во всех возрастных когортах, кроме 20–29-летних, по сравнению с данными 1990-х и 1980-х годов. Были продолжены исследования детского и подросткового населения, которые показали, что в регионе в годы дестабилизации наметился процесс акселерации, однако, по материалам 2012 года можно было констатировать «возвращение» популяции к стандартной для этого региона схеме взросления и старения организма. Вероятно, это последствия улучшения условий жизни и стабилизации политической обстановки в г. Сухум.

Под руководством Т.К. Федотовой с 2010 года (совместно с А.К. Горбачевой) начался масштабный мониторинг физических параметров новорожденных детей Москвы, получен ряд важных свидетельств о влиянии стрессов урбанизации на развитие физических особенностей и здоровье детей на ранних этапах онтогенеза в мегаполисах. Позднее лаборатория антропоэкологии пополняется новыми научными сотрудниками Института А.И. Козловым и Г.Г. Вершубской. Накопление данных классической и молекулярной генетики дало возможность уточнить характеристики различных адаптивных типов, изучение которых основоположником этой гипотезы Т.И. Алексеевой в 1980-е годы основывалось только на анализе морфологических и физиологических характеристик. Исследование показало, что близость конвергентно складывающихся в ходе экологической адаптации морфологических и физиологических комплексов отражается в сходстве генофондов антропологически неродственных популяций. В противоположность этому, в исторически родственных группах, освоивших разные биотопы и типы хозяйствования, нарастают различия в частотах метаболизм-детерминирующих генотипов и аллелей. В результате современные исследования показали наличие не только морфофизиологической, но и популяционно-генетической специфики адаптивных типов, что позволяет рассматривать их формирование как микроэволюционный процесс (Козлов, 2021).

Важно отметить еще один проект, который развивается при сотрудничестве с израильскими учеными, по изучению антропологии и генетики племен синайских бедуинов (с российской стороны – А.М. Чумакова, с израильской – Е.Д. Кобылянский). Результатом этого проекта стали

многочисленные публикации в рейтинговых журналах и научные доклады на международных конференциях. Уникальность материала и всестороннее исследование делает эту работу весьма значимой, участники проекта готовят к изданию монографию.

С 2010 года в Институте стараниями А.А. Евтеева (ныне ведущий научный сотрудник, доктор наук) начались масштабные исследования взаимосвязи между строением лицевого черепа и климатическими факторами по авторской программе. В 2018–2020 гг. Андреем Алексеевичем был открыт франко-российский проект (совместно с университетом Бордо), посвященный анализу вариаций верхних воздухоносных путей при жизни человека и связь их с костной основой. Помимо метода компьютерной томографии, А.А. Евтеев внедрил новые методы исследования черепа с применением геометрической морфометрии. Впоследствии Андреем Алексеевичем неоднократно проводились мастер-классы не только для антропологов различных подразделений, но и для археологов в Институте археологии РАН для более широких задач сравнительного анализа методами геометрического морфометрии.

Новые методы способствовали появлению электронных баз данных. Уже с 2021 года в ходе разных проектов коллективом палеоантропологов Института (Н.Я. Березина, А.П. Бужилова, А.А. Евтеев, А.С. Колясникова, П.Д. Манахов, А.А. Перевозчикова, Д.С. Ходырева) собраны и внедрены в научный оборот несколько электронных баз по данным компьютерной томографии краниологических серий, нормальной морфологии и патоморфологии отдельных отделов скелета (РИД запатентованы в госреестре РФ).

Лабораторию ауксологии человека, которая была организована в 2009 году благодаря динамично развиваемому с 1990-х годов направлению в области роста и развития человека, возглавила Е.З. Година. Под ее руководством в течение многих лет проводится постоянный мониторинг динамики ростовых процессов у детей и молодежи Москвы, нескольких крупных городов и малых городов России. На основании подекадных серий поперечных обследований московских детей и подростков получены важные выводы о современной направленности секулярных сдвигов в мегаполисе (см. публикацию в этом номере). Значительное место в исследованиях лаборатории ауксологии занимает экологическая тематика. При этом факторы среды

рассматриваются в широком аспекте, как биологическом (напр., влияние йодного дефицита на процессы роста и развития), так и социальном (влияние социо-демографических факторов на показатели роста ребенка). В последние годы в лаборатории успешно ведутся исследования по изучению состава тела с помощью биоимпедансометрии, освоены экспериментальные методики по изучению адаптации организма к холодовому стрессу.

В 2010 году коллективом лаборатории организованы специальные выезды для антропологического мониторинга детей Архангельской области. Этот проект поддержал Московский государственный университет в ознаменование 300-летия его отца-основателя Михаила Васильевича Ломоносова (1711–1765), выходца из Архангельской области. Всего по стандартному протоколу исследований обследовано около 2 тыс. детей и подростков обоего пола в возрасте от 7 до 17 лет, проживающих в г. Архангельске и в селах Холмогоры (где родился Ломоносов), Матыгоры и Емецк. Собранные данные сравнивались с предыдущим набором данных, полученным в 1988 г. теми же авторами в тех же местах по тем же протоколам исследований (рис. 5). В результате было показано, что современные городские и сельские юноши и девушки опережали детей из тех же населенных пунктов, исследованных в 1988 году, по ряду параметров.

Такие масштабные исследования, охватившие более 200 тыс. человек только из собственных полевых выездов, стали возможны благодаря формированию единой базы данных, начало которой было положено в конце 1990-х годов (Е.З. Година, А.Л. Пурунджан, И.А. Хомякова). Такие материалы позволяют разрабатывать сравнительные исследования физических параметров популяций между поколениями. Ярким примером можно считать работу А.И. Козлова и Г.Г. Вершубской, которые изучили морфофизиологические изменения на материале городских и сельских групп русских и коми-пермяков с последней трети XIX по первое десятилетие XXI в. Показано, что исторически «молодое» городское коми-пермяцкое население (третье-четвертое поколение горожан) позже проходит фазы акселерации и стабилизации антропологических характеристик по сравнению русскими Приуралья с большим сроком урбанизационных изменений.

Важно обратить внимание и на исследования, которые ведутся с начала XIX века или



*Рисунок 5. Определение мышечной силы рук проводит В.В. Зубарева. Архангельская область. 2010 г.*

*Figure 5. The determination of the muscular strength of the hands is carried out by V.V. Zubareva. Arkhangelsk region. 2010*

несколько раньше, когда во многих странах, и в том числе в России, начались регулярные измерения призывников и школьников. Показано, что основные причины изменений параметров тела – это улучшение социально-экономических факторов, тенденция наиболее очевидна для популяций в последние десятилетия. Еще в 1980-х годах не было обнаружено влияния между образованием и профессией родителей и характеристиками роста детей или между учащимися разных школ. Такую однородность можно было бы рассматривать как маркер определенного «равенства» прав детей на реализацию их основных потребностей в советском обществе (Е.З. Година, Л.В. Задорожная). В XXI веке сотрудники лаборатории отмечают сильные различия в физических параметрах и стадиях полового созревания между детьми даже разных школ в одном городе (местные муниципальные школы против частных лицеев и гимназий). Тип школы становится показателем социально-классовой принадлежности (Е.З. Година, Л.В. Задорожная).

Сотрудники лаборатории не останавливают свои исследования в пределах границ РФ. Происходят совместные исследования в Беларуси, Монголии, Германии, Чехии, Индии и др. странах. Молодые сотрудники проходят стажировки, которые позволяют им полноценно работать в других странах со знанием местного языка и региональных особенностей. Так, Е.Ю. Пермькова провела научную стажировку в Южной Корее с

августа 2013 по февраль 2015 года. Сегодня Екатерина Юрьевна участвует в многих научных проектах, поддерживаемых РФФИ, в том числе с зарубежными коллегами. В 2012 году Екатерина Юрьевна успешно защитила кандидатскую диссертацию; с 2016 года читает курс «Антропология», с 2017 г. – курс «Анатомия центральной нервной системы» и является членом приемной комиссии психологического факультета Филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Баку. Помимо этого, с 2016 года Е.Ю. Пермякова является ответственным секретарем журнала «Вестник МГУ. Серия XXIII, Антропология».

В настоящее время уже в палеоантропологии значительное место уделяется вопросам биологических преобразований в процессе онтогенеза древнего и древнейшего населения, изучению биологической роли онтогенетических перестроек в филогенезе человека (В.М. Харитонов; А.П. Бужилова; А.Е. Евтеев; Н.Я. Березина и др.); средовой обусловленности антропогенеза (В.М. Харитонов, А.Е. Евтеев; А.П. Бужилова). Установлено, что основой морфогенеза скелета гоминид является отбор параметров градиентов ростовых процессов, общих у большинства млекопитающих, а также модификация существующих градиентов онтогенетического развития. А.П. Бужиловой и В.М. Харитоновым было показано опережение ростовых темпов по некоторым параметрам мозговой коробки у неандертальцев по сравнению с сапиенсами. Получены три типа «ростовых кривых», которые отражают филогенетические и онтогенетические темпы изменчивости людей современного анатомического типа (древнейших и современных групп) и неандертальцев. А.П. Бужиловой проведен сравнительный анализ особенностей зубов двух родственных таксонов – «денисовцев» и неандертальцев, представленный в ряде публикаций. Тема исследования неандертальцев занимает особое место для сотрудников Института, так как еще до войны в фонды Музея останки ребенка-неандертальца из Тешик-Таш (Узбекистан) были переданы академиком А.П. Окладниковым. Наличие этой находки в стенах Музея значительно стимулировало интерес университетских антропологов к этой проблематике. В марте 2016 года в городе Синтра (Португалия), впервые за историю проведения международных тематических семинаров, организуемых американским фондом Веннер-Грен с 1950 г., были приглашены русские специалисты (А.П. Бужилова, МГУ и А.И. Кривошапкин, ИАЭ СО РАН). На се-

минар «Колонизация Азии в позднем плейстоцене» приехало около двух десятков специалистов разных профилей для обсуждения актуальных вопросов миграции и освоения территории Азии человеком в эпоху плейстоцена. Материалы трехдневной встречи были опубликованы в специальном выпуске американского журнала «Current anthropology» (Buzhilova, Derevianko, Shunkov, 2017).

Современные исследования в лаборатории расоведения Института акцентируются над созданием масштабированных обобщенных портретов по материалам различных антропологических экспедиций. Методика, предложенная еще в XIX веке, получила современное развитие в работах университетских ученых (О.М. Павловский, И.В. Перевозчиков, А.М. Маурер). В рамках данных исследований созданы обобщенные портреты практически всех этнических групп нашей страны (И.В. Перевозчиков, А.М. Маурер). Развитие методики и включение методов компьютерной обработки изображений позволило перейти от портретов лица к созданию обобщенных портретов всего тела, что позволяет получать информацию о целостном габитусе различных этно-морфологических групп (А.М. Маурер). Нельзя обойти вниманием такую важную для этнической антропологии тему, как создание обобщенного фотопортрета различных групп населения Европы по портретной живописи, которое успешно началось в 2008 году под руководством И.В. Перевозчикова. К 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова были созданы обобщенные портреты современных популяций Русского Севера. На их основе, а также прижизненных изображений М.В. Ломоносова сделано описание его морфологического типа. В 2012 году группа молодых исследователей под руководством И.В. Перевозчикова проводит антропологические описания и создает обобщенные портреты российских офицеров Отечественной войны 1812 года (330 человек). Офицерский состав Русской армии оказался морфологически более близким к уездному дворянству России того времени, нежели к «столичному» дворянству. Позднее метод обобщенных портретов был апробирован по изображениям Фаюмского оазиса Египта I-IV вв. н.э. Сегодня эту тему после ухода из жизни И.В. Перевозчикова успешно развивает Л.Ю. Шпак, анализируя скульптурные материалы греческого и римского времени. Уже с 2013 года под руководством А.М. Маурера успешно работает специально разработанная в

сотрудничестве с МИФИ компьютерная программа «faceONface» (разработчики А.Б. Савинецкий, Г.В. Сыроежкин), которая позволила значительно ускорить обработку и построение обобщенных портретов.

Не остаются в стороне и классические вопросы этнической антропологии. Так, например, Д.В. Пежемским и его ученицей подробно проанализированы материалы по этногенезу тувинцев, полученные на основе измерительных и описательных данных головы и лица, признаков телосложения, особенностей зубной системы, морфологии гребешковой кожи [Вагнер-Сапухина, Пежемский, 2022]. В лаборатории много внимания уделяется различным методическим аспектам. Для палеоантропологического материала – это оценка возможности получения релевантных результатов при плохой сохранности материала [Абрамова, Пежемский, 2018].

Основная часть антропологических исследований – морфология человека, сегодня наполняется масштабными популяционными проектами. Это происходит благодаря накопленному Институтом массиву данных и переводу антропометрических бланков в единую электронную базу (В.А. Бацевич, Е.З. Година, И.А. Хомякова, И.А. Козлов, Г.Г. Вершубская, Т.К. Федотова, А.К. Горбачева, Л.К. Гудкова). Материалы анализируются не только стандартными для антропологии статистическими подходами, но проводятся расчеты метаданных в R-среде.

Исследование больших контингентов населения (как взрослого, так и детского) по широкому спектру морфологических, физиологических, биохимических, демографических и медико-статистических параметров позволяют получить не только комплексную оценку состояния здоровья населения и уровень его адаптированности к условиям проживания и экологической напряженности, но и разработать конкретные практические рекомендации, касающиеся направления медицинской и гуманитарной помощи, и различных мер по улучшению жизнеобеспечения населения. Еще на рубеже веков сотрудниками Института были предложены и успешно функционируют: перцентильные таблицы физического развития детей и подростков для трех основных признаков: длина тела, вес тела и обхват груди, позволяющие фиксировать отклонения в развитии, которые требуют врачебного вмешательства; определение биологического (костного) возраста детей и взрослых, как индивидуального критерия здоровья и др.

В настоящее время у сотрудников Института антропологии (И.А. Хомякова, А.П. Бужилова) есть опыт сотрудничества со специалистами, изучающими причины развития диабета 2 типа (Центр эндокринологии под руководством академика М.В. Шестаковой). Антропологические классификации населения РФ по многочисленной выборке (более 26 тыс. человек) помогли по-новому взглянуть на географические особенности распространения этого заболевания. Выделение этнических групп с более высокой распространенностью сахарного диабета 2 типа, анализ факторов риска его развития позволят разработать персонализированные подходы к профилактике и лечению заболевания [Кононенко и др., 2022].

Если говорить о других прикладных аспектах физической антропологии, то важно напомнить разработку в области спортивной антропологии с использованием функционального подхода, изучающего различные структуры организма с позиции его адаптации к разнообразным физическим нагрузкам (см. публикации в этом номере).

Генетика всегда была важной составляющей в антропологических исследованиях. Последнее десятилетие показало, что возможности применения этого метода в антропологии гораздо шире. Отметим целое направление, успешно развивающееся в стенах Института трудами А.И. Козлова и Г.Г. Вершубской, которые убедительно показали, что многие генетические аспекты исследования современного населения могут иметь прикладное значение. Так, в недавней публикации представлены результаты анализа частот аллелей гена трегалазы у коренных народов Сибири и Дальнего Востока России [Kozlov et al., 2023]. Были исследованы малочисленные коренные народы Сибири и Дальнего Востока России, а также группа, представляющая восточных славян, которая рассматривалась как эталонный набор данных. Это исследование убедительно показало, что коренные европейцы лишь в 1-5% подвержены риску развития заболеваний органов брюшной полости, вызванных трегалазной энзимопатией. Существенно (на порядок) более высокому риску подвергаются коренные народы Сибири и Дальнего Востока России, тогда как суммарный риск развития трегалазной энзимопатии среди гомо- и гетерозиготных носителей аллеля A\*TREN в изученных коренных популяциях может достигать 24–86%.

Антропологи Института успешно сотрудничают с генетиками из других учреждений



*Рисунок 6. Сванте Паабо (справа) и его аспирантка Вивьен Слон за подготовкой образца из черепа неандертальца из Тешик-Таш. Лаборатория НИИ антропологии МГУ, 2015 г. Фото автора*

*Figure 6. Svante Paabo (right) and his graduate student Vivienne Slon prepare a sample from the skull of a Neanderthal from Teshik Tash. Laboratory of the Moscow State University Research Institute of Anthropology, 2015. Photo by the author*

нашей страны и зарубежья. В одной из последних публикаций показаны результаты совместной работы международного коллектива в области генетики современных монголоидных популяций. Проанализированы данные об изменчивости Y-хромосомы и митохондриальной ДНК (мтДНК). В популяциях цаатанов Монголии и тожуйских тувинцев России. Исследованные популяции характеризуются низким генетическим разнообразием по обоим маркерным системам [Balinova, Khomyakova et al., 2022].

В связи с активным развитием палеогенетики, с 2010 года НИИ антропологии организовал сотрудничество с ведущими палеогенетическими центрами мира (Институт эволюционной антропологии, Лейпциг; Институт естественной истории человека, Йена; Центр ГеоГенетики, Университет Копенгагена, Университет «Сириус», ИОГен РАН и др.). В числе многих аспектов важно отметить вопросы в области антропогенеза (исследование генотипа неандертальца из Тешик-Таш, работа под руководством нобелевского лауреата С. Паабо) (рис.6), этнической антропологии (анализ миграций в эпоху мезолита-неолита-бронзы и раннего железного века Евразии, многоплановые исследования под руководством Й. Краузе) и палеопатологии (эпидемии чумы, распространение оспы, гепатита В и других заболеваний).

С 2021 года Институт антропологии принимает участие (как один из членов консорциума) в проекте Министерства науки и образования РФ «Генетическая история населения Русской равнины» под руководством академика Е.И. Рогаева (совместно с университетом «Сириус», Биотехнологическим Центром РАН и Институтом археологии РАН). С 2024 года в Институте и на биологическом факультете открыта новая государственная тема НИР «Историческая генетика населения Северо-Западной Евразии». С 2022 года началось успешное сотрудничество с Пекинским университетом (Китай) в области изучения миграций мамонтов, носорогов и других животных плейстоцена по данным археологии и генетики. Не менее важным оказалось сотрудничество с Институтом биорганической химии РАН, которое началось в 2020 году. Рабочая группа (А.П. Бужилова, Н.Я. Березина и К.Ю. Куприкова) под руководством Р.Х. Зиганшина (ИБХ РАН) проводит регулярные исследования в области палеопротеомики. Благодаря разработке, апробации и введению нового метода протеомного анализа эмали зуба оказалось возможным достоверно определять пол на ископаемых останках человека и некоторых животных [Зиганшин с соавт., 2020; Berezina et al., 2024]. Публикации этого метода вызвали очевидный интерес, и успешно внедрены в работу палеоантропологов и археологов. Сейчас этой рабочей группой проводится разработка протеомных методов верификации некоторых бактериальных инфекций на костях скелета.

Проблемы палеоантропологии и археологии успешно решаются в совместных проектах и международных коллективах. С 2008 по 2014 год в Институте функционировала ассоциированная международная франко-российская лаборатория (Университет Бордо и МГУ) под руководством проф. Оливье Дютюра (с французской стороны) и А.П. Бужиловой (с российской стороны). Объединенная группа исследователей изучала археологию, антропологию, палеопатологию, генетику населения XIX века и другие научные аспекты на примере солдат армии Наполеона, останки которых были обнаружены экспедицией Института археологии РАН (около 1 тыс. индивидов) в городе Калининграде (быв. Кенигсберг, Пруссия). За годы сотрудничества помимо полевых выездов, много сил и времени было отдано на разработку лабораторных исследований с применением современных технологий, в том числе 3D визуализации объектов. В 2013 году в

Париже результаты этой работы (в качестве пропаганды международных исследований) позиционировались на светодиодных плазменных мониторах на центральных станциях парижского метро. В 2012 году в Москве в здании на Моховой члены ассоциированной лаборатории провели юбилейный семинар, который был посвящен 200-летию войны 1812 года (по данным археологии и антропологии). В 2016 году приказом премьер-министра Франции М. Вальсом руководители лаборатории – А.П. Бужилова и О. Дютур, были награждены орденом академических пальм (3-й степени) за активный вклад в международное научное сотрудничество.

Отметим еще одно международное сотрудничество с Германским археологическим институтом (под руководством Свенда Ханзена, директора Института), которое позволило организовать большой международный коллектив разных профильных специалистов для реконструкции образа жизни, диеты, антропологических и физических особенностей, генетического разнообразия населения эпохи неолита-бронзы Северного Кавказа. Со стороны МГУ в этом проекте приняли участие Н.Я. Березина и А.П. Бужилова. С 2016 по 2022 г. сотрудничество специалистов из России, Германии, Швейцарии и США стало функционировать посредством рабочих встреч в разных странах – участниках консорциума. Такая совместная работа помогла внести существенный вклад в развитие представлений о процессах доисторических миграций и мобильности населения в эпоху бронзы на Кавказе и сопредельных территориях. Проект отличается применением флагманских технологий естественнонаучных методов в контексте археологического знания. В результате многолетней работы получены результаты, которые представлены в десятке монографий, нескольких десятках научных публикаций в высокорейтинговых журналах.

В 2022 году коллектив Института отметил 100-летие организации учреждения в стенах МГУ (рис. 7). На общую встречу с коллективом пришел В.А. Садовничий – ректор МГУ, где в неофициальной дружественной обстановке сотрудники обсудили основные достижения московских антропологов за столь длительный период развития.

С 2022 года, согласно Договора между Московским государственным университетом и Цзилиньским университетом (Чанчунь, Китай) организована международная совместная био-



*Рисунок 7. Выступление ректора МГУ академика В.А. Садовничего на торжественном заседании, посвященном 100-летию Института антропологии. 2022 г.*

*Figure 7. Speech by the Rector of Moscow State University, Academician V.A. Sadovnichy, at the ceremonial meeting dedicated to the 100th anniversary of the Institute of Anthropology. 2022.*

археологическая лаборатория по изучению изменений окружающей среды и адаптации человека на территории Евразии (А.П. Бужилова – руководитель с русской стороны, Чжан Цюй – с китайской стороны) (рис.8). В рамках Договора намечено академическое сотрудничество и подготовка талантливой молодежи на базе НИИ антропологии и кафедры антропологии МГУ, а также школы археологии (лаборатории биоархеологии) Цзилиньского университета. В 2022 году в рамках проекта прошел он-лайн семинар



*Рисунок 8. Вручение памятного сертификата ректором Цзилинского университета, академиком КАН Чжан Си о чтении открытой лекции А.П. Бужиловой в Цзилинском университете. 2023 г.*

*Figure 8. Presentation of a commemorative certificate by the rector of Jilin University, academician of the Chinese Academy of Sciences Zhang Xi on reading an open lecture by A.P. Buzhilova at Jilin University.*

молодых исследователей, на котором успешно выступили студенты и аспиранты кафедры антропологии МГУ. Уже в 2023 году в Китае на английском языке вышел сборник научных публикаций коллектива международной лаборатории. Осенью этого же года для работы с китайскими антропологическими коллекциями выезжает российская делегация (А.П. Бужилова, Н.Я. Березина, А.С. Колясникова, П.Д. Манахов, А.А. Перевозчикова, Д.С. Ходырева и китайский аспирант кафедры антропологии Го Линь). Помимо работы с коллекциями, члены делегации выступили с научными докладами, была проведена рабочая встреча (круглый стол) с целью организации новых совместных научных проектов по изучению антропологических коллекций из фондов МГУ и Цзилинского университета. А.П. Бужиловой была прочитана публичная лекция в стенах Цзилинского университета, приуроченная к официальному открытию международной лаборатории (рис. 8).

Международное сотрудничество палеоантропологов направлено и на повышение квалификации молодых ученых. В разное время такую возможность получили А.А. Евтеев (Великобритания), М.К. Карапетян (США), Н.Я. Березина (Германия). Многие наработки, как и результаты исследования антропологических коллекций стали частью диссертационных исследований этих сотрудников.

Важно напомнить, что в разделе тем по антропогенезу немалое место занимает работа институтских археологов. Уже в 2012 году после приведения в порядок хранения фондов отдела археологии молодые специалисты имеют возможность вновь обратиться к коллекциям с целью их научного исследования. С 2013 года возобновляются полевые археологические исследования палеолитического памятника Авдеево, и разведочные геологические работы в окрестностях этого памятника (Е.В. Булочникова, М.Н.Кандинов, С.В. Медведев). Сотрудниками выявлены выходы кремня и новая палеолитическая стоянка-мастерская. Собранные материалы после каждого полевого выезда передаются в фонды музейных коллекций Института. Начинается работа по обобщению материалов по палеолитическим стоянкам Курской области в виде электронной базы данных (С.П. Медведев). На памятнике Авдеево апробируются разработки новых методов изучения стоянки за счет привлечения специалистов геологического и географического факультетов МГУ. Уже в 2016 году университетской командой (С.С. Бричёва, М.Н. Кандинов, В.М. Матасов) проводится семинар по результатам этой работы, и публикуется статья об успешном применении метода георадиолокации (георадара) для изучения строения надпойменной террасы стоянки Авдеево. Этот метод обеспечивает неразрушающий контроль исследуемой среды, что крайне важно при работе на археологическом памятнике. Участниками проекта была выполнена серия экспериментов по натурному моделированию, была построена цифровая модель рельефа с разрешением 20 см, получена полная информация о внутреннем строении Авдеевской террасы. Учитывая, что трудозатраты при проведении георадарных исследований значительно меньше трудозатрат при археологических раскопках, то предложенный метод был успешно внедрен в практику археологических работ специалистами других учреждений.

В 2017 году под руководством А.А. Крола в Институте была открыта Нубийская археолого-антропологическая экспедиция, которая исследует археологический памятник Дерехейб на севере Судана в провинции Красное море (общая площадь российской концессии более 1000 кв. км). Этот памятник в безводной Нубийской пустыне включает остатки двух крепостей, городища, два некрополя, а также – руины посе-



*Рисунок 9. Памятник Дерахейб на севере Судана в провинции Красное море. Фото К. Самурского*

*Figure 9. The Deraheyb monument in the north of Sudan in the Red Sea province. Photo by K. Samursky*

лений золотодобытчиков и места добычи золота в средние века (рис.9).

Вот уже несколько сезонов сотрудники института с приглашенными сотрудниками из других научных подразделений успешно работают в сложных аридных условиях Африки. В декабре 2022 года состоялся пятый сезон экспедиции, в работе которой приняли участие сотрудники МГУ, ЦПИ, Историко-археологического заповедника «Неаполь Скифский», ГИМ, МИИГАиК, Института Наук о Земле СПбГУ, ГМИИ имени А.С. Пушкина, МАРХИ, Первой геотехнической компании. В рамках проекта будет создана 3D реконструкция памятника Дерахейб, который предложен суданской стороной для внесения в список культурного наследия ЮНЕСКО. По материалам исследований организованы тематические выставки в Музее антропологии МГУ.

В 2023 в рамках работы регулярной Нубийской экспедиции открыт еще один научный проект под руководством Алексея Александровича, который направлен на изучение истории, антропологии и этнографии Северо-восточной Африки с учетом экологических изменений с периода раннего голоцена, когда на исследуемой территории установился влажный климат (неолитический субплювиал) и до современности.

С 2009 года Институтом в серии журналов Вестник Московского университета открыт регулярный рецензируемый журнал «Антропология», Серия XXIII (главный редактор Е.З. Година, с 2018 года – А.П. Бужилова). Ответственным секретарем журнала назначена А.В. Сухова (с 2016 года – зам. главного редактора), с 2016 года от-

ветственным секретарем журнала работает Е.Ю. Пермякова. Сегодня это известное рецензируемое научное издание, которое входит в ядро РИНЦ и список RSCI с декабря 2015 года. Журнал публикует оригинальные статьи теоретического и научно-методического характера, направленные на освещение различных проблем, связанных с изучением физического состояния населения современной России, мониторинга пространственных и временных изменений в строении тела и основных морфофункциональных характеристиках, выявлении природы факторов, обуславливающих эти изменения.

С 2008 года, каждую среду сотрудники Института собираются на уже традиционный научный семинар «Антропологическая среда» (рук. А.П. Бужилова). С 2020 года он транслируется в системе он-лайн, что позволило значительно расширить аудиторию для участия не только специалистов из Москвы, но для антропологов и ученых смежных специальностей из других регионов. На платформе семинара проводятся тематические мастер-классы, апробации докладов молодых соискателей, заседания секции «Антропология» ежегодной Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов».

На площадке Института организуются различные научные конференции. Среди них отметим несколько значимых форумов для развития антропологии в целом. Так в 2014 году на площадке Института был организован Международный конгресс Европейской антропологической ассоциации (ЕАА). Ассоциация насчитывает около 600 постоянных членов из 30 европейских и 5 неевропейских стран. ЕАА организует конгресс каждые два года (по четным годам) в другом европейском городе-организаторе. И вот впервые за всю историю существования этого общества конференция собрала антропологов в России.

В 2016 году Институт на Моховой посетили члены Международной палеопатологической ассоциации (РРА), которая впервые за время своего существования собрала специалистов в России (рис.10). Общество палеопатологов официально было организовано в 1974 году в США, сегодня это многочисленная международная ассоциация специалистов, состоящая как из исследователей, так и студентов (аспирантов), имеющих опыт работы в области антропологии, археологии, медицины, биологии и зоологии.



*Рисунок 10. Постерная сессия международной конференции РРА (2016 г.) в зале Института антропологии МГУ*

*Figure 10. Poster session of the international PPA Conference (2016) in the hall of the Institute of Anthropology of Moscow State University*

В начале 2018 г. в НИИ и Музее антропологии прошла Всероссийская научная конференция с международным участием, посвящённая памяти заслуженного профессора МГУ Елены Николаевны Хрисанфовой (1927-2003) «Современные проблемы биологии человека». А в конце 2018 года, в НИИ и Музее антропологии открыл свою работу Российско-японский научный симпозиум «Физиологическая антропология и экология человека: аспекты изучения современного и древнего населения» (к 90-летию со дня рождения академика РАН Т.И. Алексеевой) (рис. 11). Напомним, что это не первое совместное научное мероприятие университетских и японских антропологов, которое развивается уже много лет, благодаря стараниям Е.З. Годиной. На этот раз в Москву приехали представители 9 японских университетов. В рамках симпозиума специалисты рассмотрели современное состояние вопросов физиологической антропологии и экологии человека, были представлены доклады по актуальным направлениям изучения древнего населения в контексте физиологии и адаптации.

В 2019 году на базе НИИ и Музея антропологии МГУ состоялось открытие международной научной конференции «VIII Алексеевские чтения», посвященной памяти выдающихся академиков В.П. Алексеева и Т.И. Алексеевой. Подобный форум проводится раз в несколько лет с 1994 года, и в 2019 году конференция была приурочена к 90-летию со дня рождения академика РАН В.П. Алексеева и вековому юбилею разви-



*Рисунок 11. Заседание секции на Российско-японском научном симпозиуме «Физиологическая антропология и экология человека: аспекты изучения современного и древнего населения»*

*Figure 11. Session of the section at the Russian-Japanese Scientific Symposium «Physiological Anthropology and human Ecology: aspects of the study of modern and ancient populations»*

тия отечественной антропологии и академической археологии. Помимо научных докладов, в том числе зарубежных участников совместного проекта по изучению населения эпохи бронзы на Северном Кавказе (Свенд Ханзен, директор Германского Археологического института; Сабина Рейнхольд, отв. исполнитель и руководитель археологической части проекта, Германский Археологический институт; Вольфганг Хаак, вице-директор Германского Института истории цивилизации, Макс Планк) на конференции был организован Круглый стол для обсуждения возможностей современных технологий в решении актуальных вопросов антропологии и археологии.

В 2023 и 2024 годах Институт стал площадкой для встреч антропологов в канун юбилея МГУ, где на различных тематических встречах обсуждались актуальные аспекты науки о человеке.

Говоря о развитии современной антропологии, нельзя не сказать несколько слов о работе диссертационного совета. Напомним, что в стенах Института антропологии он был открыт в 1958 году по специальности 03.03.02 – антропология по биологическим наукам. Вплоть до 2022 года Совет функционировал по этой специальности, и это единственный в стране Совет, который защищал специалистов в области биологии человека. С 2023 года в рамках изменения научной номенклатуры в РФ физические антропологи теперь защищаются по специальности 3.3.1 – анатомия и антропология по биологическим наукам, которая значительно расширила поле

научных интересов, добавив аспекты анатомии человека.

### **Кафедра антропологии в системе наук о человеке**

В 2019 году кафедра отметила свое столетие. Сегодня преподаватели кафедры и сотрудники Института антропологии читают лекции и ведут занятия не только для студентов-антропологов, но и для студентов всех кафедр биологического факультета (общий лекционно-практический курс «Антропология с основами анатомии человека»), а также для студентов других факультетов МГУ: биотехнологического, геологического, исторического, ИСАА, факультета журналистики и психологии, факультета психологии филиала МГУ в Баку. Лекции по антропологии по отдельным направлениям (антропогенез, биоархеология) преподаются на межфакультетских курсах (С.В. Дробышевский, А.П. Бужилова). Отдельным преподавательским проектом следует рассматривать лекции для талантливых школьников в «Сириусе» (Сочи), которые ежегодно читает профессор кафедры М.А. Негашева.

Помимо широко известного и переизданного не один раз учебника по антропологии (авторы Е.Н. Хрисанфова и И.В. Перевозчиков), сотрудниками кафедры только за последние 15 лет опубликовано около двух десятков учебных пособий и монографий.

В списке кафедральных спецкурсов (в соответствии с учебными планами) можно условно выделить три раздела, соответствующие основным направлениям биологической антропологии (антропогенез, морфология человека и этническая антропология); в качестве четвертого раздела можно отметить различные методы исследований. С целью освоения и отработки методов исследований в антропологии для студентов кафедры организованы летние учебные практики. В зависимости от тематики выпускных квалификационных работ студенты проходят производственную практику в различных научно-исследовательских институтах и лабораториях (например, в НИИ и Музее антропологии МГУ, Центре физической антропологии ИЭА РАН, Медико-генетическом научном центре, Институте общей генетики РАН, Российском центре судебно-медицинской экспертизы и т.д.), выезжают в экспедиции. У них есть возможность самостоятельно практиковаться методам остеометрии, методам палеоантропологических и

судебно-медицинских исследований, дерматоглифике, антропологической фотографии и фотосовмещению, молекулярно-генетическим методам и др. под руководством опытных и практикующих в соответствующих областях специалистов. По сути, это индивидуальные преддипломные практики в различных научно-исследовательских институтах и лабораториях в соответствии с тематикой выполняемых учебных научно-исследовательских работ.

Еще одним веянием времени является активная работа по популяризации антропологии. На кафедре антропологии эту сложную и многогранную работу ведет С.В. Дробышевский (организатор популярного в стране сайта «антропогенез.ру», антропологических выставок и многочисленных выступлений не только в нашей стране, но и за рубежом). За активную работу в пропаганде научных знаний Станислав Владимирович становился лауреатом премии «За верность науке» в 2017 г., Беляевской премии в 2018 г., премии «Просветитель» в 2017 г. и 2018 г.

### **Музей антропологии МГУ**

Сегодня Музей антропологии МГУ представляет собой одно из крупнейших в мире собраний по различным областям знаний о человеке, связанными с эволюцией, морфологией и ранними этапами развития материальной культуры. Фонды Музея составляют более 0,5 млн предметов, и представлены отделами: антропогенеза (более 2 тыс. ед. хранения), палеоантропологии (около 82 тыс. ед. хранения), археологии (более 377 тыс. ед. хранения), этнографии (более 13 тыс. ед. хранения) и иллюстративного фонда (более 47 тыс. ед. хранения). За последние 15 лет научные фонды Института и Музея пополнились научным архивом экспедиций (антропологические бланки и фотографии), что составило более 300 тыс. ед. хранения, а также обширным библиотечным фондом по антропологии и археологии. Все вместе уже приближается к 900 тыс. ед. хранения.

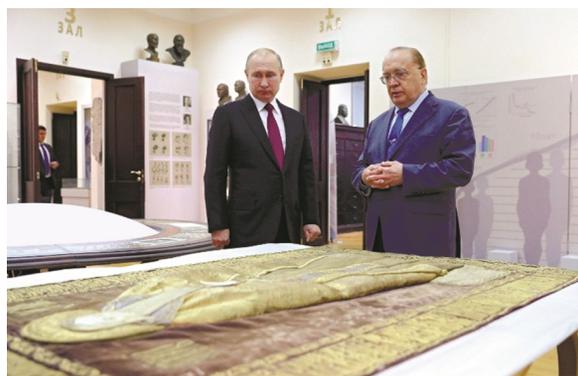
Научно-музейные фонды НИИ и Музея антропологии МГУ содержат уникальные коллекции мирового значения, причем большинство из них не экспонируется, но известно специалистам, которые регулярно исследуют эти предметы в рамках различных научных проектов. Коллекции Музея, как это было задумано А.П. Богдановым и Д.Н. Анучиным, послужили и продолжают служить основой для научно-исследовательской работы в

области антропологии, археологии и этнографии, как для сотрудников Института, так и ученых других учреждений. К нам приезжают ученые и аспиранты не только из различных регионов РФ, но из стран Европы и Азии, США и Южной Америки.

В последнее десятилетие оснащение Института современной техникой позволило успешно осуществлять такую необходимую музейную деятельность, как создание коллекционных компьютерных баз данных. За последние годы были созданы: общая коллекционная компьютерная база данных этнографического, иллюстративного фондов, отделов антропогенеза и археологии. В настоящее время идет создание коллекционных баз данных по отделу палеоантропологии. Важно отметить, что на примере этнографического фонда сотрудники отдела создают также частные предметные базы данных для подготовки к публикации научных каталогов (например, Североамериканских коллекций, эфиопской коллекции Машкова, палеопатологической коллекции и др.). В 2024 году, благодаря поддержке ректора, оцифрованные базы Музея будут переведены в информационную систему КАМИС.

В результате масштабных работ, связанных с применением микрорентгена и компьютерной томографии, и полной инвентаризации фондов отдела, который проходил впервые за послевоенное время, был обнаружен покров на раку Зосимы Соловецкого. Из архивных источников стало известно, что в 1926 году он попал в Москву для участия в антирелигиозной выставке в помещениях Антирелигиозного музея. В начале 1940-х годов одна из мумий была передана в МГУ, а в кофре под слоем многочисленных газет, на которых лежала мумия, был аккуратно сложен Покров. По распоряжению ректора, группой реставраторов под руководством Н.П. Сеницыной (Реставрационный центр им. И.Э. Грабаря) была проведена реставрация и консервация находки.

Через несколько лет 23 января 2019 года в Императорском зале исторического здания МГУ на Моховой председатель Попечительского совета Московского университета, Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин провел очередное заседание Попечительского совета. До начала заседания президент вместе с ректором МГУ В.А. Садовничим прошли по залам Музея, где встретились с представителями талантливой молодежи и осмотрели покров на раку Зосимы Соловецкого (рис.12).



*Рисунок 12. Встреча В.В. Путина и В.А. Садовничего в Музее антропологии МГУ. 2019 г.*

*Figure 12. The meeting of V.V. Putin and V.A. Sadovnichy at the Museum of Anthropology of Moscow State University. 2019*

Одна из важнейших сторон музейной деятельности – это популяризация антропологии. Наличие экспозиций и выставок, доступ широкой публики к экспозициям – всегда было частью работы сотрудников НИИ и Музея антропологии. До войны, в то время, когда Музей Антропологии существовал как самостоятельное учреждение, в его стенах была развернута постоянная экспозиция по темам «Происхождение человека», «Человеческие расы», «Раса, язык и культура», а также проходили различные временные тематические выставки. В послевоенное время экспозиция в связи с недостаточностью помещений была сокращена до одного зала, посвященного происхождению человека. В единственном зале Музея проводились экскурсии для школьников, студентов медицинских и педагогических средних и высших учебных заведений, курсантов военных училищ и академий и других групп населения. В этом же помещении проводились собрания коллектива, защиты диссертаций и выступления с научными докладами. Нередко зал использовался для работы комиссии по сопоставлению авторских ошибок при работе с антропологическими стандартами. В таком режиме музей работал вплоть до 2000-х годов.

После ремонта здания в распоряжении Музея оказалось 5 залов (общ. площадью 300 кв. м) (рис.13). Это позволило развернуть экспозиции практически всех актуальных направлений современной антропологии. Уже в 2013 году Музей был официально открыт ректором Московского университета – В.А. Садовничем



*Рисунок 13. Современная экспозиция Музея антропологии. Слева направо: первый и пятый залы*

*Figure 13. The modern exposition of the Museum of Anthropology. From left to right: the first and fifth halls*

В наши дни все пять залов доступны для коллективных экскурсий (отв. Л.В. Задорожная). Как и раньше в Музей приходят школьники, студенты колледжей и ВУЗов, военные курсанты. В рамках поддержки программы «Московское долголетие» наши сотрудники проводят бесплатные лекторий и экскурсии для возрастных посетителей.

В последнее время сотрудники Института стали активно принимать в Музее учителей средних школ для повышения квалификации. Ежегодно они получают более 50 сертификатов из рук руководителя Программы – И.А. Хомяковой. Музей и его фонды открыты для научных стажеров из других учреждений страны и зарубежья (руководитель программы А.П. Бужилова).

Богатая экспозиция Музея не останавливает инициативу сотрудников для проведения тематических выставок. Только за последние 5 лет под руководством и при активном участии М.Н. Кандинова подготовлены и смонтированы различные экспозиции в залах Музея. В 1 зале подготовлена выставка «100 лет кафедре антропологии МГУ» (2019), за год до этого Выставка, проведенная совместно с Фондом Миклухи-Маклая, «Берег Маклая – XIX-XXI вв.» (рис. 14); в 4 зале выставка «Восстановление облика павших воинов (75-летию Великой победы посвящается)» – результаты проекта работ студентов и аспирантов кафедры антропологии над графическими реконструкциями и идентификации воинов, павших во Второй мировой войне (2020); экспозиция во 2-м зале музея «Находки в Республике Йемен», представляющая лучшие образцы плейстоценовых орудий древнего человека (2021); для открытого хранения (экспонирование объектов) в помещении НИИ была оформлена коллекция приматов (4 витрины) (2021); была организована юбилейная выставка «100 лет Институту антропологии им.



*Рисунок 14. Открытие выставки «Берег Маклая – XIX-XXI вв.», организованной совместно с Фондом Миклухи-Маклая. 2018 г.*

*Figure 14. Opening of the exhibition “Maclay Coast – XIX-XXI centuries”, organized jointly with the Miklouho-Maclay Foundation. 2018.*

Д.Н. Анучина МГУ» (2022); к осени представлена новая выставка по результатам работы Нубийской экспедиции «Экспедиция НИИ и Музея антропологии МГУ на памятнике Дерахейб (Судан)» (2022); и к юбилею Музея подготовлена выставка «140 лет Музею антропологии МГУ» (2023). В 2024 году торжественно открыты выставки к 270-летию МГУ «История антропологии в МГУ» и «История антропологического научного обмена в МГУ (Китай – Россия)» (рис. 15).

Отдельной формой популяризации антропологии следует считать ежегодное участие антропологов МГУ в Фестивале науки, который успешно функционирует в Москве с 2006 года, благодаря инициативе Московского университета. И, если на первый фестиваль на Ленинских горах пришло около 20 тыс. москвичей, то уже пять лет спустя их было 250 тыс. Наш Институт принимает ежегодное участие в этом празднике науки, начиная с 2008 года. Сначала это были площадки на Моховой и Ленинских горах. В последние годы, после успешно введенного в эксплуатацию Музея в 2013 году, это площадка 5 залов Музея на Моховой. В дни Фестиваля науки в Музее проводятся практически в индивидуальном порядке обзорные экскурсии, посвященные разным аспектам современных антропологических исследований, в частности, происхождению человека, палеоантропологии, расоведению, генетической антропологии, морфологии современного человека, ауксологии, истории антропологии, антропологической фотографии и методике создания обобщенного фотопортрета, а также антропологической реконструкции лица по

мета. Главной задачей становится доступно поделиться результатами достижений родной науки, сохранить праздничную атмосферу, тем самым подчеркивая значимость прикосновения к науке и знаниям о себе – человеке.

### Заключение

Вступив в XXI век, коллектив НИИ и Музея антропологии, как и кафедры антропологии биологического факультета МГУ старается идти в ногу с современными требованиями науки. Сотрудники активно участвуют в научных конкурсах и проектах, развивая актуальные научные направления. Как и прежде, у антропологов Московского университета сохранилась традиция кооперации с другими учреждениями для эффективного решения научных задач. Члены коллектива, сотрудничая со многими отечественными и зарубежными учреждениями, активно привлекают к научным проектам студентов и аспирантов кафедры антропологии, отделения экологии биологического факультета МГУ и кафедр других ВУЗов страны. Антропологи МГУ, как это было с самого начала заведено еще Д.Н. Анучиным, читают лекции не только студентам МГУ, но и студентам других ВУЗов Москвы, страны и зарубежья, широко делясь опытом и знаниями в области биологии человека.

Сегодняшняя кафедра антропологии биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова – единственная кафедра в системе вузов России и стран СНГ, где преподается биологическая (физическая) антропология как наука о физическом строении человека, его изменчивости во времени и пространстве. Учебные курсы кафедры отражают широкий междисциплинарный подход антропологии XXI века к решению современных общепромеисловических проблем, а также усиливающие процессы интеграции естественнонаучного и гуманитарного знания, характерные для нынешнего этапа развития науки в целом. Выпускники кафедры имеют возможность работать в различных академических и образовательных учреждениях, где востребованы специалисты в области биологии человека.

### Благодарности

Работа выполнена в рамках НИР «Антропология евразийских популяций (биологические аспекты)».



*Рисунок 15. Выставка «История антропологического научного обмена в МГУ (Китай – Россия), посвященная 270-летию МГУ. 2024 г.*

*Figure 15. The exhibition «The History of anthropological scientific exchange at Moscow State University (China – Russia)», dedicated to the 270th anniversary of Moscow State University. 2024*

черепу. У посетителей есть возможность ознакомиться с антропометрическим инструментарием и практикой антропометрических измерений. Традиционно много лет в эти дни работает лекторий, что позволяет послушать научно-популярные лекции специалистов-антропологов различных направлений, интересные как детям, так и взрослым. В последние три года для школьников предлагается проведение мастер-класса по решению генетических задач, ориентированного на школьников 9-11 классов и абитуриентов. Второй год успешно проходит «Антропологический квест», нацеленный на проверку внимательности, быстроты мышления и эрудиции. Долгие годы эту работу брал на себя И.В. Перевозчиков, которому бесценно помогали М.Н. Кандинов, Е.Л. Воронцова и другие сотрудники Института. Сегодня функцию организатора уже несколько лет несет А.К. Горбачева. Молодые сотрудники наравне с опытными специалистами, активно принимают участие в подготовке таких мероприятий. Это, пожалуй, самая сложная часть популяризации. Организация Фестиваля науки принципиально отличается от любых других известных форматов (выставок, конференций, лекториев, экскурсий, конкурсов, дней открытых дверей и т. д.), ведь одновременно к нам в Музей приходят взрослые с детьми разных возрастов. Взрослые имеют разную базовую подготовку, дети по-разному сохраняют внимательность и интерес к обсуждению пред-

## Библиография

- Абрамова А.Н., Пежемский Д.В. Опыт морфометрического анализа скелетных останков плохой сохранности (по материалам античного могильника Волна 1, Таманский полуостров). Часть 1 // Проблемы истории, филологии, культуры, 2018. № 4. С. 102–121. DOI: 10.18503/1992-0431-2018-4-62-102-121
- Бужилова А.П., Негашева М.А., Сухова А.В. Кафедре антропологии МГУ – 100 лет (этапы становления и развития профессионального образования) // Вестник Московского университета. Серия XXIII. Антропология, 2019. № 3. С. 101–127. DOI: 10.32521/2074-8132.2019.3.101-127
- Бунак В.В., Нестурх М.Ф., Рогинский Я.Я. Антропология. Краткий курс: Учебное пособие для университетов / Под ред. В.В. Бунака. М.: Учпедгиз, 1941. 376 с.
- Вагнер-Сапухина Е.А., Пежемский Д.В. Этническая антропология тувинцев: история и перспективы развития. Часть 1 // Oriental Studies, 2022. 15(6). С. 1308–1324. DOI: 10.22162/2619-0990-2022-64-6-1308-1324
- Зиганшин Р.Х., Березина Н.Я., Александров П.Л., Рябинин В.В., Бужилова А.П. Оптимизация метода идентификации пола человека пептидомным анализом эмали зубов различной биологической генерации, археологического возраста и тафономической сохранности // Биохимия, 2020. № 85 (5). С. 718–728. DOI: 10.31857/S0320972520050103
- Козлов А.И. Формирование адаптивных типов как микроэволюционный процесс // Вестник Московского университета. Серия XXIII. Антропология, 2021 № 3. С. 72–82. DOI: 10.32521/2074-8132.2021.3.072-082
- Кононенко И.В., Шестакова М.В., Елфимова А.Р., Хомякова И.А., Бужилова А.П., Мокрышева Н.Г. Этнические различия факторов риска и распространенности сахарного диабета 2 типа у взрослого населения Российской Федерации // Сахарный диабет, 2022. Т. 25(5). С. 418–438. DOI: 10.14341/DM12935
- Рогинский Я.Я., Левин М.Г. Антропология: Учебник для студентов университетов. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Высшая школа, 1978. 528 с.
- Хрисанфова Е.Н., Перевозчиков И.В. Антропология: Учебник. М.: Изд-во Московского университета, издание 1-е/ 2-е/ 3-е/ 4-е: 1991/1999/2002/2005. 400 с.

### Информация об авторе

Бужилова Александра Петровна, д.и.н. акад. РАН;  
ORCID ID: 0000-0001-6398-2177; e-mail: albu\_pa@mail.ru

Поступила в редакцию 29.10.2024,  
принята к публикации 30.10.2024

Buzhilova A.

*Lomonosov Moscow State University, Anuchin Research Institute  
and Museum of Anthropology, Mokhovaya st., 11, Moscow, 125009, Russia*

## MSU ANTHROPOLOGISTS IN THE NEW CENTURY: KEY INTERESTS AND FIELD OF ACTIVITY

*The article is devoted to a brief overview of the achievements of anthropologists of Moscow State University over the past quarter of a century in honor of the anniversary of MSU (270<sup>th</sup> anniversary of its foundation). The review is divided into several subsections devoted to the main scientific activities of the employees of the Institute of Anthropology, in which current scientific areas are discussed.*

*The work of anthropologists in the scientific funds of the Museum of Anthropology, as well as the achievements and results obtained in the course of studying materials from anthropological and archaeological expeditions of the Institute of Anthropology of Moscow State University are presented. The work of the weekly scientific seminar "Anthropological Environment" is described. Since 2020, it has been broadcast online, which has significantly expanded the audience for participation not only by specialists from Moscow, but also for anthropologists and scientists of related specialties from other regions. Thematic master classes, approbation of reports of young applicants, meetings of the Anthropology section of the annual International Scientific Conference of Students, Postgraduates and Young Scientists "Lomonosov" are held on the platform of the seminar. The unity of anthropologists is promoted by a professional journal. Anthropologists can defend their scientific research in the Thematic Dissertation Council of Moscow State University, which has been functioning since 1958. The review discusses the features of the educational process at the Department of Anthropology of the Biological Faculty of Moscow State University - the only one in the Russian Federation that provides professional education in the field of human biology. The article presents a list of thematic exhibitions organized on the basis of the Museum of Anthropology of Moscow State University over the past 5 years, and discusses events to promote anthropology at the Museum.*

**Keywords:** Biological (physical) anthropology; Lomonosov Moscow State University; Museum of Anthropology of Moscow State University; Department of Anthropology

DOI: 10.55959/MSU2074-8132-24-4-1

## References

- Abramova A.N., Pezhemskij D.V. Opyt morfometricheskogo analiza skeletnykh ostankov ploxo soxranosti (po materialam antichnogo mogil'nika Volna 1, Tamanskij poluostrov). Chast' 1 [An experiment in morphometric analysis of poorly preserved skeletal remains (based on materials from the ancient burial ground Volna 1, Taman Peninsula). Part 1]. *Problemy istorii, filologii, kul'tury* [Problems of history, philology, culture], 2018, 4, pp. 102–121. (In Russ.). DOI: 10.18503/1992-0431-2018-4-62-102-121
- Buzhilova A.P., Negasheva M.A., Sukhova A.V. Department of Anthropology, Moscow State University – 100 years (stages of formation and development vocational education). *Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya XXIII. Antropologiya* [Moscow University Anthropology Bulletin], 2019, 3, pp. 101–127. (In Russ.). DOI: 10.32521/2074-8132.2019.3.101-127
- Bunak V.V., Nesturkh M.F., Roginskij Ya.Ya. *Antropologiya. Kratkij kurs: Uchebnoe posobie dlya universitetov* [Anthropology. A Brief Course: A Textbook for Universities] / Pod red. V.V. Bunaka. M.: Uchpedgiz, 1941. 376 p. (In Russ.).
- Vagner-Sapukhina E.A., Pezhemskij D.V. Etnicheskaya antropologiya tuvincev: istoriya i perspektivy razvitiya. Chast' 1. [Ethnic anthropology of Tuvans: history and development prospects. Part 1.]. *Oriental Studies*, 2022, 15(6), pp. 1308–1324. (In Russ.). DOI: 10.22162/2619-0990-2022-64-6-1308-1324
- Ziganshin R.Kh., Berezina N.Ya., Aleksandrov P.L., Ryabinin V.V., Buzhilova A.P. Optimizaciya metoda identifikacii pola cheloveka peptidomny'm analizom e'mali zubov razlichnoj biologicheskoy generacii, arxeologicheskogo vozrasta i tafonomicheskoy sokhrannosti [Optimization of the method for identifying human sex by peptide analysis of tooth enamel of different biological generations, archaeological age and taphonomic preservation]. *Bioximiya* [Biochemistry], 2020, 85 (5), pp. 718–728. (In Russ.). DOI: 10.31857/S0320972520050103
- Kozlov A.I. Formation of adaptive types as a microevolutionary process. *Vestnik Moskovskogo Universiteta. Seriya XXIII. Antropologiya* [Moscow University Anthropology Bulletin], 2021, 3, pp. 72–82. (In Russ.). DOI: 10.32521/2074-8132.2021.3.072-082
- Kononenko I.V., Shestakova M.V., Elfimova A.R., Khomyakova I.A., Buzhilova A.P., Mokrysheva N.G. Etnicheskie razlichiya faktorov riska i rasprostranennosti sakharnogo diabeta 2 tipa u vzroslogo naseleniya Rossijskoj Federacii [Ethnic differences in risk factors and prevalence of type 2 diabetes mellitus in the adult population of the Russian Federation]. *Saxarnyj diabet* [Diabetes mellitus], 2022, 25(5), pp. 418–438. (In Russ.). DOI: 10.14341/DM12935
- Roginskij Ya.Ya., Levin M.G. *Antropologiya: Uchebnik dlya studentov universitetov* [Anthropology: A Textbook for University Students]. 3-e izd., pererab. i dop. M.: Vysshaya shkola, 1978. 528 p. (In Russ.).
- Khrisanfova E.N., Perevozchikov I.V. *Antropologiya: Uchebnik* [Anthropology: Textbook]. M.: Izd-vo Moskovskogo universiteta, izdanie 1-e/ 2-e/ 3-e/ 4-e: 1991/1999/2002/2005. 400 p. (In Russ.).
- Balinova N., Khomyakova I., Ayyzhi E., Litvinov S., M. Dzhaubermезov, Khusnutdinova E., El'chinova G., Zinchenko R., Spitsyna N., Parik J., Reidla M., and Roots S. Analysis of Polymorphism of Uniparental Markers in Reindeer-Herding Populations: The Tozhu Tuvans of Russia and The Tsaatans Of Mongolia // *Collegium Antropologicum*, 2022, 46 (2), pp. 79–86. <https://hrcak.srce.hr/280901>
- Berezina N., Ziganshin R., Kolobova K., Koliashnikova A., Medvedev S., Rendu W., and Buzhilova A. Bison sex matters: the potential of proteomic tooth enamel analysis for determination of ancient human subsistence strategies // *Archaeological and Anthropological Sciences*, 2024. Vol. 16, no. 142. DOI: 10.1007/s12520-024-02053-x
- Buzhilova A., Derevianko A., Shunkov M. The northern dispersal route: bioarchaeological data from the late Pleistocene of Altai, Siberia // *Current Anthropology*. 2017. Vol. 58. №. 17. P. 491–503.
- Kozlov A., Vershubskaya G., Gorin I., Petrushenko V., Lavryashina M., and Balanovska E. Prevalence of genetically determined trehalase deficiency in populations of Siberia and Russian Far East // *International Journal of Circumpolar Health*, 2023, 82(1), 2183931. DOI: 10.1080/22423982.2023.2183931

## Information about the author

Buzhilova Alexandra, D.Sc. Academician of the RAS;  
ORCID ID: 0000-0001-6398-2177; e-mail: albu\_pa@mail.ru

© 2024. This work is licensed under a CC BY 4.0 license