



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ



КАФЕДРА АНТРОПОЛОГИИ В МОСКОВСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ 100-летний юбилей



1919

2019

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ



Контакты кафедры антропологии:

Биологический факультет, 4 этаж, сектор В1-В3

Комнаты: 459, 463, 466, 477

Телефоны: (495) 939-43-17, -27-46, -27-08, -42-46

Учебные аудитории: 468, 476

E-mail: dep_anthropol@mail.ru

Веб-сайт: <http://anthrop.bio.msu.ru>



КАФЕДРА АНТРОПОЛОГИИ

Кафедра антропологии МГУ – единственная в России кафедра, где преподаётся весь комплекс предметов, необходимых для подготовки специалистов широкого антропологического профиля по биологическим наукам.

Современная антропология – это наука о человеке как биологическом виде: его происхождении и биологической изменчивости во времени и пространстве (антропогенез, этническая антропология, морфология человека). Одновременно человек изучается и как биосоциальный феномен, поскольку проявления его биологической природы во многом опосредованы социальной средой.

Кафедра антропологии была учреждена в 1919 году на физико-математическом факультете Московского университета по инициативе профессора Д.Н. Анучина. В 1933 году кафедра вошла в состав биологического факультета МГУ. В настоящее время кафедрой заведует доктор исторических наук, академик РАН, директор НИИ и Музея антропологии МГУ **А.П. Бужилова**.

А.П. Бужилова разработала и внедрила оригинальный подход к анализу данных антропологии как источника археологических реконструкций, что нашло отражение в монографии «*Homo sapiens: история болезни*» (2005), получившей премию по программе Президиума Российской академии наук «Выдающиеся ученые, молодые доктора и кандидаты» (2006-2007). Сфера научной деятельности – в области палеоантрополо-



Александра Петровна Бужилова,
зав.каф. антропологии с 2012 г.

гии и палеодемографии. Основные работы посвящены проблемам палеоэкологии и адаптации, исследованию болезней древних людей, биоархеологической реконструкции и палеогенетике. А.П. Бужилова – автор более 230 научных работ, в т.ч. 21 коллективной и 2 авторских монографий. Её работы публикуются в ведущих международных журналах по антропологии, археологии и генетике (*в т.ч. J. Med. Genetics, Int. J. Osteoarchaeology, Am. J. Phys. Anthropology, Infection, Genetics and Evolution, Am. J. Sci., PLoS Genetics, Current Anthropology, Antiquity*).

Учреждение кафедры стало итогом многолетнего преподавания антропологии в Московском университете, начало которому было положено профессором Университета **А.П. Богдановым**. Ещё в 1864 г. Анатолий Петрович Богданов организовал Антропологический отдел при Обществе любителей естествознания, также созданном по его инициативе. В процессе подготовки трёх выставок – Этнографической (1867 г.), Политехнической (1872 г.) и Антропологической (1879 г.) – А.П. Богдановым были собраны первые антропологические коллекции, которые стали материальной базой для преподавания антропологии и создания университетского антропологического музея.

Развитие науки и просвещения в России А.П. Богданов считал главной задачей всей своей жизни. Много лет он заведовал Зоологическим музеем Московского университета, был создателем Политехнического музея, одним из создателей Зоологического сада в Москве, почётным членом 23 русских и 10 иностранных научных обществ. Антропология была лишь одной из сфер многообразной деятельности А.П. Богданова, но в этой области он сделал очень многое. Выступая с речами и лекциями, посвящёнными антропологии, Богданов создал основу для организации этой науки в России и её включения в программу университетского образования. А.П. Богданов подготовил первого профессионального преподавателя антро-

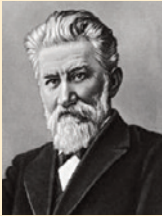
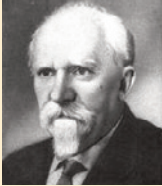





*Анатолий Петрович Богданов
(1834–1896)*

пологии в России Д.Н. Анучина, и в 1879-80 учебном году Д.Н. Анучин приступил к чтению курса антропологии на естественном отделении физико-математического факультета Московского университета.

В 1919 г. по инициативе Д.Н. Анучина кафедра географии и этнографии физико-математического факультета Московского университета была разделена на две, с выделением самостоятельной кафедры антропологии. С этого момента и берёт начало история официального существования кафедры антропологии, отмечающей в этом году свой столетний юбилей.

ЗАВЕДУЮЩИЕ КАФЕДРОЙ АНТРОПОЛОГИИ

	Фамилия Имя Отчество	Год вступления в должность	Год ухода с должности
	<p>Анучин Дмитрий Николаевич, <i>почётный доктор геологии, профессор, академик, кавалер Орденов Св. Владимира, Св. Анны, Почётного Легиона (Франция)</i></p>	1919	1923
	<p>Бунак Виктор Валерианович, <i>д.б.н., профессор, награждён Орденом Ленина и медалями СССР</i></p>	1923	1931
	<p>Гремяцкий Михаил Антонович, <i>д.б.н., профессор, лауреат Государственной премии СССР, награждён Орденом Ленина и медалями СССР</i></p>	1933	1963
	<p>Рогинский Яков Яковлевич, <i>д.б.н., профессор, лауреат Ломоносовской премии</i></p>	1963	1975
	<p>Якимов Всеволод Петрович, <i>д.б.н., профессор, директор НИИ и Музея антропологии МГУ</i></p>	1975	1980
	<p>Чтецов Владимир Павлович, <i>д.б.н., профессор, директор НИИ и Музея антропологии МГУ</i></p>	1980	2012

ОБЩИЕ БАЗОВЫЕ КУРСЫ

Целью образовательной программы по антропологии является освоение студентами базовых знаний о современных концепциях эволюции человека; внутривидовой дифференциации и специфике отдельных антропологических вариантов; формировании морфофункциональных особенностей человека в фило- и онтогенезе; особенностях онтогенеза современного человека, факторах роста и развития детей и подростков; об акселерации и секулярном тренде, биологическом возрасте и способах его оценки; морфологической конституции и её интегральных междисциплинарных аспектах.

Общие лекционные курсы, читаемые профессорами и преподавателями кафедры антропологии студентам различных факультетов МГУ

Антропология с основами анатомии человека (биологический факультет)
проф. В.Ю. Бахолдина, проф. М.А. Негашева

Антропология (биотехнологический факультет; факультет психологии)
проф. В.Ю. Бахолдина, проф. М.А. Негашева

Антропология (Институт стран Азии и Африки)
зав.каф. А.П. Бужилова

Современное естествознание (исторический факультет)
доц. С.В. Дробышевский, доц. И.А. Славолубова

Анатомия человека (факультет психологии)
асс. И.М. Синева

Анатомия центральной нервной системы (факультет психологии)
проф. Л.В. Бец, доц. С.В. Дробышевский

ОБЩИЕ БАЗОВЫЕ КУРСЫ



Малый практикум по основам анатомии человека (2019 г.)

СПЕЦКУРСЫ НА КАФЕДРЕ АНТРОПОЛОГИИ

Методы антропологических исследований

1. Краниометрия (доц. С.В. Дробышевский);
2. Антропометрия (проф. М.А. Негашева, асс. И.М. Синева);
3. Биометрия (ст.преп. Н.Н. Гончарова);
4. Компьютерная обработка биометрических данных (ст.преп. Н.Н. Гончарова);
5. Основы гормональной антропологии (проф. Л.В. Бец);
6. Молекулярная антропология (в.н.с. А.А. Мовсесян);
7. Археология (доц. С.В. Дробышевский);
8. История антропологии (проф. В.Ю. Бахолдина);
9. Методика преподавания антропологии (проф. В.Ю. Бахолдина);
10. Современные методы антропологических исследований (асс. И.М. Синева);
11. Судебно-медицинская антропология (ст.преп. Н.Н. Гончарова);
12. Практическая идентификация личности (ст.преп. Н.Н. Гончарова).

Антропогенез и палеоантропология

1. Антропогенез (проф. В.Ю. Бахолдина);
2. Спецглавы антропогенеза (проф. В.Ю. Бахолдина);
3. Палеоантропология (с.н.с. С.Б. Боруцкая);
4. Палеопатология человека (зав.каф. А.П. Бужилова);
5. Палеоэкология человека (зав.каф. А.П. Бужилова);
6. Одонтология (н.с. Центра антропологии ИЭА РАН Н.А. Лейбова);
7. Морфология и этология приматов (с.н.с. С.Б. Боруцкая).

Популяционная и этническая антропология

1. Введение в популяционную и медицинскую генетику (в.н.с. А.А. Мовсесян);
2. Фенетический анализ в антропологии (в.н.с. А.А. Мовсесян);
3. Популяционная генетика человека (с.н.с. В.А. Шереметьева);
4. Генетические маркёры в популяциях человека (с.н.с. В.А. Шереметьева);
5. Геногеография (рук. лаб. геномной географии ИОГен РАН О.П. Балановский);
6. Общая этнография (преподаватели кафедры этнологии исторического факультета МГУ);
7. Этническая антропология (доц. С.В. Дробышевский; с.н.с. В.А. Шереметьева);
8. Антропология народов Северной Евразии (с.н.с. В.А. Шереметьева).

СПЕЦКУРСЫ И ПРАКТИКИ

Морфология человека

1. Морфология скелета человека (доц. И.А. Славолубова);
2. Дерматоглифика (доц. И.А. Славолубова);
3. Возрастная антропология (проф. Е.З. Година);
4. Церебрология (проф. Л.В. Бец);
5. Проблемы медицинской антропологии (проф. Л.В. Бец, доц. И.А. Славолубова);
6. Соматическая и функциональная антропология (проф. М.А. Негашева);
7. Экология человека (проф. М.А. Негашева, инж.-лаб. Д.С. Конопелькин);
8. Антропологическая стандартизация (ст.преп. Н.Н. Гончарова, инж.-лаб. С.Н. Зимины);
9. Эргономика (ст.преп. Н.Н. Гончарова).

Кафедральные практики

Летом после второго курса студенты кафедры проходят археологическую практику, которая позволяет им освоить методику археологических раскопок, работу с палеоантропологическим материалом, основы идентификации пола и возраста, остеометрии, палеопатологии и сбора образцов для лабораторных

исследований. За время существования кафедры археологическая практика проводилась в десятках экспедиций в самых разных местах, включая Приднестровье, Украину, Крым, Краснодарский край, Московскую, Ивановскую и Брянскую области, Московский Кремль и др.



АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ

Летняя практика по специальности после третьего курса включает в себя антропометрическую практику, практику в лаборатории реконструкции Института этнологии и антропологии РАН, краниологическую и библиографическую практику (на кафедре).



Антропометрическая практика



Практика по антропологической реконструкции



Студенты и аспиранты кафедры ежегодно принимают участие в военно-исторических поисковых экспедициях (на фото: Ржев, Калининский фронт, 2017 г.)

АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ 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 РАМН, Институте общей генетики РАН, Российском центре Судебно-медицинской экспертизы и т.д.), выезжают в экспедиции.



Молекулярно-генетическая практика



Дерматоглифическая практика



Участники антропологической экспедиции в г. Тирасполь (2018 г.)

ЭВОЛЮЦИОННАЯ АНТРОПОЛОГИЯ



На кафедре антропологии в настоящее время ведётся интенсивная работа по систематизации обширных новых данных по древним ископаемым

находкам шимпанзе, живших от 7 млн. до 10 тыс. лет назад, дополняющим сведения о разных этапах человеческой эволюции.

Проблемы эволюции человека занимают важное место в исследованиях отечественных антропологов и в преподавании антропологии на кафедре.

Изучение особенностей скелетов представителей древнего человечества позволяет осуществлять реконструкцию их телосложения и прижизненных физиологических характеристик. Морфология древних черепов и эндокранов – слепков внутренней полости черепа – может многое рассказать не только об особенностях головного мозга, но и создаёт основу для реконструкции важных особенностей психики, которые могли предопределить эволюционную судьбу отдельных групп древнего человечества. Изучение ископаемых находок выявляет высокую степень полиморфизма древнего человечества, которое проявлялось, в том числе, и в разнообразии древних конституциональных типов.

Древнее антропологическое разнообразие обнаруживается и при изучении палеолитических Венер – женских статуэток, распространённых в период верхнего палеолита по всей территории Евразии. Обширный материал, которым располагают антропологи, позволяет разрабатывать новые гипотезы и концепции в области современной эволюционной антропологии.



МОРФОЛОГИЯ И ЭТОЛОГИЯ ПРИМАТОВ

На кафедре антропологии изучаются современная систематика, филогения, распространение, морфология и этология приматов. Особенности поведения современных приматов рассматриваются в рамках решения проблем антропогенеза, в том числе, в аспектах становления двуногости гоминид, развития социальности человека, зарождения орудийной деятельности, происхождения членораздельной речи.



Студентами и аспирантами кафедры изучаются особенности анатомии скелета приматов и человека в связи с двигательными специализациями, особенности кожного покрова в связи с экологическими условиями существования, особенности строения головного мозга и сенсорных систем приматов и человека в связи с экологическими и эволюционными особенностями.



Наблюдение за поведением приматов проводятся в зоопарках России, а также в НИИ медицинской приматологии (г. Сочи), где содержатся в большом количестве разные виды низших узконосых обезьян.

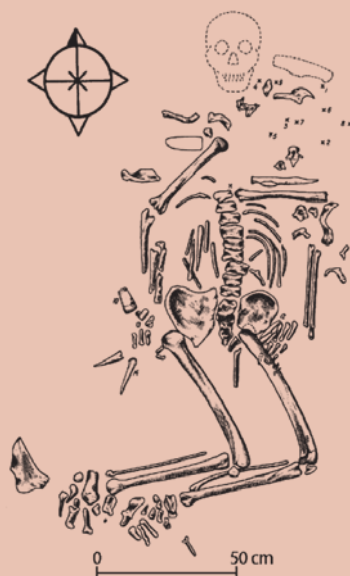


ПАЛЕОАНТРОПОЛОГИЯ

Ископаемые находки – это уникальная информация, которую получают антропологи из далёкого прошлого. Древние черепа и скелеты могут многое рассказать о том, что представляли собой эти люди, как они выглядели, какого были роста, чем питались. В процессе палеоантропологического исследования определяются демографические особенности палеопопуляций человека, основные скелетные пропорции, прижизненные характеристики – длина и масса тела, краниологический тип, наличие патологий на зубах и костях скелета. Исследование степени развития мышечного рельефа на костях скелета



позволяет оценить нагрузки на разные группы мышц и реконструировать основной вид трудовой деятельности. Анализ изотопного состава зубной или костной ткани позволяет реконструировать тип диеты. Полученные данные используются в реконструкции образа жизни людей древних эпох. По искусственным изменениям костей черепа можно судить об обычаях, принятых в древних и современных сообществах, например, о традиции искусственной деформации головы. Палеоантропологические методы используются и в криминалистике при идентификации личности по костным останкам.



ПАЛЕОЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Палеоэкология человека – это синтетический подход в анализе данных археологии, археозоологии, палеоклиматологии и физической антропологии для оценки адаптации древних популяций человека на разных этапах его социальной истории. Данные палеоантропологии трактуются при этом в контексте теории физиологического стресса и сведений по антропоэкологии современных популяций. В палеоэкологии скелетные останки человека являются уникальным источником информации о генетических и физиологических ответах на вызовы естественной и социокультурной среды, что обеспечивает возможность реконструкции различных адаптивных процессов биологического вида *Homo sapiens* на протяжении истории его становления и развития. Современный подход позволяет



по Huss-Ashmore, 2000; Freye, 1986

интегрировать исследования археологов, генетиков и антропологов в контексте целостной экологической перспективы. Палеоэкология нацелена на решение широкого круга проблем, включая биологические, экологические, демографические, экономические, социальные и культурологические в региональном и континентальном масштабах.

ПАЛЕОПАТОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Палеопатология человека даёт представление о норме и патологических отклонениях костной и зубной системы ископаемого человека. Развитие аномалий и системных заболеваний костной и зубной системы, хронических болезней, поражающих, в том числе, и костную систему, рассматривается в эволюционном ключе, что позволяет изучать проявление изменённой или нарушенной жиз-



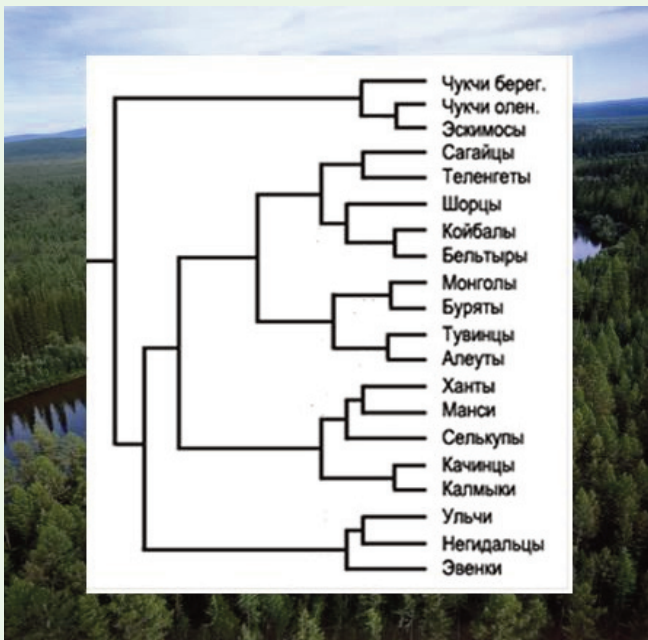
недеятельности на ископаемых останках в хронологической динамике. Палеопатология даёт представление об общей патологии ископаемого человека, разрабатывает экологические подходы к изучению заболеваний в древности. Данные палеопатологии используются в археологических реконструкциях, позволяющих описывать образ жизни древних людей.

ПАЛЕОФЕНЕТИКА

Фенетика – направление в популяционной биологии, обосновывающее возможность изучения внутривидовой изменчивости с помощью дискретных, альтернативных вариаций признаков – фенов. И если частоты генов отражают генофонд популяции, то частоты дискретно-варьирующих признаков – фенов, отражают её фенофонд. В палеофенетике в качестве маркёров фенофонда древних популяций используются дискретно-варьирующие признаки на черепе человека, отражающие генетически обусловленные анатомические вариации в строении черепа (дополнительные кости, шовные



кости, родничковые кости, непостоянные отверстия и связки), что даёт возможность с помощью популяционно-генетических методов анализа выявить степень родства ископаемых популяций, проследить их генетическую преемственность на протяжении разных эпох и приблизиться к пониманию процессов этногенеза различных народностей. Во многих работах отечественных и зарубежных антропологов было показано, что результаты исследований, основанных на дискретно-варьирующих признаках на черепе, согласуются с данными по митохондриальной ДНК и Y-хромосоме.



*Дендрограмма
коренных сибирских
этносов по данным
палеофенетики
(Мовсесян, 2005)*

ЭТНИЧЕСКАЯ АНТРОПОЛОГИЯ



Этническая антропология (расоведение) изучает географическую изменчивость человека. Человек – один из самых изменчивых видов на планете. Географические варианты – расы – отличаются друг от друга историей генофонда, но, как бы ни различались расы по цвету кожи, форме волос, уплощённости лица, разрезу глаз, ширине носа и толщине губ, все люди имеют общих и притом недав-

них предков и в ключевых особенностях чрезвычайно похожи. Как бы ни были изолированы какие-либо популяции людей, они все относятся к одному виду *Homo sapiens*, между всеми есть промежуточные варианты, так что чётких границ у рас вовсе нет. Далеко не все человеческие группы изучены, в этой области предстоит ещё множество удивительных открытий.

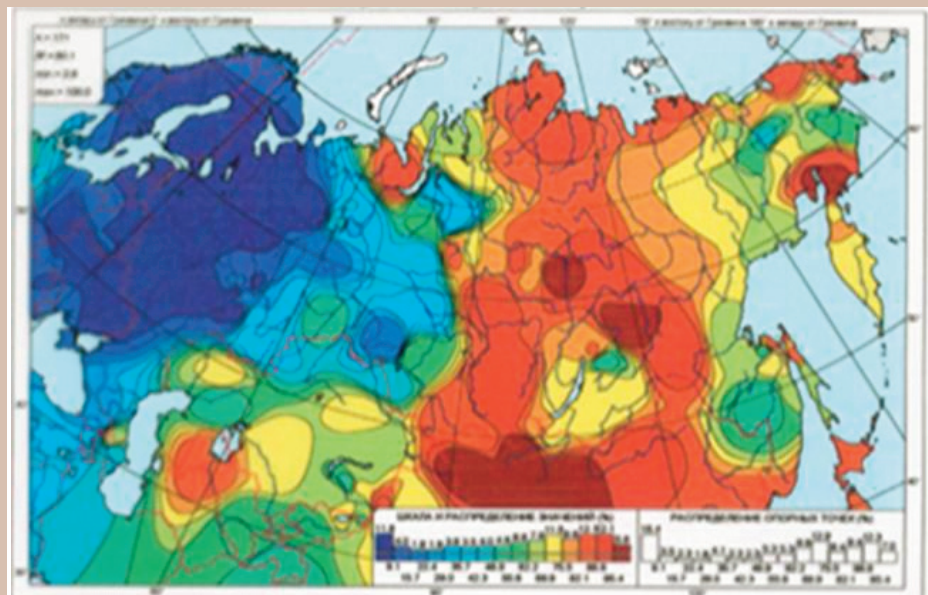


**Шкала Бунака
для определения цвета глаз**



**Шкала Фишера-Заллера
для оценки цвета волос**

ЭТНИЧЕСКАЯ АНТРОПОЛОГИЯ



Распределение вариантов цвета глаз (% тёмных радужек) на территории России и сопредельных стран (Шереметьева, 2004)

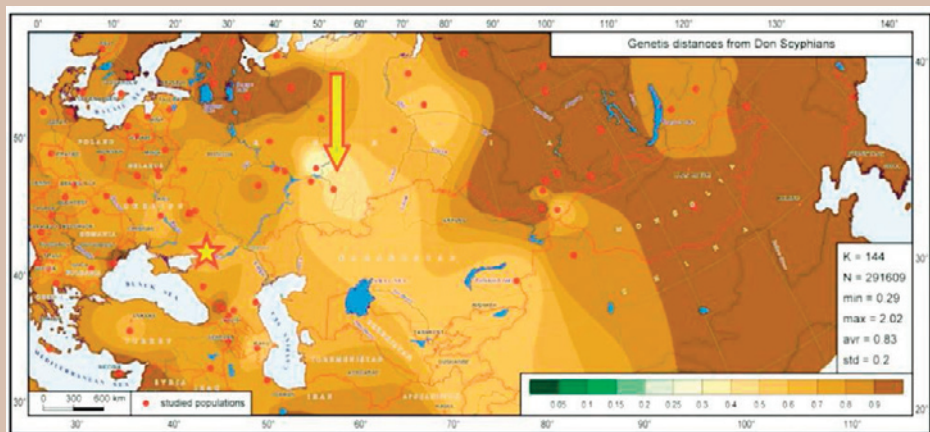


Студенты кафедры в антропологической экспедиции на островах Индонезии (июль-август 2014 г.)

ПОПУЛЯЦИОННАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

Основные направления исследований популяционной антропологии связаны с глобальной проблемой современности – сохранением биологического разнообразия. В центре внимания находится наследственное разнообразие и генетические процессы в популяциях человека, биологическая и этническая история генофонда народов России и сопредельных стран. Создание антропогенетических баз данных, включающих морфологические, демографические и генетические комплексы признаков, требует проведения широкомащштабных экспедиций и интегрального подхода к реализации междисциплинарных результатов исследования.

В последние десятилетия популяционная генетика – один из разделов популяционной антропологии – переживает новый подъём, связанный с использованием систем митохондриальной ДНК (мтДНК) и Y-хромосомы. Ярко выраженная межпопуляционная вариабельность этих маркёров, высокая скорость накопления мутаций, возможность проследить их постепенное «наслоение» – все это сделало мтДНК и Y-хромосому эффективными инструментами для прослеживания древних миграций человечества, изучения генофонда современных популяций и факторов их микроэволюции.



Карта генетических расстояний от популяций скифов до современных популяций Евразии по данным о мтДНК (Балановский, 2015)

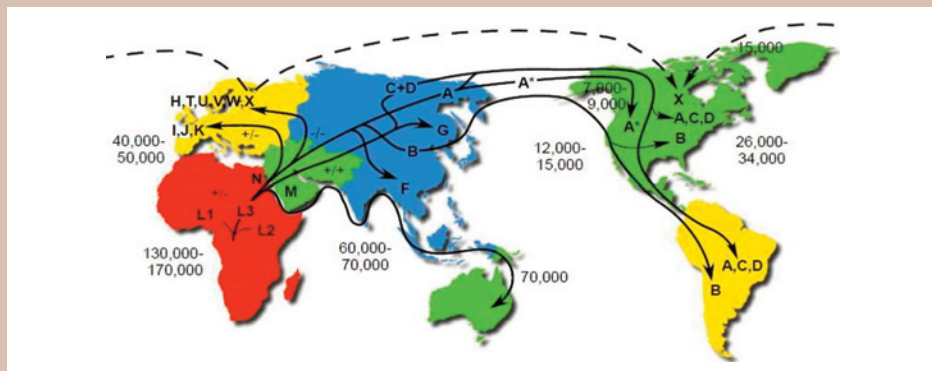
Студенты кафедры антропологии изучают геногеографию на базе Института общей генетики РАН и имеют

возможность выполнения совместных научно-исследовательских работ.

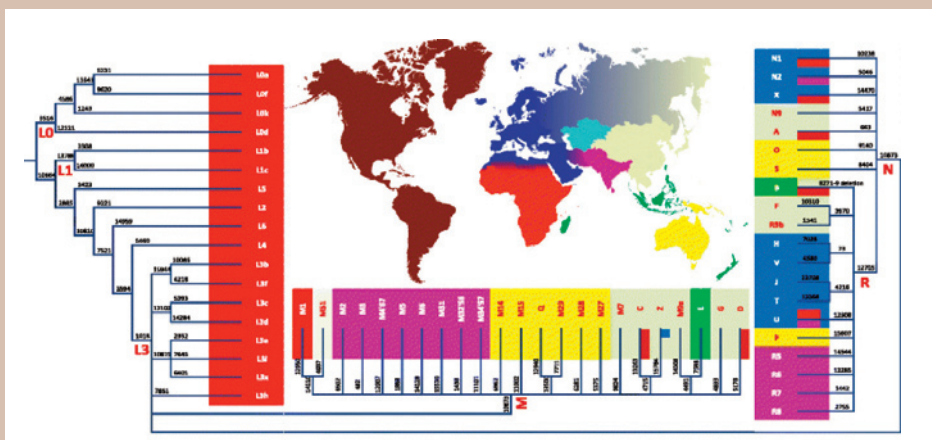
МОЛЕКУЛЯРНАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

Анализ генетического разнообразия на молекулярном уровне применяется в современной антропологии для исследования проблем антропогенеза, этногенеза, для изучения степени генетического родства и дивергенции популяций, выявления путей доисторических и исторических миграций. Бурное развитие ме-

тодов палеогеномики совершило революцию в эволюционной генетике и антропологии благодаря возможности прямого исследования древней ДНК. Студенты кафедры антропологии выполняют работы по молекулярной антропологии на базе Института общей генетики РАН.



Пути и время расселения *Homo Sapiens* из Африки по данным о мтДНК (<http://www.mitomap.org/pub/MitomapFigures/WorldMigrations.pdf>)



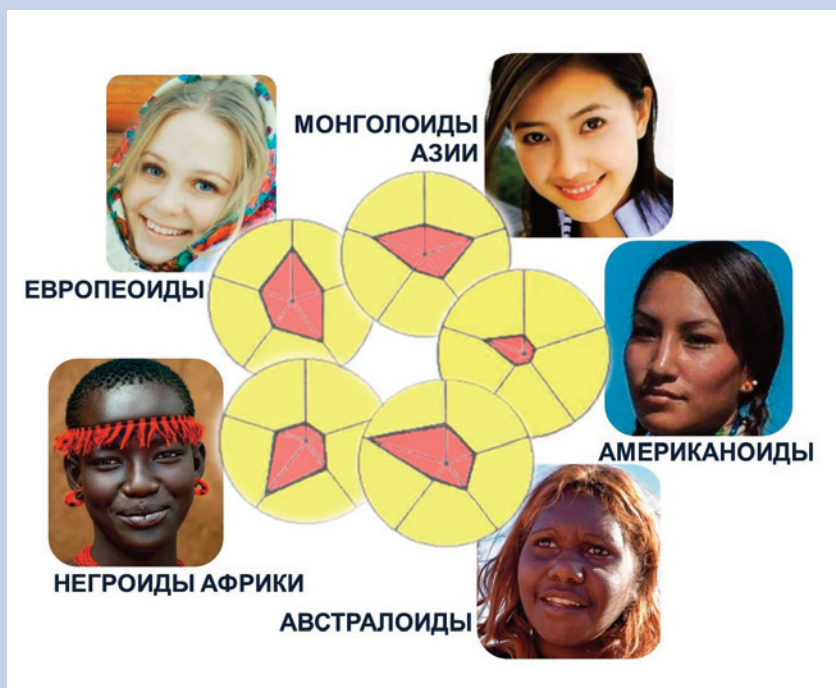
Генеалогическое древо гаплогрупп мтДНК и их распределение в популяциях мира (Kivisild, Investigative Genetics, 2015)

ДЕРМАТОГЛИФИКА

Дерматоглифика изучает изменчивость папиллярных узоров ладоней и подошв человека и других приматов. В антропологии данные дерматоглифики применяются для определения степени сходства и различий человеческих популяций разного таксономического уровня, для восстановления истории этносов, при изучении билатеральной асимметрии,



а также сравнительных анатомических исследований человека и приматов.



Комбинации ключевых признаков дерматоглифики кисти в больших расах

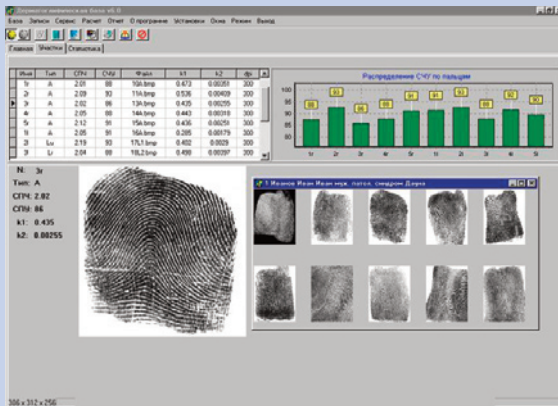
ДЕРМАТОГЛИФИКА

Российскими антропологами создана одна из самых обширных баз данных по дерматоглифике, которая регулярно пополняется новыми материалами, собранными в ходе экспедиций с участием сту-

дентов, аспирантов и сотрудников кафедры антропологии. В процессе обучения на кафедре студенты овладевают методикой описания признаков дерматоглифики и анализа полученных данных.



Комбинации ключевых признаков дерматоглифики кисти у населения России и сопредельных стран (по Хить, Ширококов, Славолубова, 2013)



Дерматоглифические методы используются не только в этнической антропологии, но и в криминалистике и судебно-медицинской экспертизе

ВОЗРАСТНАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

Возрастная антропология изучает динамику морфологических параметров человека от рождения до взрослого состояния, а также морфофункциональные изменения в процессе старения организма.



Одним из приоритетных направлений возрастной антропологии являются ауксологические исследования (от греч. «αυξανο» – расти), посвящённые изучению процессов роста и развития детей и подростков – возрастным изменениям показателей развития скелета, мускулатуры и жирового слоя,

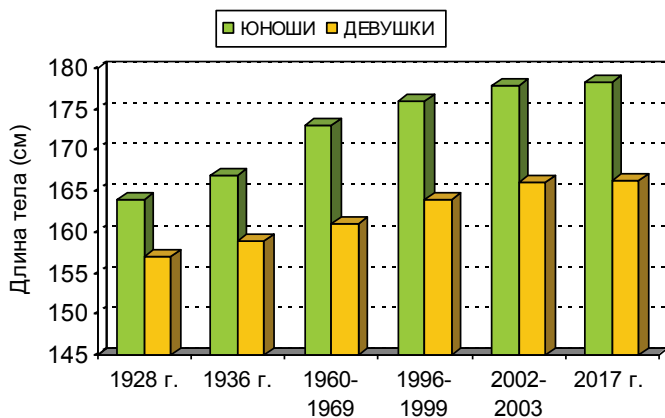


что особенно важно в связи с распространяющейся в последние десятилетия «эпидемией ожирения», которая охватывает практически все страны мира.

Антропологи принимают активное участие в мониторинге физического развития детей, подростков и молодёжи. Изучается влияние биологических, климатогеографических и социально-экономических факторов на морфофункциональные особенности и адаптацию подрастающего поколения в условиях информационного общества начала XXI века в связи с потребностями здравоохранения, школьной гигиены, физической культуры и спорта.

Одна из наиболее актуальных тем ауксологических исследований – изучение процессов секулярного тренда (различий между поколениями) размеров тела в современных популяциях. Например, за сто лет с 1880 по 1980 гг. (за четыре поколения) молодые мужчины – жители разных стран стали выше примерно на 10-15 см. Основной причиной таких изменений считается глобальное улучшение условий жизни, в первую очередь питания. В XXI веке темпы увеличения продольного роста снижаются, и на первый план выходят изменения, связанные с увеличением массы тела и развитием ожирения, что обусловлено изменением характера питания и образа жизни современных детей и подростков.

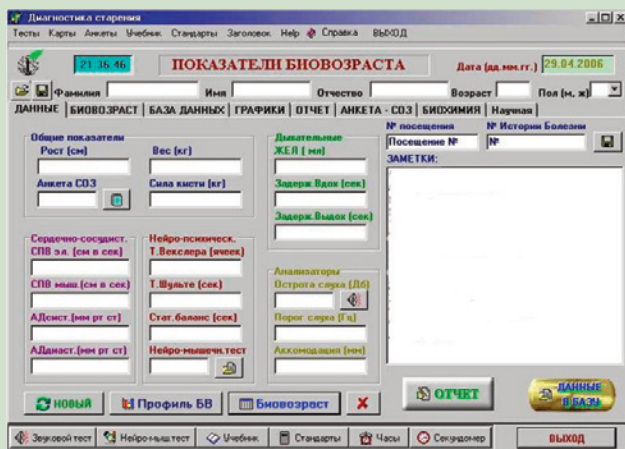
ВОЗРАСТНАЯ АНТРОПОЛОГИЯ



Изменения длины тела 17-летних московских юношей и девушек, начиная с 20-х годов прошлого века до настоящего времени

На кафедре антропологии изучаются изменения морфофункциональных показателей разных систем организма не только в периодах роста и развития, но и в процессе

старения; большой интерес, в частности, представляют исследования региональных особенностей темпов старения пожилого населения России и сопредельных стран.



Для оценки биологического возраста и темпов старения используется специальное программное обеспечение

«Диагностика старения. Биовозраст», разработанное Национальным геронтологическим центром (г. Москва).

МОРФОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

В области морфологии человека с помощью современных методов исследования проводятся работы по изучению компонентов состава тела. С применением нового прибора – биоимпедансного анализатора – стало возможным более точное изучение соотношений количества жировой и тощей массы орга-

низма, скелетно-мышечной, активной клеточной массы тела, уровня удельного обмена веществ и многих других показателей, что позволяет адекватно оценивать особенности телосложения человека, уровень его физической активности, сбалансированность питания и факторы риска ряда заболеваний.



Измерение состава тела с помощью биоимпедансного анализатора

В спортивной антропологии ведутся работы по изучению морфофункциональных особенностей спортсменов различных специализаций. Спектр исследований охватывает представителей разных видов спорта, различных возрастно-половых и этнических групп. В последние годы, в связи с развитием моле-

кулярно-генетических методов, особенно популярными становятся работы, посвящённые анализу ассоциаций между полиморфными генетическими системами и морфофункциональными особенностями спортсменов, а также изучению генетических предпосылок спортивной успешности и спортивного отбора.



АНТРОПОЭСТЕТИКА И СУБЪЕКТИВНАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

Как влияют на нас наши собственные антропологические особенности? Как они связаны с нашим самочувствием, настроением, ощущениями, самооценкой, восприятием окружающих? Все эти проблемы рассматриваются в работах последних лет, где изучаются закономерности отношения индивидуума к собственной внешности и внешности других людей. Так называемые идеалы красоты обозначают векторы направлений полового отбора в современных популяциях. На них влияет множество факторов – городская популяция или сельская, её состав, культурные и исторические традиции. Ещё больше разнообразие индивидуальных вариантов особенностей восприятия человеческой внешности.

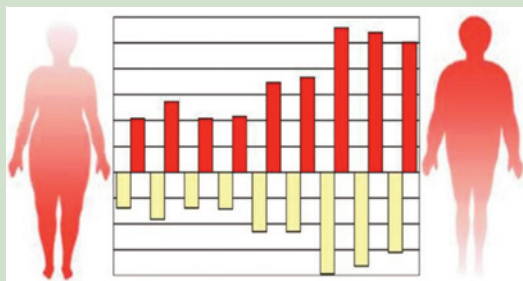
Тело человека и его психика связаны между собой сложными взаимоотношениями, и их изучение представляет собой одно из популярных междисциплинарных направлений современной антропологии.



МЕДИЦИНСКАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

Медицинская антропология – пограничная область знаний на стыке физической, социальной антропологии и медицины. Она изучает основные закономерности изменчивости морфофункционального статуса человека в норме и патологии, рассматривает крайние варианты нормы с целью выделения контингентов риска различных заболеваний. В ходе исследований выявляются конституциональные маркёры патологических состояний, оценивается их прогностическое значение. С использованием антропологического подхода

в медицинской антропологии решаются важнейшие проблемы медицины: вопросы о грани нормы и патологии, возрастной норме, этно-территориальной, эколого-популяционной, конституциональной и т.д.



ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА



Экология человека (антропоэкология) представляет собой междисциплинарную науку о взаимодействии между людьми и природной, производственной, а также социальной средой.

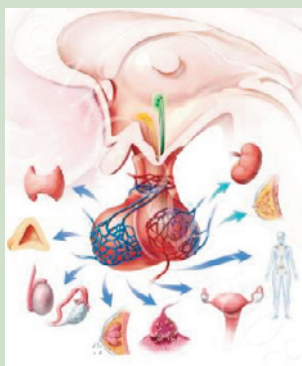
Изучение экологии человека позволяет студентам разобраться в закономерностях и механизмах биологической адаптации человека к определённым климатическим, ландшафтным и социальным условиям среды; в тенденциях пространственной изменчивости морфологических, физиологических и генетических признаков, а также получить базовые знания об основных

вариантах адаптивных типов в популяциях человека.

Применение современных лабораторных методов исследования (физиологических, биохимических, молекулярно-генетических) позволило дополнить классический набор рассматриваемых тем актуальными проблемами: влияние на организм человека факторов городской среды (электромагнитное излучение, шум, информационный поток), невосприимчивости, высоких физических нагрузок, биоритмов и т.д.

ГОРМОНАЛЬНАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

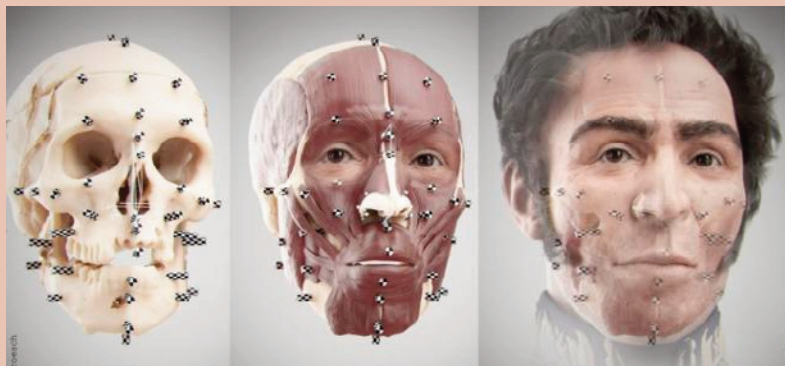
При изучении гормональной антропологии студенты знакомятся с основными закономерностями нейрогормональной регуляции важнейших функций организма в процессе онтогенетического развития человека, конституционально-генетическими и популяционно-экологическими аспектами гормонального статуса человека в норме и патологии.



СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

Судебно-медицинская антропология – прикладной раздел, одна из основных задач которого – разработка различных методов идентификации личности. В число идентификационных процедур входит определение самых общих признаков индивида – пола, возраста наступления смерти, расовых особенностей и т.п. После чего начинается детальный анализ

индивидуализирующих признаков, которые позволяют определить гораздо большее число характеристик человека – болезни, перенесённые травмы, стоматологический профиль и т.д. Важным направлением становится разработка методов кранио-фациальной идентификации и восстановления прижизненного облика.



Разработанные методики словесного портрета позволяют чрезвычайно точно охарактеризовать лицо человека так, что становится возможным разделить описания порт-

ретных особенностей даже очень похожих индивидов. Метод широко используется не только в научных исследованиях, но и при проведении искусствоведческих экспертиз.

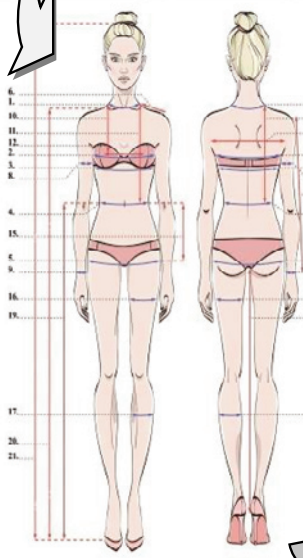


Экспертиза изображений Рембрандта с помощью методики словесного портрета

АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Антропологическая стандартизация – прикладная область антропологии, которая решает задачу сведения огромного разно-

образия форм тела человека к небольшому числу так называемых типовых фигур – типичных вариантов строения тела.



Обхват груди (см)	72	76	80	84	88	92	96	100
Обхват бедер (см)	84	88	92	96	100	104	108	112
Полнотная группа	Четвертая							
Длина тела (см)	Процент встречаемости типовой фигуры							
152		0,37	0,47	0,23	0,14			
158	0,14	1,53	2,42	1,77	0,66			
164	0,19	1,77	4,47	4,93	1,45	0,65	0,28	0,14
170		0,98	3,02	3,16	1,58	0,79	0,19	
176			0,65	1,12	0,56	0,37		
182					0,14			
Итого по ПГ (%)	34,1							

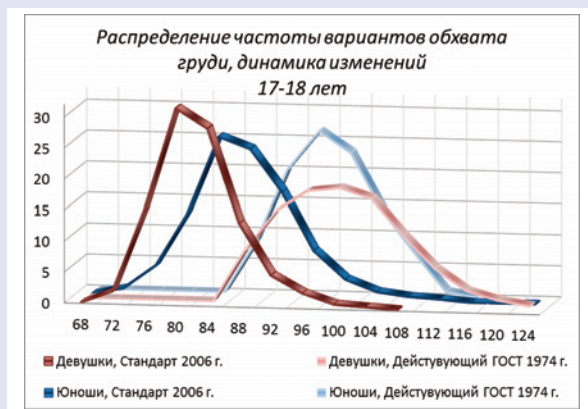
АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Для этого с помощью специальных статистических приёмов рассчитываются соотношения пропорций тела, наиболее часто встречающиеся в большой выборке населения страны, устанавливается частота встречаемости таких типовых вариантов в разных регионах и формируется их математическое описание – антропометрические стандарты.

Эта типология используется при разработке лекал для массового производства

одежды. Антропологическая стандартизация отвечает на вопрос: сколько и каких размеров одежды будет востребовано покупателями в каждом регионе с учётом возрастных и географических различий в строении тела.

Размерная типология применяется и для расчёта характеристик утягивающего или компрессионного белья, постоперационных бандажей, ортопедической обуви, военной формы и космических скафандров.



Антропометрические стандарты необходимо регулярно обновлять, чтобы учитывать эпохальные изменения размеров тела. Новые исследования, проведённые на кафедре антропологии, показывают, что действующие стандарты (ГОСТы), утверждённые в 1974 году, практически утратили свою актуальность. За прошедшие годы произошли принципиальные изменения общих (тотальных) размеров тела молодых людей: средняя длина тела стала больше, а объёмы у современных юношей и девушек существенно уменьшились. Изменилась и частота встречаемости морфологических вариантов, а это означает, что большое количество людей самого разного возраста не может подобрать себе одежду подходящего размера, что обуславливает актуальность обновления антропометрических стандартов одежды для современного населения страны.



*было
(1974 г.)*

*стало
(2014 г.)*

ЭРГОНОМИЧЕСКАЯ АНТРОПОЛОГИЯ

Эргономика – это наука, комплексно изучающая человека в конкретных условиях его деятельности. Объектом изучения служит работающий человек, который в процессе работы выполняет определённые, функционально обусловленные движения. Любая деятельность современного человека проходит в пространственной системе. Являясь глав-

ным фактором формирования этой системы, человек заинтересован в такой организации среды и таком взаимодействии с предметами, которые были бы не только максимально удобны и комфортны, но и максимально безопасны. Эти основные положения формируют векторы направлений и задач эргономической антропологии.



Эргономика рабочего места

В конечном счете, эргономика выявляет соответствие условий труда анатомическим, физиологическим и психическим возможностям человека, так как изучает различные виды совместимости в системе «человек – пространственная среда».

На кафедре антропологии проводятся исследования, оценивающие изменения осанки школьников от 7 до 17 лет для установления влияния рабочей позы на формирование костяка. Поскольку рабо-

чая поза в положении «сидя» является доминирующим видом рабочих поз в современном мире, изучаются различные типы стульев, от формы поверхности которых зависит положение тела в пространстве в процессе работы. Эти исследования позволяют описать те формы опорных поверхностей, которые наиболее безопасны для поддержания правильной осанки и сохранения здоровья опорно-двигательного аппарата.

ПУБЛИКАЦИИ



Сотрудниками кафедры за последние 15 лет опубликовано 13 учебных пособий, в том числе 3 учебных пособия, имеющих рекомендательный гриф Федерального Учебно-методического объединения «Биологические науки» для студентов высших учебных заведений.

За последние 5 лет сотрудниками кафедры опубликовано 16 научных монографий; за 3 года (2016-2018 гг.) – более 100 статей, большая часть из которых – в журналах из списков RSCI Web of Science и Scopus (в том числе – 6 статей в высоко-рейтинговых англоязычных журналах).



КАФЕДРА АНТРОПОЛОГИИ

В настоящее время научная работа на кафедре осуществляется по трём основным темам

1. Формирование некоторых морфофункциональных особенностей человека в фило- и онтогенезе.
2. Конституционально-генетическое и популяционно-экологическое изучение человека в норме и патологии.
3. Генетика и геногеография народов Евразии и мира: исторические, экологические и медико-биологические аспекты.



*Коллектив кафедры антропологии со студентами и аспирантами, осень 2018 г.
Сидят (слева направо): М.А. Негашева, Н.Н. Гончарова, А.А. Мовсесян, Л.В. Бец,
В.А. Шереметьева, Н.И. Возняк, В.Ю. Бахолдина.*

*Стоят (в первом ряду слева направо): П. Ананьина, К. Благова, А. Васильева,
С.Б. Боруцкая, И.М. Синева, И.А. Славолюбова, Е. Селиванова, Д. Веселкова.*

*Во втором ряду слева направо: А.М. Юдина, А. Роккина, Е. Блохина,
А. Кастро Степанова, А. Бровикова, А. Шилова, С. Кошавка, Ю. Котельникова.
В третьем ряду слева направо: С.В. Дробышевский, Р. Сиразетдинов, А. Хафизова,
Д.С. Конопелькин, Е. Борисова, Н. Никифоров*

СОТРУДНИЧЕСТВО

Кафедра антропологии сотрудничает со многими научными и учебными учреждениями, такими как:

- НИИ и Музей антропологии МГУ
- Институт этнологии и антропологии РАН
- Институт археологии РАН
- Медико-генетический научный центр РАМН
- Институт общей генетики РАН
- Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии Минздрава России
- НИИ морфологии человека РАМН
- Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодёжи и туризма
- Комитет физической культуры и спорта г. Москвы
- НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков РАМН
- Российский центр судебно-медицинской экспертизы
- МГТУ имени Н.Э. Баумана



НИИ и Музей антропологии МГУ

Выпускники кафедры антропологии биологического факультета МГУ могут заниматься научными исследованиями, выполнять научно-квалификационные работы и работать после окончания МГУ в вышеперечисленных учреждениях и других организациях, в которых востребованы специалисты-антропологи, а также преподавать антропологию в высших учебных заведениях.

Авторы-составители:

В.Ю. Бахолдина

Л.В. Бец

С.Б. Боруцкая

А.П. Бужилова

Е.З. Година

Н.Н. Гончарова

С.В. Дробышевский

С.Н. Зимина

Д.С. Конопелькин

А.А. Мовсесян

М.А. Негашева

И.М. Синева

И.А. Славолюбова

В.А. Шереметьева

А.М. Юдина



<http://anthrop.bio.msu.ru>

Тираж 300 экз.

Отпечатано в ООО «КЛУБ ПЕЧАТИ»

127018, Москва, 3-й проезд Марьиной роши, д. 40, к. 1

Тел.: +7 (495) 669-50-09

www.club-print.ru