



Оглавление

Вводная часть.....	1
1. Историческая справка.....	1
2. Профессорско-преподавательский состав.....	4
3. Образовательная деятельность.....	4
4. Научная деятельность.....	4
5. Фотогалерея.....	5
6. Контакты.....	5

С изм. от 28.02.2019; 08.06.2019; 14.01.2020; 12.01.2021; 01.01.2022; 03.10.2023; 09.01.2024; 05.10.2024; 06.12.2024.

Вводная часть

Кафедра нормальной анатомии закрепила за собой статус одного из ведущих методических и научных центров РФ по вопросам преподавания дисциплины «Анатомия человека», изучению и разработке актуальных проблем современной морфологии. На кафедре работают 2 профессора, 3 доктора медицинских наук, 8 доцентов, 12 кандидатов медицинских и 2 кандидата биологических наук.

1. Историческая справка

Первая глава в книге истории кафедры нормальной анатомии Военно-Медицинской академии датируется 1786 годом, когда при сухопутном и адмиралтейском госпиталях было сформировано Санкт-Петербургское Медико-хирургическое училище, в составе которого была организована кафедра анатомии, физиологии и хирургии. В 1798 году – к моменту преобразования Медико-хирургического училища в Императорскую Медико-хирургическую академию – кафедра также поменяла свое название, превратившись в кафедру Анатомии и физиологии. Название кафедры сохранялось до 1844 года. С 1846 по 1887 гг. параллельно функционировало две кафедры – кафедра описательной анатомии и институт практической анатомии (кафедра практической анатомии). В 1887 году эти кафедры были объединены в единую кафедру нормальной анатомии.

В 1799 году кафедру возглавил доктор медицины, профессор анатомии, физиологии и хирургии, член медицинской коллегии **Никон Карпович Карпинский**, основатель Санкт-Петербургской научной анатомической школы. Однако в том же 1799 году его сменил Действительный статский советник, доктор медицины и хирургии, профессор, академик Петербургской академии наук Петр Андреевич Загорский.

Руководителями кафедры нормальной анатомии были выдающиеся анатомы – П.А. Загорский, И.В. Буяльский, Н.И. Пирогов, В.Л. Грубер, А.И. Таренецкий, И.Э. Шавловский, В.Н. Тонков, Б.А. Долго-Сабуров, Е.А. Дыскин. Они внесли огромный вклад в развитие отечественной анатомии. Многие из них явились создателями анатомических научных школ или оригинальных научных направлений.

Петр Андреевич Загорский (1764–1846) – заслуженный профессор, академик Императорской академии наук и художеств, первый начальник кафедры анатомии и физиологии МХА (1798–1833), основатель первой отечественной анатомической школы, автор первого оригинального учебника на русском языке «Сокращенная анатомия, или Руководство к познанию строения человеческого тела в пользу обучающихся врачебной науке» (1802).

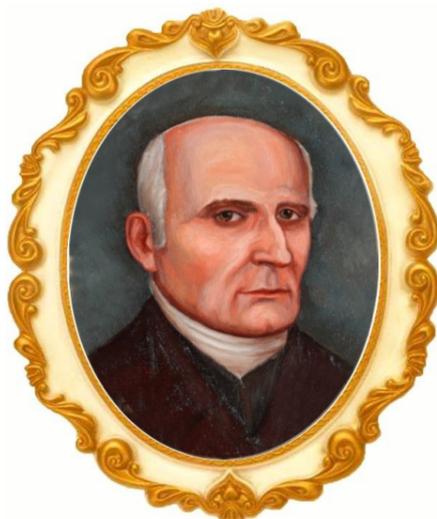
Этот учебник имел практическую направленность и выдержал 5 изданий. Большой вклад П.А.Загорский внес в развитие русской анатомической номенклатуры. Он предложил заменить ряд латинских терминов русскими.

Его научные труды посвящены изучению уродств (тератологии), аномалий и вариантов развития, а также сравнительно-анатомическим исследованиям. Он первым ввел обязательные занятия на трупах.

Илья Васильевич Буяльский (1789–1866) – профессор, академик Академии художеств, начальник кафедры анатомии и физиологии ИМХА с 1833 по 1844 г., выдающийся хирург. Автор труда «Анатомо-хирургические таблицы» – первого отечественного атласа по оперативной хирургии и топографической анатомии. Рисунки в нем сделаны в натуральную величину с препаратов, изготовленных самим И.В.Буяльским. И.В.Буяльский подготовил руководство на русском языке «Краткая общая анатомия тела человеческого» (1844), в котором впервые были изложены общие закономерности строения тела человека.

И.В.Буяльский первым в России применил методику изготовления коррозионных препаратов и описал результаты этих исследований в работе «Фотографические рисунки вытравленных артерий и вен почек человеческих, снятых с препаратов, с подробным описанием способа изготавливать такие препараты» (1863). И.В.Буяльский предложил оригинальный метод бальзамирования трупов и методику «ледяной» и «скульптурной» анатомии.

Научные исследования И.В. Буяльского посвящены вопросам описательной анатомии, хирургии и индивидуальной изменчивости организма. Он собрал уникальную коллекцию анатомических препаратов (анатомический кабинет), который в 1864 году подарил Медико-хирургической академии. Основная часть препаратов хранится в фундаментальном музее кафедры нормальной анатомии ВМА. Кроме анатомических препаратов он подарил богатейшую коллекцию хирургических инструментов, которая находится на кафедре оперативной хирургии и топографической анатомии ВМА.



ЗАГОРСКИЙ
Петр Андреевич



БУЯЛЬСКИЙ
Илья Васильевич

Николай Иванович Пирогов (1810–1881) – член-корреспондент Российской академии наук, гениальный русский хирург, анатом и педагог, организатор и руководитель института практической анатомии ИМХА с 1846 по 1856 г., основоположник и создатель прикладного направления анатомии – топографической анатомии и оперативной хирургии.

Он подготовил атлас «Хирургическая анатомия артериальных стволов и фасций» (1838), состоящий из 500 оригинальных рисунков. Этот выдающийся труд не потерял своего значения и в настоящее время. Атлас с пояснительным текстом к рисункам «Полный курс прикладной анатомии человеческого тела» был издан в 1843–1848 гг.

В фундаментальной библиотеке ВМА хранится 48 рисунков-таблиц этого издания, которое академик Бэр назвал подвигом истинной труженической учености. Для создания атласа «Иллюстрированная топографическая анатомия распилов, проведенных в трех направлениях через замороженное человеческое тело» (1852–1859), Н.И. Пирогов использовал метод распилов замороженных трупов и метод скульптурной анатомии, при котором соответствующий орган высекался из замороженного объекта. Он состоял из 216 таблиц и 4 тетрадей с пояснительным текстом на латинском языке.

Атлас «Анатомические изображения наружного вида и положения органов, заключающихся в трех главных полостях человеческого тела, назначенные преимущественно для судебных врачей» (1846), имел большое значение для практических врачей различных специальностей.

Научные исследования Н.И. Пирогова явились основополагающими для экспериментального исследования проблемы коллатерального кровообращения.

Венцеслав Леопольдович Грубер (1814–1890) – академик и заслуженный профессор ВМА, член-корреспондент Российской академии наук, директор института практической анатомии ИМХА (1856–1887). В.Л. Грубер был большим поборником женского образования в России. Он впервые открыл доступ женщинам в анатомический театр. Он лично вскрыл более 40 000 трупов, написал более 600 научных работ различной направленности, создал оригинальный анатомический музей, в котором экспонировалось более 5000 собственных анатомических препаратов. Коллекция черепов, скелетов, сухих и влажных анатомических препаратов В.Л. Грубера составляет основу фундаментального музея кафедры нормальной анатомии ВМА и в настоящее время.

Нынешнее здание морфологического корпуса ВМА построено в 1871 г. по плану и под непосредственным руководством В.Л. Грубера. В связи с 40-летием деятельности В.Л. Грубера в России была выбита медаль с надписью: «Учителю 8 000 русских врачей».

Александр Иванович Таренецкий (1845–1905) – заслуженный профессор, начальник кафедры нормальной анатомии ИВМА (1887–1901), основоположник антропологического направления в анатомии, начальник ИВМА (1901–1905).

Под руководством А.И. Таренецкого проводились топографо-анатомические, тератологические, сравнительно-анатомические и антропологические исследования, в том числе и анатомические исследования на живых людях. Топографические исследования посвящены изучению подчревной области живота, изучению положения и строения слепой кишки и червеобразного отростка, оценке длины кишечника. Среди тератологических работ наибольший интерес имеет «Анатомия и история развития циклопии у человека», а также «Описание аномалий развития артерий мозга».

В 1898 году в Санкт-Петербурге было учреждено Антропологическое общество, которое возглавил А.И. Таренецкий. Он предложил методику антропометрических измерений, лично провел такие исследования на коренных жителях Сахалина, на жителях северных и средних губерний Европейской части России и других ее регионов. А.И. Таренецкий систематизировал громадную коллекцию анатомических препаратов, собранную В.Л. Грубером, и создал новый антропологический отдел в фундаментальном музее.

Основная часть коллекции А.И. Таренецкого сохранилась и в настоящее время. Неоценимой заслугой А.И. Таренецкого явилось развитие исторического направления в анатомии. В 1895, году вышла в свет его монография «Кафедра и музей нормальной анатомии при Императорской Военно-медицинской (бывшей Медико-хирургической) академии в Санкт-Петербурге за 100 лет».

Иван Эдуардович Шавловский (1856–1916) – заслуженный профессор, начальник кафедры нормальной анатомии ВМА (1901–1914), создатель первой микроскопической лаборатории на кафедре. Научные исследования кафедры при профессоре И.Э. Шавловском были посвящены вопросам антропологии, сравнительной анатомии, гистологии и эмбриологии.

В этот период на кафедре организуются вначале микроскопическая, а затем и фотографическая лаборатории. Проводилась работа по совершенствованию анатомических методик исследования.

И.Э. Шавловский впервые для бальзамирования мозга применил формальдегид, использовал металлическую массу для заполнения перепончатого лабиринта органа слуха и равновесия, разработал способ изготовления сухих препаратов мозга.

Основные работы И.Э. Шавловского посвящены описанию вариантов топографии и архитектоники сосудов, а также применению новых гистологических методик исследования.



ПИРОГОВ
Николай Иванович



ГРУБЕР
Венцеслав Леопольдович



ТАРЕНЕЦКИЙ
Александр Иванович



ШАВЛОВСКИЙ
Иван Эдуардович

Владимир Николаевич Тонков (1872–1954) – академик АМН СССР, заслуженный деятель науки, профессор, начальник кафедры нормальной анатомии ВМА (1915–1950), начальник (президент) ВМА (1917–1925), генерал-лейтенант медицинской службы, основоположник функционально-экспериментального направления в анатомии, руководитель анатомической школы по изучению коллатерального кровообращения, основатель учебных музеев кафедры нормальной анатомии ВМА.

Основные научные направления исследований В.Н. Тонкова: рентгеноанатомия, эмбриология, сравнительная анатомия, функциональная анатомия сосудистой системы, коллатеральное кровообращение. В.Н. Тонков в 1896 году одним из первых русских исследователей применил лучи Рентгена для изучения роста и развития скелета. Впервые изучил развитие селезенки, артерий верхней конечности и костей черепа у птиц.

Первым точно описал ангиоархитектонику лимфатических узлов, поджелудочной железы, изучил иннервацию сосудов, лимфатических узлов и тыла кисти.

Разработал учение о коллатеральном кровообращении, в эксперименте на животных изучил потенциальные свойства артериального русла многих областей тела и отдельных органов. Подготовил «Руководство по нормальной анатомии» (1915–1933), «Учебник нормальной анатомии человека» (1946–1962), выдержавший 6 изданий, и «Пособие к практическому изучению сосудов и нервов человека», также выдержавшее 6 изданий. Из научно-педагогической школы В.Н. Тонкова вышло 30 профессоров, многие из которых стали руководителями кафедр анатомии в ведущих вузах бывшего СССР. В.Н. Тонков был организатором и первым председателем Всесоюзного общества анатомов, гистологов и эмбриологов.

Борис Алексеевич Долго-Сабуров (1900–1960) – член-корреспондент АМН СССР, профессор, начальник кафедр нормальной анатомии Военно-морской медицинской академии (1940–1950) и Военно-медицинской академии (1950–1960), генерал-майор медицинской службы. Б.А. Долго-Сабуров внес значительный вклад в развитие современной функциональной анатомии.

Он продолжил и развил учение В. Н. Тонкова о коллатеральном кровообращении. В его школе впервые были изучены особенности развития коллатералей в венозной системе, применены функциональные методики в исследовании окольного кровообращения, выяснено влияние нервной системы на процесс формирования коллатерального кровообращения.

Результаты разработки данной проблемы обобщены в монографии «Очерки функциональной анатомии кровеносных сосудов» (1961), а также в пособии «Анастомозы и пути окольного кровообращения у человека» (1956).

Под руководством Б.А. Долго-Сабурова выполнены работы по изучению блуждающего нерва, иннервации стенки сосудов. В 1958 г. им была издана монография «Иннервация вен», которая не потеряла своего научного значения до настоящего времени. Совершенно новым научным направлением исследований профессора Б.А. Долго-Сабурова следует считать изучение межнейронных и нейрососудистых отношений в центральной нервной системе. В период Великой Отечественной войны под его руководством была создана уникальная современная краниологическая коллекция, насчитывающая свыше четырех тысяч черепов.

Ефим Анатольевич Дыскин (1923-2012) – заслуженный деятель науки РФ, профессор, Герой Советского Союза, начальник кафедры нормальной анатомии (1968–1988), генерал-майор медицинской службы.

Научные исследования школы Е.А. Дыскина посвящены теоретическим и прикладным вопросам военной медицины. Основными из них являются: морфология огнестрельной раны, изучение воздействия на организм взрывных волн большой мощности, импульсных ускорений, гравитационных перегрузок и других экстремальных факторов.

Второе направление научных исследований Е.А. Дыскина связано с изучением морфофункциональных особенностей строения илеоцекального отдела кишечника. Под руководством Е.А. Дыскина продолжала изучаться традиционная для кафедры проблема коллатерального кровообращения, которая получила совершенно новое направление – изучение процесса редукции коллатералей после восстановления кровотока по магистральному сосуду.

Сотрудниками клинических кафедр широко проводились прикладные морфологические исследования в области хирургии, рентгенологии, оториноларингологии, стоматологии и др.

На кафедре были организованы новые лаборатории (гравитационных перегрузок, контактной микроскопии, гистохимии), которые существенно обогатили методические возможности при проведении научных исследований.



ТОНКОВ
Владимир Николаевич



ДОЛГО-САБУРОВ
Борис Алексеевич



Герой Советского Союза
ДЫСКИН
Ефим Анатольевич

С 1990 г. кафедрой руководит доктор медицинских наук, профессор, академик Российской Военно-медицинской академии, дважды Лауреат премии Правительства РФ в области образования, Заслуженный работник Высшей школы РФ **Иван Васильевич Гайворонский**.



ГАЙВОРОНСКИЙ
Иван Васильевич

Вся жизнь И.В. Гайворонского была связана с Военно-медицинской академией. 40 лет назад он закончил академию с золотой медалью, прошёл путь от адъюнкта до заведующего кафедры нормальной анатомии, которую бессменно возглавляет.

Заслуги видного ученого были высоко оценены академией и Российским правительством. Гайворонский академик Военно-медицинской академии, дважды лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования, Заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации.

И.В. Гайворонский является председателем Санкт-Петербургского отделения Всероссийского научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов; председателем комиссии по инновационным технологиям в морфологии и табельному оснащению кафедр морфологического профиля; председателем диссертационного совета при ФГБВОУ «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ по защите кандидатских и докторских диссертаций, научным руководителем Военно-научного общества курсантов и слушателей Военно-медицинской академии.

Профессор Гайворонский автор уникальной технологии полимерного бальзамирования. Эта технология, соответствующая уровню мировых достижений, коренным образом преобразует преподавание фундаментальных морфологических дисциплин. Он является автором первой в России открытой научно-просветительской выставки «Тело человека. Мёртвые учат живых».

В начало >>>

2. Профессорско-преподавательский состав

2.1. Ведущие специалисты кафедры:

- ГАЙВОРОНСКИЙ Иван Васильевич – Заведующий кафедрой нормальной анатомии профессор
- ПАЩЕНКО Павел Степанович – Профессор кафедры доктор медицинских наук, профессор
- ГОРЯЧЕВА Инга Александровна – Доцент кафедры кандидат медицинских наук
- КОНКИНА Наталья Игоревна – Доцент кафедры кандидат медицинских наук, доцент
- КУЗЬМИНА Ирина Николаевна – Доцент кафедры кандидат медицинских наук, доцент
- НИЧИПОРУК Геннадий Иванович – Доцент кафедры кандидат медицинских наук, доцент
- ТВАРДОВСКАЯ Марина Владимировна – Доцент кафедры кандидат медицинских наук, доцент
- ВИНОГРАДОВ Стас Викторович – Старший преподаватель кафедры кандидат медицинских наук
- ТОРОПКОВА Елена Вениаминовна – Старший преподаватель кафедры кандидат медицинских наук, доцент
- ЯКОВЛЕВА Антонина Александровна – Старший преподаватель кафедры кандидат медицинских наук
- ДУБОВИК Евгения Игоревна – Преподаватель кафедры кандидат медицинских наук
- КИРИЛЛОВА Мария Петровна – Преподаватель кафедры кандидат биологических наук
- КОРНЕВА Елена Федоровна – Преподаватель кафедры кандидат медицинских наук, доцент
- КУТЕНКОВ Алексей Анатольевич – Преподаватель кафедры
- СЕМЕНОВА Анастасия Алексеевна – Преподаватель кафедры кандидат медицинских наук
- ФАНДЕЕВА Оксана Маликовна – Преподаватель кафедры доктор медицинских наук
- ХАБИБУЛЛИНА Наиля Камилевна – Преподаватель кафедры кандидат биологических наук, доцент

2.2. Коллектив кафедры нормальной анатомии (фото):



На фото:

- 1-й ряд снизу (слева направо): И.А. Горячева, Н.И. Конкина, Г.И. Ничипорук, И.В. Гайворонский, П.С. Пащенко, И.Н. Кузьмина, М.В. Твардовская.
- 2-й ряд: Е.В. Торопкова, Е.И. Дубовик, М.П. Кириллова, А.А. Семенова, А.А. Яковлева, Е.Ф. Корнева, Н.К. Хабибуллина.
- 3-й ряд: А.А. Кутенков, С.В. Виноградов.

2.3. Краткие квалификационные данные ведущих специалистов кафедры нормальной анатомии, см. [подробнее](#).

[В начало >>>](#)

3. Образовательная деятельность.

На кафедре проводится преподавание дисциплин:

1. Анатомия (человека) – по специальности лечебное дело.
2. Анатомия (человека) нормальная и топографическая – по специальности медико-профилактическое дело.
3. Физиология с основами анатомии – по специальности фармация.
4. Анатомия человека – анатомия головы, шеи; прикладные вопросы анатомии в стоматологии – по специальности стоматология.
5. Анатомия и физиология человека – по специальности «Фельдшер».

[В начало >>>](#)

4. Научная деятельность

4.1. Основные направления научной деятельности кафедры

4.1.1. Инновационные технологии изготовления и сохранения натуральных биологических объектов:

- 1) полимерное бальзамирование – оригинальная технология мирового уровня по изготовлению анатомических препаратов для учебно-наглядных целей;
- 2) разработка оригинальных технологий влажного бальзамирования анатомических объектов с сохранением цвета и тургора тканей;
- 3) изготовление распилов костных препаратов и серийный монтаж конструкционно-сложных анатомических объектов;
- 4) оригинальные технологии изготовления анатомических муляжей.

4.1.2. Нейроморфологические исследования:

- 1) полимерное бальзамирование – оригинальная технология мирового уровня по изготовлению анатомических препаратов для учебно-наглядных целей;
- 2) морфология вегетативной нервной системы в норме и при воздействии различных экстремальных факторов;
- 3) нервно-сосудистые взаимоотношения;
- 4) вариантная анатомия периферической нервной системы;
- 5) нейроморфологические и нейрогистохимические характеристики центральной и периферической нервной системы в норме и эксперименте.

4.1.3. Функциональная морфология экстремальных состояний:

- 1) исследование строения внутренних органов при воздействии на организм животных ГБО в токсических дозах и в условиях фармакологической защиты;
- 2) разработка адекватной методики биологического моделирования гравитационных перегрузок в эксперименте;
- 3) изучение механизмов нарушений в регуляторных системах организма при воздействии факторов профессионального труда военнослужащих (гравитационные перегрузки, гипербарическая оксигенация).

4.1.4. Современные аспекты медицинской краниологии:

- 1) разработка эндовидеохирургических доступов к структурам головного мозга;
- 2) изучение типовых, возрастных и половых особенностей внутреннего основания черепа, глазницы, височной и подвисочной ямок;
- 3) прогнозирование морфометрических характеристик различных образований черепа по его внешним размерам;
- 4) прикладные исследования в области медицинской краниологии (нейрохирургия, оториноларингология, челюстно-лицевая хирургия, стоматология и офтальмология);
- 5) компьютерное моделирование сложно-конструкционных структур черепа.

4.1.5. Музейное дело:

- 1) разработка инновационных технологий изготовления музейных анатомических препаратов;
- 2) разработка способов и методик восстановления исторически ценных музейных экспонатов;
- 3) создание оригинальных анатомических выставок по изучению основ медицинских знаний;
- 4) разработка инновационных технологий научно-просветительской работы по соблюдению здорового образа жизни.

4.1.6. Функциональная анатомия различных звеньев сосудистой системы:

- 1) кровеносного русла;
- 2) микроциркуляторного русла;
- 3) гемомикроциркуляторного русла;
- 4) лимфомикроциркуляторного русла;
- 5) коллатеральное и редуцированное кровообращение;
- 6) вариантная анатомия сосудистой системы и аномалии развития сосудов.

4.1.7. Анатомическая изменчивость различных органов и систем человеческого организма:

- 1) возрастная, типовая, половая и индивидуальная анатомическая изменчивость;
- 2) соматотипирование и компонентный состав тела человека.

4.1.8. Прикладные анатомо-клинические исследования:

- 1) анатомические обоснования эндовидеохирургических доступов и оперативных вмешательств;
- 2) микроциркуляторное русло в норме и при различных заболеваниях;
- 3) вариантная анатомия и аномалии развития органов и систем органов.

4.2. Издания, научные труды, патенты и диссертационные исследования:

- Издания, подготовленные и опубликованные сотрудниками кафедры, см. [перечень](#).
- Монографии, подготовленные и опубликованные сотрудниками кафедры, см. [перечень](#).
- Труды Военно-медицинской академии под редакцией профессора И.В. Гайворонского, см. [перечень](#).
- Изобретения (в том числе запатентованные), созданные сотрудниками кафедры, см. [перечень](#).
- Диссертационные исследования, выполненные сотрудниками кафедры, см. [перечень](#).

[В начало >>>](#)

5. Фотогалерея

Рабочие будни заведующего кафедрой нормальной анатомии, Академика Российской Военно-медицинской академии, Заслуженного работника Высшей школы РФ, дважды Лауреата премии Правительства РФ, профессора Гайворонского Ивана Васильевича, см. [подробнее](#).



Фото 1



Фото 2



Фото 3



Фото 4



Фото 5



Фото 6



Фото 7



Фото 8



Фото 9



Фото 10

6. Контакты

Адрес: 194044, Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, 37А

Телефон: 8 (812) 292-32-91

[В начало >>>](#)