

**ЮБИЛЕИ**

DOI: 10.37903/vsgma.2025.2.29 EDN: RBDMNB

**КАФЕДРА ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ СМОЛЕНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА  
(К 105-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ)**

© **Боженкова М.В., Степанова И.П.**

*Смоленский государственный медицинский университет, Россия, 214019, Смоленск, ул. Крупской, 28*

*Резюме*

В работе описаны этапы становления кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Смоленского государственного медицинского университета (СГМУ), которая является ровесником СГМУ. Создание и развитие кафедры связано с именем профессора И.О. Михаловского, основоположника экспериментальной тератологии. Его дело продолжили Л.И. Фалин, В.В. Анисимова-Александрова. Последующие поколения гистологов СГМУ изучали влияние перегревания на различные органы белых крыс (Пугачёв М.К., Романов В.И., Шилкина Л.А., Новикова Т.Г., Боженкова М.В.), эмбриогенез зрительного анализатора, вопросы тератологии (Степанова И.П.).

*Ключевые слова:* кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии, Смоленский государственный медицинский университет, образование

**DEPARTMENT OF HISTOLOGY, CYTOLOGY AND EMBRYOLOGY OF SMOLENSK STATE MEDICAL  
UNIVERSITY: YESTERDAY, TODAY, TOMORROW (ON THE 105<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF THE  
DEPARTMENT)**

**Bozhenkova M.V., Stepanova I.P.**

*Smolensk State Medical University, 28, Krupskoj St., 214019, Smolensk, Russia*

*Abstract*

The article describes the stages of formation of the Department of Histology, Cytology and Embryology of Smolensk State Medical University (SSMU), which is a contemporary of SSMU. The creation and development of the department is associated with the name of Professor I.O. Mikhlovsky, the founder of experimental teratology. His case was continued by L.I. Falin, V.V. Anisimova-Alexandrova. Subsequent generations of histologists at SSMU studied the effects of overheating on various organs of white rats (Pugachev M.K., Romanov V.I., Shilkina L.A., Novikova T.G., Bozhenkova M.V.), the embryogenesis of the visual analyzer, and issues of teratology (Stepanova I.P.).

*Keywords:* Department of Histology, Cytology and Embryology, Smolensk State Medical University, education

*«Посмотреть в микроскоп может каждый,  
но лишь немногие могут судить об увиденном»  
итальянский естествоиспытатель Ф. Фонтана*

**Кафедра с 1920 по 1937 год**

Кафедра гистологии медфака Смоленского государственного университета начала свою работу с сентября 1920 года. Организатором и первым руководителем кафедры был доктор медицины профессор Иван Осипович Михаловский, ученик одного из крупнейших русских гистологов – профессора И.Ф. Огнева.

Работа медфака Смоленского университета началась первой лекцией по гистологии профессора И.О. Михаловского. Для студентов всех курсов медфака стало традицией приходить на первую вступительную лекцию Ивана Осиповича, когда он, встречаясь с первокурсниками, впервые переступившими порог ВУЗа, говорил им о высоком призвании врача, о великом значении

биологических наук в прогрессе человечества, в овладении тайнами природы. Как и все подразделения университета в период своего становления, кафедра испытывала большие материальные и кадровые трудности. Организация кафедры совпала с тяжелым и сложным периодом истории нашей страны – гражданской войной. Не хватало гистологического оборудования, отсутствовали красители. Ещё сложнее ситуация сложилась с обеспечением кафедры микроскопами.

И.О. Михаловский обратился за помощью к своей alma mater – Московскому государственному университету. Кафедра гистологии МГУ выделила несколько микроскопов, необходимые реактивы и лабораторную посуду.

В первые годы работы кафедры чрезвычайно остро стоял вопрос с обеспечением студентов учебной литературой. Учебников по гистологии было крайне мало, да и не всегда они соответствовали требованиям. В 1922 году И.О. Михаловский создает первый советский учебник по гистологии, по которому занимались студенты медицинских вузов всей страны. В 1925 году вышло его второе издание – «Гистология. Краткий курс». Вместе с профессором И.О. Михаловским над созданием кафедры гистологии работали ассистенты С.П. Белавенец, Г.Л. Граве, В.И. Ильина.

К 1923-1924 годам кафедра организационно окрепла, учебный процесс был запущен в полном объеме, что позволило сотрудникам кафедры приступить к выполнению научных исследований. Профессор И.О. Михаловский организовал на кафедре большую научную работу по изучению реактивных свойств сперматогенного эпителия мужских половых желёз. В ходе этой работы он впервые в науке получил экспериментальные тератоидные опухоли при введении в половые железы петухов 5% раствора хлористого цинка. Эта работа, имеющая большое значение для онкологии, создала ему мировую известность. И.О. Михаловский является одним из основоположников экспериментальной тератологии.

С 1926 года на кафедре начала работать аспирантом Н.К. Гронская. В 1929 году в аспирантуру поступил Л.И. Фалин, а в 1930 году В.В. Анисимова. По окончании аспирантуры они были переведены в ассистенты. В том же году произошло разделение Смоленского государственного университета на педагогический и медицинский институты. В 1930 году кафедра гистологии из помещения университета была переведена в учебный корпус мединститута на улице Глинки и получила новое оборудование. В 1935 году в аспирантуру была принята Р.Я. Третьякова, в 1936 году ассистентом была зачислена врач К.Е. Громцева.

В конце 1937 года кафедра потеряла любимого учителя и друга: на 66 году жизни умер профессор И.О. Михаловский.

### **Кафедра с 1937 по 1953 год**

Доцент Лев Иосифович Фалин занял место заведующего кафедрой гистологии Смоленского мединститута. Коллектив кафедры успешно проводил учебно-методическую и научную работу. Л.И. Фалин приступил к работе над докторской диссертацией, ассистенты В.В. Анисимова, Н.К. Гронская, Р.Я. Третьякова и К.Е. Громцева работали над кандидатскими диссертациями.

Вернувшись из эвакуации в 1945 г., коллектив кафедры в составе профессора Л.И. Фалина, доц. В.В. Анисимовой, асс. Н.К. Гронской, старшего лаборанта В.А. Линберг включился в работу по восстановлению кафедры. Своими силами готовились наглядные пособия: таблицы, микропрепараты, микрофотографии. Были получены новые микроскопы. С весны 1946 года на кафедре была развёрнута научно-исследовательская работа. В 1951 году ассистентами кафедры гистологии стали Е.Я. Корытный и Л.С. Берггрюн, а в 1952 году в аспирантуру была зачислена А.А. Корчагина.

В послевоенный период научные исследования кафедры велись по двум основным направлениям:

- 1) Этиология и патогенез экспериментальных тератом половых желёз. В работах Л.И. Фалина и В.В. Анисимовой-Александровой были получены новые данные по этиологии этих образований, впервые изучены явления их метастазирования.
- 2) Морфология и гистопатология периферической нервной системы. В работе Л.С. Берггрюн освещены методы стимуляции регенерации нерва с помощью биогенных стимуляторов, а в работе З.А. Скударновой доказано ускоряющее влияние новокаиновой блокады на регенерацию нерва. В работах Е.Я. Корытного описана роль нервной системы в регенерации повреждённой мышцы и восстановлении её функции.

### Кафедра с 1953 по 1975 год

В конце 1953 г. в связи с переводом профессора Л.И. Фалина в Москву на должность заведующего кафедрой гистологии Московского медицинского стоматологического института был объявлен конкурс и заведующей кафедрой была избрана доцент Вера Васильевна Анисимова-Александрова.

Вера Васильевна Анисимова-Александрова в трудных военных условиях в эвакуации в городе Алма-Ата написала кандидатскую диссертацию: «Реактивные изменения моторных нервных окончаний скелетной мышцы при экспериментальной ишемии» (Алма-Ата, 1944). Эта диссертация позволила дать клинические рекомендации о времени наложения кровоостанавливающего жгута раненым бойцам для остановки кровотечений.

Докторская диссертация доцента В.В. Анисимовой-Александровой посвящена изучению афферентной иннервации твёрдой мозговой оболочки головного мозга, которую она успешно защитила в 1963 году («Морфология и реактивные свойства чувствительных нервных элементов твёрдой оболочки головного мозга и её циркуляторных систем»). Научные исследования кафедры, проводимые Верой Васильевной, относились к нейроморфологическим исследованиям и были посвящены стимуляции процессов регенерации повреждённых нервов и малоизученной иннервации некоторых органов, а также изучению влияния высокой внешней температуры на структуру разных органов.

С 1954 г. на кафедре начала работать ассистентом В.М. Старшинова. Она выполнила кандидатскую диссертацию на тему «Морфология мионевральных связей внешних мышц глаза позвоночных животных и человека». В 1962 г. на кафедру была зачислена ассистентом Л.П. Степанцова. В 1965 году она защитила кандидатскую диссертацию «Влияние ионизирующей радиации на мягкие ткани зуба и пародонт (экспериментально-морфологическое исследование)», в которой показала морфологические изменения мягких тканей зуба и пародонта под влиянием ионизирующего излучения. Л.П. Степанцова изучила патогенез лучевых повреждений зубочелюстной системы, макро- и микроскопические нарушения структуры зубов, пародонта, морфологические реакции зубочелюстной системы крыс при остром и многократном тотальном лучевом поражении, признаки физиологической и репаративной регенерации в исследуемых тканях при данном воздействии.

Ассистент А.А. Корчагина в 1959 г. успешно защитила диссертацию («Об особенностях вторичной дегенерации афферентных проводников центральной и периферической нервной системы»), и ей была присвоена учёная степень кандидата меднаук.

Доцент Л.С. Берггрюн в 1967 г. представила к защите докторскую диссертацию: «Реакция тканей глаза на действие ионизирующей радиации и процессы репарации в них под влиянием лечения (экспериментально-морфологическое исследование)». Лидии Семеновне было присвоено учёное звание доктора медицинских наук, и в 1969 г. она была избрана профессором кафедры гистологии. В прошлом Лидия Семёновна – практикующий врач-окулист, прошедшая ВОВ в качестве общего хирурга. Выезжала в экспедиции по борьбе с трахомой

В 1965 г. на кафедру был зачислен аспирантом В.И. Романов, а затем ассистентом – М.К. Пугачев. Велось интенсивные исследования различных органов при поддиафрагмальной перерезке стволов блуждающего нерва у кроликов. Проявив большую инициативность и трудоспособность, В.И. Романов освоил различные сложные методики, провёл гистохимические и морфометрические исследования поджелудочной железы у белых крыс в условиях острого перегревания в термокамере.

В связи с ростом института, увеличением приёма студентов и созданием новых факультетов увеличился и штат кафедры. Все сотрудники кафедры вели научно-исследовательскую работу. В 1966 г. была зачислена ассистентом Ж.А. Яковлева (кандидатская диссертация защищена в 1978 году: «Патологические и компенсаторно-приспособительные изменения в лёгких при остром перегревании организма и их обратное развитие (экспериментальное исследование)», а 1967-1968 гг. – Т.Г. Новикова (кандидатская диссертация защищена в 1978 году: «Изменения и восстановительные процессы в почках белых крыс при действии на организм высокой внешней температуры») и Л.А. Шилкина (кандидатская диссертация защищена в 1978 году: «Количественный анализ морфологических изменений, развивающихся в семенниках млекопитающих при остром перегревании организма»).

Сотрудники кафедры выступали с докладами не только на конференциях Смоленского медицинского института, но и на конференциях и съездах общесоюзного значения: на V, VI и VII Всесоюзных съездах анатомов и гистологов, на конференциях в Москве, в Ленинграде, в Минске, в Баку и др. Большое внимание кафедра уделяла работе студенческого научного кружка.

### Кафедра с 1975 по 1986 года

Доцент Романов Владимир Ильич заведовал кафедрой гистологии с 1975 по 1986 гг. С 1961 по 1963 гг. он работал главным врачом и хирургом Кош-Агачской районной больницы Горно-Алтайской автономной области, с 1963 по 1965 гг. – врачом-хирургом 1-й городской клинической больницы города Смоленска, где под руководством профессора П.П. Алексеева начал заниматься научной работой по изучению лечения злокачественных заболеваний конечностей и головного мозга. В 1970 г. В.И. Романов защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Изменение поджелудочной железы белых крыс в условиях острой гипертермии».

В 1977 году от руководителей седьмой лаборатории института авиационно-космической медицины поступило предложение исследовать влияние перегревания на различные органы белых крыс при длительной гипокинезии. Сотрудники кафедры изучали влияния высокой температуры на различные органы с помощью общегистологических, гистохимических, морфометрических методик и электронной микроскопии.

В 1981 году на кафедру пришла работать в качестве ассистента Степанова Ирина Петровна (в 1989 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Развитие и строение глазного яблока человека и млекопитающих животных в норме и эксперименте»).

### Кафедра с 1986 по 1999 года

Доцент Старшинова Валентина Матвеевна заведовала кафедрой с 1986 по 1992 год. В 1952-1953 годах она работала врачом-инфекционистом в городе Туле, с 1953 года – ассистентом в СГМИ. Изучала мионевральные связи внешних мышц глаза. В 1964 году защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Морфология мионевральных связей внешних мышц глаза позвоночных животных и человека». Затем занималась регенерацией поджелудочной железы после резекции в условиях стимуляции и иммуногенеза.

С 1992-1999 гг. кафедрой заведовал профессор д.м.н Пугачёв Михаил Калистратович, успешно защитивший в 1991 году докторскую диссертацию на тему: «Функциональная морфология коры надпочечников и её изменения в условиях локального теплового воздействия и общей гипертермии» (г. Москва). В соавторстве с профессором С.Л. Кузнецовым им был написан и издан на русском и английском языках курс «Лекции по гистологии, цитологии и эмбриологии».

Под руководством профессора М.К. Пугачёва была защищена кандидатская диссертация аспиранта К.А. Гаврилова «Гистофизиология коры надпочечников при раздельном общем перегревании и локальном лазерном облучении в сочетании с наркозом и без наркоза». В этот период на кафедру приходят работать молодые сотрудники: Мочалова Л.Б. (защитила кандидатскую диссертацию «Морфофункциональные изменения структуры головного мозга при действии тимоаналептиков» г. Смоленск, 2009)., Бовтунова С.С. Они активно начинают изучать предмет и занимаются научной работой.

Старшими лаборантами кафедры Т.И. Ковалевской и В.С. Антощенковой готовятся учебные препараты и препараты по кандидатским диссертациям, учебные таблицы.

### Кафедра с 1999 по 2025 года

С 1999 года по настоящее время кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии заведует профессор д.м.н. Степанова Ирина Петровна. Ирина Петровна работала в течение 5 лет врачом-профпатологом в БСМП. В 1981 г. приступила к работе в качестве ассистента на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии СГМИ. В 1989 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Развитие и строение глазного яблока человека и млекопитающих животных в норме и эксперименте». Выполнена и защищена в 2001 г. на заседании специализированного диссертационного совета Российского государственного медицинского университета (город Москва) докторская диссертация «Строение и развитие слёзного аппарата глаза человека млекопитающих животных в пренатальном онтогенезе». Основные научные направления – эмбриогенез зрительного анализатора, вопросы тератологии. Ирина Петровна является автором более 100 научных работ, 2 рационализаторских предложений, методических указаний и разработок для преподавателей и студентов на русском и английском языках. Принимала участие в работе съездов, конференций и конгрессов (Москва, Санкт-Петербург, Ульяновск, Уфа, Ижевск, Нижний Новгород, Белгород, Казань, Орёл, Воронеж, Минск, Кошице – ЧССР, сообщения отмечались дипломами, сертификатами, грамотами. И.П. Степанова исполняет обязанности

председателя ЦМК медико-биологических дисциплин, является членом учёного совета стоматологического факультета.

В 2001 г. в качестве ассистентов на кафедре начинают работать И.М. Куприкова, защитившая кандидатскую диссертацию в 2000 году: «Эффективность химиотерапии, сочетанной с ультразвуковыми ингаляциями гордокса и электрическими полями УВЧ, у впервые выявленных больных распространённым деструктивным туберкулёзом лёгких с бактериовыделением» (г. Москва), И.В. Николаева, М.В. Боженкова, защитившая кандидатскую диссертацию в 2008 году: «Морфофункциональные изменения слюнных желез белых крыс в условиях воздействия высокой внешней температуры» в Российском университете дружбы народов, г. Москва. М.В. Боженкова продолжила изучение влияния перегрева на большие слюнные железы белых крыс. Учёное звание доцента Марии Владимировне Боженковой присвоено в 2010 г.

С 2017 года на кафедре ассистентом работает А.О. Ноздрачёв, с 2021 года – О.В. Ильина, с 2023 года – М.В. Разгильдяева. С 2023 года внешним совместителем на кафедре работает Д.Ю. Ильин.

В 2020 году на кафедру пришла работать к.м.н. О.В. Калинина, защитившая кандидатскую диссертацию «Изучение возрастных изменений сальных желёз для обоснования морфогенетического подхода лечению себорейного дерматита» (2014 год).

Доцент к.б.н. Т.И. Максимова работает на кафедре с 2022 года (кандидатская диссертация: «Морфологический и генетический анализ моллюсков семейства *Bulinidae* (Gastropoda, Pulmonata) фауны России и сопредельных территорий», г. Санкт-Петербург, 1995).

Учебный процесс, чистоту и порядок на кафедре, подготовку материалов к лекциям и практическим занятиям, ведение кафедральной документации обеспечивают лаборант О.В. Голышева, лаборант Л.В. Миронова, ассистент Д.Ю. Ильин.

На кафедре постоянно функционирует студенческий научный кружок (СНК). Организатором СНК был И.О. Михаловский, а бессменным председателем на протяжении 40 лет являлся доцент В.И. Романов. С 2021 по 2023 гг. СНК руководила доцент М.В. Боженкова, с 2023 г. кружком руководит доцент Т.И. Максимова. СНК кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии стал лауреатом конкурса «Лучший студенческий кружок 2021-2022 гг.» в номинации «Результаты интеллектуальной деятельности».

На итоговых ежегодных студенческих конференциях студенческие доклады выносятся в самостоятельную секцию «гистология, цитология и эмбриология» (ежегодно 25-30 докладов). Привлечение студентов к научной работе в гистологическом кружке кафедры считает одним из важных звеньев воспитательной работы со студентами.

На кафедре, в качестве внешних совместителей, в разные годы работали опытные врачи, в прошлом выпускники нашего ВУЗа – Е.А. Юркова (хирург), Морозова Л.Г. (онколог), И.В. Тудор (хирург), Е.С. Ковалёва (кардиолог), О.В. Калинина (дерматолог-косметолог).

Сотрудники кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии СГМУ каждый день вносят огромный вклад в развитие медицинской науки и образования. На протяжении более века кафедра, как подразделение СГМУ, готовит высококвалифицированных специалистов, которые спасают жизни, дарят здоровье и надежду тысячам людей. Выпускники нашего ВУЗа – это гордость отечественной и мировой медицины.

Пусть и впредь университет остается центром знаний, инноваций и профессионального мастерства. Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии Смоленского государственного медицинского университета будет продолжать поддерживать высокий стандарт в обучении и воспитании новых поколений талантливых врачей.

## Литература (references)

1. Анисимова-Александрова В.В. Кафедра гистологии. – Смоленский государственный медицинский институт (1920-1970). Исторический очерк. – Смоленск, 1970. – С. 222-227.
2. Пугачёв М.К., Степанова И.П., Новикова Т.Г., Романов В.И. Рекомендации профессора И.О. Михаловского по оптимизации лекций и занятий на кафедре гистологии. Вестник Смоленской медицинской академии №3, 2009. – С. 68.
3. Романов В.И., Боженкова М.В. Доктор медицины, профессор Иван Осипович Михаловский – основатель кафедры гистологии смоленского государственного медицинского института и основоположник экспериментальной тератологии (к 140-летию со дня рождения). Материалы 8-й Всероссийской научной

конференции «Бабухинские чтения в Орле 1-2 июня 2011 г.» Ретиноиды. Альманах. Выпуск 32. – Москва, ЗАО «Ретиноиды», 2011. – С. 48-50.

4. Степанова И.П., Куприкова И.М., Романов В.И. и др. К 100-летию кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Смоленского государственного медицинского университета. Сборник науч. статей. конф. «Достижения современной морфологии – практической медицине и образованию». – Курск: КГМУ, 2020. – С. 480-483.

### Информация об авторах

*Боженкова Мария Владимировна* – кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России. E-mail: maria\_bozhenkova@list.ru

*Степанова Ирина Петровна* – доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России. E-mail: stepanova100@yandex.ru

Поступила 24.03.2025

Принята к печати 06.06.2025