

## ОСНОВОПОЛОЖНИКИ РУССКОЙ ГИСТОЛОГИИ

Козловская Ю.В., Шестакова В.Г.

ФГБОУ ВО Тверской государственный медицинский университет  
Минздрава России

*Аннотация.* В течение длительного времени гистология не была самостоятельной наукой и входила в состав анатомии. Только в начале XIX века в связи с развитием микроскопической техники и усовершенствованием оптических систем микроскопа гистология приобрела самостоятельные цели и средства исследования. Появился термин «гистология» - наука о тканях. Со временем содержание этой науки расширилось. Теперь гистология изучает микроскопическое строение организма животных и человека и его изменения в разнообразных условиях существования. К гистологии обращаются и анатомы, которые применяют микроскопические методы исследования, и цитологи, которые занимаются микроскопическим и субмикроскопическим строением клетки, и эмбриологи, которых интересует микроскопическое строение зародыша, и физиологи, которые изучают морфологический субстрат функций, и многие представители других медицинских специальностей. Значительны и интересны научные открытия в гистологии, но не менее интересна жизнь выдающихся ученых.

*Ключевые слова:* гистология, клетка, русские гистологи

*Abstract.* For a long time, histology was not an independent science and it was a part of the anatomy. Only at the beginning of the XIX century, in connection with the development of microscopic technology and the improvement of optical systems of the microscope, histology acquired independent goals and research tools. The term «histology» appeared - the science of tissues. Over time, the content of this science has expanded. Now, histology is studying the microscopic structure of the animal and human organisms and its changes in various conditions of existence. Anatomists who use microscopic research methods and cytologists who study the microscopic and submicroscopic structure of cells, embryologists who are interested in the microscopic structure of the embryo, physiologists who study the morphological substrate of functions, and many representatives of other medical specialties, address histology. Significant and interesting scientific discoveries in histology, but the life of prominent scientists is no less interesting.

*Keywords:* histology, cell, Russian histologists

**Введение.** Среди великих гистологов, немало выдающихся российских ученых. Одними из первых исследователей микроанатомии в России были Н.М. Якубович, Ф.В. Овсянников и М.Д. Лавдовский. Работы этих ученых по микроскопическому строению мозга и нервов положили начало успешному развитию гистологии.

**Цель исследования:** изучить историческое развитие русской гистологии.

**Материал и метод исследования:** в данной работе использовался исторический метод исследования.

Николай Мартынович Якубович (1817-1879) – русский гистолог и физиолог. В 1838 он окончил Харьковский университет, в 1853 г. был избран адъюнкт-профессором по кафедре гистологии, эмбриологии и физиологии в Санкт-Петербургской медико-хирургической академии, а в 1857 г. - экстраординарным профессором. В 1848 и 1850-х гг. за границей, Якубович занимался в лабораториях многих известнейших немецких профессоров (Мошотта, Зибольда, Келликера, Мюллера, Вирхова, Дю-Буа-Реймона и др.). Здесь Николай Мартынович проводил микроскопические исследования, главным образом центральной нервной системы [1].

За свои работы в этой области Н.М. Якубович удостоился Монтионовской премии от Парижской академии наук. В дальнейшем он продолжал исследования гистологического строения головного и спинного мозга человека и животных, топографическое распределение нервных элементов головного и спинного мозга. В качестве одного из важнейших его открытий известно «ядро Якубовича» - добавочное ядро глазодвигательного нерва, состоящее из нейроцитов, аксоны которых образуют парасимпатические волокна.

Филипп Васильевич Овсянников (1827-1906) после окончания Дерптского университета был оставлен при лаборатории Ф. Биддера. В 1853 году его пригласили на работу в Министерство внутренних дел России. В 1856 году Филипп Васильевич был командирован министерством в Саратов и в Астрахань для исследования рыбного промысла на Волге и на Каспийском море. С 1858 по 1862 год он возглавлял кафедру физиологии и общей патологии Казанского университета. В 1862 году Ф.В. Овсянников был избран адъюнктом, в 1863 году - экстраординарным академиком, а в 1864 году — ординарным академиком Петербургской Академии наук. В 1863 году он начал преподавательскую работу ординарным профессором физиологии и анатомии Петербургского университета, позднее читал лекции по анатомии, гистологии и эмбриологии, а с 1886 года сосредоточился только на темах из области эмбриологии. В 1864 году Ф. Овсянников организовал первую физиологическую лабораторию Петербургской Академии наук и руководил ею до 1906 года. В число его важнейших направлений его работы входят следующие труды:

исследование нервной системы и её ведущая роль в регуляции функций организма, в том числе в регуляции кровообращения;

открытие в 1871 году сосудо-двигательного центра и определение его локализации в продолговатом мозге, получившего название «центр Овсянникова»;

изучение физиологии крови и дыхания.

Ф.В. Овсянников является одним из основателей российской гистологии, нейрогистологии, а также сравнительной физиологии нервной системы. Он является автором первого в России двухтомного руководства по гистологии вместе с М.Д. Лавдовским.

Михаил Дормидонтович Лавдовский (1846-1902) русский гистолог и эмбриолог. Окончил Медико-хирургическую (ныне Военно-медицинскую) академию в Петербурге (1870), в 1874 году получил степень доктора медицины. С 1870 года Лавдовский работал во 2-ом Военно-сухопутном госпитале; с 1878 года приват-доцентом, а с 1895 года профессором кафедры гистологии и эмбриологии Военно-медицинской академии [2].

М.Д. Лавдовский - один из основателей сравнительной гистологии и микрофизиологии в России. Им была описана тонкая структура концевых аппаратов слухового нерва, нервных окончаний в различных органах, он проследил развитие ряда элементов нервной системы; изучал строение и функции форменных элементов крови (лейкоцитов, эритроцитов, кровяных пластинок); разработал метод хромосеребряной импрегнации, а также ряд конструкций микроскопической аппаратуры (фотофор с лупами, согревающий прибор, микрофотоаппарат). Михаил Дормидонтович является автором более 70-ти научных работ, в том числе 5-ти монографий [3].

В своей работе Михаил Дормидонтович активно применял сравнительно-морфологический и экспериментальный методы, он стал одним из основоположников сравнительной гистологии и гистофизиологии в России. М.Д. Лавдовский известен исследованиями механизмов деления клеток, строения ганглионарных клеток мочевого пузыря, регенерации и дегенерации нервных волокон после травмы [4].

**Вывод.** Русские гистологи внесли неоценимый вклад в один из самых необходимых основополагающих разделов медицины – морфологии.

#### Литература

1. Дельцова Е.И., Чайковский Ю.Б., Геращенко С.Б., Акимченков Н.А., Толоконникова Н.Н. Выдающиеся имена в гистологии. Биографический справочник. Русскоязычная версия. – Москва: изд-во ЗАО ФНПП «Ретиноиды», 2006. – 131 с.
2. Григорьев Н.И. Михаил Дормидонтович Лавандовский // Успехи современной биологии. 1953. Т.35, вып.3. С. 444-456.
3. Шавлаева З.Ф. Развитие сравнительного и экспериментального методов на кафедре гистологии Военно-медицинской академии. Л.: ВМедА, 1972.
4. Кнорре А.Г., Куприянов В.В., Михайлов В.П. Морфология в Петербурге-Ленинграде. – М.: Медицина, 1970. – 92 с.