

DOI: <https://doi.org/10.17816/morph.624203>

# Вклад Владимира Лазаревича Быкова (1947–2022) в развитие отечественной гистологии, цитологии и эмбриологии

Н.Н. Шевлюк

Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбург, Россия

## АННОТАЦИЯ

В статье освещены основные этапы жизни и творчества известного российского учёного и педагога Владимира Лазаревича Быкова. Его научные исследования были посвящены широкому кругу фундаментальных и прикладных проблем гистологии, цитологии, эмбриологии и патоморфологии (гистофизиологии щитовидной железы, патоморфологии различных органов при кандидозе, морфофункциональной характеристике органов ротовой полости, анализу защитных механизмов слизистых оболочек органов пищеварения, истории морфологии, методике преподавания гистологии, цитологии и эмбриологии). Созданная Владимиром Лазаревичем Быковым библиотека учебной литературы по гистологии, цитологии и эмбриологии представляет собой современный энциклопедический свод знаний по этим дисциплинам. Неоценим его вклад в качестве члена редколлегии (1992–2022) и главного редактора (2002–2016) журнала «Морфология».

**Ключевые слова:** Быков В.Л.; морфогенез и регенерация; гистология; цитология; эмбриология.

## Как цитировать:

Шевлюк Н.Н. Вклад Владимира Лазаревича Быкова (1947–2022) в развитие отечественной гистологии, цитологии и эмбриологии // Морфология. 2023. Т. 161, № 2. С. 47–54. DOI: <https://doi.org/10.17816/morph.624203>

DOI: <https://doi.org/10.17816/morph.624203>

# Contribution of Vladimir Lazarevich Bykov (1947–2022) to the development of Russian histology, cytology, and embryology

Nikolaj N. Shevlyuk

Orenburg State Medical University, Orenburg, Russia

## ABSTRACT

The main stages of the life and works of the renowned Russian scientist and teacher Vladimir Lazarevich Bykov are highlighted in this article. His scientific research focused on several fundamental and applied problems in histology, cytology, embryology, and pathomorphology (histophysiology of the thyroid gland, pathomorphology of various organs with candidiasis, morphofunctional characteristics of the oral cavity organs, analysis of the protective mechanisms of the mucous membranes of the digestive organs, history of morphology, and methods of teaching histology, cytology, and embryology). His library of educational literature on histology, cytology, and embryology is a modern encyclopedic body of knowledge on these academic fields. His contributions to the journal *Morphology* as an editorial board member (1992–2022) and editor-in-chief (2002–2016) are invaluable.

**Keywords:** cytology; embryology; histology; morphogenesis; regeneration; V.L. Bykov.

## To cite this article:

Shevlyuk NN. Contribution of Vladimir Lazarevich Bykov (1947–2022) to the development of Russian histology, cytology and embryology. *Morphology*. 2023;161(2):47–54. DOI: <https://doi.org/10.17816/morph.624203>

Received: 04.12.2023

Accepted: 14.12.2023

Published online: 19.12.2023

## ВВЕДЕНИЕ

Известный советский и российский гистолог, доктор медицинских наук (1988), профессор (1991) Владимир Лазаревич Быков родился в Ленинграде 5 октября 1947 года, окончил жизненный путь 24 мая 2022 года, несколько месяцев не дожив до своего 75-летия.

Масштаб личности Владимира Лазаревича Быкова раскрылся перед нами в его статьях, созданных им учебниках, в многолетнем руководстве ведущим отечественным морфологическим журналом «Морфология». Безусловно, это был выдающийся представитель российской морфологической науки и российского медицинского образования.

Часто встречаясь с Владимиром Лазаревичем на конференциях, мы всегда касались каких-то проблем гистологии, цитологии и эмбриологии. Гистология составляла важнейшую часть его жизни. Он был коренным петербуржцем, всю жизнь прожившим в Ленинграде/Петербурге, сочетал в себе лучшие черты петербургского интеллигента. Его интеллигентность проявлялась в работе со студентами, в общении с коллегами-гистологами, в работе с авторами журнала «Морфология».

Владимир Лазаревич Быков был патриотом своей страны, отдавшим все силы и возможности для развития отечественной морфологической науки и отечественного высшего медицинского образования. Сын фронтовика, он считал День Победы главным праздником страны.

## ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ЖИЗНЕННОГО ПУТИ ВЛАДИМИРА ЛАЗАРЕВИЧА БЫКОВА

### Начало научной карьеры

В 1972 году В.Л. Быков окончил Первый Ленинградский медицинский институт имени академика И.П. Павлова. Заниматься гистологическими научными исследованиями он начал ещё в годы обучения в институте — в студенческом научном кружке при кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии. После окончания института продолжил заниматься гистологическими исследованиями, работая в 1972–1973 гг. в должности младшего научного сотрудника Центральной научно-исследовательской лаборатории (ЦНИЛ) Первого Ленинградского медицинского института имени И.П. Павлова. В 1973–1982 гг. В.Л. Быков — ассистент кафедры гистологии этого института. В 1977 году он успешно защитил кандидатскую диссертацию, посвящённую вопросам развития и гистофизиологии щитовидной железы. В 1982 году Владимиру Лазаревичу предложили возглавить лабораторию патоморфологии отдела глубоких микозов в Ленинградском институте усовершенствования врачей. Работая в этой лаборатории, он в 1988 году защитил докторскую диссертацию, посвящённую вопросам патогенеза кандидоза.

### Преподавательская деятельность на кафедре гистологии первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова

На кафедре гистологии Первого Ленинградского медицинского института имени академика И.П. Павлова В.Л. Быков вернулся только в 1989 году, после защиты докторской диссертации, на должность профессора кафедры. В 1991 году ему было присвоено учёное звание профессора [1, 2]. В течение 30 лет (1992–2022) Владимир Лазаревич заведовал кафедрой гистологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова — одной из ведущих кафедр гистологии России.

Научно-педагогическая деятельность Владимира Лазаревича на кафедре гистологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова продолжалась более 40 лет. На этой кафедре он прошёл путь от ассистента до доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой [1, 2].

Владимир Лазаревич Быков был блестящим лектором. Его лекции, несмотря на насыщенность сложнейшим самым современным материалом, были доступными для понимания студентов и пользовались большой популярностью. Обращала на себя внимание не только доступность материала, но и практическая направленность. Имея богатый опыт работы в патоморфологической лаборатории, Владимир Лазаревич в лекциях всегда умело использовал этот материал. Он стал одним из первых профессоров своего вуза, который стал использовать на лекциях и практических занятиях возможности компьютерной техники. В.Л. Быков был блестящим методистом, хорошо знал методы преподавания морфологических дисциплин в нашей стране и за рубежом, всегда был в курсе новейших достижений отечественной и зарубежной научной и педагогической мысли. Результаты своей педагогической деятельности он отражал в подготовленных им учебниках для студентов медицинских вузов. Эти учебники удостоивались самых восторженных отзывов как студентов, так и преподавателей.

Владимир Лазаревич Быков свободно владел английским языком. Блестящее знание языка было реализовано в лекциях и практических занятиях по гистологии, цитологии и эмбриологии на английском языке для иностранных студентов, а также в переводах на русский язык ряда фундаментальных иностранных монографий и учебников.

Большая работа была проведена им по стандартизации гистологических терминов и понятий. В 2003 году Владимир Лазаревич подготовил учебное пособие для студентов медицинских вузов «Основы гистологической, цитологической и эмбриологической терминологии греко-латинского происхождения» [3]. Он был соавтором и соредактором российской версии «Terminologia

Histologica. Международные термины по цитологии и гистологии человека с официальным списком русских эквивалентов», вышедшей в свет в 2009 году [4]. Под руководством В.В. Банина и В.Л. Быкова проделана колоссальная работа по организации коллектива авторов книги (В.В. Банин, Т.А. Белоусова, В.Л. Быков, Т.К. Дубовая, В.Б. Зайцев, А.Л. Зашихин, М.Ю. Капитонова, С.Л. Кузнецов, В.И. Ноздрин, Р.П. Самусев, В.В. Семченко, А.А. Стадников, В.Э. Торбек, Ю.А. Челышев), по сбору первичных материалов, их анализу и редактированию.

Возглавляемая Владимиром Лазаревичем кафедра постоянно сотрудничала с ведущими морфологическими кафедрами многих вузов и лабораториями морфологического профиля научно-исследовательских институтов в нашей стране и за рубежом.

Под руководством В.Л. Быкова выполнен ряд кандидатских диссертаций сотрудниками кафедры.

Возглавляя в течение 30 лет основанную Александром Станиславовичем Догелем кафедру, Владимир Лазаревич своей многолетней творческой деятельностью достойно продолжил традиции одной из старейших российских научных гистологических школ, одной из старейших кафедр гистологии в России.

## РАБОТА В ЖУРНАЛЕ «МОРФОЛОГИЯ»

Три десятка лет (1992–2022) жизнь Владимира Лазаревича была связана с журналом «Морфология» [1]. В 1992 году он вошёл в состав редакционной коллегии ведущего отечественного морфологического журнала «Морфология», затем в течение 14 лет (2002–2016) был главным редактором этого журнала. В течение этих лет В.Л. Быков не только принимал участие в формировании редакционной политики, но также лично участвовал в работе по рецензированию присылаемых статей. Под руководством Владимира Лазаревича редколлегия журнала успешно осуществляла одну из главных задач — объединение усилий морфологов страны по разработке наиболее актуальных научных проблем морфологии и новых технологий, имеющих приоритетное значение.

За период с 2002 по 2016 год вышло около 20 номеров журнала «Морфология» с материалами конгрессов, симпозиумов и конференций. Необходимо отметить, что основная работа по редактированию печатающихся в журнале «Морфология» материалов перечисленных конгрессов, симпозиумов и конференций ложилась на плечи главного редактора.

В журнале «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии» важное место занимали рецензии на монографии и учебники. Читатели старшего поколения помнят эти многостраничные рецензии, авторами которых были А.Г. Кнорре, З.С. Кацнельсон, Л.В. Полежаев, В.П. Михайлов, Л.Д. Лиознер и другие классики гистологии. Став во главе редакции «Морфология», В.Л. Быков сохранил эту традицию.

Высокий научный авторитет Владимира Лазаревича среди отечественных морфологов проявлялся и в том, что, будучи членом редакционной коллегии и главным редактором журнала «Морфология», он также входил в состав редакционных коллегий и редакционных советов других отечественных морфологических журналов («Морфологические ведомости», «Журнал анатомии и гистопатологии» и других).

## ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Деятельность Владимира Лазаревича Быкова не исчерпывалась преподаванием на кафедре, научно-исследовательской работой, созданием учебников и работой в журнале «Морфология». Он выполнял большую общественную научно-организационную работу. Владимир Лазаревич в течение многих лет входил в состав Правления и президиума Правления Всероссийского научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов, был заместителем председателя Правления Санкт-Петербургского отделения этого общества, являлся членом президиума Правления международной ассоциации морфологов. В течение многих лет он активно работал в составе диссертационных советов.

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научные интересы Владимира Лазаревича Быкова были посвящены широкому кругу фундаментальных и прикладных проблем гистологии, цитологии, эмбриологии и патоморфологии (гистофизиологии щитовидной железы, патоморфологии различных органов при кандидозе, морфофункциональной характеристике органов ротовой полости, иммуноморфологии, анализу защитных механизмов слизистых оболочек органов пищеварения, гистофизиологии органов репродуктивной системы, истории морфологии, методике преподавания гистологии, цитологии и эмбриологии).

В ранний период научной деятельности В.Л. Быков занимался вопросами развития и гистофизиологии щитовидной железы. Им исследовано развитие кистозной дегенерации в щитовидной железе, которое он связывал с нарушением равновесия в системе «эпителиальная ткань тиреоидного происхождения — эпителий ульtimoбранхального происхождения». На материале эпителиальной ткани щитовидной железы им подтверждено представление академика АМН СССР Н.Г. Хлопина об эпидермальном характере производных головной кишки, в том числе и эпителия жаберных карманов и развивающихся из них органов [5–9 и др.].

С переходом на работу в лабораторию патоморфологии отдела глубоких микозов Ленинградского института усовершенствования врачей в сферу научных интересов В.Л. Быкова вошли вопросы патоморфологии кандидоза.

К исследованию этих вопросов он возвращался и в последующие годы, в частности при написании докторской диссертации «Патоморфогенез кандидоза при эндокринных нарушениях» (1988). По данной теме опубликовано около 50 научных работ [7, 8, 10, 11 и др.].

В период работы в Ленинградском институте усовершенствования врачей Владимир Лазаревич занимался не только фундаментальными проблемами патогенеза микозов, но и практическими вопросами диагностики грибковых заболеваний. Им получен ряд патентов на изобретение. Он принимал участие в патологоанатомическом исследовании первого в СССР случая смерти от СПИДа [12].

С середины 90-х годов в сферу научных интересов В.Л. Быкова вошли вопросы гистофизиологии органов полости рта, слизистых оболочек органов пищеварения. Им были исследованы морфофункциональные характеристики слизистых оболочек пищеварительного тракта в норме, в экспериментах и при различных патологических состояниях [13–16 и др.]. Особое внимание он уделял вопросам морфогенеза и регенерации слизистых оболочек, вопросам анализа защитных механизмов слизистых оболочек [17–19 и др.].

Большое значение Владимир Лазаревич придавал исследованию не только фундаментальных, но и прикладных вопросов. Так, он являлся членом авторского коллектива монографического руководства для врачей «Заболевания пародонта», изданного в 2004 году [20].

В сфере его научных интересов с 80-х годов находились и вопросы гистофизиологии органов репродуктивной системы [21–24]. Например, в большом обзоре литературы «Сперматогенез у мужчин в конце XX века», опубликованном в журнале «Проблемы репродукции» [22], он анализировал факторы и механизмы снижения активности сперматогенеза. Рассмотрев большое количество источников отечественной и иностранной литературы, он приходит к выводу, что многие вредные факторы (профессиональные, природные и бытовые) по отдельности оказывают повреждающее влияние на сперматогенез лишь при достаточно высокой интенсивности воздействия, однако в сочетаниях и при длительной экспозиции они могут также вызывать выраженные нарушения.

В сферу научных Владимира Лазаревича Быкова интересов входили и вопросы гистофизиологии органов женской репродуктивной системы, в частности вопросы функциональной морфологии овуляции [23], вопросы функциональной морфологии клеток Лангерганса женского репродуктивного тракта [21].

Ряд работ посвящены вопросам истории гистологии, цитологии и эмбриологии [25, 26]. В частности, много работ посвящено истории журнала «Архив анатомии, гистологии, эмбриологии» (с 1991 года — «Морфология») [13, 27–32]. Большая статья была посвящена жизни и научному творчеству Пауля Лангерганса [33]. Занимался В.Л. Быков также и вопросами библиометрии [34].

Энциклопедический характер его знаний, знакомство как с фундаментальными концепциями гистологии, цитологии и эмбриологии, так и с их практическим применением в патогистологической практике позволяли В.Л. Быкову проводить высококачественный анализ учебной и научной литературы. По результатам этого анализа им опубликовано большое количество рецензий на монографии и учебники отечественных и иностранных авторов.

## СОЗДАНИЕ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПО ГИСТОЛОГИИ, ЦИТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ

Владимир Лазаревич Быков является автором ряда высококачественных учебников по гистологии, цитологии и эмбриологии для студентов медицинских вузов. Созданная им библиотека учебной литературы представляет современный энциклопедический свод знаний по этим учебным дисциплинам.

Объём созданной им оригинальной учебной литературы впечатляет. Владимир Лазаревич — автор ряда учебников и учебных пособий по гистологии, цитологии и эмбриологии для студентов медицинских вузов, среди них: «Цитология и общая гистология», «Частная гистология человека», «Гистология и эмбриология органов полости рта человека», «Гистология и эмбриональное развитие органов полости рта человека» и др. [35–45]. Эти учебники выдержали несколько переизданий и получили высокую оценку студентов и преподавателей [46, 47]. Несколько поколений врачей изучали гистологию по учебникам Владимира Лазаревича.

Следует обратить особое внимание на вышедшее в 2022 году в издательстве «ГЭОТАР-Медиа» учебное пособие В.Л. Быкова «Гистология, цитология и эмбриология. Руководство к практическим занятиям. Атлас. Учебное пособие» [44]. Это издание является уникальным по объёму материала (1032 страницы) и его качеству. В нём оптимально сочетаются теоретический и иллюстративный материал. Следует подчеркнуть, что иллюстративный материал выполнен автором. Надо отметить, что в учебниках В.Л. Быкова практически весь иллюстративный материал является авторским.

Владимир Лазаревич перевёл с иностранного на русский язык ряд книг по гистологии, цитологии и эмбриологии, физиологии, вопросам репродукции.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всем, кто общался с Владимиром Лазаревичем, запомнились его энергия, энциклопедическая эрудиция, надёжность и ответственность, справедливость, принципиальность и доброжелательность, его бескорыстное служение науке и делу подготовки врачей.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО

**Источник финансирования.** Автор заявляет об отсутствии внешнего финансирования при проведении поисково-аналитической работы.

**Конфликт интересов.** Автор декларирует отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Владимир Лазаревич Быков (к 65-летию со дня рождения) // *Морфология*. 2012. Т. 142, № 6. С. 100–101.
2. Сапин М.Р., Сатюкова Г.С., Шевцов Э.В. *Морфологи России в XX веке: Кто есть Кто в анатомии, гистологии, эмбриологии*. Москва : АПП «Джангар», 2001. 272 с.
3. Быков В.Л. Основы гистологической, цитологической и эмбриологической терминологии греко-латинского происхождения : учебное пособие для студентов 1 и 2 курсов лечебного, стоматологического факультета и факультета спортивной медицины. Санкт-Петербург : Издательство СПбГМУ, 2003. 32 с.
4. Terminologia Histologica. Международные термины по цитологии и гистологии человека с официальным списком русских эквивалентов / под ред. В.В. Банина и В.Л. Быкова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. 272 с.
5. Быков В.Л. Возрастные изменения щитовидной железы мышей А/Не (морфометрическое и гистохимическое исследование) // *Архив анатомии, гистологии и эмбриологии*. 1976. Т. 70, № 6. С. 41–47.
6. Быков В.Л. Ультимобранхиальные фолликулы и кисты в щитовидной железе мышей // *Архив анатомии, гистологии и эмбриологии*. 1977. Т. 72, № 2. С. 59–64.
7. Быков В.Л. Морфофункциональный анализ состояния некоторых эндокринных желез при кандидозной инфекции // *Проблемы эндокринологии*. 1993. Т. 39, № 2. С. 46–48.
8. Быков В.Л., Сильницкий П.А., Караев З.О. Эндокринная система и кандидоз // *Советская медицина*. 1985. № 7. С. 48–52.
9. Кулаева В.В., Быков В.Л. Морфометрическая и гистохимическая характеристика щитовидной железы при воздействии пептидного морфогена гидры // *Морфология*. 2016. Т. 149, № 1. С. 64–68.
10. Быков В.Л. Морфологический анализ влияния кортикостероидов на развитие и течение кандидозного вагинита // *Акушерство и гинекология*. 1989. № 2. С. 35–37.
11. Быков В.Л., Величко Е.В. Экспериментальное изучение влияния кортикостероидных препаратов на адгезию грибов рода *Candida* к эпителиоцитам слизистых оболочек // *Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии*. 1988. № 8. С. 115–118.
12. Цинзерлинг А.В., Аброян Н.А., Комарова Д.В., Быков В.Л. О некоторых критериях морфологической диагностики СПИДа на секционном материале // *Архив патологии*. 1990. Т. 52, № 11. С. 131–135.
13. Быков В.Л. Журнал «Морфология» в 2007 году // *Морфология*. 2007. Т. 132, № 6. С. 7–8.
14. Быков В.Л. Околоротовой орган Хивица // *Морфология*. 2009. Т. 136, № 6. С. 84–95.
15. Быков В.Л. Клетки Панета: история открытия, структурно-функциональные характеристики и роль в поддержании гомеостаза в тонкой кишке // *Морфология*. 2014. Т. 145, № 1. С. 67–80.

## ADDITIONAL INFORMATION

**Funding source.** This article was not supported by any external sources of funding.

**Competing interests.** The author declares that he has no competing interests.

16. Быков В.Л., Исева Е.А. Функциональная морфология покровного эпителия слизистой оболочки пищевода // *Морфология*. 2006. Т. 129, № 3. С. 7–21.
17. Быков В.Л. Дендритные антигенпредставляющие клетки слизистой оболочки полости рта в норме и при патологических состояниях // *Архив патологии*. 1997. Т. 59, № 2. С. 71–75.
18. Быков В.Л., Исева Е.А. Защитные механизмы покровного эпителия слизистой оболочки пищевода человека // *Морфология*. 2006. Т. 130, № 6. С. 12–24.
19. Быков В.Л., Леонтьева И.В. Повреждение и репаративная регенерация эпителия слизистой оболочки полости рта при воздействии цитостатиков (тканевые, клеточные и молекулярные механизмы) // *Морфология*. 2011. Т. 139, № 2. С. 7–17.
20. Заболевания пародонта / под ред. Л.Ю. Ореховой. Москва : Поли Медиа Пресс, 2004. 432 с.
21. Быков В.Л. Функциональная морфология клеток Лангерганса женского репродуктивного тракта // *Морфология*. 1997. Т. 111, № 2. С. 7–16.
22. Быков В.Л. Сперматогенез у мужчин в конце XX века (обзор литературы) // *Проблемы репродукции*. 2000. Т. 6, № 1. С. 6–13.
23. Быков В.Л. Функциональная морфология овуляции у человека // *Морфология*. 2001. Т. 119, № 1. С. 82–89.
24. Быков В.Л. Структура и биологическая роль простасом // *Морфология*. 2002. Т. 122, № 6. С. 78–85.
25. Быков В.Л. К 100-летию кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова // *Морфология*. 1998. Т. 114, № 6. С. 82–85.
26. Быков В.Л., Ляшко О.Г., Леонтьева И.В., Исева И.А. 120 лет кафедре гистологии, эмбриологии и цитологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова // *Морфология*. 2017. Т. 152, № 4. С. 83–90.
27. Быков В.Л. Журнал «Морфология» («Архив анатомии, гистологии, эмбриологии») — 90 лет // *Морфология*. 2006. Т. 130, № 6. С. 7–11.
28. Быков В.Л. Журнал «Морфология» в 2008 году // *Морфология*. 2008. Т. 134, № 6. С. 1–10.
29. Быков В.Л. Журнал «Морфология» в 2011 году // *Морфология*. 2011. Т. 140, № 6. С. 7–9.
30. Быков В.Л. Журнал «Морфология» в 2012 году // *Морфология*. 2012. Т. 142, № 6. С. 007–009.
31. Быков В.Л. Журнал «Морфология» в 2015 году // *Морфология*. 2015. Т. 148, № 6. С. 7–8.
32. Быков В.Л. Журнал «Морфология» («Архив анатомии, гистологии, эмбриологии») — 100 лет // *Морфология*. 2016. Т. 150, № 4. С. 7–11.
33. Быков В.Л. Пауль Лангерганс — короткая жизнь и бессмертные открытия (к 125-летию со дня смерти) // *Морфология*. 2013. Т. 144, № 6. С. 085–091.

34. Быков В.Л. Библиометрия вчера, сегодня и завтра: количественные показатели и научная этика // *Морфология*. 2013. Т. 144, № 4. С. 007–013.
35. Быков В.Л. Оплодотворение, ранний эмбриогенез и воздействия на плодотворность человека : учебное пособие. Санкт-Петербург : СПбГМУ, 1994 (на обложке 1995). 44 с.
36. Быков В.Л. Функциональная морфология клетки : пособие для студентов 1–2 курсов. Санкт-Петербург : СПбГМУ, 1995. 55 с.
37. Быков В.Л. Функциональная морфология и гистогенез органов полости рта. Санкт-Петербург : СПбГМУ, 1995.
38. Быков В.Л. Цитология и общая гистология: функциональная морфология клеток и тканей человека : учебник для студентов медицинских институтов. Санкт-Петербург : СОТИС, 2001. 519 с.
39. Быков В.Л. Гистология и эмбриология органов полости рта человека : учебное пособие. Санкт-Петербург : «Специальная Литература», 2011.
40. Быков В.Л. Цитология и общая гистология. Санкт-Петербург : СОТИС, 2012.
41. Быков В.Л. Частная гистология человека. Санкт-Петербург : СОТИС, 2012.

42. Быков В.Л. Гистология и эмбриональное развитие органов полости рта человека : учебное пособие для стоматологических факультетов. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 623 с.
43. Быков В.Л. Частная гистология человека (краткий обзорный курс). Санкт-Петербург : СОТИС, 2016. 304 с.
44. Быков В.Л. Гистология, цитология и эмбриология : руководство к практическим занятиям : атлас : учебное пособие. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 1032 с.
45. Быков В.Л., Юшканцева С.И. Гистология, цитология и эмбриология : атлас : учебное пособие. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. 296 с.
46. Верин В.К. Рецензия на книгу: Быков В.Л. Гистология и эмбриология органов полости рта человека. Санкт-Петербург : Специальная Литература. 1996 // *Морфология*. 1998. Т. 114, № 4. С. 121.
47. Павлов А.В., Гансбургский А.Н. Рецензия на книгу: Быков В.Л. Частная гистология человека (краткий обзорный курс). 2-е изд. Санкт-Петербург : СОТИС, 1997 // *Морфология*. 1998. Т. 114, № 4. С. 120.

## REFERENCES

1. Vladimir Lazarevich Bykov (on the 65th anniversary of his birth). *Morphology*. 2012;142(6):100–101. (In Russ).
2. Sapin MR, Satyukova GS, Shevtsov EV. *Morphologists of Russia in the twentieth century: Who is Who in anatomy, histology, embryology*. Moscow: APP "Dzhanger"; 2001. 272 p. (In Russ).
3. Bykov VL. *Fundamentals of histological, cytological and embryological terminology of Greek-Latin origin: textbook for students of 1 and 2 courses of medical, stomatological and sports medicine faculties*. Saint Petersburg: Saint Petersburg State Medical University Publishing House; 2003. 32 p. (In Russ).
4. Banin VV, Bykov VL, editors. *Terminologia Histologica. International terms in human cytology and histology with an official list of Russian equivalents*. Moscow: GEOTAR-Media; 2009. 272 p. (In Russ).
5. Bykov VL. Age-related changes in the thyroid gland of A/He mice (morphometric and histochemical study). *Arhiv anatomii, gistologii i jembriologii*. 1976;70(6):41–47. (In Russ).
6. Bykov VL. Ultimobranchial follicles and cysts in the thyroid gland of mice. *Arhiv anatomii, gistologii i jembriologii*. 1977;72(2):59–64. (In Russ).
7. Bykov VL. A morphofunctional analysis of endocrine gland status in Candida infection. *Probl Endokrinol (Mosk)*. 1993;39(2):46–48.
8. Bykov VL, Sil'nitskii PA, Karaev ZO, et al. The endocrine system and candidiasis. *Sov Med*. 1985;(7):48–52.
9. Kulayeva VV, Bykov VL. Morphometric and histochemical characteristics of the thyroid gland after administration of hydra peptide morphogen. *Morphology*. 2016;149(1):64–68.
10. Bykov VL. Morphological analysis of the effect of corticosteroids on the development and course of vaginal candidiasis. *Akush Ginekolog (Mosk)*. 1989;(2):35–37. (In Russ).
11. Bykov VL, Velichko EV. Experimental study of the effect of corticosteroid preparations on the adhesion of Candida genus fungi to the epitheliocytes of mucous membranes. *Zh Mikrobiol Epidemiol Immunobiol*. 1988;(8):115–118.
12. Tsinserling AV, Abroyan NA, Komarova DV, Bykov VL. On some criteria of morphological diagnosis of AIDS on sectional material. *Arkhiv patologii*. 1990;52(1):131–135. (In Russ).
13. Bykov VL. "Morfologiya" journal in 2007. *Morphology*. 2007;132(6):7–8.
14. Bykov VL. Juxtaoral organ of Chievitz. *Morphology*. 2009;136(6):84–95.
15. Bykov VL. Panet cells: history of discovery, structural and functional characteristics and the role in maintenance of homeostasis in the small intestine. *Morphology*. 2014;145(1):67–80. (In Russ).
16. Bykov VL, Iseyeva EA. Functional morphology of the surface epithelium of esophageal tunica mucosa. *Morphology*. 2006;129(3):7–21.
17. Bykov VL. Dendritic antigenpresenting cells of the oral mucosa in health and in pathological conditions. *Arkh Patol*. 1997;59(2):71–75.
18. Bykov VL, Iseyeva EA. Defense mechanisms of the surface epithelium of human esophageal mucosa. *Morphology*. 2006;130(6):12–24.
19. Bykov VL, Leontieva IV. Injury and reparative regeneration of the oral mucosal epithelium after cytostatic drugs administration (tissue, cell and molecular mechanisms). *Morphology*. 2011;139(2):7–17.
20. Orekhova LY, editor. *Diseases of periodontium*. Moscow: Poli Media Press; 2004. 432 p. (In Russ).
21. Bykov VL. The functional morphology of the Langerhans cells in the female reproductive tract. *Morfologiya*. 1997;111(2):7–16.
22. Bykov VL. Spermatogenesis in men at the end of the twentieth century (literature review). *Russian Journal of Human Reproduction*. 2000;6(1):6–13. (In Russ).
23. Bykov VL. Functional morphology of human ovulation. *Morfologiya*. 2001;119(1):82–89.
24. Bykov VL. Structure and biological role of prostasomes. *Morfologiya*. 2002;122(6):78–85.
25. Bykov VL. The 100th anniversary of the Department of Histology, Cytology, and Embryology of the academician I.P. Pavlov St. Petersburg State Medical University. *Morfologiya*. 1998;114(6):82–85.
26. Bykov VL, Lyashko OG, Leontieva IV, Iseeva IA. 120 years of the Department of Histology, Embryology and Cytology of the First

- St. Petersburg State Medical University I.P. Pavlov. *Morphology*. 2017;152(4):83–90. (In Russ).
27. Bykov VL. To the journal “Morphology” (“Archive of anatomy, histology, embryology”) — 90 years. *Morphology*. 2006;130(6):7–11. (In Russ).
28. Bykov VL. “Morfologiya” journal in 2008. *Morphology*. 2008;134(6):1–10.
29. Bykov VL. “Morfologiya” journal in 2011. *Morphology*. 2011;140(6):7–9. (In Russ).
30. Bykov VL. “Morfologiya” journal in 2012. *Morphology*. 2012;142(6):007–009. (In Russ).
31. Bykov VL. “Morfologiya” journal in 2015. *Morphology*. 2015;148(6):7–8. (In Russ).
32. Bykov VL. To the journal “Morphology” (“Archive of anatomy, histology, embryology”) — 100 years. *Morphology*. 2016;150(4):7–11. (In Russ).
33. Bykov VL. Paul Langerhans — short life and immortal discoveries (on the 125th anniversary of his death). *Morphology*. 2013;144(6):085–091. (In Russ).
34. Bykov VL. Bibliometry yesterday, today and tomorrow: quantitative indicators and scientific ethics. *Morphology*. 2013;144(4):007–013. (In Russ).
35. Bykov VL. *Fertilization, early embryogenesis and effects on human fertility: a textbook*. Saint Petersburg: Saint Petersburg State Medical University; 1994 (on the cover of 1995). 44 p. (In Russ).
36. Bykov VL. *Functional morphology of the cell: manual for students of 1–2 courses*. Saint Petersburg: Saint Petersburg State Medical University; 1995. (In Russ).
37. Bykov VL. *Functional morphology and histogenesis of oral organs*. Saint Petersburg: Saint Petersburg State Medical University; 1995. (In Russ).
38. Bykov VL. *Cytology and general histology: functional morphology of human cells and tissues: textbook for students of medical institutes*. Saint Petersburg: SOTIS; 2001. 520 p. (In Russ).
39. Bykov VL. *Histology and embryology of human oral cavity organs: textbook*. Saint Petersburg: “Special Literature”; 2011. (In Russ).
40. Bykov VL. *Cytology and general histology*. Saint Petersburg: SOTIS; 2012. (In Russ).
41. Bykov VL. *Private human histology*. Saint Petersburg: SOTIS; 2012. (In Russ).
42. Bykov VL. *Histology and embryonic development of human oral cavity organs: textbook for dental faculties*. Moscow: GEOTAR-Media; 2014. 623 p. (In Russ).
43. Bykov VL. *Private human histology (short review course)*. Saint Petersburg: SOTIS; 2016. 304 p. (In Russ).
44. Bykov VL. *Histology, cytology and embryology: a guide to practical classes: atlas: textbook*. Moscow: GEOTAR-Media; 2022. 1032 p. (In Russ).
45. Bykov VL, Yushkantseva SI. *Histology, cytology and embryology: atlas: textbook*. Moscow: GEOTAR-Media; 2012. 296 p. (In Russ).
46. Verin VK. Book review: Bykov VL. *Histology and embryology of human oral organs*. Saint Petersburg: Special Literature. 1996. *Morphology*. 1998;114(4):121. (In Russ).
47. Pavlov AV, Gansburgsky AN. Review of the book: Bykov V.L. *Private human histology (brief review course)*. 2<sup>nd</sup> ed. Saint Petersburg: SOTIS; 1997. *Morphology*. 1998;114(4):120. (In Russ).

## ОБ АВТОРЕ

\* Шевлюк Николай Николаевич, д-р биол. наук, профессор;  
адрес: Россия, 460000, Оренбург, ул. Советская, д. 6;  
ORCID: 0000-0001-9299-0571;  
eLibrary SPIN: 6952-0466;  
e-mail: k\_histology@orgma.ru

## AUTHOR'S INFO

\* Nikolaj N. Shevlyuk, Dr. Sci. (Biology), Professor;  
address: 6 Sovetskaya street, 460000 Orenburg, Russia;  
ORCID: 0000-0001-9299-0571;  
eLibrary SPIN: 6952-0466;  
e-mail: k\_histology@orgma.ru

\* Автор, ответственный за переписку / Corresponding author