

## Вклад Владимира Ивановича Ноздрина (1947–2024) в развитие отечественной гистологии

Н.Н. Шевлюк

Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбург, Россия

### АННОТАЦИЯ

Статья посвящена профессору Владимиру Ивановичу Ноздрину (1947–2024) и его вкладу в развитие отечественной гистологии. Владимир Иванович родился 27 января 1947 года в деревне Оловянново (ныне село Калинино Станово-Колодезьского сельского поселения) Орловского района Орловской области. После окончания Орловского медицинского училища (в 1965 году) он поступил в Первый Московский медицинский институт имени И.М. Сеченова, который окончил в 1971 году. После окончания института В.И. Ноздрин работал в вузах и научно-исследовательских институтах Москвы. Позже, Владимир Иванович создал в Медицинском институте Орловского университета кафедру гистологии, цитологии и эмбриологии, которой заведовал с 1999 по 2020 год. Под его руководством кафедра вошла в число лучших кафедр гистологии. С 1991 по 2016 год В.И. Ноздрин также возглавлял основанное им фармацевтическое предприятие ЗАО «Ретиноиды», которое неоднократно становилось победителем в номинации «Лидер экономики России». Основные научные исследования Владимира Ивановича посвящены вопросам гистофизиологии кожи. Им изучены процессы эмбрионального и постнатального морфогенеза структур кожи и её производных, установлены закономерности их возрастных преобразований. В.И. Ноздрин успешно разрабатывал вопросы адаптивных и реактивных преобразований структурных элементов кожи в условиях действия различных фармпрепаратов, занимался исследованием биологических свойств ретиноидов, их роли и значимости в организме, а также в оптимизации репаративных гистогенезов в коже. Много внимания В.И. Ноздрин уделял вопросам преподавания гистологии. Им (в соавторстве) подготовлен ряд учебных пособий по гистологии, цитологии и эмбриологии, которые получили высокую оценку студентов и преподавателей. Владимир Иванович успешно занимался вопросами сохранения исторической памяти о видных российских и советских гистологах — А.И. Бабухине, В.Г. Елисееве, Ю.И. Афанасьеве. Особо следует отметить деятельность В.И. Ноздрина, связанную с организацией научных конференций: «Бабухинские чтения в Орле» (10 конференций в период с 2002 по 2017 год), VIII конгресс Международной ассоциации морфологов (2006) и ряд других. В работе этих конференции участвовали как ведущие морфологи России и стран СНГ, так и молодые учёные, для которых такие представительные конференции стали хорошей школой. Таким образом, деятельность Владимира Ивановича Ноздрина, несомненно, способствовала прогрессу клеточной биологии, биологии тканей и эмбриологии.

**Ключевые слова:** В.И. Ноздрин; гистофизиология кожи; гистофармакологическое изучение кожи; история гистологии; преподавание гистологии.

### КАК ЦИТИРОВАТЬ:

Шевлюк Н.Н. Вклад Владимира Ивановича Ноздрина (1947–2024) в развитие отечественной гистологии // Морфология. 2026. Т. 164, № 1. С. XX–XX. DOI: 10.17816/morph.678951 EDN: RMFWZR

© Эко-Вектор, 2026

Статья доступна по лицензии CC BY-NC-ND 4.0 International

Рукопись получена: 28.04.2025

Рукопись одобрена: 07.06.2025

Опубликована online: 11.10.2025

## The contribution of Vladimir Ivanovich Nozdrin (1947–2024) to the development of Russian histology

Nicolai N. Shevlyuk  
Orenburg state medical university, Orenburg, Russia

### ABSTRACT

The article analyzes the contribution of Professor Vladimir Ivanovich Nozdrin (1947–2024) to the development of Russian histology. He was born on January 27, 1947 in the village of Olovyannikovo (now the village of Kalinino, Stanovo-Kolodezskoye rural settlement) in the Oryol district of the Oryol region. After graduating from the Orel Medical School (1965), he entered the I. M. Sechenov First Moscow Medical Institute, from which he graduated in 1971. After graduation, he worked at universities and research institutes in Moscow. He created the Department of Histology, Cytology and Embryology at the Medical Institute of Orel University, and from 1999 to 2020 he was the head of this department, under his leadership the department became one of the best departments of histology. From 1991 to 2016, he headed the pharmaceutical company Retinoids CJSC, which he founded, which was a multiple winner in the "Leader of the Russian Economy" nomination. His main scientific research is devoted to the issues of histophysiology of the skin. He investigated the issues of embryonic and postnatal morphogenesis of skin structures and its derivatives, and established patterns of age-related transformations of the skin and its derivatives. He successfully developed the questions. adaptive and reactive transformations of skin structural elements under the influence of various pharmaceutical preparations on the skin, questions of the biological properties of retinoids, questions of the role and significance of retinoids in the body, the role of retinoids in optimizing reparative histogenesis in the skin. V.I. Nozdrin paid much attention to the teaching of histology. He (in co-authorship) has prepared a number of textbooks on histology, cytology and embryology, which were highly appreciated by students and teachers. He successfully dealt with the issues of preserving the historical memory of prominent Russian and Soviet histologists (A.I. Babukhin, V.G. Eliseev, Yu.I. Afanasyev). Of particular note are the activities of V.I.Nozdrin in organizing scientific conferences: the 1st - 10th Babukhin Readings in Orel (2002-2007), the VIII Congress of the International Association of Morphologists (2006) and a number of others. These conferences were attended by leading morphologists from Russia and the CIS countries, as well as young scientists for whom participation in such representative conferences was a good school. Thus, the activity of V.I. Nozdrin contributed to the progress of cell biology, tissue biology and embryology.

**Keywords:** V.I. Nozdrin; histophysiology of the skin; histopharmacological study of the skin; history of histology; teaching of histology.

### TO CITE THIS ARTICLE:

Shevlyuk NN. The contribution of Vladimir Ivanovich Nozdrin (1947–2024) to the development of Russian histology. *Morphology*. 2026;164(1):XX–XX. DOI: 10.17816/morph.678951 EDN: RMFWZR

© Eco-Vector, 2026

Article can be used under the CC BY-NC-ND 4.0 International License

Submitted: 28.04.2025

Accepted: 07.06.2025

Published online: 11.10.2025

## ОБОСНОВАНИЕ

Жизнь Владимира Ивановича Ноздрина (1947–2024) — это яркий пример служения российской науке, уникальный образец сочетания в одном лице успешного бизнесмена и видного учёного-гистолога, основавшего новое научное направление гистофизиологического изучения кожи. Владимир Иванович успел совершить много добрых дел, направленных на сохранение исторической памяти о видных российских и советских гистологах — А.И. Бабухине, В.Г. Елисееве, Ю.И. Афанасьеве. Коллег и студентов привлекали его увлечённость любимым делом, целеустремлённость, организованность и умение организовывать других, коммуникабельность, твёрдость в отстаивании собственного мнения и доброжелательное отношение к собеседнику. Владимир Иванович был настоящим патриотом России и своей малой родины — Орловщины. Результаты его дел надолго останутся в памяти потомков. Организованное им фармацевтическое предприятие ЗАО «Ретиноиды» и созданная им кафедра гистологии на медицинском факультете Орловского университета хранят память о своём основателе и продолжают успешно развиваться. Кроме того, долго будет сохраняться интерес и к написанным Владимиром Ивановичем статьям, монографиям и учебникам.

**Цель работы** — обзор вклада В.И. Ноздрина в развитие отечественной гистологии.

## ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА НОЗДРИНА

Видный советский и российский гистолог, бизнесмен, меценат, доктор медицинских наук (1989), профессор (2000), родился 27 января 1947 года в деревне Оловянное (ныне село Калинино Станово-Колодезского сельского поселения) Орловского района Орловской области [1–3].

В 1965 году он окончил с отличием фельдшерское отделение Орловского медицинского училища, а в 1971 году Первый Московский медицинский институт имени И.М. Сеченова. В 1971–1974 гг. Владимир Иванович обучался в аспирантуре кафедры гистологии 1-го Московского медицинского института (научный руководитель — профессор В.Г. Елисеев), в 1975 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 1990 году — докторскую. С 1974 по 1989 год В.И. Ноздрин работал на кафедре гистологии 1-го Московского медицинского института: вначале ассистентом, а затем доцентом, одновременно занимая должность заместителя декана 1-го лечебного факультета.

В 1989–1993 гг. Владимир Иванович работал в Центральном научно-исследовательском кожно-венерологическом институте им. В.Г. Короленко Министерства здравоохранения СССР (ныне Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии, клинко-диагностический центр), где прошёл путь от младшего научного сотрудника до руководителя группы по изучению ретиноидов. С начала 90-х годов XX века в сферу научных интересов В.И. Ноздрина вошли вопросы структурно-функциональной характеристики кожи.

С 1991 по 2016 год Владимир Иванович был директором основанного им фармацевтического научно-производственного предприятия ЗАО «Ретиноиды». Руководимое им предприятие неоднократно становилось победителем в номинации «Лидер экономики России». В 2003 году за вывод на российский рынок лекарств на основе ретиноидов предприятие «Ретиноиды» было награждено «Платиновой унцией» — профессиональной наградой в области фармации [1, 2].

Вместе с успешной производственной деятельностью в ЗАО «Ретиноиды» В.И. Ноздрин продолжал активно заниматься научно-исследовательской и преподавательской работой. В 1999 году он организовал кафедру гистологии в Медицинском институте орловского университета и продолжительное время заведовал ей (1999–2020 гг.; рис. 1) [1–3]. Владимир Иванович Ноздрин скончался 2 декабря 2024 года после тяжёлой продолжительной болезни.

## ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОЖИ — ВОПРОСЫ МОРФОГЕНЕЗА, РЕГЕНЕРАЦИИ И ПАТОМОРФОЛОГИИ КОЖИ

Научные интересы В.И. Ноздрина отличались широтой и разносторонностью, однако основные его исследования были посвящены вопросам гистофизиологии кожи. Им установлены закономерности онтогенетических преобразований эпидермиса и дермы кожи человека и лабораторных животных, а также исследованы вопросы эмбрионального и постнатального морфогенеза производных кожи. Владимир Иванович изучил клеточный состав эпидермиса, описал структуру эпидермальной пролиферативной единицы, а также динамику дифференцировки кератиноцитов и других клеток эпидермиса. Он показал, что в эпидермисе в ходе синтетической деятельности

дифференцированных кератиноцитов экспрессируется не менее 10 видов цитокератинов, а их полипептидный состав существенно варьирует в условиях кожной патологии [4–6].

Серию работ В.И. Ноздрин посвятил вопросам происхождения, строения и функций меланоцитов кожи. Им исследованы морфофункциональные характеристики меланоцитов эпидермиса и волосяных фолликулов у мужчин на разных этапах онтогенеза. Кроме того, он установил закономерности синтеза меланина и показал существование взаимодействий между меланоцитами кожи и клетками дифферона кератиноцитов [7–9].

При изучении пигментных клеток было выявлено, что меланоциты эпидермиса и меланоциты волосяных фолликулов человека с 23-й недели гестации функционально активны, содержат необходимые для синтеза меланина ферменты и способны к его выработке. Установлены различия в динамике содержания меланоцитов в эпидермисе и в волосяных фолликулах. Так, количество меланоцитов в базальном слое эпидермиса в период с 23-й недели гестации до одного года после рождения остаётся на одном уровне, а содержание пигментных клеток в волосяных фолликулах в те же сроки статистически значимо увеличивается [7–9].

Ряд работ В.И. Ноздрина и соавторов посвящён вопросам эмбриогенеза волос, а также морфофункциональным изменениям волос при их смене. Установлены закономерности возрастной динамики циклических преобразований структур волоса. Так, было подтверждено, что максимальное представительство волосяных фолликулов в стадии роста приходится на возраст 16–20 лет [10–12].

В другой серии работ Владимира Ивановича рассмотрены возрастные особенности сальных желёз кожи волосистой части головы у мужчин. Продemonстрировано, что дифференцировка сальных желёз завершается к 20 годам. Установлены особенности морфофункциональных характеристик сальных желёз у пожилых людей — на фоне уменьшения их количества и снижения пролиферативной активности себоцитов площадь сечения ацинусов сальных желёз увеличивается [13–15].

На протяжении многих лет в сфере научных интересов В.И. Ноздрина находились вопросы адаптивных и реактивных преобразований структурных элементов кожи в условиях различных воздействий, а также вопросы, касающиеся биологических свойств ретиноидов, их роли и значимости в организме, применимости для оптимизации репаративных гистогенезов в коже [16–27].

При анализе механизмов лечебного действия лекарственных веществ В.И. Ноздрин всегда исходил из принципов доказательной медицины. Например, при исследовании эффективности действия на кожу препарата, содержащего нафталанскую нефть, им было установлено, что препарат оказывает себостатическое действие — уменьшает число концевых отделов сальных желёз и снижает секреторную активность себоцитов [18]. Это послужило фундаментальным основанием для использования исследуемого препарата при лечении заболеваний кожи, сопровождающихся повышенной секрецией сальных желёз, таких как себорейный дерматит. Таким образом, в сфере научных интересов Владимира Ивановича всегда сочетались и теоретические, и прикладные аспекты.

Результаты исследований В.И. Ноздрина отражены в кандидатской диссертации «Некоторые закономерности изменений трансплантированных бластом при введении витамина А, гидрокортизона и прозерина» (1976), а затем и в докторской диссертации «Морфофункциональные проявления реактивных изменений эпителиально-, миелоидно- и лимфоидноклеточных популяций при введении в организм производных ретиноевой кислоты» (1990). Этим вопросам также посвящены десятки статей В.И. Ноздрина и несколько монографий (рис. 2): «Иммунорморфологические действия витамина А» (2004), написана в соавторстве с В.М. Земсковым и Ю.Т. Волковым; «Морфогенетический подход к лечению угрей ретиноидами» (2005), в соавторстве с В.И. Альбановой и Л.Н. Созыкиной; «Гистофармакологические исследования кожи: (наш опыт)» (2006), в соавторстве с Т.А. Белоусовой, В.И. Альбановой, О.И. Лаврик; «Меланоциты эпидермиса и волосяных фолликулов у мужчин в онтогенезе» (2012), в соавторстве с А.Г. Алексеевым [25–27].

Работая на протяжении многих лет директором фармацевтического предприятия ЗАО «Ретиноиды», В.И. Ноздрин значительное внимание уделял созданию новых препаратов для лечения заболеваний кожи и анализу их эффективности, а также разработке методических подходов для оценки фармакологического эффекта лекарственных препаратов, действующих на кожу [16–27]. За время его руководства предприятием ЗАО «Ретиноиды» было создано 15 новых лекарственных препаратов для лечения заболеваний кожи [2], которые получили высокую оценку как среди специалистов, так и среди пациентов.

## **ВОПРОСЫ ПЕДАГОГИКИ И МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ГИСТОЛОГИИ, СОЗДАНИЕ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ**

Много внимания В.И. Ноздрин уделял и вопросам преподавания гистологии. Многолетний опыт преподавания этой дисциплины в медицинском вузе обобщён в статьях Владимира Ивановича, касающихся вопросов педагогики и методики преподавания [28–31], а также в учебной литературе для студентов. Им (в соавторстве) подготовлен ряд учебных пособий по гистологии, цитологии и эмбриологии. Учебное пособие «Гистофизиология кожи», написанное в соавторстве с С.А. Барашковой и В.В. Семченко и вышедшее из печати в 2005 году, быстро разошлось и в 2008 году вышло второе, расширенное издание этой книги (см. рис. 2) [32, 33].

В.И. Ноздрин был сторонником изучения тем общей и частной гистологии на основе микроскопирования гистологических препаратов, а не изучения их виртуальных эквивалентов. В этом он продолжал заложенный А.И. Бабухиным подход к изучению гистологии — на своих лекциях А.И. Бабухин всегда теоретические рассуждения сопровождал демонстрацией гистологических препаратов.

Большое внимание уделял Владимир Иванович вопросам методики преподавания гистологии иностранным студентам, обучающимся в медицинском вузе. Например, он обобщил особенности образовательного процесса в медицинских вузах Индии [28, 31]. Так, одной из особенностей медицинских образовательных учреждений Индии, по мнению В.И. Ноздрина, является то, что они лишь представляют способы получения знаний, но не проверяют их качество на каждом этапе обучения.

Следует особо отметить учебное пособие «Гистология в кратком изложении. Текст и атлас», вышедшее в свет в 2019 году (см. рис. 2) [34, 35]. Издание подготовлено российско-ирландским коллективом авторов. Российская группа авторов состоит из сотрудников кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Медицинского института Орловского университета профессора В.И. Ноздриным, доцента Т.А. Белоусовой, ассистента Г.А. Пьявченко. Ирландский автор — профессор молекулярной и трансляционной медицины Тринити колледжа Дублинского университета Ю.Т. Волков. Особенностью данного учебника является то, что в каждом его разделе абсолютно весь материал представлен на двух языках — русском и английском. Такая структура учебного пособия позволяет пользоваться им как российским студентам, так и англоязычным иностранным студентам. Ещё одной особенностью этого учебника является оптимальный минимум информации, необходимый для полноценного освоения курса гистологии, в книге нет мелких второстепенных деталей, которые нередко встречаются в учебниках по гистологии. Учебное пособие, соединяющее в себе краткость изложения, высокое качество иллюстративного материала и хорошо разработанный методический аппарат было высоко оценено отечественными и иностранными студентами, а также преподавателями.

Ещё одним вопросом, привлекавшим внимание В.И. Ноздрина, была гистологическая терминология. Он входил в состав авторского коллектива издания «Terminologia Histologica. Международные термины по цитологии и гистологии человека с официальным списком русских эквивалентов» [36].

На фоне дефицита учебных гистологических препаратов во многих медицинских вузах России В.И. Ноздрин организовал изготовление учебных гистологических препаратов на базе предприятия ЗАО «Ретиноиды» и кафедры гистологии Медицинского института Орловского университета. Удалось наладить изготовление свыше 80 видов гистологических препаратов, охватывающих практически все темы гистологии, цитологии и эмбриологии. Препараты изготавливали не только из образцов органов человека, но и из тканей различных животных (кролика, крысы, морской свинки, кошки, собаки, свиньи и коровы), что позволяло использовать их в учебном процессе не только в медицинских вузах, но и при подготовке студентов ветеринарных и биологических специальностей. Препараты окрашивали различными методами: гематоксилином Майера и эозином, железным гематоксилином, орсеином, импрегнировали нитратом серебра, осмиевой кислотой и др. При этом этикетки препаратов печатали как на русском, так и на английском языках, что удобно для преподавания гистологии иностранным студентам. Наряду с практической деятельностью по изготовлению учебных гистологических препаратов В.И. Ноздрин занимался также и вопросами разработки методов гистологических исследований. Им (в соавторстве) разработан и модифицирован ряд методов окраски гистологических препаратов, в том числе: способ совместной импрегнации срезов головного мозга крысы солями серебра и окраски крезильовым фиолетовым (2016); способ окраски препаратов мозга методом Гольджи, Ниссля на одном срезе (2017) [37, 38]. Кроме того, Владимир Иванович уделял большое внимание внедрению

инновационных методов в учебный процесс и научные исследования, в частности, внедрению цифровизации в анализ научных гистологических препаратов [21–23, 26, 29, 30, 39].

## **ВОПРОСЫ ИСТОРИИ ГИСТОЛОГИИ — ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В.И. НОЗДРИНА ПО СОХРАНЕНИЮ ПАМЯТИ О ВЫДАЮЩИХСЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ УЧЁНЫХ-ГИСТОЛОГАХ**

На протяжении всей творческой жизни Владимира Ивановича интересовала история гистологии, которой посвящено большое количество его публикаций. Кроме того, В.И. Ноздрин прилагал и практические усилия для сохранения памяти о выдающихся деятелях отечественной гистологии.

Владимир Иванович, будучи руководителем кафедры гистологии в Медицинском институте Орловского университета и директором ЗАО «Ретиноиды», возглавил работу по сохранению и увековечиванию памяти выдающегося российского гистолога Александра Ивановича Бабухина (1827–1891) на его родной орловской земле. Жизнь и деятельность А.И. Бабухина отражена в нескольких публикациях В.И. Ноздрина [40–47]. На кафедре гистологии Медицинского института Орловского университета был создан мемориальный Бабухинский кабинет, где хранятся материалы, связанные с жизнью и деятельностью А.И. Бабухина. В результате работы в архивах Москвы и Орла удалось выяснить ряд неизвестных фактов из жизни Александра Ивановича. Кроме того, были подготовлены к печати и изданы лекции А.И. Бабухина, которые он читал студентам медицинского факультета Императорского Московского университета (рис. 3) [48–50]. Переведены на русский язык и опубликованы работы А.И. Бабухина, которые при жизни автора были напечатаны на немецком языке. Владимир Иванович Ноздрин обнаружил и опубликовал ранее неизвестную фотографию А.И. Бабухина. В связи с утратой могилы Александра Ивановича Бабухина в Москве, по инициативе В.И. Ноздрина было организовано захоронение символического праха А.И. Бабухина на Троицком кладбище в Орле (рис. 4). В Орловском государственном университете им. И.С. Тургенева учреждена стипендия имени А.И. Бабухина, а на его территории открыт памятник Александру Ивановичу.

Ещё одним важным направлением деятельности В.И. Ноздрина была организация конференций, посвящённых памяти А.И. Бабухина — «Бабухинские чтения в Орле». Эти конференции привлекали большое количество гистологов, цитологов и эмбриологов со всей России и стран ближнего и дальнего зарубежья. На конференциях обсуждались фундаментальные и прикладные проблемы гистологии, в том числе и вопросы истории гистологии, цитологии, эмбриологии. В работе конференций участвовали как ведущие морфологи, так и молодые учёные, для которых эти представительные конференции стали хорошей школой. Кроме научных докладов для участников конференций всегда была запланирована обширная культурная программа. Владимир Иванович Ноздрин всегда сам проводил экскурсии для делегатов конференций по достопримечательным местам Орла, рассказывал о памятных местах, связанных с жизнью и творчеством выдающихся писателей-земляков. За период с 2002 по 2017 год на базе кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Медицинского института Орловского государственного университета им. И.С. Тургенева прошло 10 «Бабухинских чтений в Орле». Деятельности В.И. Ноздрина и его коллег — орловских и московских гистологов — по сохранению памяти о А.И. Бабухине посвящена книга орловского писателя и журналиста, политика, Народного депутата СССР, В.И. Самарина «Во имя и в честь» [2, 51].

В сферу научных интересов Владимира Ивановича входили и вопросы истории гистологии советского периода [52–56]. Он много сделал для сохранения памяти о своих учителях — В.Г. Елисееве (1899–1966) и Ю.И. Афанасьеве (1928–1997).

Следует упомянуть посвящённую творческому наследию Владимира Григорьевича Елисеева коллективную монографию «В.Г. Елисеев» [56]. В монографии представлен анализ творческого наследия Владимира Григорьевича в контексте современной ему эпохи, рассмотрены результаты его научных исследований, описана работа по подготовке научно-педагогических кадров и деятельность по совершенствованию преподавания гистологии в медицинских вузах, а также по созданию учебной литературы по гистологии. Книга позволяет проследить становление В.Г. Елисеева как учёного и педагога и ознакомиться с его преподавательской и научно-исследовательской деятельностью на кафедрах гистологии Томского университета, Омского медицинского института и 1-го Московского медицинского института им. И.М. Сеченова. Именно В.Г. Елисеев организовал кафедру гистологии в Университете Дружбы народов имени Патриса Лумумбы. Основное направление его научных исследований было посвящено вопросам гистофизиологии соединительной ткани, а в начале 60-х годов XX века к ним добавились вопросы

адаптации организма человека и животных к факторам космического полёта — В.Г. Елисеев стоял у истоков космической биологии.

На кафедре гистологии Медицинского института Орловского университета был также создан мемориальный Афанасьевский кабинет, хранящий часть архива Юлия Ивановича Афанасьева, его личные вещи, а также галерею созданных им художественно-графических работ. В кабинете установлен бюст Ю.И. Афанасьева. 70-летию Ю.И. Афанасьева был посвящён шестой выпуск альманаха «Ретиноиды» объёмом 96 страниц [52]. В этом издании содержится статья Ю.И. Афанасьева, посвящённая В.Г. Елисееву, а также воспоминания о Юлии Ивановиче, подборка его фотографий, перечень научных работ по исследованию ретиноидов и большая подборка рисунков Ю.И. Афанасьева. Среди представленных рисунков портреты отечественных гистологов (как реалистичные, так и шаржированные) — В.Г. Елисеева, А.Г. Кнорре, А.А. Войткевича, С.И. Щелкунова, А.А. Маниной, Г.С. Катинаса, автопортрет Ю.И. Афанасьева и анатомов — В.В. Кованова, М.Г. Привеса, Д.А. Жданова, Ф.В. Судзиловского, Е.А. Дыскина, С.С. Михайлова, зарубежных морфологов, а также российских деятелей искусства.

Большое внимание Владимир Иванович Ноздрин уделял подготовке научно-педагогических кадров. Он подготовил 2-х докторов и около 20 кандидатов наук, большинство преподавателей кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Медицинского института Орловского университета и научные сотрудники ЗАО «Ретиноиды» являются его учениками. Основная тематика выполненных под руководством и при консультировании В.И. Ноздрина диссертаций посвящена различным вопросам морфологии и патологии кожи и её производных. Владимир Иванович создал научную гистологическую школу «Гистофармакологические исследования кожи».

В.И. Ноздрин автор свыше 450 научных публикаций, в том числе 10 монографий. Им получены 29 патентов и авторских свидетельств на изобретения и полезные модели.

В.И. Ноздрин входил в состав редакционных коллегий ведущих отечественных морфологических журналов — «Морфология» (2008–2022) и «Журнал анатомии и гистопатологии» (2011–2024). В начале 90-х годов он основал альманах «Ретиноиды» и около 30 лет был его главным редактором.

Необходимо отметить и благотворительную деятельность Владимира Ивановича Ноздрина, которую он вёл в лучших традициях российского меценатства. На собственные средства он создал мемориальный комплекс, посвящённый А.И. Бабухину, а также поддерживал орловских учёных, студентов, писателей, артистов и художников. На средства ЗАО «Ретиноиды» на Медицинском факультете Орловского университета была учреждена стипендия имени А.И. Бабухина.

В.И. Ноздрин был блестящим педагогом, талантливым учёным и организатором научных исследований и производственной деятельности. Его человеческие качества высоко ценили коллеги и студенты. За заслуги в научной, производственной и учебно-методической работе он награждён медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, медалью Министерства по чрезвычайным ситуациям Российской Федерации «Участнику чрезвычайных гуманитарных операций», знаком «Отличнику здравоохранения», знаком «Почётный спасатель» от ассоциации спасательных формирований Российской Федерации. Память о Владимире Ивановиче Ноздрине (1947–2024) хранят написанные им книги, статьи, созданная им кафедра гистологии в Орловском университете, основанное им фармацевтическое предприятие, созданный на его средства мемориальный комплекс А.И. Бабухина, включающий памятник, Бабухинский сад, мемориальный Бабухинский кабинет, а также материальные объекты, связанные с А.И. Бабухиным. Владимира Ивановича помнят работавшие с ним сотрудники кафедры гистологии и ЗАО «Ретиноиды», общавшиеся с ним в течение многих лет коллеги гистологи из разных регионов страны, а также учившиеся у него студенты. Жизнь и творчество Владимира Ивановича Ноздрина является примером для новых поколений студентов, врачей, педагогов и научных работников высшей медицинской школы России.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Вклад авторов.** Н.Н. Шевлюк — определение концепции, проведение исследования, работа с данными, написание черновика рукописи, пересмотр и редактирование рукописи. Автор одобрил рукопись (версию для публикации), а также согласился нести ответственность за все аспекты настоящей работы, гарантируя надлежащее рассмотрение и решение вопросов, связанных с точностью и добросовестностью любой её части.

**Источники финансирования.** Отсутствуют.

**Раскрытие интересов.** Автор заявляет об отсутствии отношений, деятельности и интересов за последние три года, связанных с третьими лицами (коммерческими и некоммерческими организациями), интересы которых могут быть затронуты содержанием статьи.

**Оригинальность.** При проведении исследования и создании настоящей статьи авторы не использовали ранее полученные и опубликованные сведения (данные, текст, иллюстрации).

**Доступ к данным.** Редакционная политика в отношении совместного использования данных к настоящей работе не применима, новые данные не собирали и не создавали.

**Генеративный искусственный интеллект.** При создании настоящей статьи технологии генеративного искусственного интеллекта не использовали.

**Рассмотрение и рецензирование.** Настоящая работа подана в журнал в инициативном порядке и рассмотрена по обычной процедуре. В рецензировании участвовали два внешних рецензента, член редакционной коллегии и научный редактор издания.

## ADDITIONAL INFORMATION

**Author contributions:** The author confirms the compliance of his authorship with the international ICMJE criteria (the author made a significant contribution to the development of the concept, conducting search and analytical work and preparing the article, read and approved the final version before publication). The greatest contribution was distributed as follows: N.N. Shevlyuk – the concept of the work, the analysis of literary data, the interpretation of the results, writing and editing the text of the article.

**Funding sources:** The author states that there is no external funding for the search and analytical work.

**Disclosure of interests:** The author declares the absence of obvious and potential conflicts of interest related to the publication of this article.

**Statement of originality:**

**Data availability statement:**

**Generative AI use statement:**

**Provenance and peer-review:**

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ | REFERENCES

1. Belousova TA. Vladimir Ivanovich Nozdrin (on the 60th anniversary of his birth). *Morphology*. 2007;131(1):105–106. (In Russ.) EDN: IJDT CX
2. Samarin VI. *In the name and in honor. The memorial complex of A.I. Babukhin in Orel*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2014. (In Russ.)
3. Shevlyuk NN. *Histologists, cytologists, and embryologists of Russia (XVIII–early XXI century): A brief scientific and biographical reference book*. Orenburg: Orenburgskij gosudarstvennyj medicinskij universitet; 2023. (In Russ.) ISBN: 978-5-91924-113-3 EDN: UYMXUE
4. Belousova TA, Zhuchkov SA, Krut'kh EG, et al. Cytokeratins of the epidermis (a brief review). In: *Almanac «Retinoids». Babukhin readings in Orel*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2006. P:88–95. (In Russ.)
5. Zhuchkov SA, Belousova TA, Nozdrin VI. Epidermal thickness and keratinocyte proliferation after cutaneous application of vitamin D3. *Morphology*. 2012;142(6):56–60. EDN: PJDQVU
6. Nozdrin VI, Gorelova MV, Belousova TA. Age-related changes of the epidermis of men's scalp. *Morphology*. 2011;139(1):74–81. EDN: [NCPAEF](#)
7. Alekseyev AG, Banin VV, Nozdrin VI. Skin melanocytes. *Morphology*. 2009;136(5):81–89. EDN: [KYNLFB](#)
8. Nozdrin VI, Alekseyev AG. *Melanocytes of the epidermis and hair follicles in men in ontogenesis*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2012. (In Russ.). ISBN: 978-5-93118-036-6 EDN: [QKUZBH](#)
9. Nozdrin VI, Alekseyev AG, Belousova TA. Age-related characteristics of melanocytes in the hair follicles of the temporal region skin in men. *Morphology*. 2011;139(3):67–72. EDN: [NYODGJ](#)
10. Gorp'nich IV, Nozdrin VI. Morpho-functional changes of hair during their renewal. *Morphology*. 2007;132(5):7–17. EDN: [IJDWED](#)
11. Nozdrin VI, Belousova TA, Trunova GV. Age-related dynamics of the representation of hair change cycle stages in the skin of the human scalp. *Morphology*. 2016;149(3):151. (In Russ.) EDN: [WJIUOB](#)
12. Trunova GV, Nozdrin VI. Methods of morphological identification of the hair follicle cycle phases. *Morphology*. 2016;149(2):77–84. EDN: [TQNXXP](#)
13. Kalinina OV, Belousova TA, Nozdrin VI. Age peculiarities of the sebaceous glands in the temporal area of the scalp skin in men. *Morphology*. 2013;143(2):69–74. EDN: [PZIFSN](#)
14. Nozdrin VI, Kalinina OV. The skin sebaceous glands of temporal region of men head in postnatal ontogenesis. *Astrakhan Medical Journal*. 2012;7(4):200–202. EDN: [PWTDFZ](#)

15. Nozdrin VI, Polyachenko LN, Volkov YuT. Experimental study of the effect of 13-cis-retinoic acid (13cRA) on sebaceous glands. In: *Almanac «Retinoids»*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 1997. P:29–32. (In Russ.)
16. Kostyaeva MG, Bykova EV, Andreeva VV, et al. Effect of Radevit-active ointment on atrophic changes caused by application of ointment with glucocorticosteroids. *Morphology*. 2019;156(6):103–104. EDN: FZVAVH
17. Krutykh EG, Nozdrin VI. Structural features of the dermis under cutaneous application of birch tar. In: *Almanac «Retinoids». Babukhin readings in Orel. Proceedings of the 7th All-Russian Conference, June 4–5, 2009*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2009. P:87–92. (In Russ.)
18. Trunova GV, Belousova GA, Guzev KS, Nozdrin VI. Effect of the drug «Naftaderm» on sebaceous glands in an experimental study. *Morphology*. 2013;33(3):110. (In Russ.)
19. Nozdrin VI, Kostyaeva MG. Effect of dermatotropic preparation of retinoid group on skin regeneration after clobetasole propionate-induced cutaneous atrophy. *Morphology*. 2019;155(2):217–218. EDN: ZOCENB
20. Pustovaya KN, Pyavchenko GA, Alexeeva NT, et al. Morphofunctional changes in human skin with acneiform dermatoses. *Journal of Anatomy and Histopathology*. 2022;11(4):33–40. doi: 10.18499/2225-7357-2022-11-4-33-40 EDN: HWVMS
21. Pustovaya KN, Piavchenko GA, Arisov MV, Nozdrin VI. In vitro study of the acaricidal drug action on *Demodex folliculorum* (in Russian only). *Russian Journal of Clinical Dermatology and Venereology*. 2019;18(2):160–164. doi: [10.17116/klinderma201918021160](https://doi.org/10.17116/klinderma201918021160) EDN: [VALTCE](#)
22. Nozdrin VI, Zhuchkov SA. Methodological approaches to the assessment of the pharmacological effect of skin topical drugs. In: *Almanac «Retinoids». Babukhin readings in Orel. Proceedings of the 5th All-Russian Conference, June 5–7, 2006*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2006. P:77–79. (In Russ.)
23. Pustovaya KN, Pyavchenko GA, Kostyaeva MG, et al. The possible role of the histohematic barrier in the morphogenesis of skin demodicosis. *Morphology*. 2019;156(6):115. EDN: XDCAZL
24. Piavchenko GA, Nozdrin VI, Novikova NS, et al. Effect of skin application of Dorogov's antiseptic-stimulant on behavioral reactions of rats. *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. 2017;163(5):677–680. EDN: YRSVMR
25. Nozdrin VI, Albanova VI, Sazykina AN. *Morphogenetic approach to the treatment of acne with retinoids*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2005. (In Russ.). ISBN: 5-93118-019-2 EDN: [QLJUET](#)
26. Nozdrin VI, Belousova TA, Albanova VI, Lavrik OI. *Histopharmacological studies of the skin: (our experience)*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2006. (In Russ.) ISBN: 5-93118-023-0 EDN: [QKORLV](#)
27. Nozdrin VI, Zemskov VM, Volkov YuT. *Immunomorphological aspects of vitamin A action*. Moscow: ZAO FNPP «Retinoidy»; 2004. (In Russ.) ISBN: 5-93118-013-3 EDN: [QKMQAF](#)
28. Nozdrin VI, Piavchenko GA. First experience of teaching histology to international students at the Medical institute of OGU. *Current Issues in Natural Science Education, Environmental Protection, and Human Health*. 2016;2(2):283–285. (In Russ.) EDN: [WCASUR](#)
29. Patent RUS №120631/ 20.07.2020. Pustovaya KN, Nozdrin KV, Kostyaeva MG, Nozdrin VI. *Model of the histohematic barrier of the skin*. Application №2019138074/ 18.12.2019. Available at: [https://searchplatform.rospatent.gov.ru/doc/RU120631S\\_20200720?q=&from=search\\_simple&hash=-1485778057](https://searchplatform.rospatent.gov.ru/doc/RU120631S_20200720?q=&from=search_simple&hash=-1485778057) (In Russ.)
30. Pustovaya KN, Nozdrin VI. Methods of teaching students using 3D-models on the example of the model of “Skin histohematic barrier. In: *Psychological and pedagogical support of the educational process: Problems, prospects, technologies. Proceedings of the VII International scientific and practical conference*. Akhulkova AI, editor. Orel: Orlovskiy gosudarstvennyy universitet imeni I.S. Turgeneva; 2020. P:300–301. EDN: FFOHTE
31. Piavchenko GA, Dutta P, Khalilov MA, Nozdrin VI. Features of teaching morphological disciplines to students from India. *Morphology*. 2017;151(3):52–53. (In Russ.)
32. Nozdrin VI, Barashkova SA, Semchenko VV. *Skin and its derivatives*. Oms–Orel: Omskaia oblastnaia tipografiia; 2005. (In Russ.)
33. Nozdrin VI, Barashkova SA, Semchenko V.V. *Histophysiology of the skin*. Omsk–Orel: Omskaia oblastnaia tipografiia; 2008. (In Russ.)
34. Nozdrin VI, Belousova TA, Piavchenko GA, Volkov YuT. *Histology in brief. Text and atlas.(in Russian and English)*. NozdrinVI, Volkov YuT, editors. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2019. (In Russ.)
35. Shevlyuk NN. V.I. Nozdrin, T.A. Belousova, G.A. Piavchenko, Yu.T. Volkov. *Histology in brief: text and atlas. A study guide / Edited by prof. V.I. Nozdrin and prof. Yu.T. Volkov*. M.: ZAO «Retinoidy», 2019. *Morphology*. 2019;156(4):120–121. (In Russ.)
36. Banin VV, Belousova TA, Bykov VL, et al. *Terminologia Histologica. International terms on human cytology and histology with an official list of Russian equivalents*. Banin VV, Bykov VL, editors. Moscow: GEOTAR-Media; 2009. (In Russ.)
37. Piavchenko GA, Dutta P, Nozdrin VI. A method for combined impregnation of rat brain sections with silver salts and staining with cresyl violet. *Morphology*. 2016;149(3):169. (In Russ.)
38. Piavchenko GA, Dutta P, Nozdrin VI. A method for staining rat brain preparations using the combined Golgi–Nissl method on a single section. *Morphology*. 2017;151(3):98. (In Russ.)
39. Sazykina LN, Albanova VI, Ilonis RP, Nozdrin VI. Objective assessment of skin changes using computer analysis.

- Almanac of Clinical Medicine*. 2007;(15):276–280. (In Russ.)
40. Belousova TA, Samarin VI, Nozdrin VI. Babukhin: the years spent at the Oryol gymnasium. *Morphology*. 2015;147(3):55–57. (In Russ.)
  41. Nozdrin VI, Belousova TA. One of the first textbooks on histology in Russia. In: *Almanac «Retinoids». Babukhin readings in Orel. Proceedings of the 7th All-Russian Conference, June 4–5, 2009*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2009. P:9–11.
  42. Nozdrin VI, Belousova TA. The achievements of A.I. Babukhin in the study of electrical organs of fish as assessed by his contemporaries. In: *Almanac «Retinoids». Babukhin readings in Orel. Proceedings of the 8th All-Russian Conference, June 1–2, 2011*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2011. P:38–43. (In Russ.)
  43. Nozdrin VI, Belousova TA. Whose hand wrote the lectures of A.I. Babukhin? In: *Almanac «Retinoids». Babukhin readings in Orel. Proceedings of the 8th All-Russian Conference, June 1–2, 2011*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2011. P:44–45. (In Russ.)
  44. Nozdrin VI, Belousova TI. Babukhinsky assemblies. *Morphology*. 2015;147(3):53–54. (In Russ.) EDN: [TUELMN](#)
  45. Nozdrin VI, Belousova TI. Babukhin: the first steps abroad. *Morphology*. 2015;147(3):57–58. (In Russ.) EDN: [TUELNH](#)
  46. Nozdrin VI, Belousova TA, Krut'kh EG. On Babukhin's burial. In: *Almanac «Retinoids». Babukhin readings in Orel. Proceedings of the 5th All-Russian Conference, June 5–7, 2006*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2006. P:23–25. (In Russ.)
  47. Nozdrin VI, Krut'kh EG. Whom did A.I. Babukhin quote in his lectures on histology. In: *Almanac «Retinoids». Babukhin readings in Orel. Proceedings of the 7th All-Russian Conference, June 4–5, 2009*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2009. P:12–19. (In Russ.)
  48. Bykov VL. Histology according to the lectures of ordinary Professor Babukhin. Edited by V.I. Nozdrin. M., Izd. ZAO «Retinoidy», 2010. 230 P. *Morphology*. 2010;138(6):88–90. (In Russ.) EDN: [MWMKRV](#)
  49. Nozdrin VI, editor. *Histology according to the lectures of ordinary Professor Babukhin*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2010. (In Russ.)
  50. Shevlyuk NN. Histology according to the lectures of ordinary Professor Babukhin. Edited by V.I. Nozdrin. M., Izd. ZAO «Retinoidy», 2010. 230 P. *Studies in the History of Science and Technology*. 2011;32(2):156–158. (In Russ.)
  51. Shevlyuk NN. V.I. Samarin. In the name and in honor. The memorial complex of A.I. Babukhin in Orel. M.: ZAO «Retinoidy», 2014. 144 p. *Morphology*. 2016;150(4):106–107. (In Russ.).
  52. *Almanac «Retinoids». On the 70th anniversary of the birth of Yu.I. Afanasyev*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 1998. (In Russ.)
  53. Nozdrin VI. The path to follow. On the contribution of Yu.I. Afanasyev to the study of retinoids. In: *Almanac «Retinoids». On the 70th anniversary of the birth of Yu.I. Afanasyev*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 1998. P:13–17. (In Russ.)
  54. Nozdrin VI, Pervushina LV. Contribution of V.G. Eliseyev in to native national histology (to 40th anniversary of death). *Morphology*. 2006;130(6):93–95. EDN: [KWCAUF](#)
  55. Nozdrin VI, Pervushina LV, Belousova TA, Kuznetsov SL. *V.G. Eliseev*. Moscow: ZAO «Retinoidy»; 2008. (In Russ.)
  56. Nozdrin VI, Piavchenko GA, Pervushina LV. National histologists' contribution “cellular differon” concept development. *Morphology*. 2018;153(3):205. (In Russ.) EDN: [XZDABF](#)

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

### AUTHOR'S INFO

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Шевлюк Николай Николаевич</b> , д-р биол. наук, профессор;<br>адрес: Россия, 460000, Оренбург,<br>ул. Советская, д. 6;<br>ORCID: 0000-0001-9299-0571;<br>eLibrary SPIN: 6952-0466;<br>e-mail: <a href="mailto:k_histology@orgma.ru">k_histology@orgma.ru</a> | <b>Nicolai N. Shevlyuk</b> , Dr. Sci. (Biology), Professor;<br>address: 6 Sovetskaya st, Orenburg, Russia, 460000;<br>ORCID: 0000-0001-9299-0571;<br>eLibrary SPIN: 6952-0466;<br>e-mail: <a href="mailto:k_histology@orgma.ru">k_histology@orgma.ru</a> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**РИСУНКИ**



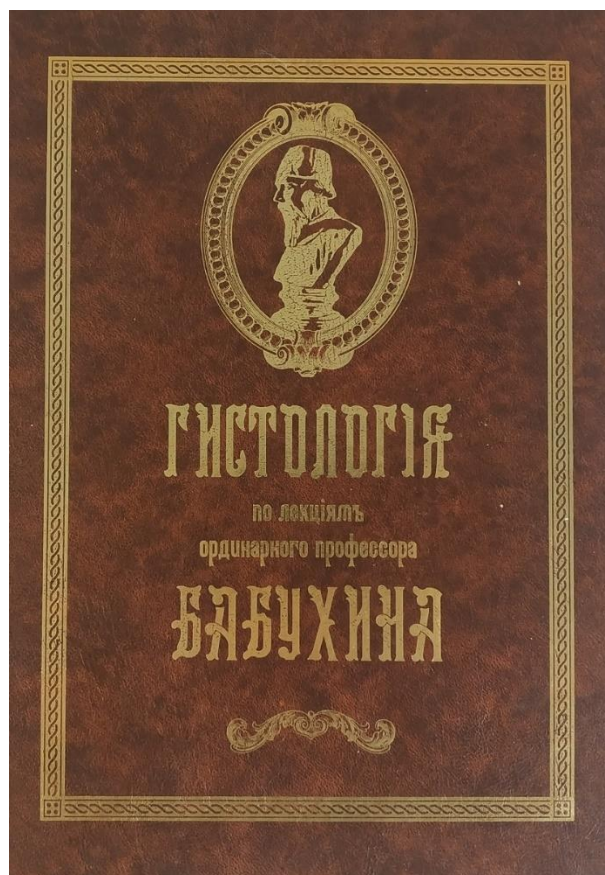
**Рис. 1.** Владимир Иванович Ноздрин делает доклад на конференции. (фото автора).

**Fig. 1.**



**Рис. 2.** Книги Владимира Ивановича Ноздриной (учебные пособия из библиотеки кафедры гистологии ОрГМУ, (фото автора) .

**Fig. 2.**



**Рис. 3.** Лекции А.И. Бабухина, изданные Владимиром Ивановичем Ноздриным (книга из библиотеки кафедры гистологии ОрГМУ, (фото автора) .

**Fig. 3.**



**Рис. 4.** На месте символического захоронения А.И. Бабухина на Троицком кладбище в Орле, 2009 год (фото автора)..

**Fig. 4.**