



Не изменить анатомии (к 70-летию со дня рождения профессора А. К. Усовича)

Н. Т. Алексеева¹, С. В. Клочкова², И. А. Петько³✉

¹Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко, Воронеж, Россия

²Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

³Витебский государственный медицинский университет, Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. В августе 2024 года исполнилось 70 лет известному белорусскому морфологу, профессору кафедры анатомии человека Витебского государственного медицинского университета, доктору медицинских наук, профессору А.К. Усовичу. Александр Константинович родился 27 августа 1954 года в пгт. Ушачи Витебской области. В 1977 году он окончил Витебский государственный медицинский институт, в стенах которого прошел путь от старшего лаборанта до заведующего кафедрой анатомии человека, которой руководил 21 год. А.К. Усович является членом Координационного совета Международной ассоциации морфологов, членом правления Белорусской ассоциации морфологов. Профессор А.К. Усович сосредоточил свое внимание на усовершенствовании анатомических технологий, структурной организации и межтканевых взаимоотношений в простате на этапах онтогенеза, вариантной анатомии лимфоидной, сосудистой, нервной систем, морфогистохимических изменениях структур зрительной, вестибулярной и слуховой сенсорных систем на нарушениях кровотока, совершенствовании учебного процесса на кафедрах морфологического профиля. Им подготовлено 5 кандидатов и 7 магистров. За заслуги перед высшей школой профессор А. К. Усович награжден знаком «Отличник здравоохранения», почетными грамотами, дипломами Министерств и ведомств СССР, БССР, Республики Беларусь, региональной законодательной и исполнительной власти, университетов стран СНГ.

Ключевые слова: анатомия человека; Витебский государственный медицинский университет; Усович Александр Константинович; вариантная анатомия; анатомические технологии

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Алексеева Н.Т., Клочкова С.В., Петько И.А. Не изменить анатомии (к 70-летию со дня рождения профессора А.К. Усовича) // Журнал анатомии и гистопатологии. 2024. Т. 13, №3. С. 106–112. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2024-13-3-106-112>

Not to Betray Anatomy (Devoted to the 70th Anniversary of Professor A. K. Usovich)

N. T. Alexeeva¹, S. V. Klochkova², I. A. Pet'ko³✉

¹N.N. Burdenko Voronezh State Medical University, Voronezh, Russia

²Patrice Lumumba Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia

³Vitebsk State Medical University, Vitebsk, Republic of Belarus

Abstract. In August 2024, Professor A.K. Usovich, the famous Belarusian morphologist, Doctor of Medical Sciences, Professor of the Department of Human Anatomy, Vitebsk State Medical University, turned to be 70 years old. Alexander Konstantinovich was born on August 27, 1954 in the village Ushachi, Vitebsk region. In 1977, he graduated from the Vitebsk State Medical Institute, where he worked his way up from a senior laboratory assistant to the head of the Department of Human Anatomy, which he led for 21 years. A.K. Usovich is a member of the Coordinating Council of the International Association of Morphologists, a member of the Board of the Belarusian Association of Morphologists. Professor A.K. Usovich focused on the improvement of anatomical techniques, structural organization and interstitial relationships in the prostate at the stage of ontogenesis, variant anatomy of the lymphoid, vascular, nervous systems, morphohistochemical changes in the structures of the visual, vestibular and auditory sensory systems in case of blood flow disorders, improving the educational process at the departments of the morphological profile. He trained 5 candidates and 7 masters. For his services to higher education, Professor A.K. Usovich was awarded the "Excellent Healthcare Worker" badge, honorary certificates, diplomas of the Ministries and Departments of the USSR, BSSR, the Republic of Belarus, regional legislative and executive authorities, universities of the CIS countries.

Keywords: human anatomy; Vitebsk State Medical University; Alexander Konstantinovich Usovich; variant anatomy; technologies used for anatomy learning and teaching

Conflict of interests: the authors declare no conflict of interests.

For citation: Alexeeva N.T., Klochkova S.V., Pet'ko I.A. Not to betray anatomy (devoted to the 70th anniversary of professor A. K. Usovich). Journal of Anatomy and Histopathology. 2024. V. 13, №3. P. 106–112. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2024-13-3-106-112>



Фото 1. Профессор кафедры анатомии человека Витебского государственного медицинского университета, доктор медицинских наук, профессор Александр Константинович Усович.

Photo 1. Alexander Konstantinovich Usovich, Professor of the Department of Human Anatomy, Vitebsk State Medical University, Doctor of Medical Sciences, Professor

Доктор медицинских наук, профессор Александр Константинович Усович является ведущим ученым Республики Беларусь в области морфологии (фото 1). Он родился в поселке городского типа Ушачи Витебской области в 1954 г. После окончания в 1971 г. Богусhevской СШ поступил на лечебный факультет Витебского медицинского института. Его первый преподаватель анатомии, доцент Ж.С. Осипович, выполняя докторскую диссертацию под руководством академика Д.М. Голуба, привлекла перспективного талантливого студента к выполнению экспериментальной научной работы по изучению перекрестной иннервации мужских половых органов, которую тот и выполнял все студенческие годы. Результатом этой работы стали 6 опубликованных научных работ и дипломы за лучшие научные работы на республиканском и всесоюзном конкурсах студенческих работ. По рекомендации ректора вуза, молодой ученый после окончания института остался работать на кафедре анатомии человека, но позже планировал перейти к изучению вопросов хирургии, к которой со студенческих лет испытывал серьезный научный интерес. Однако изучение вопросов анатомии прочно вошло в постоянный и приоритетный круг

интересов молодого исследователя, и уже на протяжении 47 лет А.К. Усович занимается изучением актуальных вопросов анатомии человека. В 1978–1981 гг. он проходил обучение в целевой аспирантуре в 1 ММИ им. И.М. Сеченова у чл.-корр. АМН СССР, профессора М.Р. Сапина, в результате чего в 1981 г. досрочно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Анатомия и топография лимфатических узлов и соединяющих их лимфатических сосудов печени у человека». Возвратившись в Alma Mater, Александр Константинович прошел путь от старшего лаборанта до профессора, заведующего кафедрой анатомии человека, которую возглавлял с 2002 по 2023 гг. В 2000 г. ученый блестяще защитил докторскую диссертацию «Структурная организация кровеносного русла и его микроокружения в предстательной железе человека в онтогенезе».

Получив кафедру в неудовлетворительном состоянии, основные усилия Александр Константинович направил на сохранение и оптимизацию материальной базы учебного процесса, подбор и обеспечение профессионального роста преподавательских кадров, возобновление учебного препариования, налаживание бесперебойного обеспечения учебных занятий анатомическими препаратами.

С целью координации научно-практического взаимодействия анатомов стран СНГ по обеспечению учебного процесса в медицинских вузах анатомическими препаратами, по рекомендации своего учителя академика М.Р. Сапина А.К. Усович организовал и провел в 2009 г. Международную научно-практическую конференцию руководителей анатомических кафедр и институтов высших учебных заведений СНГ и Восточной Европы «Научная организация деятельности анатомических кафедр в современных условиях». На основании обобщения результатов этой конференции были разработаны нормативные документы, регламентирующие деятельность анатомов в Беларуси и России [4], которые позволяют обеспечить изучение анатомии человека на натуральных препаратах (фото 2), а также обеспечивать возможность получать навыки препариования каждому студенту-медику (фото 3).

Консультации с проектировщиками и строительной организацией при создании морфологического корпуса позволили А.К. Усовичу оборудовать и оснастить кафедру анатомии человека ВГМУ на уровне



Фото 2. Заведующий кафедрой профессор А.К. Усович проводит практическое занятие со студентами 1 курса факультета подготовки иностранных граждан ВГМУ.

Photo 2. Professor A.K. Usovich, Head of the Department, during practical classes with the 1st year international students, Faculty of the International Students' Training, VSMU.



Фото 3. Студенты 1 курса ВГМУ специальности лечебное дело из Шри-Ланки препарируют на практическом занятии.

Photo 3. First-year students from Sri Lanka, studying General Medicine at VSMU, in the dissecting room.

современных мировых стандартов. Оформление 7 залов анатомического музея, учебных секционных комнат направлены на визуализацию всех анатомических образований не только на натуральных препаратах, но и на УЗ, КТ, МРТ томограммах и рентгенограммах. Это дает возможность студентам уже с 1-го семестра целенаправленно изучать строение организма человека не только по анатомическим препаратам, но и с перспективой получения умений анализировать изменения, происходящие в органах и тканях, в условиях

будущей профессиональной врачебной деятельности.

Пропагандируемое профессором А.К. Усовичем практически ориентированное изучение анатомии человека с 1-го лабораторного занятия благодаря оснащению кафедры и разработанных, изданных и внедренных в учебный процесс практикумов, включающих не только методику изучения каждой темы занятия, но и наборы иллюстрированных и текстовых тестов, а также клиничко-ориентированных ситуационных задач признано весьма актуальным и востребованным в настоящее время в клинической практике [5, 8–13]. Это отмечали все специалисты, посетившие кафедру анатомии человека Витебского государственного медицинского университета (ВГМУ) (фото 4). Представитель иностранного вуза, член РАН, заведующий отделением анестезиологии и реаниматологии Университета Южной Калифорнии в Лос-Анджелесе профессор В. Л. Зельман написал: «Удивлен, поражен, и если бы мне удалось повторить медицинское образование – начал бы здесь...» (фото 5, 6).

Профессор А.К. Усович постоянно внедряет в образовательный процесс новые педагогические технологии. Первым среди коллег-анатомов он разработал модульную и балльно-рейтинговую системы оценки компетенций студентов, рекомендованную к внедрению в вузах Беларуси [6]. Наряду с преподаванием анатомии студентам (фото 7), с 2009 г. А.К. Усович проводит цикловые занятия на ФПК для преподавателей морфологических кафедр в очном и on-line форматах. До этого повышение квалификации по специальности



Фото 4. Дважды Герой Советского Союза, космонавт СССР, профессор Георгий Константинович Гречко в анатомическом музее ВГМУ обсуждает с заведующим кафедрой профессором А.К. Усовичем востребованность практико-ориентированного обучения студентов с 1 курса.
Photo 4. Professor Georgy Konstantinovich Grechko, Twice Hero of the Soviet Union, USSR cosmonaut, discusses issues of the practice-oriented training of the first year students with Professor A.K. Usovich, Head of the Department of Human Anatomy; in the anatomical museum of VSMU.



Фото 5. Заведующий кафедрой анатомии человека ВГМУ профессор А.К. Усович демонстрирует возможности кафедры и примеры клинко-ориентированного подхода к обучению студентов 1 курса иностранному члену РАН, заведующему отделением анестезиологии и реаниматологии Университета Южной Калифорнии в Лос-Анджелесе, профессору В.Л. Зельману.
Photo 5. Professor A.K. Usovich, Head of the Department of Human Anatomy, VSMU, demonstrates the educational options and examples of a clinically oriented approach to the first-year students' teaching available at the department to Professor V. L. Zelman, a foreign member of the Russian Academy of Sciences, Head of the Department of Anesthesiology and Resuscitation at the University of Southern California, Los Angeles.



Фото 6. Запись в книге почетных гостей, сделанная иностранным членом РАН, заведующим отделением анестезиологии и реаниматологии Университета Южной Калифорнии в Лос-Анджелесе, профессором В. Л. Зельманом при посещении кафедры анатомии человека.
Photo 6. An entry in the Book of Honored Guests made by Professor V. L. Zelman, a foreign member of the Russian Academy of Sciences, Head of the Department of Anesthesiology and Resuscitation at the University of Southern California in Los Angeles, during a visit to the Department of Human Anatomy, VSMU.

морфологи Беларуси могли пройти только в других странах. При обучении на указанных циклах в настоящее время повысили квалификацию сотни морфологов более чем из 10 государств.

Профессор А.К. Усович активно участвует в программах академической мобильности: приглашает коллег из других вузов для чтения лекций студентам ВГМУ, сам неоднократно читал лекции для студентов и сотрудников различных университетов (фото 8). Кроме того, он читает циклы лекций для врачей различных специальностей, остеопатов, специалистов ЛФК, сотрудников МЧС.

А.К. Усович организовал на базе кафедры специализированные классы для школьников по углубленному изучению анатомии человека и смежных учебных дисциплин с использованием анатомических препаратов. Обучающиеся в этих классах школьники ежегодно становятся победителями Олимпиад разного уровня. Профессор А.К. Усович активно пропагандирует медицинское образование, различные аспекты здорового образа жизни и оказания медицинской помощи как в школах, так и на базе кафедры (фото 9).

Имея опыт анатомических технологий школы академика РАН, профессора М.Р. Сапина, институтов пластинации Гейдельберга (ФРГ) и Дальяна (КНР), А.К. Усович вместе с коллегами из других университетов и учениками исследует методы изготовления, хранения и демонстрации анатомических препаратов. Под его руководством в Тракийском университете (Болгария) в 2007 г. Д.П. Сивревым, профессором, заведующим кафедрой, выполнена диссертация на соискание ученой степени PhD по оптимизации техники пластинации. Под редакцией А.К. Усовича в 2009 г. издано первое русскоязычное «Руководство



Фото 8. Профессор А.К. Усович читает лекцию студентам 1 курса лечебного Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко.

Photo 8. Professor A.K. Usovich gives a lecture to first-year students of N.N. Burdenko Voronezh State Medical University.



Фото 9. Профессор А.К. Усович знакомит младших школьников с особенностями строения человека и правилами здорового образа жизни в анатомическом музее ВГМУ.

Photo 9. Professor A.K. Usovich introduces younger schoolchildren to the features of human structure and the rules of a healthy lifestyle; in the anatomical museum of VSMU.



Фото 7. Заведующий кафедрой профессор А.К. Усович читает лекцию студентам 1 курса лечебного ВГМУ.

Photo 7. Professor A.K. Usovich, Head of the Department, gives a lecture to first-year students of the General Medicine Faculty VSMU.

по пластикации», а в 2010 г. руководство «Техника изготовления анатомических препаратов» [1, 2, 3, 7].

Наряду с этим, под руководством профессора А.К. Усовича выполняются следующие исследования, посвященные структурной организации и межтканевых взаимоотношений в простате на этапах онтогенеза человека и животных; вариантной анатомии лимфоидной, сосудистой, нервной систем для разра-

ботки патогенетически обоснованных подходов к профилактике и лечению различных заболеваний, в том числе оперативных подходов; прикладной кефалометрии; морфогистохимическим проявлениям реакции структур зрительной, вестибулярной и слуховой сенсорных систем на нарушения кровотока в сосудах вертебрально-базиллярного и каротидного бассейнов; приёмам практико-ориентированного (компетентного) подхода при изучении анатомии человека студентами, обучающимися по специальностям лечебное дело, педиатрия и стоматология.

Александр Константинович – член координационного совета Международной ассоциации морфологов, член правления Белорусской ассоциации морфологов, член редколлегии 1 белорусского и 6 российских и научно-практических журналов. Ученый много лет работал в различных советах университета, в 2 специализированных советах по защите диссертаций, экспертном совете ВАК. Он автор более 510 научных и учебно-методических работ, 2 монографий, 2 руководств, 26 учебных пособий, 3 изобретений, 21 рацпредложения. Под руководством ученого выполнено 5 кандидатских и 7 магистерских диссертаций, более 70 студенческих работ, получивших I категорию на международных, всесоюзных и республиканских смотрах студенческих работ.

Профессор А.К. Усович организовал и провел 3 международных конференции морфологов, рецензирует и редактирует научные и учебно-методические издания, неоднократно являлся консультантом и оппонентом на защитах докторских и кандидатских диссертаций.

За заслуги перед Высшей школой профессор Александр Константинович Усович награжден знаком «Отличник здравоохранения», почетными грамотами, дипломами министерств и ведомств СССР, БССР, республики

Беларусь, региональной законодательной и исполнительной власти, университетов стран СНГ.

Доктор медицинских наук, профессор А.К. Усович – высококвалифицированный специалист в области морфологии, внесший значительный вклад в развитие медицинской науки. Он обладает большой эрудицией, творческим складом ума, умеет оценивать все новое, перспективное для науки и практической деятельности врача, внедряя в процесс клинической деятельности врачей научные исследования не только своего коллектива, но и коллег из других вузов. Его отличительными чертами являются инициативность, исключительное трудолюбие, принципиальность и настойчивость в сочетании с вежливостью и корректностью по отношению к коллегам и студентам. Ему присущи добросовестность, ответственность и высокая человеческая порядочность. Он обладает способностью стимулировать и направлять усилия коллег на целевое и адекватное решение поставленных научных и практических задач.

Свой юбилей профессор А.К. Усович встречает полный творческих сил, новых педагогических идей и научных планов. Коллеги, друзья, ученики, последователи из разных стран поздравляют Александра Константиновича со знаменательной датой, желают ему здоровья и новых творческих успехов.

Редколлегия журнала «Журнал анатомии и гистопатологии» присоединяется к поздравлениям и желает Александру Константиновичу здоровья, воплощения научных планов и удачи во всех начинаниях.

Список источников / References

1. Борзяк Э.И., Усович А.К., Борзяк И.Э., Тузова С.Ю. Руководство по пластикации или новая технология изготовления анатомических препаратов. Витебск: ВГМУ; 2009. Borzyak EI, Usovich AK, Borzyak IE, Tuzova SYu. Rukovodstvo po plastinatsii ili novaya tekhnologiya izgotovleniya anatomicheskikh preparatov. Vitebsk: VGMU; 2009 (In Russ.).
2. Борзяк Э.И., Усович А.К., Борзяк И.Э., Тузова С.Ю., Ромашев А.А., Череминский В.Ю. Техника изготовления анатомических препаратов: руководство. Витебск: ВГМУ; 2010. Borzyak EI, Usovich AK, Borzyak IE, Tuzova SYu, Romashev AA, Chereminskii VYu. Tekhnika izgotovleniya anatomicheskikh preparatov: rukovodstvo. Vitebsk: VGMU; 2010 (In Russ.).
3. Борзяк И.Э., Усович А.К. Сравнение качеств малых пластированных препаратов, импрегнированных силиконом из ацетона, этанола или изопропанола. Морфологические ведомости. 2011;12:137–41. Borzyak IE, Usovich AK. Sravnenie kachestv malykh plastinirovannykh preparatov, impregnirovavshikhsya silikonom iz atsetona, etanola ili izopropanola. Morfologicheskie vedomosti. 2011;12:137–41 (In Russ.).
4. Непокупная В.Г., Усович А.К. Правовое регулирование работы с анатомическим материалом в медицинских учреждениях образования Беларуси и России. Морфология. 2012;142(4):96–9. Nepokupnaya VG, Usovich AK. Pravovoe regulirovanie raboty s anatomicheskim materialom v meditsinskikh uchrezhdeniyakh obrazovaniya Belarusi i Rossii. Morfologiya. 2012;142(4):96–9 (In Russ.).
5. Усович А.К. Приёмы реализации компетентного подхода при обучении общепрофессиональным дисциплинам в медицинском вузе. Высшее образование сегодня. 2013;4:33–6. Usovich AK. Priemy realizatsii kompetentnogo podkhoda pri obuchenii obshcheprofessional'nym distsiplinam v meditsinskom vuze. Vysshee obrazovanie segodnya. 2013;4:33–6 (In Russ.).
6. Усович А.К. Оценочные критерии балльно-рейтинговой системы в вузах. Вышэйшая школа. 2013;1:16–20. Usovich AK. Otsenochnye kriterii ball'no-reitingovoi sistemy v vuzakh. Vysheishaya shkola. 2013;1:16–20 (In Russ.).
7. Зенин О.К., Калмин О.В., Усович А.К. Раствор для сохранения анатомических препаратов. Вестник Витебского государственного медицинского университета. 2018;17(3):107–9. Zenin OK, Kalmin OV, Usovich AK. Solution for the preservation of anatomical preparations. Vestnik of Vitebsk State Medical University. 2018 May 31;17(3):107–9 (In Russ.).
8. Усович А.К. Практикум по анатомии человека. Опорно-двигательный аппарат: учебное пособие. Витебск: ВГМУ; 2018. Usovich AK. Praktikum po anatomii cheloveka. Oporno-dvigatel'nyi apparat: uchebnoe posobie. Vitebsk: VGMU; 2018 (In Russ.).
9. Усович А.К. Практикум по анатомии человека. Внутренние органы. Сердечно-сосудистая система: учебное пособие. Витебск: ВГМУ; 2018. Usovich AK. Praktikum po anatomii cheloveka. Vnutrennie organy. Serdechno-sosudistaya sistema: uchebnoe posobie. Vitebsk: VGMU; 2018 (In Russ.).
10. Усович А.К. Практикум по анатомии человека. Нервная система. Органы чувств. Эндокринные железы: учебное пособие. Витебск: ВГМУ; 2019. Usovich AK. Praktikum po anatomii cheloveka. Nervnaya sistema. Organy chuvstv. Endokrinnye zhelezy: uchebnoe posobie. Vitebsk: VGMU; 2019 (In Russ.).
11. Усович А.К. Практикум по анатомии человека: учебное пособие: в 2 ч. Ч.1. Витебск: ВГМУ; 2022. Usovich AK. Praktikum po anatomii cheloveka: uchebnoe posobie: v 2 ch. Ch.1. Vitebsk: VGMU; 2022 (In Russ.).
12. Усович А.К. Практикум по анатомии человека: учебное пособие: в 2 ч. Ч.2. Витебск: ВГМУ; 2022. Usovich AK. Praktikum po anatomii cheloveka: uchebnoe posobie: v 2 ch. Ch.2. Vitebsk: VGMU; 2022 (In Russ.).
13. Усович А.К., Пиатко И.А., Толыаронок Д.А., Юсифов Я.Е. Work Book in Human Anatomy. Locomotion apparatus: textbook. Витебск: VSMU; 2021.

Информация об авторах

Алексеева Наталия Тимофеевна – д-р мед. наук, профессор, зав. кафедрой нормальной анатомии человека Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко; alexeevant@list.ru
<https://orcid.org/0000-0003-1510-8543>
SPIN 4846-3772

Клочкова Светлана Валерьевна – д-р мед. наук, профессор кафедры анатомии человека Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы; swetlana.chava@yandex.ru;

<https://orcid.org/0000-0003-2041-7607>
SPIN 1528-6250

✉ Петько Ирина Александровна – канд. мед. наук, доцент кафедры анатомии человека Витебского государственного медицинского университета; пр-т Фрунзе, 27, Витебск, 210009, Республика Беларусь
SPIN 5381-3984

Information about the authors

✉ Nataliya T. Alexeeva – Doct. Sci. (Med.), Professor, Head of Human Anatomy Department of N.N. Burdenko Voronezh State Medical University;
alexeevant@list.ru
<https://orcid.org/0000-0003-1510-8543>
SPIN 4846-3772

Svetlana V. Klochkova – Doct. Sci. (Med.), Professor of Human Anatomy Department of Patrice Lumumba Peoples' Friendship University of Russia;
swetlana.chava@yandex.ru;

<https://orcid.org/0000-0003-2041-7607>
SPIN 1528-6250

Irina A. Pet'ko – Cand. Sci. (Med.), Associate Professor of Human Anatomy Department of Vitebsk State Medical University; pr-t Frunze, 27, Vitebsk, 210009, Republic of Belarus
SPIN 5381-3984

Статья поступила в редакцию 22.05.2024; одобрена после рецензирования 23.08.2024; принята к публикации 16.09.2024.
Submitted 22.05.2024; Revised 23.08.2024; Accepted 16.09.2024.
