

УДК 616–091 (092)  
ББК 52.51

**К 115-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ И 30-ЛЕТИЮ СО ДНЯ СМЕРТИ  
АКАДЕМИКА АМН СССР АЛЕКСАНДРА ПАВЛОВИЧА АВЦЫНА  
(13.09.1908–20.04.1993)**

© 2024 г. Зубрицкий А. Н.

*Статья посвящена жизни и профессиональной деятельности выдающегося советского ученого-патолога, патофизиолога, нейрогистолога, цитолога, педагога и организатора, академика АМН СССР, доктора медицинских наук, профессора Александра Павловича Авцына.*

**Ключевые слова:** Александр Павлович Авцын, выдающийся советский ученый-патолог, нейрогистолог, цитолог, педагог, организатор.

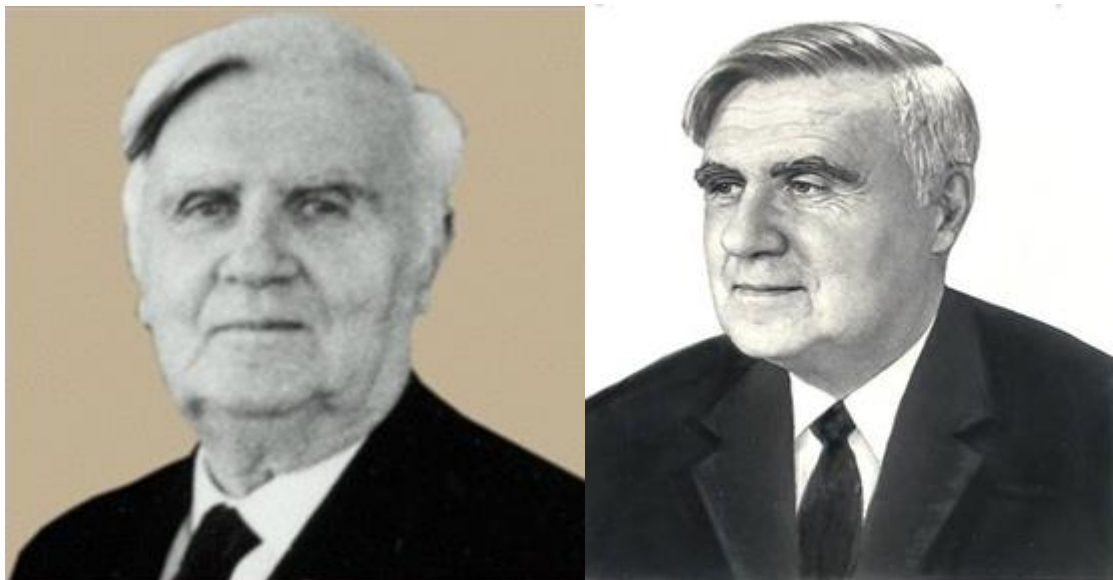


Рис. 1, 2. Авцын Александр Павлович (13.09.1908–20.04.1993).

Доступен по:

<http://www.morfolhum.ru/about/history/> [https://bazipeople.blogspot.com/2023/03/blog-post\\_80.html](https://bazipeople.blogspot.com/2023/03/blog-post_80.html) <https://edu.monikiweb.ru/istoria-v-litsah.php?p=atabekov-david-nersesovich>  
(дата обращения 31.10.2023).

13 сентября 2023 г. исполнилось 115 лет со дня рождения, а 20 апреля – 30 лет со дня смерти выдающемуся советскому ученому-патологу, патофизиологу, нейрогистологу, цитологу, педагогу и организатору, академику АМН СССР, лауреату Государственной премии, премий имени И. В. Давыдовского, И. И. Мечникова и Московского общества испытателей природы, доктору медицинских наук, профессору Александру Павловичу Авцыну [1] (рис.1, 2).

Александр Павлович Авцын родился 13 сентября 1908 г. в г.Москве в семье талантливого инженера и изобретателя в области телефонного дела и электродвигателей Павла Ивановича (1919 г. смерти) и домашней хозяйки Марии Александровны (изумительно красивая женщина с добрыми глазами, 1889–1949) Авцыных.

Трудовую жизнь Саша Авцын начал еще в 1923 г. в 15-летнем возрасте, давая уроки, работая в детских садах и детских нейропсихиатрических лечебницах, одновременно учившись в Московской средней школе №41, которую окончил в 1925 г. Непролетарское происхождение помешало ему в дальнейшем реализовать мечту стать врачом и только после личной поддержки первого наркома просвещения РСФСР Анатолия Васильевича Луначарского упорный юноша в 1929 г. смог все-таки поступить на медицинский факультет Нижегородского государственного университета. В 1930 г. студент Авцын перевелся в Первопрестольную на 2-й курс 1-го Московского медицинского института (1 ММИ) имени И. М. Сеченова, который успешно окончил в 1933 г. [2].

Научными интересами А. П. Авцына на протяжении его яркой жизни были вопросы гистопатологии нервной системы, военной и географической патологии, патологической анатомии инфекционных заболеваний, цитопатологии и другие. Его отличали такие черты, как интеллигентность, доброжелательность, обаятельность, мудрость, остроумие, высочайший профессионализм с энциклопедической эрудицией, великолепный рассказчик, блестящий лектор и полемист, острота восприятия нового и клиническая интуиция, особенно проявлявшиеся в экспедициях. Он часто любил повторять такую фразу, как «у нас ничего оригинального нет», которая в свою очередь может соответствовать и быть признанной его девизом (кредо) [3].

Человек науки, Александр Павлович в то же время никогда не замыкался в рамках своей профессии и в течение всей жизни увлекался литературой, театром, изобразительным искусством, сочинением собственных стихов. Вероятно, от отца А. П. Авцын унаследовал и тягу к путешествиям, экспедициям, что так четко ему удалось реализовать в дальнейшем во время исследований географической патологии человека [4].

Будучи студентом 3-го курса, продолжая работать, в частности, лаборантом в патологоанатомических лабораториях (ПАЛ) и увлекшись научной деятельностью, он с 1933 по 1937 г. устроился работать в должности научного сотрудника в ПАЛ Института нейропсихиатрической профилактики Наркомздрава РСФСР (ныне ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и наркологии имени В. П. Сербского» Минздрава РФ) под руководством профессора П. Е. Снесарева, где с энтузиазмом приступил к изучению гистопатологии нервной системы, совмещая эту должность с работой экстерном в московских прозектурах под руководством Ю. М. Лазовского и В. А. Клирикова. Как результат этого изучения, в 1936 г. им дано первое описание мезоглиобластом, возникающих

у детей из эмбриональных микроглиобластов и в этом же году А. П. Авцын защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а наблюдения, забегаая вперед, собранные им во время Великой Отечественной войны (ВОВ), дали возможность ему защитить в 1954 г. докторскую диссертацию на тему «Патологическая анатомия сыпного тифа», которая позволила создать новую концепцию этого заболевания [5].

Ранее, в 1939 г. им предложен оригинальный метод окраски миелиновых волокон в центральной нервной системе путем импрегнации гистологических срезов мозга фосфорно-молибденовым серебром – метод Авцына. Многолетние исследования по изучению патологии сыпного тифа и других риккетсиозов в содружестве с проф. М. М. Маевским позволили А. П. Авцыну не только подтвердить классические данные И. В. Давыдовского, но и во многом развить и дополнить их новыми наблюдениями принципиального значения, в частности, описанием им затяжных форм сыпного тифа, заканчивавшегося летально в результате аллергических поражений сосудов головного мозга или сердца, а в 1942 г. он описал ценный диагностический признак сыпного тифа – конъюнктивальную сыпь, получивший название «симптом Киари–Авцына» и предложил адреналиновую пробу для ее выявления, и в 1944 г. им описаны своеобразные клетки в стволе мозга, дающие начало особым трансфасцикулярным волокнам – волокна Авцына, часть которых заканчивается вблизи мозговых сосудов [6].

А. П. Авцын открыл образование специфической капсулы в тканях экспериментальных животных вокруг пилули полициклического ароматического углеводорода, который является сильным канцерогеном: диметилбензантрацен (ДМБА) – феномен капсулы Авцына. Ворсинчатые клетки в этой капсуле были названы его именем. Кроме того, в 1946 г. патогистологическим методом он установил ангиопаралитическое действие токсина риккетсий Провацека и устранимость этого эффекта под влиянием специфических антител. Исследуя тонкую структуру центральных нервных волокон, Александр Павлович показал, что они, как и периферические, имеют перехваты Ранвье или их морфологические аналоги [7].

После окончания института А. П. Авцын работал еще и ассистентом, затем доцентом на кафедре патологической анатомии I ММИ, а с 1934 г. он начал работать помощником прозектора в Московском клиническом институте инфекционных болезней. С 1937 по 1941 г. – ассистент, доцент по кафедре патологической анатомии 3-го ММИ. С 1942 по 1943 г. – исполняющий обязанности доцента по кафедре патологической анатомии I ММИ.



Рис. 3. В Берлине у стен Рейхстага, конец Великой Отечественной войны. А.П.Авцын (слева), рядом его жена – Вера Александровна Рыкова.

Доступен по: <https://roim.historymed.ru/science/publications/8098/> (дата обращения 31.10.2023).

Во время ВОВ А. П. Авцын призван в ряды Красной Армии (дата начала и завершения службы: 03.1943–24.09.1945). Он в звании военврача 3 ранга (ныне майора медицинской службы) в составе действующей армии Юго-Западного, 3-го Украинского и 1-го Белорусского фронтов возглавлял патологоанатомическую службу сортировочного эвакуационного госпиталя №2613, эвакуационного госпиталя №3642, затем ПАЛ центрального научно-исследовательского клинического госпиталя Советской Армии. Кстати, в 1943 г. А. П. Авцын сумел создать семейную ячейку, женившись на Вере Александровне Рыковой, детей не имели. Войну завершили в Берлине, у стен Рейхстага (рис.3). Его жена В. А. Рыкова (03.07.1904–10.11.1994) родилась в Москве (дата начала и завершения службы: 23.03.1943–04.07.1946). Она в звании капитана медицинской службы в составе 3-го Украинского фронта, 3-й гвардейской армии, 1-го Белорусского фронта служила в сортировочном эвакуационном госпитале №2613, имела награды: медали «За оборону Москвы», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» [8-10].

В период ВОВ внимание А. П. Авцына было приковано к изучению патологии боевой травмы. Он собрал большой патологоанатомический материал (2500 наблюдений), на основе которого им была разработана патологическая анатомия огнестрельного остеомиелита, инфекционно-алиментарной дистрофии раненых, анаэробной инфекции плевры, столбняка, раневого сепсиса, осложнений огнестрельных ран. В 1946 г. его монография «Очерки военной патологии» удостоена премии на государственном конкурсе научных работ, обобщивших опыт военной медицины в годы ВОВ [11].

Во фронтовых условиях А. П. Авцын впервые изучил морфологическую картину эффекта действия первых отечественных антибиотиков совместно с

академиком З. В. Ермольевой. На большом материале он показал положительное действие стрептомицина при туберкулезном менингите, выразившееся в исчезновении экссудативного компонента при усилении продуктивной реакции. В области экспериментальной патологии А. П. Авцыным предложены новые методы моделирования дизентерийной, брюшнотифозной, колибациллярной, стафило-, стрепто- и пневмококковой, туберкулезной и лейшманиозной пневмонии у мышей с целью изучения химиотерапевтического эффекта различных антибиотиков [12].

С 1945 по 1951 г. А. П. Авцын – старший научный сотрудник лаборатории патологической анатомии болезней детского возраста Института нормальной и патологической анатомии АМН СССР под руководством заведующего этой лабораторией академика АМН СССР М. А. Скворцова, который являлся его подлинным учителем и Александр Павлович считал самыми счастливыми годы работы под его руководством в этом институте.

В 1950 г. приказом министра здравоохранения СССР А. П. Авцын переведен в Научно-исследовательскую лабораторию при Мавзолее В. И. Ленина и с 1951 по 1961 г. являлся заведующим морфологического отдела этой лаборатории, где провел большую научно-организационную работу по укреплению морфологического отдела, а также по подготовке кадров молодых специалистов в области теории и практики бальзамирования. Он непосредственно участвовал в бальзамировании и сохранении тела Георгия Димитрова в Софии. За успешное выполнение ответственного задания Правительства и за работу в лаборатории при Мавзолее В. И. Ленина А. П. Авцын награжден орденом Ленина, а правительство Народной Республики Болгарии наградило его орденом «Красное Знамя Труда» (Order “Red Banner of Labor”). Wikipedia. Available at:

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Орден\\_«Красное\\_Знамя\\_Труда»](https://ru.wikipedia.org/wiki/Орден_«Красное_Знамя_Труда») (accessed 05.12.2023) (in Russian)) [13].

С 1955 по 1961 г. А. П. Авцын по совместительству – заведующий морфологическим отделом ПАЛ с прозектурой Института нейрохирургии имени Н. Н. Бурденко АМН СССР.

В октябре 1958 г. А. П. Авцын был командирован Минздравом СССР в Швейцарию на заседание комитета экспертов ВОЗ. На этом заседании Александр Павлович впервые высказал свою точку зрения о том, что краевая и географическая патология – это две различные организационные формы одной науки – медицинской экологии. Ученый также считал, что географическая патология во многих отношениях напоминает военную патологию. Он пояснял, что «тяжелые формы краевых болезней, как правило, возникают в экстремальных климатогеографических, медико-биологических и социальных условиях. Неблагоприятные влияния этих условий на человека и его организм, с одной стороны, вызывают крайнее напряжение механизмов адаптации, а с другой – таят в себе возможность возникновения дизадаптации, которая может проявляться в тех или иных формах ослабления организма,



вести к возникновению болезней, заканчивающихся смертью или преждевременной инвалидизацией». Поэтому, «это, несомненно, комплексная наука или даже система наук, представляющая широчайшие возможности для мультидисциплинарного подхода».

В 1960 г. экспериментально доказал влияние гормонов на развитие некоторых опухолей мозга и показал их различия по содержанию полового хроматина, а в 1963 г. сформулировал основные положения теоретической нейроонкологии, впервые ввел понятие предглиомы и открыл допролиферативный период при некоторых видах химического канцерогенеза в центральной нервной системе.

В середине 70-х годов после вспышки холеры на юге страны А. П. Авцын углубленно изучал клеточные механизмы холерной интоксикации и НАГ-инфекции. Им, в частности, были получены принципиально новые результаты, позволившие объяснить «синдром быстрого кишечного обезвоживания», а в 1979 г. описал характер ультраструктурных изменений органов при ряде патогенных воздействий.

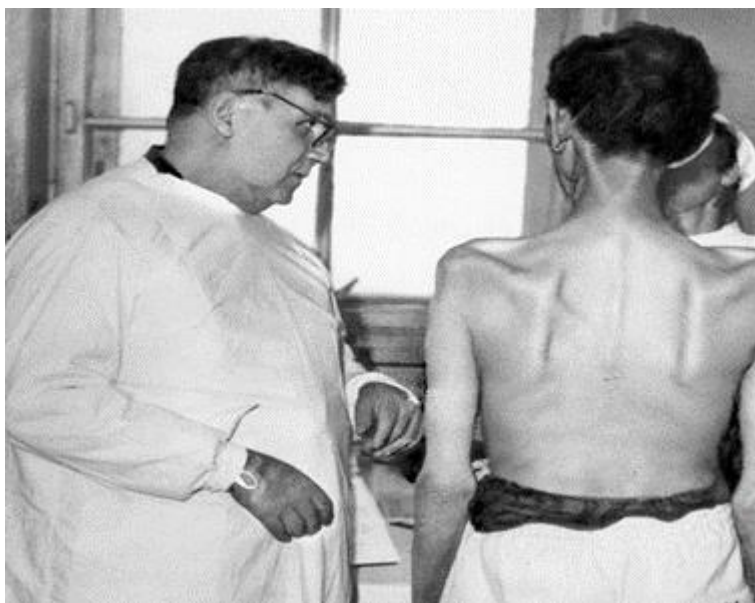


Рис. 4. Осмотр А. П. Авцыным больного в неврологическом отделении Мурманской областной больницы.

Доступен по: <https://roim.historymed.ru/science/publications/8098/> (дата обращения 31.10.2023).

С 1961 по 1988 г. А. П. Авцын – основатель и первый директор Научно-исследовательского института морфологии человека (НИИМЧ) АМН СССР в Москве. На этом посту Александр Павлович теоретически обосновал и развил в нашей стране научные направления – географическую патологию и цитофармакологию, которым уделял большое внимание не только в стенах своего института. Под его руководством и при его личном участии осуществлялись многочисленные и многолетние экспедиционные

исследования районов Крайнего и Ближнего Севера, зоны Байкало-Амурской магистрали, аридных зон и высокогорья, как нашей страны (рис.4), так и за ее пределами, в частности – Экваториальной Африки. Результаты этих исследований были представлены в виде рекомендаций, направленных на улучшение профилактики заболеваний в исследуемых географических зонах. Он впервые описал такие формы краевой патологии, как кольский энцефалит, магаданская пневмопатия, им выделен северный вариант гипертонической болезни. Вот почему А. П. Авцына следует по праву отнести к признанным лидерам большой школы отечественных географических патологов, охватывающей многие специальности. Необходимо отметить, что НИИМЧ был организован на основании приказа Министерства здраво-охранения СССР № 495 от 28 ноября 1960 г. и начал свою деятельность с начала 1961 г., располагаясь первоначально на базе патолого-ана-томического отделения (ПАО) крупного многопрофильного клинического учреждения – Московского областного научно-исследовательского института имени М. Ф. Владимирского, где с 1961 по 1973 г. А. П. Авцын возглавлял ПАО, которое в то время находилось в 13-м корпусе этого института, и одновременно был директором НИИМЧ. В 1973 г. НИИМЧ начал свою деятельность в собственном здании на новом месте на улице Цюрупы [14].

С 1968 по 1969 г., после смерти И. В. Давыдовского, кафедрой патологической анатомии 2-го ММИ имени Н. И. Пирогова руководил академик АМН СССР А. П. Авцын.

С 1988 по 1993 г. А. П. Авцын – почетный советник директора НИИМЧ АМН СССР (ныне «Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А. П. Авцына» Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б. В. Петровского»).

Перу А. П. Авцына принадлежит более 250 научных работ, в том числе монографий и глав в руководствах. Заслуживают особого внимания такие работы, как «Очерки военной патологии» (1946), «Патологическая анатомия сыпного тифа» (1954), «Патологическая анатомия болезней, вызываемых риккетсиями» (1964), «Введение в географическую патологию» (1972) и первое современное отечественное руководство по патологии клетки «Ультраструктурные основы патологии клетки» (1978), написанное А. П. Авцыным совместно с проф. В. А. Шахламовым, в котором получили дальнейшее развитие его концепции патогенной информации, рецепции ее клеткой, стадий этого процесса и его значения для инициации любого заболевания.



Рис. 5. А. П. Авцын в веселом настроении – заседание ученого совета Института морфологии человека проходит успешно.  
Доступен по: <https://roim.historymed.ru/science/publications/8098/> (дата обращения 31.10.2023).

А. П. Авцын входил в состав экспертов ВОЗ для создания новой классификации онкологических заболеваний головного мозга, принимал активное участие в комиссии АН СССР по прикладной физиологии человека, в президиуме научного совета АН СССР по микроэлементам, являлся членом Президиума Всесоюзного и Правления Московского общества патологоанатомов, редакционной коллегии журналов «Архив патологии», «Вестник АМН СССР», «Физиология человека», советского комитета по проблеме ЮНЕСКО «Человек и биосфера», организатором и почетным председателем Московского научного общества цитологов, председателем Научного совета союзного значения «Морфология человека», автором и редактором редакционных отделов «Патология и морфология», «Психиатрия» и «Патологическая анатомия» 2-го и 3-го издания Большой медицинской энциклопедии, Малой и Краткой медицинской энциклопедий, а также свыше 10 лет возглавлял Ученый совет по морфологии человека АМН СССР (рис.5). Под его руководством выполнено свыше 80 кандидатских и докторских диссертаций.



Достижения А. П. Авцына и его большой вклад в науку были высоко оценены государством. В 1961 г. он избран членом-корреспондентом, а в 1965 г. – академиком АМН СССР. В 1982 г. – лауреат Государственной премии СССР за цикл работ в области географической патологии и эпидемиологии сердечно-сосудистых, онкологических и нервных заболеваний, в 1985 г. – лауреат премии имени И. В. Давыдовского за коллективную монографию «Патология человека на Севере», в 1990 г. – лауреат премии имени И. И. Мечникова за серию работ «Патология инфекционных заболеваний», а также награжден двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны II степени и многими боевыми и трудовыми медалями [15].

В последние годы А. П. Авцын большое внимание уделял медицинской микроэлементологии, выделение которой является логическим продолжением классических исследований академика В. И. Вернадского. Накопленный оригинальный материал с данными мировой литературы по этому вопросу в 1991 г. были систематизированы в коллективной монографии «Микроэлементозы человека (этиология, классификация, органопатология)», а в 1994 г. эта книга отмечена первой премией старейшего в стране Московского общества испытателей природы.



Рис. 6. Надгробный памятник Александру Павловичу Авцыну на семейном участке Ваганьковского кладбища в Москве. Фото Евгения Данилова (2014).  
Доступен по: <http://mednecropol.ru/a/avtzy-n-ap/avtzy-n-ap.htm> (дата обращения 20.08.2023).

А. П. Авцын скончался внезапно 20 апреля 1993 г. в г. Москве на 85-м году жизни от острой коронарной недостаточности. Похоронен на Ваганьковском кладбище (участок 34) столицы [16] (рис. 6). На основании приказа Минобрнауки России от 27.07.2021 г. за № 687 Научно-

исследовательскому институту морфологии человека присвоено имя академика А. П. Авцына.

### СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ ТРУДОВ А. П. АВЦЫНА

1. Авцын А. П. Патологическая анатомия сыпного тифа: Автореферат дисс. на соискание учен. степени доктора мед. наук. Акад. мед. наук СССР. М., 1954: 32 с.
2. Авцын А. П., Жаворонков А. А. Патология флюороза. Отв. ред. В.П.Казначеев. Новосибирск: «Наука. Сиб. отд-ние», 1981: 335 с.
3. Авцын А. П., Шахламов В. А. Ультраструктурные основы патологии клетки. М.: «Медицина», 1979: 316 с.
4. Авцын А. П. Очерки военной патологии. М.: «Медгиз», тип. «Кр. пролетарий», 1946: 264 с.
5. Авцын А. П. Введение в географическую патологию. Акад. мед. наук СССР. М.: «Медицина», 1972: 328 с.
6. Авцын А. П., Жаворонков А. А., Марачев А. Г, Милованов А. П. Патология человека на Севере М.: «Медицина», 1985: 415 с.
7. Авцын А. П., Жаворонков А. А., Риш М. А., Строчкова Л. С. Микроэлементозы человека (этиология, классификация, органопатология). АН СССР, АМН СССР. М.: «Медицина», 1991: 495 с.
8. Принципы и методы гисто-цитохимического анализа в патологии. Под ред. А. П. Авцына и др. Акад. мед. наук СССР. Л.: «Медицина», 1971: 367 с.
9. Авцын А. П., Милованов А. П., Анохин М. И. и др. Руководство по пульмонологии детского возраста. Под ред. Ю. Ф. Домбровской. М.: «Медицина», 1978: 524 с.
10. Авцын А. П., Акимов П. П., Амброзайтис Р. К. и др. Актуальные проблемы гемостазиологии: Молекулярно-биологические и физиологические аспекты. Под ред. Б. В. Петровского и др. 2-е изд., доп. М.: «Наука», 1981: 503 с.
11. Снесарев П. Е. Избранные труды. Отв. ред. А. П. Авцын. М.: «Медгиз», 1961: 464 с.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Зубрицкий А.Н. Памятные даты патологоанатомов России 2023 года. Монография. Математическая морфология. Электронный математический и медико-биологический журнал. 2023. 22 (4). Доступен по: <http://mbiomorph67.ru/N-80-html/zubritsky-3/zubritsky-3.pdf> (дата обращения 05.09.2023).
2. 90 лет со дня рождения академика РАМН А.П.Авцына. Архив патологии.1998. 60 (5): 3–8.

3. К 110-летию со дня рождения и 25-летию со дня смерти академика АМН СССР Александра Павловича Авцына. В кн.: Зубрицкий А.Н. Юбилейные и памятные даты патологоанатомов России за 4 года (2015, 2016, 2017 и 2018 годы). М.: «Астрейя-центр», 2018: 524–527.
4. К 100-летию со дня рождения выдающегося патолога академика АМН СССР А.П.Авцына. Архив патологии. 2008. 70 (6): 3–5.
5. Автандилов Г. Г. Авцын Александр Павлович. БМЭ. Под ред. Б. В. Петровского, 3-е изд. М: «Советская энциклопедия», 1974. Т.1.
6. Александр Павлович Авцын (60 лет со дня рождения). Архив патологии. 1968. 30 (10): 92. 10
7. Александр Павлович Авцын (к 80-летию со дня рождения). Архив патологии. 1988. 50 (9): 1–5.
8. Авцын Александр Павлович. Память народа. Доступен по: <https://poisk.re/awards/anniversaries/1510199552> (дата обращения 31.10.2023).
9. Aleksandr Pavlovich Avtsyn. Join the world biographical encyclopedia. Prabook.
10. Рыкова Вера Александровна. Память народа. Доступен по: <https://poisk.re/person/officers/5556485> (дата обращения 31.10.2023).
11. Авцын Александр Павлович. В кн.: Кто есть кто в патологической анатомии в России. Биографический справочник. Редактор-составитель А. Н. Зубрицкий. М.: «Астрейя-центр», 2015: 15–18.
12. Авцын Александр Павлович (13.09.1908–20.04.1993). В кн.: Зубрицкий А.Н. Кто есть кто в патологической анатомии в России. Биографический справочник. Издание второе, переработанное, исправленное и дополненное. М.: «Астрейя-центр», 2017: 23–25.
13. Авцын Александр Павлович. Википедия. Доступен по: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Авцын,\\_Александр\\_Павлович](https://ru.wikipedia.org/wiki/Авцын,_Александр_Павлович) (дата обращения 20.08.2023).
14. Марачев А. Г., Агаджанян Н. А. Академик РАМН А. П. Авцын – основатель отечественной школы географической патологии и экологической физиологии человека. Физиология человека. 2002. 28 (5): 118–122.
15. Франк Г. А., Кнопов М. Ш. Академик А. П. Авцын – выдающийся представитель отечественной патологической анатомии (к 110-летию со дня рождения). Архив патологии. 2018. 80 (5): 69–71.
16. Авцын Александр Павлович. Медицинский некрополь. Доступен по: <http://mednecropol.ru/a/avtzy-n-ap/avtzy-n-ap.htm> (дата обращения 20.08.2023).

**TO THE 115<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF THE BIRTH AND 30<sup>TH</sup>  
ANNIVERSARY OF THE DEATH OF ACADEMICIAN OF THE USSR  
ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES ALEXANDER  
PAVLOVICH AVTSYN**

**Zubritsky A. N.**

The article is devoted to life and professional activities of the outstanding Soviet scientist-pathologist, neurohistologist, cytologist, educator and organizer, academician of the USSR Academy of Medical Sciences, Doctor of Medical Sciences, Professor Alexander Pavlovich Avtsyn.

**Key words:** Alexander Pavlovich Avtsyn, outstanding Soviet scientist-pathologist, neurohistologist, cytologist, educator, organizer.

Москва  
Поступила в редакцию 14 декабря 2023 г.