

Формулы Фармации. 2025. Т. 7, № 2. С. 99–104

НАСЛЕДИЕ

Библиография

УДК 378.4; 615; 929

DOI: <https://doi.org/10.17816/phf687218>



Памяти профессора Владислава Алексеевича Крауза, видного нейрофармаколога

С. В. Оковитый¹, С. М. Напалкова¹, Д. Ю. Ивкин¹, Е. Д. Дьячкова¹

¹Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Министерства здравоохранения
Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

Автор, ответственный за переписку: Сергей Владимирович Оковитый, Sergey.Okovity@pharminnotech.com

АННОТАЦИЯ. Этот краткий очерк посвящен жизни и научной деятельности ученого-фармаколога Владислава Алексеевича Крауза внесшего значительный вклад в изучение функциональной организации головного мозга и механизмов памяти. Очерчены основные этапы его профессиональной деятельности от обучения в Ленинградском санитарно-гигиеническом медицинском институте и аспирантуры Института экспериментальной медицины АМН СССР до заведования кафедрами фармакологии Оренбургского и Днепропетровского медицинских институтов и руководства лабораторией в НИИ промышленной и морской медицины Санкт-Петербурга. Особое внимание уделено периоду работы В.А. Крауза в СПХФУ, где он более 20 лет занимался педагогической деятельностью и внес вклад в подготовку фармацевтических кадров. Представлены основные научные достижения В.А. Крауза, включая установление механизмов воздействия лекарственных средств на нейромедиаторные системы, воспроизведение энграмм памяти и энергообмен в мозге. Освещены его исследования, посвященные изучению влияния психотропных средств, гемосорбции, аргинин-вазопрессина и других соединений на нервную систему и когнитивные функции.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: профессор; Владислав Алексеевич Крауз; нейрофармакология; отечественная фармакология; Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет

ВВЕДЕНИЕ

В истории отечественной фармакологии имя Владислава Алексеевича Крауза занимает особое место. Его научные изыскания, охватывающие широкий спектр проблем, связанных с изучением механизмов функционирования головного мозга и памяти, оказали существенное влияние на развитие отечественной нейрофармакологии. Этот очерк посвящен памяти этого выдающегося ученого, чья жизнь и деятельность стали примером преданности науке и педагогическому делу.

Основные этапы биографии:

От учебы до руководства кафедрами

Владислав Алексеевич Крауз родился 10 ноября 1938 года в городе Пятихатки Днепропетровской области (Украина). В 1966 году Владислав Алексеевич окончил Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт, после чего поступил в аспирантуру отдела фармакологии Института экспериментальной медицины АМН СССР, где впоследствии и продолжил свою научную деятельность (рис. 1).

В 1969 году он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Сравнительная характеристика действия центральных М- и N-холинолитиков на различные структуры головного мозга» [1], а в 1975 году – докторскую диссертацию на тему «Функциональная организация лимбико-ретикулярной и неокортикальной систем мозга в процессах фармакологического управления памятью» [2, 3].

С 1975 по 1979 гг. заведовал кафедрой фармакологии в Оренбургском медицинском институте (рис. 2), а с 1979 по 1987 гг. – кафедрой фармакологии Днепропетровского медицинского института (ДМИ), одновременно исполняя обязанности декана лечебного факультета (рис. 3).

На этот период приходится активное развертывание на базе кафедры фармакологии ДМИ исследовательской лаборатории, занимающейся нейрофармакологией, в том числе с использованием достаточно сложных электроэнцефалографических методик.

В 1987 году В.А. Крауз переехал в Санкт-Петербург и возглавил лабораторию НИИ промышленной и морской медицины, которой руководил до 1992 года. Впоследствии, в 1992–1993 гг., он занимал должность заместителя председателя комиссии фармакологического контроля и начальника отдела научной экспертизы лекарственных средств в мэрии Санкт-Петербурга.

В.А. Крауз в СПХФУ: Годы преподавания и научных исследований

Более 20 лет научной и педагогической деятельности Владислава Алексеевича были связаны с СПХФУ: с 1993 года он работал профессором кафедры фармакологии, с 2004 по 2011 год возглавлял эту кафедру, а с 2011 по 2016 год являлся профессором кафедры фармакологии и клинической фармакологии [4].

В.А. Крауз был видным специалистом в области изучения функциональной организации головного мозга и фармакологической регуляции памяти. Им установлены механизмы воздействия лекарственных средств, модулирующих активность нейромедиаторных систем, на воспроизведение энграмм памяти и энергообмен в мозге.

Он выявил, что действие ряда психотропных средств в норме отличается от их эффектов в условиях невротических состояний и определяется исходным состоянием центральной нервной системы [3]. Показал эффективность гемосорбции в отношении высшей нервной деятельности и функционального состояния структур мозга в условиях экзогенных интоксикаций. Совместно с учениками изучил эффекты аргинин-вазопрессина, его аналогов и фрагментов на поведение, сердечно-сосудистую и центральную нервную системы, выяснил роль различных нейромедиаторных систем в специфических эффектах общих анестетиков, анальгетиков и антигипоксических эффектов, а также ноотропного и ангиолитического действия у ряда соединений из группы гетероциклических блокаторов кальциевых каналов [5, 6].

Воспоминания

Профессор Э.Э. Звартау вспоминал: «Ему были присущи как деловые качества – ответственность, – так и человеческие – простота и искренность, – ведь с ним можно было поговорить на самые разные темы. Он был «крестным отцом» для аспирантов и соискателей. Когда Владислав Алексеевич входил на кафедру, сразу чувствовалась основательность, каждое его слово имело свой вес. Он всегда полностью вникал в работу, присутствовал на защите работ своих подопечных, относился к ним с трепетом и вниманием. Он был ответственный и надежный руководитель, который не только был готов отстаивать свою точку зрения до конца, но и умел признавать спорные моменты».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Владислав Алексеевич был одним из ведущих отечественных ученых и организаторов высшего профессионального образования в области фармакологии. В.А. Крауз является автором более 200 научных трудов, в т. ч. 5 патентов, 5 монографий. Под его руководством защищено 20 кандидатских и 6 докторских диссертаций. Долгое время был членом правления Санкт-Петербургского общества фармакологов.

За заслуги в области высшего образования награжден знаками «За отличные успехи в работе», «Отличник высшей школы» и «Ветеран труда», удостоен медалей им. Н.П. Кравкова, им. А.А. Лихачева, им. С.В. Аничкова. В 1987 г. за достигнутые успехи в учебной, научной, воспитательной работе и большой личный вклад в подготовку медицинских и научных кадров Владислав Алексеевич был занесен в Книгу почета Химико-фармацевтического института.

Жизненный путь Владислава Алексеевича Крауза завершился 18 июня 2022 года в поселке городского типа Тайцы Ленинградской области.

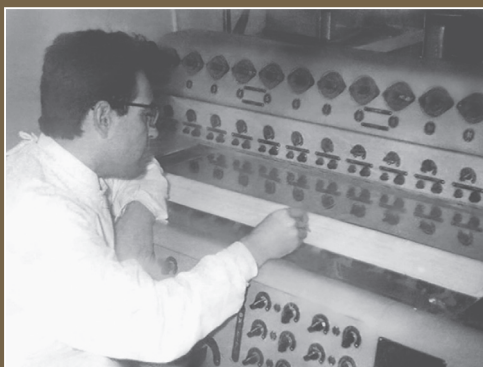


Рис. 1. В.А. Крауз в лаборатории Института экспериментальной медицины. Ленинград, 1967 год
Fig. 1. V.A. Kraus in the laboratory of the Institute of Experimental Medicine. Leningrad, 1967



Рис. 2. В.А. Крауз (слева) на кафедре фармакологии Оренбургского медицинского института. Оренбург, 1976 год
Fig. 2. V.A. Kraus (left) at the Department of Pharmacology, Orenburg Medical Institute. Orenburg, 1976



Рис. 3. В.А. Крауз на демонстрации в честь 7 ноября с сотрудниками Днепропетровского медицинского института. Днепропетровск, 1981 год
Fig. 3. V.A. Kraus at the November 7th demonstration with staff from the Dnepropetrovsk Medical Institute. Dnepropetrovsk, 1981

Некоторые из основных трудов профессора В.А. Крауза

1. Фармакология краткосрочной памяти. М.: Медицина. 1978. 232 с.
2. Гемосорбция в комплексном лечении экзотоксикозов. Киев: Здоров'я, 1986. 256 с.
3. Справочник по клинической фармакологии и фармакотерапии. Киев: Здоров'я, 1986. 736 с.

4. Дофаминергическая регуляция нарушений функционирования структур ЦНС, ноцицептивных и мнестических процессов в динамике послеоперационного периода. Днепропетровск, 1990. 234 с.
5. Память, синапс, энергообмен. Днепропетровск: Полиграфист, 1997. 124 с.
6. Пептиды вазопрессивного ряда и поведение. Днепропетровск: Пороги, 2007. 161 с.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Крауз В. А. Сравнительная характеристика действия ряда центральных М- и Н-холинолитиков на различные структуры и системы головного мозга [Текст]: Автореферат дис. на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. (775) / АМН СССР. Ин-т эксперим. медицины. – Ленинград: [б. и.], 1969. – 20 с.

2. Крауз В. А. Функциональная организация лимбико-ретикулярной и неокортикальной систем мозга в процессах фармакологического управления памятью [Текст]: Автореферат дис. на соискание ученой степени доктора медицинских наук. (14.00.25) / Акад. мед. наук СССР. Науч. – исслед. ин-т эксперим. медицины. – Ленинград: [б. и.], 1975. – 36 с.

3. Бородин Ю.С., Крауз В.А. Фармакология краткосрочной памяти. Академия медицинских наук. Москва: Медицина, 1978. – 232

4. Оковитый С. В. 100 лет кафедре фармакологии и клинической фармакологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета (1919–2019) / С. В. Оковитый, В. А. Крауз // Экспериментальная и клиническая фармакология. – 2019. – Т. 82, № 8. – С. 41–44. – doi: 10.30906/0869-2092-2019-82-8-41-44.

5. Громов Л.А., Дзяк Г.В., Дроздов А.Л., Крауз В.А. Пептиды вазопрессивного ряда и поведение. Днепропетровск: Пороги, 2007. 161 с.

6. Крауз В.А., Беляева О.А., Ивкин Д.Ю. Изучение центральных эффектов антагонистов кальция 2-Н-1-бензопиранового ряда в условиях экспериментального невротического состояния // Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии. – 2012. – Т. 10. – № 4. – С. 73–77. doi: 10.17816/RCF10473-77

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Сергей Владимирович Оковитый – д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия, sergey.okovity@pharminnotech.com

Светлана Михайловна Напалкова – д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры фармакологии и клинической фармакологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия, svetlana.napalkova@pharminnotech.com

Дмитрий Юрьевич Ивкин – канд. биол. наук, доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия; Начальник Центра экспериментальной фармакологии Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия, dmitry.ivkin@pharminnotech.com

Елена Денисовна Дьячкова – студент фармацевтического факультета Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, elena.dyachkova@spsru.ru

Авторы заявляют, что у них нет конфликта интересов.

Статья поступила в редакцию 10.07.2025 г., одобрена после рецензирования 20.07.2025 г., принята к публикации 23.07.2025 г.

Статья доступна по лицензии CC BY-NC-ND 4.0 International © Эко-Вектор, 2025

Pharmacy Formulas. 2025. Vol. 7, no. 2. P. 99–104

HERITAGE

Bibliography

DOI: <https://doi.org/10.17816/phf687218>

Dedicated to the memory of Professor Vladislav A. Kraus, a leading figure in neuropharmacology

Sergey V. Okovityy¹, Svetlana M. Napalkova¹, Dmitriy Y. Ivkin¹, Elena D. Dyachkova¹¹Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University, Saint Petersburg, RussiaCorresponding author: Sergey. V. Okovityy, Sergey.Okovityy@pharminnotech.com

ABSTRACT. This brief sketch is dedicated to the life and scientific work of pharmacologist Vladislav Alekseevich Kraus, who made significant contributions to the study of the functional organization of the brain and the mechanisms of memory. It outlines the main stages of his professional career, from his studies at the Leningrad Sanitary-Hygienic Medical Institute and postgraduate studies at the Institute of Experimental Medicine of the USSR Academy of Medical Sciences, to his headship of the pharmacology departments of the Orenburg and Dnepropetrovsk Medical Institutes, and his leadership of a laboratory at the Research Institute of Industrial and Marine Medicine in St. Petersburg. Particular attention is paid to the period of V.A. Kraus's work at St. Petersburg State Chemical Pharmaceutical University (SPCPA), where he engaged in pedagogical activity for over 20 years and contributed to the training of pharmaceutical personnel. The main scientific achievements of V.A. Kraus are presented, including the establishment of mechanisms of drug action on neurotransmitter systems, the reproduction of memory engrams, and energy metabolism in the brain. His research is highlighted, focusing on the study of the effects of psychotropic drugs, hemoperfusion, arginine vasopressin, and other compounds on the nervous system and cognitive functions.

KEYWORDS: Professor; Vladislav Alekseevich Kraus; Neuropharmacology; Domestic pharmacology; Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University

REFERENCES

1. Krauz, V. A. Sravnitel'naya kharakteristika deistviya ryada tsentral'nykh M- i H-kholinolitikov na razlichnye struktury i sistemy golovnogogo mozga [Tekst]: Avtoreferat dis. na soiskanie uchenoi stepeni kandidata meditsinskikh nauk. (775) / AMN SSSR. In-t eksperim. meditsiny. – Leningrad: [b. i.], 1969. – 20 s. (In Russ.).
2. Krauz, V. A. Funktsional'naya organizatsiya limbiko-retikulyarnoi i neokortikal'noi sistem mozga v protsessakh farmakologicheskogo upravleniya pamyat'yu [Tekst]: Avtoreferat dis. na soiskanie uchenoi stepeni doktora meditsinskikh nauk. (14.00.25) / Akad. med. nauk SSSR. Nauch. – issled. in-t eksperim. meditsiny. – Leningrad: [b. i.], 1975. – 36 s. (In Russ.).
3. Borodkin Yu.S., Krauz V.A. Farmakologiya kratkosrochnoi pamyati. Akademiya meditsinskikh nauk. Moskva: Meditsina, 1978. – 232. (In Russ.).
4. Okovity, S. V. 100 years of the Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology of the St. Petersburg State Chemical-Pharmaceutical University (1919–2019) / S. V. Okovity, V. A. Krauz // Experimental and Clinical Pharmacology. – 2019. – Vol. 82, No. 8. – Pp. 41–44. – doi: 10.30906/0869-2092-2019-82-8-41-44. (In Russ.).
5. Gromov L.A., Dzyak G.V., Drozdov A.L., Krauz V.A. Peptidy vazopressivnogo ryada i povedenie. Dnepropetrovsk: Porogi, 2007. 161. (In Russ.).
6. Krauz V.A., Belyayeva O.A., Ivkin D.Y. Study of central effects for calcium antagonists of the 2-H-1-benzopirane line in condition of experimental neurotic state // Reviews on Clinical Pharmacology and Drug Therapy. – 2012. – Vol. 10. – N. 4. – P. 73–77. doi: 10.17816/RCF10473-77. (In Russ.).

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Sergey V. Okovityi – Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology, Saint Petersburg Chemical and Pharmaceutical University, Saint Petersburg, Russia, sergey.okovityi@pharminnotech.com

Svetlana M. Napalkova – D.Sc. in Biology, Professor, Professor at the Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology, Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University, Saint Petersburg, Russia, svetlana.napalkova@pharminnotech.com

Dmitriy Y. Ivkin – PhD of Biological Sciences, Associate Professor at the Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology, Saint Petersburg Chemical and Pharmaceutical University; Head of Center of Experimental Pharmacology of Saint Petersburg Chemical Pharmaceutical University, Saint Petersburg, Russia, dmitry.ivkin@pharminnotech.com

Elena D. Dyachkova – Student of the Faculty of Pharmacy, Saint Petersburg State Chemical and Pharmaceutical University, Saint Petersburg, Russia, elena.dyachkova@spcpu.ru

The authors declare no conflicts of interests.

The article was submitted July 10, 2025; approved after reviewing July 20, 2025;
accepted for publication July 23, 2025.

The article can be used under the CC BY-NC-ND 4.0 license © Eco-Vector, 2025