

ЮБИЛЕЙ

DOI: 10.30906/0869-2092-2019-82-8-41-44

100 ЛЕТ КАФЕДРЕ ФАРМАКОЛОГИИ И КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (1919 – 2019)

С. В. Оковитый, В. А. Крауз¹

Статья посвящена юбилейной для кафедры фармакологии и клинической фармакологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета дате 2019 г. — 100-летию образования. Кафедра стояла у истоков специализированного фармацевтического образования в нашей стране и внесла весомый вклад в становление, обучение и воспитание многих поколений провизоров и подготовку специалистов-фармакологов. Основу перспективного развития кафедры на современном этапе составляет постоянное качественное изменение организации учебного процесса (технологии обучения), заключающееся в структуризации непрерывно возрастающего объема материала и переносе центра тяжести обучения на самостоятельную работу при активном использовании информационных технологий. Традиционные и новые теоретические и прикладные научные направления кафедры расширяются за счет перегруппировки имеющегося научного потенциала и оснащения современным оборудованием.

Ключевые слова: история фармакологии; кафедра фармакологии и клинической фармакологии; ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Минздрава РФ.

В сентябре 2019 г. исполняется 100 лет со дня образования кафедры фармакологии и клинической фармакологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета. 12 августа 1919 г. состоялось первое учредительное заседание временного Совета Петроградского химико-фармацевтического института. Тогда же были утверждены основные кафедры и первый Устав института. 8 сентября состоялись выборы заведующих кафедрами, а с 22 октября начались занятия, поэтому 8 сентября 1919 г. считается датой основания кафедры.

Первый штат кафедры состоял из 3 человек (заведующий кафедрой и 2 ассистента). В октябре 1924 г. вместе с химико-фармацевтическим факультетом кафедра перешла в ведение Ленинградского государственного университета. В марте 1925 г. химико-фармацевтический факультет (в его составе и кафедра фармакологии) присоединяется к Первому Ленинградскому медицинскому институту, а в 1937 г. химико-фармацевтический факультет передается вновь организованному Химико-фармацевтическому институту.

В апреле 1942 г. коллективы Ленинградского и Днепропетровского фармацевтических институтов по постановлению Совнаркома СССР были эвакуированы в

Пятигорск, а в марте 1943 г. объединены в Пятигорский фармацевтический институт. 1 июня 1945 г. Ленинградский химико-фармацевтический институт возобновил работу в Ленинграде.

С 1951 г. кафедра реорганизуется в курс фармакологии, однако в 1961 г. статус кафедры восстанавливается. В 2013 г. кафедра переименована в кафедру фармакологии и клинической фармакологии.

Первым заведующим кафедрой был профессор Алексей Алексеевич Лихачев (1866 – 1942) — выдающийся специалист в области военной токсикологии, изучения газового и теплового обмена у человека. Среди его многочисленных трудов: А. А. Лихачев, *Программа по фармакологии, БТЖМИ*: тип. Орбита, Санкт-Петербург (1911); А. А. Лихачев, *О влиянии на организм больших скоростей*, Б.и., Москва, Ленинград (1935). В научном мире того времени Алексей Алексеевич был заметной фигурой, замещая И. П. Павлова, как председателя Общества российских физиологов имени И. М. Сеченова. Он руководил кафедрой вплоть до своей смерти в блокадном Ленинграде в 1942 г.

С 1942 г. кафедру возглавлял профессор И. А. Степин (1901 – 1952), при котором научные исследования проводились в области фармакологии антибиотиков.

С января 1951 г. курсом фармакологии, а в последующем и кафедрой фармакологии руководила профессор Тамара Александровна Мельникова (1910 – 2004) до ухода на пенсию в 1975 г. Кафедраль-

¹ ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет Минздрава РФ», Россия, 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 14А.

ные исследования были посвящены изучению влияния лекарственных средств на пищеварение и сердечно-сосудистую систему. В этот период активно развивались связи с медицинскими ВУЗами и лабораториями страны. Синтезированные в институте соединения изучались под руководством академика АМН СССР В. М. Карасика в лаборатории общей фармакологии Ленинградского института экспериментальной медицины, на кафедре фармакологии и фармации Военно-медицинской академии имени С. М. Кирова под руководством проф. С. Я. Арбузова.

С января 1975 г. по март 1976 г. обязанности заведующего кафедрой исполняла доцент Элеонора Григорьевна Громова (р. 1929) — специалист в области изучения нестероидных противовоспалительных средств. В этот период был издан: Н. П. Елинов, Э. Г. Громова, Д. Н. Синев, *Справочник по лекарственным препаратам с рецептурой*, Гиппократ, Санкт-Петербург (1994).

В марте 1976 г. на должность заведующего кафедрой была избрана профессор Александра Никитична Поскаленко (1930 – 1994), которая возглавляла кафедру до выхода на пенсию в 1981 г. Научные исследования проводились в области разработки гормональных препаратов. Этот период отмечен активным вовлечением студентов в научно исследовательскую работу кафедры. При участии Александры Никитичны была издана монография: Е. П. Майзель, А. Н. Поскаленко, Е. Б. Деранкова и др., *Современные противозачаточные средства*, Медицина, Ленинград (1973).

В 1981 – 1995 гг. кафедрой заведовал профессор Леонид Васильевич Пастушенков (1928 – 2004) — один из пионеров изучения антигипоксантов и актопротекторов, известный специалист в области фитотерапии. В этот период на кафедре помимо фармакологии стали преподавать курс клинической фармакологии (фармакотерапии), который впоследствии был преобразован в курс “Фармакотерапии с основами фитотерапии”. Под руководством Леонида Васильевича был создан курс повышения квалификации по фитотерапии для врачей и провизоров, выпущены десятки статей, монографии и учебники. Среди его трудов: Л. В. Пастушенков, Е. Е. Лесиовская, *Растения — антигипоксанты (фитотерапия)*, Б.и., Санкт-Петербург (1991).

В 1995 – 2004 гг. кафедру возглавляла профессор Елена Евгеньевна Лесиовская (р. 1950), активно развивавшая изучение фармакологической коррекции адаптации к экстремальным воздействиям на организм с помощью синтетических и растительных стресспротекторов и антигипоксантов. В 1998 – 2004 гг. Елена Евгеньевна была проректором СПХФА по научной работе. Является автором многочисленных работ по фитотерапии, имеет более 250 научных трудов, 6 монографий, 27 изобретений. Вместе с Леонидом Васильевичем Пастушенковым был выпущен учебник: Е. Е. Лесиовская, Л. В. Пастушенков, *Фармакотера-*

пия с основами фитотерапии, ГЭОТАР-МЕД, Москва (2003). Елена Евгеньевна награждена медалью Р. Коха.

В 2004 – 2011 гг. кафедрой заведовал профессор Владислав Алексеевич Крауз (р. 1938), активно развивавший направление по изучению новых фармакологических подходов для оптимизации высшей нервной деятельности. Он является автором более 200 научных трудов, 5 изобретений и патентов, 5 монографий. Работы В. А. Крауза по изысканию новых нейротропных средств для фармакологической коррекции памяти получили широкую известность в стране и за рубежом: Ю. С. Бородкин, В. А. Крауз, *Фармакология краткосрочной памяти*, Медицина, Москва (1978); В. А. Крауз, А. Л. Дроздов, *Память, синапс, энергообмен*, Полиграфист, Днепропетровск (1997). Владислав Алексеевич награждён медалями имени Н. П. Кравкова, А. А. Лихачёва, С. В. Аничкова, знаками “Отличник Высшей школы” и “Ветеран труда”.

С сентября 2011 г. по настоящее время кафедрой руководит доктор медицинских наук, профессор Сергей Владимирович Оковитый (р. 1968), автор более 190 научных трудов, 17 изобретений и патентов, 6 монографий. Его основные исследования посвящены изучению гепатотропных препаратов, фармакологии антигипоксантов, антиоксидантов и актопротекторов: С. В. Оковитый, С. Н. Шуленин, А. В. Смирнов, *Клиническая фармакология антигипоксантов и антиоксидантов*, ФАРМиндекс, Санкт-Петербург (2005); С. В. Оковитый, В. В. Гайворонская, А. Н. Куликов, *Избранные лекции по клинической фармакологии*, ГЭОТАР-Медиа, Москва (2009); С. В. Оковитый, Н. Н. Безбородкина, С. Г. Улейчик, С. Н. Шуленин, *Гепатопротекторы*, ГЭОТАР-Медиа, Москва (2010). Сергей Владимирович награжден благодарностью Законодательного собрания Санкт-Петербурга.

На кафедре фармакологии и клинической фармакологии СПХФУ преподаются 22 учебные дисциплины по направлениям подготовки “Фармация” (специалитет), “Химическая технология” (академический и прикладной бакалавриат, магистратура), “Биотехнология” (академический бакалавриат), “Фундаментальная медицина”, направленность — “Фармакология, клиническая фармакология” (исследователь, преподаватель-исследователь). Проводится обучение студентов 3 – 4 курса (фармакология), 4 – 5 курсов (клиническая фармакология) и 5 курса (фармацевтическое консультирование и информирование) фармацевтического факультета для отечественных и иностранных учащихся. Учебный процесс обеспечивают 4 профессора, 4 доцента, 3 старших преподавателя, 1 ассистент и 3 старших лаборанта.

Основное внимание при обучении студентов уделяется подготовке провизора в качестве соратника врача при проведении фармакотерапии, способного оказывать ему всяческое содействие для правильного выбора, назначения и применения лекарственных препаратов.

Большая часть лекций по дисциплине “Фармакология” носит проблемный характер и содержит, наряду с основами классической фармакологии, сравнительные фармакологические характеристики наиболее широко применяемых и новых препаратов. Доцентом Н. А. Анисимовой созданы учебные видеофильмы с демонстрацией экспериментов на животных. В учебный процесс внедрены активные формы обучения, направленные на улучшение усвоения материала обучающимися и формирование у них твердых практических навыков фармацевтического информирования.

Преподавание дисциплины “Клиническая фармакология” строится на формировании у студентов умений выбора эффективных, безопасных лекарственных средств на основе положений доказательной медицины в рамках клинических рекомендаций и различных перечней препаратов. Использование активных форм обучения при изучении этой дисциплины призвано дать студентам навыки фармацевтического консультирования, необходимые для осуществления информационно-консультативной и экспертно-аналитической работы будущего провизора с врачом и пациентом, направленной на обеспечение проведения современной индивидуализированной, эффективной и безопасной фармакотерапии.

Изучение новой дисциплины “Фармацевтическое консультирование и информирование” направлено на формирование профессиональных компетенций у обучающихся в рамках имеющейся квалификации для обеспечения правильной оценки проблем пациента с точки зрения вреда для здоровья, выявления опасных симптомов заболеваний, принятия решения о необходимости посещения врача, оценки возможности использования средств безрецептурного отпуска, выбора наиболее рациональной и безопасной фармакотерапии, информирования пациента о критериях эффективности и безопасности проводимого лечения. Освоение этих компетенций обеспечивает эффективное использование технологии фармацевтического консультирования и информирования в рамках концепции ответственного самолечения.

Усиление клинической подготовки в рамках изучения фармацевтического консультирования и информирования позволяет специалисту с фармацевтическим образованием в дальнейшем полноценно участвовать в оптимизации лечебного процесса с использованием безрецептурных лекарственных средств (обоснование выбора необходимых лекарственных препаратов, информирование, консультирование и обучение пациентов, мониторинг и оценка результатов лекарственной терапии).

В структуру практических занятий преподаватели кафедры всегда внедряют элементы воспитательной работы, позволяющие поддерживать интерес к избранной специальности, демонстрировать практическую востребованность материала, формировать у студента

чувство ответственности в профессиональной деятельности.

Сотрудниками кафедры создан массовый открытый онлайн-курс для студентов, обучающихся по специальности “фармация”, и работников аптечных организаций (провизоров, фармацевтов, работающих за “первым столом”) “Аспекты рационального применения лекарственных средств”, размещенный на платформе онлайн-образования “Stepic” (<https://stepik.org/course/31303/promo>). Полноценным элементом в структуре научно-образовательных информационных ресурсов является сайт кафедры (<http://pharm-spb.ru>).

Для бакалавров и магистров факультета промышленной технологии лекарств (ФПТЛ) разработаны лекции (Н. А. Анисимова, *Курс лекций по дисциплине “Фармакология”*, Изд-во СПХФУ, Санкт-Петербург (2017)) и практические занятия, направленные на ознакомление будущих технологов с наиболее широко применяемыми препаратами, принципами поиска и разработки лекарств, перспективными направлениями создания современных препаратов.

Подготовка аспирантов по специальности 14.03.06 — фармакология, клиническая фармакология проходит на базе лаборатории кафедры и прекрасно оснащенного Центра экспериментальной фармакологии.

За время существования кафедры было изучено более 3000 оригинальных соединений и свыше 500 извлечений из лекарственных растений. В настоящее время основными направлениями научно-исследовательской деятельности кафедры являются моделирование и фармакотерапия хронической сердечной недостаточности (руководитель — доцент Д. Ю. Ивкин), поиск путей фармакологической коррекции поражений печени при гепатозах и сахарном диабете (руководитель — доцент Н. А. Анисимова), изыскание новых фармакологических средств повышения физической и умственной работоспособности (руководители — профессор Е. Б. Шустов, доцент В. Ц. Болотова), обоснование подходов к применению новых препаратов при различных поражениях центральной нервной системы (руководители — к.б.н. Ю. И. Сысов, к.б.н. И. А. Титович).

Результаты своих научных исследований сотрудники кафедры широко представляют в России и за рубежом, только за последние 30 лет ими опубликовано более 250 статей. За эти годы получено более 50 авторских свидетельств и 20 патентов на изобретения.

Специалисты кафедры участвовали в подготовке Методических рекомендаций ФМБА России по доклиническому изучению антигипоксической и актопротекторной активности лекарственных средств, монографий, посвященных антигипоксантам, антиоксидантам и гепатопротекторам, дезадаптационным состояниям человека, аминокислотам.

В научном студенческом обществе (НСО) кафедры занимаются студенты с 1 по 5 курс фармацевтического факультета и магистры ФПТЛ, которые мечтают во-

плотить свои научные идеи в жизнь. В рамках НСО студенты, аспиранты и молодые ученые объединяются для совместной работы, освоения и совершенствования экспериментальных методик, выполнения научных исследований по основным направлениям научной работы кафедры. Молодые преподаватели, аспиранты, студенты НСО и дипломники кафедры неоднократно удостоивались различных призов и наград, в том числе были призёрами конкурса персональных грантов Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга, премий Президента РФ и правительства Санкт-Петербурга, Комитета по науке и высшей школе для молодых преподавателей.

Основу перспективного развития кафедры составляет постоянное качественное изменение организации учебного процесса (технологии обучения), заключающееся в структуризации непрерывно возрастающего объема материала и переносе центра тяжести обучения на самостоятельную работу при активном использовании информационных технологий. Традиционные и новые теоретические и прикладные научные направления кафедры расширяются за счет перегруппировки имеющегося научного потенциала и оснащения современным оборудованием.

Итоги 100-летней истории кафедры фармакологии и клинической фармакологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета позволяют заключить, что кафедра стояла у истоков специализированного фармацевтического образования в нашей стране и внесла весомый вклад в становление, обучение и воспитание многих поколений провизоров и подготовку специалистов-фармакологов.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Кафедра фармакологии и клинической фармакологии Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета*; [Электронный ресурс]; URL: <http://pharm-spb.ru> (2013 – 2019).
2. Л. В. Пастушенко, А. Л. Пастушенко, В. Л. Пастушенко, *Лекарственные растения*, БХВ-Петербург, Санкт-Петербург (2012).
3. *Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет*; [Электронный ресурс]; URL: <https://spsru.ru> (2011 – 2019).
4. *Фармакология в Санкт-Петербурге (исторические очерки)*, Ю. Д. Игнатов, Н. С. Сапронов, П. Д. Шабанов (ред.), Санкт-Петербург (2007).
5. Е. Б. Шустов, С. В. Оковитый, *Вестник образования и развития науки РАЕН*, № 2, 69 – 83 (2018).

Поступила 01.07.19

100 YEARS OF THE PHARMACOLOGY AND CLINICAL PHARMACOLOGY DEPARTMENT OF THE SAINT-PETERSBURG STATE CHEMICAL PHARMACEUTICAL UNIVERSITY (1919 – 2019)

S. V. Okovityi and V. A. Krauz

St. Petersburg State Chemical Pharmaceutical University, ul. Prof. Popova 14A, St. Petersburg, 197376 Russia

The article is devoted to centenary jubilee (1919 – 2019) of the Pharmacology and Clinical Pharmacology Department of the St. Petersburg State Chemical Pharmaceutical University. The Department was at the origins of specialized pharmaceutical education in Russia and made a significant contribution to the formation, training and education for many generations of pharmacists and training of pharmacologists. The basis of long-term Department development at the present stage is constant qualitative change in the educational process (learning technology), organization of continuously increasing volume of material, structuring and shifting of the learning process to independent work with the active use of the modern information technology. Traditional and new theoretical and applied scientific directions of the pharmacology and clinical pharmacology Department are expanded by regrouping the existing scientific potential and providing it with modern equipment.

Keywords: history of pharmacology; Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology; St. Petersburg State Chemical Pharmaceutical University.