

ОПЫТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ НА БАЗЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ЯРОСЛАВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (ОТ ФАКУЛЬТЕТА ДО ИНСТИТУТА: ДОРОГА ДЛИНОЙ В 40 ЛЕТ)

Л. И. Лаврентьева [✉], О. А. Куликова

Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль, Россия

Статья посвящена основным историческим этапам становления фармацевтического факультета ЯГМУ. Представлен вклад сотрудников в развитие факультета. Показана работа по подготовке кадров для современной фармацевтической промышленности. Приведена структура вновь созданного на базе факультета института фармации, его основные задачи. Подведены итоги деятельности факультета по подготовке фармацевтических кадров.

Ключевые слова: фармацевтический факультет, студенты, образование, история

Вклад авторов: Л. И. Лаврентьева — концепция статьи, подбор и анализ литературы, интерпретация данных, написание рукописи; О. А. Куликова — анализ литературы, обобщение информации, оформление списка литературы.

✉ **Для корреспонденции:** Лариса Ивановна Лаврентьева
ул. Революционная, д. 5, г. Ярославль, 150000, Россия; lavl2004@mail.ru

Статья поступила: 21.10.2022 **Статья принята к печати:** 25.11.2022 **Опубликована онлайн:** 29.12.2022

DOI: 10.24075/medet.2022.063

EXPERIENCE IN PERSONNEL TRAINING AT THE PHARMACEUTICAL FACULTY OF THE YAROSLAVL STATE MEDICAL UNIVERSITY (FROM A FACULTY TO AN INSTITUTE: A 40 YEARS LONG ROAD)

Lavrenteva LI [✉], Kulikova OA

Yaroslavl State Medical University, Yaroslavl, Russia

The article is devoted to basic historical stages of establishment of the pharmaceutical faculty of the Yaroslavl State Medical University. Contribution of employees to the faculty development has been described. The work on training of the personnel for modern pharmaceutical industry has been shown. The structure of the pharmacy institute newly created on the basis of the faculty and its basic tasks have been provided. Outcomes of the activity of the faculty devoted to training of pharmaceutical personnel are summarized.

Keywords: faculty of Pharmacy, students, education, history

Author contribution: Lavrenteva LI — article concept, literature selection and analysis, data interpretation, writing a manuscript; Kulikova OA — literature analysis, data generalization, preparing a list of literature.

✉ **Correspondence should be addressed:** Larisa I. Lavrenteva
ul. Revolyutsionnaya, 5, Yaroslavl, 150000, Russia; lavl2004@mail.ru

Received: 21.10.2022 **Accepted:** 25.11.2022 **Published online:** 29.12.2022

DOI: 10.24075/medet.2022.063

Фармацевтический факультет начал функционировать в Ярославском медицинском институте с сентября 1982 г. Его открытие было вызвано напряженной ситуацией, связанной с нехваткой фармацевтических кадров в Ярославском и соседних регионах. Создание факультета состоялось во многом благодаря настойчивости ректора Ярославского государственного медицинского института профессора Ю. В. Новикова и начальника аптечного управления Ярославского облисполкома Л. Е. Бредина. Под руководством ректора Ю. В. Новикова проходили трудные первые годы становления. В последующие пятнадцать лет своим развитием факультет был обязан вниманию ректора ЯГМУ профессора А. В. Павлова.

Первым деканом был назначен доктор медицинских наук, профессор Н. С. Титов, который занимался решением многих вопросов, связанных с открытием факультета, в том числе подбором кадров по профильным дисциплинам. Дальнейшее становление и развитие осуществлялось при участии деканов профессора А. Х. Лайпанова (1987–1995) и профессора Р. Я. Лайпановой (1995–2006). С 2006 г. по настоящее время деканом является выпускница фармацевтического факультета доктор фармацевтических наук, доцент Л. И. Лаврентьева.

Положительные традиции в учебной, научной и общественной жизни факультета были заложены преподавателями, приехавшими из Курска, Запорожья, Барнаула, Рязани. Значительный вклад на первоначальном этапе развития факультета внесли первые заведующие вновь созданных профильных кафедр — профессора А. Х. Лайпанов, Н. С. Фурса, Р. Я. Лайпанова, доцент В. И. Вавилов. При их непосредственном участии и руководстве осваивались новые помещения, закупалось оборудование, подбирались молодые кадры [1].

Первые наборы студентов были самыми многочисленными и достигали до 150 человек. В этот период сотрудниками факультета прилагаются все усилия для улучшения качества подготовки специалистов, формирования и совершенствования направлений научной деятельности. В годы становления неоценимую помощь профильным кафедрам оказывали начальники и сотрудники аптечных управлений Ярославской, Костромской, Вологодской и других областей. Наиболее крупные и передовые аптеки стали базами для проведения практических занятий (аптека № 90 — заведующая А. И. Майфетова, учебно-производственная аптека № 160 — заведующая

Г. А. Леднева). Базами для прохождения производственных практик студентами, выполнения первых дипломных работ явились и другие аптеки города и области, областная контрольно-аналитическая лаборатория (зав. Г. Е. Клихонская), Ярославская фармацевтическая фабрика (директор — Н. А. Шишкин).

Базой для проведения практик по ботанике и фармакогнозии стала учебно-практическая база «Скобыкино», расположенная на живописном берегу р. Волга на территории бывших дач Ярославского обкома КПСС. На ней были заложены фармакопейный и систематический участки, на которых и по сегодняшний день произрастает более 500 растений.

С момента основания на всех профильных кафедрах начинают функционировать студенческие кружки, наиболее активные и достойные участники которых в дальнейшем выполняют и успешно защищают дипломные работы. В настоящее время большинство преподавателей профильных кафедр — выпускники факультета, активные участники СНО, дипломные работы которых переросли в диссертационные исследования.

90-е годы прошлого столетия были непростыми в жизни нашей страны. Однако развитие факультета происходило и в этот период, именно в эти годы были защищены первые диссертации выпускников факультета: дипломница кафедры фармакогнозии Н. А. Гриненко (в 1992 г.) и дипломник кафедры фармацевтической и токсикологической химии В. Э. Сланский (в 1994 г.).

С 1992 г. факультет становится интернациональным. На нем обучаются студенты из многих зарубежных стран (Сирийской Арабской Республики, Иордании, Королевства Марокко, Туниса, Центральноафриканской Республики, Республики Конго и др.). Именно на этот период приходится пик численности иностранных студентов, обучающихся на факультете. В 1997 г. состоялся первый выпуск магистров фармации, специалистов высшей квалификации для зарубежных стран.

Развитие фармацевтического рынка обусловило необходимость расширения форм обучения. С 2002 г. на факультете начинается подготовка специалистов по заочной форме. Контингент студентов-заочников весьма многочисленный (в некоторые годы их число превышало сто человек). Высокая востребованность кадров обусловила весьма широкий круг студентов как по их географии, так и по возрасту и профессиональному статусу [2]. Среди студентов были руководители аптечных сетей, преподаватели колледжей и вузов, кандидаты наук. Прием на заочную форму обучения был прекращен с 2014 г. в связи с изменениями, внесенными в Федеральный государственный образовательный стандарт.

Однако проблема дефицита фармацевтических кадров в регионе по-прежнему оставалась острой. С учетом данных потребностей в 2011 г. в университете открыта новая форма подготовки специалистов — со средним фармацевтическим образованием (очная и очно-заочная форма).

В начале 2000-х гг. основной сферой трудоустройства наших выпускников являлись аптечные учреждения. Работа в данной сфере предъявляет высокие не только профессиональные, но и морально-нравственные требования к специалистам. С учетом этого с первых дней существования значительное внимание в процессе преподавания уделялось вопросам профессиональной этики и деонтологии, обучению коммуникативным навыкам. В учебный процесс внедрена дисциплина «Основы

профессионального общения», направленная на развитие у обучающихся профессиональной коммуникативной компетенции в области общения и взаимодействия, которая позволит им в будущем осуществлять эффективные приемы и форм коммуникаций [3]. Знание студентами профессиональных моральных, этических, коммуникативных норм позволяет целенаправленно изучать профильные дисциплины и правильно строить процесс фармацевтического консультирования.

Начиная с 2014 г., после принятия государственной программы Фарма-2020, взявшей курс на разработку и выпуск отечественных инновационных продуктов [4], на факультете началась работа по подготовке квалифицированных кадров для фармацевтической промышленности. К этому времени на территории области уже началась реализация ряда крупных проектов по строительству крупных фармацевтических предприятий (компании «Никомед», «Р-Фарм», «Фармославль», «Витафарма», «Тева» и др.).

В этот период развиваются связи факультета с фармацевтическими предприятиями, которые стали базой для проведения экскурсий, практик и стажировок для студентов. Совместно с представителями завода Nuscomed были разработаны и внедрены в учебный процесс программы новых дисциплин: «Правила GMP», «Фармацевтическая логистика», «Контроль качества лекарственных средств» [5]. После завершения строительства заводов у студентов появилась уникальная возможность изучать организацию современных фармацевтических производств, оборудованных в соответствии с требованиями GMP. Ряд практических занятий начали проводиться на базе Центра трансфера технологий ЯГПУ им. К. Д. Ушинского, что позволяет закрепить полученные теоретические знания.

Ежегодно наши студенты стали принимать участие в работе фармацевтического интернационального лагеря инноваций «ФИЛИН», выставке «Pharmtech — Технологии фармацевтической индустрии», несколько позже — Всероссийских GXP-саммитов и GXP-фестов, которые проходят с международным участием. Эти мероприятия направлены на применение знаний современных надлежащих практик в конкретных производственных ситуациях, а также имеют профориентационную направленность, которая позволяет студентам познакомиться с потенциальными работодателями, а тем в свою очередь предложить вакансии лучшим студентам.

При поддержке Ассоциации российских фармацевтических производителей начинается проект проведения Всероссийских фармацевтических олимпиад, и наши студенты принимают участие во всех шести организованных олимпиадах, в которых успешно демонстрируют свои знания и навыки, а в одной из них (г. Санкт-Петербург, 2015 г.) занимают почетное первое место. Все эти мероприятия стали неотъемлемой частью подготовки наших студентов для работы в фармацевтической промышленности.

С 2017 г. фармацевтический факультет ЯГМУ стал членом Химико-фармацевтического научно-образовательного медицинского кластера, что позволяет нам скоординированно участвовать в разработке и реализации образовательных и научно-исследовательских программ, развивать межвузовское сотрудничество с другими участниками кластера.

Профориентационная работа — неотъемлемая часть деятельности факультета. Сотрудники фармацевтического факультета ЯГМУ неоднократно принимали участие во Всероссийских форумах, проводимых в г. Ярославле. Вместе с представителями других учебных заведений сотрудники и студенты участвовали в работе площадки «Территория здоровья», традиционным партнером которой являлась компания «Р-Фарм». Под руководством наших преподавателей школьники знакомились с профессиями, связанными с фармацевтикой, погружались в решение реальных производственных задач, предложенных преподавателями факультета.

В настоящее время сотрудники факультета активно включились в утвержденную в вузе программу «Путь в медицину». В рамках программы проводятся Университетские субботы для школьников г. Ярославля с организацией мастер-классов. Кроме того, проводятся экскурсии для школьников на кафедры университета. Реализуется проект «Один день в университете», когда ребятам предлагается попробовать себя в роли студента, попричастствовать на различных занятиях, что-то сделать своими руками. Подобные мероприятия не только знакомят школьников с миром профессии, но и позволяют погрузиться, попробовать себя в ней. Второй год мы сотрудничаем с МОУ Средняя школа № 32, где организован Менделеевский класс с углубленным изучением химии и биологии, а в осенние каникулы для ребят этого класса был организован Менделеевский лагерь, включающий посещение университета, встречи с преподавателями и будущими работодателями.

Для студентов регулярно проводятся встречи с потенциальными работодателями. В этом году для первокурсников впервые был организован «День знаний», который начался с посещения крупнейших фармацевтических организаций Ярославля.

Утверждение новых перспективных планов по развитию фармотрасли до 2030 г., предусматривающее инновационные модели развития [6], обусловило необходимость модернизации факультета. Приказом и. о. ректора университета академика РАН профессора А. Л. Хохлова с 1 сентября 2022 г. факультет был преобразован в Институт фармации. Основной целью создания и деятельности Института явилось удовлетворение потребностей фармацевтической отрасли в высококвалифицированных специалистах, осваивающих современные и передовые знания фармацевтической науки, проведение на высоком уровне научных исследований, внедрение этих результатов исследований в образовательный процесс. В структуру Института вошли учебный, научный, организационный отделы, Питомник лекарственных, ароматических и ядовитых растений «Скобыкино». Образовательный процесс осуществляют шесть кафедр: фармакологии и клинической фармакологии (зав. каф., академик РАН, профессор А. Л. Хохлов), управления и экономики фармации (зав. каф., доцент Л. И. Лаврентьева), химии с курсом

фармацевтической и токсикологической химии (зав. каф., доц. Е. Д. Кузнецова, зав. курсом, доц. А. В. Смирнова), фармакогнозии и фармацевтической технологии (зав. каф., доц. А. В. Сидоров). Кроме того, для усиления его практической направленности обучения были созданы две базовые кафедры: инновационной фармации Ярославского филиала ФГБУ «ИМЦЭУАОСМП» Росздравнадзора, а также биотехнологии и промышленной фармации на базе завода готовых лекарственных форм АО «Р-Фарм». Привлечение к преподаванию высококвалифицированных специалистов-практиков, сближение обучения с реальными условиями профессиональной деятельности на данных кафедрах будет способствовать подготовке специалистов, обладающих компетенциями, соответствующими современным потребностям фармацевтической отрасли.

На факультете ведется подготовка кадров высшей квалификации (ординаторов, аспирантов), а также реализуются программы дополнительного образования (профессиональная переподготовка, повышение квалификации) по трем специальностям высшего образования («управление и экономика фармации», «фармацевтическая технология», «фармацевтическая химия и фармакогнозия») и среднего образования («фармация»). Проводится первичная и первичная специализированная аккредитация на соответствие требованиям профессиональных стандартов [7–10]. Начиная с 2016 г. факультет активно включился в систему непрерывного медицинского (фармацевтического) образования [11]. За этот период разработано 15 программ повышения квалификации, на которых прошли обучение около 3000 слушателей различных регионов нашей страны.

В настоящее время Институт готовит специалистов с высшим и средним фармацевтическим образованием. Осуществляются мероприятия по лицензированию новых программ магистратуры по направлениям подготовки «Промышленная фармация» и «Биотехнология».

В перспективе работы Института — дальнейшее развитие его материально-технической базы, научного и кадрового потенциала; выход образовательных услуг, научных разработок, лекарственных средств на международный уровень.

Все 40 лет существования наш факультет вносил существенный вклад в обеспечение фармацевтической отрасли высококвалифицированными специалистами. За это время подготовлено более 3000 специалистов. Многие из них стали учеными, руководителями крупных организаций и вносят большой вклад в развитие фармацевтической отрасли страны.

Открытие и дальнейшее развитие нашего факультета послужило ответом на требование времени. В настоящее время в рамках новой организационной структуры институт продолжает подготовку специалистов, которые способны решать современные задачи, действовать в изменяющихся социально-экономических условиях, применять новые подходы к решению задач, которые стоят сегодня перед фармацевтической отраслью.

Литература

1. Ерегина Н. Т. Ярославская медицинская академия: от истоков до наших дней. Ярославль: ИПК «Индиго». 2013; 205–206 с.
2. Лаврентьева Л. И. История фармацевтического факультета ЯГМУ: 35 лет развития. Актуальные вопросы разработки, изучения и обращения лекарственных средств: Сборник научных работ, посвященный 35-летию фармацевтического

факультета ЯГМУ. Ярославль, 14 декабря 2017 года. Ярославль: Общество с ограниченной ответственностью «Аверс Плюс». 2017; 5–13 с.

3. Лаврентьева Л. И. Соответствие подготовленности выпускников фармацевтического факультета требованиям работодателей. Материалы Всероссийской научно-практической конференции

с международным участием, посвященной 80-летию образования фармацевтического факультета ИГМУ, Иркутск, 10 июня 2021 года. Под общей редакцией Е. Г. Приваловой. Министерство здравоохранения Российской Федерации; ФГБОУ ВО Иркутский государственный медицинский университет. 2021; 50–55 с.

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014г. № 305 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности»».
5. Лаврентьева Л. И. Значение дисциплины «фармацевтическая логистика» для студентов фармацевтического факультета. Л. И. Лаврентьева, О. А. Куликова, Е. В. Глушевская, Е. В. Стрелкова. Создание конкурентоспособных лекарственных средств — приоритетное направление развития фармацевтической науки: материалы научно-практической конференции с международным участием. Пермь: Вестник ПГФА. 2017; 229–231 с.
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2021 № 2544 «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности»».
7. Приказ Минздрава России от 31.08.2016 № 647н «Об утверждении Правил надлежащей аптечной практики лекарственных препаратов для медицинского применения».
8. Приказ Минтруда России от 31.05.2021 № 349н «Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт»».
9. Приказ Минтруда России от 09.03.2016 № 91н «Об утверждении профессионального стандарта «Провизор»».
10. Приказ Минтруда России от 22.05.2017 № 428н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью»».
11. Приказ Минздрава России от 21.11.2017 № 926 «Об утверждении Концепции развития непрерывного медицинского и фармацевтического образования в Российской Федерации на период до 2021 года».

References

1. Eregina NT. Yaroslavskaya medicinskaya akademiya: ot istokov do nashih dnei. Yaroslavl': IPK «Indigo». 2013; 205–206 s. Russian.
2. Lavrent'yeva LI. Istoriya farmatsevticheskogo fakul'teta YAGMU: 35 let razvitiya. Aktual'nyye voprosy razrabotki, izucheniya i obrashcheniya lekarstvennykh sredstv: Sbornik nauchnykh rabot, posvyashchenny 35-letiyu farmatsevticheskogo fakul'teta YAGMU. Yaroslavl', 14 dekabrya 2017 goda. Yaroslavl': Obshchestvo s ogranichennoy otvetstvennost'yu «Avers Plyus». 2017; 5–13 s. Russian.
3. Lavrent'yeva LI. Sootvetstviye podgotovlennosti vypusknikov farmatsevticheskogo fakul'teta trebovaniyam rabotodateley. Materialy Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiyem, posvyashchennoy 80-letiyu obrazovaniya farmatsevticheskogo fakul'teta IGMU, Irkutsk, 10 iyunya 2021 goda. Pod obshchey redaktsiyey Ye. G. Privalovoy. Ministerstvo zdравookhraneniya Rossiyskoy Federatsii; FGBOU VO Irkutskiy gosudarstvennyy meditsinskiy universitet. 2021; 50–55 s. Russian.
4. Postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 15 aprelya 2014 g. № 305 «Ob utverzhdenii gosudarstvennoj programmy Rossijskoj Federacii "Razvitie farmacevticheskoy i medicinskoj promyshlennosti"». Russian.
5. Lavrent'yeva LI. Znachenije distsipliny «farmatsevticheskaya logistika» dlya studentov farmatsevticheskogo fakul'teta. Lavrent'yeva LI, Kulikova OA, Glushevskaya YeV, Strelkova YeV. Sozdaniye konkurentosposobnykh lekarstvennykh sredstv — prioritnoye napravleniye razvitiya farmatsevticheskoy nauki: materialy nauchno-prakticheskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiyem. Perm': Vestnik PGFA, 2017; 229–231 s. Russian.
6. Postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 29.12.2021 № 2544 «O vnesenii izmenenij v gosudarstvennyuyu programmu Rossijskoj Federacii "Razvitie farmacevticheskoy i medicinskoj promyshlennosti"». Russian.
7. Prikaz Minzdrava Rossii ot 31.08.2016 № 647n «Ob utverzhdenii Pravil nadlezhashchej aptechnoj praktiki lekarstvennykh preparatov dlya medicinskogo primeneniya». Russian.
8. Prikaz Mintruda Rossii ot 31.05.2021 № 349n «Ob utverzhdenii professional'nogo standarta «Farmacevt». Russian.
9. Prikaz Mintruda Rossii ot 09.03.2016 № 91n «Ob utverzhdenii professional'nogo standarta «Provizor». Russian.
10. Prikaz Mintruda Rossii ot 22.05.2017 № 428n «Ob utverzhdenii professional'nogo standarta "Specialist v oblasti upravleniya farmacevticheskoy deyatelnost'yu". Russian.
11. Prikaz Minzdrava Rossii ot 21.11.2017 № 926 «Ob utverzhdenii Konceptcii razvitiya nepreryvnogo medicinskogo i farmacevticheskogo obrazovaniya v Rossijskoj Federacii na period do 2021 goda». Russian.