

Под знаком
столетия
стр. 3

История вуза:
от основания до наших дней
стр. 4–5

Научно-исследовательская
деятельность Химфарма
стр. 6

Радио
«Аптекарский остров»
стр. 8

РЕКТОРСКАЯ ПРАКТИКА

В преддверии празднования столетия Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета (СПХФУ) мы встретились с его ректором доктором фармацевтических наук, профессором Игорем Анатольевичем Наркевичем и поговорили об итогах, планах и перспективах развития как университета, так и фармацевтической отрасли в целом.

— С какими мыслями и чувствами вы будете отмечать юбилейную дату? Можете ли вы подвести итоги если не столетия, то последних лет? И конечно, каковы планы на будущее?

— К юбилею мы подошли, безусловно, с радостными чувствами — нам есть чем гордиться. За свою вековую историю СПХФУ прошел долгий, сложный и достойный путь. К столетию изменился статус вуза — он стал университетом. Этому предшествовала большая работа — и по открытию новых направлений подготовки и специальностей, и по развитию новых форм образования. Кроме того, мы провели большую работу в области научных исследований, направленных на разработку фармацевтических технологий, производство лекарственных препаратов, а также на поиск новых направлений развития, связанных в том числе и со смежными областями, такими как косметика, здоровое питание, медицинские изделия и пр. Всё это в совокупности и является тем основным итогом, с которым вуз подошел к столетнему юбилею. Мы уверенно смотрим в будущее. За последние годы сотрудниками проделана огромная работа по созданию фундамента для развития университета в XXI в., определены новые направления развития, такие как аддитивная фармацевтика, молекулярная и клеточная биотехнология и др. У нас активно развивается направление разработки и производства вакцин совместно с институтами и предприятиями города и страны, но мы не забываем и наши



Фот.: СПХФУ

лаем акцент именно на этом и считаем, что это направление будет развиваться и найдет свою нишу в производстве.

— В образовательной стратегии СПХФУ реализуется формат очень тесного взаимодействия с потенциальными работодателями, и, как результат, процент трудоустройства ваших выпускников по специальности очень высок...

— В этом отношении мы верны заветам основателей вуза. Еще на открытии Петроградского химико-фармацевтического института 22 октября 1919 г. прозвучали такие слова: «Институт будет стремиться к установлению наиболее тесного контакта с фармакохимическими заводами и производствами, с ботаническим садом и другими фермами и культурами лекарственных растений, с садниками научной мысли и прикладного ее применения во всех тех областях, которые будут иметь какое-либо отношение к задачам, преследуемым институтом». Высокий процент трудоустройства наших выпускников объясняется несколькими факторами: активно развивается фармацевтическая отрасль, строится множество предприятий, открываются новые компании. Тесное взаимодействие с производителями, аптечными сетями, дистрибьютерами, компаниями, которые занимаются научными исследованиями в области разработки и производства лекарств, а также их продажей, позволяет лучше понять, специалист с какими компетенциями сегодня будет востребован на рынке труда. Активное приглашение бизнеса к участию в жизни университета позволяет студентам с первых же курсов понимать, какие возможности по выбору места работы у них появятся в процессе обучения. Нам очень приятно, что к моменту получения диплома большинство из них либо уже трудоустроены, либо получили приглашение от компаний. В университете реализуется большой объем производственных практик различного типа — так

К СТОЛЕТИЮ УНИВЕРСИТЕТА: «МЫ УВЕРЕННО СМОТРИМ В БУДУЩЕЕ»

традиционные научные направления, такие как фармацевтические анализ и технология, фармакогнозия. Мы оптимистично смотрим на развитие такого богатейшего источника активных молекул, как лекарственное растительное сырье, но не забываем и о сырье животного происхождения. Всё перечисленное позволяет нам понимать, как использовать уже имеющийся потенциал для дальнейшего развития вуза.

— Университет является базовым научным центром фармацевтического кластера Северной столицы. Как используется научный потенциал вуза в рамках работы кластера?

— Основным источником использования нашего научного потенциала, безусловно, являются наши выпускники. Помимо этого, компании, входящие в кластер, в ряде случаев являются заказчиками научно-исследовательских работ, которые проводит университет. Одно из структурных подразделений вуза — Центр контроля качества лекарственных средств, аккредитованный Росаккредитацией и являющийся в настоящий момент внешней лабораторией для 43 фармацевтических предприятий Санкт-Петербурга и России. Он выполняет контроль качества производимых на этих предприятиях лекарственных препаратов. В 2016 г. мы закончили реконструкцию и открыли Центр превосходства по разработке инновационных лекарств и фармацевтических технологий СПХФУ, в подразделениях которого, таких как Центр экс-

периментальной фармакологии, GMP тренинг-центр и других, осуществляется научно-исследовательская работа, в том числе и по заказу предприятий.

— Расскажите, пожалуйста, подробнее о современном образовательном комплексе — GMP тренинг-центре.

— Задача центра — обучение основным навыкам работы на современном фармацевтическом предприятии наших студентов всех факультетов — и фармацевтического, и промышленной технологии лекарств. С одной стороны, они обучаются таким простым вещам, как переодевание в рабочую одежду, вход в чистое помещение, обработка помещений и т. д. С другой стороны, они отрабатывают на современном оборудовании ряд технологических навыков работы на производстве. Понятно, что мы не можем охватить все технологии, которые существуют сейчас в фармацевтической отрасли, но основные из них GMP тренинг-центр охватывает. Наши студенты, прошедшие здесь обучение, приходят на производственную практику подготовленными. Будущим руководителям практики, а впоследствии и работодателям, не нужно тратить время на разъяснение им базовых основ — наши студенты и выпускники превосходно подготовлены к условиям работы на современном производстве.

— Вы упомянули об аддитивных технологиях в фармации, которые, насколько я знаю, только начинают развиваться в России. Чем занимается лаборатория аддитивных технологий СПХФУ?

— У истоков развития этой технологии в нашем университете стоят студенты. Благодаря их личной инициативе, которая была поддержана эндаумент-фондом, был приобретен 3D-принтер, на котором и предпринимались первые попытки освоения этих технологий при разработке современных лекарственных форм. В дальнейшем с накоплением опыта и пониманием, как нужно развивать эти технологии, мы нашли партнеров в Або Академии (Турку, Финляндия), где наши студенты получили возможность отрабатывать аддитивные технологии во время стажировок. Кроме того, мы сами стали пробовать различные варианты использования 3D-печати в фармацевтике. Изначально у нас была иллюзия, что мы сразу напечатаем нужную таблетку или капсулу, а оказалось, что это так не работает, аддитивные технологии — это один из элементов сложной технологии разработки лекарственных средств, и необходимо прежде всего понять, как их встраивать в общую технологическую цепочку. Студенческая инициатива получила развитие и привела к созданию лаборатории аддитивных технологий. При поддержке Министерства здравоохранения РФ для нее было закуплено необходимое оборудование (экструдер, лиофильные сушилки), что позволило нам углубиться в изучение данных технологий и возможности их применения в фармации. Аддитивные технологии представляют интерес для производства лекарственных форм с модифицированным управляемым высвобождением активной субстанции. В своей лаборатории мы де-

закрепляется лояльность к той или иной компании. Тем самым работодатель получает будущего работника, который имеет представление о компании, ее целях и задачах, корпоративной культуре и приходит на работу подготовленным, а это сокращает период адаптации, перехода от статуса выпускника к статусу молодого специалиста.

— Уникальность университета заключается в том, что здесь готовят не только высококвалифицированные фармацевтические кадры для сферы обращения лекарственных средств, но и инженеров-технологов для химико-фармацевтической промышленности.

— Конечно, есть вузы, в том числе медицинские, где кроме фармацевтического факультета открыты факультеты или направления подготовки по биотехнологии или химической технологии, но в таком объеме, как у нас, этого нет нигде. Вуз был первым в нашей стране, где были объединены эти два направления подготовки — специалисты-фармацевты и инженеры для фармацевтической отрасли. Мы начали подготовку инженеров, когда наши коллеги из Института экспериментальной медицины создали советский пенициллин и понадобились специалисты, которые его производили бы на заводах, то есть специалисты по производству антибиотиков. В дальнейшем шло развитие этого направления, добавились и химический синтез, и биотехнология, и технология готовых форм.

(Окончание на стр. 2)

РЕКТОРСКАЯ ПРАКТИКА

(Окончание. Начало на стр. 1)

Новый толчок для развития был дан в ходе федеральной целевой программы «Фарма-2020». Два года назад мы открыли новую специальность «Химия», где готовим в первую очередь специалистов-синтетиков, разработчиков лекарств и химиков-аналитиков для лабораторий в исследовательских подразделениях фармкомпаний, для лабораторий контроля качества фармацевтических предприятий, центров контроля Росздравнадзора и т. п. Если говорить о новых направлениях подготовки, то недавно было открыто направление «Товароведение» с целью подготовки специалистов по медицинским изделиям. Их в России на сегодняшний день никто не готовит, при том что ассортимент медицинских изделий в несколько раз превышает ассортимент лекарственных препаратов. И такие специалисты, несомненно, нужны. Когда мы только готовились к открытию нового направления, то обсуждали его необходимость с руководителями предприятий по изготовлению медицинских изделий, с представителями компаний, которые реализуют медицинские изделия в России, и получили их поддержку. Специалист-товаровед сможет профессионально разбираться в таком сложном и разноплановом сегменте, как медицинские изделия, будет понимать все аспекты безопасности, эффективности медицинских изделий, сможет квалифицированно определить, чем один продукт отличается от другого и насколько эти различия принципиальны при выборе и закупке, обоснована ли цена этого изделия и т. д. Наличие таких специалистов позволит сократить затраты на приобретение тех или иных изделий. Сейчас этому учатся чисто эмпирически, направленной подготовки не существует. Медицинские изделия, как и лекарства, имеют ограниченные сроки годности. В ряде случаев их неправильное хранение приводит к серьезным последствиям для пациента.

— **Получается, что вы ощутили потребности отрасли и отреагировали, начав подготовку специалистов-товароведов. Может быть, сейчас готовятся к открытию и другие новые направления?**

— Мы начали пилотный проект — фармацевтическая кибернетика. Планируем начать подготовку специалистов, которые будут уметь моделировать различного типа процессы разработки и производства лекарств. Сейчас мы анализируем, специалисты с какими компетенциями в этом направлении будут наиболее востребованы. Конечно, в современной фармации IT-технологии и их грамотное использование существенно сокращают затраты и время на разработку и производство препаратов или технологий. И необходимы специалисты, которые смогут использовать этот инструмент и применять его в своей деятельности. В ряде случаев, используя базовые экспериментальные данные, можно провести серию вычислительных экспериментов и тем самым существенно сократить затраты на реактивы и оборудование. А если это биологические эксперименты, то сократить количество животных, которые в них участвуют, что само по себе гуманно. Использование моделирования в образовательном процессе позволяет студентам ознакомиться с более широким спектром технологий, чем если бы эти технологии были воплощены в некие материальные объекты — аппараты, приборы и т. д. Фармацевтическое оборудование недешевое, и даже при отличном финансировании мы вряд ли сможем позволить себе купить всю линейку аппаратов и приборов, которыми пользуется современная фармацевтическая отрасль. Поэтому такого типа подходы будут способствовать повышению

и качества учебного процесса, и уровня научных исследований, а специалисты с этой компетенцией будут весьма востребованы в отрасли.

— **Расскажите, пожалуйста, о техникуме СПХФУ, который готовит кадры со средним профессиональным образованием для фармацевтической отрасли.**

— Наш техникум также одно из старейших фармацевтических учреждений в стране, он был открыт в начале 1920 г., а в 2012 г. по решению Министерства здравоохранения РФ вошел в состав нашего вуза. Могу сказать, что он очень востребован, и количество первокурсников в нем сопоставимо или даже превышает количество первокурсников на наших факультетах. Выпускники техникума могут работать не только в аптеках, но и в лабораториях фармацевтических компаний и заводов. При поддержке компании BIOSAD мы создали в техникуме класс по биотехнологиям. Компании, с которыми сотрудничает университет, охотно приглашают студентов и преподавателей техникума на экскурсии. Надо сказать, что на предприятиях существует большая потребность в специалистах со средним профессиональным образованием. Традиционно не менее востребованы наши специалисты и аптечными сетями. Мы можем утверждать, что техникум — это устойчивое будущее, одно из полноправных образовательных подразделений университета, которым мы гордимся.



Финал «Российской школы фармацевтов»

— **Сейчас много говорят о персонализированной медицине. Почему это важно?**

— Одна из важнейших проблем, которую часто освещают в СМИ, — обеспечение лекарствами детей, нуждающихся в паллиативной помощи. У нас практически свернуто индивидуальное и мелкосерийное изготовление лекарств. Фармацевтическая промышленность производит лекарственные препараты огромными объемами, и заводам невыгодно выпускать, к примеру, только 10–20 тысяч упаковок, не говоря уж об индивидуальном изготовлении препарата для конкретного человека. Поэтому на сегодняшний день этот сегмент практически отсутствует на рынке, аптек с рецептурно-производственным отделом в стране очень мало. Нашему городу в этом отношении повезло, у нас есть «Петербургские аптеки», которые сохранили такие отделы, но тем не менее остро стоят вопросы о том, какое оборудование там должно быть, каким требованиям эти отделы должны соответствовать, чтобы обеспечивать необходимое качество изготавливаемых препаратов; не просто решается законодательное регулирование та-

кого производства, особенно если оно связано с наркотическими или психотропными лекарственными средствами. И если вопрос индивидуального изготовления хоть как-то решается, то по вопросу мелкосерийного производства у нас практически пустое правовое поле, в то время как уже давно очевидно, что есть определенная группа населения, которая нуждается в препаратах, выпускаемых в небольшом количестве. Яркий пример — производство орфанных препаратов, предназначенных для лечения редких заболеваний. Сейчас город вынужден закупать их за границей и тратить на это огромные средства, а количество пациентов, которые в них нуждаются, исчисляются единицами, десятками, в лучшем случае сотнями. Мы либо продолжим покупать такие препараты за границей, либо сможем наладить их производство в России. Организация таких производств, на мой взгляд, — важная задача, которая требует решения. В нашей стране на сегодняшний день не разрабатывается и не производится оборудование для фармацевтической промышленности и аптечное оборудование. Это тоже серьезная проблема, и наша задача — развитие данного сегмента, который обеспечит комфортные условия для оказания фармацевтической помощи населению.

— **Что делает университет для решения этой задачи?**

— По заданию Министерства здравоохранения РФ мы разработали методические рекомендации по изготовлению лекарствен-

или комплекса веществ, которые действуют в совокупности. Одна из научных задач — это не просто получение смесей и лекарственных форм на их основе, но и выделение индивидуальных молекул и оценка их фармакологической активности, что позволит понять, за счет какого компонента растение обладает тем или иным эффектом. Наши предшественники, в том числе А. Ф. Гаммерман и школа фармакогностов нашего университета, проделали гигантскую работу, которая заключалась в первую очередь в описании ресурса лекарственных растений: что растет в СССР, является ли каждое из этих растений лекарственным; все лекарственные растения были описаны, их состав был изучен, распределен по группам: алкалоиды, сапонины, терпеноиды и пр. Опираясь на результаты этих исследований, мы уже начали работу по выделению из растений индивидуальных компонентов и поиску биологически активных веществ. Это интересная и научная, и научно-практическая задача, потому что в дальнейшем встанет вопрос об экономически обоснованных методах производства этих молекул и препаратов на их основе. Выделение лекарственного сырья из растения заменено его синтезом, что экономически более выгодно. Некоторые такие молекулы, синтезированные из растений, до сих пор активно и успешно применяются в медицине. Многие и не знают, что атропина сульфат — это алкалоид белладонны. Морфина гидрохлорид (а на сегодняшний день морфину нет аналогов по обезболивающему эффекту, несмотря на все его побочные эффекты) — это алкалоид опиума мака. Препарат аллапинин, который назначают при аритмии, — это тоже растительный алкалоид, замена которому пока не найдена. Известный онкологический препарат паклитаксел получили из орхидеи. Препараты для лечения бронхиальной астмы, тот же тиотропия бромид, — это тоже синтезированные растительные молекулы. Как вы видите, у этого источника сырья есть очень большие перспективы. Этот источник лекарственного сырья еще и более экологичен, чем в чистом виде химический синтез, и не настолько опасен, как биотехнология, представляющая определенную опасность в связи с тем, что это микроорганизмы, а они мутируют быстрее. Растения человеку не родственны, и мутация растения вряд ли повлияет на человека в обозримом будущем.

— **Можно ли уже говорить об итогах реализации государственной программы «Фарма-2020»? Что сделано в вузе в рамках программы?**

— В рамках государственной программы «Фарма-2020» нам было выделено финансирование, и мы смогли провести реконструкцию пусть и не всего, но основной части нашего учебно-лабораторного комплекса и создать Центр превосходства по разработке инновационных лекарственных препаратов и фармацевтических технологий, подразделения которого оснастили современным оборудованием, создали GMP тренинг-центр. Всё это, несомненно, способствовало повышению качества образования в университете. Кроме того, СПХФУ принимал активное участие в разработке образовательных программ и новых направлений подготовки, о которых я говорил ранее. По заказу города мы выполнили ряд работ по развитию рабочих специальностей и специальностей среднего профессионального образования, которые реализуются в нашем техникуме. Университет принимал и принимает активное участие в научно-исследовательских проектах «Фарма-2020» по разработке отечественных оригинальных препаратов. Мы выполнили целый ряд проектов, направленных на разработку и проведение полного цикла доклинических исследований препаратов, обладающих противоишемическим, противогрибковым, нейропротекторным эффектом, что и создало нам некий портфель научных разработок, который мы обсуждаем с рядом компаний в направлении их дальнейшего развития и коммерциализации, а также повысили качество научно-исследовательской работы в университете. Фармацевтическая отрасль в России в последнее десятилетие бурно развивается, и наш город является одним из передовых с одним из самых мощных фармацевтических кластеров. Наши выпускники стали очень востребованными, мы получили новые качественные базы практики, новых заказчиков на научную работу, партнеров и коллег, с которыми можно советоваться и обсуждать актуальные вопросы фармацевтической отрасли и ее развития.

Беседовала Евгения ЦВЕТКОВА

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ВЕСТНИК ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

«Санкт-Петербургский Вестник высшей школы»
8 (151) октябрь 2019 СПЕЦВЫПУСК

Информационно-образовательное издание.
Главный редактор — Дмитрий Иванович Кузнецов
Заместитель главного редактора — Евгения Сергеевна Цветкова
Литературный редактор — Марина Константиновна Одинокова
Корректор — Татьяна Анатольевна Розанова
Верстка — Александр Валерьевич Черноскулов
Издатель — информгентство «Северная Звезда»
Директор — Татьяна Валерьевна Попова
Помощник руководителя — Ангелина Константиновна Лобань
Адрес издателя и редакции:
197110, Санкт-Петербург, ул. Пудожская, 8/9, оф. 37
Тел. +7 (812) 230-1782,
e-mail: mail@nstar-spb.ru
www.nstar-spb.ru

Учредитель — Международный
общественный Фонд культуры
и образования

12+

Газета зарегистрирована в Федеральной
службе по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор)
ПИ № ФС 77-46380 от 01 сентября 2011 г.
Издается с 2004 г.

Мнение авторов может не совпадать с позицией редакции.
Отпечатано в типографии ООО «Типографский комплекс
"Девиз"», 195027, Санкт-Петербург, ул. Якорная, д. 10, корпус 2,
литер А, помещение 44.
Объем 8 пол. Тираж 2000 экз.
Распространяется бесплатно.
Подписано к печати 18.10.19 г. № зак. ТД-6206.
Дата выхода в свет 21.10.19 г.

ИНТЕРВЬЮ

«НАШИ ВЫПУСКНИКИ ОСОБЕННО ЦЕНЯТСЯ ЗА РУБЕЖОМ»

22 октября исполнится ровно сто лет с момента основания Петроградского химико-фармацевтического института — ныне Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета (СПХФУ). Век, возможно, не слишком большой срок для истории, однако в стенах вуза за эти годы произошло много замечательных событий. Здесь учились и трудились выдающиеся люди, зарождались и воплощались идеи о новых лекарствах, проводились научные исследования, изобретались новые методики — всё это происходит и по сей день. За время своего существования СПХФУ стал признанным в фармацевтическом сообществе центром международных образовательных и научных связей.



Мы побеседовали с проректором университета по работе с иностранными студентами и международным связям Антоном Олеговичем Карасавиди о том, как зарождалось сотрудничество с другими государствами в нашем вузе, какую роль СПХФУ занимает сейчас на международной арене и почему наши выпускники особенно ценятся за рубежом.

— Расскажите, пожалуйста, о том, когда в нашем вузе впервые появились иностранные студенты и из каких стран они были?

— Иностранные студенты появились с конца 50-х гг. Это были граждане Сирии, Ливана и Кубы. На 2005 г. иностранный факультет подготовил около 3 тысяч выпускников.

— Это немаленькая цифра...
— Немаленькая, учитывая то, что прошло уже четырнадцать лет. Каждый год мы выпускаем где-то 70–80 человек — это еще тысяча. Получается, что примерно 4 тысячи на сегодняшний день.

— С какими странами университет сотрудничает в плане приема студентов на данный момент?

— Сейчас у нас география очень обширная. Это Азия, Европа, Северная и Южная Америка, Африка. На сегодняшний день у нас обучаются студенты из 34 стран, на конец июля иностранных студентов у нас было 615 человек.

— Как вы считаете, чем университет привлекает студентов из других стран? Почему они выбирают образование в нашем вузе?

— Привлекает, конечно, высокая квалификация преподавателей, рациональная организация учебного процесса, авторитет вуза в профессиональном сообществе, а значит быстрая процедура признания диплома. Есть и другие факторы: это доступная стоимость обучения, авторитет вуза, достаточно высокая толерантность к другим культурам, особенностям, в том числе и в бытовом плане, в общежитиях. Мы все относимся друг к другу с уважением. У нас учатся целыми поколениями, для некоторых

стран это становится традицией — посылать свою молодежь обучаться здесь.

— А какие качества наших выпускников наиболее ценятся за границей?

— Мы стараемся максимально развивать в студентах навыки самостоятельной работы и самообразования. Вместе с тем у нас студенты достаточно большое количество учебного времени имеют возможность общаться с преподавателем, в том числе и в индивидуальном формате. Поэтому наши выпускники имеют хорошие навыки в налаживании контакта и ведении профессиональной дискуссии. Такие навыки приобретаются только в процессе живой коммуникации.

— Легко ли проходит интеграция учащихся из-за границы в нашу русскоязычную среду? Насколько важно изучение русского языка?

— Разумеется, учить язык очень важно, поскольку это дает возможность более продуктивного и качественного общения между иностранцами и русскоговорящими. Происходит некий обмен опытом, знаниями и культурой внутри университета, что важно как для отечественных, так и для иностранных студентов.

Чтобы облегчить процесс интеграции, у нас в университете существуют национальные землячества, интернациональный студсовет. Приветствуются совместные научные работы и социальная активность российских и иностранных студентов.

— Мы сейчас говорили о перспективах для иностранных учащихся университета. А какие возможности в плане зарубежных стажировок или обучения по обмену от СПХФУ существуют для наших студентов?

— Прежде всего это совместные программы с университетами и научными центрами в Британии, Германии, Финляндии и странах Балтии, Монголии, Китае, странах СНГ. С нашими партнерами мы плотно сотрудничаем как в плане научной деятельности, так и в плане академической мобильности.

В частности, на базе Университета Турку и Або Академии организованы месячные научные стажировки магистрантов второго года обучения для работы над совместными научными проектами в рамках написания выпускных

квалификационных работ. Ежегодно в Санкт-Петербурге и Турку проводится Российско-финский симпозиум. Основные его цели — обмен опытом и разработка плана развития совместных российско-финских научных исследований в области биомедицины в рамках проекта «Северный коридор роста». Обучающимся в СПХФУ для обмена опытом с другими странами не обязательно ехать за границу. В 2017 г. на базе СПХФУ в партнерстве с Университетом Турку, Або Академией, Turku Science Park был создан Российско-финский центр, который является уникальной площадкой для взаимодействия студентов, преподавателей, ученых, а также экспертов фармацевтических и биомедицинских компаний обеих стран для обмена идеями, знаниями и опытом.

Также в СПХФУ реализуются совместные научные проекты с университетами Финляндии по направлениям «Современные фармацевтические препараты на основе наномодифицированных ферментов», «Идентификация и характеристика холестеролоксидазы на основе изучения генома *Streptomyces lavendulae*», «Синтез новых азидов и азолов с седативной, противовирусной и антиагрегантной активностью».

В 2012 г. СПХФУ вступил в Международную фармацевтическую федерацию (International Pharmaceutical Federation), основными членами которой являются национальные ассоциации фармацевтов и представителей фармацевтической науки.



На последнем форуме FIP, проходившем в сентябре 2019 года в Объединенных Арабских Эмиратах, было принято решение, что СПХФУ в лице декана фармацевтического факультета Юлии Михайловны

Ладутько в ближайшие четыре года будет представлять Европейский регион Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в организационном комитете FIP (Международная фармацевтическая федерация).

— Юлия Михайловна, расскажите, пожалуйста, каким был процесс вхождения нашего вуза в состав членов FIP?

— FIP — это уникальная площадка для профессионального взаимодействия, обмена практическим опытом и поиска неординарных путей развития фармацевтической науки и образования. СПХФУ как лидер в области фармацевтического образования в Российской Федерации заинтересован в международном сотрудничестве, и в этом плане FIP, объединяющий более 150 стран-участниц, как нельзя лучше подходит

для обмена опытом между фармацевтическими вузами разных стран.

— Насколько я знаю, СПХФУ был первым российским вузом, который вошел в состав FIP?

— Да, верно. На данный момент только СПХФУ представляет Россию в данной организации, распространяя полученный в FIP опыт среди других российских вузов, что важно в плане интеграции международной фармацевтической науки.

— Какие темы обсуждаются на собраниях?

— Работа FIP подразделяется на несколько секций. Наиболее близкой для нас является академическая секция, представленная фармацевтическими вузами и факультетами. Обычно для каждого ежегодного конгресса выбирается ключевая тема, в рамках которой ведутся дискуссии. Выбор такой темы обусловлен актуальными проблемами в образовании. Так, в 2019 г. обсуждался вопрос о месте специальных дисциплин в образовательном процессе. В настоящее время в мире существует тенденция к увеличению доли гуманитарных наук, подготавливающих будущего специалиста к работе с пациентами, при этом доля специальных фармацевтических дисциплин уменьшается. В этом вопросе нам есть чем поделиться с мировой общественностью, так как в СПХФУ традиционно уделяется большое внимание подготовке провизоров как по специальным фармацевтическим дисциплинам, так и в области гуманитарных наук. В этом плане нам удалось достигнуть баланса, что прекрасно демонстрируют наши выпускники, многие из которых успешно работают в зарубежных фармацевтических компаниях.

— Какое место занимает университет среди других членов FIP?

— В сентябре этого года на международном форуме, проходившем в Абу-Даби, избирались представители организационного комитета академической секции FIP по регионам Всемирной организации здравоохранения. Согласно регламенту из каждого региона ВОЗ выбираются два представителя, которые входят в этот оргкомитет. В задачи таких представителей входит участие в обсуждении и принятии решений по наиболее важным международным вопросам, связанным с фармацевтическим образованием. От Европы в 2019 г. был избран представитель СПХФУ, что, безусловно, является большой честью для нас. Я думаю, что данный факт является лучшей иллюстрацией международного признания нашего университета всемирной фармацевтической общественностью.

Беседовала Алина БОГОУТДИНОВА
Фотографии предоставлены СПХФУ

НОВЫЕ ИЗДАНИЯ

ПОД ЗНАКОМ СТОЛЕТИЯ

Книга приурочена к 100-летию со дня основания Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета (СПХФУ).

Издание создано на основе документов, хранящихся в Центральном государственном архиве, а также в архиве СПХФУ.

Автор-составитель и редакционная коллегия собрали и исследовали исторические источники, начиная с момента основания Петроградского химико-фармацевтического института в октябре 1919 г. Уникальные первоисточники и фотоматериалы воссоздают неповторимую историческую атмосферу, помогающую читателям окунуться в события прошлого, стать сопричастными к событиям столетней давности.

В исторических разделах книги отражены основные вехи деятельности университета: история его создания и первых лет работы (1919–1936 гг.); период военного лихолетья и послевоенного восстановления (1937–1956 гг.); история становления

химико-фармацевтического образования в период с 1957 по 1980 г.; развитие высшего образования в вузе с 1980 по 2019 г. Представлена информация о первых ученых, которым СПХФУ обязан созданием и заслуженной славе (А. С. Гинзберг, Г. А. Надсон, В. Л. Комаров, Л. А. Орбели, П. А. Сорокин, В. П. Ильинский и др.), биографиях и научной деятельности ректоров университета (В. Н. Иванов, А. Г. Егоров, Н. П. Елинов, М. А. Балабудкин, Г. П. Яковлев, Н. Н. Карева, И. А. Наркевич). В книгу включены воспоминания ветеранов, раскрывающие интереснейшие страницы истории вуза.

Вторая часть, посвященная современной структуре СПХФУ, дает представление об основных уровнях и направлениях подготовки студентов, научной, международной деятельности университета, культурной и внеучебной жизни учащихся, учебной и материальной базе вуза.

Информация о педагогических и научных кадрах университета изложена в третьей ча-

сти книги. В ней рассказывается об истории кафедр, выдающихся педагогах и ученых, которые внесли значительный вклад в обучение специалистов для отечественной фармацевтической отрасли. Традиции прошлого сегодня не только сохраняются, но и развивают преподаватели и сотрудники СПХФУ. Высокий профессионализм профессорско-преподавательского состава, использование новейших методов и технологий обучения позволяют университету и сегодня, как и на протяжении столетия, занимать лидирующие позиции в рейтинге образовательных учреждений, внедрять научные достижения в фармацевтическую практику. Книга повествует о современных масштабных проектах, уникальных научных идеях и разработках, над которыми сегодня трудятся сотрудники кафедр и центров университета.

Издание адресовано не только профессиональному фармацевтическому сообществу, преподавателям, выпускникам, студентам СПХФУ, но и широкому кругу читателей.



СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

ИСТОРИЯ ВУЗА: ОТ ОСНОВАНИЯ ДО НАШИХ ДНЕЙ



Учебно-лабораторный корпус Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета (ул. Профессора Попова, д. 4/6). В 1919 г. в этом здании открылся первый в стране Химико-фармацевтический институт. Фото нач. XX в.



Страница из выпуска газеты «Известия Петроградского Совета рабочих и красноармейских депутатов». 23 июля 1919 г.

История Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета (СПХФУ) началась с постановления Наркомпроса РСФСР от 15 июля 1919 г., согласно которому в Петрограде на территории Аптекарского острова был образован Петроградский химико-фармацевтический институт. Объективная необходимость создания принципиально новой системы фармацевтического образования, заявленная Народным комиссариатом здравоохранения РСФСР в 1919 г., определялась проблемами в сфере медицинской и фармацевтической отраслей, сложившимися в результате Первой мировой и Гражданской войн. В стране остро ощущался дефицит специалистов, медикаментов, практически отсутствовала собственная фармацевтическая промышленность, процветали спекуляции в сфере торговли аптекарскими товарами, обращение фальсифицированных лекарственных средств.

Поиск наиболее оптимальной структуры обучения, реформирование учебных программ привели к тому, что 8 сентября 1924 г. институт был реорганизован в химико-фармацевтический факультет Ленинградского государственного университета, а в сентябре 1925 г. его передали в 1-й Ленинградский медицинский институт в качестве отдельного факультета.

С 1 января 1937 г. фармацевтический факультет был выделен в самостоятельный вуз — Ленинградский фармацевтический институт (ЛФИ) с 4-летним курсом обучения, приемом студентов на общих основаниях и присвоением выпускникам квалификации «Провизор».

В период своего самостоятельного существования институт сразу занял видное место среди фармацевтических вузов страны. В числе ведущих ученых страны — его преподаватели: основательница советской фармакогностической школы и современного курса фармакогнозии профессор А. Ф. Гаммерман, лауреат Государственной премии, заслуженный деятель науки, профессор П. Н. Кашкин, профессора А. И. Рапопорт, Ф. А. Сацыперов, В. П. Ильинский и др.

В условиях военного времени институт продолжал функционировать в особом режиме. Кафедры фармхимии, фармакологии, технологии лекарственных форм, аналитической, неорганической, органической химии и микробиологии вели напряженную работу по изготовлению особо дефицитных препаратов и материалов, поиску новых лечебных препаратов, комбинированию существующих, химиотерапевтических веществ, фитопрепаратов, витаминов. Не прекращали работу аспирантура и ученый совет. И только в апреле 1942 г. институт был эвакуирован в Пятигорск и «законсервирован» до конца войны.

Его послевоенное восстановление началось с 1 июня 1945 г., когда институт возобновил работу под руководством Наркомздрава РСФСР, а уже в 1946 г. он перешел в подчинение Министерства здравоохранения РСФСР.

В 1945 г. при ЛФИ был организован первый в стране химико-технологический факультет с 5-летним сроком обучения, а уже в 1947 г. здесь стали работать 24 кафедры. Профессорско-преподавательский состав

включал 13 профессоров и 11 доцентов. Директором института продолжал оставаться доцент П. И. Астраханцев, возглавивший вуз в период военного лихолетья, а в числе преподавателей — такие выдающиеся ученые, как профессора А. Ф. Гаммерман, В. П. Ильинский, А. М. Халецкий, П. Н. Кашкин, заслуженный деятель науки, Ф. А. Сацыперов и многие другие.

В 1951–1958 гг. институт возглавлял доцент В. Н. Иванов. Под его руководством была продолжена реорганизация вуза. Был создан инженерно-микробиологический факультет, осуществлен перевод студентов 1-го и 2-го курсов фармацевтического факультета на соответствующие курсы химико-технологического и инженерно-микробиологического факультетов, обновлены учебные планы, организованы курсы повышения квалификации. В 1953 г. был восстановлен ликвидированный при реорганизации института в 1949 г. фармацевтический факультет. Немаловажную роль в проведении студенческой практики сыграла организация в 1951–1952 гг. питомника лекарственных растений в пос. Лемболово.

В послевоенные годы в институте были выполнены важные исследования по химической очистке антибиотиков (руководитель цикла работ проф. Г. В. Самсонов), синтезу ряда лекарственных препаратов (руководители работ доцент Л. Б. Дашкевич, профессора И. Х. Фельдман, Т. А. Мельникова, А. М. Халецкий), изучению некоторых биологически активных веществ различного происхождения (руководители работ профессора С. Е. Манойлов, Н. П. Блинов, А. М. Безбородов), оценке географического распространения запасов лекарственных растений в СССР (руководитель профессор А. Ф. Гаммерман), экспериментальной разработке статей для Государственной фармакопеи (руководитель доцент П. Э. Розенцвейг), анализу готовых лекарственных препаратов (руководитель доцент Я. М. Перельман), гигиенической оценке освещенности рабочих мест и влиянию на здоровье некоторых лекарственных пылей (руководитель профессор Д. А. Зильбер).

В 1958 г. ректором института становится доцент А. Г. Егоров. В этот период произошло заметное увеличение числа абитуриентов без опыта работы (выпускников школ), а также общее увеличение

популярности института. Так, резко возрастает численность студентов 1-го курса технологического факультета (101 поступивший в 1965 г. против 234 — в 1969 г.), хотя несколько падает численность первокурсников фармацевтического факультета (169 первокурсников в 1965 г. против 150 — в 1969 г.).

Помимо учебной в институте активно проводилась научно-исследовательская работа. По своему содержанию все темы научного плана были направлены на разработку следующих проблем: изыскание и изучение новых лечебных препаратов (средств, задерживающих злокачественное развитие клеток, а также предназначенных для лечения лучевой болезни, заболеваний сердечно-сосудистой системы, болезни печени, вирусных заболеваний), совершенствование технологии производства лечебных препаратов. Изучались вопросы технологии галеновых и синтетических препаратов, антибиотиков, методов исследования и контроля лекарственных препаратов. Итогом этих и других исследований стало получение в 1961–1962 гг. 40 патентов.

Начиная с 70-х гг. под руководством нового ректора Н. П. Елинова происходит реструктуризация института. Вуз переходит в ведение Министерства медицинской промышленности СССР. В это время функционировали 2 факультета: фармацевтический и химико-технологический. В связи с переходом вуза под патронаж другого министерства изменилась основная ориентация научных работ. Установившаяся связь с медицинской промышленностью делает необходимыми подготовку и выполнение хозяйственных тем. Основными работами по хозяйственной тематике в этот период были следующие: технология галеновых препаратов и технология лекарственных веществ, технология продуктов микробного синтеза, физическая и коллоидная химия.

К 1980 г. институт был уже крупным многопрофильным учебным заведением по подготовке высококвалифицированных кадров для химико-фармацевтической и микробиологической промышленности, а также здравоохранения СССР. В его состав входили факультеты: биотехнологический, фармацевтический, заочного обучения по подготовке без отрыва от производства инженеров-биотехнологов и провизоров, повышения квалификации и переподготовки руководящих работников и специалистов предприятий медицинской и микробиологической промышленности, а также факультет общественных профессий и подготовительные курсы. В 1986 г. ректором института становится профессор М. А. Балабудкин — заслуженный изобретатель РСФСР, с 1995 г. — член-корреспондент Международной академии наук Высшей школы. Находясь на должности ректора

до 1992 г., Михаил Алексеевич внес большой вклад в развитие ЛХФИ.

В 1990 г. ЛХФИ был переименован в Санкт-Петербургский химико-фармацевтический институт (СПХФИ). Начало следующего этапа реорганизации института — 24 апреля 1996 г. Приказом Министерства здравоохранения и медицинской промышленности СПХФИ переименован в Санкт-Петербургскую государственную химико-фармацевтическую академию (СПХФА) Минздравмедпрома России.

В 1992 г. ректором вуза становится профессор Геннадий Павлович Яковлев. Началась реализация новых проектов. Один из них — организация Центра контроля качества лекарственных средств (ЦККЛС).

С 1993 г. академия стала сама проводить начальную подготовку иностранных граждан, планировавших дальнейшее обучение в СПХФА. А в 1997 г. была создана специальная кафедра довузовской подготовки иностранных учащихся, которая целенаправленно готовила студентов к дальнейшей учебе с учетом специфики вуза.

Научно-исследовательская работа в академии осуществлялась по 4 научным направлениям: изыскание и исследование биологически-активных веществ (БАВ), химический синтез биологически активных веществ и лекарственных препаратов, разработка и совершенствование методов анализа лекарственных средств, исследование экономических и социальных проблем развития фармацевтического комплекса России.

В 1998 г. на базе академии был создан Северо-Западный региональный центр по экспертизе и согласованию проектов технической документации по ОСТ 42-507-96 по медицинской продукции «Гомеопатические лекарственные средства. Растительное сырье для гомеопатических лекарственных средств».

В 2003 г. ректором академии была избрана профессор Нина Николаевна Карева. Под ее руководством была продолжена реорганизация академии, существенно активизировалась учебная, научная и воспитательная работа, деятельность студенческого самоуправления.

Наш вуз включился в разработку Федеральной целевой программы «Развитие промышленной биотехнологии» на 2001–2005 гг. и на период до 2010 г., сформированной Департаментом научно-исследовательских и образовательных медицинских учреждений Минздрава РФ. В состав рабочей группы по разработке этой программы вошли ведущие специалисты отдела экономики биотехнологической промышленности Минэкономики РФ, РАН, отраслевых институтов. Академия направила для включения в программу 9 предложений, внесенных сотрудниками кафедр биотехнологии, микробиологии, лабораторий биотехнологии и культуры

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

тканей лекарственных растений НИУ. Было разработано множество различных методик исследований; путей синтеза активных фармацевтических субстанций; составов и технологий лекарственных препаратов, а также методов контроля качества; методов и методик выявления фальсифицированной продукции; технология матричных носителей на основе растительных тканей; методология аналитических исследований фармацевтического рынка и др.

За период 1998–2010 гг. было опубликовано и отправлено в печать более 80 монографий, 200 учебников и учебных пособий, 400 методических указаний и пособий, 4000 научных статей и тезисов. Было получено более 35 патентов, 40 товарных знаков, 100 грантов.

С такими достижениями академия подошла к 2010 г.; начался новый этап ее развития. На должность ректора академии был избран доктор фармацевтических наук, профессор Игорь Анатольевич Наркевич.

Возрастает авторитет академии на российской и международной аренах, признается лидирующая роль вуза фармацевтическим и медицинским сообществами. В связи с участием академии в фармкластере, а также возросшим интересом абитуриентов к вузу обозначились перспективы возможного расширения академии за счет привлечения новых площадей для учебных корпусов.

Коллектив академии включается в работу над новыми стратегическими проектами и образовательными программами; получает дальнейшее развитие международное сотрудничество академии. Создаются и реализуются крупномасштабные программы, которые дают импульс новым начинаниям в учебной, научной и общественной жизни академии.

Активно развивается международное сотрудничество СПХФА, в частности с компаниями Astra Zeneca и Novartis. В марте 2011 г. в академии состоялась встреча руководства научных подразделений вузов и НИИ города с их представителями. Мероприятие прошло в рамках деятельности Межвузовского научного центра, являющегося структурной составляющей петербургского фармацевтического кластера.

СПХФА, компании Pfizer и «Биокад» заключили соглашение по разработке и запуску программы повышения квалификации и профессионального развития «полного цикла» для студентов и специалистов-фармацевтов: «Город Санкт-Петербург, Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия».

В 2012 г. СПХФА вступила в Международную фармацевтическую федерацию (International Pharmaceutical Federation — FIP). Это позволило уже в этом году включить вопросы подготовки кадров для российской фармацевтической отрасли в общую повестку дня федерации, а ректору академии Игорю Наркевичу принять участие в Глобальном форуме деканов фармацевтических вузов и факультетов, прошедшем в рамках юбилейного конгресса FIP, посвященного столетию федерации (Амстердам, 3–8 октября 2012 г.).

Переименование академии в «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (СПХФУ Минздрава России) произошло в соответствии с приказом министра здравоохранения РФ В. И. Скворцова № 48 от 6 февраля 2018 г.

Новые планы, новые надежды, новые достижения, связанные с университетским статусом. Так, в феврале 2018 г. при поддержке компании L'Oréal на базе СПХФУ был открыт Центр фармацевтической косметологии, который позволяет студентам окунуться в очень интересную и востребованную область фармации — косметовтику.

В СПХФУ в сотрудничестве с немецким концерном Sartorius функционирует уникальная биотехнологическая лаборатория, оснащенная новейшим оборудованием.

В университете создан GMP тренинг-центр, который является структурным подразделением кафедры промышленной технологии лекарственных препаратов СПХФУ, включает в себя лабораторию контроля качества, участок твердых лекарственных форм и участок мягких и стерильных лекарственных форм, оснащенные современным оборудованием в рамках Федеральной

целевой программы «Реконструкция и техническое перевооружение государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия Министерства здравоохранения Российской Федерации» в рамках создания Центра превосходства по разработке инновационных лекарственных средств и технологий, включающего Центр трансферта технологий и опытно-промышленное производство (Постановление РФ № 91 от 17.02.2011). Основными задачами центра являются: подготовка высококвалифицированных кадров для фармацевтической отрасли в условиях, максимально приближенных к реальному фармацевтическому производству; практическое обучение студентов в рамках прохождения производственной практики и др.; выполнение договорных работ со сторонними организациями.



1.



2.

Университет интегрирован в систему многоуровневой опережающей подготовки кадров для обеспечения перспективного развития фармацевтической отрасли Российской Федерации.

Сегодня СПХФУ — ведущий вуз в сфере фармацевтического образования, осуществляющий многоуровневую подготовку учащихся. Университет является научно-образовательным центром подготовки кадров для реализации всех этапов жизненного цикла лекарственных препаратов: R&D, доклинические исследования, производство синтетических активных фармацевтических субстанций, биофармацевтических препаратов, готовых лекарственных средств, выпуск на рынок, реализация и т. д., и успешно справляется с этой задачей. Прежде всего за счет того, что образовательные программы ориентированы на практическое применение в сфере новых исследований и разработок и создаются во взаимодействии с ведущими работодателями отрасли. Кроме того, СПХФУ участвует в формировании системы профессиональных квалификаций в области фармации и смежных отраслях. Для этого в университете разработаны практико-ориентированные образовательные программы с учетом потребностей работодателей фармацевтического кластера в высококвалифицированных кадрах, осуществляется постоянный мониторинг перспектив развития рынка труда в фармацевтической и медико-технологической отраслях.

Кроме того, созданный на базе СПХФУ Центр повышения квалификации спе-

циалистов (ЦПКС) реализует программы по повышению квалификации и по профессиональной переподготовке специалистов фармацевтических организаций и предприятий. ЦПКС активно сотрудничает с фармацевтическими компаниями и предприятиями и имеет большую базу контрагентов (более 1600 организаций), среди которых: АО «НПО «Микроген», ООО «Герофарм», АО «Петербургские аптеки», ПАО «Фармсинтез», НАО «Северная звезда», ООО «Росфарма», ФГБУ РМНПЦ «Росплазма» ФМБА России и многие другие.

В СПХФУ выполняются научные исследования по целому ряду направлений. Среди них:

— Технологии направленного синтеза для получения активных фармацевтических субстанций. Микрореакторный синтез фармацевтических субстанций.

— Современные подходы к оценке качества и стандартизации лекарственных средств природного и синтетического происхождения.

— Перспективные направления создания новых лекарственных препаратов.

— Питомник лекарственных растений.

Сегодня в СПХФУ создаются и реализуются крупномасштабные программы, которые дают импульс новым начинаниям в учебной, научной, общественной жизни академии.

Среди зарубежных партнеров СПХФУ такие всемирно признанные центры, как Крэнфилдский университет, Пражский институт химической технологии, университеты Турку, Тампере и Куопио (Финляндия), Институт фармацевтической биологии г. Дюссельдорф, научный центр при Университете г. Росток, Монгольский фармацевтический институт «Монос», Казахский научный центр противомикробных препаратов, Гуандунский фармацевтический университет Вэнчжоу (КНР).

Интенсивные соседские научно-образовательные связи со странами Балтии привели к созданию в университете Российско-финского центра наук о жизни как площадки для обмена идеями и знаниями в области Life Sciences. Партнерами СПХФУ являются: Национальный фармацевтический университет Украины, Национальный медицинский университет имени А. А. Богомольца (Украина), Азербайджанский медицинский университет, Витебский государственный орден Дружбы народов медицинский университет, Белорусский государственный технологический университет, Литовский университет наук здоровья, Ташкентский фармацевтический институт, Казахский национальный медицинский университет имени С. Д. Асфендиярова, Кыргызская государственная медицинская академия, Российско-армянский (Славянский) университет, Южно-Казахстанская государственная фармацевтическая академия.

Важную роль в подготовке высококвалифицированных специалистов и резерва научно-педагогических кадров выполняет Научное студенческое общество (НСО) СПХФУ, существующее в университете с 30-х гг. XX в., секции (кружки) которого в настоящее время имеются на всех кафедрах. Среди инновационных мероприятий следует отметить ежегодное участие студентов — членов НСО университета в работе фармацевтического интернационального лагеря инноваций «ФИЛИН». Лучшие студенты — члены НСО ежегодно проходят стажировку в зарубежных университетах и фармацевтических компаниях (например, в Крэнфилдском университете (Великобритания), на заводах компании Pfizer в Великобритании, США и других странах). Одним из интересных проектов Совета НСО последних лет является создание при нем Школы молодого ученого, цель которой — сформировать структурное мышление студентов, научить применять теоретические навыки на практике, повысить уровень их профессиональных компетенций.

Для студентов проводятся различные научные конференции, тренинги, мастер-классы, конкурсы и олимпиады, спортивные мероприятия, фестивали гимнастики и танцев и многое другое. Самыми массовыми и значимыми студенческими проектами университета являются ежегодные Химико-олимпийские игры и Школа студенческого актива «ИОН». Это трехдневные выездные мероприятия, где студенты фармацевтических вузов России, Беларуси и Казахстана соревнуются в профессиональных и спортивных навыках, проходят психологические и мотивационные тренинги. Параллельно также организуется программа для школьников старших классов, в первую очередь для их профессиональной ориентации и подготовки к поступлению в СПХФУ. Программы мероприятий разрабатываются совместно с работодателями — фармацевтическими компаниями и аптечными сетями.

Поддерживать интерес к вузу и профессии помогает музей СПХФУ. Особый интерес представляет экспозиция, посвященная оснащению аптек XIX–XX вв.: аптечная посуда, изготовленная из различных материалов, поражает разнообразием и красотой. Здесь же можно узнать об аптечных технологиях изготовления лекарств, различных видах упаковки и оформления препаратов. Другая экспозиция посвящена истории университета, его международным контактам.

Музей университета является членом Ассоциации музеев вузов Санкт-Петербурга и сейчас находится по адресу ул. Профессора Попова, д. 4/6.

С. А. ВОРОБЬЁВА,
заведующая кафедрой социально-гуманитарных дисциплин СПХФУ
Фотографии предоставлены СПХФУ

1. Первый выпуск Петроградского химико-фармацевтического института. 1919–1922 гг.

2. Студенты и преподаватели Ленинградского химико-фармацевтического института. 1945–1946 гг.

— Аддитивные технологии в фармации. Технологии экструзии горячего расплава: применение фармацевтических полимеров и метода горячей экструзии для получения новых лекарственных форм.

— Персонализированная медицина: экстреморальные лекарственные средства.

— Фармацевтические субстанции растительного происхождения: разработка, анализ, стандартизация.

— Парфюмерно-косметические средства с активными фармацевтическими ингредиентами и БАДы: вопросы разработки, стандартизации и регистрации.

— Биотехнологические субстанции и препараты: разработка и производство.

— Молекулярная и клеточная биология в фармации и др.

В число научных и научно-образовательных подразделений университета входят:

— Отдел научно-исследовательских работ.

— Испытательная лаборатория «Центр контроля качества лекарственных средств» (ИЛ ЦККЛС).

— GMP тренинг-центр.

— Центр экспериментальной фармакологии.

— Научно-образовательный центр молекулярных и клеточных технологий.

— Лаборатория аддитивных технологий.

— Лаборатория культуры растительных тканей.

НОВЫЕ СТРАТЕГИИ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ХИМФАРМА

Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет (СПХФУ) Минздрава России не только ведет образовательную деятельность, но еще и успешно работает как научно-исследовательский центр, имеет собственное опытное промышленное производство и центр трансфера технологий, благодаря чему проводит весь комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по доклиническим исследованиям лекарственных средств.

Традиционно университет ориентирован на выполнение прикладных исследований и разработок, получение результатов, имеющих практическое применение.

Доклинические исследования веществ синтетического и природного происхождения, моделирования патологических состояний in vivo. Это прежде всего исследования по изучению фармакологического действия биологически активных веществ для создания инновационных лекарственных средств, фармакологической оценки новых или модифицированных субстанций и препаратов.

В период с 2012 по 2018 г. в СПХФУ был создан целый ряд инновационных препаратов, обладающих антиоксидантной, антиишемической, противогрибковой, нейропротекторной и антистеатозной активностью. Для всех препаратов выполнен полный цикл доклинических исследований, рекомендовано проведение клинических исследований, получены патенты РФ на изобретение.

Органический синтез лекарственных субстанций. В этом направлении ведутся разработки химической технологии лекарственных субстанций и душистых веществ; поиск новых лекарственных средств в ряду модифицированных полисахаридов; исследования в области синтеза перспективных соединений, обладающих фармакологической активностью; разработка технологий синтеза современных фармацевтических субстанций с применением микрореакторных технологий; исследования модельных реакций с использованием микрореакторных технологий; исследования путей синтеза, строения, физических и химических свойств, биологической активности и связи между ними в ряду N-, O-, S-содержащих гетероциклических соединений.

На кафедре органической химии были разработаны новые эффективные методы получения производных пиримидинов, 1,3,4-триазолов, 1,3,4-тиадиазолов, 1,2,3,4-дифурадиазолов и хромосодержащих аллиламинов — соединений, проявляющих широкий спектр биологической активности. Данные гетероциклические системы являются чрезвычайно удобными исходными веществами для получения иных гетероци-



В Центре контроля качества лекарственных средств СПХФУ

клических и ациклических продуктов, синтез которых другими методами невозможен или весьма затруднен.

В рамках направления «Совершенствование лекарственного обеспечения в системе общественного здравоохранения» изучаются и обобщаются данные динамики фармацевтической отрасли, удовлетворенность населения и специалистов, обеспечивающих выписку бесплатных рецептов, при оказании медицинской помощи в амбулаторно-поликлиническом сегменте, потребление лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения; анализируются нормативно-правовая база, системы экспертизы обоснованности назначения и выписки лекарственных препаратов, внутриаптечное изготовление лекарственных препаратов, оборот наркотических средств и психоактивных веществ; разрабатываются методические подходы к обеспечению лекарственными препаратами больных, нуждающихся в паллиативной помощи, рассматриваются отдельные аспекты лекарственного обеспечения больных орфанными препаратами, на основании чего достигаются оптимизация и повышение эффективности лекарственного обеспечения на территории Российской Федерации.

На базе университета функционируют следующие научные центры и лаборатории: Центр экспериментальной фармакологии, Центр контроля качества лекарственных средств, GMP тренинг-центр, Научно-образовательный центр молекулярных и клеточных технологий, лаборатория аддитивных технологий, лаборатория культуры растительных тканей.

Центр экспериментальной фармакологии располагается в отдельно стоящем трехэтажном здании и включает помещения для содержания лабораторных животных и ис-

следовательские лаборатории, в которых проводится доклиническое изучение токсичности и специфической активности лекарственных веществ.

В настоящее время центр сфокусирован на активном внедрении этичных методов доклинических исследований. Так, внедрена альтернативная тест-система — рыбки данио-рерио (зебрафиш), позволяющая проводить разнообразные скрининговые исследования по токсичности и специфической активности перспективных субстанций. Сотрудники центра активно занимаются моделированием патологических состояний (хроническая сердечная недостаточность, сахарный диабет, метаболический синдром, инсульт, черепно-мозговая травма).

Центр контроля качества лекарственных средств представляет собой научно-аналитическое подразделение, аккредитованное на техническую компетентность и независимость проведения испытаний в национальной системе аккредитации, которое осуществляет свою деятельность по контролю качества лекарственных и парфюмерно-косметических средств как независимая испытательная лаборатория.

GMP тренинг-центр является современным симуляционным образовательным комплексом и включает лабораторию контроля качества, участок твердых лекарственных форм (класс чистоты D), участок мягких лекарственных форм (класс чистоты D) и участок стерильных лекарственных форм (класс чистоты C). GMP тренинг-центр построен по принципу модульных систем и обладает широкими возможностями для проведения практических курсов и тренингов на опытно-промышленном оборудовании. Центр оснащен также собственной лабораторией контроля качества для определения растворения, распадаемости, истираемости и твердости таблеток, герметичности блистерной упаковки, сыпучести гранулированного материала, насыпной плотности, точки плавления суппозитория и деформации суппозитория.

даемости, истираемости и твердости таблеток, герметичности блистерной упаковки, сыпучести гранулированного материала, насыпной плотности, точки плавления суппозитория и деформации суппозитория.

Научно-образовательный центр молекулярных и клеточных технологий открылся 29 января этого года и в настоящее время проводит фундаментальные исследования по изучению молекулярных основ патогенеза различных заболеваний и установлению механизмов действия лекарственных средств с использованием клеточных моделей в условиях in vitro.

Лаборатория аддитивных технологий специализируется на разработке альтернативных способов производства твердых лекарственных форм, а также 3D-печати медицинских изделий. Лаборатория аддитивных технологий СПХФУ развивает передовое направление — технологию экструзии горячего расплава (HME — Hot Melt Extrusion). Данная технология позволяет решить проблемы производства твердых лекарственных форм, такие как низкая растворимость или высокая гигроскопичность действующих веществ.

Сотрудники лаборатории разрабатывают технологии 3D-печати лекарств с индивидуальной дозировкой и управляемым высвобождением препаратов.

Кроме того, в настоящее время ведется совместная с Университетом Abo Akademi (Турку, Финляндия) работа по оценке возможности использования 3D-печати в производстве термолabileльных лекарственных препаратов.

Лаборатория культуры растительных тканей выступает пионером в развитии фитобиотехнологии. Именно здесь в 1967 г. была организована одна из первых отечественных коллекций штаммов ценных и редких лекарственных растений, не произрастающих или имеющих ограниченный ареал в России, таких как женьшень *Panax ginseng C.F. Mey.*, панакс пятилиственный *P. quinquefolius L.*, японский женьшень *P. japonicus L.*, раувольфия *Rauwolfia serpentina Benth.*, полисиас папоротниколиственный *Polyscias filicifolia (Moore ex Fournier) Bailey* и юкка великоцветная *Yucca gloriosa L.*

Также СПХФУ имеет собственный питомник лекарственных растений в Лемболово, основанный в 1952 г. В настоящее время в питомнике культивируется более 200 видов травянистых растений, деревьев и кустарников, большинство из которых используются в медицине.

При кафедрах университета созданы научные студенческие общества, где учащиеся могут начать свои научные изыскания и получить опыт исследовательской деятельности.

М. Н. ПОВЫДЫШ,
д. б. н., к. фарм. н.,
начальник ОНИР СПХФУ

ФОРУМЫ И КОНФЕРЕНЦИИ

«МОЛОДАЯ ФАРМАЦИЯ — ПОТЕНЦИАЛ БУДУЩЕГО»

Ежегодно на базе Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета проходит Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов с международным участием «Молодая фармация — потенциал будущего».

В этом самом ожидаемом событии года принимают участие студенты и аспиранты различных вузов России и стран СНГ. Совсем недавно конференция вышла на международный уровень. В этом году к участию были приглашены ученые из ведущих университетов европейских стран (Финляндии, Великобритании, Германии, Литвы и др.) и представители крупных фармацевтических компаний.

В ходе проведения конференции были представлены уникальные разработки и достижения в сфере научно-технических инноваций. Также студентами и аспирантами были изложены научные работы по многим направлениям: химия и технология синтеза инновационных лекарственных субстанций; изыскание эффективных и безопасных субстанций природного происхождения; инновации в биотехнологии и биоинженерии: прорывные технологии в производстве биотехнологических активных фармацевтических субстанций; инновационные лекарственные средства, разработка, производство, трансфер, обеспечение качества,

маршрутизация и методология процессов; биофармация — основа фармацевтической разработки инновационных лекарственных препаратов; современные тенденции аппаратурного оформления процессов фармацевтической технологии; аддитивные технологии в фармации; современные подходы к оценке качества и стандартизации лекарственных средств природного и синтетического происхождения; разработка и валидация аналитических методик; выявление фальсифицированной и контрафактной фармацевтической и парафармацевти-

ческой продукции; современные подходы к проведению химико-токсикологических исследований; экспериментальная и физическая фармакология; современные модели лекарственного обеспечения и регулирования фармацевтического производства в странах ЕвразЭС; фармакоэкономика и оценка технологий здравоохранения; фармацевтическая косметика, профилактические и функциональные продукты, медицинские изделия и техника; поиск решений по опережающему обеспечению кадрами сферы обращения лекарственных средств в усло-

виях инновационной экономики; фармацевтическая экология; гуманитарные проблемы фармацевтической науки. И каждое из этих направлений открывает еще множество тем, над которыми студенты работают долгое время, проводя различные испытания, эксперименты, процессы, опросы, и на основании полученных данных разрешают поставленные задачи в своих работах, которые затем представляют на конференции.

Одной из основных целей этого масштабного мероприятия является встреча будущих специалистов со своими потенциальными работодателями, которая помогает профессионально ориентировать студентов и выпускников. Представители фармацевтических компаний слушают доклады и оценивают работы участников. В конце конференции победителей награждают сертификатами и дипломами, а также приглашают на экскурсию в фармацевтические компании, чтобы они имели возможность поближе познакомиться с производством лекарственных препаратов и, возможно, в будущем пройти здесь стажировку.

Безусловно, конференция — это прекрасная возможность приобретения большого научно-исследовательского опыта, опыта сотрудничества в сфере образования и внесения своего вклада в развитие науки.

Ксения ХОЛИНА



ВУЗ — ПРЕДПРИЯТИЕ

«ВЫ — НАШЕ БУДУЩЕЕ!»

Обращение руководителей фармацевтических предприятий к участникам Всероссийской научной конференции студентов и аспирантов «Молодая фармация — потенциал будущего».



Генеральный директор ГК «Р-ФАРМ» Василий Геннадьевич Игнатьев:
— Современная фармакология, как и многие другие отрасли мировой экономики, стоит на пороге новой эры.

Непрерывное развитие передовых технологий, новые научные открытия позволяют нашим коллегам-фармацевтам еще на шаг ближе подойти к открытию новых действенных лекарств от многих заболеваний. При этом появление новых технологий непременно влечет за собой потребность в самых высококвалифицированных кадрах. Чтобы поспевать за прогрессом, нужны люди, смело смотрящие вперед, не боящиеся экспериментировать и способные творчески подходить к научному поиску. Именно поэтому фармацевтические компании с таким удовольствием принимают участие в научных конференциях студентов и молодых ученых. Вместе с вами в науку всегда приходят свежие идеи и альтернативные подходы, зачастую являющиеся ключом к крупным прорывам.

Всероссийская научная конференция студентов и аспирантов «Молодая фармация — потенциал будущего» проходит в Санкт-Петербурге уже не в первый раз, что само по себе говорит о том, что эта площадка зарекомендовала себя в качестве места встречи всех заинтересованных сторон — работодателей, представителей науки, потенциальных новых отраслевых специалистов. Для компании «Р-Фарм» большая честь принять участие в этой конференции.

От лица компании «Р-Фарм» хочу поблагодарить руководство Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета и организационный комитет конференции за то, что они дают и работодателям, и студентам прекрасную возможность найти друг друга, познакомиться ближе с существующими возможностями и поделиться своими идеями.



Генеральный директор ЗАО «Биокад» Дмитрий Валентинович Морозов:

— ЗАО «Биокад» уделяет пристальное внимание молодым, талантливым специалистам. Будучи международной инновационной компанией, объединившей научно-исследовательский центр мирового уровня, ультрасовременное фармацевтическое и биотехнологическое производство, наша компания считает одной из главных своих ценностей высококвалифицированных сотрудников, стремящихся к постоянному самосовершенствованию и, как следствие, индивидуальному и командному развитию. Именно поэтому на протяжении восьми лет «Биокад» является партнером Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета, а высокотехнологичные производственные и научно-исследовательские площадки компании стали приоритетными базами для практики его студентов. Биотехнологии — это отрасль, которая по темпу развития и перспективности уже опережает IT-технологии, поэтому уже сегодня каждый из вас может сделать шаг для того, чтобы стать частью великих преобразований и вписать свое имя в историю. Выражаю особую благодарность ректорату и преподавательскому составу университета за бесценный вклад в подготовку профессионалов будущего!



Генеральный директор ООО «ГЕРО-ФАРМ» Пётр Петрович Родионов:

— Сегодня российская фармацевтическая отрасль — одна из самых динамично развивающихся. И, что особенно важно, тенденции последних лет показывают, что ее развитие происходит за счет внутренних ресурсов страны — мы развиваем высокие технологии, накапливаем собственные компетенции.

Роль академической науки в этом развитии колоссальна! Именно молодые специалисты и ученые являются фундаментом и главным потенциалом для создания

инновационной высокотехнологичной отрасли. В настоящее время сформировался круг российских высокотехнологичных компаний, которые являются локомотивом развития отрасли.

Они ставят перед собой и своими сотрудниками амбициозные цели и интересные задачи. Работая в таких компаниях, молодые специалисты имеют все возможности для раскрытия собственного потенциала и имеют реальные шансы внести свой вклад в развитие прикладной науки.

Ежегодно к нам на работу в компанию принимаются талантливые и перспективные молодые специалисты в области разработки и производства биотехнологических препаратов. И некоторые из них уже построили свою «историю успеха» с ООО «ГЕРО-ФАРМ».



Генеральный директор ООО НТФФ «ПОЛИСАН» Александр Алексеевич Борисов:

— Мы гордимся сотрудничеством с Санкт-Петербургским государственным химико-фармацевтическим университетом и благодарны всему преподавательскому составу и ректорату за ценные практические навыки и фундаментальные знания молодых специалистов.

В этом году перед ООО НТФФ «ПОЛИСАН» стоят новые амбициозные планы: выход на новые рынки сбыта, запуск третьей очереди фармацевтического завода, строительство научно-технологического центра, в котором расположится новейшая лаборатория, оснащенная самым современным оборудованием для реализации новых проектов по разработке и внедрению в производство оригинальных отечественных лекарственных средств.

Наша команда постоянно растет, численность сотрудников фирмы составляет более 1300 человек. Сегодня, когда фармацевтическая отрасль сталкивается с дефицитом квалифицированных специалистов, важную роль играет наше сотрудничество с Санкт-Петербургским государственным химико-фармацевтическим университетом и участие в мероприятиях университета.



Генеральный директор ЗАО «БЕРТЕКС» Георгий Эдуардович Побелянский:

— Тот, кто сегодня генерирует идеи, возможно, завтра их реализует. Действие и успешный результат — главные движущие силы науки. В фармации они могут не только быть эффективными, но и влиять на ход будущего, изменять и продлевать жизнь людей. Дорогие студенты, желаю вам возможностей, условий и благоприятного стечения обстоятельств для воплощения ваших задумок, применения своего таланта и желания внести вклад в развитие отечественной фарминдустрии. Ваш свежий взгляд, цепкий ум и находчивость необходимы для ее развития. Тренируйте способности своего интеллекта, и вы увидите, что его возможности безграничны. Вы — наше будущее!



Президент ГК «Фармасинтез» Викрам Пуния:

— Вот уже третий год компания «Фармасинтез» с большим удовольствием поддерживает Всероссийскую научную конференцию студентов и аспирантов «Молодая фармация — потенциал будущего» в Санкт-Петербурге, ведь это уникальная платформа для демонстрации передовых разработок и достижений по всему спектру фармацевтических и биотехнологических исследований. Компания «Фармасинтез» благодарит Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет за подготовку специалистов высокого уровня. Выпускники Химфарма — готовые профессионалы. Они обладают не только профессиональными знаниями, ценными навыками, но и всегда полны энтузиазма, что очень ценится в работе. «Фармасинтез» с радостью примет в свою команду молодых специалистов — выпускников вашего вуза, а также активных участников конференции «Молодая фармация — потенциал будущего», которые готовы стать частью профессионального коллектива нашей компании.

Фотографии предоставлены СПХФУ

СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

«PHARMA SLAM» — НАУЧНЫЙ СТЕНДАП

Вот уже третий раз подряд в рамках конференции «Молодая фармация — потенциал будущего» в Санкт-Петербургском государственном химико-фармацевтическом университете (СПХФУ) прошла ставшая уже традиционной большая научная битва молодых ученых в области фармацевтики и медицины. Разумеется, как многие уже поняли, речь идет о «Pharma Slam».

Слово slam переводится с английского как битва, поэтому не стоит недооценивать масштаба разыгравшейся драмы. «Pharma Slam» — это новый формат популяризации науки — гениальный, как и всё простое, и простой, как всё гениальное. «Pharma Slam» — это не конференция, это научный стендап!

— Нам важно показать, как даже самая узкоспециализированная научная тема может быть доступной, интересной и увлекательной, — заявил **Дмитрий Юрочкин**, организатор «Pharma Slam».

Стендап, в котором молодые ребята с горящими глазами рассказывают о своих исследованиях доступным для всех языком. Проект, на который можно привести своих друзей, родных и близких, — интересно будет всем. Проект, где ломается стереотипное представление об ученых как о нудных и замкнутых людях. «Pharma Slam» — это красочное, захватывающее, смешное и, главное, познавательное мероприятие.

Более 400 участников, 6 выступлений, 1 победитель. И определила его громкость зрительских аплодисментов.



— «Pharma Slam» — один из самых успешных проектов Молодежного научного объединения университета! В нем приняли участие не только студенты нашего вуза, но и студенты других институтов, в том числе школьники 11-х классов, а также аспиранты и преподаватели. Каждое выступление было уникальным, никакой сложной научной терминологии, за 10 минут каждый рассказал о своем исследовании просто и доступно. Победителя определяла аудитория, столько эмоций мы еще не слышали и не видели! — говорит **Анна Сенина**, организатор «Pharma Slam».

Может быть, 22 апреля 2019 года мир узрел рождение нового Ричарда Фейнмана или Карла Сагана, а может — Ричарда Докинза. И кто знает, сколько будущих гениев сразятся в этом бою через год?

В этом году в «Pharma Slam» приняли участие: Анна Волошина — студентка ФГБОУ ВО МГТУ («В стране чудес Syringa vulgaris»); Максим Фомин — аспирант ФГАОУ ВО СПбПУ («Сэндвич, спасающий жизни»); Анастасия Банкина — выпускница 2014 г. ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России («Плутен — а так ли страшен черт, как его малюют?»); Полина Васильева, магистрант («Кора дуба в мире красоты») и Александр Ильющенко и Дарья Рома-

ОРГАНИЗАТОРЫ «PHARMA SLAM»:

- Союз «Медико-фармацевтические проекты. XXI век».
- ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России.
- НП «Союз фармацевтических и биомедицинских кластеров».
- Ассоциация фармацевтических производителей Евразийского экономического союза.

нова, студенты ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России («Какие таблетки вкуснее?»).

— Сотрудники ведущих отечественных фармацевтических компаний, входящих в Ассоциацию фармацевтических производителей Евразийского экономического союза, — это молодые, амбициозные, перспективные ученые. То, что сейчас в действительности происходят революционные изменения фармацевтической отрасли, является уникальным феноменом. Нет такого направления — будь то химический или биологический синтез, работа с моноклональными антителами, клеточные технологии, — где выпускники СПХФУ не показали бы выдающиеся достижения, ставящие их на один уровень с мировой фармацевтической элитой. Мои аплодисменты сегодня блистательной программе «Pharma Slam». Я готов вызывать эту программу на бис еще много-много лет! — заявил **Дмитрий Чагин**, председатель правления Ассоциации фармацевтических производителей Евразийского экономического союза.

Александр ИЛЬЮЩЕНКО

СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

РАДИО «АПТЕКАРСКИЙ ОСТРОВ»

«А какая у вас волна? Как найти вашу станцию?» — такие вопросы мне задают очень часто. Далеко не все студенты знают, что у Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета есть свое радио.

Его история началась в 2009 г., когда в нашем вузе (в то время Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической академии) произошло знаменательное событие — визит лауреата Нобелевской премии Аарона Чехановера. Аудитории не смогли вместить всех желающих послушать выступление гостя. Именно тогда Кирилл Чистяков и Дмитрий Якуничев взялись за дело. И уже через некоторое время начались первые радиовыпуски. Были и времена молчания, когда состав ведущих уходил, а замены им не находилось. Но на горизонте появляется Саша Чехова, которая выводит радио «Аптекарский остров» на новый уровень. Пришло время и ее выпуска, хотя Саша до сих пор неравнодушна к своему детищу. Ее сменила Алина Кунина, а за ней к руководству пришла Алёна Петроченко — на данный

момент действующий программный директор нашего радио. И вот что она говорит: «Это замечательная организация не только для слушателей, но и для самих ведущих, ведь мы говорим не только на интересные и актуальные темы, но и приобретаем ценнейший опыт и навыки ораторства, импровизации, проявляем творчество в различных его областях!»

Сейчас «Аптекарский остров» регулярно вещает по вечерам, ведущие проводят марафоны и розыгрыши, в гости приходят наши студенты и интересные люди из различных областей.

Темы авторских эфиров весьма обширны, всё по интересам слушателей: музыка, события, кино, крупные города России. Каждый эфир уникален, так как ведущий вкладывает в него много сил и времени.

Р. S. «Аптекарский остров» — интернет-станция, поэтому ссылку на выпуск можно найти в официальной группе радио. Ждем вас, дорогие слушатели, ведь каждый из вас найдет что-то интересное именно для себя!

Алина ПАВЛОВА



СПХФУ СПОРТИВНЫЙ



29 сентября 1929 г. Советом народных комиссаров было принято Постановление об утверждении физической культуры как учебной дисциплины в высших учебных заведениях. Предмет «Физическое воспитание» был введен в программу обучения Ленинградского химико-фармацевтического института (ныне Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет (СПХФУ)) в 1949 г., а кафедра физического воспитания образована здесь в 1951 г. С этого же года в вузе кроме занятий по предмету «Физическая культура» стала активно проводиться и спортивная работа.

В 2018 г. кафедра преобразована в Центр физической культуры и здоровья. Его преподаватели сохраняют и укрепляют традиции и достижения кафедры, созданные их предшественниками. Баскетбол, волейбол, аэробика, художественная гимнастика, настольный теннис, бадминтон, плавание, легкая атлетика, чирлидинг, шахматы — вот виды спорта, которые пользуются особой популярностью у студентов университета. Сборные команды СПХФУ участвуют в соревнованиях различного ранга, запланированных Комитетом по физической культуре и спорту Санкт-Петербурга, а также Министерством здравоохранения РФ. Кроме того, студенты и преподаватели университета выступают в массовых всероссийских соревнованиях, таких как «Кросс нации», «Звездная эстафета», «Всероссийский день ходьбы», «Лыжня России».

Сборные команды СПХФУ в командном зачете неоднократно занимали призовые места в «Фестивале спорта» Минздрава России, а сборная команда по шахматам, ежегодно оказываясь в призерах, в 2016 г. стала чемпионом среди медицинских и фармацевтических вузов России. В настоящее время студент 3881-й группы Даниэль Бадалян является чемпионом этих соревнований в личном зачете. Призовые места в зональных соревно-

ваниях «Фестиваля спорта» занимали сборные команды СПХФУ вуза по бадминтону, волейболу, баскетболу, настольному теннису, плаванию и многоборью.

Успешно выступают в чемпионате вузов Санкт-Петербурга сборные команды университета по легкой атлетике (1-е место в командном зачете), волейболу (1-е место в своей группе), шахматам, танцевальному спорту, теннису, чирлидингу (призеры). СПХФУ представлен в этих соревнованиях по 12 видам спорта.

Центр ежегодно организует и проводит на высоком профессиональном уровне «Фестиваль гимнастики и танцев», в котором участвуют как отечественные, так и иностранные учащиеся университета. Это мероприятие стало популярным не только среди наших студентов и сотрудников, но также и среди спортсменов других вузов, которые принимают активное участие в танцевальной программе фестиваля.

В 2014 г. в СПХФУ создан студенческий спортивный клуб «Фарм», который тесно сотрудничает с центром и успешно проводит различные спортивные мероприятия, привлекая всё большее число студентов к занятиям физической культурой и спортом. Приоритетными задачами, решаемыми спортивным клубом, являются: сдача норм ГТО студентами университета, организация сборных команд СПХФУ и их участие в соревнованиях АССК России, проведение внутривузовских соревнований, участие в массовых спортивных мероприятиях Санкт-Петербурга, проведение «Фестиваля гимнастики и танцев».

В университете созданы все условия для проведения тренировочных занятий в спортивных секциях и повышения спортивного мастерства студентов.

М. Е. ТАРАКАНОВА,
директор Центра физической культуры и здоровья СПХФУ

ХИМИКО-ОЛИМПИЙСКИЕ ИГРЫ

VIII Химико-олимпийские игры (ХОИ), организованные профкомом Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета (СПХФУ), проходили на базе «Восток-6». В течение трех дней преподаватели и студенты познавали себя, свои способности и возможности.

«Приятное с полезным» — именно под таким лозунгом проходят все ХОИ, и восьмые по счету, приуроченные к 100-летию вуза, не стали исключением.

Такой выезд студентов нашего вуза, Фармацевтического техникума, других профилирующих университетов страны (таких как Пермская государственная фармацевтическая академия и Пятигорский медико-фармацевтический институт) и соседних с Россией стран, например Беларуси (Витебский государственный медицинский университет) способствует неформальному общению и со сверстниками, и с преподавателями, что дает возможность раскрепоститься и ближе познакомиться друг с другом.

Цель игр — повысить интерес к химии, наладить дружеские отношения между студентами и преподавателями, а также познакомиться с потенциальными работодателями, фармацевтическими компаниями, такими как «Р-Фарм», «Pfizer», «Фармпроект», «Герофарм», «Биокад», «Петербургские аптеки», «Доктор Столетов» и т. д.

Расписание было составлено очень грамотно: мы успевали и поработать, и отдохнуть, и насладиться природой. На протяжении всех трех дней студенты боролись за звание победителя в интеллектуальных, творческих и спортивных конкурсах.

Первый день включал жеребьевку — распределение по командам и подготовку к представлению своей команды. Второй день был самым насыщенным. После церемонии открытия игр команды сразу погрузились в их атмосферу, выполняя самые различные задания от спонсоров. Затем началась игра «Что? Где? Когда?» В конце тяжелого трудового дня все смогли расслабиться и отдохнуть на дискотеке. Третий, спортивный, день был решающим. Знания, креатив, ловкость и, конечно, дружелюбие и отвага — вот что необходимо для работы в команде и является ключом к победе.

В результате получился яркий и интересный праздник. Каждая команда смогла погрузиться в незабываемую атмосферу дружелюбия, юмора и счастья, почувствовать себя полноценным участником ХОИ, приуроченных к 100-летию СПХФУ. Нельзя не отметить спортивную часть ХОИ, где ребята сумели показать свою в прямом смысле сильную сторону.

Эти игры поистине можно считать уникальными, потому что мы прервали полосу первенства команды Витебска и победителем VIII Химико-олимпийских игр стала команда нашего вуза — «Бомба Малевича»! Поздрав-



ляем ребят, желаем им новых побед и стремления только вперед!

Своими впечатлениями делятся участники и организаторы игр.

«На подобном мероприятии я была впервые, и мне всё очень понравилось: от организационных моментов до отдыха. Дни получились насыщенными, интересными, что сделало ХОИ очень веселыми. Я счи-

таю, что у организаторов сработала главная идея, главная суть игр: сплотить студентов и преподавателей. Я очень благодарна профкому за такую великолепную возможность познакомиться с новыми людьми, обрести новых друзей. До скорых встреч на следующих IX Химико-олимпийских играх» (Дарья Иванова, студентка 1-го курса фармацевтического факультета).

«Эти ХОИ были для меня первыми, и очень надеюсь, что не последними, потому что столь ярких, теплых воспоминаний и эмоций в моей жизни не было. Хотя мы провели там всего 3 дня, наша команда смогла показать, как сильно мы сплотились и подружились! На выезд я ехал ничего не понимающим первокурсником, а оттуда уже приехал полноценным студентом нашего замечательного Химико-фармацевтического университета» (Рустам Ибатуллин, студент 1-го курса факультета промышленной технологии лекарств).

«С каждым новым Химико-олимпийскими играми мы понимаем, насколько дружным у нас университет, а в особенности — команда организаторов, где все стоят друг за друга горой, в любую минуту готовы поддержать и не дать грустить. И эти ХОИ, безусловно, не стали исключением. Хочется сказать спасибо всем за эти замечательно проведенные дни в самой душевной атмосфере!» (Инна Юрова, Наталья Мотыж — организаторы VIII ХОИ).

Геннадий КИСЛОВ