

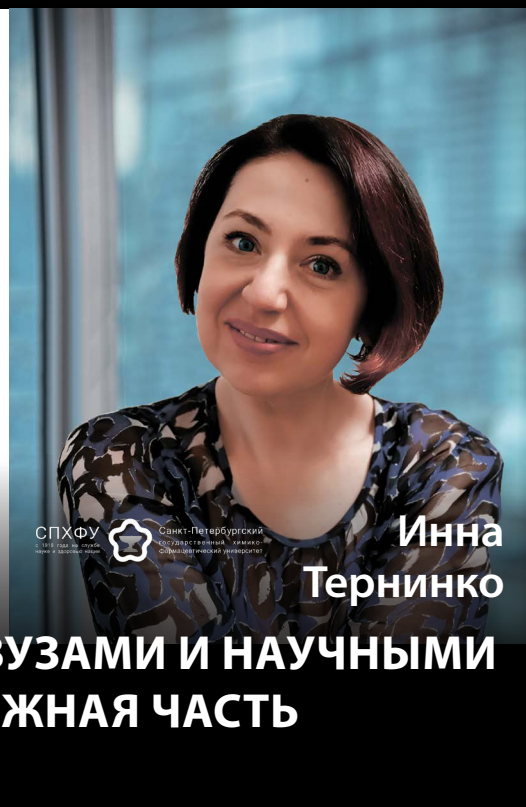
Редакционная статья / Editorial article

Интервью в рамках цикла «Мнение лидеров»

Представляем новый выпуск из цикла «Мнение лидеров». Сотрудничество с вузами и научными организациями всегда было важной частью деятельности Центра Фармацевтической Аналитики и журнала «Разработка и регистрация лекарственных средств». На сегодняшний день ключевым вузом-партнером Центра уже много лет является Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет.

The interview as part of the "Leadership Opinion" Series

We present the latest issue of the "Leadership Opinion" series. Collaboration with universities and research organizations has always been an important part of the work of the Center of Pharmaceutical Analytics and the journal "Drug Development and Registration". The St. Petersburg Chemical and Pharmaceutical University has been the Center's key partner university for many years.



В рамках проекта «Мнение лидеров» состоялся открытый диалог четырех экспертов фармацевтической отрасли. **Шохин Игорь Евгеньевич**, д-р фарм. наук, главный редактор журнала «Разработка и регистрация лекарственных средств», генеральный директор «Центра Фармацевтической Аналитики», **Тернинко Инна Ивановна**, д-р фарм. наук, начальник Центра контроля качества лекарственных средств, профессор кафедры фармацевтической химии ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава РФ, **Ивкин Дмитрий Юрьевич**, канд. биол. наук, начальник Центра экспериментальной фармакологии, доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава РФ, а также **Комаров Тимофей Николаевич**, д-р фарм. наук, директор исследовательского центра ООО «ЦФА», обсудили важность сотрудничества вузов и научно-исследовательских организаций.

Игорь Евгеньевич: Коллеги, мой вопрос обращен ко всем. Сотрудничество между «Центром Фармацевтической Аналитики» и Санкт-Петербургским химико-фармацевтическим университетом началось в 2021 году с журнала «Разработка и регистрация лекарственных средств». Расскажите, пожалуйста, подробнее об этом этапе.

Комаров Тимофей Николаевич: Наше сотрудничество с Санкт-Петербургским химико-фармацевтическим университетом в рамках деятельности журнала «Разработка и регистрация лекарственных средств» началось с одного очень интересного эпизода. Мы с Дмитрием Юрьевичем, на тот момент, еще не будучи знакомыми друг с другом, получили на рецензирование одну и ту же статью. Будучи достаточно строгими рецензентами, мы независимо друг от друга сформулировали практически идентичные замечания. Уже познакомившись через некоторое время, обсуждая разные научные исследования, публикации, оказалось, что наши пути уже пересекались ранее вот таким интересным образом.

Начиная с 2021 года по инициативе проректора по научной работе профессора Елены Владимировны Флисюк и ректора университета профессора Игоря Анатольевича Наркевича СПХФУ заключил с нашей компанией комплексный договор, предусматривающий публикации в научном журнале «Разработка и регистрация лекарственных средств».

Сегодня сотрудники университета также выступают в роли постоянных ведущих рецензентов издания. Часть из них входит в состав редакционной коллегии журналов «Разработка и регистрация лекарственных средств» и «Гербариум», другие привлекаются в качестве внешних рецензентов. Кроме того, некоторые представители СПХФУ являются членами редакционного совета, осуществляющего первичный контроль за публикациями в журнале.

Шохин Игорь Евгеньевич: Благодарю Вас, Тимофей Николаевич. Дмитрий Юрьевич, есть ли у Вас что добавить?

Ивкин Дмитрий Юрьевич: Мое знакомство с журналом «Разработка и регистрация лекарственных средств» началось несколько раньше – еще в 2018 году. Тогда мы опубликовали статью, посвященную вспомогательным веществам в препарате тора-семида, и провели сравнительный анализ целого ряда лекарственных средств, как оригинальных, так и воспроизведенных.

Вслед за этим мы начали активно сотрудничать с журналом: сначала в рамках публикационной активности, а затем – уже в качестве редакторов. Надо сказать, что редакционная работа столь же интересна, сколь и публикационная деятельность. Это уникальная возможность познакомиться с большим количеством экспериментальных работ, оценить, какие методы воспроизводятся в других лабораториях. Кроме того, очень интересно работать со «слепыми» статьями, когда ты не знаешь, какая именно лаборатория провела исследование, и ориентируешься исключительно на качество самой работы.

Игорь Евгеньевич знает, что у нас уже сложился определенный стиль. Например, я по старинке рецензирую работы, внося коррективы прямо на распечатанных статьях. Полагаю, это идет на пользу авторам, когда мы формируем пул четких и структурированных рекомендаций.

Шохин Игорь Евгеньевич: Инна Ивановна, поделитесь, пожалуйста, Вашим мнением.

Тернинко Инна Ивановна: Мое знакомство с журналом началось также в 2018 году. Тогда моя аспирантка, представительница Вьетнамской Народной Республики, опубликовала статью «Фитохимический скрининг фенольных соединений лекарственного растительного сырья котовника».

С того времени прошло много лет, и мое личное восприятие журнала претерпело значительную трансформацию. Если в 2018 году «Разработка и регистрация лекарственных средств» был для меня всего лишь одним из изданий, входящих в перечень ВАК, то сегодня это не только мой личный приоритет при выборе места для публикации, но и носитель передовых мнений в области научной публикационной активности и научного поиска в Российской Федерации.

В настоящее время я являюсь членом редакционной коллегии журнала. Эта деятельность приносит мне искреннее удовольствие, поскольку позволяет видеть, чем живет и дышит научная общественность нашей страны: кто работает в том же направлении, что и мои ученики, кто создает нечто новое. Эта возможность не дает мне стоять на месте.

Шохин Игорь Евгеньевич: Благодарю Вас, Инна Ивановна. Следующий вопрос – к Вам. Поделитесь, пожалуйста, опытом партнерства между ЦФА и СПХФУ в области аналитических исследований, в том числе с акцентом на взаимное дополнение и расширение компетенций.

Тернинко Инна Ивановна: Это, действительно, очень хороший вопрос. Когда сотрудничество – будь то в сфере публикационной активности или в развитии какой-либо компетенции – дает всем сторонам возможность приобрести новые знания, опыт и компетенции, это всегда безусловный плюс.

Руководство Санкт-Петербургского химико-фармацевтического университета всегда рассматривало поиск научных партнеров как приоритетное направление деятельности. В этом контексте работа с «Центром Фармацевтической Аналитики» имеет особое значение. С одной стороны, коллеги из ЦФА выступают нашими заказчиками по научным исследованиям в рамках аналитического пула работ. С другой – они же являются партнерами, которые передали нам целый ряд компетенций. В частности, было организовано выездное обучение по вопросам проведения ТСКР, кроме того, сотрудники аналитического сектора СПХФУ прошли стажировку в «Центре Фармацевтической Аналитики». Именно на базе лаборатории ЦФА они освоили многие интересные аналитические подходы, которые впоследствии успешно внедрили у себя.

На сегодняшний день партнерство ЦФА и СПХФУ в области выполнения научно-исследовательских работ по фармацевтической аналитике представляет собой сложившийся, понятный и достаточно плотный пул задач. Мы надеемся, что это направление будет только расширяться, пополняясь новыми сферами деятельности.

Шохин Игорь Евгеньевич: Благодарю Вас. Следующий вопрос адресован Дмитрию Юрьевичу и Тимофею Николаевичу. Поделитесь, пожалуйста, как складывается партнерство в сфере доклинических исследований и каковы, на ваш взгляд, его перспективы?

Ивкин Дмитрий Юрьевич: Если говорить о доклинических исследованиях, то пул методик и моделей, которые мы можем предложить, постоянно расширяется. Мне даже проще сформулировать его методом исключения – сказать, что мы не можем.

Центр экспериментальной фармакологии СПХФУ расположен непосредственно на основной территории университета, поэтому мы фактически не работаем со специфической активностью противовирусных и противомикробных средств. Причина проста: мы не культивируем возбудителей инфекций, поскольку работаем в том числе со студентами. Все остальное для нас – точки роста, даже если тех или иных исследований пока нет в нашем перечне.

Обращаясь к опыту прошлого года, мы существенно расширили спектр исследований токсичности, которые проводят наши сотрудники. Мы приросли направлениями репродуктивной токсичности и канцерогенности, в том числе в рамках выполнения полных циклов доклинических исследований. Важно подчеркнуть, что эти работы проводятся при сертификации центров. У нас есть сертификат от «Русского

Регистра», который позволяет нам заниматься оценкой токсикологического профиля лекарственных препаратов, оценкой фармакокинетики, а также оценкой фармакодинамики – в части, касающейся механизма действия лекарственных средств и ряда фармакологических эффектов.

Для нас это чрезвычайно интересная задача – характеризовать те или иные лекарственные препараты. Однако объекты нашей деятельности не ограничиваются только ими. В зону наших интересов входят также медицинские изделия, биологически активные добавки, косметика и многое другое.

Комаров Тимофей Николаевич: Если говорить о точках соприкосновения, то на первый взгляд может показаться, что у «Центра Фармацевтической Аналитики» в научно-практической и исследовательской деятельности больше пересечений с Центром контроля качества лекарственных средств СПХФУ, чем с Центром экспериментальной фармакологии. Однако, с нашей точки зрения, сотрудничество именно с Центром экспериментальной фармакологии открывает новое окно возможностей для расширения совместной сферы деятельности, как для ЦФА, так и для СПХФУ.

Рассмотрим как пример исследования доклинической фармакокинетики. Как правило, при проведении подобных работ потенциальные партнеры, заказчики и исследователи привыкли делать основной упор на доклиническую, а не на аналитическую часть.

В формате «службы одного окна» мы совместно с подразделениями СПХФУ готовы обеспечить качественное проведение полного комплекса исследований – начиная от вопросов *in vitro* моделирования (проведение тестов сравнительной кинетики растворения в различных форматах, в т. ч. в биорелевантных средах), разработки аналитических методик и методик контроля качества и заканчивая проведением аналитических этапов в различных областях исследований, в том числе и доклинических, и планируем расширять совместную деятельность в рамках данных направлений.

Формат «службы одного окна» предполагает, что общая ответственность за комплексное проведение подобных работ, а это часто волнует заказчиков, лежит на едином подрядчике, то есть на ЦФА. Мы, работая непосредственно с нашими партнерами, ключевым из которых является Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет, готовы передавать ту часть работ, компетенции по выполнению которой не входят в зону ответственности «Центра Фармацевтической Аналитики», для исполнения высококвалифицированным специалистам из наших организаций-подрядчиков.

Шохин Игорь Евгеньевич: Дмитрий Юрьевич, Тимофей Николаевич, благодарю вас. И перехожу к заключительному вопросу, который хочу задать каждому из вас. Наши коллективы ЦФА и СПХФУ связывают не только многолетнее парт-

нерство и рабочие контакты, но и искренние дружеские отношения. Поэтому я буду признателен, если вы поделитесь с нашими читателями каким-нибудь памятным эпизодом.

Комаров Тимофей Николаевич: Со своей стороны могу сказать, что редкий приезд в Санкт-Петербург теперь обходится без визита к Дмитрию Юрьевичу и Инне Ивановне. Будь то на работу или иногда даже в гости домой. Мы очень часто общаемся и сованиваемся во вне рабочее время.

Пожалуй, расскажу один эпизод из нашей жизни – о совместной поездке на Соловецкие острова. Когда мы предложили эту идею в 2023 году, Дмитрий Юрьевич заявил, что готов отправиться на Соловки только при условии, что нас повезут не в трюме теплохода, памятуя определенные события в истории нашей страны, связанные с этим местом. Как же в итоге получилось? Мы поехали именно в салоне, который располагался в трюме теплохода. Тем не менее мы прекрасно провели там время, вернулись обратно и каждый раз вспоминаем эту поездку с особой теплотой.

Ивкин Дмитрий Юрьевич: Взаимодействие за рамками рабочего функционала также очень важно для нас. Когда коллеги из Центра Фармацевтической Аналитики приезжают в Санкт-Петербург на конференции, встреча с ними и живое общение становятся для нас большой радостью. Точно так же происходит и в те моменты, когда мы бываем в Москве на конференциях, посвященных разработке и регистрации

лекарственных средств, а также на различных заседаниях редакционной коллегии.

Эти сложившиеся дружеские отношения очень поддерживают нас, в том числе и в профессиональной деятельности, за что мы искренне благодарны.

Тернинко Инна Ивановна: Хочу добавить, что переход от профессиональной деятельности к дружеской сфере часто помогает также решать многие рабочие задачи.

Например, когда встает вопрос о выборе спикеров на конференции, которые очень часто проводятся под эгидой Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета, у меня, как у человека, который иногда организует секцию по контролю качества и различным аспектам аналитических исследований, этот вопрос не стоит. Потому что я точно знаю: если я приглашу коллег из Центра Фармацевтической Аналитики, в частности Тимофея Николаевича и Игоря Евгеньевича, то это будет приглашение одновременно и друзей, и профессионалов. А значит, выступление всегда будет интересным, познавательным и удобным для всех участников.

Если же говорить о неформальной стороне, то даже в дружеской атмосфере, вне работы, мы все равно очень часто обсуждаем рабочие моменты. Мы находим точки соприкосновения, спорим, миримся, но самое главное – в итоге побеждает истина. И очень хочется, чтобы всегда побеждала еще и наука.

