

ИТОГИ ФОРУМА OPENBIO: ВИРУСНЫЕ УГРОЗЫ, ЛЮДИ БУДУЩЕГО И БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ КОСМОСА



С 26 по 29 сентября в наукограде Кольцово прошел 10-й юбилейный форум биотехнологий OpenBio. В мероприятиях площадки открытых коммуникаций приняли участие более 6000 человек: 670 участников работали офлайн и 5330 присоединились к интерактивным онлайн-трансляциям. На научной конференции и бизнес-форуме присутствовали специалисты из 59 регионов России и 11 стран мира – Китая, Беларуси, Узбекистана, Казахстана, Сирии, Азербайджана, Армении, Ирана, Колумбии, Кипра и Швеции. Представители более 100 российских государственных и частных компаний, включая особые федеральные территории "Сириус" и "Сколково", и др. стали участниками и спикерами круглых столов, экспертных сессий, отраслевой выставки, в том числе онлайн 3D-выставки. За 4 дня обмена идеями, мнениями и предложениями в стенах биотехнопарка в Кольцово прозвучало 233 экспертных выступления, из них 78 – по медицинским тематикам, самыми популярными из которых оказались онкология и COVID.

"Судя по количеству исследований, медицинская сфера остается одной из самых интересных, ей на OpenBio-2023 уделено большое количество внимания, начиная от поиска научных решений для борьбы с разными значимыми заболеваниями до горячего обсуждения, что же выгоднее: профилактировать или лечить? В результате эксперты пришли к единогласному выводу, что необходимо заниматься преморбидной профилактикой, развитием профильной инфраструктуры и внедрением здорового образа жизни, при этом важную роль в развитии осознанности играет инициатива бизнеса, а экономический эффект от оздоровления перекрывает затраты на частном и государственном уровне", – сказала на итоговой пресс-конференции основатель

площадки открытых коммуникаций OpenBio Юлия Линюшина.

На конференцию молодых ученых, организованную в рамках форума, подано более 400 заявок, из которых отобрано 90 лучших научных докладов. Они были представлены на пяти специализированных секциях по молекулярной биологии, биотехнологии, биофизике, вирусологии и биоинформатике. Победителями в секциях стали Ирина Кудрякова (г. Пущино), Мария Бочкарева (г. Санкт-Петербург), Сергей Овчеренко (НИОХ СО РАН, г. Новосибирск), Яна Забродская (г. Санкт-Петербург) и Роман Перик-Заводский (НИИФКИ, г. Новосибирск) соответственно.

"OpenBio – очень хорошее место для быстрого роста молодых ученых. Этому очень сильно способствует кон-

ференция, а также тесное общение с теми лекторами, которые сюда приезжают или общаются онлайн. И что важно – в этот раз удалось подключить множество специалистов с производства. Форум развивается, и он растет не только сам, но и развивает все, что в него вливается, на основе тесного обмена мнениями, привлечения лучших российских и зарубежных ученых и самых разнообразных специалистов. Я считаю, что это очень положительное движение, и на самом деле еще не все его положительные следствия мы поняли, потому что 10 лет для биотехнологий – это не так много. Так что вперед, к будущему!" – прокомментировал итоги работы форума доктор биологических наук, академик РАН, председатель Совета отраслевой ассоциации "Биофарм", профессор Новосибирского государственного университета Сергей Нетесов.

В детской части форума, а именно в Межрегиональном форуме юных исследователей, были представлены команды из пяти сопредельных с Новосибирской областью регионов, Ямало-Ненецкого автономного округа (г. Салехард) и г. Горки, Республика Беларусь. Всего на детском треке OpenBio присутствовало 115 школьников и 25 педагогов, программа для юных исследователей длилась 5 дней.

"Эта открытая площадка для обсуждения бионаправлений ежегодно растет и развивается. И, самое главное, молодеет. Приятно, что форум юных исследователей подпитывает уже конференцию молодых ученых. Несколько дней отработали участники из разных регионов, в том числе и ребята из побратимского города Горки Республики Беларусь", – подчеркнул мэр наукограда Кольцово Николай Красников.

Совместными усилиями экспертам и участникам форума удалось достичь значимых практических результатов. Так, заключено соглашение по результатам круглого стола о стандартах территории для жизни, проведен международный обмен научной информацией, множество договоренностей возникло среди компаний отрасли, собран пул рекомендаций и предложений по изменению некоторых регуляторных механизмов в сфере коммерциализации РИД, выявлена "долина смерти" в кадровом вопросе и определены условия сосуществования специалистов в биотехе с искусственным интеллектом.

При обсуждении острой тематики, связанной с кадровым дефицитом в сфере биотехнологий и влиянием искусственного интеллекта на эту отрасль, мы выявили "долину смерти", по которой видно: сильные кадры не остаются в России. Почему? Эксперты обозначили, что молодым специалистам с яркой компетенцией не интересны юниорские позиции в фарме и биотехе, они бы хотели занять должность выше в соответствии со своими талантами и профессиональным уровнем. Но развитие отрасли слабовато, и таких малых, средних компаний,

которые были бы готовы обеспечить достойной заработной платой эти кадры, к сожалению, недостаточно.

Участники форума согласились, что замена искусственным интеллектом некоторых профессий – норма времени, но она требует адекватного отношения к себе со стороны как системы образования, так и самих обучаемых специалистов. Нужно вводить новые дисциплины, учиться управлять ИИ и развивать больше soft skills, коммуникационных компетенций, навыков самообразования, чтобы угнаться за той скоростью технологических изменений, которая сейчас имеет место.

Впервые прошла экспертная форсайт-сессия, где совместно с аудиторией ученые и футурологи обсуждали, каким может стать новый предел человеческого долголетия, куда ведет развитие технологий геномного редактирования и что такое постчеловечество. На круглом столе "Биотехнологии для космоса" участники экспериментов на российском сегменте МКС, компании-разработчики аппаратуры и технологий, а также футурологи и ученые-исследователи обменялись существующими наработками и нашли точки соприкосновения для дальнейшего развития. Такие диалоги крайне важны, они снимают стереотипы, отметили участники круглого стола.

В регистр доноров костного мозга, который также впервые работал на площадке, за два дня вступило практически 10% участников форума. Как отметила Екатерина Кузнецова, исполнительный директор Сибирского регистра доноров костного мозга, – это уникальный результат. На OpenBio как нигде знающая и неравнодушная аудитория. До сих пор вокруг процедуры донорства бытуют мифы, большинство путают костный мозг со спинным, а тем временем процедура безопасна для здорового человека и аналогична забору компонента крови из вены. В регистре Германии 10 миллионов человек, в Израиле каждый 10-й, а в регистрах России на сегодняшний день чуть больше 200 тысяч человек. Сотни пациентов погибают, потому что для них не могут найти генетически подходящего донора.

В следующем году, на форуме OpenBio участников и экспертов ожидают приятные сюрпризы и нововведения. Так, сотрудничество с регистром доноров костного мозга продолжится, в том числе будет организован круглый стол по проблематике костного мозга и донорства в целом. Юлия Линюшина анонсировала также развитие тематики агrobiотехнологий и усиление в ответ на запросы широкой аудитории научно-популярных направлений и подходов к презентации результатов работы ученых и экспертов.

*По материалам пресс-службы
АНО "Инновационный центр Кольцово"*

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ МИР НЕФТЕПРОДУКТОВ

издается с 1999 года



Приглашаем авторов
и рекламодателей
к сотрудничеству!



Основные рубрики журнала:

- Химия и технология переработки нефти
- Нефтехимия: технология, процессы
- Аналитический контроль нефти и нефтепродуктов
- Химотология
- Смазочные материалы и масла
- Оборудование и приборы
- Промышленная безопасность и экология
- Автоматизация и оперативная эффективность

Темы номеров на 2023 год:

- Цифровизация и автоматизация
- Промышленная безопасность и экология
- Катализаторы
- Смазочные материалы и масла
- Инновационные решения в технологиях нефтепереработки
- Аналитический контроль нефти и нефтепродуктов

Мир нефтепродуктов - ведущий отраслевой научно-технический журнал по нефтехимии, нефтепереработке, аналитическому и экологическому контролю.

ISSN 2071-5951

Входит в перечень ВАК и Chemical Abstracts.

Периодичность - 6 номеров в год + спец. выпуски.

Объем - 64 полосы, полностью цветное издание.

Тираж - 2000 экз. (бумажная и электронная версии).

Главный редактор - Капустин В.М., д-р техн. наук, профессор РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина.

Подписной индекс «Урал-Пресс»

на 6 месяцев - 013408 на 12 месяцев - 013393

10% скидка на годовую подписку в редакции от 4-х экз. при оформлении в 2023 году.

Подписка возможна с любого месяца.

Контакты

Шеф-редактор:

Воскресенская Кристиана

chief@neftemir.ru

+7(921)449-66-00

Подписка:

info@neftemir.ru

+7(812)313-54-14

Помощник

шеф-редактора:

Безель Марина

editor@neftemir.ru

Отраслевые мероприятия:

Бербенцева Елена

pr@neftemir.ru

+7(911)848-14-79

Почтовый адрес:

190020

Санкт-Петербург, а/я 140