



## **Хранение данных подключаемых устройств, влияние на окружающую среду и технологии для повышения приверженности лечению – основные темы выставки Pharmapack Europe 2020**

**Мировой рынок биологических продуктов, инновации в устройствах доставки лекарственных средств (ЛС) и «умная» упаковка открывают новые возможности для фармацевтической отрасли.**

**П**о мнению экспертов-участников выставки Pharmapack Europe 2020 (#pharmapackeu), двумя ключевыми стратегиями сокращения объема отходов и сохранения прибыльности бизнеса являются повышение приверженности лечению с использованием «умной», ориентированной на пациента фармацевтической упаковки, а также определение дополнитель-





Manuela Basso и Maxime Fontayne, компания Nemera

ных способов применения существующих ЛС и устройств их доставки. Данное мероприятие – отличная возможность продемонстрировать потенциал отрасли на будущий год. В этом году выставка установила новый рекорд: 411 компаний-экспонентов, 5366 участников и 325 делегатов.

На ведущей европейской выставке фармацевтической упаковки и устройств доставки ЛС, которая проходила 5 – 6 февраля в Paris Expo, Porte de Versailles (Париж, Франция), было представлено множество инноваций и современных решений по доставке ЛС, а основными темами стали утилизация отходов, взаимосвязь и ориентирование на пациента.

Ряд важных новых технологий и анонсов сотрудничества представили лучшие из инноваторов в области фармацевтической упаковки и ЛС, которые приняли участие в выставке: Aptar, SHL, Stevanato Group, BD, Nemera, West Pharmaceutical Services и другие. Но наиболее многообещающие инновации продемонстрировали новые компании в секции Start-up hub – от технологий с использованием искусственного интеллекта (AI), миниатюрных/ неинтрузивных датчиков до комбинированных устройств и «умной» упаковки во флаконы и ампулы.

Конференция состояла из 4 тематических сессий. В презентациях в рамках учебных лабораторий Learning Lab и ряда обучающих и интерактивных воркшопов были рассмотрены важные отраслевые изменения, которые ожидают нас в будущем. Aurelio Arias, управляющий менеджер компании IQVIA, в своем докладе отметил, что «... будущее лекарственных препаратов с добавленной стоимостью зависит не только от более глубокого изучения и сбора данных, но также от использования элементов игры в терапии». Г-н Arias также добавил, что «... пока пациенты убеждены в безопасности и сохранности своих личных данных», они продол-



Mathieu Pfeiffer, компания IMA Medtech



Małgorzata Palys, компания Sanok Rubber



жат активно использовать подключаемые устройства. В результате, естественным развитием этой тенденции может стать то, что фармацевтические компании будут стимулировать приверженность пациентов лечению с помощью элементов игры.

До сегодняшнего дня одной из областей, в которой подключаемые устройства уступали другим видам фармацевтической упаковки и устройствам, является влияние на окружающую среду. Gregor Anderson, управляющий директор компании Pharmacentric Solutions, считает, что предстоит длинный путь к признанию надежности подключаемых устройств, ссылаясь на их «двойность». С одной стороны, это прекрасное поле для новых возможностей, но с другой – мы, к сожалению, еще «... не понимаем в полной мере целей устойчивого развития». Он верит, что следующим этапом развития отрасли в ближайшем году станет использование устройств и технологий для коммерческих целей.

В рамках сессии «Проблемы доставки биологических препаратов» эксперты пришли к единому выводу, что объединение биологических препаратов и разработка устройств доставки ЛС в соответствии с регуляторными требованиями предполагают значительный объем работы. В целом, доставку ЛС рассматривают как неотъемлемую часть развития рынка биопрепаратов, при этом ориентация на потребности пациента является важным фактором, влияющим на приверженность лечению. В ближайшее время это подтолкнет производителей к созданию более совершенных устройств, которые облегчат применение препаратов пациентами. Но при рассмотрении долгосрочной перспективы эксперты предположили, что подключаемые устройства сыграют важную роль в развитии биологической отрасли благодаря увеличению объема полученных важных данных о том, как устройства используются после выпуска.



Ralf Tröbs и Tamas Öri, компания Röchling



Богдан Шийко, ПАО НПЦ «Борщаговский химико-фармацевтический завод»



Nicolas Morais, компания BD Medical – Pharmaceutical Systems

В рамках сессии «Новые перспективы инноваций» Marc Rohrschneider, руководитель отдела новых технологий, разработки устройств и коммерциализации компании Novartis AG, предположил, что, поскольку специалисты фармацевтической отрасли теперь обладают технологиями подсоединения картонной упаковки, флаконов и устройств к сетям, в следующем

десятилетии технологические проблемы не возникнут. Вместо этого внимание будет сфокусировано на защите данных и, в конечном счете, на том, кто является их хранителем. Блокчейн – это еще одно модное слово отрасли прошедшего года. Но эксперты Pharmapack, говоря о блокчейне, понимают усовершенствование отчетности в сфере поставок ЛС, поскольку это и есть его непо-

# Nemera

we put  
patients  
first



## Novelia®

0% консервантов,  
100% защита глаз!

**Novelia®** – многодозовая система укупорки флакона для препаратов без использования консервантов, которая препятствует попаданию бактериального загрязнения на протяжении всего срока лечения.

Novelia® зарегистрирована как упаковка для рецептурных и безрецептурных препаратов во многих странах на пяти континентах.

[www.nemera.net](http://www.nemera.net) • [information@nemera.net](mailto:information@nemera.net) • +33 (0)4 74 94 06 54

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ • ПАРЕНТЕРАЛЬНЫЕ • ИНГАЛЯЦИОННЫЕ • ОТОЛАРИНГОЛОГИЧЕСКИЕ • ДЕРМАЛЬНЫЕ



# ПЕК РЕС

Project Engineering + Consulting



## Гибкая, многоформатная технология наполнения

Все более мелкосерийные партии и частая смена форматов ставят под сомнение эффективность традиционных специализированных линий розлива.

**Вам необходимо гибкое и по-настоящему модульное фармацевтическое производство?**

**Вы хотите сократить вашу совокупную стоимость владения?**

Мы задаем новый эталон многоформатных машин наполнения и укупорки. Вам это обеспечивает обработку шприцев, флаконов и картриджей разных размеров и исполнений на одной и той же машине.

Наше направление – жидкости, суспензии, гели, порошки, средства диагностики, средства и изделия медицинского назначения. От отдельных машин до комплексных производственных линий. От лабораторных машин до высокоскоростного производства.

**Ваше видение. Наше ноу-хау**

PEC Project Engineering + Consulting AG  
Dorfstrasse 26B  
CH-9413 Oberegg  
Switzerland

+41 71 898 82 10  
+41 71 898 82 18  
info@pec-switzerland.com  
www.pec-switzerland.com



Игорь Барковский, фармацевтический холдинг «Юнифарма»



Наталья Ключко, компания Liveo Research (ex-Bilcare)



Krzysztof Dabrowski, компания Gerresheimer



Лев Литвиненко, компания Umedo Group

средственная цель, а не защита данных пациента. «Мы должны думать о блокчейне как о наиболее безопасном контрольном журнале. Постоянный, временной и, что бы многие не говорили, масштабируемый», – прокомментировал Jason Lacombe, исполнительный директор компании Veratrak. Ключом к реализации его потенциала является тесное сотрудничество в работе над результатом между фармацевтическими и технологическими специалистами.

Сильвия Форрова, бренд-директор выставки Pharmapack Europe 2020, сказала: «В последние несколько лет, о чем свидетельствует программа Pharmapack, мы наблюдаем расширение ассортимента устройств доставки ЛС, ориентированных на потребности пациентов, появление все большего количества «умных» и безопасных для детей упаковок, а также повышение понимания того, насколько жизненно важна экологичность фармацевтической отрасли. Кроме того, объединяя различные группы, мы заново изобретаем искусство возможного. Одной из самых сильных сторон программы Pharmapack является обеспечение платформы, которая поможет создавать связи и сообщества, делиться знаниями и создавать передовые инновации. Наш опыт проведения мероприятия в 2020 г. свидетельствует о том, что отрасль в ближайшем году нацелена на рост. Во времена, когда способы доставки препаратов меняются очень быстро, мы ожидаем увеличения коллабораций. Это отличная новость для компаний, которые производят устройства доставки ЛС и упаковку, но еще лучшая – для пациентов».

**Выставка Pharmapack Europe 2021, ведущее событие для специалистов по всем вопросам фармацевтический упаковки и цепочки поставок ЛС, состоится в Paris Expo, Porte De Versailles (Париж, Франция) с 27 по 28 января 2021 г.**