

**МЕЖДУНАРОДНАЯ ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦИЯ**

**Индустрия 4.0:**  
Мультипартикулярные системы (MUPS):  
рецептуры, технологии,  
оборудование

Виртуальное событие года  
в фармацевтической отрасли!

**12 мая**  
**2021 года**  
**11:00 – 13:00 (GMT+2)**  
**на Вашем рабочем месте!**



Присоединяйтесь!  
Join us!



## Международная конференция «Мультипартикулярные системы (MUPS): рецептуры, технологии, оборудование»

**В** последние десятилетия мультипартикулярные системы привлекают внимание разработчиков фармацевтической продукции благодаря своему огромному потенциалу в качестве системы доставки лекарственных средств широкого спектра применения. Данная форма имеет ряд преимуществ: отсутствие «скачков» дозы, более низкий риск местного раздражения, стабильность и удобство в применении для пациентов, а также обеспечиваемое преимущество по сравнению с продукцией конкурентов.

При подготовке программы данного мероприятия редакция журнала «Фармацевтическая отрасль» пообщалась с представителями некоторых фармацевтических предприятий по поводу реальной ситуации с мультипартикулярными системами в Украине и соседних странах. Оказалось, что все компании изучали или продолжают изучать возможности этих лекарственных форм, поскольку данная тема актуальна, и, кроме того, это будущее фармацевтической отрасли. Некоторые респонденты отметили возможные сложности производства, дороговизну исследований, трудности разработки и утверждения регистрационного досье и пр. Редакция пригласила ведущих спикеров по мультипартикулярным системам из разных стран, чтобы помочь читателям разобраться во всех аспектах данных систем доставки лекарственных средств.

Конференцию открыл **Валентин Могилюк**, к. фарм. н., научный сотрудник группы фармацевтического инжиниринга Королевского Университета Белфаста (Северная Ирландия). В рамках презентации спикер сфокусировался на том, как за последние несколько лет изменилась ситуация с данной системой доставки лекарственных средств в мире и в нашем регионе в частности. Также д-р Могилюк рассказал, каким минимальным парком оборудования должен обладать производитель для начала разработки мультипартикулярных систем (подробнее читайте на стр. 42).

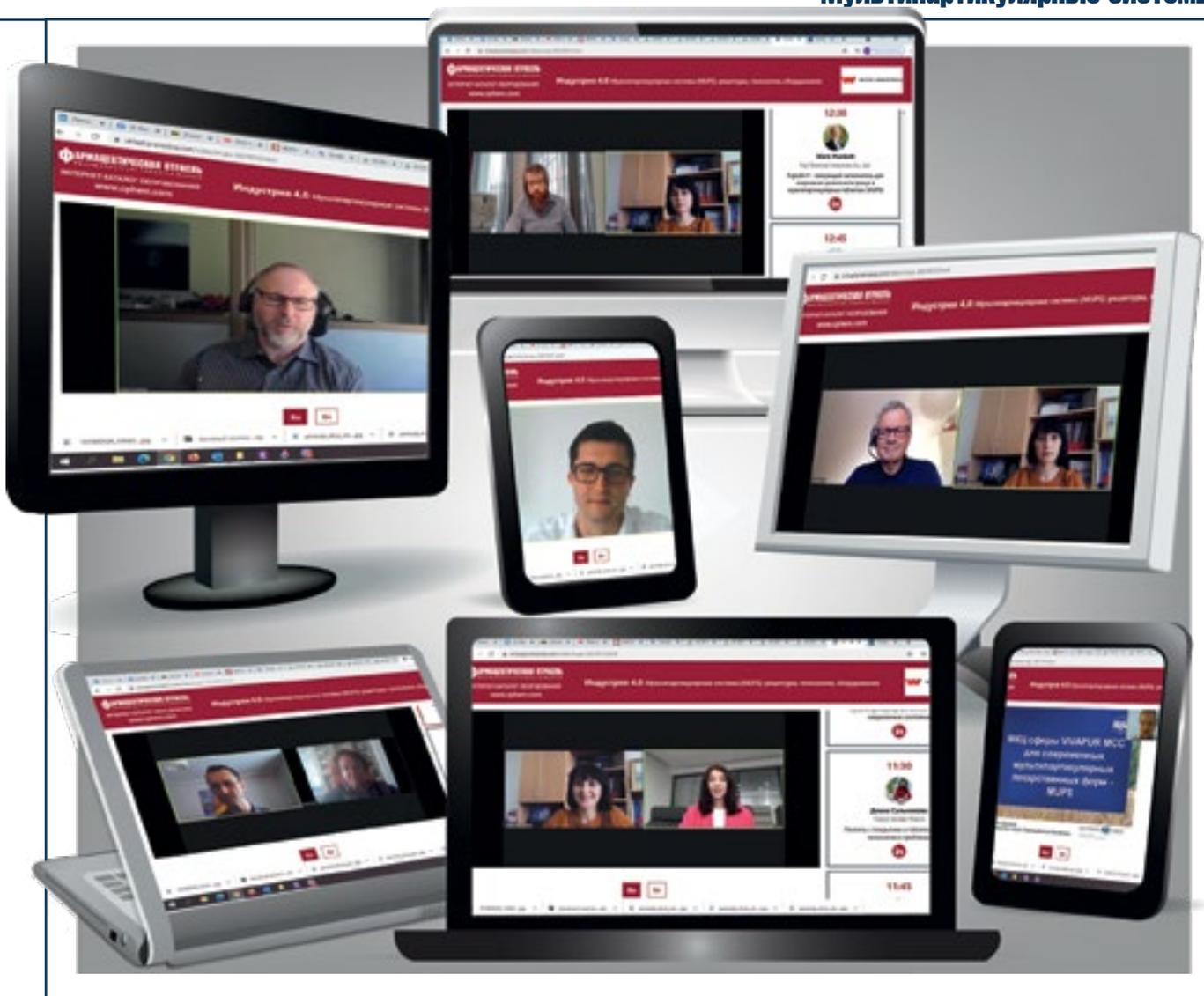
От теории и исторического экскурса к практике. Спикеры **Диана Сальникова** и **Мэгги Чжан** (компания Tianjin Holder Pharm) рассказали об особенностях и сложностях разработки пеллет с нанесенным покрытием и последующим их таблетированием как о варианте мультипартикулярной системы. В качестве case study был рассмотрен препарат на основе магния эзомепразола (подробнее читайте на стр. 58).

Несколько лет назад ВОЗ рекомендовала производителям фармацевтической продукции перейти от выпуска жидких лекарственных форм к твердым для использования в педиатрии – одной из основных сфер применения мультипартикулярных таблеток. Теме их применения у самых маленьких пациентов были посвящены не-

сколько докладов данной конференции. В частности, в презентации д-ра **Норберта Пёллингера**, руководителя отдела фармацевтических разработок (компания Glatt), были подробно проанализированы недостатки применения простых в производстве стандартных таблеток для детей. Также докладчик подчеркнул преимущества мультипартикулярных систем: возможность точного дозирования, простота применения для пациента, маскировка вкуса, с чем не всегда справляются ароматизаторы, и пр. (подробнее читайте на стр. 48).

Далее к конференции присоединился **Клаудио Лоренцини** (IMA Group). Решения этой компании давно известны специалистам как по жидким, так и твердым лекарственным формам. Будучи в какой-то степени тренд-сеттером среди поставщиков технологических решений, специалисты компании не могли обойти такую интересную тему, как мультипартикулярные системы, и поделились результатами своего исследования о влиянии системы подачи и других технических параметров таблет-пресса PREXIMA на процесс производства мультипартикулярных таблеток (подробнее читайте на стр. 52).

Следующая компания-спикер знакома нашим читателям не только по публикациям в журнале. Многие фармацевтические компании наверняка сотрудничают с



ними уже в течение длительного времени. **Дмитрий Бритгал**, руководитель отдела компании «Реттенмайер Рус», которая продвигает и занимается сбытом продукции JRS Pharma, представил решения для современных мультипартикулярных лекарственных форм (подробнее читайте на стр. 62).

Данная конференция ознаменовалась и новыми компаниями для нашего региона. Впервые на нашей платформе свою презентацию представила компания Fuji Chemicals – ведущий производитель активных фармацевтических ингредиентов, имеющий более чем 65-летний опыт работы. Компания предлагает уникальные наполнители для пероральных твердых лекарственных форм, такие как Neusilin®, Fujicalin®, F-MELT® и пр. В рамках

презентации **Марк Планкет** остановился на аспектах использования Fujicalin® в качестве связующего компонента в гранулах для производства мультипартикулярных систем (подробнее читайте на стр. 68).

Еще один новичок в программе – компания Veneo, которая производит galenIQ™ – многофункциональный ряд водорастворимых наполнителей-связующих в соответствии с требованиями cGMP, предъявляемыми к фармацевтическим наполнителям. galenIQ™ доступен в широком разнообразии средних размеров частиц, морфологии и растворимости и поэтому его активно используют в твердых и жидких лекарственных формах (таблетки, саше, шипучие смеси, пастилки и сиропы). В докладе **Майкл Блэк** остановился на таком

важном вопросе, как использование galenIQ™ при производстве мини-таблеток для применения в педиатрической практике (подробнее читайте на стр. 66).

Надеемся, что представленные в рамках конференции доклады немного развеяли опасения, царящие среди локальных производителей фармацевтической продукции. Мы убеждены, что такие инновационные системы доставки, как мультипартикулярные системы местной разработки и производства, станут доступными для нас, ведь решения уже есть!

Наше следующее мероприятие состоится **15 июля** и будет посвящено инновационным решениям в производстве однокомпонентных таблеток – технологиям и оборудованию. Следите за нашими анонсами. До новых онлайн-встреч! ▣