

**со стр. 65**» директор CPhI Russia. – Мы считаем, что сейчас самое подходящее время для запуска такого мероприятия высочайшего уровня, которое облегчит нашим клиентам выход на этот рынок». Традиционно на выставке проходит представление по-

следних инновационных достижений, технологий, направлений и результатов исследований мировыми лидерами в каждом из секторов.

Своими достижениями и планами с редакцией журнала поделились ведущие

глобальные производители АФИ и вспомогательных веществ Ashland Specialty Ingredients, BASF, IMCD, Peter Greven, Roquette, изобретатель технологии выдува – наполнения – запайки (BFS), занимающий лидирующие позиции на глобаль-

ном рынке по расфасовке стерильных жидких препаратов, кремов и мазей rommelag®, лидер украинского фармацевтического рынка ПАО «Фармак».

Хотелось бы отметить и выставку инновационных ре-



## От порошка до упаковки: разрабатывайте ваши таблетки с Ashland, поставщиком полного набора решений для твердых лекарственных форм

Недавно компания Ashland отметила первую годовщину покупки компании International Specialty Products Inc (ISP). Эта сделка способствовала появлению на глобальном рынке одного из наиболее полных комплексных предложений по вспомогательным веществам. Подразделение Ashland Specialty Ingredients предлагает лучшие в отрасли продукты, технологии и ресурсы для разработки рецептур и обеспечения функциональности продуктов на ключевых рынках. Используя натуральные, синтетические и полусинтетические полимеры – производные экстрактов из растений и семян, эфиры целлюлозы и винилпирролидоны, Ashland Specialty Ingredients предлагает комплексные инновационные решения актуальных задач потребительского и

промышленного секторов экономики. Опытные сотрудники Ashland Inc, с помощью специальных технологий и уникальных веществ, готовы помочь клиентам создавать новые и улучшенные продукты для удовлетворения настоящих потребностей, а также устойчивые решения завтрашнего дня в более чем 100 странах. Наши химические соединения работают на самых разных рынках и в различных областях, включая лакокрасочную, автомобильную отрасль, строительство, энергетику, пищевые продукты и напитки, фармацевтику, средства личной гигиены, покрытия, ткани и полотенца, водоочистку. Чтобы узнать больше об инновациях, которые предлагают наши четыре бизнес-подразделения – Ashland Specialty Ingredients, Ashland Water Technologies, Ashland Performance Materials и

*Сандра Соарес, директор по маркетингу фармацевтических продуктов в странах Латинской Америки, и Ольга Тюрина, менеджер по продажам фармацевтических продуктов по странам СНГ, Ashland Specialty Ingredients*

Ashland Consumer Markets, посетите наш сайт [www.ashland.com](http://www.ashland.com) Для удовлетворения постоянно меняющихся потребностей клиентов в повышении качества фармацевтической продукции Ashland представляет три новые линии продуктов **Aquarius™: Aquarius™ Prime, Aquarius™ Preferred и Aquarius™ Control** (более подробно см. стр. 46). «Преимуществом нашего оптимизированного портфеля покрытий Aquarius™, с которым мы выходим на рынок, является функциональная универсальность, – заявил Стюарт Портер, технический руководитель северноамериканского Центра технических услуг и глобальной технологии пленочных покрытий, входящего в состав Ashland Specialty Ingredients. – В основе линий продуктов Aquarius™ компа-

шений по упаковке **InnoPack**, в которой участвовали все известные мировые поставщики решений для упаковки фармпрепаратов: Aptar, BD Medical, Bosch Packaging Technologies, Datwyler, Gerresheimer, Nipro Glass,

Nuovo Ompi, Schott, SGD, Weimer Pharma (Koeber Medipack), West и многие другие. Посетители выставки могли ознакомиться со всеми новинками в области высокотехнологичных решений для упаковки – от специальных флаконов,

шприцев, укупорочных элементов до контрактных услуг по упаковке. Выставка лабораторного оборудования LabWorld в этом году приобрела статус отдельного мероприятия. В числе ее участников были уже знакомые нашим

читателям по репортажу с выставки АСНЕМА компании Julabo и büchiglasuster. CPhI Worldwide, ICSE, «Р-МЕС Европа» и InnoPack в следующем году пройдут в выставочном комплексе Messe Frankfurt (Германия) с **22-го по 24 октября**.

Гипромеллоза (HPMC) Venesel™				
Тип замещения	Марка	Средняя молекулярная масса	Концентрация раствора	Номинальная вязкость (мПа*с)
Гипромеллоза 2910 «Е» тип	E3 Pharm	20 000	2 %	2,4–3,6
	E5 Pharm	34 500	2 %	4,0–6,0
	E6 Pharm	40 000	2 %	4,8–7,2
	E15 PH PRM	52 000	2 %	12–18
	E50 PH PRM	91 300	2 %	40–60
	E4M Pharm <sup>1</sup>	400 000	2 %	2 700–5 040
	E10M Pharm <sup>1</sup>	746 000	2 %	7 500–14 000
Гипромеллоза 2208 «К» тип	K100LV PH PRM <sup>2</sup>	164 000	2 %	80–120
	K250 PH PRM <sup>2</sup>	200 000	2 %	200–300
	K750 PH PRM <sup>2</sup>	250 000	2 %	600–900
	K1500 PH PRM <sup>2</sup>	300 000	2 %	1 200–1 800
	K4M Pharm <sup>1</sup>	400 000	2 %	2 700–5 040
	K15M Pharm <sup>1</sup>	575 000	2 %	13 500–25 200
	K35M Pharm <sup>1</sup>	675 000	2 %	26 250–49 000
	K100M Pharm <sup>1</sup>	1 000 000	2 %	75 000–140 000
	K200M Pharm <sup>1</sup>	1 200 000	2 %	150 000–280 000

нии Ashland лежит проектирование эффективных функциональных свойств пленочных оболочек. В настоящее время мы сосредоточились на том, что важно для наших клиентов – на получении покрытий, функционирующих именно в соответствии с их требованиями. Мы обеспечиваем требуемую функциональность покрытий в сочетании с нужным цветом».

**Исключительный модельный ряд связующих для таблеток**

Связующие для таблеток – неотъемлемая часть процесса приготовления лекарственной формы, независимо от того, высвобождается активный фармацевтический ингредиент в организме сразу после приема или с задержкой. Используя собственные продукты, включая этилцеллюлозу Aqualon™, метилцеллюлозу (MC) и гипромеллозу (HPMC) Venesel™, гидроксипропилцеллюлозу (HPC) Klucel™, повидон Plasdone™ и коповидон Plasdone™ S-630, компания

Ashland предлагает один из самых полных портфелей вспомогательных веществ для удовлетворения потребностей промышленности в функциональности связующих, пригодных для различных технологических процессов – от влажной и сухой грануляции, прямого прессования до компактирования и экструзии горячего расплава.

**Супердизинтегранты и полимеры с замедленным высвобождением**

Для обеспечения растворимости таблетки в нужном участке желудочно-кишечного тракта Ashland предоставляет широкую гамму мощных супердизинтегрантов, удовлетворяющих потребности разработчиков рецептур. Предлагаемые компанией супердизинтегранты Polyplasdone™ и новейший высокоочищенный Polyplasdone™ Ultra призваны решать самые сложные задачи распадаемости таблеток при разработке их рецептур, в частности включая перораль-

но растворимые. Кроме того, компания предлагает свои продукты Klucel™ и Venesel™ для разработки лекарственных форм с замедленным высвобождением.

Компания Ashland запустила новую линейку специальных продуктов Venesel™, позволяющих облегчить процесс разработки лекарственных форм с контролируемым профилем высвобождения препарата. В прошлом разработчикам часто приходилось смешивать две или более марки полимера по молекулярной массе, чтобы получить желаемый целевой профиль высвобождения для таблеток с контролируемым высвобождением. Теперь специальные марки Venesel™ HPMC (250, 750 и 1500) обеспечивают желаемые профили высвобождения без смешивания. «Наш превосходный ассортимент продукции – лишь часть того, что мы можем сделать для разработчиков рецептур. Поскольку мы сами производим все продукты, у нас есть опыт в области полимеров, что действительно может оказаться решающим при разработке вами рецептур, – говорит Джон Фитцпатрик, руководитель группы новых продуктов в подразделении Специальных фармацевтических ингредиентов компании Ashland Specialty Ingredients. – У нас есть опыт, чтобы помочь вам выбрать лучшие связующие и дезинтегранты, знания и навыки – чтобы решить вопросы растворимости и профили высвобождения лекарственного средства, и мы являемся экспертами в области покрытий. Это уникальное предложение для наших клиентов, которое вы не сможете найти где-либо еще».

**Контактная информация:**

**Ashland Specialty Ingredients**  
РФ, 115114, Москва, Дербеневская наб., д. 11, БЦ «Pollars», корп. «А», к. А524.  
Тел.: +7 (495) 646-38-18, факс: +7 (495) 646-31-19.  
**Ольга Тюрина** otyurina@ashland.com,  
**Сергей Трофимов** strofimov@ashland.com.

Украина, 03134, Киев, ул. Симиренко, 36-Б, офис 412.  
Тел./факс: +380 (44) 492-29-95.  
**Наиль Ферцер** nfertser@ashland.com  
www.ashland.com

Фото – Екатерина Зерова