ВЫСТАВКА «ФАРМТЕХ–2013» ПРОЦЕССНОЕ И УПАКОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФАРМПРОМЫШЛЕННОСТИ

В 2013 году московская выставка «Фармтех» отметила 15-летний юбилей. В юбилейной выставке «Фармтех» приняли участие 324 компаний из 27 стран мира. Традиционно свою продукцию и услуги представили отечественные и зарубежные производители и поставщики фармацевтического оборудования, фармацевтической упаковки, компании, проектирующие и реализующие фармпроизводства «под ключ». Среди них – ведущие компании отрасли: «IES», «IMA», «Rommelag», «Bosch», «Schott», «Pall» и другие. Немецкие и китайские участники продемонстрировали свою продукцию в составе национальных павильонов. Впервые в этом году на выставке «Фармтех» свою экспозицию представила Датская Ассоциация Экспорта. Впервые на выставке Минпромторг России представил собственный стенд, на котором демонстрировалась интерактивная программа. Всего на экспозиции было представлено 285 НИОКР, которые реализуются по государственным контрактам за период с 2011 года по сегодняшний день. Количество посетителей выставок «Фармтех» и «Pharmingredients+» составило 5 236 специалистов отрасли из 38 стран мира и 53 регионов России, причём 56% – это генеральные директора, топ-менеджеры и руководители подразделений производственных и торговых компаний. Общая площадь экспозиции выставок Pharmtech и Pharmingredients+ превысила 7 200 кв. метров.

Т.Нигрис, А.Косинова, А.Пивоньски, К.Маркони, И.Казакова, С.Илюхин, Ф.Миглиоли, «IES»

«Маркезини Групп» (Италия) является лидером в производстве комплектных линий и отдельных машин для первичной упаковки: термоформирование блистеров, упаковка в блистеры, оборудование для розлива в ампулы, шприцы, флаконы, бутылки и вторичной упаковки: картонеры, обандероливатели, оцелофаниватели, упаковщики в короба, паллетайзеры, а также этикетировщики, туннели стерилизации и моечные машины. Автоматы для наполнения туб и пакетиков. Автоматы для расфасовки в стрипупаковки. Счетные автоматы. Линии для розлива и упаковки кремов и мазей. Линии для упаковки губной помады.

Переговоры на фирме «IMA», в центре Алан Рельф

Основанная в 1961 году, компания «**IMA**» (Италия) является мировым лидером в области разработки и производства автоматических машин для изготовления и упаковки фармацевтических и косметических продуктов, а также фасовки кофе, чая и продуктов питания. В структуре компании выделены два основных бренда: IMA INDUSTRIES и IMA PHARMA. IMA PHARMA – разработчик и производитель автоматических машин, используемых в фармацевтике для изготовления и упаковки продуктов.

И.Клипуновский, Б.Ковачич, Х.Штайнер, Т.Обенауэр, Б.Хансен, «Rommelag»

Компания **«Rommelag»** (Швейцария) – изобретатель асептических машин bottelpack – мировой лидер в производстве и поставках оборудования Выдува-Наполнения-Запайки (BPS) для розлива стерильных жидкостей, таких как: парентеральные растворы больших объемов, парентеральные растворы малых объемов, ингаляционных растворов, инфузионных растворов, офтальмологических растворов, кремов и мазей. Мы также поставляем оконечные линии, детекторы проверки на герметичность и автоматы приваривания евроколпачков.

М.Дмитриев, В.Кобентер, Т.Фёлькель, С. Макеев, «Bosch»

Линейка оборудования «**Bosch**» (Германия) включает отдельные машины, комбинированные системы, а также комплексные решения для производства и упаковки лекарственных препаратов, медико технических и биотехнологических, а также химических продуктов тонкого органического синтеза, начиная от получения чистых сред и заканчивая конечной упаковкой. Оборудование позволяет работать со стерильными, жидкими и порошкообразными лекарственными препаратами, твердыми формами, осуществлять первичную и вторичную упаковку, а также применять инспекционную технологию. Линейка товаров дополняется полным спектром услуг по обслуживанию оборудования.

Российский журнал «Фармтехнологии и упаковка» участвовал в «Фармтехе» в 15-й раз.

Компания **«Холдинг Фармтех»** – российский представитель Bosch Packaging Technology–Pharma Liquida – также предлагает широкий выбор оборудования для производства жидких лекарственных форм: для технологического процесса (сублиматоры Tofflon, биореакторы Binder, наногомогенизаторы Microfluidics, высокоскоростные центрифуги Cepa, экстракторы для растительного сырья Samtech, ламинарные укрытия Bleymehl), для упаковки и инспекции (машины для розлива, упаковки, инспекции Bosch, этикетировки Newman), материалы для упаковки (пробки, колпачки, лиофильные колпачки, пластиковые флаконы West, стеклянные ампулы и флаконы Thüringer Pharmaglass, пластиковые крышки Фарммаш, шприцы для предварительного наполнения Weigao), расходные материалы для производственного процесса (фильтры и фильтрационное оборудование Merck Millipore и 3M, полимерные трубки, шланги, фитинги Saint-Gobain perfomance plastics, одежда для ЧПП Lamsystems).

Группа компаний **«Alexanderwerk»** (Германия) является одним из мировых технологических лидеров по производству специальных машин и установок для химической, фармацевтической и других основных отраслей промышленностей. Разработка и продажа компакторов и грануляторов, а также машин для измельчения, являются основным направлением деятельности Группы «Alexanderwerk».

Приоритетными направлениями в работе компании **«Lödige»** (Германия) являются технологии смешивания, гранулирования, нанесения покрытий, сушки и реакционных процессов, для которых в соответствии с технологической необходимостью, компания разрабатывает и изготавливает высококачественные системы межотраслевого назначения, в первую очередь для промышленной обработки сыпучих материалов, порошков, гранулята, паст, пыли и шламов. «Lödige» фармацевтическая линия – идеальна для смешивания, гранулирования, сушки и процессов покрытия в соответствии со стандартами GMP.

Компания **«Multivac»** обеспечивает безопасную доставку продукции потребителям. Компания определяет ключевые параметры для разработки наиболее безопасных упаковочных решений для отдельных изделий, многокомпонентной продукции или диагностических комплектов. Упаковочные решения обеспечивают возможность индивидуального подхода к содержанию упаковки и этикетировке, гарантируя сохранение научной ценности медицинских исследований.

ООО **«ВАЛМАПАК»** (Россия-Италия) специализируется на производстве пластиковых емкостей от 0,5 до 50 мл разной конфигурации и фасовке в них Вашей продукции – масляной, жидкой и гелеобразной консистенции. Производственные мощности ООО «ВАЛМАПАК» позволяют принимать на розлив (фасование): косметические продукты, фармацевтические продукты, БАДы продукты, и многое другое.

Компания «**Actini**» (Франция) является лидером среди производителей и поставщиков оборудования для термической обработки жидких сред. В фармацевтической промышленности разработки компании нашли широкое применение для непрерывного термического обеззараживания биофармацевтических стоков.

ООО **«Синофармтех»** является специализированной компанией в области производства и торговли фармацевтического оборудования, расходных материалов и субстанций. Компания проводит консультации, занимается проектированием, поставкой оборудования, монтажем и пусконаладочными работами.

Фирма **«Urmix»** (Польша) – это универсальное решение, соединяющее в себе комплексное обслуживание и поставки всего технологического парка оборудования совместного с фасовочно-упаковочными линиями. Привлекательные цены, качество и удобство приобретения оборудования с учётом таможенного оформления груза с доставкой на предприятие заказчика. Создание настоящей инновации в этой нише – предложение Универсального Решения, с которым и вышла компания «Урмикс».

Компания «**NETZSCH**» (Германия) предлагает технологию и оборудование, позволяющие сформировать точные решения для разработки лекарственных препаратов. Технологии NETZSCH открывают новые нано-уровни для задач, связанных как с жидким, так и сухим измельчением компонентов для фармацевтического производства.

Основанная в 1968, **«SKAN AG»** (Швейцария) относится к пионерам в области оборудования для «чистых комнат» и производства изоляторов для фармацевтической и химической отраслей промышленности. Инновационные продукты, клиентоориентированные решения, а также высокий уровень сервиса сделали «SKAN AG» лидером на рынке и важным партнером промышленности и научно-исследовательских лабораторий.

Компания **«Comecer»** (Италия) производит защитные устройства и оборудование специального назначения, предназначенные для применения в промышленности и в исследовательских организациях. «Comecer» сотрудничает с больницами, университетами и фармацевтическими компаниями, поставляет индивидуальные решения для производства изоляторов для безопасной работы с токсичными веществами.

Компания **«Tema Sinergie»** (Италия) занимается разработкой, производством и продажей систем для больниц, исследовательских институтов, университетов и других организаций, работающих с радиоактивным излучением. Компания представляет оборудование с использованием абсолютно новой барьерной изоляционной технологии для применения в Фарминдустрии.

А. Кирпичников, Холдинг «Фармтех»

Г. Нибх, «Alexanderwerk»,
Е. Панфилова, «Интертех Консалтинг»
Х. Шпиттка, «Lödige»

О. Ступникова, О. Дёмин, «Multivac»

О. Животов, А. Леворато, «Валмапак»

К. Сигволт, «Actini»
К. Вардересян, «Rieckermann»
Z. Guofu, «Findnovo»
Z. Hanjun, «SinoPharmtech»

В. Туровец, «Urmix»

И. Американский, М.Маер, «Netzsch»

П. Рюффье, «Skan AG», Е. Гусева «РХТУ им. Д.И. Менделеева», Ф. Жером, «Skan AG»

М. Чезарини (слева), П. Ливерани, «Comecer», М. Афанасьева, «ФарМедика»

К. Алессандрелло, «Tema Sinergie»

Было распространено более 800 журналов. Фото Л. Крячко, М. Кушнаревой, Е. Чурсиной.

ВЫСТАВКА «ФАРМТЕХ–2013» АНАЛИТИКА

С. Адаспаева , «ГалаХим»

М. Вербицкая, А.Королева, А. Мартьянова, «Аналитэксперт»

Е. Грецов, группа компаний «БиоЛайн» (ООО «БиоЛайн», ООО «БиоСистемы»)

А.Гусельников, «Элемент»

Компания **«ГалаХим»** предлагает высококачественное лабораторное оборудование из Европы, США, Японии; химические реактивы, реагенты для биохимии и микробиологии ведущих мировых производителей: Sigma, Aldrich, Fluka, Merck, ABCR, Serva, Bio-Rad, Invitrogen, Millipore; стандартные образцы фармацевтических субстанций и примесей: USP, BP, EP, MicroMol (LGC); аналитические стандарты для химии, экологического и санитарного контроля: Supelco, Fluka, AccuStandard, Dr.Ehrenstorfer; аналитические приборы (ЖХ/МС, ЖХ/МС/МС, ГХ/МС системы, хроматографы, спектрофотометры, спектрофлюориметры): Hitachi, Waters, InterChim, Agilent; расходные материалы для хроматографии: Waters, Agilent, Supelco, Macherey-Nagel, Whatman, Phenomenex; микрошприцы: ILS, Hamilton. Виалы Macherey-Nagel, Supelco, La-Pha-Pack; все для фильтрации (шприцевые и мембранные фильтры, фильтровальная бумага): Macherey-Nagel, Millipore, Whatman, Sartorius, Supelco.

В выставочную экспозицию компании **«АГ Аналитэксперт»** входил широкий перечень оборудования для лабораторий контроля качества ЛС. В качестве центрального модуля экспозиции было представлено специализированное оборудование для контроля качества лекарств производства PharmaTest (Германия). Посетители стенда имели возможность ознакомиться и провести тестовый запуск таких приборов, как тестер прочности таблеток PTB 311E, тестер истираемости таблеток PTF 20ER, тестер распадаемости таблеток PTZ S. Помимо лабораторного оборудования, компания «АГ Аналитэксперт» представила на стенде широкий ассортимент стеклянной и пластиковой лабораторной посуды от известных мировых брендов Scilabware и Vitlab, а также химические реактивы Panreac.

Группа компаний **«БиоЛайн»** (ООО «БиоЛайн», ООО «БиоСистемы») представила приборы для работы в микропланшетном формате BioTek (США); ламинарно-потоковые шкафы и модули для чистых помещений Kojair (Финляндия); автоклавы, средоварки и разливочные модули Systec (Германия); лабораторные стулья Werksitz (Германия); дозирующее оборудование, мерная посуда из стекла 1 и 2 класса BRAND (Германия), а также приборы BD Biosciences для проточной цитометрии (США).

Компания **«Элемент»** уже более 10 лет, являясь генеральным дистрибьютором корпорации SHIMADZU (Япония), рада предложить УФ-спектрофотометры, ИК-Фурье и атомно-абсорбционные спектрофотометры, флуориметры, оптические эмиссионные и рентгенофлуоресцентные спектрометры, спектрометры с индуктивно-связанной плазмой, хроматографы и хроматомасс-спектрометры, оборудование для биотехнологий (MALDI-спектрометры, секвенаторы и др.), дифрактометры, испытательные машины и твердомеры, лазерные анализаторы размера частиц, оборудование для термоанализа, анализаторы общего органического углерода, весовую технику (аналитические и прецизионные весы).

Хотелось бы отметить новинку компании **«БиоХиммак СТ»** – MCSGP – революционную технологию непрерывной хроматографической очистки на базе универсальной инновационной системы Contichrom (совместное производство Швейцария – Германия). Технология двухколоночной хроматографии позволяет в непрерывном режиме выделять главные или минорные компоненты из сложных смесей с заданной чистотой и обеспечивает увеличение производительности в 10 раз, увеличение степени очистки до 50%, экономию на оборудовании и расходных материалах.

Компания **«Диа-М»** для фармацевтических лабораторий предлагает приборы компании Buchi для определения температур плавления и кипения; дилютеры, диспенсеры Microlab 600 Hamilton., которые позволяют работать с объемами от 100 нл до 50 мл с высокой точностью (более 99%) и и выполнять процедуры простого, сложного дозирования, серийного разбавления и пр. Также можно приобрести титраторы по методу К. Фишера автоматические для определения воды в жидких, твердых и газообразных образцах.

Концерн **Sartorius** (представительство на территории России и СНГ – «Сарториус ИЦР») представил системы FlexAct® – это инновационные конфигурируемые системы для фармацевтических и биофармацевтических производств, разработанные компанией Sartorius Stedim Biotech. Данные системы, в первую очередь, позволяют оптимизировать и интенсифицировать производственные процессы, повышая эффективность внедрения и применения одноразовых технологий в производстве фармпрепаратов.

Компания **«Эппендорф Раша»** предлагает биореакторы и ферментеры для исследований и производства, в том числе и для твердофазного культивирования. Они позволяют культивировать все типы клеток, соответствуют требованиям GMP, объем варьируется от 35 мл до 2400 литров.

М.А.Кузнецов, «БиоХимМак СТ»

А. Аваков, «Диа-М»

А. Красникова, «Сарториус ИЦР», Д. Московкин, «Сарторос»

М.А.Кушнарева «Фармтехнологии и упаковка», М.М. Овсянникова «Эппендорф Раша»

Российский журнал «Фармтехнологии и упаковка» участвовал в «Фармтехе» в 15-й раз.

ВЫСТАВКА «ФАРМТЕХ–2013» ВОДОПОДГОТОВКА И ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ФАРМПРОИЗВОДСТВ

И. Кадыров и С. Дмитриева, «BWT»

Т. Орехова, Д. Гетманенко «Stilmas», в центре А. Горбов, Инсулиновый завод «Индар»

Т.Л. Ломая, И. Бирюлева «НПК Медиана-Фильтр»

Е. Назаренко, «Йентек Трейдинг» и Э. Нуссбаумер, «Mueller»

Л. Тарасова, А. Тарасов, С. Тарасова, НПП «Технофильтр»

С. Жоу, «Watertown»

А. Котова, «Экспресс-Эко»

В. Шевчик, ООО «ДАЛВА Фильтр»

А. Шевчук, «Sefar»

Группа предприятий **«Best Waters Technology»** – ведущий в Европе концерн на рынке производства оборудования и технологий водоподготовки. Компания ООО «БВТ» – отделение концерна в России, штат которого составляет более 100 человек. В настоящее время компания включает в себя: проектный отдел, конструкторское бюро, подразделение АСУТП, монтажную и сервисную службу. Сотрудники компании проходят обучение в Германии и работают в тесном контакте с европейскими специалистами. Материалы и комплектующие, используемые в системах, произведены на предприятиях концерна в Европе с соблюдением стандарта качества 1509001. Большинство установок для приготовления воды фармацевтического качества изготавливаются в Швейцарии и Германии. Компания ООО «БВТ» предлагает оптимальные решения «под ключ».

Итальянская компания **«STILMAS»** – один из мировых лидеров со 100-летней историей в области разработки, изготовления, монтажа и валидации оборудования и систем водоподготовки для фармацевтических и биотехнологических производств как отдельно, так и в проектах «под ключ». «STILMAS» производит инновационное оборудование в соответствии с последними инструкциями с GMP, FDA, GAMP и Международных Фармакопей.

«НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» более 15 лет успешно реализует проекты водоподготовки для фармацевтической промышленности. В компании работают более 300 сотрудников, 24 из которых имеют ученые степени. Собственная производственно-складская база площадью более 8000 м^2. «НПК Медиана-Фильтр» производит комплексные системы водоподготовки с использованием новейших технологий очистки, хранения и распределения воды, предназначенной для фармацевтических целей. Оборудование сертифицировано и отвечает стандартам GMP.

Фирма **«МЮЛЛЕР »** предлагает на рынке оборудование собственного производства. Техника манипуляции (handling systems) позволяет организовать производственный процесс эффективно и безопасно на всех этапах: от поступления товара до его отпуска.Только в оригинальной продукции от фирмы МЮЛЛЕР заложено знание столетнего опыта специалистов фирмы МЮЛЛЕР.

На протяжении 13 лет **ООО НПП «Технофильтр»** постоянно участвует в международной московской выставке «Фармтех», где наряду с всемирно известными европейскими фирмами успешно выставляет продукцию собственного производства. В этом году «Технофильтр» традиционно представил широкий ассортимент изделий и оборудования для фильтрации в медико-биологической и химико-фармацевтической индустрии.

Компания «**Watertown»** основана в 1993 году и является лидером в производстве систем получения, хранения и разбора воды. На фармацевтических предприятиях Европы, России и стран СНГ оборудование «Watertown» зарекомендовало себя как надежное и эффективное по цене, качеству и энергопотреблению. Многоступенчатые дистилляторы для получения воды для инъекций соответствуют требованиям Российской, Американской и Европейской фармакопеи. Системы получения воды очищенной, работающие в автоматическом режиме, оснащаются дополнительно электродеионизатором, установленным после мембран обратного осмоса. Парогенераторы отвечают требованиям регламентов для сосудов, работающих под давлением.

ООО НПП «Экспресс-Эко» является одним из лидеров в производстве изделий и оказании услуг в области промышленной микрофильтрации. Продукция предприятия составляет более 100 наименований изделий для предварительной, осветляющей и финишной (стерилизующей) очистки парентеральных препаратов, биологических и фармацевтических жидкостей, воды, газов, пара. Предприятие производит широкий спектр глубинных, пленочных, мембранных и сорбционных фильтрующих элементов из термохимически стойких материалов.

Компания **«ДАЛВА ФИЛЬТР»** предлагает широкий выбор фильтрационного оборудования: фильтров, фильтроэлементов, корпусов, расходных материалов и аксессуаров к ним, производства крупнейших мировых лидеров как, Donaldson, Ultrafilter (Германия) и Amazon (Великобритания), а также других производителей для применения в различных областях промышленности, где требуется высокое качество подготовки или очистки воздуха, газов или жидкостей.

«Sefar» производит высококачественную продукцию для фильтрации, просеивания и сушки в различных отраслях промышленности и вот уже более 50 лет поставляет фильтровальные элементы для фармацевтической промышленности на основе тканных и нетканых полимерных материалов, а также металлотканых сит.

Российский журнал «Фармтехнологии и упаковка» участвовал в «Фармтехе» в 15-й раз.

Ж.Лабро, «Inoxmim», А.Морено «Inoxmim», А.Самарина, «Текса», Ж.Каррера «Bachiller», Д.Пантюхина, «Текса», А.Камбаров «Текса»

Д. Голанов, Дж. Дел Рио, «Fedegari»

И. Опарина, Ф. Специа, И. Снисаренко, В. Шредер, «Палл Евразия»

Д. Булавин, Н. Лебедева, «Camfil»

Е. Дикалова, Д. Опарин, М. Мартьянова, М. Терентьев, «3М»

Слева Б. Миллер, Сибирский федеральный университет Красноярск, А. Полюшкин, «Руссо-фарм», в центре М. Кушнарева, журнал «Фармтехнологии и упаковка»

Компания **«Текса»** поставляет широкий спектр технологического оборудования для фармацевтической промышленности: горизонтальные и вертикальные конические смесители, V-смесители, горизонтальные вакуумные сушилки, двухконусные сушильные машины, пресс-фильтры Nucha, вертикальные сушилки, турбо-смесители с регуляцией грануляции, реакторное оборудование от компании «Bachiller» (Испания), вертикальные и горизонтальные мешалки, эмульгаторы (линейные, донные), микронайзеры, смесители (твердый, жидкий) от компании INOXMIM (Испания), системы регенерации органических растворителей и воды от компании «OfruRecyclingGmbh» (Германия), корпуса фильтров и фильтр-элементы от компании «EatonFiltrationGmbh» (Германия), пылеулавливатели от компании «Donaldson», а также корзинчатые, тарельчатые фильтры, фильтр-прессы, фильтры с обратной промывкой, насосное оборудование (пневмоприводные диафрагменные насосы, насосы с PTFE покрытиями от компании «WarrenRupp» (модели Sandpiperи VersaMatic), центробежные и винтовые насосы от компании INOXMIM),хим-стойкие рукава, быстроразъемные соединения и арматура,системы очистки трубопроводов, емкостное оборудование из нержавеющей стали.

«Fedegari Autoclavi SpA» является головной компанией итальянской промышленной группы, которая производит паровые и сухожаровые стерилизаторы, системы для химической биодеконтаминации, стерилизаторы, совмещенные с мойкой, системы для обработки пробок и решения для контроля контаминации (например, тележки с MEPA фильтром, стенд с нисходящим потоком и т.д.) для фармацевтической, биотехнологической промышленностей. Уже много лет «Fedegari» является международно признанным производителем в области стерилизации, благодаря внедрению многочисленных инноваций в оборудование и процессы, а также быстрому и профессиональному послепродажному обслуживанию в любой точке мира.

«Pall Corporation» предоставляет самые современные продукты и услуги для удовлетворения высоких требований клиентов при проведении исследований, разработке и производстве биотехнологических лекарственных средств, вакцин и классических фармацевтических препаратов. Мембраны и фильтрационное оборудование компании позволяют оптимизировать процесс проведения проб при исследовании лекарственных средств в клинической диагностике, генетических и протеолитических исследованиях. Корпорация Pall является мировым лидером в области сепарации и производстве одноразовых систем фильтрации и очистительных технологий для фармацевтических и биотехнологических компаний. Общий доход Корпорации Pall и промышленного подразделения составил почти 2,7 млрд. долларов на 2013 финансовый год. Pall входит в список компаний S&P 500 и насчитывает более 11000 сотрудников, предоставляющих услуги клиентам по всему миру.

Группа компаний «**Camfil**» является известным на мировом рынке производителем и разработчиком воздушных фильтров с 24 производственными базами по всему миру и рядом региональных научно-исследовательских центров. Воздушные фильтры Absolute используются для гарантии обеспечения требуемого класса очистки. Задача фильтров Absolute защищать людей, а также процессы, в которых недопустимо проникновение частиц в воздух. Нетрудно представить себе, что случится, если в воздух проникнут бактерии, вирусы, частицы пыли при проведении такого чувствительного процесса, как производство лекарственных препаратов.

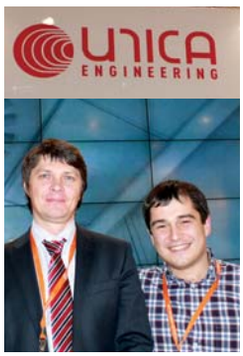
Компания **«3М»** производит широкий спектр востребованных современным рынком изделий на основе более, чем 45 технологических платформ, среди которых, в данном контексте, уместно специально упомянуть такие, как фильтрация и сепарация, пористые материалы и мембраны, нетканые материалы. Продукция компании для микрофильтрационных технологий от стерилизующей фильтрации с удалением эндотоксинов до различных уровней осветляющей фильтрации, мембраны с высокоассиметричной структурой, фильтры для обесцвечивания полупродуктов препаратов и услуги по технической поддержке заказчиков известны на биофармацевтическом рынке России.

ООО **«РуссоФарм»** дебютировала на выставке и представила на своем стенде высококачественное сырье для производства фармацевтических препаратов. И, что особо заслуживает внимания, впервые на российском рынке было представлено фильтрационное оборудование производства фирмы DANMIL (Дания) для осветляющей, предварительной, стерилизующей фильтрации жидкостей и газов, высококачественные фильтродержатели различной конфигурации, прибор проверки целостности гидрофильных и гидрофобных фильтров, а также весь спектр принадлежностей для обеспечения проведения процесса фильтрации в соответствии с нормами и требования GMP.

Было распространено более 800 журналов. Фото Л. Крячко, М. Кушнаревой, Е. Чурсиной.

ВЫСТАВКА «ФАРМТЕХ–2013» ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ

О.Р. Спицкий, «ННЕ Фармаплан»



В. Клеандров, «FAVEA»
В. Джанашвили, «UNICA engineering»

Компания «**NNE Pharmaplan»**, головной офис которой находится в Копенгагене (Дания), имеет более 30 подразделений по всему миру с общей численностью персонала около 2000 сотрудников. Российское подразделение компании «NNE Pharmaplan» (ООО «ННЕ Фармаплан») находится в Москве. Деятельность компании охватывает все сегменты инжиниринговых услуг для фармацевтики и биотехнологии от медицинских изделий до вакцин, включая консультационную поддержку клиентов по разработке, запуску и модернизации производства. Компания предлагает услуги, необходимые клиенту для организации производства, соответствующего мировым стандартам, от проектирования предприятия до ввода в эксплуатацию и выпуска продукции. Сфера компетенции «ННЕ Фармаплан» включает все мероприятия от оценки целесообразности размещения производства и выполнения всех стадий проектирования до автоматизации и улучшения управления предприятий, при соблюдении современных регуляторных требований GMP.

«FAVEA» – ведущая европейская инжиниринговая компания, занимающаяся проектированием, строительством и реконструкцией фармацевтических производств. За свою двадцатилетнюю историю FAVEA успешно реализовала множество проектов в Европе и построила «под ключ» более 40 объектов для крупнейших фармпредприятий России и стран СНГ. Компания проектирует и строит в соответствии с международными стандартами GMP: фармацевтические и биотехнологические производства, медицинские центры и объекты здравоохранения, предприятия по производству медицинского инструмента. Для своих заказчиков FAVEA оказывает широкий спектр услуг по валидационному тестированию и обучению персонала фармпредприятий. Все объекты, построенные компанией FAVEA, успешно прошли национальный и международный аудит, получили сертификаты, подтверждающие соответствие стандартам GMP.

Ю. Крюков, Л. Панек, «Block»

Компания «**BLOCK»**: комплексная реализация проектов, предоставление полного комплекса услуг, связанных с проектированием, строительством, реконструкцией и модернизацией фармацевтических производств: проектирование в соответствии с российскими и европейскими требованиями; поставка технологического оборудования; строительно-монтажные работы; строительство чистых помещений «под ключ», включая комплексную поставку модульных перегородок, дверей, потолков, светильников и других необходимых элементов, а также системы вентиляции и кондиционирования, тепло- и холодообеспечения и др.; монтажные и пуско-наладочные работы; ввод в эксплуатацию, обучение персонала; проведение полного цикла валидации в соответствии с GMP РФ и GMP ЕС, FDA.

Компания **«Foster Wheeler»** предоставляет самые современные решения технических трудностей (высокая герметичность, укрупненное культивирование клеточных культур, непрерывные процессы, производство вакцин и т.д.). Пятьдесят лет опыта реализации проектов в фармацевтике и связанных с ней отраслях промышленности. Модернизация или строительство новых вспомогательных, биотехнических, API и научно-исследовательских установок. Для фармацевтического проекта привлекается команда высококвалифицированных технологов и инженеров по всем проектным дисциплинам. От малых и специальных проектов до больших заново строящихся производств по всему миру.

И. Николаева, «Pharma Quality Europe»
О. Воробьев, «Foster Wheeler»

«Brinox» – словенская семейная компания, специализирующаяся на всеобъемлющих и индивидуальных технологических решениях для клиентов с комплексными требованиями в фармацевтической промышленности. От идеи до исполнения, мы проектируем, производим, собираем и автоматизируем в соответствии с самыми строгими техническими и гигиеническими стандартами качества: процессы изготовления, хранения и распределения чистых сред: воды, газов и растворителей; технологические системы и установки для производства жидких, полужидких и твердых фармацевтических препаратов; чистые помещения. Подход «все в одном месте» позволяет разработку и осуществление решения, полностью адаптированные к технологическим требованиям, обеспечивая при этом высокий уровень контроля временных, финансовых и других ограничений проекта. Команда «Brinox» состоит из выигрышной комбинации 130 опытных, молодых и амбициозных специалистов, которые обеспечивают комплексные решения под ключ.

Компания «**Берендсен»** является частью группы компаний Berendsen, с общей численностью персонала более 16,000 сотрудников. В Европе компания предоставляет решения по обслуживанию текстиля, включая стирку в собственных «чистых» прачечных, и предоставление высотехнологичные решения для чистых помещений. В России Berendsen предлагает услуги по аренде, стирке и доставке одежды для чистых помещений, а также комплексные решения для уборки чистых помещений с акцентом на фарминдустрию и высокотехнологичную промышленность.

Компания **«Юниформ»** производит специальную одежду для персонала предприятий химико-фармацевтической, электронной, космической, оптической, косметической, пищевой отраслей промышленности, медицинских и лечебно-профилактических учреждений. Компания активно работает на рынке технологической одежды для персонала чистых помещений классов чистоты 3 ИСО и ниже (зоны A, B, C и D по GMP), являясь основным производителем данного вида одежды в России.

С. Лавренчич, Д. Божич «Brinox»

Э. Оттен, К. Хьорт, М. Калинкина, «Berendsen»

Е. Казакова, «Юниформ»

Российский журнал «Фармтехнологии и упаковка» участвовал в «Фармтехе» в 15-й раз.

«Luxun International» – интегратор фармтехнологий с более чем 10-летним опытом работы. «Luxun International» предлагает комплексный подход к решению задач, осуществляя инжиниринг и поставку технологического оборудования, создание новых и реконструкции существующих фармацевтических производств. Также «Luxun International» поставляет оборудование для фармацевтической промышленности, запасные части и расходные материалы. Среди основных особенностей компании необходимо отметить: наличие собственной высокопрофессиональной группы проектировщиков, российские сертификаты на всю продукцию, наличие собственных строительной и проектной компаний.

Компания **«ТСК-инжиниринг»** – чистые помещения для промышленности и науки. Разработка проектов, изготовление и монтаж ограждающих конструкций чистых помещений, поставка оборудования и монтаж систем подготовки воздуха, автоматизации для чистых помещений. Большой опыт работы для фармацевтической и биотехнологической промышленности и науки с 2003 г. Строительство чистых помещений для производства таблеток, ампул, капсул, растворов, аэрозолей, суппозиториев, участков отбора проб, производственных и научно-исследовательских лабораторий.

Российская научно-производственная компания **«Грасис»** – ведущий разработчик и производитель в области производства оборудования для получения и разделения газовых сред в СНГ и Восточной Европе. Специализируясь на получении и создании технических газов, компания реализует проекты по разным направлениям, среди которых современные установки для получения азота и медицинского кислорода. Оборудование широко применяется в фармацевтической промышленности: упаковка лекарственных препаратов, продувка и очистка фармпрепаратов, проведение медицинских и технологических анализов, создание инертной среды.

«**CPME**» – это молодая и динамично-развивающаяся компания, занимающаяся разработкой, инжинирингом и управлением проектами, как для фармацевтической промышленности, так и в области биотехнологий. Специализируясь на проектах «под ключ», CPME предлагает передовые и детально разработанные решения для подготовки и реализации систем, необходимых для производства целого спектра медицинских препаратов, таких как: Вакцины, Антибиотики, Инъекции и спреи, оральные препараты, суспензии и твердые лекарственные формы, медикаменты общего назначения, кремы и лосьоны.

«ИНОКСФАРМ» – динамичная компания, которая занимается производством и замещением импортного оборудования для фармацевтической промышленности России и СНГ в соответствии со стандартами GMP. Оборудование Иноксфарм и металлическая мебель неоднократно побеждали участников тендеров из Германии, Чехии, Италии, Индии и Китая, а также всегда успешно проходят валидационные и квалификационные испытания, потому что при производстве компания использует комплектующие материалы высочайшего качества. «Иноксфарм» активно внедряют технологии импортозамещения фармацевтического оборудования в соответствии со стандартом GMP.

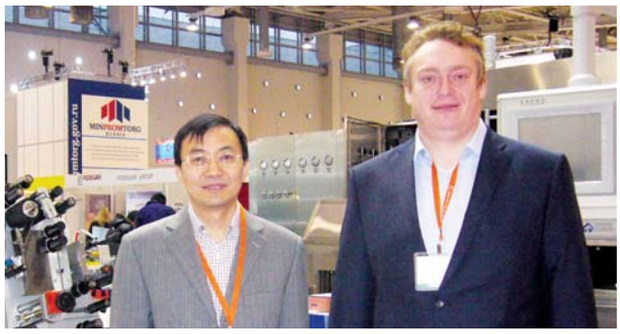
Эффективный проектный менеджмент в области медицины и биологии уже более 40 лет, **«Drees & Sommer»** оказывает всеобъемлющую поддержку инвесторам и владельцам недвижимости государственного и частного сектора. Будучи ведущим немецким холдингом с главным офисом в Германии и 34 представительствами по всему миру (включая г. Москва и г. Санкт-Петербург), «Drees & Sommer» устанавливает новые стандарты в области управления проектами медико-биологической отрасли. Профессиональный подход компании основан на экономической рентабельности и соблюдении графика реализации проектов.

Концерн **«Caverion»** представляет на российском рынке решения по Чистым Помещениям под ключ. «Caverion» имеет внушительное портфолио реализованных проектов для Фармацевтической промышленности, сферы биотехнологий, полупроводников, микроэлектроники, нанотехнологий, гальванотехники, микромеханики, трибологии, оптомеханики, отрасли здравоохранения. «Caverion» разрабатывает и патентует новые решения, а также отдельно продает узлы и материалы.

«Медикал инжиниринг». Инжиниринг, проектирование, изготовление, поставка, сооружение и пуско-наладка чистых помещений «под ключ». Профиль компании: Оказание услуг в области консалтинга, инжиниринга, рабочего проектирования и генподряда при строительстве объектов фармацевтического, биотехнологического производства, пищевой и электронной промышленности, медицинских и лечебных учреждений, холодных складов и т.п. Изготовление, поставка и монтаж ограждающих конструкций «чистых помещений», специального встроенного оборудования, оборудования очистки и кондиционирования воздуха. Обустройство чистых помещений «под ключ», пуско-наладочные работы, подготовка объектов для проведения валидации.

INFASTAUB – одна из ведущих компаний Европы в сфере пылегазоочистки, имеет более сорокапяти лет опыта в разработке, производстве и монтаже промышленных очищаемых фильтров для очистки воздуха или газа от любых видов пыли образующихся в различных сложных технологических процессах, используемых в химической и фармацевтической промышленности. Индивидуально спроектированное фильтровальное оборудование компании INFASTAUB, на высшем уровне отвечает всем необходимым требованиям в производстве с использованием опасных для здоровья человека и окружающей среды пыли и порошков, имеют эффективную очистку сжатым воздухом и очень низкое остаточное содержание пыли до 0,001 мг/м , обеспечивают надежную защиту персонала и продукта во время работы и техническом обслуживании.

«СовПлим» специализируется в области проектирования, производства, поставки и монтажа систем промышленной вентиляции и очистки воздуха. В номенклатуру входят: системы местной вытяжной вентиляции, системы очистки воздуха от газов, оборудование для пылегазоочистки и аспирации, оборудование высокого вакуума, оборудование для очистки воздуха в помещениях. Современное оборудование собственного производства, а также ведущих мировых производителей, обеспечивает безопасность условий труда и значительно сокращает уровень вредных выбросов в атмосферу.



А. Чжоу, А. Жолткевич, «Luxun»

М. Вагин, «ТСК-Инжиниринг»

А. Тищенко, «Грасис»

В. Крейг, А. Бабков, «CPME»

А. Запорожец, «Inoxpharm»

Р. Войшик и Т. Комая, «Drees & Sommer»

Д. Колычев, И. Зеркина, «Caverion»

К. Ротавчиков, «Медикал инжиниринг»

А. Тевс, «Infastaub»
Д. Мысливец, «СовПлим»

Было распространено более 800 журналов. Фото Л. Крячко, М. Кушнаревой, Е. Чурсиной.

ВЫСТАВКА «ФАРМТЕХ–2013» PHARMINGREDIENTS+

В 2013 году выставка Pharmtech проходила в одном зале с новым выставочным проектом Pharmingredients+, который предназначен для специалистов фармпроизводства как ответ на актуальные тенденции развития фармацевтического рынка. Выставка Pharmingredients+ призвана отразить возросшую роль высококачественных АФИ и функциональных ингредиентов в производстве современных лекарственных средств. Участниками первой выставки стали 39 российских и международных компаний, специализирующихся на производстве и поставке фармацевтических субстанций, сырья, ингредиентов и вспомогательных веществ, а также предоставляющих услуги, связанные с их разработкой, анализом и регистрацией. Среди участников – лидеры отрасли: «ФармВИЛАР», «JRS Pharma», Sanofi, BASF, «Imcopharma», «БИОН», «Acticomp», «Ретиноиды», «АХХО» и другие компании.

Технологии таблеточного прессования и качество наполнителей за последние годы значительно улучшились. Большинство наполнителей, особенно высокофункциональные наполнители производства «**JRS Pharma**», разработаны специально для прямого прессования. Стабильность качества этих наполнителей от партии к партии очень тщательно документируется для обеспечения простоты создания рецептуры и надежности продукта. Все это усиливает превосходство прямого прессования.

Одним из направлений деятельности компании ЗАО **«ФПК Фарм ВИЛАР»** является поставка высококачественных вспомогательных веществ европейского качества на фармацевтические предприятия России и стран СНГ (МКЦ, лактоза, крахмал, минеральные соли, КДК, тальк, стеариновая кислота и др.). Компания работает с лидерами отрасли: «Evonik Industries AG» (Германия), «DFE Pharma» (Германия), «Dow Corning» (США), «Dr. Paul Lohmann GMbH KG» (Германия), «Purac» (Голландия), «IMERYS» (Италия).

«ГК «БИОН» осуществляет разработку технологий производства инновационных активных фармацевтических субстанций и дженериков, их государственную регистрацию, а также их производство как для продажи на свободном рынке, так и по заказу конкретного производителя ГЛС с учетом его аппаратно-технологической схемы. Очевидными преимуществами являются доступность предприятия для проведения аудита поставщика, гибкость и оперативность в решении проблем заказчика, квалифицированные консультации по вопросам технологии работы с субстанцией, перспективы получения государственных преференций при выпуске ГЛС из субстанций отечественного производства.

Существующая в рамках производственного подразделения компании «**Sanofi**, CEPiA» (Commercial & External Partnership, Industrial Affairs) предоставляют широкий спектр инновационных решений, включая поставку интермедиатов и активных фармацевтических субстанций, синтез на заказ и контрактное производство фармацевтических субстанций, контрактное производство готовых лекарственных форм.

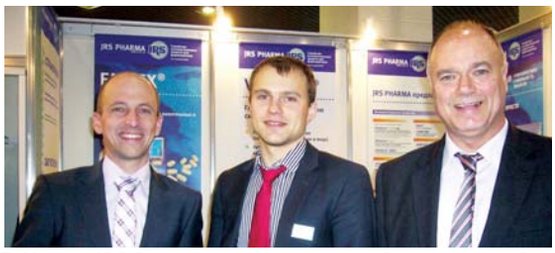
Компания «**АХХО**» является ведущим специализированным международным предприятием с богатым портфелем продукции и широким спектром терапевтических категорий в области фармацевтических активных веществ (APIS), готовых дозировок (in-balk), а также биотехнологической продукции, включая новейшие разработки в категории моноклональных антител.

Подразделение «**BASF**» «Фармацевтические Ингредиенты и Сервис» является надежным партнером фармацевтической промышленности на протяжении десятилетий. Фирма известна как инновационный лидер в области солюбилизации с широким портфелем вспомогательных веществ.

Компания **«IMCoPharma»** является чешским коммерческим предприятием, которое занимается дистрибуцией, экспортом и импортом в страны СНГ фамацевтического сырья, активных ингредиентов (API) и лекарственных средств производства Европейских и мировых компаний. Данное сотрудничество организовано на основе долгосрочных взаимовыгодных контрактов, позволяющих эффективно достигнуть поставленных целей.

ЗАО **«Ретиноиды»** производит и предлагает к поставке активные фармацевтические субстанции. Субстанции упакованы в мелкую и крупную тару, что удобно как для компаний-производителей лекарственных препаратов, так и для производственных аптек. Все субстанции внесены в государственный реестр лекарственных средств и производятся в соответствии с лицензией (№ 11593-ЛС-П от 02.05.12).

Компания **«Активный Компонент»** является одним из немногих отечественных производителей активных фармацевтических субстанций на российском рынке. С 2006 года деятельность предприятия сконцентрирована на следующих направлениях: промышленное производство дженериковых активных фармацевтических субстанций широкой номенклатуры; разработка и производство оригинальных активных фармацевтических субстанций по индивидуальным заказам разработчиков и производственных компаний.



Т. Хесс, «JRS Pharma», А. Морозов, «Реттенмайер Рус», У. Рихтер, «JRS Pharma»

Ф. Микулаш, «Dr. Paul Lohmann» И. Воскобойникова, «ФармВИЛАР»

Н. Исаченко, «Бион»

Д. Угрехелидзе, Ш. Келени, «Sanofi, CEPiA»

Т. Рилльман, «BASF»

Н. Бланк и Е. Лютьенс, «АХХО»

М. Кукурицашова, А. Крепкова, «IMCoPharma»

К. Ноздрин, Г. Зубков, «Ретиноиды»

Н.Клейцова, К. Орлов, «Активный Компонент»

Российский журнал «Фармтехнологии и упаковка» участвовал в «Фармтехе» в 15-й раз.

ВЫСТАВКА «ФАРМТЕХ–2013» ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ УПАКОВКА

А. Talker, Е. Голубчикова, «Stolzle Glas Group»

К. Граф, «Schott»

В. Столыпин, Л. Гурарий, Е. Гурарий, «Эректон»

Н. Дейкало, «Bormioli Rocco Group»

«Stolzle Glas Group» – один из ведущих производителей фармацевтических флаконов III гидролитического класса, представляет вашему вниманию свое обширное портфолио, в котором отражен полный ассортимент первичной упаковки, используемой в фармацевтической промышленности. Помимо стандартных флаконов, «Stolzle Glas Group» производит персонализированную упаковку. Благодаря своему комплексному подходу, «Stolzle Glas Group» не только поставляет флаконы, готовые к использованию, но также предоставляет услуги по нанесению необходимых заказчику логотипов. «Stolzle Glas Group» является одним из немногих производителей, работающих в соответствии со стандартом ISO 15378 (GMP).

«Schott» предлагает потребителям качественные решения, отвечающие их самым высоким требованиям: профессиональный опыт в области производства прогрессивных материалов, специализированные услуги аналитических лабораторий и широкий ассортимент продукции, включая шприцы, картриджи, флаконы, ампулы, а также специальные изделия, изготовленные из стекла и ЦОСП (циклоолефина сополимера).

Уже 20 лет ООО **«Эректон»** поставляет на фармрынок России и стран СНГ высококачественную упаковку, производимую в соответствии с требованиями GMP и способствующую переходу предприятий Фарминдустрии на технологии нового века. «Эректон» является эксклюзивным дистрибьютором и официальным представителем ведущих мировых производителей: «Datwyler Pharma Packaging», «Stevanato Group» (Италия, Словакия), «АВА» (Польша), «HPT» (Германия), а также дистрибьютором фирм: «SGD» (Франция, Германия), «Stolzle» (Австрия, Чехия), «Elm plastic» (Германия), «Gerresheimer» (Германия, Польша, Дания) и «Fedegari Group» (Италия) и др.

Группа компаний **«Bormioli Rocco»** предлагает широкий спектр фармацевтической упаковки из пластика и стекла, в фармацевтическом подразделении компании заняты на производстве более 800 высококвалифицированных специалистов. «Bormioli Rocco» и её фармацевтическое подразделение завоевали лидирующую позицию в данном промышленном секторе за счёт инвестиций в объекты, персонал и научно-исследовательские разработки.

«Gerresheimer» является ведущим производителем высококачественной специализированной продукции из стекла и пластика для мировой фармацевтической промышленности и сферы здравоохранения. Компания предлагает богатый ассортимент продукции – от ампул и пробирок до сложных систем доставки лекарственных средств, таких как шприц-системы, шприц-ручки с инсулином и ингаляторы для обеспечения безопасности применения и точной дозировки препаратов.

«Аптар Фарма» – бизнес сегмент группы компаний Аптар, занимающийся разработкой и продажей готовых решений для конечной упаковки лекарственных средств биотехнологической и фармацевтической отраслей. Деятельность компании сфокусирована на разработке инновационных решений, ориентированных на нужды пациентов. Производственные площадки расположены в Аргентине, Китае, Франции, Германии, Индии, Швейцарии и США.

Выпустив свой первый стеклянный шприц предварительного наполнения на рынок в 1954 году, компания «**Becton Dickinson**» стала новатором, предложив новую первичную упаковку, адаптированную под использование с антикоагулянтами и вакцинами. Именно такая упаковка сейчас все чаще используется для высокомолекулярных лекарственных средств и биологических препаратов. В настоящее время BD продает более 2.5 млрд. шприцов предварительного наполнения по всему миру.

Компания ООО **«Печатный Дом АВИСС»** – молодое, быстроразвивающееся предприятие по производству картонной упаковки и инструкций для лекарственных средств, косметики, БАД и витаминов. За несколько лет работы «ПД АВИСС» зарекомендовал себя, как надежного поставщика продукции для таких фармацевтических компаний, как ОАО «Фармстандарт-УфаВИТА», ОАО «Фармстандарт-Томскхимфарм», ООО «КРКА-РУС», ООО «НП Камелия», ЗАО «МираксБиоФарма», ООО НВЦ «Агроветзащита» и др. Основные направления политики компании – постоянное повышение качества продукции и исключительное внимание к нуждам и желаниям заказчика.

«Global Vision» – решения для устранения ошибок в печатной продукции, графических изображениях и текстах таких материалах, как этикетки, картонные коробки, вкладыши, листовки, оттиски, описания процедур и договоры.

«Альбена-фарм» на российском рынке с 2007 года. Основные виды деятельности – обеспечение фарм предприятий тарой – стеклянной, пластиковой, алюминиевой и упаковкой – блистерная фольга.

Компания **«МЕДИМЭКС»** профессионально занимается оптовыми поставками материалов для фармацевтической промышленности, такими как медицинская пробка, флаконы и бутылки из стекла, пленка (не ПВХ) для производства пакетов инфузионных растворов, различная пластиковая упаковка и др. продукция.

К. Dabrowski, «Gerresheimer»

П. Д. Торти, «Aptar Pharma»

О. Чебаева, Э. Барбато, В. Крехан «BD Medical»

Е. Рахлина, ОАО «Фармстандарт-Томскхимфарм», И. Свистунова, «Печатный Дом АВИСС»

А. Циммерман, П. Мюллер, «Global Vision»

М. Челходянц, «Альбена-Фарм»
С. Чжун «Fei Hong Machinery»

А. Иванов, «Медимэкс»

Было распространено более 800 журналов. Фото Л. Крячко, М. Кушнаревой, Е. Чурсиной.