

# «Ингредиенты компании ROQUETTE – универсальные решения в разработке любых рецептур для фармацевтической промышленности»

17 сентября с.г. в Москве состоялся фармацевтический семинар компании ROQUETTE – мирового лидера в производстве крахмала и крахмалопроизводных. Цель семинара - максимально представить ассортимент продукции для фармацевтической промышленности, показать возможности по практическому применению и технической поддержке со стороны компании ROQUETTE. На семинаре присутствовали более 75 специалистов из ведущих предприятий по производству лекарственных средств и БАД: Фармстандарт, Акрихин, Штада, Марбиофарм, Эском, Биохимик, Диод и многие другие.

С многолетней историей и основными принципами работы компании Roquette все присутствующие были ознакомлены в ходе презентации генерального директора российского представительства компании ROQUETTE **Лорана Кузена**. Основными отличительными особенностями компании ROQUETTE являются: многолетний опыт в производстве ингредиентов для фармацевтической промышленности, широкий ассортимент и высочайший уровень качества выпускаемой продукции (соответствие Европейской Фармакопее и Фармакопее США, сертификаты ISO 9001 и GMP на производство) и уровень сервиса, а также профессиональная техническая поддержка клиентов и помощь в разработке рецептур.

Главным докладчиком семинара являлась представитель головного офиса компании ROQUETTE во Франции **Элям Блюэ** – признанный специалист в области фармацевтики, действующий эксперт Европейской Фармакопеи.

Особый интерес в ходе семинара был вызван к инновационным, не имеющим аналогов, продуктам компании ROQUETTE, таким как:

**полиолы для прямого прессования** (маннит PEARLITOL® SD и DC, мальтит SweetPearl™ DC, ксилит XYLISORB® DC и сорбит NEOSORB® DC). Последнее время наблюдается повышенный интерес к полиолам в качестве наполнителей для твердых лекарственных форм из-за особых свойств этих веществ, таких как приятный сладкий вкус, стабильность, инертность к другим компонентам, натуральность, отсутствие кариогенного эффекта и при этом полиолы не содержат сахар. Совокупность всех этих свойств позволяет широко использовать полиолы для всех типов лекарственных форм, особенно для таких популярных, как таблетки для рассасывания и жевательные таблетки. Также уникальные свойства полиолов позволяют рекомендовать эти вещества для детей, пожилых людей и лиц, страдающих сахарным диабетом. В то же время, сыпучесть и прессуемость кристаллических маннита, ксилита и мальтита недостаточна и затрудняет их использование в качестве наполнителей для прямого прессования. Компании Roquette удалось решить данную проблему и получить полиолы, идеально подходящие для процесса прямого прессования. И

если ассортимент маннитов для прямого прессования PEARLITOL® SD и DC уже прочно обосновался на рынке, то ксилит XYLISORB® DC, мальтит SweetPearl™ P300DC и специальная разновидность сорбита NEOSORB® P DC для прямого прессования были анонсированы только в 2009 г и сразу же вызвали огромный интерес со стороны производителей лекарственных средств, поскольку уникальные разработки компании ROQUETTE позволяют существенно расширить применение полиолов.

Отдельная часть презентации о сухих полиолах была посвящена актуальной теме наполнителей для таблеток, быстрорастворимых в полости рта (ODT - oral dispersible tablet). Поскольку данный вид таблеток не требуется



Слева Н.Г. Захарова, инженер-технолог и М.В. Вагина, химик, «Марбиофарм»



М.С. Родовниченко, ведущий специалист отдела регистрации лекарственных средств, НПК «Эском», Ставрополь



Слева Ю.В. Личкова, ст. инженер и Е.М. Зинкова, начальник отдела главного технолога, «ЗиО-Здоровье»



**Справа Лоран Кузен – генеральный директор и Сергей Белов – руководитель коммерческого департамента ООО «РОКЕТТ Рус», российского представительства компании ROQUETTE**



**Элям Блюэ – специалист по технической поддержке в области фармацевтики и косметики для стран СНГ компании ROQUETTE, эксперт Европейской Фармакопеи**



**Сержио Невес - руководитель отдела развития и маркетинга департамента фармацевтики и косметики компании ROQUETTE и Инна Алпеева – лидер направления фармацевтики и косметики российского представительства компании ROQUETTE**

запивать водой, он пользуется всё большим спросом у потребителей. Для этих целей компания ROQUETTE рекомендует использовать специально разработанный продукт на основе маннита и крахмала PEARLITOL® Flash, который обладает потрясающей кремообразной текстурой, приятным вкусом и быстро растворяется в полости рта. При этом, поскольку PEARLITOL® Flash более чем на 90% состоит из маннита, ему также присущи все достоинства полиолов.

Продолжая тему наполнителей для прямого прессования, следует особо отметить доклад о STARLAC® – соединении на основе лактозы и крахмала для прямого прессования. Благодаря уникальной технологии получения финальный продукт обладает превосходной сыпучестью и прессуемостью. Таким образом, применение STARLAC® позволяет легко перейти от влажной грануляции при использовании физической смеси лактозы и крахмала непосредственно к прямому прессованию практически без изменения рецептуры.

Стоит отдельно выделить презентацию об инновационном соединении на основе горохового крахмала LYCOAT® – прорыве в области водорастворимых пленочных покрытий. LYCOAT® является натуральным продуктом растительного происхождения с нейтральными запахом и вкусом. Необыкновенные свойства этого природного полимера позволяют получать высококонцентрированные растворы с низкой вязкостью, что более чем в 2 раза сокращает время получения пленочного покрытия в сравнении с традиционно используемыми полимерами, такими как ГПМЦ. Также в ходе презентации были освещены готовые смеси для получения пленочных покрытий ReadyLYCOAT® на основе LYCOAT®.

Помимо инновационных продуктов, на семинаре ROQUETTE также были представлены традиционно используемые наполнители, в производстве которых компания ROQUETTE является безусловным лидером в течение многих лет:

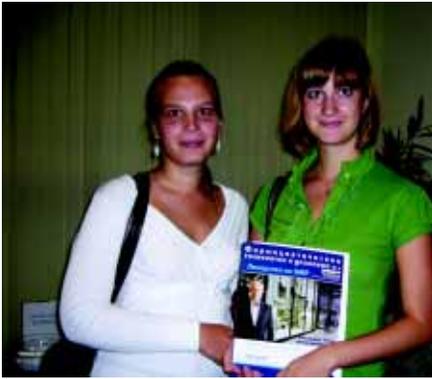
Это прежде всего - **нативные крахмалы**. Традиционно исполь-

зуемые в фармацевтической промышленности картофельный и кукурузный крахмал фармакопейного качества, включая осушенные разновидности и экстра белый кукурузный крахмал.

Связующие вещества для влажной грануляции - прежелатинизированный крахмал LYCATAB® PGS и также мальтодекстрин LYCATAB® DSH. Каждый из этих продуктов специально разработан для определенного типа оборудования. LYCATAB® DSH для грануляции в кипящем слое, а LYCATAB® PGS для грануляторов с высоким усилием сдвига. А также прекрасный наполнитель для капсул – частично прежелатинизированный крахмал LYCATAB® C и ассортимент супердезинтеграторов GLYCOLYS® (натрия крахмала гликолятов).

Ассортимент апирогенных продуктов компании Рокетт был представлен **Сержио Невесом** - профессиональным фармацевтом, руководителем отдела развития и маркетинга департамента косметики и фармацевтики компании ROQUETTE. Основная часть презентации была посвящена апиро-





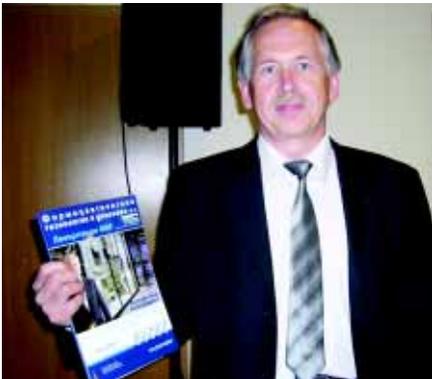
Слева М.Г.Гордиенко, зам. директора по научной работе, Ю.В.Маковская, зав. лабораторией, Российско-Швейцарский ЦНЦТФБ



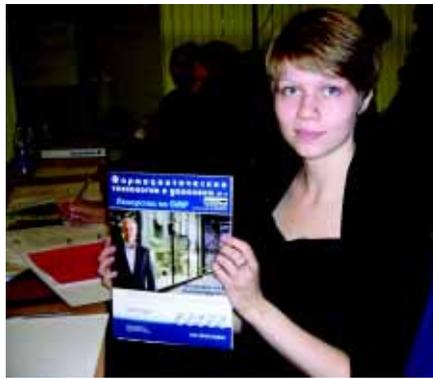
Слева Е.А.Филиппова, инженер-технолог ОПТ и Т.В.Петрищева, инженер-технолог ПТО, «ФП «Оболенское»



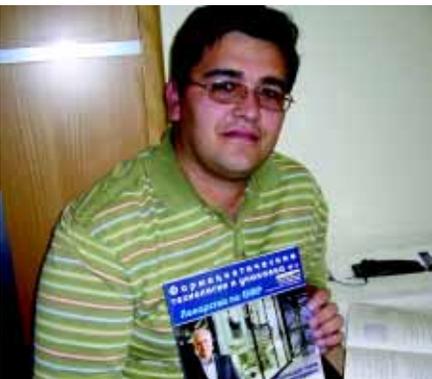
Г.А.Ким, руководитель отдела фармацевтических разработок и внедрения, «Пик-фарма»



В.С.Пучнин, генеральный директор, «Обнинская химико-фармацевтическая компания»



Н.В.Тихонова, «Витек»



А.А.Захаров, главный технолог, «Вифитех»

генной глюкозе (декстрозе) LYCADEX® PF, при производстве которой используется уникальная многоступенчатая система проверки качества. Это позволяет компании ROQUETTE на протяжении нескольких десятилетий удерживать прочное лидерство в области ингредиентов для инъекционных и диализных растворов. Также были представлены другие апирогенные продукты, производимые компанией ROQUETTE: сорбит NEOSORB® PF, маннит PEARLITOL® PF, глюконат натрия Sodium Gluconate Pharma и гидроксипропил-β-циклодекстрины

KLEPTOSE® HP и KLEPTOSE® HPB.

В следующей презентации было показано, что компания ROQUETTE уже на протяжении многих лет является лидером в производстве жидких полиолов, таких как жидкий сорбит NEOSORB® 70/70B и мальтитный сироп LYCASINE® 80/55. Благодаря высокой стабильности, инертности, совместимости с другими компонентами, отсутствию кристаллизации, вкусовым характеристикам, текстуре, безопасности для зубов и отсутствию сахара в составе, NEOSORB® 70/70B и LYCASINE® 80/55 являются идеальными наполнителями для суспензий и сиропов.

Наибольший интерес в этой секции, как и семинара в целом, был проявлен к ассортименту β-циклодекстринов KLEPTOSE®, поскольку эти соединения позволяют решить ряд сложных задач при разработке любых типов лекарственных средств, среди которых увеличение стабильности, растворимости, маскировка горечи и неприятного запаха действующих веществ.

Не были обделены вниманием и производители БАД и здорового питания, ингредиентам для которых была посвящена отдельная

презентация, завершающая семинар компании ROQUETTE. В ходе презентации был сделан акцент на наиболее практически значимых ингредиентах:

**растворимые пищевые волокна NUTRIOSE®**, с высокой переносимостью (до 100 г/день) и пребиотическим эффектом, а также обладающие высокой стабильностью и прессуемостью.

Гороховый белок NUTRALYS®, обладающий полноценным аминокислотным составом и несодержащий ГМО, идеально подходит для спортивных напитков и здорового питания.

Источник кальция LYCATAB® Mineral, соединение на основе карбоната кальция и крахмала, обладает хорошей сыпучестью и прессуемостью.

**В завершающем семинаре выступил лидер направления фармацевтики и косметики российского представительства компании ROQUETTE Инна Алпеева поблагодарила всех участников семинара и отметила, что представленный семинар является первым в череде мероприятий, посвященных фармацевтическим ингредиентам и в скором будущем компания ROQUETTE собирается анонсировать новые специализированные семинары.**

Фото Л.Крячко



Российское представительство компании ROQUETTE  
ООО «РОКЕТТ Рус»  
тел. +7 (495) 627 76 61  
факс +7 (495) 627 76 62  
roquette.rus@roquette.com  
www.roquette-pharma.com