

# Использование рентгеновского дифрактометра «Дифрей» на фармацевтических предприятиях

**15 марта 2012 г. в ЗАО «Научные приборы» (Санкт-Петербург) состоялся однодневный семинар по теме «Использование рентгеновского дифрактометра «Дифрей» на фармацевтических предприятиях». К участию в семинаре были приглашены представители фармацевтических предприятий Москвы и Санкт-Петербурга.**

Семинар открылся докладом заместителя технического директора ЗАО «Научные приборы» **В.И. Николаева** «Лазерная и рентгеновская аналитическая аппаратура ЗАО «Научные приборы», в ходе которого собравшиеся получили обзорную информацию о деятельности предприятия.

В основном докладе семинара «Применение рентгеновского дифрактометра «Дифрей» в фармацевтике», **В.И. Николаев** рассказал слушателям о приборе, результатах тестовых испытаний прибора на ОАО «Мосхимфармпрепараты» им. Н.А.Семашко, очертил круг задач, решение которых возможно с помощью дифрактометрических методов анализа, указал на существующие барьеры для применения дифрактометрии в лабораториях и цехах фармацевтических предприятий.

Доклад независимого директора ОАО «Мосхимфармпрепараты» им. Н.А.Семашко **С.В. Болла** был посвящен перспективам внедрения стандарта GMP на российских предприятиях. Автор остановился на особенностях стандарта, дал сравнительную характеристику стандартов GMP и ISO.

Далее вниманию слушателей были предложены доклад сотрудника ЗАО «Научные приборы» **Д.Д. Никеева** «Хемометрическая обработка спектральной информации для анализа лекарственных средств», в котором автор рассказал о разработанных на предприятии статистических алгоритмах обработки результатов измерения, которые позволяют выявить незначительные расхождения в спектрах анализируемых веществ.

В конце первой части семинара сотрудник ЗАО «Научные приборы» **И.О. Величутин** в докладе «Гранулометрический анализ в производстве лекарственных препаратов» остановился на возможностях выпускаемого предприятием лазерного анализатора размеров частиц «Микросайзер-201» для проведения гранулометрического анализа на фармацевтических предприятиях.

Вторая часть семинара была посвящена демонстрации работы приборов «Дифрей» и «Микросайзер». Руководитель дифрактометрического направления ЗАО «Научные приборы» **С.Н. Архипов** рассказал участникам семинара об устройстве прибора «Дифрей», его конкурентных преимуществах, продемонстрировал работу прибора. Также были проведены дифрактометрические анализы образцов, представленных участниками семинара. С работой прибора «Микросайзер-201» собравшихся ознакомил **И.О. Величутин**.

В ходе обсуждения отмечалось, что несмотря на информативность, дифрактометрический метод контроля не включен в российскую фармакопею, что свидетельствует об отставании российской законодательной базы. При этом представители фармацевтической отрасли отметили, что результаты, полученные с помощью дифрактометра «Дифрей», могут упростить решения ряда задач контроля технологического процесса на фармацевтическом предприятии, что в конечном итоге приведет к снижению себестоимости продукции.

Представители ЗАО «Научные приборы» предложили собравшимся рассмотреть вопрос о программах взаимовыгодного сотрудничества, имеющих целью внедрение дифрактометрического метода контроля в деятельность фармацевтических предприятий.

**Руководство ЗАО «Научные приборы» благодарит представителей компаний ЗАО МБНПК «Цитомед», ОАО**

**«Фармсинтез», ЗАО «Активный компонент», ООО НТФ «Полисан», ОАО «Фармацевтическая фабрика Санкт-Петербурга», ОАО «Мосхимфармпрепараты» им. Н.А.Семашко, принявших активное участие в работе семинара.**

**А.Б. Чистяков, начальник коммерческого отдела ЗАО «Научные приборы»**



Рис. 1. С.Н. Архипов (ЗАО «Научные приборы») демонстрирует работу дифрактометра «Дифрей»



Рис. 2. И.О. Величутин (ЗАО «Научные приборы») демонстрирует работу анализатора размеров частиц «Микросайзер-201»