**Рецензия предложения об открытии новой темы**

**«Высокоселективные сенсоры, работающие на принципах молекулярного узнавания, для детектирования вирусов»**

В настоящее время во всем мире наблюдается быстро увеличивающийся интерес к разработке детектирующих тест-систем, работающих на основе эффекта ГКР - гигантского комбинационного рассеяния. Актуальной задачей является изучение и оптимизация структур оптических аптасенсоров, работающих на эффекте ГКР, для высокоспецифичного детектирования биологических агентов, с целью разработки тест-системы, которая позволяет за несколько минут выявлять биологические агенты (вирусы, бактерии, токсины, низкомолекулярные продукты жизнедеятельности клеток) из сложных биологических жидкостей с высокой чувствительностью. Металлизированные нанопористые трековые мембраны, модифицированные аптамерами, за счет сочетания функций фильтрации образца, специфичного узнавания мишеней и усиления локального электромагнитного поля в поре позволяют элегантно реализовать эту идею.

Наличие в составе международной команды проекта высококвалифицированных ученых позволяет надеется на успешное выполнение данной темы.

Предлагаю поддержать открытие данной темы.



Генеральный директор ООО «ФОТОН-БИО»

Кукушкин В.И.