

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жердева Анатолия Виталиевича на тему:
“Иммунохроматографические системы: молекулярные закономерности функционирования и практические приложения» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.5.4 – биохимия

Развитие иммунохроматографии как метода, объединяющего максимальную простоту использования и быстроту получения результатов определило современное состояние тест-методов и методов анализа «на месте» в различных областях – медицинской диагностике, ветеринарии, контроле продуктов питания, экологическом мониторинге. Наблюдается взрывной рост исследований по данной тематике, направленных на разработку и применение разнообразных иммунохроматографических систем. При этом систематических работ, направленных на изучение молекулярных закономерностей функционирования практически нет. В связи с этим данная работа, направленная на выявление закономерностей взаимодействия антиген–антитело при проведении иммунохроматографии является актуальной. Разработка новых аналитических систем, основанных на этих закономерностях, определяет ее практическую значимость.

Следует особенно отметить широту постановки задачи и большой спектр охваченных автором методов, систем, разнообразных взаимодействий, для которых проводилось определение, а так же разнообразие аналитов, для которых разработаны иммунохроматографические системы.

Систематическое исследование, теоретическое обоснование и прогнозирование характеристик полученных иммунореагентов и тенденций их изменения является основой несомненной **научной новизны** и высокой **достоверности** полученных автором результатов.

Детальное исследование процессов, взаимодействий и закономерностей, представленных в данной работе, делает ее уникальной и определяет

несомненную научную ценность. Практическая ценность работы обусловлена широким спектром разработанных иммунохроматографических систем обнаружения и определения содержания соединений разных классов с блестящими аналитическими характеристиками.

Основные научные результаты диссертации изложены в 120 научных публикациях, имеющих высокую значимость и цитирование.

Представленное диссертационное исследование Жердева Анатолия Виталиевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу и удовлетворяет всем критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Жердев А.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.5.4 – биохимия.

Горячева Ирина Юрьевна, д.х.н., профессор

Директор Института химии

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского», Саратов, 410012, Астраханская 83.
8(845)2516959, goryachevai@mail.ru

Бурмистрова Наталия Анатольевна, д.х.н., доцент

Профессор кафедры общей и неорганической химии

ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского», Саратов, 410012, Астраханская 83.
8(845)2516959, naburmistrova@mail.ru

