

ОТЗЫВ

научного консультанта на старшего научного сотрудника Лаборатории молекулярной токсикологии Отдела молекулярной нейроиммунной сигнализации ИБХ РАН Шелухину Ирину Валерьевну

Ирина Шелухина является высококвалифицированным работником нашего Отдела молекулярной нейроиммунной сигнализации ИБХ РАН. Ее научные работы по нейрехимии никотиновых и родственных им рецепторов нейромедиаторов, а также их роли в физиологических и патофизиологических процессах открыли принципиально новую область исследований, проводимых в нашем научном подразделении. В традиционной для нашего Отдела области поиска новых лигандов Суз-петельных рецепторов разработанные Ириной методические подходы не только позволили существенно ускорить проводимый скрининг новых соединений, но также оценить их фармакологическую перспективность на клеточном, тканевом и организменном уровнях.

В нашем научном подразделении Ирина успешно выполнила курсовую и дипломную работы, обучаясь в 2004 – 2005 годах на Кафедре биоорганической химии Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, а также кандидатскую диссертацию по теме «Разработка методов детекции нейрональных $\alpha 7$ никотиновых ацетилхолиновых рецепторов» (специальность 03.01.03 – Молекулярная биология, успешно защищена в 2011 г). По специальностям 02.00.10 – Биоорганическая химия и 03.01.03 – Молекулярная биология под научным руководством Ирины было выполнено 6 бакалаврских и 4 магистерские квалификационные работы студентов Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, а также кандидатская диссертация Спировой Е.Н. на тему «Анализ мышечных и нейрональных никотиновых рецепторов сочетанием кальциевого имиджинга и электрофизиологии».

Во время выполнения докторской диссертации Ирина принимала активное участие в проведении работ по нашим российским (в том числе совместным с лабораториями академика РАН Угрюмова М.В., академика РАН Гришина Е.В., академика РАН Макарова А.А. и др.) и международным проектам с лабораториями проф. М. Хольмана (г. Бохум, Германия), проф. Корринджера П.-Ж. (г. Париж, Франция), проф. В. Куммера (г. Гиссен, Германия), проф. Р. Гиниатуллина (г. Куопио, Финляндия), к.х.н. Т. Дюрека (г. Брисбан, Австралия).

Ирина часто бывает в служебных командировках за рубежом. С ее поездки в Институт анатомии и клеточной биологии Университета Ю. Либиха в г. Гиссен (Германия) началось наше плодотворное сотрудничество с проф. В. Куммером, который затем выступал с публичной Гумбольдтовской лекцией в ИБХ РАН. Аналогичное сотрудничество с проф. Р. Гиниатуллиным завязалось после ее командировки в Институт молекулярных наук Виртанена А. И. Университета Восточной Финляндии в г. Куопио. Ирина также принимала активное участие в организации и проведении двухсторонних

семинаров с лабораторией проф. Корринджера П.-Ж. (Институт Пастера, г. Париж, Франция), а также проф. Р. Льюисом и к.х.н. Т. Дюреком (Университет Квинсленда, г. Брисбан, Австралия). Все коллеги отзываются об Ирине как о профессиональном работнике, что подтверждается рядом совместных публикаций в рецензируемых российских и международных журналах.

Ирина выступала с устными и стендовыми докладами на многих российских и международных конференциях. У меня нет никаких сомнений в том, что Ирина Шелухина является очень квалифицированным старшим научным сотрудником, полностью соответствующим степени доктора химических наук.

Научный консультант



Зав. отделом молекулярных основ
нейроиммунной сигнализации ИБХ РАН
чл.-корр. РАН Цетлин В.И.

Подпись чл.-корр. РАН Цетлина Виктора Ионовича заверяю

Ученый секретарь ИБХ РАН



д.ф.-м.н. В.А.Олейников