Председателю диссертационного совета
Д 001.048.01
Академику РАН
В.А. Шкурупию
от Сорокиной И.В.

Ознакомившись с диссертацией и публикациями соискателя Алехиной Дарьи Александровны «Экспериментальное исследование субхронического воздействия фторида натрия на компоненты редокс-сигнальной системы», даю согласие выступить на защите ее диссертации в качестве официального оппонента и согласие на обработку персональных данных.

Я, Сорокина Ирина Васильевна,
являюсь доктором наук,
не являюсь
Министром образования и науки Российской Федерации,
государственным (муниципальным) служащим, выполняющим работу, которая влечет за собой конфликт интересов, способных повлиять на принимаемые решения по вопросам государственной научной аттестации,
членом Комиссии (ВАК),
членом экспертных советов,
членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите,
научным руководителем (научным консультантом) соискателя ученой степени,
соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации,
а также работником (в том числе работающим по совместительству) организаций, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель (научный консультант),
а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации Алехиной Д.А.**

Фамилия, имя, отчество: Сорокина Ирина Васильевна

Гражданство: Российская Федерация

Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация: доктор биологических наук; 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Ученое звание:

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва, подразделение организации, адрес (индекс, субъект РФ /зарубежье/, город, улица, дом): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова" Сибирского отделения Российской академии наук, лаборатория фармакологических исследований Отдела медицинской химии. Адрес:, 630090, субъект РФ, г. Новосибирск, пр. академика Лаврентьева, д. 9

Должность, занимаемая им в этой организации: ведущий научный сотрудник

Телефон (с кодом города): +7(383) 330-36-63

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Клинникова М.Г., Лушникова Е.Л., Колдышева Е.В., Толстикова Т.Г., Сорокина И.В., Южик Е.И., Мжельская М.М. Кардиотоксический и дислипидемический эффекты доксорубицина и амида

бетулоновой кислоты // *Бюл. экспер. биол. и мед.* 2016. – Т. 162, № 8. – С.247 – 252.
2. Govdi A.I., Sokolova N.V., Sorokina I.V., Baev D.S., Tolstikova T.G., Mamatyuk V.I., Fadeev D.S., Vasilevsky S.F., Nenajdenko V.G. Synthesis of new betulinic acid–peptide conjugates and *in vivo* and *in silico* studies of the influence of peptide moieties on the triterpenoid core activity // *MedChemComm. – 2015. – V.6, N 1. – pp. 230-238.*
3. Говди А.И., Сорокина И.В., Баев Д.С., Брызгалов А.О., Толстикова Т.Г., Толстиков Г.А., Василевский С.Ф. Ацетиленовые производные амида бетулоновой кислоты – новая группа соединений, обладающих спазмолитической активностью // *Известия Академии наук. Серия химическая.* – 2015. – № 6. – С. 1327-1334.
*4.* Давыдова М.П., Сорокина И.В., Толстикова Т.Г., Маматюк В.И., Фадеев Д.С., Василевский С.Ф. Синтез новых аналогов комбретастатина А-4 и изучение их противовоспалительной активности // *Биоорганическая химия.* -2015. – Т.41. – № 1. – С.82-89.
*5.* Volod'ko A.V., Davydova V.N., Chusovitin E.I., Sorokina I.V., Dolgikh M.P., Tolstikova T.G., Balagan S.A., Galkin N.G., Yermak I.M. Soluble Chitosan-Carrageenan Polyelectrolyte Complexes and Their Gastroprotective Activity // *Carbohydrate Polymers*. -2014. -V 101. -P. 1087-1093.
6. Августинович Д.Ф., Фомина М.К., Сорокина И.В., Толстикова Т.Г. Комплексное исследование эффектов амида ламбертиановой кислоты у самок мышей, находящихся в условиях социального дискомфорта // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.* – 2014. – Т. 157. – № 5. – С. 599-603.
7. Vasilevsky S.F., Baranov D.S., Govdi A.I., Sorokina I.V., Tolstikova T.G. , Tolstikov G.A, Alabugin I.V. Click chemistry on diterpenes: anti-inflammatory activity of the acetylenic derivatives of levopimaric acid and products of their transformations // *ARKIVOC.* – 2014. – V. 2014. – Part (v). –P. 145-147.
8. Семенов Д.Е., Жукова Н.А., Иванова Е.П., Сорокина И.В., Баев Д.С., Непомнящих Г.И., Толстикова Т.Г., Бирюкова М.С. Гепатопротекторные свойства амида бетулоновой кислоты и гептрала при токсическом поражении печени тетрахлорметаном в сочетании с этанолом // *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины*. -2014. -Т. 158; -№9.- С. 320-326.
9. Сорокина И.В., Майнагашев И.Я., Жукова Н.А., Корчагина Д.В., Толстикова Т.Г., Николин В.П., Н.А. Попова, Покровский М.А., Покровский А.Г., Салахутдинов Н.Ф. Противоопухолевая активность амидов дигидробетулоновой кислоты *in vitro* и *in vivo* // *Биоорганическая химия.* – 2013. – Т. 39. – № 2. – С. 221-229.
10. Сорокина И.В., Баев Д.С., Жукова Н.А., Толстикова Т.Г., Антимонова А.Н., Петренко Н.И., Шульц Э.Э., Григорьев И.А. Гепатопротекторная активность амидов бетулоновой кислоты, содержащих фрагменты пиперидин или пирролидин-нитроксильных радикалов // *Биоорганическая химия*. – 2013. – Т. 39. – № 6. – С.749-752.
11. Lee C.W., Park N.H., Kim J.W., Um B.H., Shpatov A.V., Shults E.E., Sorokina I.V., Popov S.A. Study of skin anti-ageing and anti-inflammatory effects of dihydroquercetin, natural triterpenoids, and their synthetic derivatives // *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*. – 2012. – Vol. 38. – P. 328-334.
12. Chen Y.-S., Hong M.-Y., Steve Huang G., Hung Y.-C., Onischuk A.A., Chiou J.C., Sorokina I.V., Tolstikova T. Control of in vivo transport and toxicity of nanoparticles by tea melanin // *Journal of Nanomaterials*. – 2012. – Vol. 2012. – ID 746960.

Официальный оппонент,
доктор биологических наук _____ / Сорокина И.В.

Подпись Сорокиной И.В. заверяю
начальник отдела кадров НИОХ СО РАН