

**ОТЗЫВ ОБ ИСПОЛНЕНИИ НАУЧНЫМ РАБОТНИКОМ
ДОЛЖНОСТНЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ ЗА АТТЕСТАЦИОННЫЙ
ПЕРИОД**

за аттестационный период с «14» марта 2014 г. по
«5» апреля 2019 г.

(за период 5 лет с даты предыдущей аттестации; при первичной аттестации
– с даты поступления на работу в ИБХ РАН)

Фамилия, имя, отчество научного работника: _____

Мошарова Ирина Владимировна

Структурное подразделение: _____

лаборатория нейрорецепторов и нейрорегуляторов

Занимаемая научным работником должность (на момент
представления в аттестационную комиссию отзыва):

младший научный сотрудник

Дата начала работы научного работника в данной должности:

1999

Мотивированная оценка профессиональных и деловых качеств
аттестуемого научного работника (если научный работник является
руководителем научного подразделения – также оценка его организаторских
способностей)¹⁾: _

В настоящее время основная работа И.В.Мошаровой связана с проведением экспериментов с использованием клеточных линий, экспрессирующих нейрональные рецепторы, для скрининга природных объектов и исследования активности и характеристики новых специфичных природных молекул. И.В.Мошарова ведет все основные технические работы, связанные с клеточными линиями, а также владеет практически всеми основными методами белковой химии, клеточной работы, зарекомендовала себя исполнительным, инициативным, технически грамотным и квалифицированным специалистом. В коллективе пользуется уважением коллег по работе.

Оценка результатов профессиональной деятельности научного работника:

И.В.Мошарова - соавтор 6 научных статей за 2014-2018 гг., имеет несколько патентов, является исполнителем научных грантов РФ и других проектов, выполняемых в лаборатории.

Руководитель структурного подразделения: ¹⁾

Зав. лаб. (подпись) Козлов С.А.

С отзывом ознакомлен:

Работник:

мнс (подпись) Мошарова И..В.

СПИСОК ТРУДОВ НАУЧНОГО РАБОТНИКА

за аттестационный период с «_14_»_марта_ 2014 г. по
«_5_»_апреля_____2019 г.

Фамилия, имя, отчество научного работника:

Мошарова Ирина Владимировна_____

Структурное подразделение:

лаборатория нейрорецепторов и нейрорегуляторов_____

1. Наличие трудов научного работника по разделам:

№	Разделы	Кол-во
1.1	Публикации в рецензируемых журналах	6
1.2	Статьи в научных сборниках и продолжающихся научных изданиях	
1.3	Монографии и главы в монографиях	
1.4	Публикации в материалах научных мероприятий	12
1.5	Патенты и свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и баз данных	2
1.6	Препринты	
1.7	Научно-популярные книги и статьи	
1.8	Другие публикации по вопросам профессиональной деятельности, учебники и учебно-методические пособия	

2. Перечень трудов научного работника по соответствующим разделам¹

1.1. Публикации в рецензируемых журналах

1. Logashina YA, **Mosharova IV**, Korolkova YV, Shelukhina IV, Dyachenko IA, Palikov VA, Palikova YA, Murashev AN, Kozlov SA, Stensvåg K, Andreev YA. Peptide from Sea Anemone Metridium senile Affects Transient Receptor Potential Ankyrin-repeat 1 (TRPA1) Function and Produces Analgesic Effect. *J Biol Chem.* 2017, 17;292(7):2992-3004. doi: 10.1074/jbc.M116.757369.
2. Korolkova, Y.; Makarieva, T.; Tabakmakher, K.; Shubina, L.; Kudryashova, E.; Andreev, Y.; **Mosharova, I.**; Lee, H.-S.; Lee, Y.-J.; Kozlov, S. Marine Cyclic Guanidine Alkaloids Monanchomycalin B and Urupocidin A Act as Inhibitors of TRPV1, TRPV2 and TRPV3, but not TRPA1 Receptors. *Mar. Drugs* **2017**, 15, 87. doi:10.3390/md15040087.
3. Nikolaev MV, Dorofeeva NA, Komarova MS, Korolkova YV, Andreev YA, **Mosharova IV**, Grishin EV, Tikhonov DB, Kozlov SA. TRPV1 activation power can switch an action mode for its polypeptide ligands. *PLoS One.* 2017, 5;12(5):e0177077. doi: 10.1371/journal.pone.0177077. eCollection 2017.

4. Logashina YA, Solstad RG, Mineev KS, Korolkova YV, **Mosharova IV**, Dyachenko IA, Palikov VA, Palikova YA, Murashev AN, Arseniev AS, Kozlov SA, Stensvåg K, Haug T, Andreev YA. New Disulfide-Stabilized Fold Provides Sea Anemone Peptide to Exhibit Both Antimicrobial and TRPA1 Potentiating Properties. *Toxins (Basel)*. 2017; 9(5). pii: E154. doi: 10.3390/toxins9050154.
5. Е. К. Огурцова, Т. Н. Макарьева, А. Г. Гузий, П. С. Дмитренко, В. А. Денисенко, В. Б. Краснохин, Ю. В. Королькова, Я. А. Андреев, **И. В. Мошарова**, Е. В. Гришин. Ингибирующая активность пентациклических алкалоидов из губки *Haliclona (Gellius) sp.* по отношению к TRP рецепторам, *Химия природных соединений*, № 1, 2015, стр. 168-169. **перевод** Е. Ogurtsova, T. Makarieva, A. Guzii, P. Dmitrenok, V. Denisenko, V. Krasokhin, Yu. Korolkova, Ya. Andreev, **I. Mosharova**, E. Grishin. Inhibitory Activity on TRP Receptors of Pentacyclic Alkaloids from the Fungus sp. *Chemistry of Natural Compounds*, 2015, 51(10):194-196. DOI 10.1007/s10600-015-1243-6.
6. E.K.Ogurtsova, T.N.Makarieva, Y.V.Korolkova, Y.A.Andreev, **I.V.Mosharova**, V.A.Denisenko, P.S.Dmitrenok, Yeon-Ju Lee, E.V.Grishin. New Derivatives of Natural Acyclic Guanidine Alkaloids with TRPV Receptors-Regulating Properties. *Natural Product Communications*, 2015, Volume: 10 Issue: 7 Pages: 1171-1173.

1.2. Статьи в научных сборниках и продолжающихся научных изданиях

1.3. Монографии и главы в монографиях

1.4. Публикации в материалах научных мероприятий

1. S. Kozlovskii, O. Sintsova, I. Kasheverov, J. Korolkova, **I. Mosharova**, S. Koshelev, E. Yurchenko, S. Kozlov, E. Leychenko. First steps in studying of jellyfish *Gonionemus vertens* venom. Материалы 3-го Международного симпозиума "Науки о жизни", Владивосток, 4-8 сентября 2018 г. Вестник ДВО РАН" №6S, 2018, стр. 47. DOI: 10.25808/08697698.2018.202.6S.018
2. S. Kozlovskii; O. Sintsova; I. Kasheverov; Y. Korolkova; **I. Mosharova**; S. Koshelev; E. Yurchenko; S. Kozlov & E. Leychenko. Venom of jellyfish *Gonionemus Vertens* contains components against various types of cellular receptors. 19th Congress of the European Section of the International Society of Toxinology, 22-26 Sept. 2018, Yerevan Armenia. Abstracts, p/ 54-55
3. Ю.А. Логашина,, Р.Г. Солстад, Ю.В. Королькова, **И.В. Мошарова**, С.А. Козлов, К. Стенсвог, Т. Хауг, Я.А. Андреев. Пептид из морской анемоны *Urticina eques* обладает антимикробной и анальгетической активностью. Объединенный научный форум: Международная Научная Конференция по биоорганической химии, «XII чтения памяти академика Юрия Анатольевича Овчинникова», VIII Российский Симпозиум «Белки и пептиды». Москва, ИБХ РАН, 18–22 сентября 2017, ActaNaturae, спецвыпуск 2017, стр. 45.
4. Y.A.Logashina, Y.V.Korolkova, **I.V.Mosharova**, K.Stensvag, S.A.Kozlov, Y.A.Andreev. Analgetic peptides from sea anemones target TRPA1 receptor. 9th World Congress of IST, 11th Asia Pasific Congress of IST, 13th Chinese Conference onToxins & Medical Application. Program&Abstacks. 24-31 October 2017, Haikou, China, p. 139.
5. Y.A.Logashina, R.G.Solstag, Y.V.Korolkova, **I.V.Mosharova**, S.A.Kozlov, K.Stensvag, T.Houg. Y.A.Andreev. Sea anemone peptide from *Urticina eques* potentiates TRPA1 receptor and produce antivicrobial effect. 19th World Congress of IST, 11th Asia Pasific Congress of IST, 13th Chinese Conference onToxins & Medical Application. Program&Abstacks. 24-31 October 2017, Haikou, China, p. 184.
6. S.Kozlov, D. Osmakov, S.Koshelev, Y.Andreev, **I. Mosharova**, Y. Korolkova. The animal and plant compounds for functioning elucidation of acid sensing receptors. 19th World Congress of IST, 11th Asia Pasific Congress of IST, 13th Chinese Conference onToxins & Medical Application. Program&Abstacks. 24-31 October 2017, Haikou, China, p. 143-144.
7. Логашина Ю.А., Андреев Я.А., Королькова Ю.В., **Мошарова И.В.**, Гришин Е.В. Пептидный лиганд TRPA1 рецептора из яда актинии *Metridium senile* обладает анальгетическим

эффектом *in vivo*. Сборник тезисов XXVIII Зимней молодежной научной школы «Перспективные направления физико химической биологии и биотехнологии», Москва, 8-11 февраля 2016 г., стр 56.

8. Y.Logashina, **I. Mosharova**, Y.Korolkova, K.Stensvag, Y.Andreev. TRPA1 modulator from sea anemone *Metridium senile* reduces antinociceptive behavior in mice. 5th Champalimaud Neuroscience Symposium, LISBON, 21-24 September 2016, Abstract 0014.
9. Логашина Ю.А., Андреев Я.А., **Мошарова И.В.**, Королькова Ю.В., Гришин Е.В. Модулятор хеморецептора TRPA1 яда анемоны *Metridium senile*. Материалы VII Российского Симпозиума «Белки и пептиды», Новосибирск, 12-17 июля 2015 года, стр. 248.
10. Шапранова Ю.А., Андреев Я.А., **Мошарова И.В.**, Королькова Ю.В., Гришин Е.В. "Модуляторы рецептора TRPA1 из актиний". Сборник тезисов XXVI Зимней молодежной научной школы "Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии", Москва, 10-14 февраля 2014 г., стр. 99.
11. Y.A.Shapranova, Y.A.Andreev, K.Stensvag, **I.V.Mosharova**, Y.V.Korolkova, E.V.Grishin. Search for TRPA1 modulators. Abstracts of the 39th FEBS Congress and the EMBO Meeting 2014, Paris, France, August 20–September 4, 2014, FEBS Journal, 2014, 281 (Suppl.1), p. 165.
12. Y. Shapranova, Y. Andreev, **I. Mosharova**, Y. Korolkova, E. Grishin. Trpa1 modulators from sea anemones. 9th FENS Forum on neuroscience. Milan, Italy, 5-9 July 2014.

1.5. Патенты и свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и баз данных

1. Козлов С.А., Андреев Я.А., Гришин Е.В., Логашина Ю.А., Королькова Ю.В., **Мошарова И.В.**, Мурашев А.Н. Анальгетический пептид из морской анемоны. Патент РФ № 2614759 (дата приоритета 12.02.2016, дата регистрации 29.03.2017), (заявка на патент № 2016104705 от 12.02.2016).
2. Василевский А.А., Опарин П.Б., Королькова Ю.В., **Мошарова И.В.**, Савченко Г.А., Бойчук Я.А., Крышталь О.А. Пептидный модулятор пуриnergических рецепторов. Патент РФ № 2650780 от 17.04.2018 (заявка на патент №2016147736, 06.12.2016)

1.6. Препринты

1.7. Научно-популярные книги и статьи

1.8. Другие публикации по вопросам профессиональной деятельности

Научный работник:

мнс (подпись) Мошарова И.В.

Руководитель структурного подразделения:

Зав.лаб. (подпись) Козлов С.А.

1

С приложением копии первой страницы труда

**СПИСОК ГРАНТОВ, НАУЧНЫХ КОНТРАКТОВ, ДОГОВОРОВ,
В ВЫПОЛНЕНИИ КОТОРЫХ УЧАСТВОВАЛ НАУЧНЫЙ
РАБОТНИК С УКАЗАНИЕМ ЕГО КОНКРЕТНОЙ РОЛИ**

за аттестационный период с «_14_»_марта_ 2014 г. по
«_5_»_апреля_____2019 г.

Фамилия, имя, отчество научного работника:

Мошарова Ирина Владимировна_____

Структурное подразделение:

лаборатория нейрорецепторов и нейрорегуляторов_____

Номер гранта, программы / контракта / договора	Тема, предмет гранта, программы / контракта / договора	Срок (период) действия гранта, программы / контракта / договора	Статус участия (руководитель , исполнитель)	Функции, выполняемые научным работником (его конкретная роль)
1. Гранты, программы:				
РНФ 16-15-00167	Природные вещества с противовоспалительными, анальгетическими и антимикробными свойствами	2016-2018	Исполнитель	Проведение экспериментов
НШ- 7676.2016.4	Структурно-функциональный анализ компонентов природных ядов и экстрактов растений и рациональный дизайн биологически активных веществ на их основе	2016-2017	Исполнитель	Проведение экспериментов
РФФИ 15-04- 04666 А	Поиск новых модуляторов рецепторов сенсорных нейронов.	2015-2017	Исполнитель	Проведение экспериментов
НШ- 1924.2014.4	Природные вещества направленного	2014-2015	Исполнитель	Проведение экспериментов

	действия на клеточные мембраны			
РНФ 14-24-00118	Молекулярные технологии управления нейросигнализацией	2014-2016	Исполнитель	Проведение экспериментов
Программа Президиума РАН "Молекулярная и клеточная биология"	Компоненты природных ядов как анальгетические, антибактериальные или инсектицидные средства	2013-2018	Исполнитель	Проведение экспериментов
РФФИ КОМФИ 13-00-40080-Н	Поиск и изучение селективных лигандов для направленной регуляции термочувствительных TRP-рецепторов	2013-2015	Исполнитель	Проведение экспериментов
РФФИ 12-04-01068-а	Поиск и характеристика пептидов, обладающих модулирующим действием на рецепторы сенсорных нейронов	2012-2014	Исполнитель	Проведение экспериментов
2. Контракты, договоры:				

Научный работник:

мнс

(подпись)

Мошарова И.В.

Руководитель структурного подразделения:

Зав.лаб.

(подпись)

Козлов С.А.

СВЕДЕНИЯ О ЛИЧНОМ УЧАСТИИ НАУЧНОГО РАБОТНИКА В НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

за аттестационный период с « 14 » марта 2014 г. по
« 5 » апреля 2019 г.

Фамилия, имя, отчество научного работника:

Мошарова Ирина Владимировна

Структурное подразделение:

лаборатория нейрорецепторов и нейрорегуляторов

Вид ¹⁾ и наименование (тема) научного мероприятия	Статус доклада ²⁾	Уровень мероприятия ³⁾	Тема доклада	Дата и место проведения	Документ, подтверждающий участие ⁴⁾

Пояснения:

¹⁾ Вид мероприятия – съезд, конференция, симпозиум или иное научное мероприятие (указать какое конкретно).

²⁾ Статус доклада – приглашенный, пленарный, секционный, стендовый.

³⁾ Уровень мероприятия – международное, всероссийское, региональное.

⁴⁾ Допускается подтверждение руководителем структурного подразделения (подпись).

Научный работник:

мнс

(подпись)

Мошарова И.В.

Руководитель структурного подразделения:

Зав.лаб.

(подпись)

Козлов С.А.

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ НАУЧНОГО РАБОТНИКА В ПОДГОТОВКЕ И ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

за аттестационный период с « 14 » марта 2014 г. по
« 5 » апреля 2019 г.

Фамилия, имя, отчество научного работника:

Мошарова Ирина Владимировна _____

Структурное подразделение:

лаборатория нейрорецепторов и нейрорегуляторов _____

Вид ¹⁾ и наименование (тема) научного мероприятия	Дата и место проведения	Сведения об участии научного работника в подготовке научного мероприятия (с указанием его конкретной функции)	Сведения об участии научного работника в проведении научного мероприятия (с указанием его конкретной функции)	Документы, подтверждающие сведения ¹⁾

Пояснения:

¹⁾ Допускается подтверждение руководителем структурного подразделения (подпись).

Научный работник:

мнс

(подпись)

Мошарова И.В.

Руководитель структурного подразделения:

Зав.лаб.

(подпись)

Козлов С.А.

СВЕДЕНИЯ О ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНОГО РАБОТНИКА

за аттестационный период с « 14 » марта 2014 г. по
« 5 » апреля 2019 г.

Фамилия, имя, отчество научного работника:

Мошарова Ирина Владимировна _____

Структурное подразделение:

лаборатория нейрорецепторов и нейрорегуляторов _____

Вид педагогической деятельности и место ее осуществления	Наименование (тематика) конкретного вида педагогической деятельности	Период осуществления конкретного вида педагогической деятельности	Документы, подтверждающие сведения
1. Чтение курсов лекций:			
2. Проведение семинаров:			
3. Научное руководство аспирантами:			
4. Другие виды педагогической деятельности¹⁾:			

Научный работник:

мнс

(подпись)

Мошарова И.В.

Руководитель структурного подразделения:

Зав.лаб.

(подпись)

Козлов С.А.

СВЕДЕНИЯ О ПРЕМИЯХ И НАГРАДАХ ЗА НАУЧНУЮ И ПЕДАГОГИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

за аттестационный период с «_14_»_марта_ 2014 г. по
«_5_»_апреля_____2019 г.

Фамилия, имя, отчество научного работника:

Мошарова Ирина Владимировна_____

Структурное подразделение:

лаборатория нейрорецепторов и нейрорегуляторов_____

Какие награды и премии были получены и за что ¹⁾	Год получения премии, награды ²⁾	Документы, подтверждающие сведения

Пояснения:

¹⁾ Могут быть указаны сведения о любых премиях и наградах за научную и педагогическую деятельность.

²⁾ Награды – ордена, медали, почетные грамоты, нагрудные значки, нагрудные знаки, наградные дипломы, почетные звания, государственные награды и т.д.

Научный работник:

мнс (подпись)

Мошарова И. В.

Руководитель структурного подразделения:

Зав.лаб. (подпись)

Козлов С.А.

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТИИ НАУЧНОГО РАБОТНИКА В РЕДАКЦИОННЫХ КОЛЛЕГИЯХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ

за аттестационный период с « 14 » марта 2014 г. по
« 5 » апреля 2019 г.

Фамилия, имя, отчество научного работника:

Мошарова Ирина Владимировна _____

Структурное подразделение:

лаборатория нейрорецепторов и нейрорегуляторов _____

Период	Наименование научного журнала (издания)	Сведения об участии научного работника в редколлегии научного журнала (выполняемые функции)	Какими документами подтверждаются сведения

Научный работник:

мнс

(подпись)

Мошарова И.В.

Руководитель структурного подразделения:

Зав.лаб.

(подпись)

Козлов С.А.