**Список работ Орлова Евгения Евгеньевича за последние 5 лет**

1. **публикации в рецензируемых журналах:**

Nesterenko, A.M., Orlov, E.E., Ermakova, G.V., Ivanov, I.A., Semenyuk, P.I., Orlov, V.N., Martynova, N.Y., Zaraisky, A.G. Affinity of the heparin binding motif of Noggin1 to heparan sulfate and its visualization in the embryonic tissues. 2015, Biochemical and Biophysical Research Communications, 468 (1-2), 331-336.

The Interaction of Secreted Proteins Noggin4 and Wnt8 from Xenopus laevis embryos. Martynova N. Y., Nesterenko A. M., Orlov E. E., Eroshkin F. M., Borodulin A. V., Bayramov A. V., and Zaraisky A. G. RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY. 2016, 47(4), 202–206.

Noggin4 is a long-range inhibitor of Wnt8 signalling that regulates head development in Xenopus laevis. Eroshkin FM, Nesterenko AM, Borodulin AV, Martynova NY, Ermakova GV, Gyoeva FK, Orlov EE, Belogurov AA, Lukyanov KA, Bayramov AV, Zaraisky AG. Sci.Rep., 2016, Mar 14;6:23049.

Secreted protein Noggin4 - activator of Wnt/PCP signaling pathway. A.V. Bayramov, F.M. Eroshkin , N.Y. Martynova, E.E. Orlov, A.V. Borodulin, A.G. Zaraisky. RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY. 2017, 43(2), 216-219.

Visualization of the morhpogen adsorption gradient using the fluorescently labelled heparan-binding motif of BMP4 in the Xenopus laevis embryo. Orlov E.E,., Nesterenko A.M., Martynova N. Y., Zaraisky A.G. RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY. 2017 43(3):347-349.

Downregulation of the cytoskeletal protein Zyxin leads to activation of stem cell markers in the Xenopus laevis and zebrafish midneurula embryos. Martynova N.Y., Eroshkin F.M., Orlov E., Shokhina A., Zhigalova N., Prokhortchouk E., Zaraisky A.G. 2017. FEBS J., 284. 177.

HMG-box factor SoxD/Sox15 and homeodomain-containing factor Xanf1/Hesx1 directly interact and regulate the expression of Xanf1/Hesx1 during early forebrain development in Xenopus laevis. Martynova N.Y., Eroshkin F.M., Оrlov E.E., Zaraisky A.G. 2018, Gene, 5; 638:52-59.

публикации в материалах научных мероприятий;

• патенты;

• публикации в зарегистрированных научных электронных изданиях;

• препринты;

• научно-популярные книги и статьи;

• другие публикации по вопросам профессиональной деятельности.

публикации в материалах научных мероприятий;

• патенты;

• публикации в зарегистрированных научных электронных изданиях;

• препринты;

• научно-популярные книги и статьи;

• другие публикации по вопросам профессиональной деятельности.

публикации в материалах научных мероприятий;

• патенты;

• публикации в зарегистрированных научных электронных изданиях;

• препринты;

• научно-популярные книги и статьи;

• другие публикации по вопросам профессиональной деятельности.

публикации в материалах научных мероприятий;

• патенты;

• публикации в зарегистрированных научных электронных изданиях;

• препринты;

• научно-популярные книги и статьи;

• другие публикации по вопросам профессиональной деятельности.

1. **монографии и главы в монографиях:**
2. **статьи в научных сборниках и периодических научных изданиях:**
3. **публикации в материалах научных мероприятий:**
4. **патенты:**
5. **публикации в зарегистрированных научных электронных изданиях:**
6. **препринты:**
7. **научно-популярные книги и статьи:**
8. **другие публикации по вопросам профессиональной деятельности**:
9. **Список грантов, научных контрактов и договоров, в выполнении которых участвовал претендент, с указанием его конкретной роли:**

-РФФИ 15-04-04343 «Поиск и изучение гомеобоксных генов класса Anf у представителей бесчелюстных позвоночных» (исполнитель).

-РФФИ 15-04-06310 «Изучение полей механических напряжений в эмбриогенезе шпорцевой лягшки с помощью генетически кодируемых флуоресцентных механосенсоров.» (исполнитель).

-РФФИ 17-04-01524 «Общие и специфические молекулярные механизмы развития головного мозга и регенерации позвоночных: широкомасштабный поиск генных сетей, контролируемых малой ГТФазой Ras-dva1.» (исполнитель).

-РФФИ 18-04-00015 «Гены семейства Noggin в раннем развитии и регенерации бесчелюстных позвоночных» (исполнитель).

-РФФИ 18-34-00772 «Анализ функций промотора гена матриксной металлопротеиназы 3 в процессе эмбриональной регуляции на модели шпорцевой лягушки.» (**руководитель**)

-РФФИ 20-04-00892 «Изучение механозависимой транскрипции генов в эмбриональном развитии шпорцевой лягушки.» (исполнитель).

-РФФИ 20-34-70058 «Поиск и сравнение генетических мишеней генов Ag1 и Agr2 в процессе регенерации и анализ влияния их экспрессии на процессы пролиферации и дифференецировки клеток в различных живых системах» (исполнитель).

-РНФ 14-14-557/14-14-557-П «Изменение скорости диффузии морфогенов как механизм регуляции морфогенетического поля.» (исполнитель).

-РНФ 19-14-00098 «Поиск и изучение функций генов эмбрионального скейлинга.» (исполнитель)

**11. Сведения о личном участии претендента в научных мероприятиях (съезды, конференции, симпозиумы и иные научные мероприятия) с указанием статуса доклада (приглашенный, пленарный, секционный, стендовый) и уровня мероприятия (международное, всероссийское, региональное).**

Орлов Е.Е., Зарайский А.Г. «Изменение скорости диффузии секретируемых белков семейства Noggin как способ регуляции размеров зачатка центральной нервной системы» XXVIII Зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии». Москва, 08-11.02.2016. (всероссийское мероприятие, пленарный доклад)

Орлов Е.Е., Нестеренко А.М., Зарайский А.Г. «Поиск генов эмбрионального скейлинга с помощью анализа транскриптома уменьшенных зародышей лягушки». XXX Зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии». Москва, 12-15.02.2018. (всероссийское мероприятие, стендовый доклад)

Orlov, E.E., Nesterenko, A.M., Korotkova, D.D., Parshina, E.A., Martynova, N.Yu., Zaraisky, A.G. Transcriptome analysis of whole and reduced in size amphibian embryos reveals new members of the embryonic scaling mechanism. FEBS Congress, Prague, 07-12 July 2018. (международное мероприятие, стендовый доклад)

Orlov, E.E., Nesterenko, A.M., Korotkova, D.D., Parshina, E.A., Zaraisky, A.G. NGS approach to study embryonic scaling: an evidence for a new scaling mechanism. Second European Amphibian Club, Lutherstadt-Wittenberg (Germany), 26-29 June 2019. (международное мероприятие, стендовый доклад)

Parshina, E.A., Martynova, N.Y., Eroshkin, F.M., Orlov, E.E., Zaraisky, A.G. The cytoskeletal protein Zyxin influences the mRNA level of the transcription factor Oct60 by interaction with FRGY1. Second European Amphibian Club, Lutherstadt-Wittenberg (Germany), 26-29 June 2019. (международное мероприятие, стендовый доклад)

**12. Сведения об участии претендента в подготовке и проведении научных мероприятий.**

**13. Сведения о педагогической деятельности претендента (чтение курсов лекций, проведение семинаров, научное руководство аспирантами и консультирование докторантов, другие виды педагогической деятельности).**

-научное руководство бакалаврской работой, 2019-наст. вр.

**14. Сведения о премиях и наградах за научную и педагогическую деятельность.**

**15. Сведения об участии претендента в редакционных коллегиях научных журналов.**

**28.01.2020**