

Специальность:	<b><u>03.03.05 Биология развития, эмбриология</u></b>
Год	Выходные данные публикации/патента/проч. достижения
2012	<p><b>Тезисы докладов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тезисы в сборнике Фёдоровские чтения (2012) «Определение спектра цитокератинов роговицы и конъюнктивы с целью дальнейшего использования в диагностике синдрома лимбальноклеточной недостаточности» (Стендовый) Авторы: <b><u>Попова А.Н.</u></b>, Шалагин А.В., Ульянов А.Н, Шиловских О.В.(Фёдоровские чтения, Москва,2012)</li> </ol>
2013	<p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2013 Процессы метилирования ДНК вовлечены в механизмы развития амнезии и восстановления памяти условной пищевой аверсии Солнцева С.В., Филатова Т.С., Никитин П.В., <b><u>Бредов Д.В.</u></b>, Козырев С.А., Никитин В.П. в журнале Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, издательство Рос. акад. мед. наук (М.), том 156, № 10, с. 413-418</li> </ol>
2014	<p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2014 Ovarian follicle culture in 2D and 3D systems Khramova Y.V., <b><u>Filatov M., Lebedeva T.</u></b>, Semenova M. в сборнике FEBS Journal Special Issue: FEBS EMBO 2014 Conference, том 281, с. 332-332</li> <li>2. 2014 КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ОВАРИАЛЬНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ МЫШИ В СРЕДАХ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА Храмова Ю.В., <b><u>Филатов М.А., Лебедева Т.С.</u></b>, Семенова М.Л. в сборнике Труды XVIII Международного Форума по проблемам науки, техники и образования. / Под редакцией В.В. Вишневого, место издания Академия наук о Земле Москва, с. 81-83</li> <li>3. 2014 Processes of DNA methylation are involved in the mechanisms of amnesia induction and conditioned food aversion memory reconsolidation Solntseva SV, Filatova TS, Nikitin PV, <b><u>Bredov DV</u></b>, Kozыrev SA, Nikitin VP в журнале Bulletin of Experimental Biology and Medicine, издательство Kluwer Academic Publishers (Netherlands), том 156, № 4, с. 430-434 DOI</li> </ol> <p><b>Тезисы докладов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2014 КУЛЬТИВИРОВАНИЕ ОВАРИАЛЬНЫХ ФОЛЛИКУЛОВ МЫШИ В СРЕДАХ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА Храмова Ю.В., <b><u>Филатов М.А., Лебедева Т.С.</u></b>, Семенова М.Л. в сборнике Труды XVIII Международного Форума по проблемам науки, техники и образования. / Под редакцией В.В. Вишневого, место издания Академия наук о Земле Москва, с. 81-83</li> <li>2. Тезисы в сборнике XXVI Ежегодная конференция Европейской ассоциации глазных банков (Losanne, 2014) «New culture medium in supporting limbal stem cell phenotype» (Устный) Авторы: <b><u>Попова А.Н.</u></b>, Ульянов А.Н, Шиловских О.В. (Лозанна,2014)</li> </ol>
2015	<p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2015 Application of femtosecond laser scalpel and optical tweezers for noncontact biopsy of late preimplantation embryos Il'ina I.V., Khramova</li> </ol>

- Yu V., **Filatov M.A.**, Semenova M.L., Sitnikov D.S. в журнале High Temperature, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 53, № 6, с. 804-809 DOI
2. 2015 In Vitro Mouse Ovarian Follicle Growth and Maturation in Alginate Hydrogel: Current State of the Art **Filatov M.A.**, Khramova Y.V., Semenova M.L. в журнале Acta Naturae (англоязычная версия), издательство Park Media Ltd (Moscow, Russia (Federation)), том 7, № 2, с. 48-56
  3. 2015 Рост и созревание фолликулов яичника мыши в альгинатном гидрогеле in vitro: состояние проблемы **Филатов М.А.**, Храмова Ю.В., Семёнова М.Л. в журнале Acta Naturae (англоязычная версия), издательство Park Media Ltd (Moscow, Russia (Federation)), том 7, № 2, с. 52-61
  4. 2015 Реконструирование соматического окружения овариальных фолликулов в системе in vitro Храмова Ю.В., Никишин Д.А., **Багаева Т.С.**, **Филатов М.А.**, Семенова М.Л. в сборнике Research'n Practical Medicine Journal, место издания Общество с ограниченной ответственностью «КВАЗАР», с. 48-48
  5. 2015 Оценки состояния овариальной ткани после криоконсервации при помощи сам теста **Багаева Т.С.**, Шафеи Р.А., Семенова М.Л., Малинова И.В., Комарова Е.В., Киселева М.В., Исследования и практика в медицине Выпуск № Конференция, с. 45-45

#### Доклады на конференции:

1. 2015 Фемтосекундный скальпель-оптический пинцет как эффективный инструмент для процедур вспомогательного хэтчинга и биопсии трофэктодермы (Стендовый) Авторы: Ситников Д.С., Семенова М.Л., **Филатов М.А.**, Ильина Храмова И.В.Ю.В IX Международная конференция молодых ученых и специалистов «Оптика-2015», Санкт-Петербург, Россия, 12-16 октября 2015
2. 2015 Фемтосекундный скальпель-оптический пинцет как эффективный инструмент для процедур вспомогательного хэтчинга и биопсии трофэктодермы (Стендовый) Авторы: Ситников Д.С., Ильина И.В., Семенова М.Л., **Филатов М.А.**, Храмова Ю.В. IX Международная конференция молодых ученых и специалистов «Оптика-2015», Санкт-Петербург, Россия, 12-16 октября 2015
1. 2015 Изучение воздействия факторов культуральной среды и механического микроокружения на рост фолликулов яичника и созревания ооцитов мыши in vitro (Стендовый) Авторы: **Филатов М.А.**, Семенова М.Л. Репродуктивные технологии в онкологии, Обнинск, Россия, 22-23 мая 2015
2. 2015 Эксплантационное культивирование овариальной ткани (Стендовый) Авторы: Семенова М.Л., **Филатов М.А.**, Малинова И.В., Комарова Е.В., Киселева М.В. Репродуктивные технологии в онкологии, Обнинск, Россия, 22-23 мая 2015
3. 2015 Новые экспериментальные подходы к реконструированию соматического окружения овариальных фолликулов и изучению взаимодействия между клеточными элементами in vitro (Устный) Авторы: Храмова Ю.В., Никишин Д.А., **Багаева Т.С.**, **Филатов М.А.**, Семенова М.Л. 19 международная пушинская школа-конференция молодых ученых «Биология - наука XXI века», г. Пушино, Россия, 20-24 апреля 2015
4. 2015 Влияние механического микроокружения и факторов

	<p>культуральной среды на рост овариальных фолликулов и созревание ооцитов мыши в альгинатном гидрогеле в условиях <i>in vitro</i> (Стендовый) Автор: <b><u>Филатов Максим Алексеевич</u></b> XXII Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов-2015", Москва, Россия, 13-17 апреля 2015</p>
2016	<p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2016 Female fertility preservation strategies: cryopreservation and ovarian tissue <i>in vitro</i> culture, current state of the art and future perspectives. <i>Zygote</i> <b><u>Filatov MA</u></b>, Khramova YV, Kiseleva MV, Malinova IV, Komarova EV, Semenova ML в журнале <i>Zygote</i>, издательство Cambridge University Press (United Kingdom), том 24, № 5, с. 635-653 DOI</li> <li>2. 2016 Femtosecond Laser Assisted Hatching: Dependence of Zona Pellucida Drilling Efficiency and Embryo Development on Laser Wavelength and Pulse Energy Sitnikov D.S., Semenova M.L., <b><u>Filatov M.A.</u></b>, Khramova Y.V., Ilina I.V. в журнале <i>High Temperature</i>, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 54, № 1, с. 45-50 DOI</li> </ol> <p><b>Тезисы докладов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2016 Математическое моделирование активных клеточных реакций в эмбриональных эпителиях Логвенков С.А., Штейн А.А., Белоусов Л.В., <b><u>Бредов Д.В.</u></b> в сборнике Биомеханика-2016. Тезисы докладов XII Всероссийской (с международным участием) конференции, место издания Издательство Пермского национального исследовательского политехнического университета Пермь, тезисы, с. 69-70</li> <li>2. <b><u>Малахова Е.В.</u></b> (девичья фамилия) Влияние bFGF на дифференцировку клеток пигментного эпителия сетчатки <i>in vitro</i>. Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2016», сборник Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2016»</li> <li>3. 2016 Экспрессия маркеров функционального состояния фолликулярных клеток при сокультивировании стромальных клеток с овариальными фолликулами <i>in vitro</i> <b><u>Багаева Т.С.</u></b> Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2016» сборник Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2016»</li> <li>4. 2016 Serotonin and dopamine are both active during the pre-nervous embryonic development of vertebrates Nikishin D.A., Khramova Yu V., Shmukler Yu B., Kremnyov S.V., <b><u>Bagaeva T.S.</u></b>, XIth East European Conference of the International society for invertebrate neurobiology, 2016</li> <li>5. 2016 Serotonin and dopamine are both active during the pre-nervous embryonic development of vertebrates Nikishin D.A., Khramova Yu V., <b><u>Bagaeva T.S.</u></b>, Kremnyov S.V., Shmukler Yu B. в сборнике XI East European Conference of the International Society for Invertebrate Neurobiology, место издания Zvenigorod, тезисы, с. 58-58</li> </ol>

	<p><b>Выступление в СМИ</b>  Роддом на суше и в воде (Кот Шрёдингера, №10(24), 2016) Автор (участник): <b>Шафен Елена Валерьевна</b> (<a href="https://kot.sh/statya/2537/roddom-na-sushe-i-v-vode">https://kot.sh/statya/2537/roddom-na-sushe-i-v-vode</a>)</p>
2017	<p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2017 Influence of gonadotropins on ovarian follicle growth and development in vivo and in vitro <b>Filatov M.</b>, Khramova Y., Parshina E., <b>Bagaeva T.</b>, Semenova M. в журнале <i>Zygote</i>, издательство Cambridge University Press (United Kingdom), том 25, № 2, с. 1-9 DOI</li> <li>2017 Role of mechano-dependent cell movements in the establishment of spatial organization of axial rudiments in <i>Xenopus laevis</i> embryos <b>Bredov D.V.</b>, Evstifeeva A.U. в журнале <i>Russian Journal of Developmental Biology</i>, издательство Springer Verlag (Germany), том 48, № 1, с. 16-22 DOI</li> <li>2017 РОЛЬ МЕХАНОЗАВИСИМЫХ КЛЕТОЧНЫХ ДВИЖЕНИЙ В УСТАНОВЛЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОСЕВЫХ ЗАЧАТКОВ У ЗАРОДЫШЕЙ ШПОРЦЕВОЙ ЛЯГУШКИ <b>Бредов Д.В.</b>, Евстифеева А.Ю. в журнале <i>Онтогенез</i>, том 48, № 1, с. 21-27 DOI</li> <li><b>Шафен Е.В.</b>, Куринов А.М., Кузнецова А.В., Александрова М.А. Репрограммирование клеток ретинального пигментного эпителия человека под влиянием bfgf in vitro. в журнале <i>Клеточные технологии в биологии и медицине</i>, 2017, № 2, с. 128-136</li> <li>2017 Functioning of fluorescent proteins in aggregates in Anthozoa species and in recombinant artificial models Поварова Н. В., <b>Петри Н. Д.</b>, Блохина А. Е, Богданов А. М., Гурская Н. Г., Лукьянов К. А. в журнале <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, том 18, №7, с. 1503</li> </ol> <p><b>Тезисы докладов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2017 Влияние деформаций эмбриональных тканей на топографию осевых зачатков и морфогенетические движения у зародышей <i>X. laevis</i> <b>Бредов Д.В.</b> в сборнике Тезисы конференции "Морфогенез в индивидуальном и историческом развитии: онтогенез и формирование биологического разнообразия", место издания ИТО Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН Москва, тезисы, с. 8-9</li> <li><b>Шафен Е.В.</b> Регуляция нейральной дифференцировки клеток пигментного эпителия сетчатки in vitro. сборник Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2017»</li> <li>2017 Нормальное развитие морского гидроида <i>Bougainvillia superciliaris</i>. <b>Иванова А.Д.</b> Сборник Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2017».</li> <li>Александрова М.А., Кузнецова А.В., Куринов А.М., <b>Шафен Е.В.</b>, Ченцова Е.В., Макаров П.В., Ржанова Л.А. Регуляция репрограммирования клеток пигментного эпителия сетчатки глаза человека in vitro. Сборник X Российский общенациональный офтальмологический форум, 2017, том 2, тезисы, с. 505-509</li> <li>2017 Developmental stages of the White sea burrowing Annelid <i>Ophelia limacine</i> Khramova Y., Nikishin D., Belova P., Kremnyov S., <b>Bagaeva</b></li> </ol>

	<p><b>T.</b>, Rimskaya-Korsakova N. в сборнике The 4th International Congress on Invertebrate Morphology (ICIM4), место издания Издательство "Перо" Москва, тезисы, с. 277-277</p> <p>6. 2017 DYNAMICS OF ARCHENTERON CILIATION DURING GASTRULATION OF ECHINODERMS <b>Tatiana Bagaeva</b>, Sylvain Couvray, Jean-Luc Bonnefont, Nikoloz Tsikolia, Stanislav Kremnyov в сборнике ICIM 4 Programm &amp; Abstracts, место издания Moscow, тезисы, с. 266-266</p> <p>7. 2017 Роль форминов семейства Dia в установлении лево-правой асимметрии у амфибий. <b>Петри Н.Д.</b> Сборник Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2017»</p> <p><b>Выступление в СМИ</b>  Тепло ли тебе, <i>Odobenus rosmarus</i>? // КАК СПАСАЮТСЯ ОТ ХОЛОДА ЧЛЕНИСТОНОГИЕ, КРЫЛАТЫЕ И ХВОСТАТЫЕ (Кот Шредингера, № 1 (27), 2017) Автор (участник): <b>Шафеев Елена Валерьевна</b>, Лебедев Дмитрий, Надежда Павлова (<a href="https://kot.sh/statya/3127/teplo-li-tebe-odobenus-rosmarus">https://kot.sh/statya/3127/teplo-li-tebe-odobenus-rosmarus</a> )</p>
2018	<p><b>Статьи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2018 Molecular Mechanisms of Prophase I Meiotic Arrest Maintenance and Meiotic Resumption in Mammalian Oocytes <b>Filatov M.</b>, Khramova Y., Semenova M. в журнале Reproductive Sciences, том 20, № 10, с. 1-19 DOI</li> <li>2018 Noncontact laser microsurgery of three-dimensional living objects for use in reproductive and regenerative medicine Sitnikov D.S., Ilina I.V., Kosheleva N.V., Khramova Yu V., <b>Filatov M.A.</b>, Semenova M.L., Zurina I.M., Gorkun A.A., Saburina I.N. в журнале Journal of Physics: Conference Series, издательство Institute of Physics (United Kingdom), том 946, № 1, с. e012001</li> <li>2018 Selection of stable expressed reference genes in native and vitrified/thawed human ovarian tissue for analysis by qRT-PCR and Western blot Nikishin DA, <b>Filatov MA</b>, Kiseleva MV, <b>Bagaeva TS</b>, Konduktorova VV, Khramova YV, Malinova IV, Komarova EV, Semenova ML в журнале Journal of Assisted Reproduction and Genetics, издательство Kluwer Academic/Plenum Publishers (United States) DOI</li> <li>2018 Increasing complexity: Mechanical guidance and feedback loops as a basis for self-organization in morphogenesis <b>Bredov Denis</b>, Volodyaev Ilya в журнале BioSystems, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 173, с. 133-156 DOI</li> <li>2018 Expression of Components of the Serotonergic System in Folliculogenesis and Preimplantation Development in Mice. Nikishin D.A., Khramova Yu V., <b>Bagaeva T.S.</b>, Semenova M.L., Shmukler Yu B. Russian Journal of Developmental Biology (49)3, 184-192</li> </ol> <p><b>Тезисы докладов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Shafei E.V.</b>, Kuznetsova A.V., Rzhanova L.A., Kurinov A.M., Aleksandrova M.A. Reprogramming factors of the human retinal pigment epithelial cells, Онтогенез, 2018, том 49, № 4, с. 42-43</li> <li>2018 Особенности клеточных морфогенетических процессов в эмбриональном развитии <i>Dynamena pumila</i> (Linnaeus, 1758)</li> </ol>

	<p>Ветрова А.А., <b>Багаева Т.С.</b>, Гладких А.А., Краус Ю.А., Кремнёв С.В. в сборнике 2-я СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ УНБ «БЕЛОМОРСКАЯ» СПбГУ, место издания Санкт-Петербург, тезисы, с. 33-34</p> <p>3. 2018 Wnt/<math>\beta</math>-catenin signaling in thecate colonial hydroids: changing one body plan to another <b>Багаева Tatiana</b>, Daria Kupaeva, Vetrova Alexandra, Kosevich Igor, Kraus Yulia, Kremnyov Stanislav в сборнике MARINE BIOLOGY, GEOLOGY, OCEANOLOGY: INTERDISCIPLINARY RESEARCH AT MARINE STATIONS 80th anniversary of the Nikolai Pertsov White Sea Biological Station, NOVEMBER 19-21, MOSCOW, 2018, место издания КМК Scientific Press Ltd Russian Federation, тезисы, с. 12-12</p> <p>4. 2018 Regulation of oral-aboral axis specification during <i>Dynamena pumila</i> (L., 1758) development Vetrova Alexandra, <b>Багаева Tatiana</b>, Kraus Yulia, Kremnyov Stanislav в сборнике MARINE BIOLOGY, GEOLOGY, OCEANOLOGY: INTERDISCIPLINARY RESEARCH AT MARINE STATIONS 80th anniversary of the Nikolai Pertsov White Sea Biological Station, NOVEMBER 19-21, MOSCOW, 2018, место издания КМК Scientific Press Ltd Russian Federation, тезисы, с. 22-22</p> <p>2018 Wnt/<math>\beta</math>-catenin signaling in thecate colonial hydroids: changing one body plan to another</p> <p><b>Выступление в СМИ</b>  Пигментный эпителий сетчатки (Элементы большой науки) Автор (участник): <b>Шафеев Елена Валерьевна</b> (11.09.2018) (<a href="https://elementy.ru/kartinka_dnya/695/Pigmentnyy_epiteliy_setchatki">https://elementy.ru/kartinka_dnya/695/Pigmentnyy_epiteliy_setchatki</a>)</p>
2019	<p><b>Статьи:</b></p> <p>1. 2019 Application of femtosecond laser microsurgery in assisted reproductive technologies for preimplantation embryo tagging Iina I.V., Khramova Y.V., <b>Filatov M.A.</b>, Sitnikov D.S. в журнале Biomedical optics express, издательство Optical Society of America (United States), том 10, № 6, с. 2985-2995 DOI</p> <p>2. 2019 Femtosecond laser is effective tool for zona pellucida engraving and tagging of preimplantation mammalian embryos Iina Inna V., Khramova Yulia V., <b>Filatov Maxim A.</b>, Sitnikov Dmitry S. в журнале Journal of Assisted Reproduction and Genetics, издательство Kluwer Academic/Plenum Publishers (United States), том 36, № 6, с. 1251-1261 DOI</p> <p>3. 2019 Reference genes selection for real-time quantitative PCR analysis in mouse germinal vesicle oocytes <b>Filatov M.A.</b>, Nikishin D.A., Khramova Y.V., Semenova M.L. в журнале Zygote, издательство Cambridge University Press (United Kingdom), с. 1-6 DOI</p> <p>4. 2019 cWnt signaling modulation results in a change of the colony architecture in a hydrozoan Bagaeva Tatiana S., Kupaeva Daria M., Vetrova Alexandra A., Kosevich Igor A., Kraus Yulia A., Kremnyov Stanislav V. в журнале Developmental Biology, издательство Academic Press (United States)</p> <p><b>Тезисы докладов:</b></p> <p>1. <b>Шафеев Е.В.</b> Влияние физиологической концентрации мелатонина на дифференцировочный статус клеток ретинального пигментного эпителия человека // Гены и клетки, 2019, т. XIV, №3, С 53-54</p>

2. **Шафеев Е.В.**, Новикова Ю.П., Александрова М.А. Регуляция трансдифференцировки пигментного эпителия человека кондиционированными средами регенератов сетчатки тритона. Сборник Нейронаука для медицины и психологии: XV Международный Н45 междисциплинарный конгресс. Судак, Крым, Россия; 30 мая – 10 июня 2019 г.: Труды Конгресса, место издания ООО “МАКС Пресс” Москва, тезисы, с. 467-47
3. **Шафеев Е.В.**, Новикова Ю.П. Влияние кондиционированных сред регенератов глаз амфибий на клетки пигментного эпителия сетчатки человека in vitro. Сборник Материалы XVIII Конференции-школы с международным участием "Актуальные проблемы биологии развития", место издания Издательство Перо Москва, тезисы, 2019, с. 103-104
4. **Шафеев Е.В.**, Новикова Ю.П. Изучение регенеративных возможностей пигментного эпителия сетчатки человека на примере линии ARPE-19. Гены и клетки, Том XIV, Приложение, 2019, с 260
5. 2019 Регуляция становления орально-аборальной оси в ходе развития *Dunamena pumila* (Linnaeus, 1758) Ветрова А.А., **Багаева Т.С.**, Краус Ю.А., Кремнев С.В. в сборнике Беломорская студенческая научная сессия СПбГУ — 2019. Тезисы докладов, место издания Свое издательство Санкт-Петербург, тезисы, с. 26-26
6. 2019 Регуляция становления орально-аборальной оси в ходе развития *Dunamena pumila* (L., 1758) Ветрова А.А., **Багаева Т.С.**, Краус Ю.А., Кремнёв С.В. в сборнике Труды VII Международной научно-практической конференции “Морские исследования и образование (MARESEDU-2018)” Том IV (IV): [сборник], серия Труды VII Международной научно-практической конференции “Морские исследования и образование (MARESEDU-2018)”, место издания ООО "ПолиПРЕСС" Тверь, том 4, тезисы, с. 78-78
7. 2019 Роль форминов семейства Dia в установлении лево-правой асимметрии у амфибий **Петри Н. Д.** в сборнике Материалы XVIII Конференции-школы с международным участием "Актуальные проблемы биологии развития", 14-19 октября 2019. – М. Издательство Перо, тезисы, с. 75
8. Влияние криоконсервации на адгезию и дифференцировку кератиноцитов в эпидермальном эквиваленте кожи (Устный)  
Авторы: **Попова А.Н.**, Дрыгина К.М., Роговая О.С. , Воротеляк Е.А.  
IV Национальный Конгресс по РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ  
(20 - 23 Ноября 2019 года, Москва)