

Сведения об официальных оппонентах
по диссертационной работе **Серёгиной Елены Александровны**
на тему «**Биофизические механизмы нарушения свертывания при гемолитических**
анемиях и остром лимфобластном лейкозе»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.02 — биофизика

Оппонент 1

Фамилия Имя Отчество	Миндукшев Игорь Викторович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.01.02 – биофизика 03.03.01 – физиология
Ученая степень и отрасль науки	Доктор биологических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова Российской Академии Наук, лаборатория сравнительной физиологии дыхания (№27)
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес Телефон	194223, Санкт-Петербург, пр. Тореза, д.44, 8(812) 552-79-01
Адрес электронной почты	iv_mindukshev@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Sudnitsyna J. Microvesicle Formation Induced by Oxidative Stress in Human Erythrocytes. / J. Sudnitsyna, E. Skverchinskaya, I. Dobrylko, E. Nikitina, S. Gambaryan, I. Mindukshev // Antioxidants (Basel, Switzerland). – 2020. – Т.9. – №10. – С. 929. https://doi.org/10.3390/antiox9100929 2. Борисов Ю. А. Уремический синдром вызывает нарушение деформационно-функциональных характеристик эритроцитов у пациентов хронического гемодиализа. / Ю. А. Борисов, Ю. С. Судницына, Т. Д. Власов, Л. В. Дульнева, В. О. Аболмасов, И. В. Миндукшев, А. В. Смирнов // Российский физиологический журнал им. И. М. Сеченова. – 2020. – Т. 106. – № 8. – С. 1025–1040. https://doi.org/10.31857/S0869813920080038

3. Скверчинская Е.А. Эритроциты и гипоксия: индуцированное окислительным стрессом образование микрочастиц эритроцитов ингибируется в условиях гипоксии. / Е.А. Скверчинская, Ю.С. Судницына, И.А. Добрылко, Ю.А. Андреева, А.И. Кривченко, И.В. Миндукшев. // Рецепторы и внутриклеточная сигнализация. Сборник статей. – 2019. – С. 534-538.

4. Фок Е.М. АДФ-стимулированная активация тромбоцитов: температурный парадокс. / Е.М. Фок, И.А. Добрылко, Р.Г. Парнова, С.П. Гамбарян, И.В. Миндукшев. // Рецепторы и внутриклеточная сигнализация. – 2019. – С. 436-442.

5. Никитина Е.Р. Противоопухолевая терапия, включающая применение антрациклинов и таксанов, изменяет статус тромбоцитов. / Е.Р. Никитина, И.А. Добрылко, К.А. Васильева, С.Г. Петунов, И.В. Миндукшев, А.И. Кривченко. // Исследования и практика в медицине. – 2019. – Т. 6. - № 5. – С. 205.

6. Добрылко И.А. Применение метода лазерной дифракции для оценки агрегационной активности тромбоцитов больных раком молочной железы при курсовой химиотерапии. / И.А. Добрылко, М.Ф. Баллюзек, Е.Р. Никитина, И.В. Миндукшев, А.И. Кривченко, Е.А. Скверчинская. // Автономная некоммерческая научно-медицинская организация «Вопросы онкологии». – 2018. – С. 242.

7. Фок Е.М. Оценка влияния липополисахарида E.Coli на агрегацию тромбоцитов методом регистрации малоуглового светорассеяния (LASCA). / Е.М. Фок, С.П. Гамбарян, Р.Г. Парнова, И.В. Миндукшев. // Российский физиологический журнал им. И. М. Сеченова. – 2018. – Т. 104. – № 7. – С. 835–844. <https://doi.org/10.7868/S0869813918070092>

8. Beck F. Temporal quantitative phosphoproteomics of ADP stimulation reveals novel central nodes in platelet activation and inhibition. / F. Beck, F.A. Solari, M. Dellaica, S. Loroch, J.M. Burkhardt, R.P. Zahedi, A. Sickmann, J. Geiger, S. Gambaryan, I. Mindukshev, N.J. Mattheij, J.W.M. Heemskerk, O. Potz, K. Jurk, U. Walter, C. Fufezan. // Blood. – 2017. – Т. 129. – № 2. – С. e1-e12. <https://doi.org/10.1182/blood-2016-05-714048>

9. Rukoyatkina N. Protein kinase A activation by

the anti-cancer drugs ABT-737 and thymoquinone is caspase-3-dependent and correlates with platelet inhibition and apoptosis. / N. Rukoyatkina, I. Mindukshev, S. Gambaryan, E. Butt, H. Subramanian, V.O. Nikolaev, U. Walter, P.M. Benz. // *Cell Death and Disease*. – 2017. – Т. 8. – № 6. – С. e2898 <https://doi.org/10.1038/cddis.2017.290>

10. Скверчинская Е.А. Трансформация эритроцитов человека при действии экзогенного гемина – сферизация, гемолиз, образования микрочастиц. / Е.А. Скверчинская, Ю.С. Судницына, И.А. Добрылко, А. И. Кривченко, И.В. Миндукшев. // *Рецепторы и внутриклеточная сигнализация Сборник статей*. – 2017. – С. 809–814.

11. Никитина Е.Р. Исследование способности илопроста, как активатора аденилатциклазы, индуцировать дезагрегацию тромбоцитов человека. // Е.Р. Никитина, И.В. Миндукшев, С.П. Гамбарян, М.Ф. Баллюзек, В.Б. Осташев, А.И. Кривченко. // *Рецепторы и внутриклеточная сигнализация*. – 2017. – С. 58-62.

12. Mindukshev I. Flow cytometry and light scattering technique in evaluation of nutraceuticals. / I. Mindukshev, I. Kudryavtsev, M. Serebriakova, A. Trulioff, S. Gambaryan, J.Sudnitsyna, D. Khmelevskoy, N. Voitenko, P. Avdonin, R. Jenkins, N. Goncharov // Elsevier (Amsterdam): *Nutraceuticals: Efficacy, safety and toxicity* – 2016. – С. 319–332 <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802147-7.00024-3>

13. Gambaryan S. Erythrocytes do not activate purified and platelet soluble guanylate cyclases even in conditions favourable for no synthesis. / S. Gambaryan, I. Mindukshev, J. Sudnitsyna, N. Rukoyatkina, H. Subramanian, L. Kehrer, A. Friebe, C. Reiss, U. Walter, I. Sharina, E. Martin. // *Cell Communication and Signaling*. – 2016. – Т. 14. – № 1. – С. 16 <https://doi.org/10.1186/s12964-016-0139-9>

14. Рукояткина Н.И. Сравнительная характеристика апоптоза тромбоцитов, вызываемого ингибитором BCL-2 и активаторами тромбоцитов. / Н.И. Рукояткина, И.В. Миндукшев, Ю.С. Судницына, М.Ф. Баллюзек, А. И. Кривченко, С.П. Гамбарян // *Российский физиологический журнал им. И. М. Сеченова*. – 2016. – Т. 102. – № 1. – С. 78–88.

Оппонент 2

Фамилия Имя Отчество

Осидак Егор Олегович

Шифр и наименование
специальностей, по которым
защищена диссертация

03.01.02 – биофизика
14.03.09 – клиническая иммунология,
аллергология

Ученая степень и отрасль науки

Кандидат биологических наук

Ученое звание

-

Полное наименование
организации, являющейся
основным местом работы
оппонента

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Национальный
исследовательский центр эпидемиологии и
микробиологии имени академика Н.Ф. Гамалеи»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации

Занимаемая должность

Научный сотрудник

Почтовый индекс, адрес

123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 18

Телефон

+7 (499) 193-30-01

Адрес электронной почты

info@gamalyea.org

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

1. Parfenov V.A. Magnetic levitational bioassembly of 3D tissue construct in space./ V.A. Parfenov, Y.D. Khesuani, S.V. Petrov, P.A. Karalkin, E.V. Koudan, E.K. Nezhurina, F. DAS Pereira, A.A. Krokhmal, A.A. Gryadunova, E.A. Bulanova, I.V. Vakhrushev, I.I. Babichenko, V. Kasyanov, O. F. Petrov, M.M. Vasiliev, K. Brakke, S.I. Belousov, T.E. Grigoriev, E.O. Osidak, E.I. Rossiyskaya, L.B. Buravkova, O.D. Kononenko, U.Demirci, V.A. Mironov. // Sci. Adv.-2020-T.6-eaba4174

2. Osidak E.O. Collagen as Bioink for Bioprinting: A Comprehensive Review./ E.O. Osidak, V.I. Kozhukhov VI, M.S. Osidak, S.P. // Int J Bioprint.-2020-T. 6. - № 3. – С. 270.

3. Osidak E.O. Viscoll collagen solution as a novel bioink for direct 3D bioprinting. / E.O. Osidak, P.A. Karalkin, M.S. Osidak, V.A. Parfenov, D.E. Sivogrivov, F.D.A.S. Pereira, A.A. Gryadunova, E.V. Koudan, Y.D. Khesuani, V.A. Kasyanov, S.I. Belousov, S.V. Krasheninnikov, T.E. Grigoriev, S.N. Chvalun, E.A. Bulanova, V.A. Mironov, S.P.

Domogatsky SP. // J Mater Sci Mater Med. – 2019. – Т. 30. - № 3. – С. 31.

4. Васильев А.В. Биосовместимость и остеогенные свойства коллаген-фибронектинового гидрогеля, импрегнированного BMP-2. / А.В. Васильев, В.С. Кузнецова, Е.В. Галицына, Т.Б. Бухарова, Е.О. Осидак, Н.Л. Фатхудинова, Г.Е. Леонов, И.И. Бабиченко, С.П. Домогатский, Д.В. Гольдштейн, А.А. Кулаков. // Стоматология (Москв.) – 2019. – Т. 98. - № 6(2). – С. 5-11.

5. Май Р.Б. Применение коллагеновой мембраны для пластики твердой мозговой оболочки (экспериментальное исследование). / Р.Б. Май, Е.О. Осидак, Е.С. Мишина, В.Е. Попов, С.П. Домогатский. // Гены и клетки. – 2019. – Т. 14. – № 5. – С. 139.

6. Андреев Ю.В. Разработка искусственного аналога роговицы на основе коллагена. / Ю.В. Андреев, А.Ю. Андреев, С.П. Домогатский, Е.О. Осидак. // Гены и клетки. – 2019. – Т. 14. - № 5. – С. 22.

7. Ryabov S.I. Collagen Implant and Mononuclear Cells of Umbilical Blood Allow the Restore of Movements of Hind Limbs after Removing the Site of Spinal Cord./ S.I. Ryabov, M.A. Zvyagintseva, E.O. Osidak, V.A. Smirnov. // Bull Exp Biol Med. – 2018. – Т. 164. - № 3. – С. 390-393.

8. Фатхудинова Н.Л. Перспективы использования коллагенового гидрогеля в качестве основы для отверждаемых и активированных костно-пластических материалов. / Н.Л. Фатхудинова, А.В. Васильев, Т.Б. Бухарова, Е.О. Осидак, Н.В. Старикова, С.П. Домогатский, Д.В. Гольдштейн, А.А. Кулаков. // Стоматология (Москв.) – 2018. – Т. 97. - № 6. – С. 78-83.

9. Васильев А.В. Оценки цитотоксичности и цитосовместимости высокоочищенного коллагенового гидрогеля с перспективой его применения в качестве основы для костно-пластического материала. / А.В. Васильев, Н.Л. Фатхудинова, Е.О. Осидак, Т.Б. Бухарова, С.П. Домогатский, Д.В. Гольдштейн. // Гены и клетки. – 2017. – Т. 12. - № 3. – С. 56-57.

10. Рябов С.И. Коллагеновый имплант и моноклеарные клетки пуповинной крови позволяют восстановить движение задних конечностей после удаления участка спинного мозга. / С.И. Рябов, М.А. Звягинцева, Е.О. Осидак, В.А. Смирнов. // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2017. – Т. 164. - № 9. – С. 377-380.

11. Osidak M.S. Fibrillar, fibril-associated and basement membrane collagens of the arterial wall: architecture, elasticity and remodeling under stress. / M.S. Osidak, E.O. Osidak, M.A. Akhmanova, S.P. Domogatsky, A.S. Domogatskaya. // Curr Pharm Des. – 2015. – Т. 21. - № 9. – С. 1124-1133.

12. Akhmanova M.A. Physical, spatial and molecular aspects of extracellular matrix of in vivo niches and artificial scaffolds relevant to stem cells research. / M.A. Akhmanova, E.O. Osidak, S.P. Domogatsky, S. Rodin, A.S. Domogatskaya. // Stem Cell Int. - 2015. – Т.2015. – 167025.