

## **Научный руководитель:**

### **Милютина Наталья Петровна**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» (ФГАОУ ВО «ЮФУ»), Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского

*Ученая степень, ученое звание, должность:* кандидат биологических наук, доцент, профессор кафедры биохимии и микробиологии

*Почтовый адрес:* 344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/1

*Рабочий телефон:* +7 (928) 173-31-68

*Адрес электронной почты:* nrmilutina@sfnedu.ru

## **Официальные оппоненты:**

### **Первый оппонент: Горошинская Ирина Александровна**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «РНИОИ» Минздрава России)

*Ученая степень, ученое звание, должность:* доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории изучения патогенеза злокачественных опухолей

*Почтовый адрес:* 344037, г. Ростов-на-Дону, ул. 14 Линия, 63

*Рабочий телефон:* 8 (863) 2001000-481, +7 (928) 175-77-04

*Адрес электронной почты:* iagor17@mail.ru

### **Список основных публикаций оппонента Горошинской Ирины Александровны по теме исследования за последние 5 лет:**

1. Шалашная Е.В., Горошинская И.А., Геворкян Ю.А., Малейко М.Л., Непомнящая Е.М., Качесова П.С., Нескубина И.В., Сурикова Е.И., Немашкалова Л.А. Сравнительное исследование системы глутатиона в ткани

опухоли и ее перифокальной зоны при раке желудка различного гистотипа // Научные ведомости (Белгородского государственного университета) Медицина. Фармация. 2012. № 22 (141). Выпуск 20/2. С. 74-76.

2. Сурикова Е.И., Сергеева М.М., Горошинская И.А., Максимова Н.А., Шалашная Е.В. Состояние антиоксидантной системы эритроцитов и содержание гаптоглобина в крови больных раком яичников с различной васкуляризацией локальной рецидивной опухоли // Современные проблемы науки и образования. 2012. № 2. URL: [www.science-education.ru/102-5674](http://www.science-education.ru/102-5674)

3. Гридасов И.М., Горошинская И.А., Ушакова Н.Д., Леонова А.В., Максимов А.Ю. Динамика окислительного стресса и состояния антиоксидантного потенциала у больных с механической желтухой опухолевого генеза при коррекции желчеоттока // Современные проблемы науки и образования. – 2013. № 5. URL: [www.science-education.ru/111-10189](http://www.science-education.ru/111-10189) (дата обращения: 28.10.2013).

4. Горошинская И.А., Неродо Г.А., Сурикова Е.И., Качесова П.С., Внуков В.В., Шалашная Е.В., Нескубина И.В., Немашкалова Л.А., Максимова Н.А., Сергеева М.М. Интенсивность хемилюминесценции, состояние антиоксидантной системы и окислительная модификация белков плазмы крови при развитии рецидива рака яичников // Сибирский онкологический журнал. 2013. Т. 26. № 4 (58). С. 45-49.

5. Качесова П.С., Андрейко Е.А., Горошинская И.А., Ващенко Л.Н., Внуков В.В., Шалашная Е.В., Аушева Т.В., Нескубина И.В. Влияние неоадьювантной комбинированной химиотерапии на аутосредах на состояние антиоксидантной системы опухоли и окружающих неоплазму тканей у больных саркома миометрия // Фундаментальные исследования. 2013. № 5. Часть 2. С. 291-295.

6. Горошинская И.А., Неродо Г.А., Сурикова Е.И., Качесова П.С., Шалашная Е.В., Неродо Е.А., Немашкалова Л.А., Леонова А.В. Интенсивность окислительных процессов и состояние антиоксидантной системы в крови больных раком вульвы с различной длительностью ремиссии //

Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований.  
2014. № 4. С. 53-56.

7. Качесова П.С., Горошинская И.А., Андрейко Е.А., Аушева Т.В., Шалашная Е.В., Сурикова Е.И., Немашкалова Л.А. Состояние свободнорадикальных процессов в эритроцитах больных саркомой мягких тканей // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014. № 4. С. 67-70.

8. Горошинская И.А., Ващенко Л.Н., Машурова С.А., Шалашная Е.В. Информативность некоторых биохимических показателей в крови больных саркомами мягких тканей на этапах динамического наблюдения // Российский медицинский журнал. 2014. № 4. С. 18-22.

9. Горошинская И.А., Неродо Г.А., Сурикова Е.И., Неродо Е.А., Немашкалова Л.А. «Способ прогнозирования возникновения рецидива рака вульвы». Патент РФ. №2517541 // Бюл. № 15 от 27.05.2014.

10. Неродо Г.А., Горошинская И.А., Калабанова Е.А., Качесова П.С. Сравнительное исследование некоторых параметров свободнорадикальных процессов в плазме крови у больных раком шейки матки с метастазами и без метастазов // Журнал "Международный журнал экспериментального образования". 2014. № 3 (часть 2). С. 65-67.

11. Набатова О.С., Кит О.И., Горошинская И.А., Павленко С.Г., Сурикова Е.И., Нистратова О.В. Влияние неоадьювантной полихимиотерапии на показатели свободнорадикального окисления у больных колоректальным раком // Фундаментальные исследования. 2014. № 7 (часть 2). С. 329-333.

12. Горошинская И.А., Неродо Г.А., Ушакова Н.Д., Мкртчян Э.Т., Шалашная Е.В., Сурикова Е.И., Немашкалова Л.А., Качесова П.С., Леонова А.В. Влияние лечебного плазмафереза в комплексе неоадьювантной полихимиотерапии на окислительный метаболизм эритроцитов и состояние их мембран у больных распространенным раком яичников // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014. № 9 (ч.3). С. 27-32.

13. Сурикова Е.И., Горошинская И.А., Максимова Н.А., Качесова П.С., Сергеева М.М. Диагностическое значение определения уровня гаптоглобина и активности церулоплазмينا у больных раком яичников // Российский медицинский журнал. 2015. № 2. С. 29-33.

14. Горошинская И.А., Качесова П.С., Бородулин В.Б., Немашкалова Л.А. Влияние наночастиц железа на состояние свободнорадикальных процессов в крови крыс с фибросаркомой при различном противоопухолевом эффекте // Фундаментальные исследования. 2015. № 7 (часть 1). С. 9-13.

**Второй оппонент: Бородулин Владимир Борисович**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации

*Ученая степень, ученое звание, должность:* доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой биохимии

*Почтовый адрес:* 410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, д. 112

*Рабочий телефон:* 8 (845) 2234836, +7 (927) 277-29-56

*Адрес электронной почты:* borodulinvb@mail.ru

**Список основных публикаций оппонента Бородулина Владимира Борисовича по теме исследования за последние 5 лет:**

1. Borodulin V.B., Rusetskaya N.Yu. Biological activity of organoselenium compounds in heavy metal intoxication // Biochemistry (Moscow) Supplement SeriesB: Biomedical Chemistry. 2015. Vol. 9, № 1. P. 45 - 57.

2. Бычков Е.Н., Бородулин В.Б., Барыльник Ю.Б., Филиппова Н.В. Полиморфизм генов детоксикации при развитии «детоксикационного синдрома» у пациентов с наркотической зависимостью с различным стажем употребления наркотических препаратов // Наркология. 2015. № 9. С. 35-40.

3. Русецкая Н.Ю., Бородулин В.Б. Биологическая активность селеноорганических соединений при интоксикации солями тяжелых металлов // Биомедицинская химия. 2015. № 4. С. 449-461.
4. Бычков Е.Н., Бородулин В.Б., Барыльник Ю.Б., Филиппова Н.В. Длительность употребления наркотических препаратов как фактор изменения показателей белкового обмена и клеточного цитолиза // Наркология. 2014. № 6. С. 56-63.
5. Бородулин В.Б., Протопопов А.А., Горемыкин В.И, Утц И.А., Шевченко О.В., Волков А.С., Бычков Е.Н., Лосев О.Э., Нестеренко О.В. Диагностика хронической болезни почек на ранней стадии // Клиническая нефрология. 2014. № 2. С. 52-55.
6. Бычков Е.Н., Бородулин В.Б., Барыльник Ю.Б., Филиппова Н.В. Молекулярно-генетические аспекты наркотической зависимости // Социальная и клиническая психиатрия. 2014. № 1. С. 40-43.
7. Протопопов А.А., Нестеренко О.В., Бородулин В.Б., Шевченко О.В. Гипергомоцистеинемия как предиктор прогрессирования хронического пиелонефрита // Клиническая нефрология. 2013. № 6. С. 33-36.
8. Коршунов Г.В., Бычков Е.Н., Бородулин В.Б., Арсентьева Л.А, Серкова С.А., Вельская Н.А. О биохимических критериях героиновой (наркотической) интоксикации // Клиническая лабораторная диагностика. 2013. № 6. С. 18-20.
9. Бородулин В.Б., Русецкая Н.Ю. Рактопамин, преднизолон и диацетофенонилселенид: структурное сходство и биологическая активность // Фундаментальные исследования. 2013. № 4. С. 1124-1127.
10. Русецкая Н.Ю., Бородулин В.Б., Горошинская И.А., Мартьянова В.А., Бородулин Я.В., Димидов Д.П. Сравнительная антиоксидантная активность селеноорганического соединения ДАФС-25 и его хлорпроизводного в органах мышей с различной оксидорезистентностью // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. 2013. № 2 (174). С. 52-56.

11. Бородулин В.Б., Бычков Е.Н., Протопопов А.А., Ребров А.П., Шевченко О.В., Нестеренко О.В., Киселев А.Р., Бобылева Е.В. Эритропоэтин – маркер хронической болезни почек на доклинической стадии // *Фундаментальные исследования*. 2013. № 1 (11). С. 22-26.
12. Бородулин В.Б., Шевченко О.В., Свистунов А.А., Железинская Н.В., Горошинская И.А., Саратовцев А.В., Бычков Е.Н., Барыльник Ю.Б., Колесниченко Е.В., Абросимова Ю.С., Бобылева Е.В. Технология и применение ДНК-биочипов // *Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки*. 2012. № 1. С. 69-73.
13. Shalashnaya E.V., Goroshinskaya I.A., Kachesova P.S., Zhukova G.V., Evstratova O.F., Barteneva T.A., Neskubina I.V., Borodulin V.B. Experimental study of structural, functional, and biochemical changes in immune organs under conditions of antitumor activity of copper nanoparticles // *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. 2012. Vol. 152, № 5. P. 619 – 623.
14. Бородулин В.Б., Шевченко О.В., Свистунов А., Бычков Е.Н. Молекулярно-генетические исследования больных эссенциальной артериальной гипертензией // *Медицинский альманах*. 2011. № 3. С. 88-91.

**Ведущая организация:**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной ревматологии» (ФГБНУ «НИИ КиЭР»)

*Почтовый адрес:* 400138, г. Волгоград, ул. им. Землячки, д.76

*Телефон:* +7 (8442) 78-90-98

*Факс:* +7 (8442) 54-32-01

*Адрес электронной почты и адрес официального сайта:* [pebma@pebma.ru](mailto:pebma@pebma.ru);  
<http://www.pebma.ru>

**Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме исследования за последние 5 лет:**

1. Александрова Н.В., Алехина И.Ю., Шилова Л.Н., Александров А.В., Бенедицкая Е.В., Емельянов Н.И., Бондаренко Е.А., Гонтарь И.П. Практическое использование современных иммуноферментных технологий при выявлении аутоантител к ферментам у больных системной красной волчанкой и системной склеродермией // Клиническая лабораторная диагностика. 2011. №10. С. 1 – 4.
2. Александров А.В., Шилова Л.Н., Емельянова О.И., Емельянов Н.Н., Гонтарь И.П. Иммунизация ферментов: перспективы использования в иммунодиагностике ревматических заболеваний // Медицинская иммунология. 2011. №4-5 (13). С. 503 – 504.
3. Попов Д.А., Заводовский Б.В., Сивордова Л.Е., Зборовская И.А. Прогностическое значение определения концентрации сывороточного резистина в патогенезе остеоартроза // Врач-аспирант. Научно практический журнал. 2011. №5.1 (48). С.169-173.
4. Шилова Л.Н., Гонтарь И.П., Зборовская И.А. Антитела к ферментам пуринового метаболизма как один из факторов эндогенной регуляции энзиматической активности при системной склеродермии // Вестник Санкт-Петербургского университета. 2011. Серия 11, (4). С. 42-47.
5. Попов Д.А., Заводовский Б.В., Сивордова Л.Е., Кравцов В.И., Фофанова Н.А., Зборовская И.А.. Клинико-патогенетическое значение резистина сыворотки крови при остеоартрозе // Медицинский вестник Северного Кавказа. 2012. №2(26). С. 54-57.
6. Аветисова Э.Р., Парамонова О.В., Гонтарь И.П., Зборовский А.Б. Клиническое значение антител к эластину при системной склеродермии // Клиническая фармакология и терапия. 2012. № 4. С. 90-92.
7. Парамонова О.В., Русанова О.А.. Гонтарь И.П. Взаимосвязь ораноспецифической аутоиммунной патологии щитовидной железы с неорганическими аутоиммунными ревматическими заболеваниями // Клиническая и экспериментальная тиреоидология. 2012. № 1 (8). С. 46-50.

8. Гонтарь И.П., Ненашева Н.В., Матасова Н.А., Аветисова Э.Р., Кочнева Л.И., Парамонова И.А., Зборовская И.А. Антителообразование к эластину и эластазе у больных диффузными заболеваниями соединительной ткани // Медицинский альманах. 2012. № 2. С. 79-81.
9. Баранов Е.В., Парамонова О.В., Маслакова Л.А., Гонтарь И.П. Некоторые аспекты антителогенеза к основному белку миелина у пациентов с ревматоидным артритом // Современные проблемы науки и образования (электронный журнал). 2013. № 6. URL: [www.science-education.ru/113-11405](http://www.science-education.ru/113-11405)
10. Грехов Р.А., Харченко С.А., Сулейманова Г.П., Зборовская И.А. Механизмы психологической защиты и элементы внутренней картины болезни у больных системной красной волчанкой // Фундаментальные исследования. 2013. № 9 (часть 4). С. 616-620.
11. Грехов Р.А., Харченко С.А., Сулейманова Г.П., Черкесова Е.Г., Зборовская И.А. Метод структурно-резонансной электромагнитной терапии в комплексном лечении больных ревматическими заболеваниями // Фундаментальные исследования. 2013. № 9 (часть 4). С. 611-615.
12. Зборовская И.А., Трофименко А.С., Гонтарь И.П., Романов А.И., Симакова Е.С., Парамонова О.В. Перспективы экстракорпоральной биологической терапии системной красной волчанки с использованием комбинированных сорбентов. // Кремлевская медицина. Клинический вестник. 2013. № 3. С. 85 – 89.
13. Парамонова О.В., Русанова О.А., Гонтарь И.П. Диагностическая ценность определения аутоантител к тиреоидным гормонам у пациентов с ревматическими заболеваниями // Вестник Российской военно-медицинской академии. 2013. № 1. (41). С. 20-23.
14. Симакова Е.С., Заводовский Б.В., Сивордова Л.Е., Полякова Ю.В., Кравцов В.И., Зборовский А.Б. Прогностическое значение нарушений липидного обмена в патогенезе остеоартроза // Вестник Российской военно-медицинской академии. 2013. № 2 (42). С. 29-32.

15. Симакова Е.С., Сивордова Л.Е., Полякова Ю.В., Фофанова Н.А., Заводовский Б.В. Резистин как патогенетический фактор развития остеоартроза // Доктор.Ру. 2013. № 6. С. 58-61.
16. Симакова Е.С., Сивордова Л.Е., Романов А.И., Полякова Ю.В., Заводовский Б.В., Зборовский А.Б. Клинико-патогенетическое значение дислипидемии при остеоартрозе // Кремлевская медицина. 2013. № 4. С. 74-77.
17. Баранов Е.В., Парамонова О.В., Гонтарь И.П., Маслакова Л.А., Зборовская И.А. Иммунологический подход к диагностике поражения нервной системы у больных ревматоидным артритом // Медицинский альманах. 2013. № 1. С. 155-158.
18. Симакова Е.С., Сивордова Л.Е., Полякова Ю.В., Заводовский Б.В. Клинико-патогенетическое значение нарушений обмена окисленных липопротеинов низкой плотности при остеоартрозе // Врач-аспирант. 2013. № 2.1 (57). С. 176-180.
19. Заводовский Б.В., Мозговая Е.Э., Ахвердян Ю.Р., Зборовская И.А. Опыт применения препарата «Кармолис» (гель для наружного применения) у пациентов с гонартрозом // Научно-практическая ревматология. 2014. № 3. С. 342-346.
20. Зборовская И.А., Мартемьянов В.Ф., Бедина С.А., Стажаров М.Ю., Мозговая Е. Э., Галаева О.Ю. Энзимы пуринового метаболизма в лимфоцитах крови при дифференциации ревматоидного артрита и остеоартроза на ранних стадиях заболевания // Фундаментальные исследования. 2014. №10-2. С. 279-283.
21. Сивордова Л.Е., Полякова Ю.В., Симакова Е.С., Заводовский Б.В. Клиническая эффективность и фармакоэкономическое обоснование применения эторикоксиба в лечении суставного синдрома у больных гонартрозом // Лечащий врач. 2014. № 4. С. 100-103.
22. Гонтарь И.П., Баранов Е.В., Маслакова Л.А., Парамонова О.В., Зборовский А.Б. Образование антител к общему белку миелина и белку S-100

у больных ревматоидным артритом // Клиническая фармакология и терапия. 2014. № 1. С. 38-41.

23. Гонтарь И.П., Парамонова О.В., Емельянова О.И., Баранов Е.В. Диагностические показатели церулоплазмينا при ревматоидном артрите и системной красной волчанке // Доктор.Ру. Кардиология Ревматология. 2014. № 4 (92). С. 50 – 53.

24. Мартемьянов В.Ф., Бедина С.А., Стажаров М.Ю., Мозговая Е. Э., Зборовская И.А., Галаева О.Ю. Энзимы пуринового метаболизма в эритроцитах крови при дифференциации ревматоидного артрита и остеоартроза на ранних стадиях заболевания. // Фундаментальные исследования. 2014. №10-2. С. 317-321.

25. Гонтарь И.П., Парамонова О.В., Русанова О.А., Маслакова Л.А., Зборовская И.А., Емельянов Н.И. Содержание антител к тироксину и трийодтирону у больных системной красной волчанкой в зависимости от клинических вариантов заболевания // Современные проблемы науки и образования (электронный журнал). 2014. № 6; URL: [www.science-education.ru/120-16187](http://www.science-education.ru/120-16187).

26. Гонтарь И.П., Емельянова О.И., Парамонова О.В., Красильников А.Н., Трубенко Ю.А. Получение стабильной иммобилизированной формы кардиолипина как метод промышленного синтеза антигенных нанобъектов. // Современные проблемы науки и образования (электронный журнал). 2014. № 6; URL: [www.science-education.ru/120-16185](http://www.science-education.ru/120-16185).

27. Трофименко А.С., Гонтарь И.П., Парамонова О.В., Симакова Е.С., Зборовская И.А. Экстракорпоральная коррекция нарушений катаболизма нуклеопротеинов на модели системной красной волчанки. Оценка эффективности и безопасности в остром эксперименте // Биомедицинская химия. 2015. Т. 61, № 5. С. 662-627.

28. Трофименко А.С., Гонтарь И.П., Парамонова О.В., Симакова Е.С., Зборовская И.А. Экспериментальное моделирование нарушений катаболизма

нуклеопротеинов при системной красной волчанке // Биомедицинская химия.  
2015. Т. 61, № 5. С. 617-621.