

**Сведения о ведущей организации и официальных оппонентах по диссертации
Мячиной Ксении Викторовны «ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ПУТИ
ОПТИМИЗАЦИИ ЛАНДШАФТОВ СТЕПНОЙ ЗОНЫ В УСЛОВИЯХ РАЗРАБОТКИ
НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ», представленной на соискание учёной степени
доктора географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)**

| | |
|--|---|
| Ведущая организация | |
| Полное название организации в соответствии с Уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» |
| Сокращённое наименование организации в соответствии с Уставом | МГУ имени М.В. Ломоносова |
| Адрес | 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, д. 1, географический факультет |
| Контакты | +7 (495) 939-10-00; +7 (495) 939-22-38; e-mail:info@rector.msu.ru; info@geogr.msu.ru |
| Веб-сайт | www.msu.ru; www.geogr.msu.ru |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Lednev S.A., Semenov I.N., Klink G.V., Krechetov P.P., Sharapova A.V., Koroleva T.V.</i> Impact of kerosene pollution on ground vegetation of southern taiga in the Amur Region, Russia // Science of the Total Environment. 2021. Vol. 772. 2. Изотопный состав углерода почвенных липидов в районе разработки нефтегазовых месторождений (Волгоградская область) / <i>Белик А.Д., Васильчук Ю.К., Геннадиев А.Н., Буданцева Н.А., Жидкин А.П., Ковач Р.Г., Кошовский Т.С.</i> // Почвоведение. 2020. № 12. С. 1489-1497. 3. <i>Guberman Sh., Pikovskiy Yu.</i> The field test confirms the prognosis of the location of giant oil and gas fields in the Andes of South America made in 1986 // Journal of Petroleum Exploration and Production Technology. 2019. Vol. 9. Pp. 849-854. 4. <i>Krechetov P., Chernitsova O., Sharapova A., Terskaya E.</i> Technogenic geochemical evolution of chernozems in the sulfur coal mining areas // Journal of Soils and Sediments. 2019. Vol. 19. No. 8. Pp. 3139-3154. 5. <i>Pikovskiy Yu.I., Ismailov N.M., Dorokhova M.F.</i> Oil and Gas Environmental Ecology. Academus Publishing Inc Campbell CA U.S.A., 2019, 210 pp. 6. <i>Пиковский Ю.И., Исмаилов Н.М., Дорохова М.Ф.</i> Основы нефтегазовой геоэкологии. Москва: Инфра-М, 2019, 400 с. 7. <i>Pikovskii Yu I., Gennadiev A.N., Kovach R.G., Zhidkin A.P., Khlynina N.I., Kiseleva A.Yu.</i> Hydrocarbon Status of Soils in the Asphalt Deposit Area (Samara Bend) // Eurasian Soil Science. 2017. Vol. 50. No. 4. Pp. 412-421. 8. <i>Pikovskiy Yu I., Glasko M.P., Kutcherov V.G.</i> The block structure and the presence of oil and gas in the Siljan impact crater // Russian Geology and Geophysics. 2017. Vol. 58. Pp. 199-205. 9. <i>Пиковский Ю.И.</i> Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. Москва: Инфра-М, 2017. 208 с. 10. <i>Пиковский Ю.И., Богданова М.Д., Алябина И.О.</i> Влияние добычи нефти, газа и минерального сырья на окружающую среду // Национальный атлас Арктики. Москва: Роскартография. 2017. С. 319. | |

11. *Pikovskii Yu. I., Smirnova M.A., Kovach R.G., Puzanova T.A., Khlynina A.V., Khlynina N.I.* Bituminous Substances and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Soils under Lenses of Oil and Oil Products in Underground Karst Cavities (Polaznenskii Peninsula, Perm Region) // Eurasian Soil Science. 2016. Vol. 49. No. 3. Pp. 294-304.
12. Углеводородное состояние почв при разновозрастном нефтяном загрязнении / *Геннадиев А.Н., Пиковский Ю.И., Ковач Р.Г., Кошовский Т.С., Хлынина Н.И.* // Почвоведение. 2016. № 5. С. 574-583.
13. *Пиковский Ю.И., Исмаилов Н.М., Дорохова М.Ф.* Нефтегазовая геоэкология и экологическое образование // Журнал естественнонаучных исследований. 2016. Т. 1. № 3. С. 4-6.
14. *Тимофеев И.В., Касимов Н.С., Кошелева Н.Е.* Геохимия почвенного покрова горнопромышленных ландшафтов на юго-западе Забайкалья (город Закаменск) // География и природные ресурсы. 2016. № 3. С. 49-61.

Официальный оппонент №1

| | |
|---|--|
| Ф.И.О. | Бармин Александр Николаевич |
| Учёная степень | доктор географических наук |
| Дата рождения | 21.09.1960 г. |
| Шифр научной специальности | 25.00.23 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов |
| Ученое звание | профессор |
| Место работы, должность | Астраханский государственный университет, декан, профессор |
| Организационно-правовая форма (ГАОУ, ГБОУ и т.д.) | ФГБОУ ВО |
| Структурное подразделение | геолого-географический факультет, кафедра экологии, природопользования, землеустройства и безопасности жизнедеятельности |
| Адрес | 414000, г. Астрахань, пл. Шаумяна д. 1, учебный корпус № 2, каб. № 108 |
| Контакты | e-mail: abarmin60@mail.ru тел. 8 (8512) 24-66-50, +79086184196 |

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Геоэкологическая оценка техногенного воздействия объектов нефтегазового комплекса на окружающую среду / *Татаринцев С.А., Бармин А.Н., Ларионов А.Н., Мошкина Н.Я., Нечаев В.Н.* // Геология, география и глобальная энергия. 2020. № 4 (79). С. 173-181.
2. *Дедов К.В., Бармин А.Н., Серебряков О.И.* Экологические особенности извлечения тяжелой нефти Египетского месторождения // Геология, география и глобальная энергия. 2020. № 4 (79). С. 187-191.
3. Видеоэкология урбанизированных территорий / *Колчин Е.А., Бармин А.Н., Шуваев Н.С., Валов М.В.* // Астрахань: «Новая Линия», 2020. 186 с.
4. Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в районе цементного завода «Каспий-цемент» / *Бармин А.Н., Кенжетаяев Г.Ж., Волкова И.В., Сырлыбеккызы С., Айтимова А.М., Жидебаева А.Е.* // Геология, география и глобальная энергия. 2020. № 1 (76). С. 118-124.
5. Геоинформационные системы для обеспечения природно-техносферной и геоэкологической безопасности / *Татаринцев С.А., Бармин А.Н., Валов М.В., Беляев Д.Ю.* // Геология, география и глобальная энергия. 2020. № 2 (77). С. 94-101.
6. Изменения климатических температурных условий в дельте р. Волги / *Валов М.В., Колотухин А.Ю., Бармин А.Н., Татаринцев С.А., Колчин Е.А.* // Геология, география и глобальная энергия. 2020. № 4 (79). С. 155-163.

7. Методы и алгоритмы оценки ландшафтного разнообразия в морфологическом аспекте на примере центральной части дельты реки Волги / *Занозин В.В., Бармин А.Н., Ямашкин С.А., Ямашкин А.А.* // ИнтерКарто. ИнтерГИС. 2020. Т. 26. № 4. С. 114-130.
8. *Занозин В.В., Бармин А.Н., Валов М.В.* Применение ГИС и данных ДЗЗ для оценки антропогенного преобразования территории // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. Серия: Науки о Земле. 2020. № 1 (17). С. 27-37.
9. Прикаспийский регион: оценка техногенной опасности / *Татаринцев С.А., Бармин А.Н., Колчин Е.А., Емельшин А.Д.* // Геология, география и глобальная энергия. 2019. № 1 (72). С. 57-68.
10. Современное природопользование: типизация, проблемы, конфликты / *Шуваев Н.С., Бармин А.Н., Валов М.В., Русу Л.С.* // Геология, география и глобальная энергия. 2019. № 2 (73). С. 73-90.
11. *Занозин В.В., Бармин А.Н., Валов М.В.* Исследования степени антропогенной преобразованности природных территориальных комплексов // Геология, география и глобальная энергия. 2019. № 4 (75). С. 168-183.
12. *Татаринцев С.А., Бармин А.Н., Колчин Е.А.* Геоэкологический анализ распространения техногенных опасностей в аридных территориях // Геология, география и глобальная энергия. 2018. № 3 (70). С. 194-201.
13. Влияние первичных и вторичных экологических факторов на динамику почвенно-растительного покрова долгопойменных территорий интразональных дельтовых ландшафтов реки Волги / *Валов М.В., Бармин А.Н., Колотухин А.Ю., Бармина Е.А.* // Геология, география и глобальная энергия. 2017. № 2 (65). С. 93-104.
14. Геоинформационное картографирование динамики урбогенеза / *Зимовец П.А., Бармин А.Н., Валов М.В., Бармина Е.А.* // Геология, география и глобальная энергия. 2016. № 1 (60). С. 53-59.
15. Природно-антропогенная трансформация растительного покрова дельтовых ландшафтов р. Волги / *Бармин А.Н., Валов М.В., Иолин М.М., Шуваев Н.С.* // Географический вестник. 2016. № 1 (36). С. 78-86.

| | |
|---|---|
| Официальный оппонент №2 | |
| Ф.И.О. | Кочуров Борис Иванович |
| Учёная степень | доктор географических наук |
| Дата рождения | 31.08.1946 г. |
| Шифр научной специальности | 25.00.36 – Геоэкология |
| Ученое звание | профессор |
| Место работы, должность | Институт географии Российской академии наук в.н.с. |
| Организационно-правовая форма (ГАОУ, ГБОУ и т.д.) | ФГБУН |
| Структурное подразделение | отдел физической географии и проблем природопользования |
| Адрес | 119017 Москва, Старомонетный пер., д. 29 |
| Контакты | e-mail: camertonmagazin@mail.ru тел. +7(916) 226 23 18 |

- Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**
1. Геоэкологический прогноз и использование энергоносителей / *Кочуров Б.И., Ивашкина И.В., Ермакова Ю.И., Фомина Н.В.* // Экологические системы и приборы. 2020. № 4. С. 40-51.

2. *Кочуров Б.И., Марунич Н.А.* Оценка эмерджентных свойств ландшафтов Приднестровья методами геоэнергетического подхода // *Экологические системы и приборы.* 2020. № 5. С. 35-41.
3. *Коробов В.Б., Кочуров Б.И., Тутыгин А.Г.* Методология районирования сложных географо-экологических объектов экспертно-статистическими методами // *Проблемы региональной экологии.* 2020. № 5. С. 42-48.
4. Геоэкологический прогноз и использование энергоносителей / *Кочуров Б.И., Ивашкина И.В., Ермакова Ю.И., Фомина Н.В.* // *География и экология в школе XXI века.* 2020. № 9. С. 3-16.
5. О возможном изменении динамического баланса окружающей среды для улучшения экологической обстановки в районе г. Красноярска и г. Омска / *Фадеев В.А., Кочуров Б.И., Ермолаев И.К., Лобковский В.А.* // *Проблемы региональной экологии.* 2018. № 6. С. 144-148.
6. Нефтяное загрязнение ландшафтов Чечни: распознавание на местности - "технологии с одного взгляда" / *Маркелов Д.А., Маркелов А.В., Минеева Н.Я., Акользин А.П., Кочуров Б.И., Шаповалов Д.А., Хуторова А.О., Григорьева М.А., Чукмасова Е.А.* // *Экология урбанизированных территорий.* 2018. № 2. С. 52-60.
7. Ландшафтный подход в градостроительном проектировании / *Кочуров Б.И., Хазиахметова Ю.А., Ивашкина И.В., Сукманова Е.А.* // *Юг России: экология, развитие.* 2018. Т. 13. № 3. С. 71-82.
8. Многофакторная модель как основа для управления качеством окружающей среды урбанизированных территорий / *Сокольская Е.В., Кочуров Б.И., Долгов Ю.А., Лобковский В.А.* // *Теоретическая и прикладная экология.* 2018. № 2. С. 26-34.
9. *Кочуров Б.И., Карандеев А.Ю.* Геоэкологическое картографирование и оценка городского пространства с применением сеточного векторного ГИС-анализа // *ИнтерКарто. ИнтерГИС.* 2018. Т. 24. № 1. С. 310-320.
10. Эколого-экономическое районирование как аспект управления состоянием региона рофимов / *А.М., Кочуров Б.И., Кучерявенко Д.З., Рубцов Г.А., Булатова В.Н.* // *Ученые записки Казанского государственного университета. Серия: Гуманитарные науки.* 2018. Т. 150. С. 125.
11. Экологически сбалансированная структура земель и энергоэффективность ведения лесного хозяйства в Приднестровье / *Кочуров Б.И., Марунич Н.А., Хазиахметова Ю.А., Краснов Е.В.* // *География и природные ресурсы.* 2017. № 4. С. 197-202.
12. Изменение климата в пределах Южного Предуралья / *Кочуров Б.И., Турикешев Г.Т.-Г., Козлова Е.В., Галимова А.А.* // *Проблемы региональной экологии.* 2016. № 4. С. 37-44.
13. *Кочуров Б.И., Чебурков Д.Ф.* Ландшафтные исследования в территориальном планировании (на примере закарстованных территорий) // *Проблемы региональной экологии.* 2016. № 6. С. 119-126.

Официальный оппонент №3

| | |
|---|--|
| Ф.И.О. | Макаров Владимир Зиновьевич |
| Учёная степень | доктор географических наук |
| Дата рождения | 01.05.1944 г. |
| Шифр научной специальности | 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов |
| Ученое звание | профессор |
| Место работы, должность | Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского» (СГУ) декан факультета, зав. кафедрой |
| Организационно-правовая форма (ГАОУ, ГБОУ и т.д.) | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования |

| | |
|---------------------------|---|
| Структурное подразделение | географический факультет, кафедра физической географии и ландшафтной экологии |
| Адрес | 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83, университет, географический факультет |
| Контакты | makarovvz@rambler.ru, тел. +7 (8452) 51 54 49 |

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Выбор оптимального метода распознавания сельскохозяйственных культур по космоснимкам высокого разрешения (на примере Саратовского Заволжья) / *Макаров В.З., Гусев В.А., Шлапак П.А., Решетарова Д.А.* // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2020. Т. 20. № 3. С. 162-170.
2. Ландшафтное районирование Саратовской области / *Макаров В.З., Пичугина Н.В., Чумаченко А.Н., Молочко А.В., Гусев В.А., Затонский В.А., Безвершенко Л.С., Волков Ю.В., Данилов В.А., Неврюев А.М., Федоров А.В., Хворостухин Д.П.* Саратов, 2019. 77 с.
3. *Фёдоров А.В., Макаров В.З.* К методологии комплексного геоэкологического районирования региона на основе концептуальных моделей современного ландшафтоведения (на примере Саратовской области) // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о земле. 2019. Т. 19. № 2. С. 87-96.
4. Бенз(а)пирен в атмосфере городов Саратовской области / *Макаров В.З., Гусев В.А., Волков Ю.В., Затонский В.А., Неврюев А.М.* // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о земле. 2019. Т. 19. № 1. С. 12-17.
5. *Галстян Г.А., Макаров В.З.* Анализ атмосфологической ситуации в Саратове и оценка её возможного развития // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о земле. 2018. Т. 18. № 2. с. 74-79.
6. Геоэкологический риск-анализ нефтяных месторождений Саратовской области с применением ГИС-технологий / *Чумаченко А.Н., Молочко А.В., Макаров В.З., Гусев В.А., Федоров А.В., Пичугина Н.В., Данилов В.А., Проказов М.Ю., Затонский В.А., Хворостухин Д.П., Шлапак П.А., Чумаченко Н.А., Суровцева О.В.* Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2017. 104 с.
7. *Макаров В.З., Молочко А.В., Гусев В.А.* К вопросу о проблемных аспектах разработки и внедрения правил землепользования и застройки территорий населенных пунктов Саратовской области // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о земле. 2016. Т.16. № 2. С. 67-72.
8. *Медведев И.Ф., Левицкая Н.Г., Макаров В.З.* Результаты мониторинга эрозионных процессов на черноземах Поволжья // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2016. Т. 16. № 3. С. 142-146
9. Активность эрозионных процессов на черноземах Поволжья / *Макаров В.З., Медведев И.Ф., Левицкая Н.Г., Назаров В.А.* // Аграрный научный журнал. 2016. №8. С. 29–34.
10. Геоэкологическая оценка качества поверхностных вод бассейна реки Чардым Саратовской области / *Макаров В.З., Чумаченко А.Н., Гусев В.А., Данилов В.А., Затонский В.А., Пичугина Н.В., Фёдоров А.В., Шлапак П.А.* // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле. 2016. Т.16. № 2. С. 93–97.