

Кафедра биологии, географии и химии естественно-географического факультета Арзамасского филиала Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского

Кафедра «Биологии, географии и химии» была создана на естественно-географическом факультете в 2014 году путём слияния кафедр «Общей биологии и химии», «Зоологии, анатомии, физиологии человека и животных», «Географии и экологии» и присоединением кафедры «Медицинской подготовки и безопасности жизнедеятельности».

Кафедра является выпускающей по следующим направлениям подготовки:

44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профили) программы бакалавриата: Биология и география.

44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профили) программы бакалавриата: Биология и химия.

44.03.01 «Педагогическое образование» направленность (профиль) программы бакалавриата: Биология.

44.03.01 «Педагогическое образование» направленность (профиль) программы бакалавриата: Химия.

44.04.01 «Педагогическое образование» направленность (профиль) программы магистратуры: Биология в новой образовательной практике.

44.04.01 «Педагогическое образование» направленность (профиль) программы магистратуры: Химия в новой образовательной практике.

44.04.01 «Педагогическое образование» направленность (профиль) программы магистратуры: Естественнонаучное образование.

Кафедральные темы НИР:

- Теория и практика современного естественнонаучного знания;
- Особенности работы школьного учителя в условиях перехода на ФГОС общего образования;
- Экология и краеведение.

Научно-исследовательские проекты:

- «Филогеографическая структура и генетическая изменчивость лесных млекопитающих Русской равнины» (Внутренний грант ННГУ в рамках реализации программы «5-100»). Руководитель – Кривоногов Д.М.).

- «Различные аспекты преемственности реализации ФГОС основного и среднего общего образования» (Инновационная площадка МБОУ СШ №3 города Арзамаса. Руководитель – Марина А.В.).

- «Организация проектной и исследовательской деятельности учащихся в рамках ФГОС общего образования» (Инновационная площадка МБОУ СШ №3 города Арзамаса. Руководитель – Малафеева Е.Ф.).

- «Преемственность перехода образовательного учреждения на ФГОС среднего общего образования» (Инновационная площадка МБОУ Водоватовская СШ Арзамасского района. Руководитель – Марина А.В.).

- «Профессиональное сетевое сообщество – новый атрибут самостоятельно формируемого профессионального пространства учителя» (Инновационная площадка МБОУ Красносельская СШ Арзамасского района. Руководитель – Бусарова Н.В.).

- «Взаимодействие школы и Вуза в ранней профессиональной ориентации обучающихся в области естественнонаучного образования» (Инновационная площадка МБОУ СШ № 16 г. Арзамаса. Руководитель – Опарина С.А.).

- «Использование ресурсов эколого-развивающей среды дошкольной образовательной организации в решении актуальных задач естественнонаучного образования» (Инновационная площадка МБДОУ «Детский сад №46» г. Арзамаса. Руководители – Кривоногов Д.М., Малафеева Е.Ф.).

Олимпиады и конкурсы для школьников:

- Региональный конкурс творческих работ учащихся «Я – биолог».
- Нижегородский региональный тур Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского.

- Региональный конкурс Всероссийского конкурса исследовательских работ учащихся 5-7 классов «Тропой открытий В.И. Вернадского».

- Городская проектно-исследовательская конференция «Экология глазами молодых» совместно с отделом экологии и охраны природы администрации г. Арзамаса.

- Ботанический фестиваль.



**Недосеко Ольга Ивановна, 1964 года рождения,
заведующий кафедрой биологии, географии и химии,
доктор биологических наук
e-mail: nedoseko@bk.ru**

Имеет высшее образование. Окончила Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П. Гайдара по специальности «Биология и химия» в 1986 г.

В 1990-1993 гг. проходила обучение в аспирантуре МПГУ им. В.И. Ленина (г. Москва) по специальности ВАК 03.00.05 – ботаника.

В 1993 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме «Онторморфогенез *Salix pentandra* L., *Salix caprea* L., *Salix cinerea* L.».

В 2002 г. получила звание доцента.

В 2016 г. окончила докторантуру кафедре ботаники МПГУ им. В.И. Ленина. В 2018г. защитила докторскую диссертацию «Становление жизненных форм и архитектоники крон бореальных видов ив подродов *Salix* и *Vetrix* Dumort. в онтогенезе».

Преподает дисциплины: «Анатомия и морфология растений», «Систематика растений», «Физиология растений» и др.

Общий стаж работы – 30 лет, стаж работы по специальности – 30 лет.

Прошла курсы повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам «Электронная информационно-образовательная среда вуза» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2017), стажировку по программе «Морфология,

популяционная биология и экология древесных растений лесов умеренного пояса РФ» в ЦЭПЛ РАН (г. Москва, 2017).

Руководит комплексным научным направлением Арзамасского филиала ННГУ «Теория и практика современного естественнонаучного знания». Член Московского общества испытателей природы (МОИП), член Российского ботанического общества (РБО).

Область научных интересов: Биоморфология бореальных видов ив подродов *Salix* и *Vetrix*: онтоморфогенез, жизненные формы, архитектурные модели, классификация побегов и побеговых систем.

Опубликовано 92 научные работы: из них в ВАК 3 – 21, Web of Science – 4, монографии – 3, учебные и учебно-методические пособия – 19.

Награждена Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ.



**Бусарова Наталия Викторовна, 1977 года рождения,
доцент кафедры биологии, географии и химии,
кандидат биологических наук
e-mail: natwik@rambler.ru**

Имеет высшее образование. Окончила Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П. Гайдара по специальности «Биология и химия» в 2000 г.

Окончила аспирантуру при Нижегородском государственном педагогическом университете по специальности ВАК 03.02.04 – зоология.

В 2006 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме «Структурно-функциональная организация сообществ членистоногих ползающих насекомых в условиях лесостепной зоны» по специальности 03.00.16 – экология.

В 2012 г. получила звание доцента.

Преподает дисциплины: «Зоология беспозвоночных», «Биогеография», «Микробиология» и др.

Руководитель ООП 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профили) программы бакалавриата: Биология и химия.

Общий стаж работы – 20 лет, стаж работы по специальности – 14 лет.

Прошла курсы повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам «Электронная информационно-образовательная среда вуза» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2017), «Проектирование и реализация модульных сетевых образовательных программ по уровням образования бакалавриат, магистратура и аспирантура с направленностью (профилем) «Педагог основного общего образования» (ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», 2017), «Биоразнообразие полужесткокрылых (Heteroptera) территории республики Северная Осетия-Алания» (научная стажировка на базе ФГБУ «Северо-Осетинский государственный природный заповедник», 2018), «Зимняя школа преподавателя - 2020. Цифровизация образования: основные тренды и оценивание образовательных достижений» (Образовательная платформа Юрайт, г. Москва, 2020).

Участвует в реализации научного направления филиала «Теория и практика современного естественнонаучного знания», в разработке и реализации кафедрального научного направления «Мониторинг биоразнообразия». Работает над индивидуальной темой научных исследований: «Эколого-фаунистические исследования полужесткокрылых (Heteroptera) горных территорий».

Область научных интересов: мониторинговые исследования, изучение биоразнообразия насекомых; экология, распространение, видовой состав полужесткокрылых горных территорий.

Опубликовано более 70 научных статей: из них ВАК – 8, Scopus – 2, Web of Science – 2, учебно-методических разработок – 25 (2 электронно-управляемых курса, 2 в центральных издательствах).

Награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки Нижегородской области.



**Волкова Светлана Ивановна, 1965 года рождения,
доцент кафедры биологии, географии и химии,
кандидат биологических наук
e-mail: volkovasvetlana65@rambler.ru**

Имеет высшее образование. Окончила биолого-химический факультет Арзамасского государственного педагогического института им. А.П.Гайдара по специальности «Биология и химия» в 1987 г.

С 1995 по 1999 гг. обучалась в аспирантуре НГПУ им. К. Минина по специальности ВАК 03.00.13 – физиология человека и животных.

В 1999 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме «Особенности произвольных глазодвигательных реакций у детей с нормальным и замедленным психическим развитием».

В 2002 г. получила звание доцента.

Преподает дисциплины: «Анатомия и морфология человека», «Возрастная анатомия, физиология и гигиена», «Анатомия и физиология центральной нервной системы», «Биомеханика двигательной деятельности» и др.

Общий стаж работы – 32 года, стаж работы по специальности – 30 лет.

Прошла курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Инклюзивное образование в вузе: теория и практика» (Институт дополнительного профессионального образования ООО «4Портфолио», 2018).

Участвует в реализации научного направления филиала «Теория и практика современного естественнонаучного знания», в разработке кафедрального научного направления «Особенности адаптации первокурсников к обучению».

Область научных интересов: социальная экология.

Опубликовала более 100 научных и учебно-методических работ: из них РИНЦ – 29, учебно-методических разработок – 15. Имеет патент РФ на изобретение «Способ исследования глазодвигательных реакций».

Награждена Почетной грамотой Министерства образования и науки РФ.



**Железнова Татьяна Анатольевна, 1970 года рождения,
доцент кафедры биологии, географии и химии,
кандидат химических наук
e-mail: tgelez-1@yandex.ru**

Имеет высшее образование. Окончила Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П. Гайдара по специальности «Биология и химия» в 1992 г.

С 1993 по 1996 годы проходила обучение в аспирантуре Нижегородского педагогического университета по специальности ВАК 02.00.03 – органическая химия.

В 1997 г. успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук по теме: «Синтез, строение и свойства метильных и фенильных соединений лантаноидов».

В 2011 г. получила звание доцента.

Руководитель ООП 44.03.01 «Педагогическое образование» направленность (профиль) программы бакалавриата: Химия.

Общий стаж работы – 24 года, стаж работы по специальности – 24 года.

Преподает дисциплины: «Химия», «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия» и др.

Прошла курсы повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам «Организация инклюзивного образования в вузе» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2017), «Электронная информационно-образовательная среда вуза» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2017), «Стратегия подготовки учащихся к ДВИ по химии» (ООО «Центр онлайн-обучения Нетология-групп», 2019).

Участвует в реализации научных направлений филиала «Теория и практика современного естественнонаучного знания», в разработке кафедрального научного направления «Особенности работы школьного учителя в условиях перехода на ФГОС основного общего образования». Работает над индивидуальной темой научных исследований «Разработка активных и интерактивных методов обучения в преподавании естественнонаучных дисциплин».

Область научных интересов: органический синтез, химия окружающей среды.

Опубликовано 50 научных работ: из ни РИНЦ – 15, Scopus и WoS– 2, учебно-методических разработок – 8.

Награждена Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ.



**Жиженина Лилия Михайловна, 1977 года рождения,
доцент кафедры биологии, географии и химии,
кандидат биологических наук
e-mail: statueva@mail.ru**

Имеет высшее образование. Окончила Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П. Гайдара по специальности «Биология и химия» в 1999 г.

С 2003-2006 гг. проходила обучение в аспирантуре АГПИ им. А.П. Гайдара по специальности ВАК 03.00.13 – физиология.

В 2008 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме «Психофизиологическая адаптация старшеклассников и студентов к различным системам обучения».

Преподает дисциплины: «Основы цитологии и гистологии», «Психофизиология», «Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем», «Антропология», «Физиология человека и животных».

Руководитель ООП 44.03.01 «Педагогическое образование» направленность (профиль) программы бакалавриата: Биология.

Общий стаж работы – 22 года, стаж работы по специальности – 16 лет.

Прошла курсы повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам «Организация инклюзивного образования в вузе» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2017), «Электронная информационно-образовательная среда вуза» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2017). Прошла профессиональную переподготовку по программе «Педагогическое образование: Безопасность жизнедеятельности в общеобразовательных организациях и организациях профессионального образования» (Автономная некоммерческая организация дополнительного

профессионального образования "Московская академия профессиональных компетенций", 2019).

Участвует в реализации научного направления филиала «Теория и практика современного естественнонаучного знания», в разработке кафедрального научного направления «Особенности адаптации первокурсников к обучению».

Область научных интересов: психофизиологическая адаптация школьников и студентов.

Опубликовано 37 научных работ: из них РИНЦ – 21, учебно-методических разработок – 8.



**Кончина Татьяна Александровна, 1967 года рождения,
доцент кафедры биологии, географии и химии,
кандидат биологических наук
e-mail: tatyana.konchina@mail.ru**

Имеет высшее образование. Окончила биолого-химический факультет Арзамасского государственного педагогического института им. А.П. Гайдара в 1989 г. по специальности «Биология и химия» с «отличием», аспирантуру АГПИ им. А.П. Гайдара по специальности ВАК 03.00.16. – экология в 2000 г.

В 2002 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Зависимость половой дифференциации растений от предпосевного γ – облучения семян на фоне различных экологических условий их культивирования».

В 2010 г. получила звание доцента.

Преподает дисциплины: «Общая экология», «Основы экологии» и др.

Общий стаж работы – 30 лет, стаж работы по специальности – 24 года.

Прошла международные стажировки (г. Эркнер – г. Берлин, объединение Инициативно-проектная группа «Кёссельберг») по курсам: в 2018 г. – «Общекультурные и естественнонаучные аспекты образования в интересах устойчивого развития», в 2019 г. – «Актуальные вопросы образования в интересах устойчивого развития», курсы повышения квалификации по программе «Электронная информационно-образовательная среда вуза» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2017), «Критерии оценивания продукта и процесса проектной деятельности в ООО и СОО» (Бюджетное общеобразовательное учреждение г. Омска «Лицей № 54», 2019).

Участвует в реализации научного направления филиала «Теория и практика современного естественнонаучного знания», работает над индивидуальной темой научных исследований: «Адаптации растений к техногенному стрессу».

Руководит подготовкой факультетской студенческой команды к участию в межвузовской олимпиаде по экологии.

Область научных интересов: палиноиндикация, экология окружающей среды.

Опубликовано 95 научных работ: из них РИНЦ – 33, Scopus – 3, учебно-методических работ – 16.

Награждена почётными грамотами Министерства образования и науки РФ, Министерства образования, науки и молодежной политики Нижегородской области.



**Кривоногов Денис Михайлович, 1978 года рождения,
декан естественно-географического факультета,
кандидат биологических наук, доцент
e-mail: deniskrivonogov@mail.ru**

Имеет высшее образование. Окончил Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П. Гайдара по специальности «Биология и химия» в 2001 г.

С 2001-2005 гг. проходил обучение в аспирантуре АГПИ им. А.П. Гайдара по специальности ВАК 03.00.16 – экология.

В 2007 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Экология и внутривидовая структура мелких млекопитающих лесной и лесостепной зон Предволжья».

В 2011 г. получил звание доцента.

Преподает дисциплины: «Эволюционная теория», «Социальная экология», «Геоэкология и природопользование», «Генетика» и др.

Общий стаж работы – 19 лет, стаж работы по специальности – 17 лет.

Опубликовано более 100 научных работ: из них РИНЦ – 35, ВАК – 17, Web of Science и Scopus – 7, учебно-методических разработок – 12.

Научные интересы: синэкология, популяционная экология, филогеография, кариология, генетическая и молекулярная изменчивость мелких млекопитающих, биология и экология редких видов млекопитающих.

Награжден почётными грамотами Министерства образования и науки РФ и Министерства образования Нижегородской области.



**Любов Михаил Сергеевич, 1961 года рождения,
доцент кафедры биологии, географии и химии,
кандидат педагогических наук
e-mail: lubov.arz@mail.ru**

Имеет два высших образования. Окончил с отличием Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П. Гайдара по специальности «Физика и математика» в 1983 г. и Горьковский государственный педагогический университет им. М. Горького по специальности «География» в 1990 г.

С 1991 г. по 1993 гг. проходил обучение в аспирантуре Горьковского государственного педагогического университета им. М. Горького по специальности ВАК 11.00.01. – физическая география, геофизика и геохимия ландшафта.

В 2002 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Региональная направленность профессиональной подготовки будущих учителей в педвузах (на примере географии)».

В 2005 г. получил ученое звание доцента.

В 2009 г. избран действительным членом Русского географического общества. С 2016 г. добровольный корреспондент-фенолог (при Ботаническом институте РАН, г. Санкт-Петербург).

Преподает дисциплины: «Физическая география материков и океанов», «Физическая география России», «Краеведение» и др.

Общий стаж работы – 34 года, стаж работы по специальности – 33 года.

Прошел курсы повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам «Электронная информационно-образовательная среда вуза» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2017) и «География» (ООО «Национальная академия современных технологий» Москва, 2019).

Участвует в реализации научного направления филиала «Теория и практика современного естественнонаучного знания», работает над индивидуальной темой научных исследований: «Метеорологические и фенологические процессы на территории Нижегородского Правобережья».

Область научных интересов: климатология, метеорология, физико-географические особенности Нижегородской области.

Опубликовано более 50 научных работ: из них РИНЦ – 26, учебных пособий – 10, монография – 1.

Награжден почётными грамотами Министерства образования и науки РФ, Министерства образования Нижегородской области. Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации.



**Малафеева Евгения Федотовна, 1952 года рождения,
доцент кафедры биологии, географии и химии,
кандидат биологических наук
e-mail: malafeeva.ev@yandex.ru**

Имеет высшее образование. Окончила Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П.Гайдара по специальности «Биология и химия» в 1974 г.

С 1979 по 1983 гг. проходила обучение в аспирантуре Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН по специальности ВАК 03.02.04 – зоология.

В 1987 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме «Особенности сезонного роста и определение возраста полёвок рода *Microtus*».

В 1991 г. получила звание доцента.

Преподаёт дисциплины «Зоология позвоночных», «Биогеография» и др.

Общий стаж работы – 45 лет, стаж работы по специальности – 45 лет.

В 2019 г. прошла курсы повышения квалификации по программам «Морфология животных» в ОЦ ООО «Научные технологии» г. Москва и «Метод проектов в деятельности учителя биологии в соответствии с ФГОС» в АНОДПО «Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки «Мой университет», г. Петрозаводск.

Соруководитель научного направления филиала «Теория и практика современного естественнонаучного знания», руководитель Молодежного экологического центра города Арзамаса (1997).

Член Центрального Совета Движения ООДТП «Исследователь» г. Москва, исполнительный директор Нижегородского регионального тура Всероссийского конкурса юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского.

Область научных интересов: мониторинговые исследования позвоночных животных и проблемы экологического образования студентов и школьников.

Опубликовано более 160 научных работ, из них РИНЦ – 21, Scopus – 3, WoS – 1, учебно-методических разработок 25 (2 электронно-управляемых курса).

Награждена почётными грамотами Министерства образования и науки РФ, Министерства образования Нижегородской области. Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации.



**Марина Антонина Васильевна, 1962 года рождения,
доцент кафедры биологии, географии и химии,
кандидат педагогических наук
e-mail: marinaab@mail.ru**

Имеет высшее образование. Окончила Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П.Гайдара по специальности «Биология и химия» в 1984г.

С 1991 по 1994 гг. проходила обучение в аспирантуре РГПУ им. А.И.Герцена по специальности ВАК 13.00.02 – теория и методика обучения биологии.

В 1994 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме «Методика комплексного изучения природы на зоологических экскурсиях».

В 1997 г. получила звание доцента.

Преподает дисциплины: «Методика обучения биологии», «Технология и методика обучения биологии» и др.

Руководитель ООП 44.04.01 «Педагогическое образование» направленность (профиль) программы магистратуры: Биология в новой образовательной практике.

Общий стаж работы – 32 года, стаж работы по специальности – 32 года.

Прошла курсы повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам «Современные международные педагогические практики в преподавании биологии, ведущие к повышению уровня усвоения знаний у учащихся» (ЧОУ ДПО «Институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки», 2017), «Современный урок биологии в контексте реализации ФГОС» (ЧОУ ДПО «Институт

повышения квалификации и профессиональной переподготовки», 2017), «Кейс-технологии на уроках биологии» (ЧОУ ДПО «Институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки», 2017), «Электронная информационно-образовательная среда вуза» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2017) , «Менеджмент в образовании: организационно-методическое обеспечение реализации современных программ непрерывного образования с учетом требований профессиональных стандартов» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2019), «Противодействие коррупции на национальном и международном уровне» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2019).

В 2019 году прошла стажировку в городе Эркнер (Германия) по программе «Актуальные вопросы образования в интересах устойчивого развития» в рамках германо-российского молодежного обмена, проводимого инициативно-проектной группой «Кессельберг».

Участвует в реализации научного направления филиала «Формирование профессиональных компетенций учителя в условиях внедрения профессионального стандарта педагога», в разработке кафедрального научного направления «Особенности работы школьного учителя в условиях перехода на ФГОС основного общего образования».

Круг научных интересов – особенности работы школьного учителя биологии в условиях перехода на ФГОС основного и среднего (полного) общего образования.

Опубликовано 360 научных работ: из них в РИНЦ – 120, Scopus – 1, учебно-методических разработок – 91.

Награждена знаком Министерства образования и науки Российской Федерации «За развитие научно-исследовательской работы студентов, почётными грамотами Министерства образования и науки РФ, Министерства образования Нижегородской области, дипломом Губернатора Нижегородской области за успехи в научно-исследовательской деятельности. Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации.



**Опарина Светлана Александровна, 1978 года рождения,
доцент кафедры биологии, географии и химии,
кандидат педагогических наук
e-mail: sv130297@mail.ru**

Имеет высшее образование. Окончила Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П.Гайдара по специальности «Биология и химия» в 2001 г.

С 2004-2007 гг. проходила обучение в аспирантуре Нижегородского государственного педагогического университета по специальности ВАК 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (химия).

В 2008 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию «Особенности методического подхода к изучению генетической связи в школьном курсе органической химии».

В 2011 г. получила звание доцента.

Преподает дисциплины: «Биохимия», «Неорганический синтез», «Методика обучения химии» и др.

Руководитель ООП 44.04.01 «Педагогическое образование» направленность (профиль) программы магистратуры: Химия в новой образовательной практике.

Общий стаж работы – 17 года, стаж работы по специальности – 15 лет.

Прошла курсы повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам «Организация лабораторных, практических работ и демонстрационного эксперимента по химии при отсутствии готовых реактивов и с минимальным набором оборудования» (онлайн-школа «Фоксфорд», 2019), «Связь реакционной способности органических

соединений со строением: теория и практика» (образовательный центр «Сириус», 2019).

Участвует в реализации научного направления филиала «Формирование профессиональных компетенций учителя в условиях внедрения профессионального стандарта педагога». Работает над индивидуальной темой научных исследований: «Использование современных образовательных технологий в преподавании естественнонаучных дисциплин».

Область научных интересов – современные технологии преподавания химии, биохимия человека.

Опубликовано около 100 научных работ: из них РИНЦ – 70, ВАК более 15, учебно-методических разработок – 22.

Награждена почётной грамотой Министерства науки и высшего образования РФ.



**Сабурцев Сергей Александрович, 1970 года рождения,
доцент кафедры биологии, географии и химии,
кандидат биологических наук
e-mail: saburtsev@mail.ru**

Имеет высшее образование. Окончил Арзамасский государственный педагогический институт им. А. П. Гайдара по специальности «Биология и химия» в 1992 г.

С 1993 по 1994 гг. проходил стажировку на кафедре физиологии и биохимии человека и животных ННГУ. После стажировки поступил в аспирантуру при данной кафедре по специальности ВАК 03.00.13 – физиология человека.

В 1999 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Физиологический анализ кардио- и вазостимулирующего эффектов пчелиного яда».

В 2002 г. получил звание доцента.

Общий стаж работы – 23 года, стаж работы по специальности – 23 года.

Преподает дисциплины «Физиология человека и животных», «Физиология ВНД» и др.

В 2015 г. закончил докторантуру при кафедре физиологии и биохимии человека и животных ННГУ (Нижний Новгород).

Прошел курсы повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам «Менеджмент в научно-исследовательской работе» (ГБОУ ДПО «Нижегородский научно-информационный центр», 2015), «Электронная информационно-образовательная среда вуза» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2017).

Участвует в реализации научного направления филиала «Теория и практика современного естественнонаучного знания».

Область научных интересов: возрастные особенности адаптации организма к нагрузкам различной модальности.

Опубликовано около 60 научных работ, из них РИНЦ – 22, учебно-методических разработок – 5.

Награжден почётными грамотами Министерства образования и науки РФ, Министерства образования Нижегородской области.



**Сидорская Виола Анатольевна, 1964 года рождения,
доцент кафедры биологии, географии и химии,
кандидат биологических наук
e-mail: sviola@yandex.ru**

Имеет высшее образование. Окончила с отличием Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П.Гайдара по специальности «Биология и химия» в 1986 г. С 1989 по 1992 гг. проходила обучение в аспирантуре Российского государственного педагогического университета им. А.И.Герцена по специальности ВАК 03.00.15 – генетика.

В 2000 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме «Разработка новых тест-систем *Drosophila melanogaster* для оценки отрицательных последствий загрязнения окружающей среды» по специальности «11.00.11 – Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

В 2003 г. получила звание доцента.

Преподаёт дисциплины «Генетика», «Молекулярная биология», «Биотехнология» и др.

Общий стаж работы – 30 лет, стаж работы по специальности – 30 лет.

Прошла курсы повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам «Кейс-технологии на уроках биологии» (Института повышения квалификации и профессиональной переподготовки (г. Санкт-Петербург), 2019), «Критерии оценивания продукта и процесса проектной деятельности» в рамках работы стажировочной площадки РИП – ИнКО «Обновление общего образования в условиях реализации ФГОС» («Лицей № 54» г. Омска, 2019).

Участвует в реализации научного направления филиала «Теория и практика современного естественнонаучного знания», в разработке и

реализации кафедрального научного направления «Мониторинг биоразнообразия». Работает над индивидуальной темой «Влияние анеугенов на ряд экологических показателей популяции *Drosophila melanogaster*».

Область научных интересов – экологическая, медицинская, популяционная генетика и современные проблемы высшего и среднего образования.

Опубликовано более 90 научных статей, из них РИНЦ – 13, ВАК – 8, SCOPUS– 3, 6 методических рекомендаций и 9 учебных пособий.

Награждена почётными грамотами Министерства образования и науки РФ, Министерства образования Нижегородской области, почётным дипломом ННГУ им. Н.И. Лобачевского. Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации.



**Шеманаев Валерий Александрович, 1965 года рождения,
доцент кафедры биологии, географии и химии,
кандидат педагогических наук
e-mail: v.shemanaev@mail.ru**

Имеет высшее образование. Окончил Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П. Гайдара по специальности «Биология и химия» в 1989 г.

В 2001-2004 гг. являлся соискателем на кафедре экономической географии и методике преподавания географии Нижегородского государственного педагогического университета по специальности ВАК 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (география, уровни общего и профессионального образования).

В 2004 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Подготовка будущего учителя географии к реализации краеведческого подхода в школьном географическом образовании».

В 2007 г. получил звание доцента.

Преподает дисциплины: «Методика обучения географии», «Общая экономическая и социальная география», «Экономическая и социальная география зарубежных стран» и др.

Руководитель ООП 44.04.01 «Педагогическое образование» направленность (профиль) программы магистратуры: Естественнонаучное образование.

Руководитель ООП 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» направленности (профили) программы бакалавриата: Биология и география.

Общий стаж работы – 32 года, стаж работы по специальности – 15 лет.

Прошел курсы повышения квалификации по дополнительным профессиональным программам «Электронная информационно-образовательная среда вуза» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2017), «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза» (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет», 2019), «Проектная и исследовательская деятельность: Педагогические основы применения в условиях реализации ФГОС» (ООО «Столичный учебный центр» город Москва, 2019).

Прошел курсы переподготовки по программе «Преподавание географии в образовательной организации» (Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов, 2019).

Участвует в реализации научных направлений филиала «Проблемы регионалистики» (соруководитель) и «Формирование профессиональных компетенций учителя в условиях внедрения профессионального стандарта педагога», работает над индивидуальной темой научных исследований: «Формирование экологической культуры обучающихся в процессе изучения географии Нижегородской области».

Область научных интересов: методика обучения географии в школе и в вузе, географическое краеведение.

Опубликовано 94 научных работ: из них РИНЦ – 23, Scopus – 3, учебно-методических разработок – 21.

Награжден Почётной грамотой Министерства образования и науки РФ.



**Щегольков Артём Владимирович, 1992 года рождения,
ассистент кафедры биологии, географии и химии
e-mail: 79503411197@yandex.ru**

Имеет высшее образование. Окончил с отличием Арзамасский филиал ННГУ по специальности «Биология с дополнительной специальностью химия» в 2015 г. В 2017 году закончил с отличием обучение в магистратуре по направлению подготовки «Педагогическое образование», направленность (профиль) программы магистратуры «Биология в новой образовательной практике».

В 2019 году прошел курсы переподготовки по программе «Педагогическое образование: Безопасность жизнедеятельности в общеобразовательных организациях и организациях профессионального образования».

Общий стаж работы – 6 лет, стаж работы по специальности – 1 год.

Преподаёт дисциплины «Зоология позвоночных», «Основы проектной деятельности», «Современные проблемы биологии», «Биотехнология», «Основы молекулярной биологии» «Безопасность жизнедеятельности».

Область научных интересов: териология, экология.

Опубликовано более 10 научных работ, из них РИНЦ – 7, Web of Science и Scopus –1.



Тихонов Дмитрий Борисович, 1977 года рождения, преподаватель кафедры биологии, географии и химии, e-mail: Dtikhonov-77@yandex.ru

Основное место работы: МБОУ СШ №1 им. М. Горького с углубленным изучением английского языка г. Арзамаса, директор.

Имеет высшее образование. Окончил Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П. Гайдара по специальности «Биология и химия» в 1999 г.

Общий стаж работы – 20 лет, стаж работы по специальности – 12 лет.

Преподает дисциплины: «Основы экологии», «Основы цитологии и гистологии» и др.

Прошел курсы повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе «Электронная информационно-образовательная среда вуза» (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», 2017).

Опубликовано 2 научные работы: из них РИНЦ – 1.



**Лебедева Маргарита Викторовна, 1972 года рождения,
инженер 1 категории кафедры биологии, географии и химии,
e-mail: lebedeva_margarita@mail.ru**

Имеет высшее образование. Окончила Арзамасский государственный педагогический институт им. А.П. Гайдара по специальности «Биология и химия» в 1994 г.

С 1994 года работала лаборантом кафедры ботаники, с 1995 г – ассистент, преподаватель кафедры ботаники, общей биологии, с 2014 г – инженер 1 категории кафедры биологии, географии и химии естественно-географического факультета.

Общий стаж работы – 26 лет.