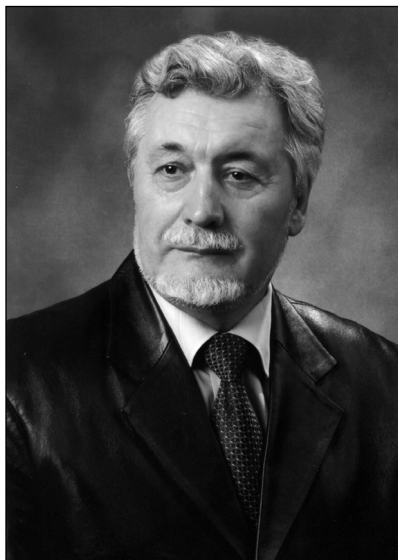




PERSONALIA



Исследователь биogeосистем от палеозоя до современности: памяти палеонтолога и геозколога профессора М. Г. Миниха (1942–2019)

А. В. Иванов, Е. М. Первушов, И. В. Новиков, Е. В. Попов

Иванов Алексей Викторович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе, Москва, yashkovia@mail.ru

Первушов Евгений Михайлович, доктор геолого-минералогических наук, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, pervushovem@mail.ru

Новиков Игорь Витальевич, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, Палеонтологический институт имени А. А. Борисяка РАН, Москва; ведущий научный сотрудник, Казанский (Приволжский) федеральный университет, inovik@paleo.ru

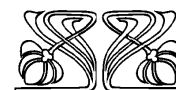
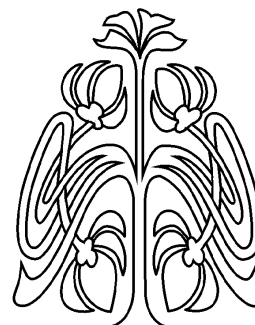
Попов Евгений Валериевич, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского; старший научный сотрудник, Казанский (Приволжский) федеральный университет, elasmodus74@gmail.com

Представлена краткая биография Максима Георгиевича Миниха, советского и российского специалиста по ископаемым рыбам, стратиграфии перми и триаса востока Русской плиты и Предуральяского прогиба. Яркий представитель среднего поколения саратовской школы «тетраподчиков», руководитель отделения биостратиграфии и палеонтологии Научно-исследовательского института геологии Саратовского университета, впоследствии – его директор, почетный член Всероссийского палеонтологического общества. Приведена библиография основных публикаций профессора М. Г. Миниха, включающая 107 наименований.

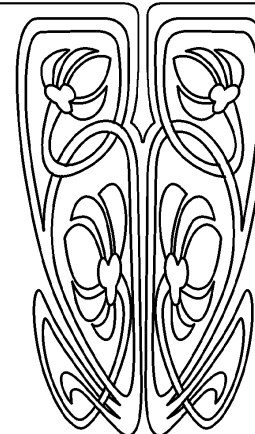
Ключевые слова: Миних Максим Георгиевич, биография, библиография, стратиграфия, палеонтология, ихтиофауна, пермь, триас, Русская плита, Приуралье.

Поступила в редакцию: 25.03.2020 / Принята: 21.09.2020 / Опубликовано: 30.11.2020

Статья опубликована на условиях лицензии Creative Commons Attribution License (CC-BY 4.0)



ПРИЛОЖЕНИЯ





Eminent Phanerozoic Biosystematist: in Memory of Paleontologist and Geocologist Professor Maxim G. Minikh (1942–2019)

A. V. Ivanov, E. M. Pervushov, I. V. Novikov, E. V. Popov

Alexei V. Ivanov, <http://orcid.org/0000-0003-2788-0215>, Sergo Ordzhonikidze Russian State University for Geological Prospecting, 23 Miklouho-Maclay St., Moscow 117997, Russia, yashkovia@mail.ru

Evgeny M. Pervushov, <https://orcid.org/0000-0002-7962-0274>, Saratov State University, 83 Astrakhanskaya St., Saratov 410012, Russia, pervushovem@mail.ru

Igor V. Novikov, <https://orcid.org/0000-0002-7400-5790>, Borisiak Paleontological Institute of the Russian Academy of Sciences, 123 Profsovnaya St., Moscow 117647, Russia; Kazan Federal University, 4/5 Kremlevskaya St., Kazan 420008, Russia, inovik@paleo.ru;

Evgeny V. Popov, <http://orcid.org/0000-0003-2229-0179>, Saratov State University, 83 Astrakhanskaya St., Saratov 410012, Russia; Kazan Federal University, 4/5 Kremlevskaya St., Kazan 420008, Russia, elasmodus74@gmail.com

This paper presents a brief biography of the Professor Maxim G. Minich, a Soviet and Russian specialist in fossil fish and stratigraphy of the Permian and Triassic of the Russian Plate and the Cis-Uralian peripheral depression. He was a brilliant representative of the middle generation of the Saratov school of vertebrate researchers, the head of the Department of Biostratigraphy and Paleontology at the Scientific Research Geological Institute of Saratov State University and latterly its Director. He was an honorary member of the All-Russian Paleontological Society. A bibliography of Professor Minikh's principal publications is given comprising 107 titles.

Keywords: Minikh Maxim Georgievich, biography, bibliography, stratigraphy, paleontology, ichthyofauna, permian, triassic, Russian Plate, Cis-Urals.

Received: 25.03.2020 / Accepted: 21.09.2020 / Published: 30.11.2020

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution License (CC-BY 4.0)

DOI: <https://doi.org/10.18500/1819-7663-2020-20-4-285-295>

Род Минихов пережил все перипетии XX века. Дед Максима Георгиевича, дворянин Николай Сергеевич Миних (Münlich), был офицером царской армии (в чине майора или подполковника кавалерии), после революции – «военспецом» Красной Армии, занимался ветеринарией, выйдя в отставку, преподавал в одном из вузов Ленинграда. Семья деда жила в Петербурге в собственном доме недалеко от Исаакиевского собора на улице Гороховой, а после революции и «уплотнения» – в двух комнатах на втором этаже, где в 1913 году родился отец Максима Георгиевича – Георгий Николаевич Миних. Мальчик до 9 лет воспитывался гувернёрами и хорошо владел немецким и французским языками. С получением высшего образования возникла проблема, так как детей «бывших» (т. е. дворян) в институты не принимали. Поэтому в 1931–1933 годах Г. Н. Миних устро-

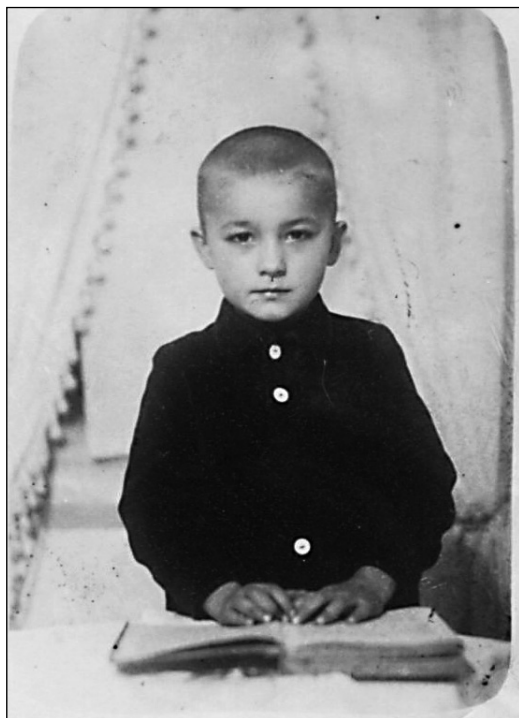
ился рабочим в топографическую экспедицию на Кольский полуостров. Проявив трудолюбие и способности к математике, он получил хорошую производственную характеристику, с которой в 1934 году пришел в Горный институт имени Плеханова и экстерном закончил его с дипломом геолога-маркшейдера.

Будучи студентом Г. Н. Миних обручился с уроженкой Польши, которая родила ему в 1936 году дочь Ирэну. В 1937 году его жена решила уехать на родину. В дальнейшем следы ее и дочери Георгия Николаевича затерялись: Великая Отечественная война, блокада Ленинграда, голод и последующая эвакуация детей вглубь Советского Союза обусловили большую путаницу с документами. Свою дочь Ирэну отец нашел лишь в 1951 году после многолетних поисков и по счастливой случайности в одном из детских домов Ленинграда. Ирэна Георгиевна Миних прожила в Санкт-Петербурге под другой фамилией и скончалась в 2019 году.

В 1939 году Георгий Николаевич получил назначение на работу в Магаданскую область горным топографом (маркшейдером) в систему ГУЛАГ вольнонаёмным специалистом. По пути на Колыму в поезде Москва-Владивосток он повстречался с Надеждой Матвеевной Миних (урожденной Николаевой, 1914 г.р., г. Москва) – они оба получили предписание в поселок Средникан Магаданской области. В 1941 году Г. Н. Миниха направили служить в Иран, а Надежда Матвеевна ждала его в Тбилиси (в этом городе до своей кончины в 1956 году жил дед Николай Сергеевич Миних со второй женой и двумя младшими сыновьями). Именно здесь 13 июня 1942 года у Надежды Матвеевны появился сын Максим, будущий профессор М. Г. Миних.

В конце войны семья воссоединилась на Донбассе, где отец стал работать горным инженером на угольной шахте. Спустя год Г. Н. Миниха командировали в г. Тикси начальником рудника, куда он поехал вместе с женой и малолетним сыном Максимом. В 1957 году семья опять переехала, теперь уже в г. Саратов. Дальнейшая судьба Минихов во многом связана с этим городом. Несмотря на подорванное здоровье, Г. Н. Миних продолжал до 1964 года работать в разных проектных организациях в качестве инженера-геодезиста. В ноябре 1964 года он с женой вернулся в Ленинград, где у него оставалась квартира на ул. Гороховой. Но эта квартира была занята переселенцами и им дали комнату в коммуналке на ул. Плеханова (ныне Казанская). Георгий Николаевич скончался в Ленинграде 25 ноября 1967 года в возрасте 54 лет и был похоронен на Северном кладбище (Парголово). Надежда Матвеевна в 2003 году из-за ухудшения здоровья вернулась в Саратов, где закончила земной путь в 2005 году.

Мозаичную картину судьбоносных трансформаций и пересечений дополняет еще один любопытный факт: Г. Н. Миних, работая топо-



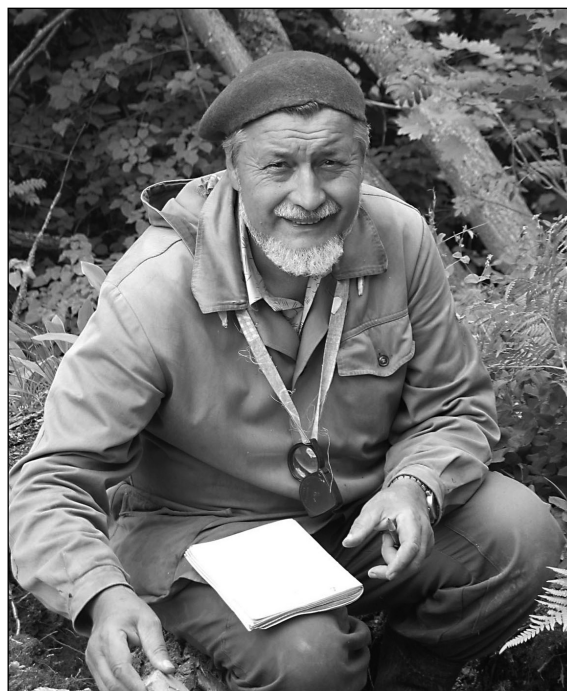
Максим Миних (г. Тикси, 1947 г.)

графом в Саратове, познакомился и много контактировал с Георгием Федоровичем Очевым – отцом будущего профессора Саратовского университета В. Г. Очева, научного руководителя М. Г. Миниха. Георгий Федорович также был «из бывших», воевал в Белой гвардии, был оригинальной и разносторонней личностью [1]. Неудивительно, что эти два многогранных человека пересеклись как в профессиональном, так и личностном плане. Их общение послужило основной многолетнего продуктивного взаимодействия Очевых и Минихов.

Максим Миних, окончив в 1959 году саратовскую среднюю школу № 6, в связи с тяжелым материальным положением семьи сразу же устроился на завод электротермического оборудования учеником токаря, а затем стал токарем третьего разряда. Одновременно он поступил на вечернее отделение геологического факультета Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского (СГУ). В 1960 году перешел на работу в ГипроНИИгаз в качестве фотолаборанта, а с осени 1961 года стал студентом дневного отделения геологического факультета СГУ, попав в сформированную профессором В. Г. Камышовой-Елпатьевской группу молодых палеонтологов. С этого момента над студентом М. Г. Минихом взял шефство будущий профессор В. Г. Очев, приняв его лаборантом в созданную им в НИИ геологии при СГУ лабораторию палеонтологии позвоночных. В студенческие годы Максим активно участвовал в тематических исследованиях и раскопках крупных местонахождений тетрапод из «красноцветов» на территории Южного Приуралья и за это время сформировал

основные научные направления своих исследований [2, 3]. За время полевых работ он собрал исходный палеонтологический материал. В стенах лаборатории под научным руководством Виталия Георгиевича М. Г. Миних выполнил свою первую научную работу и защитил дипломный проект по двоякодышащим рыбам триаса Оренбургского Приуралья [4].

После окончания университета в 1965 году М. Г. Миних остался в НИИ геологии при СГУ. С тех пор его основные научные интересы связаны с исследованием ископаемой ихтиофауны и с разрешением вопросов стратиграфии перми и триаса. В 1974 году он защитил кандидатскую диссертацию на тему «Триасовые двоякодышащие рыбы востока Европейской части СССР и их стратиграфическое значение». С 1990 по 1994 год М. Г. Миних был заведующим отделом биостратиграфии и палеонтологии НИИ геологии при СГУ, обязанности которого выполнял до 2004 года. Начиная с 1969 года в течение 18 лет М. Г. Миних возглавлял Северную тематическую экспедицию НИИ геологии при СГУ. С 1967 по 2009 год он руководил геологическими партиями, изучавшими пермские и триасовые отложения европейской части России на пространстве от Баренцева моря до Каспийского. В 1967, 1971 и 1987 годах он изучал триасовые отложения Ферганской впадины. М. Г. Миних принимал участие в оценке влияния на природную среду проекта переброски северных рек в Волгу (1986 г.). Вместе с коллегами им были научно спрогнозированы негативные последствия осуществления такого проекта для экологии Европейского Севера [5].



М. Г. Миних во время раскопок ихтиофауны на местонахождении «Монастырский овраг» (2009 г.)



В 1998 году М. Г. Миних защитил докторскую диссертацию на тему «Позднепермская и триасовая ихтиофауна Европейской России (систематика, этапы развития, стратиграфическое значение)». В 2004 году он назначен директором НИИ геологии при СГУ, который в 2005 году был преобразован в Отделение геологии НИИ естественных наук СГУ.

Основные научные интересы М. Г. Миниха лежали в области палеоихтиологии – морфологии, систематики, палеоэкологии и сукцессии пермских и триасовых двоякодышащих и лучеперых рыб. Его ключевым обобщающим трудом по пермской ихтиофауне стала изданная десятилетие назад капитальная монография [6]. Он активно работал в области общей и региональной стратиграфии и палеогеографии. Супруги Алла Васильевна и Максим Георгиевич Миних – представители второго поколения саратовских исследователей пестро- и красноцветных отложений, «... центра изучения перми и триаса» [7, с. 171]. М. Г. Миних – почетный член Палеонтологического общества при РАН, член триасовой и пермской Комиссий межведомственного стратиграфического комитета (МСК), член верхнепермской, триасовой и номенклатурной секций Региональной межведомственной стратиграфической комиссии по центру и югу Русской плиты. Он был куратором по пермской и триасовой ихтиофауне МСК России и член-корреспондентом Международной академии минеральных ресурсов.

В НИИ геологии Саратовского государственного университета М. Г. Миних руководил лабораторией рыб и рыбообразных в структуре

отдела биостратиграфии и палеонтологии, сотрудники которой совместно с коллегами научно-исследовательских и учебных организаций из разных городов страны опубликовали серию монографий, подготовили к защите ряд диссертаций. Сотрудничество с представителями других научных школ, занимавшихся изучением литологии, стратиграфии и палеонтологии пермских – триасовых отложений, позволило разрабатывать крупные научно-исследовательские проекты.

В 1999 году был реализован проект «Позднепермская и триасовая ихтиофауна Восточной Европы в связи с проблемами пространственных и временных корреляций». Заведая отделом биостратиграфии и палеонтологии, М. Г. Миних обеспечил активное творческое взаимодействие с другими подразделениями института – отделом общей геологии – руководителем В. П. Твердохлебов, лабораторией палеомагнетизма Э. А. Молоствовского и отделом минералогии, которым заведовала З. А. Яночкина. Это позволило продвигать крупные актуальные тематические исследования. Под руководством М. Г. Миниха и Э. А. Молоствовского в конце 90-х годов был осуществлен крупный тематический проект «Изучение стратотипа татарского яруса верхней перми». При выполнении исследований по данному направлению удалось не только обеспечить междисциплинарное взаимодействие с сотрудниками многих отделов института, но и привлечь в коллектив специалистов из ведущих научных организаций страны – Палеонтологического и Геологического институтов РАН.



Заседание Межведомственного стратиграфического совещания по триасу Восточно-Европейской платформы (г. Саратов, НВ НИИГГ, 1979 г.). Слева, в первом ряду: В. Г. Очев, М. А. Шишкин, В. П. Твердохлебов (в центре), справа – М. Г. Миних (фото С. П. Рыкова)



М. Г. Миних – автор более чем 200 научных работ, в том числе 2 личных и 15 коллективных монографий, соавтор ряда листов Государственной геологической карты СССР. В разные годы он являлся руководителем и ответственным исполнителем ряда НИР по грантам Министерства образования РФ, конкурсного центра «Университеты России» и Российского фонда фундаментальных исследований. Многие работы, выполненные на основе многолетних полевых изысканий и тематических исследований, задумывались и выполнялись совместно с Аллой Васильевной Миних, супругой и соисполнителем научных и полевых свершений [4].

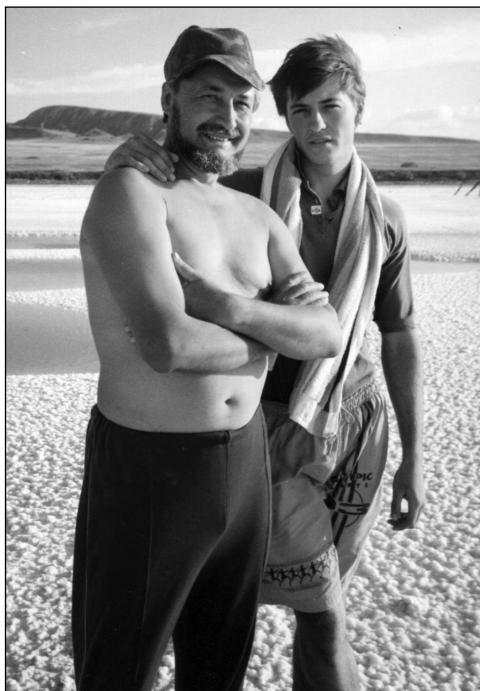
Весьма заметна деятельность М. Г. Миниха в качестве педагога и наставника. Работая на кафедре исторической геологии и палеонтологии, он читал курс «Историческая геология с основами палеонтологии» и преподавал геологическое картирование в рамках учебной полевой практики на Саратовском и Жирновском (Волгоградская обл.) научно-образовательных полигонах. Он активно поддерживал создание на геологическом факультете СГУ новой кафедры геоэкологии и с большим вдохновением начал работать в ее коллективе в качестве профессора. Во многом благодаря его деятельности на кафедре геоэкологии зародилась практика междисциплинарных палеоэкологических и историко-геоэкологических исследований, появились первые дипломные работы по эволюции экосистем, оценке и охране объектов геологического наследия. На кафедре геоэкологии Максим Георгиевич смело взялся за освоение

новых для него дисциплин: «История и методология геоэкологии», «Методы геоэкологических исследований», «Мелиорация почв и грунтов», «Мерзлотоведение», «Почвоведение», «Экология почв», «Основы геокриологии литосферы», принял на себя руководство учебной полевой практикой по геоэкологическому картированию. При этом большое внимание он уделял методическим разработкам и издал в виде отдельного пособия лекционный курс по «Мелиорации почв и грунтов» [8].

Максим Георгиевич понимал необходимость обеспечения преемственности поколений в науке. Не случайно будучи сыном геолога-маркшейдера он вместе со своей супругой Аллой Васильевной направил по пути изучения наук о Земле своих детей и внуков, чем продолжил семейную научную династию. Дочь, Наталия Максимовна Миних, закончила геологический факультет СГУ в 1986 году по специальности инженер-геолог-геофизик, ее сын (внук М. Г. Миниха), Станислав Олегович Андрушкевич, работает заведующим лабораторией камнесамоцветного сырья и геммологии СГУ. Сын, Александр Максимович, закончил геологический факультет СГУ в 1997 году по специальности инженер-гидрогеолог. М. Г. Миних и А. В. Миних с особой любовью постоянно пестовали начинающих молодых исследователей – не просто преподавали ученикам «Школы юного геолога», но и привлекали их к реальной работе в своей лаборатории, в которой для многих свершилось первое робкое прикосновение к науке. Выпускники геологического факультета часто вспоминают свой первый экспедиционный опыт в их бытность школьниками или студентами в полевых партиях М. Г. Миниха на Донской Луке или Полярном Урале, в Оренбургском Приуралье или на горе Большое Богдо в Астраханском Заволжье. Центральной фигурой таких воспоминаний всегда является, конечно, Максим Георгиевич, который удивительно сочетал в себе увлеченного исследователя, талантливого организатора и незаменимого исполнителя.

М. Г. Миниху было присуще уважение к истории науки и памяти учителей. Достаточно вспомнить его активную работу в качестве члена организационного комитета Всероссийской конференции «Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии», посвященной памяти его учителя профессора В. Г. Очева и состоявшейся в 2012, 2014 и 2016 годах в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю. А.

В Саратовском Поволжье М. Г. Миних известен также как активный общественный деятель. Более двадцати лет он работал в профкоме НИИ геологии и в комитете профсоюза сотрудников СГУ. Ряд лет возглавлял комиссию СГУ по трудовым спорам профкома университета. Избирался депутатом Саратовского городского и областного советов (с 1990 по 1993 г.), где курировал эколо-



М. Г. Миних и А. М. Миних в полевом маршруте по изучению верхнеперских и нижнетриасовых отложений в разрезе «Большое Богдо» (озеро Баскунчак, Астраханская область, 1999 г.)



Участники Всероссийской научной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения В. Г. Очева (Саратов, СГТУ им. Гагарина Ю. А., 2012 г.). Слева направо: В. Б. Сельцер, О. Д. Смиливец, А. М. Карпов, Л. М. Медведева, Е. Ф. Ахлестина, А. В. Иванов, А. В. Миних, М. А. Шишкин, И. И. Молоствовская, М. Г. Миних, Д. В. Варенов и Т. В. Варенова

гические вопросы, возглавлял соответствующие проблемные комиссии [4]. Совмещая научные и общественные задачи, он систематически организовывал поездки по Среднему и Нижнему Поволжью с целью экспертизы памятников природы, инициировал мероприятия по обеспечению сохранения природного наследия.

Как истинный геолог-полевик М. Г. Миних увлекался охотой и рыбалкой, в студенческие годы был чемпионом университета, города и области в стрельбе из малокалиберной винтовки, получил звание кандидата в мастера спорта. В юношеские годы учился в Саратовском аэроклубе, занимался парашютным спортом, работал инструктором при парашютной вышке в городском парке культуры и отдыха.

М. Г. Миних ушел из жизни на 78-м году жизни 10 июля 2019 года. Несмотря на продолжительную болезнь, он до последних дней сохранял творческую активность как ученый, педагог и организатор. Максим Георгиевич оставил не только значительное наследие в виде научных и методических трудов, но и свой неповторимый образ полевого геолога, преданного делу и коллективу, подвижника в памяти благодарных потомков и последователей.

Библиографический список

1. Яшков И. А., Иванов А. В., Виноградова Т. Н., Надеждина А. С., Романова Е. Г. «Духовное влияние на меня моего отца было огромно»: Георгий Федорович Очев как

землеустроитель и геодезист // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии: труды Всерос. науч. конф. памяти профессора В. Г. Очева / ред. : А. В. Иванов, И. В. Новиков, И. А. Яшков. М. : ПИН РАН им. А. А. Борисяка ; Саратов : СГТУ им. Гагарина Ю. А. : Кузница рекламы, 2017. С. 262–286.

2. Очев В. Г. Тайны пылающих холмов. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1976. 95 с.

3. Очев В. Г. Еще не пришли динозавры. Саратов : Научная книга, 2000. 130 с.

4. Саратовская высшая геологическая школа : к 75-летию геологического факультета Саратовского государственного университета и 70-летию НИИ геологии СГУ / сост. : Л. А. Годин, В. Н. Семенов. Саратов : Издательский центр «Наука», 2007. 256 с.

5. Миних М. Г., Миних А. В., Юнанидзе Т. Я. Оценка влияния перераспределения стока р. Сухоны и оз. Кубенское в Волгу на природную среду севера // Вопросы геологии и современной геодинамики Нижнего Поволжья : науч. сб. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1988. С. 9–17. Деп. ВИНТИ № 5444-B88.

6. Миних М. Г., Миних А. В. Ихтиофауна перми Европейской России. Саратов : Издательский центр «Наука», 2009. 244 с.

7. Лозовский В. Р. Посвятившие свою научную жизнь перми и триасу // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии : труды Всерос. науч. конф. памяти профессора В. Г. Очева / ред. А. В. Иванов. Саратов : Кузница рекламы, 2014. С. 156–182.

8. Миних М. Г. Курс лекций по мелиорации почв и грунтов : учеб. пособие. Саратов : Издательство Саратовского университета, 2011. 160 с.



Список основных научных публикаций М. Г. Миниха

- Опыт применения биометрии к изучению зубных пластинок цератодонтид // Палеонтологический журнал. 1968. № 2. С. 76–87. (В соавт. с Э. И. Воробьёвой.)
- Значение остатков двоякодышащих рыб (*Dipnoi*) для стратиграфии триасовых отложений востока Европейской части СССР // Вопросы геологии Южного Урала и Поволжья. Вып. 6, ч. 1. Палеозой и мезозой. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1969. С. 137–145.
- О новых находках дипной в разрезе горы Большое Богдо // Доклады АН СССР. 1969. Т. 18, № 2. С. 414–416. (В соавт. с С. П. Рыковым.)
- Рыбы // Стратотипический разрез баскунчакской серии нижнего триаса горы Большое Богдо / под ред. акад. В. В. Меннера и В. В. Липатовой. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1972. С. 48–50.
- Новые данные по стратиграфии триасовых отложений бассейна реки Мезени // Доклады АН СССР. 1973. Т. 208, № 5. С. 1175–1178. (В соавт. с В. Р. Лозовским и М. А. Шишкиным.)
- О состоянии стратиграфии нижнетриасовых отложений Русской плиты // Известия АН СССР. Сер. геологическая. 1973. № 3. С. 97–108. (В соавт. с Е. В. Мовшовичем.)
- Рыбы // Стратиграфия СССР. Триасовая система / под ред. Л. Д. Кипарисовой, Г. П. Радченко и В. П. Горского. М. : Недра, 1973. С. 451–454.
- О местонахождениях двоякодышащих рыб в триасовых отложениях Московской синеклизы // Вопросы геологии Южного Урала и Поволжья. Вып. 9, ч. 1. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1974. С. 87–99. (В соавт. с В. Р. Лозовским.)
- К использованию остатков двоякодышащих рыб для стратиграфии и палеогеографии триаса Русской платформы и Приуралья // Континентальные красноцветные отложения перми и триаса. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1975. С. 73–75.
- Нижний триас бассейна р. Мезени // Континентальные красноцветные отложения перми и триаса. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1975. С. 75–78. (В соавт. с А. А. Одиноквым.)
- Биометрическое изучение зубных пластин двоякодышащих рыб // Математика в палеонтологии : сб. трудов Всесоюз. науч. конф. по математике в палеонтологии. М. : Наука, 1976. С. 11–12.
- Триасовые двоякодышащие рыбы востока Европейской части СССР. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1977. 96 с.
- К тафономии двоякодышащих рыб в триасе востока Европейской части СССР // Вопросы тафономии и палеобиологии : труды XX сессии ВПО. Душанбе : Дониш, 1978. С. 94–100.
- Стратиграфическое и палеогеографическое значение верхнепермских и триасовых позвоночных Восточно-Европейской платформы и Приуралья. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1979. 160 с. (В соавт. с А. В. Миних, В. Г. Очевым, Г. И. Твердохлебовой.)
- Описание опорного разреза татарского яруса р. Сухоны // Опорный разрез татарского яруса реки Сухоны / под ред. В. Г. Очева. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1981. С. 6–49. (В соавт. с А. В. Миних.)
- Рыбы // Опорный разрез татарского яруса реки Сухоны / под ред. В. Г. Очева. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1981. С. 56–64. (В соавт. с А. В. Миних.)
- Решение Межведомственного стратиграфического совещания по триасу Восточно-Европейской платформы (г. Саратов, 1979 г.). Л. : ВСЕГЕИ, 1982. 64 с. (В соавт. с В. В. Липатовой, В. Г. Очевым, С. П. Рыковым и др.)
- Проект унифицированной схемы триаса Восточно-Европейской платформы // Триасовые отложения Восточно-Европейской платформы / ред. В. В. Липатова, В. Г. Очев. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1985. С. 11–28. (В соавт. с В. В. Липатовой, В. Г. Очевым, Г. И. Бломом и др.)
- Расчленение триасовых отложений Восточно-Европейской платформы по ихтиофауне // Триасовые отложения Восточно-Европейской платформы / под ред. В. В. Липатовой и В. Г. Очева. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1985. С. 44–51. (В соавт. с А. В. Миних.)
- Триасовые отложения Мезенской синеклизы // Триасовые отложения Восточно-Европейской платформы / ред. В. В. Липатова, В. Г. Очев. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1985. С. 125–132.
- Высокотельные рыбы из медистых песчаников Приуралья. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1986. 27 с. Деп. в ВИНТИ 18.04.1986, № 2838-В86.
- Новый отряд лучепёрых из верхней перми Русской платформы. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1986. 23 с. Деп. в ВИНТИ 18.04.1986, № 2839-В86. (В соавт. с А. В. Миних.)
- Спорово-пыльцевые комплексы нижнетриасовых отложений Мезенской синеклизы // Теория и практика палинологических исследований перми и триаса СССР. Сыктывкар, 1986. С. 126–131. Деп. в ВИНТИ, № 4839-В86. (В соавт. с Л. М. Медведевой.)
- Оценка влияния перераспределения стока р. Сухоны и оз. Кубенского в Волгу на природную среду севера // Вопросы геологии и современной геодинамики Нижнего Поволжья / под ред. В. Н. Зайонца. Саратов : НИИ Геологии СГУ, 1988. С. 9–17. Деп. в ВИНТИ, № 5444-В88. (В соавт. с А. В. Миних и Т. Я. Юнанидзе.)
- О генезисе татарских красноцветов Русской платформы // Палеофлористика и стратиграфия фанерозоя / под ред. М. А. Ахметьева. М. : ГИН АН СССР, 1989. С. 139–141.
- Особенности захоронения позднепермских и триасовых рыб // Теория и опыт тафономии : межвуз. науч. сб. / ред. Г. В. Кулёва, В. Г. Очев. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1989. С. 82–91. (В соавт. с А. В. Миних.)



Первая находка зубной пластинки двоякодышащей рыбы в верхней перми СССР // Палеонтологический журнал. 1989. № 1. С. 121–123.

Новый горизонт в нижнем триасе Восточно-Европейской платформы // Доклады АН СССР. 1990. Т. 315, № 2. С. 453–456. (В соавт. с И. В. Новиковым, В. Р. Лозовским, М. А. Шишкиным.)

Ревизия некоторых палеонисков и новые рыбы из верхней перми Восточно-Европейской платформы и возможности использования их в стратиграфии // Вопросы геологии Южного Урала и Нижнего Поволжья : сб. науч. тр. / под ред. О. И. Алёшечкина. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1990. С. 84–104. (В соавт. с А. В. Миних.)

Государственная геологическая карта СССР. (Новая серия). Карта дочетвертичных отложений. Лист Q-38, 39 (Мезень). Масштаб 1 : 1000000. Л. : ВСЕГЕИ, 1991. (В соавт. с В. И. Башиловым, В. И. Розановым и др.)

Значение тафономических исследований местонахождений рыб при интерпретации генезиса позднепермских и триасовых отложений // Материалы по методам тафономических исследований / под ред. Г. В. Кулевой и В. Г. Очева. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1992. С. 96–108.

Новые высокотельные рыбы из верхнепермских отложений Восточно-Европейской платформы // Вопросы палеонтологии : межвуз. науч. сб. СПб. : Издательство Санкт-Петербургского университета, 1992. Т. X. С. 137–146.

Тафономические исследования местонахождения Кичкасс в позднепермских медистых песчаниках // Материалы по методам тафономических исследований / под ред. Г. В. Кулевой и В. Г. Очева. Саратов : Издательство Саратовского университета, 1992. С. 108–120. (В соавт. с А. В. Миних, Т. И. Погуца, А. В. Гоманьковым.)

The Late Permian ichthyofauna from the east of the Russian Platform and Pre-Urals from systematic and ecological-palaeogeographical aspects // Fossil Fishes as Living Animals. Academia, 1 / ed. E. Mark-Kurik. Tallinn : Academy of Sciences of Estonia, 1992. P. 289–299.

Экологическая безопасность : оценка территории : метод. рекомендации по составлению экологического паспорта территории. Саратов : Ареал, 1993. 208 с. (В соавт. с Л. С. Гранич, В. С. Арсеновым, Н. С. Решетниковой и др.)

Late Permian actinopterygians ichthyolites from Russia, methods of study and usage in geology // The Gross Symposium. Scientific sessions : Abstracts. Göttingen, Germany : Göttingen state University, 1993. P. 60. (В соавт. с А. В. Миних.)

Рыбы // Биостратиграфия континентального триаса Южного Приуралья / под ред. М. А. Шишкина. М. : Наука, 1995. С. 38–56.

Рыбы // Стратотипы и опорные разрезы верхней перми Поволжья и Прикамья / под ред. Н. К. Есауловой и В. Р. Лозовского. Казань : Экоцентр, 1996. С. 258–269. (В соавт. с А. В. Миних.)

Корреляция казанских и татарских отложений в бассейнах Северной Двины, Средней Волги и Урала по ихтиофауне // Ученые записки геологического факультета Саратовского госуниверситета. Нов. сер. 1997. Вып. 1. С. 60–66. (В соавт. с А. В. Миних.)

Этапность развития позднепермской и триасовой ихтиофауны Европейской России и стратиграфические ихтиокомплексы // Ученые записки геологического факультета Саратовского госуниверситета. Нов. сер. 1997. Вып. 1. С. 67–77.

Ichthyofauna correlation of the Triassic deposits from the northern Cis-Caspian and southern Cis-Urals regions // Peri-Tethys : stratigraphic correlations, Geodiversitas / eds. Crasquin-Soleau S. & De Wever P. Paris, 1997. Vol. 19, № 2. P. 279–292. (В соавт. с А. В. Миних.)

Описание новых и характерных таксонов. Ихтиофауна // Биота Востока Европейской России на рубеже ранней и поздней перми : материалы к Междунар. симпозиуму «Верхнепермские стратотипы Поволжья» / под ред. Т. А. Грунт, Н. К. Есауловой и Г. П. Канева. М. : ГЕОС, 1998. С. 256–266. (В соавт. с Д. И. Янкевичем.)

Рыбы // Граница перми и триаса в континентальных сериях Восточной Европы : материалы к Междунар. симпозиуму «Верхнепермские стратотипы Поволжья» / ред. В. Р. Лозовский, Н. К. Есаулова. М. : ГЕОС, 1998. С. 74–88. (В соавт. с А. В. Миних.)

Характерные комплексы основных групп ископаемых организмов и история их развития на рубеже ранней и поздней перми. Гл. 9. Ихтиофауна // Биота Востока Европейской России на рубеже ранней и поздней перми : материалы к Междунар. симпозиуму «Верхнепермские стратотипы Поволжья» / под ред. Т. А. Грунт, Н. К. Есауловой и Г. П. Канева. М. : ГЕОС, 1998. С. 220–230. (В соавт. с Д. И. Янкевичем.)

Fishes // Stratotypes and Referens Sections of the Upper Permian in the Regions of the Volga and Kama Rivers / eds. N. Esaulova, V. Lozovsky, A. Rozanov. M. : GEOS, 1998. S. 173–176. (В соавт. с А. В. Миних.)

Stratigraphic correlations of the Upper Permian and Triassic beds from the Volga-Ural and Cis-Caspian // Peri-Tethys, Memoir 3. Stratigraphy and Evolution of Peri-Tethyan Platforms / eds. S. Crasquin-Soleau, E. P. Barrier. Paris: Muséum national d'Histoire naturelle, 1998. S. 35–44. (В соавт. И. И. Молоствовской, Э. А. Молостовским.)

Анализ мирового распространения триасовых рыб и возможность корреляции разнофациальных осадочных толщ триаса Европейской России по ихтиофауне // Проблемы изучения биосферы : избр. тр. Всерос. науч. конф. Саратов : Издательство ГосУНЦ «Колледж», 1999. С. 125–137. (В соавт. с А. В. Миних.)

Детализация региональной стратиграфической шкалы нижнего триаса Прикаспийской впадины и смежных территорий // Геологические науки-99 : избр. тр. межвед. науч. конф. / ред. Ю. П. Конценебин. Саратов : Издательство ГосУНЦ «Колледж», 1999. С. 22–26. (В соавт. с А. В. Миних, Д. А. Кухтиновым.)

Ихтиофауна в верхней перми Европейской России (этапы развития, стратиграфические комплексы, зоны) // Геологические науки-99 : избр. тр. межвед. науч. конф. / ред. Ю. П. Конценебин. Саратов : Издательство ГосУНЦ «Колледж», 1999. С. 34–38. (В соавт. с А. В. Миних.)

К вопросу о модернизации Восточно-Европейской шкалы верхнего отдела пермской системы // Геологи-



ческие науки-99 : избр. тр. межвед. науч. конф. / ред. Ю. П. Конценебин. Саратов : Издательство ГосУНЦ «Колледж», 1999. С. 14–19. (В соавт. с А. В. Миних, И. И. Молоствовской, Э. А. Молостовским.)

Ревизия таксономического состава позднепермской и триасовой ихтиофауны Восточной Европы // Труды / НИИ-геологии СГУ им. Н. Г. Чернышевского. Нов. сер. Т. 1. Саратов : Издательство ГосУНЦ «Колледж», 1999. С. 119–132.

Стратиграфическое значение позднепермской ихтиофауны Восточно-Европейской стратотипической области. Ихтиокомплексы и зональная шкала // Верхнепермские стратотипы Поволжья : доклады Междунар. симпозиума. М. : ГЕОС, 1999. С. 265–268. (В соавт. с А. В. Миних.)

К вопросу о трёхчленном подразделении пермской системы и номенклатуре Восточно-Европейской стратиграфической шкалы // Бюллетень Региональной межвед. стратиграфической комиссии по центру и югу Русской платформы. Вып. 3. М., 2000. С. 52–60. (В соавт. с А. В. Миних, И. И. Молоствовской, Э. А. Молостовским.)

Ichthyofauna in the Triassic from European Russia and its stratigraphic importance // Zbi. Geol. Paleont.-Stuttgart. Februar, 2000. Teil 1, heft 11–12. S. 1337–1351.

К вопросу о трёхчленном подразделении пермской системы и номенклатуре Восточно-европейской стратиграфической шкалы // Бюллетень Региональной межведомственной стратиграфической комиссии по центру и югу Русской платформы. 2001. Вып. 3. С. 52–60. (В соавт. с А. В. Миних, И. И. Молоствовской, Э. А. Молостовским.)

Новые данные по раннетриасовым позвоночным в местонахождении «Донская Лука» (Волгоградская область). Ст. 1 // Геология и разведка. 2001. № 6. С. 33–38. (В соавт. с А. В. Миних, И. В. Новиковым, А. Г. Сенниковым и др.)

Описание разреза // Татарские отложения реки Сухоны / ред. Э. А. Молостовский, А. В. Миних. Саратов : Научная книга, 2001. С. 25–69. (В соавт. с А. В. Миних, И. И. Молоствовской, Э. А. Молостовским.)

О новой модели унифицированной схемы стратиграфии триасовых отложений Прикаспийского региона // Недр Поволжья и Прикаспия. Саратов, 2001. Вып. 26. С. 33–36. (В соавт. с Д. А. Кухтиновым, В. Р. Лозовским, Е. В. Мовшовичем и др.)

Рыбы // Стратотипический разрез татарского яруса на реке Вятке / отв. ред. А. В. Гоманьков. М. : ГЕОС, 2001. С. 110–116. (В соавт. с А. В. Миних.)

Стратиграфическая схема расчленения татарских отложений р. Сухоны // Татарские отложения реки Сухоны / ред. Э. А. Молостовский, А. В. Миних. Саратов : Научная книга, 2001. С. 155–159. (В соавт. с А. В. Миних.)

К реконструкции общей стратиграфической шкалы верхнего отдела пермской системы // Геология и разведка. 2002. № 1. С. 8–21. (В соавт. с А. В. Миних, И. И. Молоствовской, Э. А. Молостовским.)

Новые данные по раннетриасовым позвоночным в местонахождении «Донская Лука» (Волгоградская область). Ст. 2 // Геология и разведка. 2002. № 2. С. 43–53. (В соавт. с А. В. Миних, И. В. Новиковым, А. Г. Сенниковым и др.)

Рыбы на рубеже нижней и верхней перми в опорном разрезе на реке Кожим в Печорском Приуралье // Известия

вузов. Геология и разведка. 2003. № 6. С. 46–49. (В соавт. с А. В. Миних, Д. И. Янкевичем.)

Обзор позднепермской и триасовой ихтиофауны Европейской России и сопредельных территорий // Вопросы палеонтологии и стратиграфии верхнего палеозоя и мезозоя (памяти Г. Г. Пославской) / под ред. А. В. Иванова. Саратов : Научная книга, 2004. С. 155–167. (В соавт. с А. В. Миних.)

О нижне-верхнетатарском рубеже современной стратиграфической схемы перми Восточной Европы // Недр Поволжья и Прикаспия. Саратов, 2004. Вып. 39. С. 16–21. (В соавт. с В. Г. Очевым, А. В. Миних, И. И. Молоствовской и др.)

Основные стратиграфические рубежи верхней перми Европейской России по ихтиофауне и оценка их ранга // Структура и статус Восточно-Европейской стратиграфической шкалы пермской системы, усовершенствование ярусного расчленения верхнего отдела пермской системы Общей стратиграфической шкалы : доклады Всерос. совещания. Казань : Издательство Казанского университета, 2004. С. 44–45. (В соавт. с А. В. Миних.)

Основные тенденции и проблемы модернизации общей стратиграфической шкалы пермской системы // Структура и статус Восточно-Европейской стратиграфической шкалы пермской системы, усовершенствование ярусного расчленения верхнего отдела пермской системы Общей стратиграфической шкалы : доклады Всерос. совещания. Казань : Издательство Казанского университета, 2004. С. 52–53. (В соавт. с А. В. Миних, И. И. Молоствовской, Э. А. Молостовским.)

Ихтиофауна в корреляции разрезов триаса Южного Приуралья, юго-востока Волго-Уральской и Воронежской антеклиз и Прикаспийской впадины // Недр Поволжья и Прикаспия. Саратов, 2005. Вып. 42. С. 35–45. (В соавт. с А. В. Миних.)

Зональная схема триаса Европейской России по ихтиофауне // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2006. Т. 6, вып. 1. С. 63–71. (В соавт. с А. В. Миних.)

Ихтиофауна // Верхняя пермь полуострова Канин / под ред. Т. А. Грунт. М. : Наука, 2006. С. 48–59. (В соавт. с А. В. Миних.)

Новые ярусы Общей (Восточно-Европейской) шкалы пермской системы. Их обоснование и краткая характеристика // Недр Поволжья и Прикаспия. Саратов. 2006. Вып. 48. С. 28–37. (В соавт. с А. В. Миних, И. И. Молоствовской, Э. А. Молостовским.)

Новая Общая Восточно-Европейская стратиграфическая шкала пермской системы : принципы выделения и обоснование // Геологические науки-2007 : материалы науч. межвед. конф. Саратов : Издательство Саратовского университета, 2007. С. 35–37. (В соавт. с А. В. Миних, И. И. Молоствовской, Э. А. Молостовским.)

Методы геоэкологических исследований в вопросах и ответах : учеб. пособие. Саратов : Издательство Саратовского университета, 2008. 98 с.

Новые палеоихтиологические данные в характеристике рубежа биармийского и татарского отделов перми в Бузулукской впадине Оренбургского Приуралья // Недр Поволжья и Прикаспия. Саратов, 2008. № 54. С. 10–14. (В соавт. с А. В. Миних.)



Палеогеографическая интерпретация тафономии основных местонахождений ихтиофауны средней и верхней перми Европейской России // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2008. Т. 8, вып. 2. С. 22–30. (В соавт. с А. В. Миних, Д. И. Янкевичем.)

Ихтиофауна перми Европейской России. Саратов : Издательский центр «Наука», 2009. 244 с. (В соавт. с А. В. Миних.)

Основные события в развитии средне- и позднепермской ихтиофауны Восточной Европы // Исследования по палеонтологии и биостратиграфии древних континентальных отложений (Памяти профессора В. Г. Очева) : сб. науч. статей / ред. М. А. Шишкин, В. П. Твердохлебов. Саратов : Научная книга, 2009. С. 141–157. (В соавт. с А. В. Миних.)

Уфимский ярус Восточно-Европейской шкалы : статус, валидность, корреляционный потенциал // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2009. Т. 17, № 6. С. 46–58. (В соавт. с В. Р. Лозовским, Т. А. Грунт, Д. А. Кухтиновым и др.)

О некоторых следах жизнедеятельности ископаемых позвоночных животных в пермских отложениях Европейской России // Недр Поволжья и Прикаспия. Саратов, 2010. Вып. 64. С. 54–62. (В соавт. с А. В. Миних.)

Disruption of playa-lacustrine depositional systems at the Permo-Triassic boundary : evidence from Vyazniki and Gorokhovets on the Russian Platform // Journal of Geological Society. London, 2010. Vol. 167. P. 695–716. (В соавт. с А. J. Newell, A. G. Sennikov, M. J. Benton et al.)

Курс лекций по мелиорации почв и грунтов. Саратов : Издательство Саратовского университета, 2011. 160 с.

К характеристике опорного разреза пограничных отложений перми и триаса в овраге Жуков (Владимирская обл., бассейн р. Клязьма) // Пермская система : стратиграфия, палеонтология, палеогеография, геодинамика и минеральные ресурсы : материалы конф., посвященной 170-летию со дня открытия пермской системы. Пермь : Пермский государственный университет, 2011. С. 133–138. (В соавт. с А. В. Миних, В. К. Голубевым, Д. А. Кухтиновым и др.)

Норы двоякодышащих рыб как индикатор физико-географических условий осадконакопления в средней и верхней перми на юго-востоке Европейской России // Известия вузов. Геология и разведка. 2011. № 2. С. 6–11. (В соавт. с А. В. Миних.)

Уточненная субрегиональная стратиграфическая схема триасовых отложений запада, центра и севера Восточно-Европейской платформы (Польско-Литовская, Московская и Мезенская синеклизы). Утверждена МСК в 2011 г. / под ред. В. Р. Лозовского и С. М. Шика. М. : Палеонтологический институт им. А. А. Борисяка РАН, 2011. 62 с. (В соавт. с А. В. Миних, В. Р. Лозовским, А. Г. Олферьевым и др.)

Хрящевые (класс Chondrichthyes) и лучеперые (класс Actinopterygii) рыбы в стратиграфии перми европейской части России // Пермская система : стратиграфия, палеонтология, палеогеография, геодинамика и минеральные ресурсы : материалы конф., посвященной 170-летию со дня открытия пермской системы. Пермь : Пермский государственный университет, 2011. С. 128–132. (В соавт. с А. В. Миних.)

Граница перми и триаса на юго-востоке Московской синеклизы // Сб. науч. тр. Всерос. науч. конф., посвященной 80-летию со дня рождения профессора В. Г. Очева / ред. А. В. Иванов. Саратов : Издательство Саратовского государственного технического университета им. Гагарина Ю. А., 2012. С. 144–150. (В соавт. с А. В. Миних, В. К. Голубевым, А. Г. Сенниковым и др.)

Ещё раз о прибрежно-морском генезисе триасового местонахождения Тихвинское // Сб. науч. тр. Всерос. науч. конф., посвященной 80-летию со дня рождения профессора В. Г. Очева / ред. А. В. Иванов. Саратов : Издательство Саратовского государственного технического университета им. Гагарина Ю. А., 2012. С. 88–96. (В соавт. с А. В. Миних.)

Опорный разрез перми и триаса в Жуковом овраге у г. Гороховец, Владимирская обл. // Бюллетень РМСК. 2012. Вып. 5. С. 49–82. (В соавт. с А. В. Миних, В. К. Голубевым, А. Г. Сенниковым и др.)

Палеоэкологическая характеристика и генетическая природа среднепермских местонахождений рыб правобережья Волги в Татарстане. Проблемы геоэкологии, экологической геологии и рационального природопользования // Материалы Всерос. науч. конф. Саратов : Издательский центр «Наука», 2012. С. 35–41. (В соавт. с С. О. Андрушкевичем.)

Рыбы // Объекты геологического наследия Ярославской области : Стратиграфия, палеонтология и палеогеография / ред. Д. Н. Киселёв [и др.]. М. : Издательский Дом «Юстицинформ», 2012. С. 67–72. (В соавт. с А. В. Миних.)

Тихвинское. Тафономия // Объекты геологического наследия Ярославской области : Стратиграфия, палеонтология и палеогеография / ред. Д. Н. Киселёв [и др.]. М. : Издательский Дом «Юстицинформ», 2012. С. 50–54. (В соавт. с А. В. Миних, А. Г. Сенниковым, И. В. Новиковым.)

Ихтиофауна в стратиграфии перми и триаса Европейской России // Общая стратиграфическая шкала России : состояние и перспективы обустройства : Всерос. конф. ГИН РАН. М. : ГИН РАН, 2013. С. 228–231. (В соавт. с А. В. Миних.)

Палеонтологическая и литолого-минералогическая характеристика опорных разрезов триаса Яренской впадины Мезенской синеклизы и возможности корреляции их с триасом Прикаспия // Недр Поволжья и Прикаспия. Саратов, 2013. Вып. 74. С. 46–60. (В соавт. с А. В. Миних, Т. Ф. Букиной.)

Ихтиофауна терминальной перми в окрестностях г. Вязники Владимирской области // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2014. Т. 14, вып. 2. С. 91–96. (В соавт. с А. В. Миних, С. О. Андрушкевичем.)

Обоснование границы северодвинского и вятского ярусов в опорном разрезе р. Сухоны по ихтиофауне // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии : сб. тр. Второй Всерос. научн. конф., посвященной памяти В. Г. Очева / ред. А. В. Иванов. Саратов : Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю. А., 2014. С. 58–64. (В соавт. с А. В. Миних.)

Новые данные о представителях фауны позвоночных в вятском ярусе поздней перми бассейна Верхней Волги // Недр Поволжья и Прикаспия. Саратов, 2015.



Вып. 82. С. 28–35. (В соавт. с А. В. Миних, В. К. Голубевым, А. Г. Сенниковым и др.)

Monastery ravine section. Stratotype of the Urzhumian and limitotype of the Severodvinian stage. Type and reference sections of the Middle and Upper Permian of the Volga and Kama River Regions // A Field Guidebook of XVIII International Congress on Carboniferous and Permian / eds. D. K. Nurgaliev, V. V. Silantiev, S. V. Nikolaeva. Kazan : Kazan University Press, 2015. 120–137 p. (В соавт. с Ф. А. Муравьевым, М. П. Арефьевым, В. В. Силантьевым и др.)

Type and reference sections of the Permian-Triassic continental sequences of the East European Platform : main isotope, magnetic and biotic events // XVIII International Congress on the Carboniferous and Permian Sukhona and Dvina Rivers field trip. / ed. S. V. Nikolaeva. M. : PIN RAS, 2015. 104 p. (В соавт. с М. П. Арефьевым, В. К. Голубевым, Ю. П. Балабановым и др.)

Актуализированная стратиграфическая схема триасовых отложений Прикаспийского региона : объяснительная записка. М. : ВНИГНИ, 2016. 36 с. (В соавт. с Д. А. Кухтиновым, О. П. Ярошенко, М. А. Шишкиным и др.)

Инженерные коммуникации и геологическое строение Увекского городища. Историко-археологические памятники Золотой Орды на территории Саратовского Поволжья. Укек : прошлое, настоящее будущее // Сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. / под ред. К. А. Аблязова, Э. С. Кульпина-Губайдуллина, Ф. А. Рашитова. Саратов : Научная книга. 2016. С. 87–91. (В соавт. с С. А. Браташовой.)

Пермская и триасовая ихтиофауна в стратиграфии Крайнего Севера Европейской России // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии : сб. тр. Третьей Всерос. науч. конф., посвященной памяти В. Г. Очева. / ред. А. В. Иванов. Саратов : Саратовский государственный тех-

нический университет им. Гагарина Ю. А., 2016. С. 47–52. (В соавт. с А. В. Миних, И. В. Новиковым.)

Раннетриасовые двоякодышащие рыбы Ивановского Поволжья // Известия вузов. Геология и разведка. 2016. № 4. С. 8–15. (В соавт. с И. В. Новиковым.)

Новые данные по триасу юга Прикаспийской впадины // Недр Поволжья и Прикаспия. Саратов, 2017. Вып. 92. С. 14–24. (В соавт. с А. П. Прониным, О. В. Братыщенко.)

Ихтиофауна в опорных разрезах средней и верхней перми Восточной Европы. Комплексы и зональная шкала. Ст. 1. Бассейн Северной Двины // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2018. Т. 18, вып. 3. С. 184–193. (В соавт. с А. В. Миних.)

Новое местонахождение среднетриасовых позвоночных на крайнем юге Прикаспийской впадины // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии : Всерос. науч. конф., посвященная памяти В. Г. Очева : тез. докл. / ред. И. В. Новиков, А. В. Иванов. М. : ПИН РАН ; Саратов : Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю. А., 2018. С. 35–37. (В соавт. с А. В. Миних, А. П. Прониным.)

О широком распространении в Европейской России триасового «сибирского» рода рыб *Evenkia Berg* (Actinopterygii) // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии : Всерос. науч. конф., посвященная памяти В. Г. Очева : тез. докл. / ред. И. В. Новиков, А. В. Иванов. М. : ПИН РАН ; Саратов : Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю. А., 2018. С. 37–39. (В соавт. с А. В. Миних.)

Современное состояние изученности средне- и позднепермской ихтиофауны Восточной Европы в стратиграфическом аспекте // Недр Поволжья и Прикаспия. Саратов, 2019. Вып. 98. С. 51–64. (В соавт. с А. В. Миних, С. О. Андрушкевичем.)

Образец для цитирования:

Иванов А. В., Первушов Е. М., Новиков И. В., Попов Е. В. Исследователь биогеосистем от палеозоя до современности: памяти палеонтолога и геоэколога профессора М. Г. Миниха (1942–2019) // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2020. Т. 20, вып. 4. С. 285–295. DOI: <https://doi.org/10.18500/1819-7663-2020-20-4-285-295>

Cite this article as:

Ivanov A. V., Pervushov E. M., Novikov I. V., Popov E. V. Eminent Phanerozoic Biosystematist: in Memory of Paleontologist and Geocologist Professor Maxim G. Minikh (1942–2019). *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Earth Sciences*, 2020, vol. 20, iss. 4, pp. 285–295 (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.18500/1819-7663-2020-20-4-285-295>