

Нина Ивановна Запорожец (1943–2020)



30 января 2020 года российская палинология понесла тяжелую утрату: скончалась Нина Ивановна Запорожец – известный специалист по палеостратиграфии олигоцена и миоцена России, научный сотрудник лаборатории палеофлористики Геологического института РАН.

Нина Ивановна родилась 7 февраля 1943 года в Москве, в семье кадрового военного. В 1950 году она поступила в среднюю школу № 76 Киевского района Москвы, в которой после окончания 10 класса год работала лаборантом физического кабинета.

В 1961 году она поступила в Московское высшее техническое училище им. Н.Э. Баумана (МВТУ). За годы учебы Ниной Ивановной была освоена профессия слесаря механосборочных работ, во время прохождения производственной практики на Московском автозаводе им. И.А. Лихачева. Будучи студенткой, она по комсомольской путевке от МВТУ трудилась на це-

лине в студенческом строительном отряде, который строил школу в совхозе Новодолинский (Карагандинская обл. Казахской ССР).

В 1964 году в связи с тяжелой болезнью матери Нина Ивановна была вынуждена прекратить обучение. В том же году она поступает на работу вязальщицей в Московский шелковый комбинат им. П.П. Щербакова.

Через два года ее жизнь круто изменилась благодаря переходу на работу в Институт географии АН СССР, куда она была принята на должность лаборанта в отдел геоморфологии и где ею была освоена методика изготовления почвенных шлифов.

В 1968 году Нину Ивановну пригласили в качестве старшего лаборанта на работу в кабинет палинологии кайнозоя Геологического института АН СССР (ныне – ГИН РАН), возглавлявшийся Е.Д. Заклинской. С этого момента вся ее жизнь была связана с Геологическим институтом, в котором она прошла путь от лаборанта до научного сотрудника. В 1977 году, не прекращая работы в ГИНе, она поступила на вечернее отделение Московского геологоразведочного института им. С. Орджоникидзе (МГРИ), который с отличием окончила в 1983 году.

За время работы в качестве лаборанта через руки Нины Ивановны прошли обработку многие сотни проб, которые легли в основу классических работ по палинологии кайнозоя сотрудников лаборатории палеофлористики – Е.Д. Заклинской, Л.В. Голубевой, Р.Е. Гитерман, Г.М. Братцевой. В своей работе она не ограничивалась принятymi методиками и была нацелена на достижение максимального результата. Это было отмечено уже в первой публикации Нины Ивановны в 1974 году, где ею при обработке палинологических проб из туфогенно-осадочных пород неогена Исландии было предложено использовать фтористоводородную кислоту, что в дальнейшем нашло широкое применение.

Еще будучи студенткой МГРИ, Нина Ивановна начала палинологическое изучение пограничных отложений эоцена и олигоцена Армении, Восточного Казахстана в рамках проекта МПГК № 174 «Геологические события терминального эоцена». Так, благодаря полученным ею данным по изучению морских и континентальных палиноморф Южной Армении [Запорожец, 1989;



Вместе с родителями (около 1953 г.)



В студенческом отряде в совхозе Новодолинский
(начало 1960-х гг.)

Крашенинников и др., 1989, 1998], впервые было выявлено пять палинокомплексов, напрямую со-поставленных с зонами по планктонным фораминиферам. Эти результаты позволили точно обосновать периоды потеплений и похолоданий в позднем эоцене – раннем олигоцене. На основании изученных в этих же образцах диноцист она впервые установила три местных зоны. Следует отметить также деятельное участие Нины Ивановны в подготовке и проведении международных симпозиумов, геологических экскурсий в рамках проекта, а также в подготовке итоговых монографий.

В дальнейшем исследования Нины Ивановны были посвящены палинологическому изучению палеогена – миоцена Воронежской антеклизы, Поволжья и Прикаспия, Западной Сибири, Приаралья, Северного Кавказа. Эти работы позволили впервые получить целостное представление о составе комплексов микрофитопланктона, динамике развития бассейна Перитетиса, в том числе выявить фазы обмеления, опреснения и восстановления нормально-морских условий. Впервые для этих регионов были установлены и детально описаны несколько сменяющих друг друга биостратонов по диноцистам, спорам и пыльце, по-



Н.И. Запорожец (третья справа) во время учебы в МВТУ им. Н.Э. Баумана (около 1963 г.)



Во время полевого совещания «Палеонтология и стратиграфия эоцен-миоценовых разрезов Западного Предкавказья» (р. Белая, август 1995 г.). Слева направо: Н.И. Запорожец, И.Г. Щерба, М.А. Ахметьев



Во время полевого совещания «Палеонтология и стратиграфия эоцен-миоценовых разрезов Западного Предкавказья» (август 1995 г.).

Вверху: берег р. Белая; на переднем плане Н.И. Запорожец, вдали – С.В. Попов.
Внизу: переправа через р. Белая; слева направо: Н.И. Запорожец, М.А. Ахметьев, на веслах С.В. Попов

служивших основой для детального расчленения и корреляции палеогеновых и неогеновых отложений.

По сути, пионерной работой явилось изучение Ниной Ивановной диноцист опорных разрезов эоцена и олигоцена Западной Камчатки. Ею впервые была показана близость систематического состава диноцист одновозрастным комплексам Северной Японии и Сахалина, что создало основу для корреляции региональных подразделений и уточнения их возраста, а также предложить вариант последовательности слоев с комплексами диноцист.

Нина Ивановна принимала активное участие в разработке региональных стратиграфических схем палеогеновых отложений Западной Сибири, Северного Кавказа, Поволжья и Прикаспия. Геологические организации со всей страны неоднократно обращались к ней за помощью, с просьбами дать заключение о возрасте отложений.

Работая в институте, Нина Ивановна опубликовала более 60 научных работ. Среди них следует отметить «Атлас диноцист...», сбор материалов к которому был начат еще в середине 1980-х годов, но издание которого, в силу известных трудностей, вставших перед российской наукой в 1990-х годах, не состоялось. Благодаря Нине Ивановне обширный уникальный материал

со всей территории бывшего СССР был сохранен, а впоследствии дополнен новыми данными коллег-палинологов и, при поддержке украинских коллег, опубликован в 2011 году.

С 1990-х годов к Нине Ивановне приходили и приезжали ученики и коллеги за консультациями по диноцистам, пыльце и спорам палеогена, которые безмерно благодарны ей за помощь, заботу, уроки, наставления, объяснения, рекомендации, – они всегда тепло и радостно вспоминают работу за ее микроскопом.

С первых дней работы в ГИНе сложился продуктивный научный тандем Нины Ивановны Запорожец и известного специалиста по макрофлоре кайнозоя Михаила Алексеевича Ахметьева, что позволило получить детальные сведения и достичь значительного успеха в корреляции морских и континентальных отложений позднего палеогена и неогена, реконструкции динамики развития палеобассейнов и палеоклимата различных регионов Евразии от Камчатки до Северного Кавказа.

Общаясь с ней, меня всегда восхищала ее искренняя увлеченность своим делом и неутомимый научный поиск. Для меня Нина Ивановна – безусловный авторитет в области палинологии и навсегда останется высоким профессионалом своего дела, прекрасным, душевным, открытым, позитивным, замечательным человеком.

Г.Н. Александрова (Геологический институт РАН, Москва)

Список основных публикаций Н.И. Запорожец

1974

Ахметьев М.А., Братцева Г.М., Запорожец Н.И.

Новые данные по стратиграфии третичных платобазальтов Восточной Исландии // Докл. АН СССР. – Т. 218. – № 2. – С. 411–414.

1978

Запорожец Н.И. К методике обработки палинологических проб // Стратиграфия и флора позднего кайнозоя Исландии. – М.: Наука. – С. 109–111 (Тр. ГИН АН СССР. Вып. 316).

1986

Krasheninnikov V.A., Grigorian S.M., Martirosian Yu.A., Ptuchian A.E., Zaporozhets N.I. Section Landzhar

(USSR, South Armenia) // Developments in Palaeontology and Stratigraphy. – Vol. 9. – P. 133–136.

1989

Ахметьев М.А., Дворянкин А.И., Милехин А.И., Самсоненко В.Л., Филатова Н.И., Запорожец Н.И. Палеоген хребта Рарыткин (северо-восток Корякского нагорья) // Изв. АН СССР. Сер. геол. – № 3. – С. 44–57.

Ахметьев М.А., Запорожец Н.И. Новые находки пальм из олигоценовых отложений Дарры-Дага (Нахичеванская АССР) // Бюл. МОИП. Отд. геол. – Т. 64. – № 6. – С. 57–67.

Запорожец Н.И. Палинокомплексы и комплексы фитопланктона верхнеэоценовых и олигоценовых от-

ложений скважины № 1 (пос. Ланджар, Армения) // Палеофлористика и стратиграфия фанерозоя. – М.: ГИН РАН. – С. 85–103.

Крашенинников В.А., Запорожец Н.И., Кургалимова Г.Г. Корреляция разнофациальных отложений верхнего эоцена – нижнего олигоцена (океаны и континенты) // Проблемы стратиграфии верхнего протерозоя и фанерозоя. – М.: Наука. – С. 199–219.

1991

Запорожец Н.И. Палинокомплексы и фитопланктон верхнеэоценовых и олигоценовых отложений по опорной скважине № 3006 (северо-западное Приаралье) // Изв. АН КазССР. Сер. геол. – № 1. – С. 37–48.

1992

Ахметьев М.А., Запорожец Н.И. Климаты олигоцена востока Крымско-Кавказской области и Казахстана (по анализу макрофлоры, палинокомплексов и комплексов фитопланктона) // Изв. АН СССР. Сер. геол. – № 3. – С. 5–23.

Запорожец Н.И., Ахметьев М.А. Пыльца, споры, растительные макрофоссилии и фитопланктон верхнего эоцена и олигоцена в стратотипах чеганской и ащеайрыкской свит (Северный Устюорт, Казахстан) // Бюл. МОИП. Отд. геол. – Т. 67. – № 3. – С. 98–105.

1993

Ахметьев М.А., Запорожец Н.И. Переход от палеокайнофита к неокайнофиту как одно из проявлений глобальной экосистемной перестройки на рубеже эоцена и олигоцена // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 1. – № 2. – С. 85–92.

Запорожец Н.И. Палинология и фитопланктон нижнего олигоцена Северного Кавказа // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 1. – № 1. – С. 128–136.

Попов С.В., Ахметьев М.А., Воронина А.А., Запорожец Н.И., Столяров А.С. История Восточного Паратетиса в позднем эоцене – раннем миоцене // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 1. – № 6. – С. 10–39.

1995

Akhmetiev M.A., Popov S.V., Krhovsky J., Zaporozhets N.I. et al. Excursion guiden book: paleontology and stratigraphy of the Eocene–Miocene sections of the Western Pre-Caucasia: Field Symp. (Krasnodar-Majkop. 1–9 Aug. 1995). – М.: ГИН РАН. – 18 p.

Krhovsky J., Zaporozhets N.I., Radionova E.P., Akhmetiev M.A. Microphytoplankton, pollen, spores and plants megafossils from Maikopian deposits of Belaja valley, North-West Pre-Caucasus: preliminary results of studying // Proc. Symp. «Paleontology and stratigraphy of the Eocene–Miocene sections of the Western Pre-Caucasia», Moscow–Krasnodar–Majkop. – М.: Geol. Inst. RAS. – P. 1–3.

1996

Ахметьев М.А., Запорожец Н.И. Смена диноцист в разрезах палеогена и нижнего миоцена Русской плат-

формы, Крымско-Кавказской области и Туранской плиты как отражение экосистемных перестроек // Исследуемые микроорганизмы как основа стратиграфии, корреляции и палеобиogeографии фанерозоя. – М.: ГЕОС. – С. 55–69 (Тр. ГИН РАН. Вып. 501; Вопросы микропалеонтологии. Вып. 31).

Akhmetiev M.A., Zaporozhets N.I. The Oligocene – Miocene transition on the Southern Russia and Kazakhstan // Romanian J. Paleontology. – № 76. – P. 15–18.

1998

Ахметьев М.А., Запорожец Н.И., Крашенинников В.А. Климаты позднего эоцена и раннего олигоцена // Геологические и биотические события позднего эоцена – раннего олигоцена на территории бывшего СССР. Ч. 2. Геологические и биотические события. – М.: ГЕОС. – С. 114–139 (Тр. ГИН РАН. Вып. 507).

Ахметьев М.А., Запорожец Н.И., Панова Л.А. Наземная флора и растительность (листовая флора, споры, пыльца) позднего эоцена – раннего олигоцена // Там же. – С. 97–106.

Запорожец Н.И., Андреева-Григорович А.С. Органикостенный фитопланктон в отложениях верхнего эоцена – нижнего олигоцена на территории бывшего СССР // Там же. – С. 23–39.

Крашенинников В.А., Ахметьев М.А., Запорожец Н.И. Разрез Ланджар (Южная Армения) // Там же. – С. 151–155.

Запорожец Н.И. Новые данные по фитостратиграфии эоцена и олигоцена Северных Ергеней (юг Русской платформы) // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 6. – № 3. – С. 56–73.

Запорожец Н.И. Органикостенный фитопланктон нижнего и среднего миоцена Восточного Паратетиса // Опорные разрезы неогена Восточного Паратетиса (Таманский полуостров). – Волгоград; Тамань: ПИН РАН. – С. 31–38.

1999

Запорожец Н.И. Диноцисты, пыльца и споры рэтгинской свиты Камчатки (граница эоцена и олигоцена) // Актуальные проблемы палинологии на рубеже третьего тысячелетия. Тез. докл. IX Всерос. палинол. конф. – М.: ИГиРГИ. – С. 108–109.

Запорожец Н.И. Палиностратиграфия и зональное расчленение по диноцистам среднеэоценовых – нижнемиоценовых отложений р. Белой (Северный Кавказ) // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 7. – № 2. – С. 61–78.

2000

Баженова О.К., Боден Ф., Сен-Жермес М.Л., Запорожец Н.И., Фадеева Н.П. Органическое вещество в майкопских отложениях олигоцена Северного Кавказа // Литология и полезные ископаемые. – № 1. – С. 56–73.

Мусатов В.А., Запорожец Н.И. Эоценовые отложения Среднего Поволжья. Стратиграфические и номенклатурные проблемы // Недра Поволжья и Прикаспия. – Вып. 22. – С. 22–29.

2001

Ахметьев М.А., Александрова Г.Н., Амон Э.О., Беньяновский В.Н., Бугрова Э.М., Васильева О.Н., Глезер З.И., Железко В.И., Запорожец Н.И., Козлова Г.Э., Николаева И.А., Орешкина Т.В., Панова Л.А., Радионова Э.П., Стрельникова Н.И., Яковлева А.И. Биостратиграфия морского палеогена Западно-Сибирской плиты // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 9. – № 2. – С. 30–57.

Ахметьев М.А., Александрова Г.Н., Беньяновский В.Н., Васильева О.Н., Железко В.И., Запорожец Н.И. Курганские слои нижнего олигоцена Западной Сибири и Зауралья // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 9. – № 4. – С. 65–79.

Запорожец Н.И. Палинологические комплексы кумского горизонта среднего эоценаКавказа и его возрастных аналогов в сопредельных регионах // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 9. – № 6. – С. 83–103.

Popov S.V., Akhmetiev M.A., Bugrova E.M., Lopatin A.V., Amitrov O.V., Andreyeva-Grigorovich A.S., Zaporozhets N.I., Zherikhin V.V., Krasheninnikov V.A., Nikolaeva I.A., Sytchevskaya E.K., Shcherba I.G. Biogeography of the Northern Peri-Tethys from the Late Eocene to the Early Miocene. Part 1. Late Eocene // Paleontol. J. – Т. 35. – Suppl. 1. – Р. S1–S68.

2002

Беньяновский В.Н., Ахметьев М.А., Алексеев А.С., Александрова Г.Н., Дергачев В.Д., Доля Ж.А., Глезер З.И., Запорожец Н.И., Козлова Г.Э., Кулькова И.А., Николаева И.А., Овечкина М.Н., Радионова Э.П., Стрельникова Н.И. Морской терминальный мел и палеоген южной части Западной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. геол. – Т. 77. – № 5. – С. 28–48.

Popov S.V., Akhmetiev M.A., Bugrova E.M., Lopatin A.V., Amitrov O.V., Andreyeva-Grigorovich A.S., Zaporozhets N.I., Zherikhin V.V., Krasheninnikov V.A., Nikolaeva I.A., Sytchevskaya E.K., Shcherba I.G. Biogeography of the Northern Peri-Tethys from the Late Eocene to the Early Miocene. Part 2. Early Oligocene // Paleontol. J. – Т. 36. – Suppl. 3. – Р. S185–S259.

2004

Ахметьев М.А., Александрова Г.Н., Беньяновский В.Н., Витухин Д.И., Глезер З.И., Гнибиденко З.Н., Дергачев В.Д., Доля Ж.А., Запорожец Н.И., Козлова Г.Э., Кулькова И.А., Николаева И.А., Овечкина М.Н., Радионова Э.П., Стрельникова Н.И. Новые данные по морскому палеогену юга Западно-Сибирской плиты. Статья 1 // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 12. – № 1. – С. 67–93.

Ахметьев М.А., Александрова Г.Н., Беньяновский В.Н., Витухин Д.И., Глезер З.И., Гнибиденко З.Н., Дергачев В.Д., Доля Ж.А., Запорожец Н.И., Козлова Г.Э., Кулькова И.А., Николаева И.А., Овечкина М.Н., Радионова Э.П., Стрельникова Н.И. Новые данные по морскому палеогену Западно-Сибирской плиты. Статья 2 // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 12. – № 5. – С. 65–86.

Ахметьев М.А., Запорожец Н.И., Макулбеков Н.М. Растительные мегафоссилии, споры, пыльца и диноцисты эоценена из тавдинской свиты Павлодарского Прииртышья // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 12. – № 2. – С. 64–71.

Popov S.V., Bugrova E.M., Amitrov O.V., Andreyeva-Grigorovich A.S., Akhmetiev M.A., Zaporozhets N.I., Nikolaeva I.A., Sytchevskaya E.K., Shcherba I.G. Biogeography of the Northern Peri-Tethys from the Late Eocene to the Early Miocene. Part 3. Late Oligocene – Early miocene. Marine basins // Paleontol. J. – Т. 38. – Suppl. 6. – Р. 653–716.

2006

Александрова Г.Н., Ахметьев М.А., Беньяновский В.Н., Вишневская В.С., Запорожец Н.И., Захаров В.А., Корчагин О.А., Кузнецова К.И., Орешкина Т.В., Щербинина Е.А., Ярошенко О.П. Краткий обзор результатов исследований по теме «Причинно-следственные связи и факторы глобальных биосферных перестроек в фанерозое» // Причинно-следственные связи и факторы глобальных биосферных перестроек в фанерозое. – М.: ГЕОС. – С. 7–24 (Тр. ГИН РАН. Вып. 580).

Запорожец Н.И., Синельникова В.Н., Ахметьев М.А. Органикостенный фитопланктон палеогена разрезов Западной Камчатки // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 14. – № 6. – С. 94–116.

Akhmetiev M.A., Zaporozhets N.I., Golovina L.A., Popov S.V., Sytchevskaya E.K., Efendiyeva M.A., Feizulayev A.A., Aliyev Ch.S. New data on stratigraphy of the Maikop Group in Central Gobustan // Stratigraphy and sedimentology of oil-gas basins. – № 1. – Р. 32–53.

2008

Александрова Г.Н., Запорожец Н.И. Палинологическая характеристика верхнемеловых и палеогеновых отложений запада Самбийского полуострова (Калининградская область). Статья 1 // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 16. – № 3. – С. 75–96.

Александрова Г.Н., Запорожец Н.И. Палинологическая характеристика верхнемеловых и палеогеновых отложений запада Самбийского полуострова (Калининградская область). Статья 2 // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 16. – № 5. – С. 75–86.

Ахметьев М.А., Александрова Г.Н., Беньяновский В.Н., Вишневская В.С., Гаврилов Ю.О., Герман А.Б., Запорожец Н.И., Кодрул Т.М., Моисеева М.Г., Нагульных С.В., Орешкина Т.В., Печникова К.А., Чумаков Н.М., Щербинина Е.А. Причинно-следственные связи и факторы глобальных биосферных перестроек в фанерозое // Проблемы зарождения и эволюции биосфера. – М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ». – С. 509–530.

Гусев Е.А., Сколотнев С.Г., Александрова Г.Н., Былинская М.Е., Головина Л.А., Запорожец Н.И., Лайба А.А., Ляпунов С.М., Радионова Э.П. Первые результаты изучения глубоководных илов с северного полюса // Докл. АН. – Т. 421. – № 6. – С. 790–794.

Попов С.В., Сычевская Е.К., Ахметьев М.А., Запорожец Н.И., Головина Л.А. К стратиграфии майкопских отложений и птероподовых слоев Северного Азербайджана // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 16. – № 6. – С. 90–103.

2009

Попов С.В., Ахметьев М.А., Лопатин А.В., Бугрова Э.М., Сычевская Е.К., Щерба И.Г., Андреева-Григорович А.С., Запорожец Н.И., Николаева И.А., Конн М.Л. Палеогеография и биогеография бассейнов Паратетиса. Часть 1. Поздний эоцен – ранний миоцен. – М.: Научный мир. – 200 с.

2010

Ахметьев М.А., Запорожец Н.И., Яковлева А.И., Александрова Г.Н., Беньямовский В.Н., Орешкина Т.В., Гнибиденко З.Н., Доля Ж.А. Сравнительный анализ разрезов и биоты морского палеогена Западной Сибири и Арктики // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 18. – № 6. – С. 78–103.

Яковлева А.И., Александрова Г.Н., Запорожец Н.И. Данные изучения диноцист из верхнемеловых – нижнепалеогеновых отложений скважин 8, 10 Русско-Полянской площади (юг Западной Сибири) // Эволюция жизни на Земле: Матер. IV междунар. симпоз., 10–12 ноября 2010 г. – Томск: ТМЛ-Пресс. – С. 432–435.

2011

Александрова Г.Н., Беньямовский В.Н., Запорожец Н.И., Застрожнов А.С., Застрожнов С.И., Табачникова И.П., Орешкина Т.В., Закревская Е.Ю. Палеоген юго-запада Волгоградской области (скв. 13, Гремячинская площадь). Статья 1. Биостратиграфия // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 19. – № 3. – С. 70–95.

Андреева-Григорович А.С., Запорожец Н.И., Шевченко Т.В., Александрова Г.Н., Васильева О.Н., Яковлева А.И., Стотланд А.Б., Савицкая Н.А. Атлас диноцист палеогена Украины, России и сопредельных стран. – Киев: Наукова думка. – 224 с.

Запорожец Н.И. Комплексы органикостенного фитопланктона, спор и пыльцы среднего и позднего эоцена Омского прогиба (Западная Сибирь) // Проблемы современной палинологии. Матер. XIII Рос. палинол. конф. с междунар. участием. – Сыктывкар. – С. 96–99.

2012

Akhmetiev M.A., Zaporozhets N.I., Beniamovskiy V.N., Aleksandrova G.N., Iakovleva A.I., Oreshkina T.V. The Paleogene history of the Western Siberian Seaway – A connection of the Peri-Tethys to the Arctic Ocean // Austrian J. Earth Sci. – Т. 105. – № 1. – Р. 50–67.

2013

Ахметьев М.А., Александрова Г.Н., Беньямовский В.Н., Гаврилов Ю.О., Запорожец Н.И., Ляпунов С.М., Орешкина Т.В., Печникова К.А., Покровский Б.Г.,

Щербинина Е.А. Результаты биостратиграфического, литологического и изотопно-геохимического изучения глобальных экосистемных событий рубежа палеоцена и эоцена // Проблемы зарождения и эволюции биосферы: Допланетная стадия развития Солнечной системы. Реконструкция химических и геологических условий на ранней Земле. Теоретические и экспериментальные исследования предбиологических химических систем. События и факторы эволюции биосферы. – М.: КРАСАНД. – С. 499–524.

Ахметьев М.А., Александрова Г.Н., Запорожец Н.И. Общая и международная стратиграфическая шкала палеогена. Современное состояние и сравнительный анализ, пути развития // Общая стратиграфическая шкала России: состояние и проблемы обустройства. Сб. статей. – М.: ГИН РАН. – С. 313–323.

Запорожец Н.И., Ахметьев М.А. Средний и верхний эоцен Омского прогиба, Западно-Сибирская плита: палинологические, стратиграфические, гидрологические и климатические аспекты // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 21. – № 1. – С. 102–126.

2014

Ахметьев М.А., Запорожец Н.И. События палеогена в Центральной Евразии, их роль в развитии флоры и растительного покрова, смещении границ фитохорий и изменениях климата // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 22. – № 3. – С. 90–114.

Хлебникова О.А., Никишин А.М., Митюков А.В., Рубцова Е.В., Фокин П.А., Конаевич Л.Ф., Запорожец Н.И. Состав песчаников из турбидитовых олигоценовых отложений Туапсинского краевого прогиба // Вестн. Моск. ун-та. Серия 4: Геология. – № 6. – С. 23–33.

Akhmetiev M.A., Aleksandrova G.N., Beniamovskiy V.N., Vishnevskaya V.S., Gavrilov Yu.O., Herman A.B., Zaporozhets N.I., Kodrul T.M., Moiseeva M.G., Naugolnykh S.V., Oreshkina T.V., Pechnikova K.A., Chumakov N.M., Shcherbinina E.A. Cause-and-effect relationships and factors of global biospheric transformations in the Phanerozoic // Problems of Biosphere Origin and Evolution. Vol. 2. – N. Y.: Nova Science Publishers. – P. 307–340.

2015

Запорожец Н.И., Ахметьев М.А. Комплексы органикостенного фитопланктона, пыльцы и спор соленовского горизонта (нижний олигоцен) Западной Евразии // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 23. – № 3. – С. 96–122.

Запорожец Н.И., Ахметьев М.А., Витухин Д.И., Синельникова В.Н., Фрегатова Н.А., Соловьев А.В., Хисамутдинова А.И. Шкала морского нижнего палеогена Западной Камчатки (Тигильский район) по диноцистам // Бюл. МОИП. Отд. геол. – Т. 90. – № 1. – С. 18–41.

Унифицированная стратиграфическая схема палеогеновых отложений Поволжско-Прикаспийского субрегиона. Объяснительная записка / Ред.: М.А. Ах-

метьев (отв. ред.), С.М. Шик, А.С. Алексеев. Составители: Г.Н. Александрова, М.А. Ахметьев, В.Н. Беньяновский, Э.М. Бургрова, О.Н. Васильева, Е.Ю. Закревская, Н.И. Запорожец, А.С. Застрожнов, Т.П. Малышкина, В.А. Мусатов, И.А. Николаева, Т.В. Орешкина, Е.В. Попов, Э.П. Радионова, И.П. Табачникова.
– М.: ФГУП «ВНИГНИ». – 96 с. + 8 л.

2017

Ахметьев М.А., Гаврилов Ю.О., Запорожец Н.И. События на рубеже эоцена и олигоцена в средних широтах Центральной Евразии // Докл. АН. – Т. 473. – № 3. – С. 322–326.

Ахметьев М.А., Запорожец Н.И. Климатообразующая роль морских течений в раннем палеогене в высоких широтах Евразии // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 25. – № 2. – С. 115–126.

Ахметьев М.А., Запорожец Н.И. Палеоботаническое изучение разреза майкопской серии олигоцена – нижнего миоцена по р. Белая выше г. Майкопа, Предкавказье // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 25. – № 6. – С. 61–83.

Sachsenhofer R.F., Bechtel A., Gratzer R., Groß D., Rupprecht B., Schaffar W.B.H., Popov S.V., Akhmetiev M.A., Zaporozhets N.I., Horsfield B., Rachetti A. The type

section of the Maikop Group (Oligocene – Lower Miocene) at the Belaya River (North Caucasus): depositional environment and hydrocarbon potential // AAPG Bulletin. – Т. 101. – № 3. – Р. 289–319.

2018

Попов С.В., Табачникова И.П., Пинчук Т.Н., Ахметьев М.А., Запорожец Н.И. Опорный разрез эоцена р. Белая, Адыгея, Западное Предкавказье // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 26. – № 6. – С. 65–79.

2019

Попов С.В., Табачникова И.П., Банников А.Ф., Сычевская Е.К., Пинчук Т.Н., Ахметьев М.А., Запорожец Н.И., ван дер Боон А., Крайшман В., Столяров А.С., Крховски Я. Лектостратотип майкопской серии по р. Белая выше г. Майкопа (Западное Предкавказье) в его олигоценовой части // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 27. – № 3. – С. 70–92.

Застрожнов А.С., Попов С.В., Беньяновский В.Н., Мусатов В.А., Ахметьев М.А., Запорожец Н.И., Богачкин А.Б., Столяров А.С. Опорный разрез олигоцена юга Восточно-Европейской платформы (Северные Ергени) // Стратигр. Геол. корреляция. – Т. 27. – № 4. – С. 59–92.