

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АТЛАС АРКТИКИ

МОСКВА
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОСКАРТОГРАФИЯ»
2017

УДК 912.64
ББК 211.я64
Н35

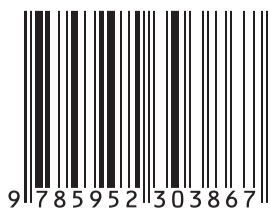
Национальный атлас Арктики. —
Н35 М.: АО «Роскартография», 2017. — 496 с., ил.

ISBN 978-5-9523-0386-7

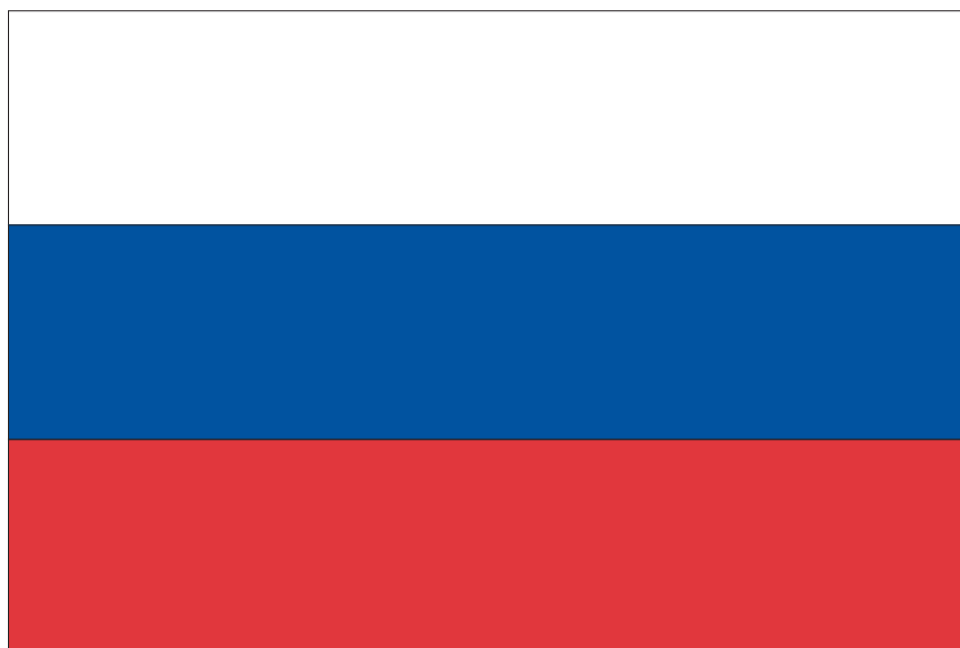
Национальный атлас Арктики — фундаментальное комплексное картографическое произведение информационно-справочного и научно-прикладного характера, содержащее свод взаимно согласованной пространственно-временной информации о географических, климатических, экологических, экономических, историко-этнографических, культурологических и социальных особенностях Арктической зоны Российской Федерации, предназначенное для использования в управленческой, хозяйственной, оборонной, научной, образовательной, культурной и общественной деятельности.

УДК 912.64
ББК 211.я64

ISBN 978-5-9523-0386-7



© Росреестр, географическая основа, 2017
© АО «Роскартография», составление, 2017



Государственный флаг Российской Федерации



Государственный герб Российской Федерации

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО АТЛАСА АРКТИКИ

Председатель редакционной коллегии

В. В. АБРАМЧЕНКО

Заместитель председателя редакционной коллегии

С. Г. МИРОШНИЧЕНКО

Члены редакционной коллегии Национального атласа Арктики

В. И. БОГОЯВЛЕНСКИЙ	член-корреспондент РАН	В. М. КОТЛЯКОВ	академик РАН
П. В. БОЯРСКИЙ	кандидат физико-математических наук	Д. М. КРАСНИКОВ	
А. А. БЫСТРАМОВИЧ		А. М. МЕДВЕДЕВ	кандидат экономических наук
Н. И. ГОЛУБЕВА	кандидат географических наук	А. Ф. МОРОЗОВ	кандидат геолого-минералогических наук
А. Н. ДМИТРИЕВСКИЙ	академик РАН	О. В. ПЕТРОВ	доктор геолого-минералогических наук доктор экономических наук
С. А. ДОБРОЛЮБОВ	член-корреспондент РАН	Г. Г. ПОБЕДИНСКИЙ	кандидат технических наук
И. А. ЖУКОВА		Н. А. ТАРАСОВА	
В. Е. ЖУКОВСКИЙ		С. В. ТРАВИН	кандидат технических наук
А. Н. ЗАЛИЗНЮК		А. В. ТРИФОНОВ	
Н. С. КАСИМОВ	академик РАН	А. Н. ЧИЛИНГАРОВ	член-корреспондент РАН
Ю. В. КИРЮХИНА			
С. В. КОЗЛОВ	кандидат политических наук		

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ НАЦИОНАЛЬНОГО АТЛАСА АРКТИКИ

Председатель редакционного совета

Н. С. КАСИМОВ, академик РАН

Заместитель председателя редакционного совета

А. Н. КРАЮХИН

Члены редакционного совета Национального атласа Арктики

В. И. БОГОЯВЛЕНСКИЙ	член-корреспондент РАН	Л. И. ЛОБКОВСКИЙ	член-корреспондент РАН
П. В. БОЯРСКИЙ	кандидат физико-математических наук	С. Г. МИРОШНИЧЕНКО	
Е. А. БРЕДИХИН		Ю. И. НОСЕНКО	доктор технических наук
Ю. Л. БУГАЕВСКИЙ	кандидат технических наук	К. А. ПАШКОВ	доктор исторических наук
В. М. КОТЛЯКОВ	академик РАН	Б. Н. ПОРФИРЬЕВ	академик РАН
С. В. КОЗЛОВ	кандидат политических наук	В. С. ТИКУНОВ	доктор географических наук
		И. Е. ФРОЛОВ	член-корреспондент РАН

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР НАЦИОНАЛЬНОГО АТЛАСА АРКТИКИ

Н. С. КАСИМОВ, академик РАН

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО АТЛАСА АРКТИКИ

Руководитель главной редакции

А. Н. КРАЮХИН

Члены главной редакции Национального атласа Арктики

Р. З. АБДРАХМАНОВ		А. А. КИРСАНОВ	кандидат географических наук
И. М. АШИК	кандидат географических наук	С. В. КРИВОВ	
О. Ю. БОХАН		Е. Н. ЛАЗАРЕВА	
Е. А. БРОВКО	кандидат технических наук	В. В. СНАКИН	доктор биологических наук
С. И. ВЛАСОВ		В. С. ТИКУНОВ	доктор географических наук
А. И. ЕЛЬЧАНИНОВ	кандидат географических наук	Д. В. ХОЛКИН	
С. С. КАРПУХИН	кандидат географических наук	Т. Е. ХРОМОВА	кандидат географических наук

Руководитель проекта — генеральный директор АО «Роскартография»

Д. М. КРАСНИКОВ

Научные руководители

Н. С. КАСИМОВ, академик РАН; В. М. КОТЛЯКОВ, академик РАН

Ведомства, принимавшие участие в разработке концепции и программы Национального атласа Арктики

Министерство экономического развития Российской Федерации
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Министерство культуры Российской Федерации
Министерство обороны Российской Федерации
Министерство иностранных дел Российской Федерации
Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
Российская академия наук
Федеральное агентство научных организаций
Федеральное агентство по недропользованию

Специалисты, принимавшие участие в разработке концепции и программы Национального атласа Арктики

А. И. Бедрицкий, к. г. н.; В. А. Бизиков, к. б. н.; В. И. Богоявленский, член-корр. РАН; П. В. Боярский, к. ф.-м. н.; Е. А. Бредихин; Е. А. Бровко, к. т. н.; А. И. Данилов, к. ф.-м. н.; А. Г. Дёмушкин; Ю. В. Денисов; С. А. Добролюбов, член-корр. РАН; А. И. Ельчанинов, к. г. н.; С. А. Ефимов, к. т. н.; А. Н. Зализнюк; И. И. Зубкова, к. м. н.; В. Д. Каминский, д. г.-м. н.; С. С. Карпучин, к. г. н.; Н. С. Касимов, академик РАН; А. В. Кислов, д. г. н.; В. Н. Козлов; В. М. Котляков, академик РАН; Д. М. Красников; А. Н. Краюхин; С. В. Кривов; [Н. П. Лаверов], академик РАН; Е. Н. Лазарева; М. И. Леончик, к. г.-м. н.; Л. И. Лобковский, член-корр. РАН; Г. Г. Матишов, академик РАН; И. В. Мельников, к. б. н.; С. Л. Никифоров, д. г. н.; И. Н. Осокин, к. г. н.; О. В. Петров, А. Е. Прохоренко, д. г.-м. н.; А. В. Ребрый, к. т. н.; В. Р. Рожнов, академик РАН; В. П. Савиных, член-корр. РАН; В. С. Тикунов, д. г. н.; С. В. Травин; Д. В. Холкин; С. С. Чичерин, к. ф.-м. н.; А. Н. Чилингаров, член-корр. РАН; Е. А. Шамрай

Организации, принимавшие участие в разработке концепции, программы и содержания Национального атласа Арктики

Всероссийская общественная организация «Русское географическое общество»	ФГБУН «Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук»
Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»	ФГБОУ «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»
ФГБУ «Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт»	ФГАОУ «Московский государственный институт международных отношений (университет)» Министерства иностранных дел Российской Федерации
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А. П. Карпинского»	ФГБОУ «Московский университет геодезии и картографии»
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных» (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»)	АО «Научно-исследовательский и производственный центр „Природа“»
ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория имени А. И. Воейкова»	АО «Научно-исследовательский институт точных приборов» Госкорпорации «Роскосмос»
ФГБУН «Институт географии Российской академии наук»	ФГБУ «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии „Планета“»
ФГБУ «Институт глобального климата и экологии Росгидромета и Российской академии наук»	ФГБУ «Научно-производственное объединение „Тайфун“»
ФГБУН «Институт океанологии имени П. П. Ширшова Российской академии наук»	Научный центр оперативного мониторинга Земли
ФГБУН «Институт проблем нефти и газа Российской академии наук»	АО «Российские космические системы» Госкорпорации «Роскосмос»
ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова Российской академии наук»	АО «Роскартография»
ФГБУН «Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук»	ФГБНИУ «Российский научно-исследовательский институт культурного и природного наследия имени Д. С. Лихачева»
	Некоммерческое партнёрство «Российский совет по международным делам»
	ФГБНИУ «Совет по изучению производительных сил»
	ФГБУ «Центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»

Проектирование, разработка содержания, составление и подготовка к изданию осуществлены АО «Роскартография»

Редакторы:

С. И. Власов; Е. Н. Лазарева; Н. В. Смулова; Д. В. Холкин

Специалисты, принимавшие участие в разработке специального содержания

А. И. Алтынов, к. т. н.; И. О. Алябина, д. б. н.; А. Н. Аракчеев; А. М. Ашик, к. г. н.; В. Л. Бабулин, д. г. н.; С. В. Бадина; Н. Ю. Барсова, к. б. н.; И. Б. Барышев; С. К. Белоусов; Н. М. Бердников; Н. А. Библина, к. т. н.; М. В. Бирюков, к. б. н.; О. Н. Бирюкова, к. б. н.; М. Д. Богданова, к. г. н.; В. И. Богоявленский, член-корр. РАН; И. В. Богоявленский; С. И. Болысов, д. г. н.; О. К. Борисова, д. г. н.; М. В. Бочарников, к. г. н.; П. В. Боярский, к. ф. -м. н.; А. В. Бредихин, д. г. н.; Е. А. Бредихин; Е. А. Бровко, к. т. н.; А. А. Брыксенков; С. М. Вакуловский, д. т. н.; С. А. Васильев, д. и. н.; Е. Н. Ващенко; [А. А. Величко], д. г. н.; А. П. Вергун; А. А. Веремеева; Т. В. Верещака, д. т. н.; С. И. Власов; А. Н. Вылегжанин, член-корр. РАЕН; Е. В. Гаранкина, к. г. н.; А. Н. Геннадиев, д. г. н.; М. И. Герасимова, д. б. н.; Ф. Н. Гиппиус; Г. И. Гладкевич, к. г. н.; Т. Г. Глазовская, к. г. н.; А. Ф. Глазовский, к. г. н.; Е. Н. Голубева, д. ф. -м. н.; О. А. Гомозов, к. т. н.; А. А. Горевалова; С. В. Горячкин, д. г. н.; М. Д. Горячко, к. г. н.; А. Г. Гравис; Ю. Н. Грибченко, к. г. н.; А. Р. Груздев, к. б. н.; Ю. П. Губарь; С. В. Гусев, к. и. н.; А. И. Даньшин, к. г. н.; М. Г. Деев, к. г. н.; А. Н. Демидов, к. г. н.; С. А. Добролюбов, член-корр. РАН; Д. С. Дроздов, д. г. -м. н.; Е. П. Дубинин, д. г. -м. н.; Р. Г. Евсютин; А. И. Ельчанинов, к. г. н.; К. С. Емельянов; Л. Г. Емельянова, к. г. н.; С. В. Ерёмкина; С. А. Ефимов, к. т. н.; В. Г. Заиканов, к. г. -м. н.; И. Н. Заиканова; Ю. С. Захаров; И. О. Зеленцов; П. О. Зеленцов; А. Н. Иванов, к. г. н.; Е. В. Имшенник, к. х. н.; М. А. Казьмин, к. г. н.; Ф. С. Кан; Е. А. Карпова, д. б. н.; С. С. Карпухин, к. г. н.; Н. С. Касимов, *акад. РАН*; В. В. Кирейченко; П. Л. Кириллов, к. г. н.; А. В. Кислов, д. г. н.; М. Н. Кожин, к. б. н.; Н. А. Колдобская, к. г. н.; О. А. Колесников; М. В. Кононов, к. г. -м. н.; Ю. В. Коростелев; В. М. Котляков, *акад. РАН*; А. Н. Краюхин; С. В. Кривов; С. А. Круглова; В. Н. Кудеяров, д. б. н.; Н. А. Кузнецов; В. А. Кузьмин, д. т. н.; А. Н. Кулиев; И. Н. Курганова, д. б. н.; Е. И. Куренкова, к. г. н.; В. В. Куртеев; [Н. П. Лаверов], *академик РАН*; И. И. Лаврентьев, к. г. н.; Е. Н. Лазарева; Л. Ю. Левик; Н. Б. Леонова, к. г. н.; В. Н. Лобзенев; Л. И. Лобковский, член-корр. РАН; П. А. Лошкарев, к. т. н.; С. А. Лукьянова, к. г. н.; Ю. И. Максимов, к. э. н.; О. В. Маликова; Г. В. Малкова, к. г. -м. н.; А. Я. Мартынов, д. и. н.; Л. А. Матвеева; Т. А. Махмутов, к. п. н.; И. А. Мизин, к. б. н.; И. М. Микляева, к. г. н.; Т. Б. Минакова, к. г. н.; Г. В. Митенко; Н. С. Митькиных; Е. С. Москвитин; Г. В. Мотузова, д. б. н.; А. Я. Муравьев; Е. Э. Мучник, д. б. н.; С. А. Никитин, к. г. н.; Р. А. Никонов; Г. А. Носенко, к. г. н.; Ю. И. Носенко, д. т. н.; С. А. Огородов, д. г. н.; Г. Н. Огуреева, д. г. н.; А. В. О कोरोков, д. и. н.; А. А. Парамонова; А. К. Певнев, д. т. н.; С. А. Перетокин; Е. И. Петров, к. г. -м. н.; И. В. Пивоварова, к. т. н.; Ю. И. Пиковский, д. г. н.; Г. А. Платов, д. ф. -м. н.; А. В. Плеханов; В. В. Попова, к. г. н.; А. А. Присяжная, к. б. н.; А. А. Расторгуев; Ф. А. Романенко, к. г. н.; А. А. Романов, д. б. н.; И. И. Романова, к. ф. н.; М. А. Романовская, к. г. -м. н.; В. Ю. Румянцев, к. г. н.; В. П. Савиных, член-корреспондент РАН; И. С. Сависько; Д. П. Самсонов, к. х. н.; С. Г. Сафронов, к. г. н.; Ю. Г. Селиверстов; О. В. Семёнова; О. С. Сизов, к. г. н.; В. Д. Славко; В. В. Снакин, д. б. н.; Д. В. Соколова; М. С. Солдатов, к. г. н.; Ю. В. Солкина; Г. Д. Соловьёва, к. г. н.; В. Н. Сорокина, к. г. н.; Р. М. Сосна; А. В. Сосновский, д. г. н.; В. А. Спиридонов, д. б. н.; В. П. Столяров; В. А. Сурнин, к. х. н.; И. О. Сытов; А. В. Тарасенко; В. С. Тикунов, д. г. н.; П. А. Торопов, к. г. н.; Ф. К. Тузов; Н. И. Тульская, к. г. н.; Д. Д. Уваров, к. ф. -м. н.; [В. И. Уломов], д. ф. -м. н.; Г. П. Урбанавичюс, к. г. н.; И. С. Урусевская, д. б. н.; Н. В. Федорова, к. и. н.; В. Э. Федосов, д. б. н.; П. А. Филин, к. и. н.; Л. В. Филлипова; Ю. Н. Фузеина; Д. В. Холкин; В. Р. Хрисанов, к. г. н.; Т. Е. Хромова, к. г. н.; П. Р. Цымбарович; О. Ю. Черешня; А. Н. Черненко; О. В. Чернова, к. б. н.; С. А. Черногузов; Д. В. Черных; В. А. Чуженькова; Н. В. Шабалина, к. г. н.; А. В. Шевчук, д. э. н.; К. В. Шеманаев; Н. Г. Яковлев, д. ф. -м. н.; В. С. Якушев

Составление карт и вёрстка:

О. Б. Аршава; С. К. Белоусов; И. Г. Вальковская; Е. В. Гуськова; Е. В. Дементьева; П. О. Зеленцов; Е. В. Зиминова; М. А. Катраева; О. М. Коновалова; С. В. Кривов; С. А. Круглова; В. В. Лазарева; А. А. Левченко; А. В. Лунина; Г. В. Митенко; А. А. Парамонова; К. Н. Попова; А. А. Присяжная; Ю. Н. Спиридонова; С. Ю. Толстых; А. Ю. Фронтов; Д. В. Холкин; В. Р. Хрисанов; Д. А. Чебышева; О. Ю. Черешня; М. Ю. Щербак; Е. Э. Яровая

Графическое оформление:

С. В. Кривов

Технический редактор:

Т. А. Дранникова

Рецензенты

А. Л. Александровский, д. г. н.; Ю. Р. Беляев, к. г. н.; П. В. Боярский, к. ф. -м. н.; Г. В. Брянцева, к. г. -м. н.; И. В. Гетманчук; А. И. Гуштин; А. И. Ельчанинов, к. г. н.; К. С. Зайков, к. и. н.; А. С. Керженцев, д. б. н.; Т. В. Котова, к. г. н.; Б. И. Кочуров, д. г. н.; Е. В. Кудряшова, д. ф. н.; Е. Л. Лукашевич, д. т. н.; Ю. Я. Мачерет, д. г. н.; В. И. Мысливец, к. г. н.; Т. С. Нокелайн, к. г. н.; А. А. Никольский, к. э. н.; А. В. О कोरोков, д. и. н.; Н. И. Осокин, к. г. н.; А. В. Панин, д. г. н.; В. И. Павленко, д. э. н.; Р. А. Перелет, к. э. н.; Н. Г. Рыбальский, д. б. н.; В. П. Седелников, к. т. н.; В. А. Семёнов, к. ф. -м. н.; Н. Г. Судакова, д. г. н.

Авторы фотографий и иллюстраций

Е. П. Баврина; И. Б. Барышев; А. А. Бермишев; А. С. Бобрецов; М. А. Боголепов; П. В. Боярский; Д. В. Варфоломеев; В. В. Василевский; А. А. Веремеева; Р. В. Веселовский; А. И. Воеводин; Е. В. Гаранкина; М. И. Герасимова; Е. Ю. Гиря; А. Ф. Глазовский; В. В. Горбатовский; С. В. Горячкин; А. Р. Груздев; С. В. Губин; С. В. Гусев; А. П. Гуштин; А. Н. Демидов; И. Е. Добромислов; А. В. Долгих; Ю. М. Долматов; А. И. Ельчанинов; А. А. Емельянов; Л. Г. Емельянова; И. М. Епихин; Е. В. Жангуров; А. В. Загоруйко; Ю. С. Захаров; М. И. Иванов; В. М. Киприянов; Е. М. Колпаков; Н. А. Кузнецов; А. Н. Кулиев; В. В. Куртеев; И. И. Лаврентьев; К. А. Лайшев; В. Г. Лапшин; Т. В. Левандовская; А. В. Липин; Н. Н. Луговой; А. Я. Мартынов; В. В. Матасов; А. А. Медведков; Н. С. Мергелов; И. А. Мизин; И. М. Микляева; Я. Н. Никитин; Б. А. Новиков; А. В. О कोरोков; А. А. Парамонова; А. В. Плеханов; С. А. Подольский; О. Г. Попов; Ф. А. Романенко; И. И. Романова; В. В. Рябиков; А. Г. Семёнов; Т. П. Сипко; В. П. Столяров; В. В. Сурков; О. С. Сухова; А. Ю. Тарасов; В. Е. Тумский; Г. П. Урбанавичюс; Н. В. Федорова; В. Э. Федосов; А. Н. Филаретова; П. А. Филин; ГюнтерФранк; Н. Н. Фризин; С. Н. Хворостов; С. Ф. Хохлов; В. В. Чистяков; М. А. Чичаева; Р. В. Чудинов; В. С. Чуков; С. М. Чупров; Н. В. Шевченко; Д. В. Шлыкова; Д. Л. Щенников

При создании Национального атласа Арктики использованы материалы Федерального фонда пространственных данных, ФГБУН «Институт географии Российской академии наук», ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А. П. Карпинского», Российской государственной библиотеки, Инженерно-технологического центра «СканЭкс», АО «Научно-исследовательский институт точных приборов» Госкорпорации «Роскосмос» ФГБУ «Центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»