



Арктика в цифрах

Арктика в цифрах



Правительство
Мурманской
области



Комиссия
Государственного Совета
Российской Федерации
по направлению
«Северный морской путь и Арктика»



Факультет
городского
и регионального
развития НИУ ВШЭ



Российская Арктика – стратегически важный макрорегион и один из безусловных приоритетов развития для нашей страны. Это ключевая ресурсная база Российской Федерации, ведь именно здесь формируется весомая доля ее валового внутреннего продукта. Сегодня к Арктике приковано пристальное внимание, и развитие ее потенциала – наша общая масштабная задача.

Создание аналитического сборника «Арктика в цифрах» – важный шаг на пути к более глубокому пониманию сложных процессов, происходящих в арктическом регионе. Знание – это мощный инструмент, который служит основой для развития стратегий и проектов, направленных на устойчивое развитие Российской Арктики.

Сборник «Арктика в цифрах» аккумулирует в себе данные, исследования и аналитические материалы, которые позволяют с новой стороны взглянуть на вызовы и возможности, стоящие перед нами. Сборник станет полезным ресурсом не только для специалистов, но и для всех заинтересованных в изучении макрорегиона, поможет сформировать целостное представление о мировой Арктике.

Андрей Владимирович Чибис

Губернатор Мурманской области,
председатель Комиссии Государственного Совета
Российской Федерации по направлению
«Северный морской путь и Арктика»



В последние годы Российская Арктика прочно вошла в федеральную новостную повестку. Этому способствовали и мастер-планы опорных населенных пунктов Арктической зоны Российской Федерации, разработка которых завершается в этом году, и развитие Северного морского пути. И хотя Арктика продолжает «открываться» россиянам, она по-прежнему воспринимается своего рода неизведанной территорией. Реальные масштабы процессов, происходящих в арктических регионах, не всегда понятны даже экспертам.

Эта книга – первое издание, в котором систематизирована информация обо всех ключевых аспектах социально-экономического развития Российской и зарубежной Арктики. «Арктика в цифрах» позволяет в легкой и доступной форме найти ответы на многие вопросы о развитии арктических регионов и городов. Мы надеемся, что издание будет интересно и полезно как экспертам, так и широкому кругу читателей, интересующихся этой темой.

Руслан Вячеславович Гончаров

Доцент, руководитель Высшей школы урбанистики
имени А.А. Высоковского факультета городского
и регионального развития НИУ ВШЭ



Поводом для подготовки аналитического издания «Арктика в цифрах» стали обращения с просьбой проконсультировать относительно количественных показателей по развитию Арктики, неоднократно поступавшие в последние годы из различных ведомств. Несмотря на возросшее политическое внимание к Арктике, по сути, не было единого источника данных, позволявшего быстро сравнить ситуацию в Российской и зарубежной Арктике, оценить роль отдельных отраслей или городов.

Я искренне рада, что благодаря поддержке Комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению «Северный морской путь и Арктика» удалось подготовить такой справочник. Надеюсь, Арктика станет с ним понятнее и «ближе» как для лиц, принимающих решения, так и для всех интересующихся этим регионом!

Надежда Юрьевна Замятина

Доцент географического факультета МГУ
имени М.В. Ломоносова, ведущий научный сотрудник
Высшей школы урбанистики имени А.А. Высоковского
ФГРП НИУ ВШЭ

Содержание

АРКТИЧЕСКИЕ РЕГИОНЫ МИРА	
Арктика. Многозначное понятие	12
Статистические единицы	14
Пространство международного внимания	16
Население	18
Демографические характеристики	26
Арктика мужская и женская	28
Молодое население	30
Трудоспособное население	32
Пожилое население	34
Коренные народы	36
Экономика	38
Вклад арктических регионов в экономику стран	40
Нефтедобыча	42
Газодобыча	44
Добыча твердых полезных ископаемых	46
Рыбные ресурсы	48
Туризм	50
Урбанизация	54
РОССИЙСКАЯ АРКТИКА	
Экономика Российской Арктики	62
Углеводороды	62
Другие полезные ископаемые	64
Транспортная инфраструктура Российской Арктики	66
Аэропорты	66
Северный завоз	68
Университеты Российской Арктики	70
Арктический туризм в России	72
Население Российской Арктики	74
Коренные малочисленные народы	78
Опорные населенные пункты Российской Арктики	80
Примечания	86
Авторы	88

Принятые сокращения

АЗРФ	Арктическая зона Российской Федерации
АО	автономный округ
ВВП	валовой внутренний продукт
ВРП	валовой региональный продукт
Вуз	высшее учебное заведение
Долл.	доллар США (если не указано иное)
ИЭЗ	исключительная экономическая зона
КМНС	Коренные малочисленные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации
МСКЦ	морской спасательно-координационный центр
МСПЦ	морской спасательный подцентр
МСЦ	минерально-сырьевой центр (минерально-сырьевые центры)
РАН	Российская академия наук
Севморпуть (СМП)	Северный морской путь
США	Соединенные Штаты Америки
УВС	углеводородное сырье
ХМАО — Югра	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра
ЯНАО	Ямало-Ненецкий автономный округ

Значимость мировой Арктики

Территория¹

~32%

общей площади всех арктических государств составляют территории Арктики

Население

0,07%

от мирового

Плотность населения

4

человека на 10 км²

ВВП²

~360

млрд долл.

Добыча

полезных ископаемых³

15%

мировой добычи природного газа

2%

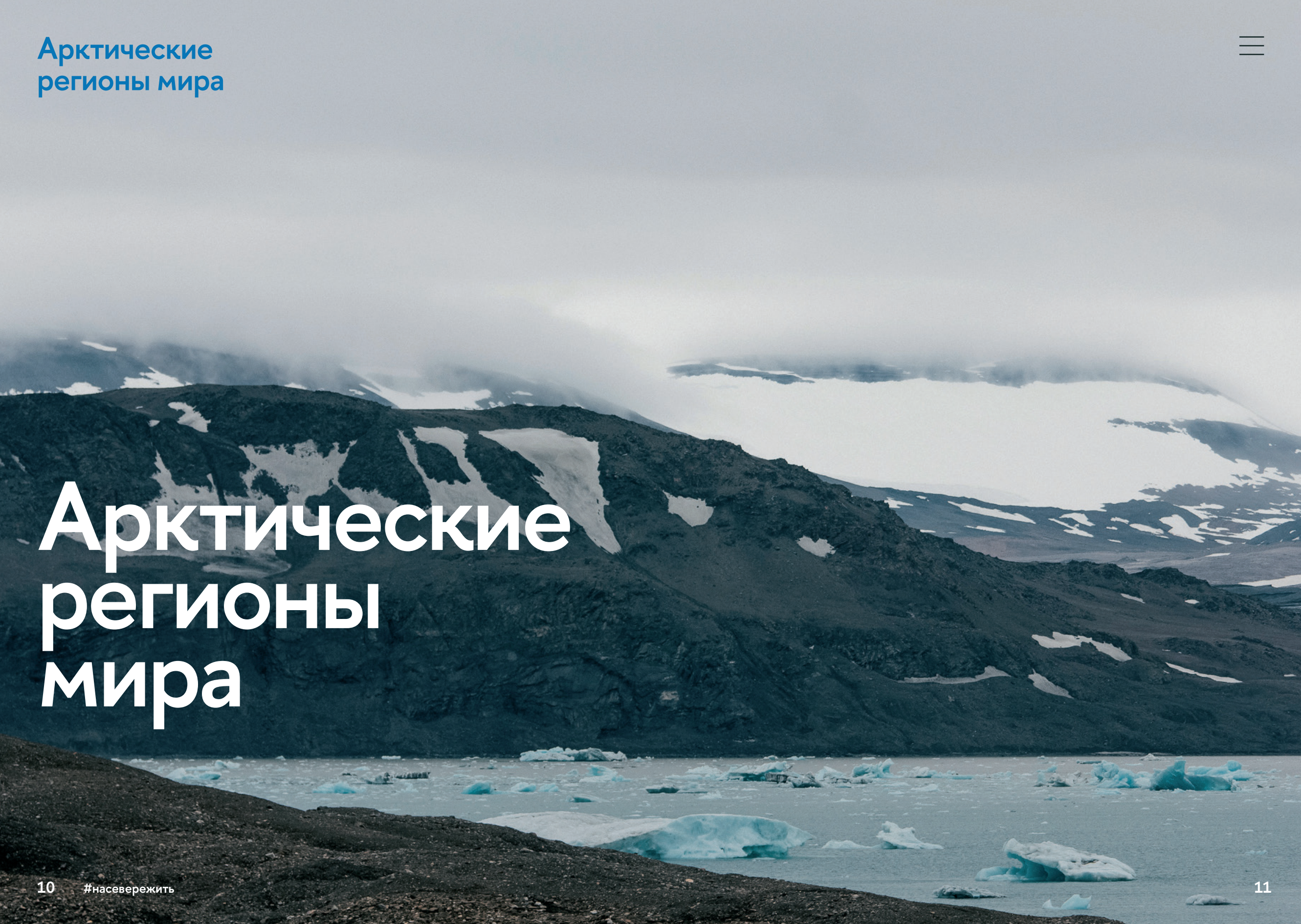
мировой добычи нефти

¹ расчеты авторов издания (АЗРФ с включением ХМАО — Югры)

² расчеты авторов издания по данным национальных и мировых финансово-статистических институтов (2021)

³ по данным Energy Institute, Росстата, Федерального агентства по недропользованию





Арктические регионы мира

Арктика

Многозначное понятие

Арктика может определяться как природная область и как зона международных соглашений и внутригосударственных норм. Арктическая зона Российской Федерации определяется согласно Федеральному закону № 193-ФЗ «О государственной поддержке предпринимательской деятельности в Арктической зоне Российской Федерации»: это зона действия территориально специфичных экономических мер государственной политики.

Чаще всего в международной и российской практике используются следующие границы Арктики:

CAFF

граница Арктики как природного региона, предложенная рабочей группой Арктического совета по сохранению флоры и фауны. Во многом совпадает с северной границей лесной растительности.

AMAP

граница Арктики, удобная для сбора социально-экономической статистики, предложенная рабочей группой Арктического Совета по мониторингу и оценке.

AHDR

граница Арктики, использованная в серии международных докладов о развитии человеческого капитала в Арктике (Arctic Human development report).

АЗРФ

Арктическая зона Российской Федерации (в варианте 193-ФЗ от 2020 г. с расширением от 2024 г.).



Статистические единицы

В настоящем издании статистические данные приводятся для совокупности следующих территорий

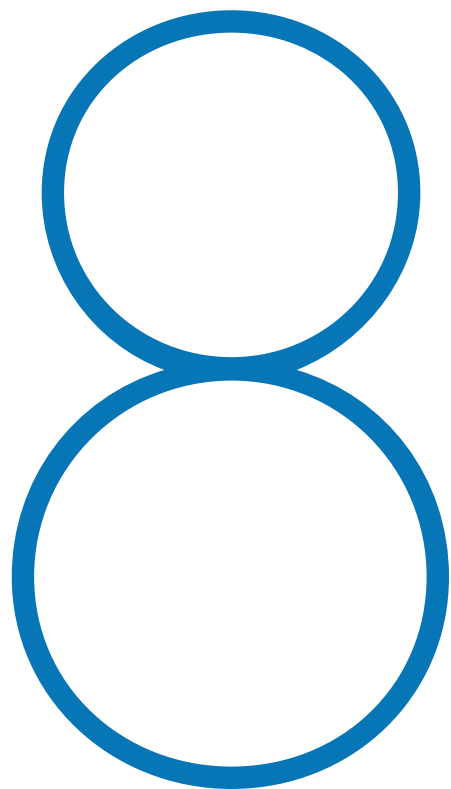
РОССИЯ	1 АЗРФ
США	2 Аляска
КАНАДА	3 Нунавут 4 Северо-Западные территории 5 Юкон
ДАТСКОЕ КОРОЛЕВСТВО	6 Гренландия 7 Фарерские острова
ИСЛАНДИЯ	8 Полностью
НОРВЕГИЯ	9 Нурланн 10 Тромс-ог-Финнмарк 11 Шпицберген 12 Ян-Майен
ШВЕЦИЯ	13 Вестерботтен 14 Норрботтен
ФИНЛЯНДИЯ	15 Кайнуу 16 Лапландия 17 Северная Остроботния

Границы зарубежной Арктики принимаются по методологии Арктического совета (<https://arctic-council.org>), АМАР



Арктика

Пространство международного внимания



государств

обладают арктическими территориями:

Россия, Канада, США, Норвегия, Швеция, Финляндия, Датское королевство, Исландия¹

32%

общей площади

всех арктических государств составляют территории Арктики

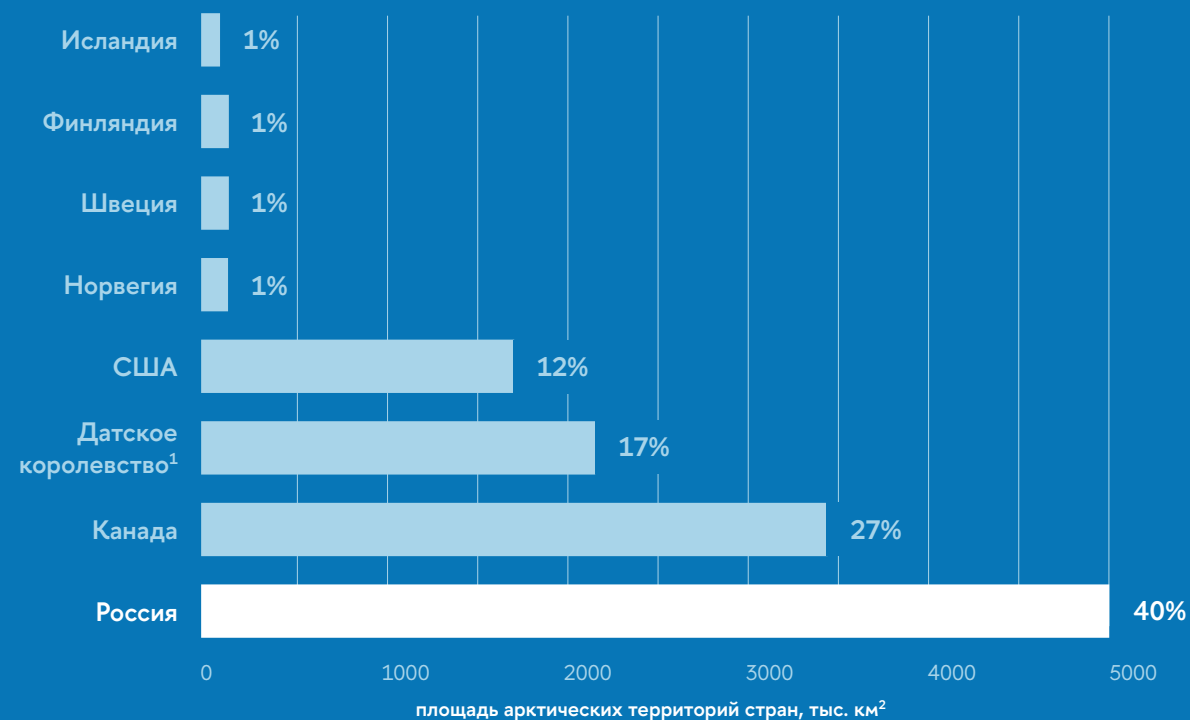
9%

доля Арктики

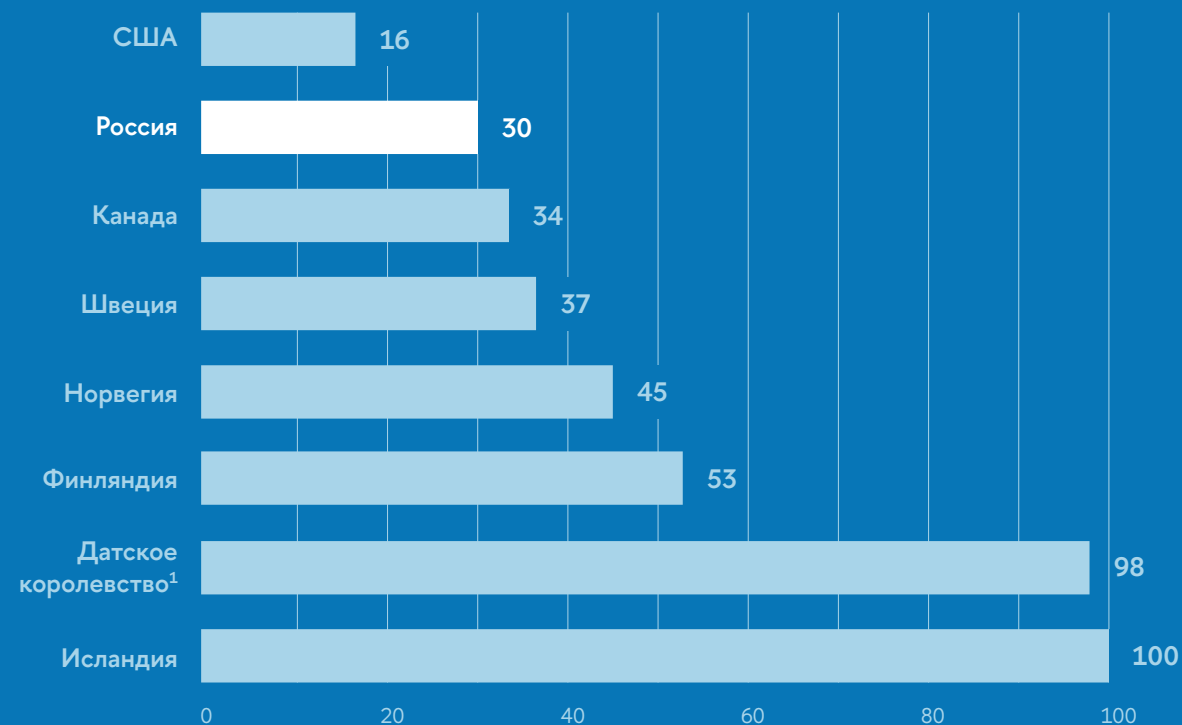
от общей площади земной суши

¹ Границы зарубежной Арктики принимаются по методологии Арктического совета (<https://arctic-council.org>)

Площадь арктических территорий стран и доля арктических территорий страны в общей площади мировой Арктики



Доля арктической территории от общей площади страны, %



¹ с учетом Гренландии и Фарерских островов в общей площади Датского королевства

Население

Население мировой Арктики

5,5

млн чел.

общая численность
населения мировой
Арктики

0,07%

от населения мира

2,4

млн чел.

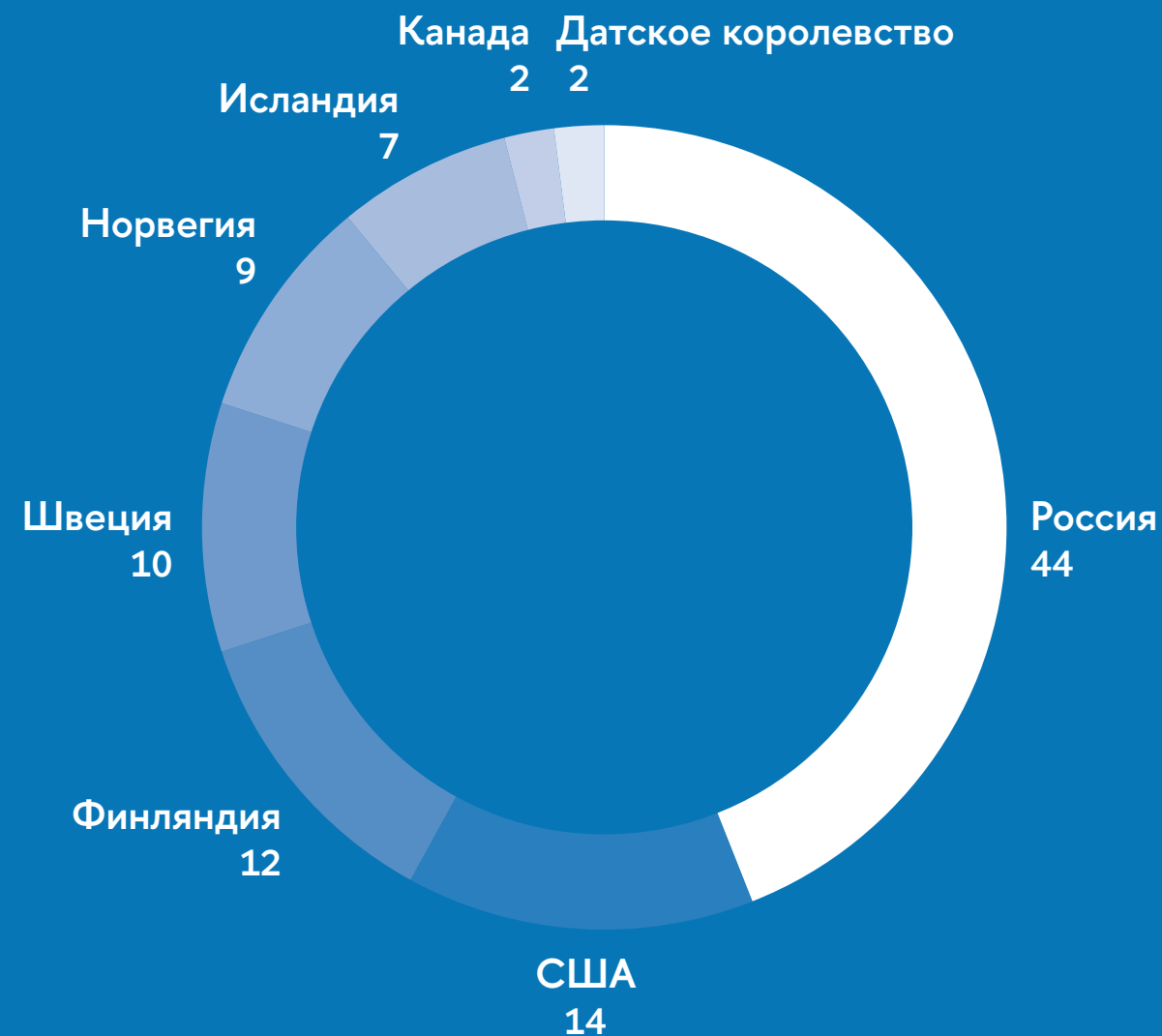
проживает на территории
России

44%

вклад Российской Федерации
в численность населения
мировой Арктики

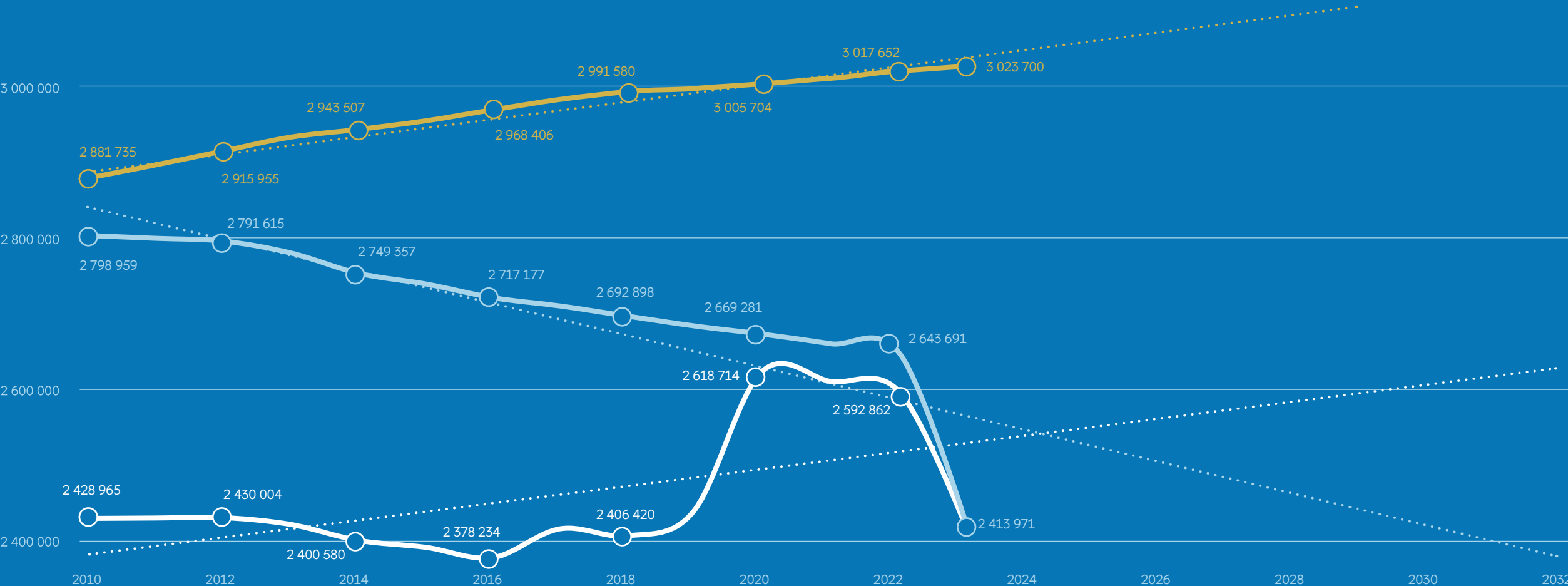
Границы зарубежной Арктики принимаются по методологии Арктического совета (<https://arctic-council.org>), AMAP

Вклад арктических стран в численность населения мировой Арктики
(доля, %)



Диаграммы составлены авторами по данным национальных статистических агентств, 2023

Динамика численности населения зарубежной и Российской Арктики



Фиксируется рост разрыва между населением Российской и зарубежной Арктики: население АЗРФ продолжает сокращаться (даже с учетом расширения), население зарубежной Арктики показывает плавный рост.

- Россия (в границах АЗРФ по состоянию на указанный год)
- Россия (в границах АЗРФ по состоянию на 2024 с учётом включенных территорий ХМАО — Югры)
- 7 циркумполярных иностранных государств
- Линейный тренд (Россия в границах АЗРФ по состоянию на указанный год)
- Линейный тренд (Россия в границах АЗРФ по состоянию на 2024 с учётом включенных территорий ХМАО — Югры)
- Линейный тренд (7 циркумполярных иностранных государств)

Население мировой Арктики

Западные части обоих материков северного полушария (Северной Америки и Евразии) теплее, чем восточные, благодаря обогревающему влиянию морских течений. Поэтому основное население Арктики сконцентрировано в западных частях материков: на Аляске в Северной Америке, на севере европейских стран и в европейской части Российской Арктики.

Исключение — Ямало-Ненецкий автономный округ, где благодаря разработке крупных газовых запасов во второй половине XX века выросло несколько относительно крупных городов.

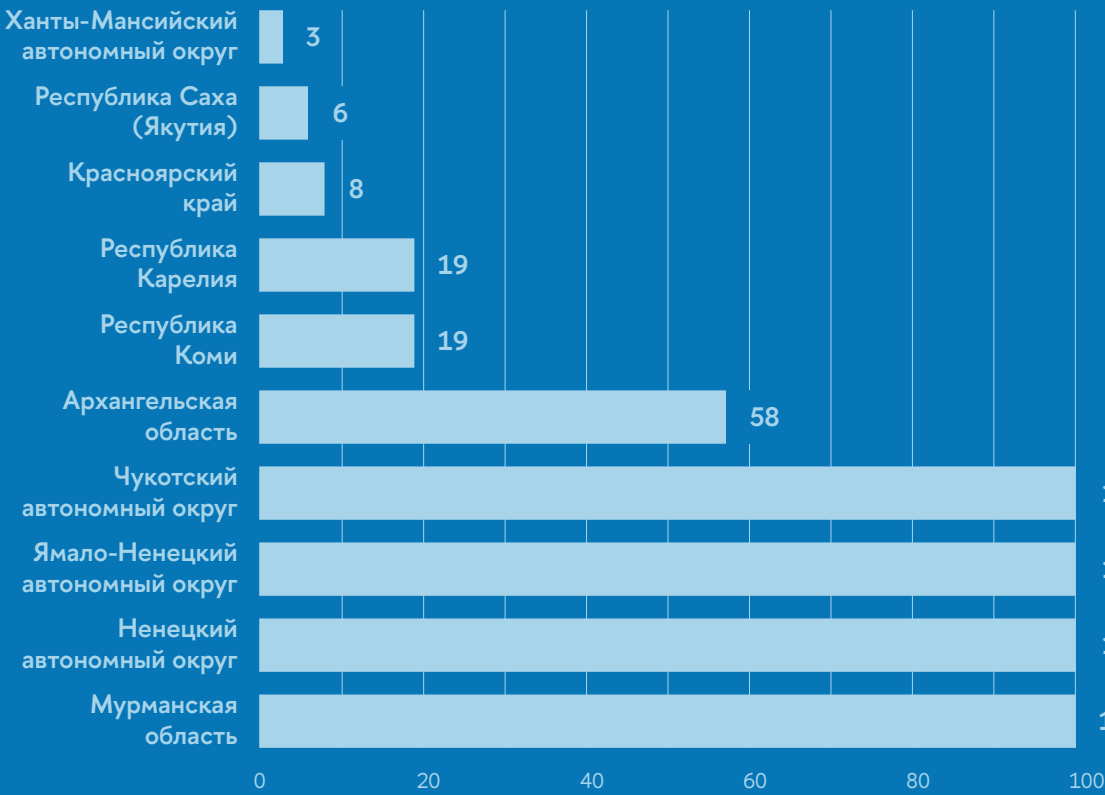
Канадская Арктика по характеру расселения схожа с якутской и чукотской — это редконаселенные территории. Однако для Канады Арктика важна идеологически: «северность» является одной из национальных идей страны.

Единственная полностью арктическая страна мира — островная Исландия, однако ее климат мягче, чем климат остальных арктических территорий мира.

Доля населения страны, проживающего на арктических территориях, %



Доля населения регионов России, проживающего на арктических территориях, %



Диаграммы составлены по данным национальных статистических агентств за 2023 г. с учетом ХМАО — Югры

Демографические характеристики



Население мировой Арктики

Арктика мужская и женская

7

стран

с преобладанием мужчин на арктических территориях

1

страна

с преобладанием женщин — Россия

Мужчин и женщин в Арктике **примерно поровну во всех странах** (среднее значение — 49% женщин против 51% мужчин)

Самые «мужские» регионы — **Шпицберген** (Норвегия) и **Гренландия** (Датское королевство) (53% мужского населения).

Самый «женский» регион — **Архангельская область** (54% женского населения).

Численность населения арктических стран (половая структура), тыс. чел.

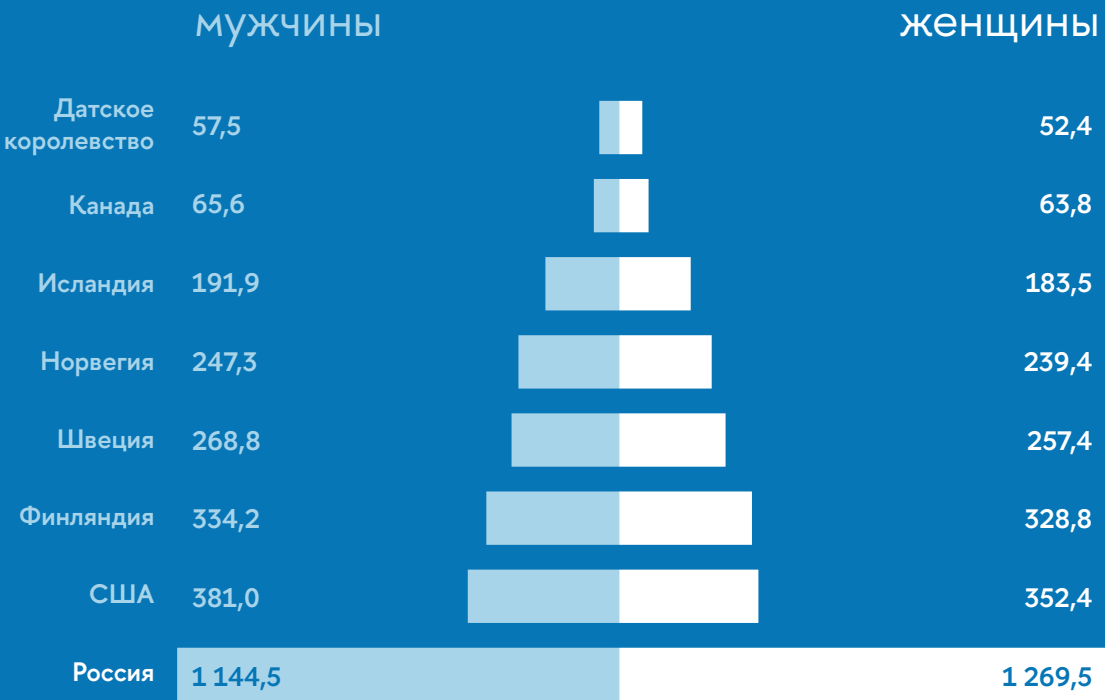


Диаграмма составлена по данным национальных статистических агентств, 2023

Население мировой Арктики

Молодое население (до 20 лет)

1,3

млн чел.

общая численность
молодого населения
мировой Арктики

50/50

примерное соотношение
мужчин и женщин в молодом
возрасте (всего 51,3% мужчин
против 48,7% женщин)

~25%

среднее значение доли
молодого населения
в арктическом регионе
страны

Среди регионов мировой Арктики
самая высокая доля молодого
населения — **в канадской
Арктике** (28%), среди регионов —
в канадском Нунавуте (39%), самая
низкая — **на Шпицбергене** (18%).

Молодая возрастная когорта
больше в регионах с высокой
долей коренного населения,
где традиционно более высокий
уровень рождаемости и более низкая
продолжительность жизни (что
закономерно снижает долю старших
возрастов).

Арктика в цифрах

Молодое население Арктики и его доля в арктическом населении стран

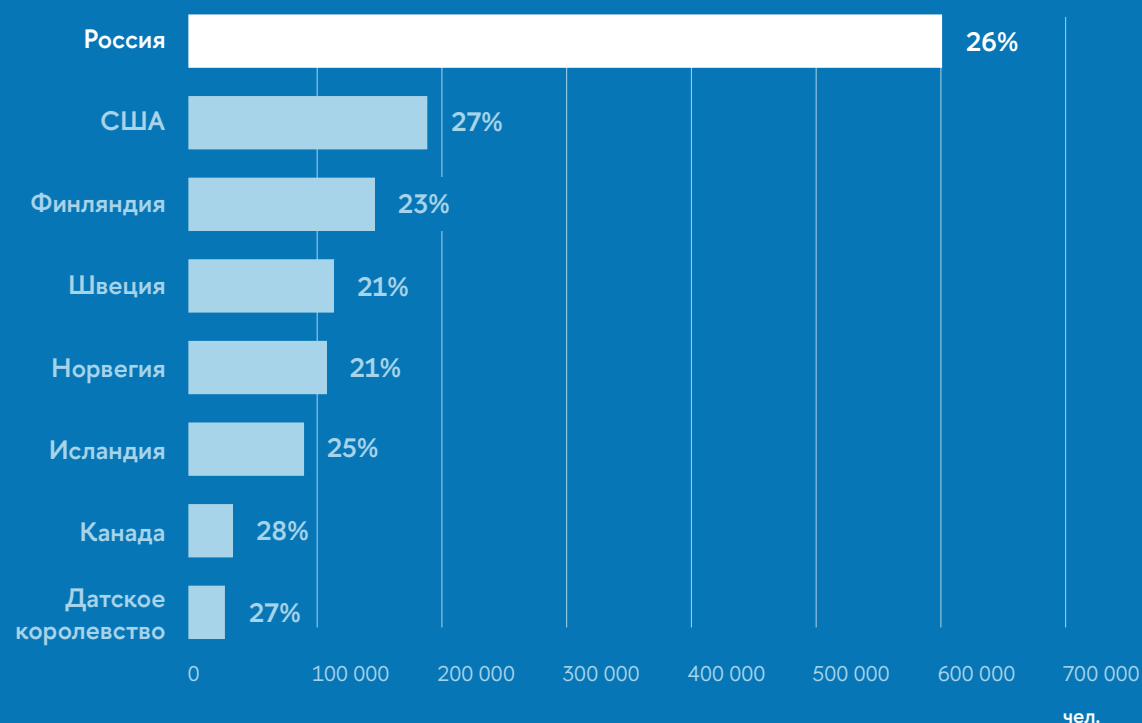


Диаграмма составлена по данным национальных статистических агентств, 2023

Население мировой Арктики

Трудоспособное население (20-65 лет)

3,3

млн чел.

общая численность
трудоспособного
населения мировой
Арктики

в среднем:

51,6% мужчин

48,4% женщин

59%

среднее значение
доли трудоспособного
населения арктических
территорий страны

Наибольшее абсолютное
(>1,5 млн чел.) и относительное
(64%) значение показателя
трудоспособного населения —
в **Российской Арктике**.

Ниже всего доля трудоспособного
населения – в арктических регионах
Северной Европы: в частности,
Финляндии (54%) и **Швеции** (55%).

Наибольшая доля трудоспособного
населения относительно населения
региона — на **Шпицбергене**
(Норвегия) (79%), наименьшая —
в **Кайнуу** (Финляндия) (51%).

Арктика в цифрах

Трудоспособное население Арктики и его доля в арктическом
населении стран

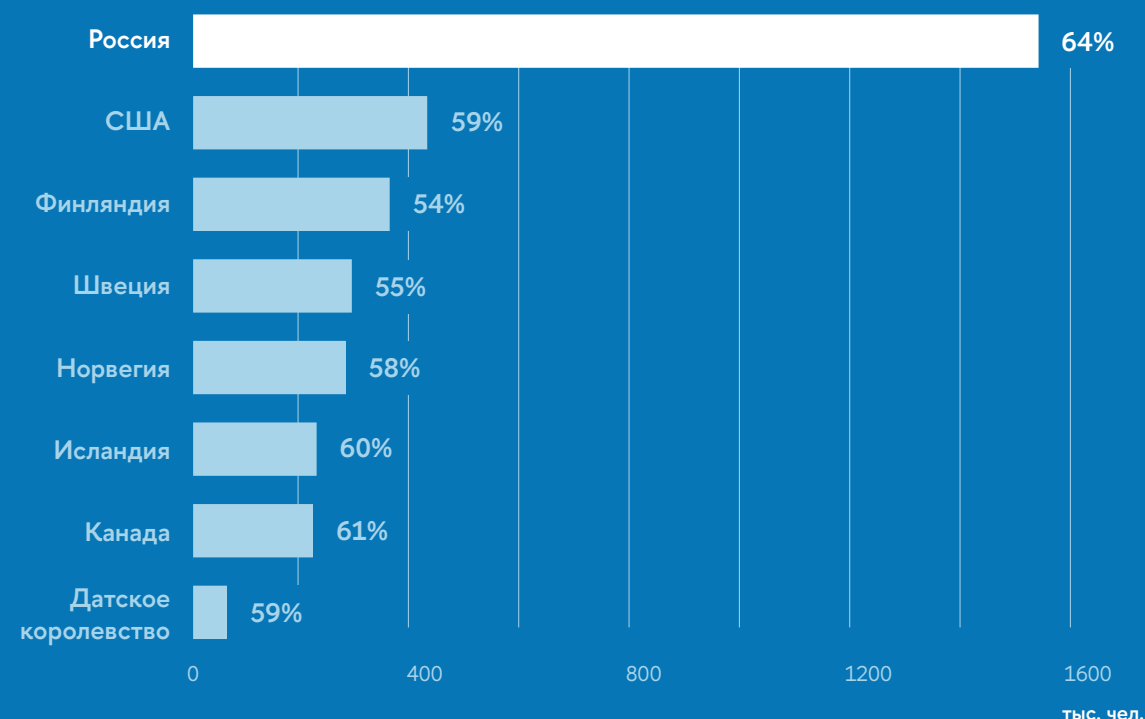


Диаграмма составлена по данным национальных статистических агентств, 2023

Население мировой Арктики

Пожилое население (65 лет и старше)

~860

тыс. чел.

общая численность
пожилого населения
мировой Арктики

17%

среднее значение доли
пожилого населения
в арктическом регионе
страны

среди них в среднем:

46%

мужчин

54%

женщин

Во всех арктических странах, за исключением Датского королевства, **женское пожилое население преобладает над мужским**. Наибольший гендерный перевес в пользу женщин в Российской Арктике — **более чем в 2 раза**.

Наибольшая доля пожилого населения — в **Кайнуу** (Финляндия) (30%), наименьшая — на **Шпицбергене** (Норвегия) (3%). Как и во многих странах развитого мира, население арктических регионов, по прогнозам, в будущем будет «стареть», что создает особый запрос на формирование специальной политики и инфраструктуры для обеспечения высокого уровня жизни пожилого населения.

Пожилое население Арктики: половая структура и общая доля в населении арктических регионов

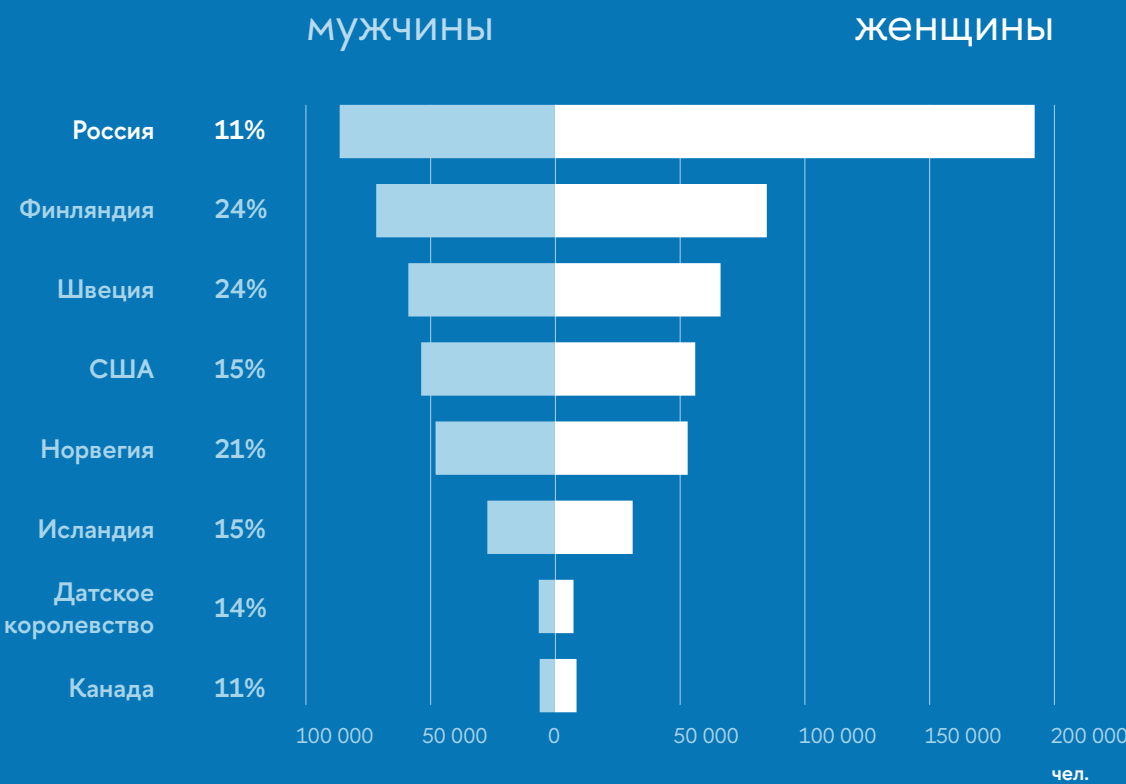


Диаграмма составлена по данным национальных статистических агентств, 2023

Население мировой Арктики

Коренные народы

~10%

составляют коренные
народы от общей
численности населения
арктических регионов

85-90%

населения составляют
коренные народы в арктических
регионах **Канады, Гренландии**
и на **Фарерских островах**

2-8%

населения арктических
регионов стран **Северной
Европы** в среднем составляют
коренные народы

~40%

этнических групп, относящихся
к КМНС, проживают
на территории **России**

Доля коренных народов в населении арктических
регионов страны, %

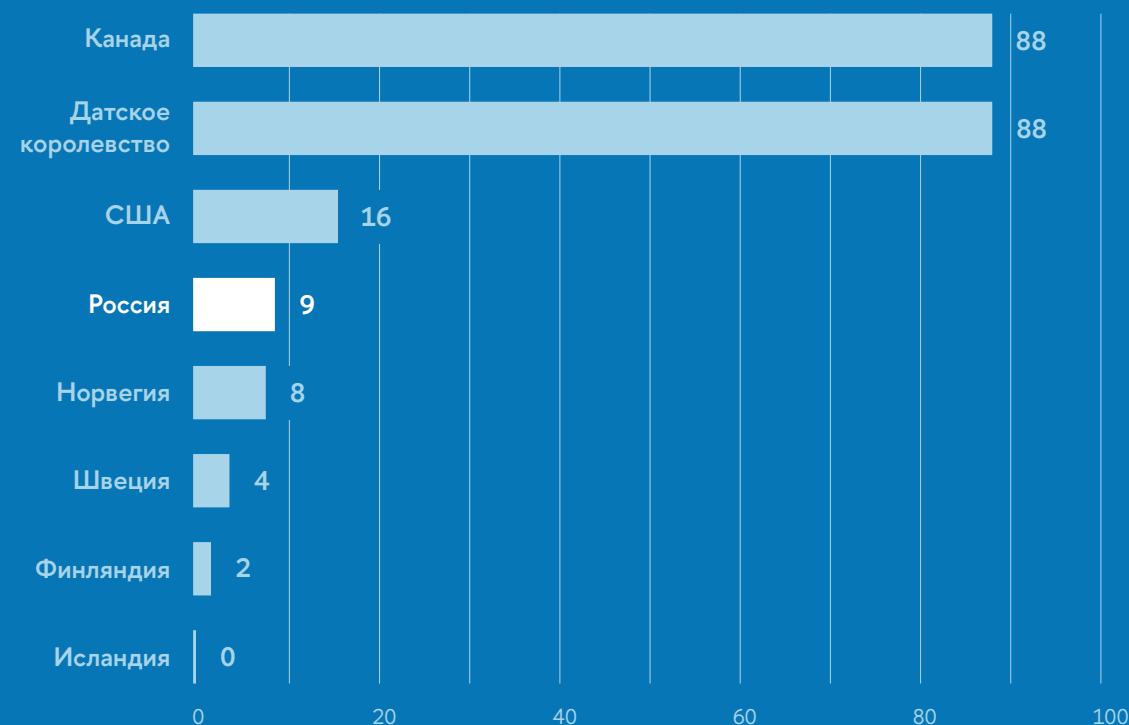


Диаграмма составлена по данным национальных статистических агентств (2021-2023) и оценки Nordregio для стран Северной Европы (2015)

Экономика

Экономика мировой Арктики

Вклад арктических регионов в экономику стран

~1,2%

суммарного ВВП стран
мировой Арктики приносят их
арктические территории

Вклад Арктики в ВВП страны¹

~10% Финляндия
Россия

6% Норвегия

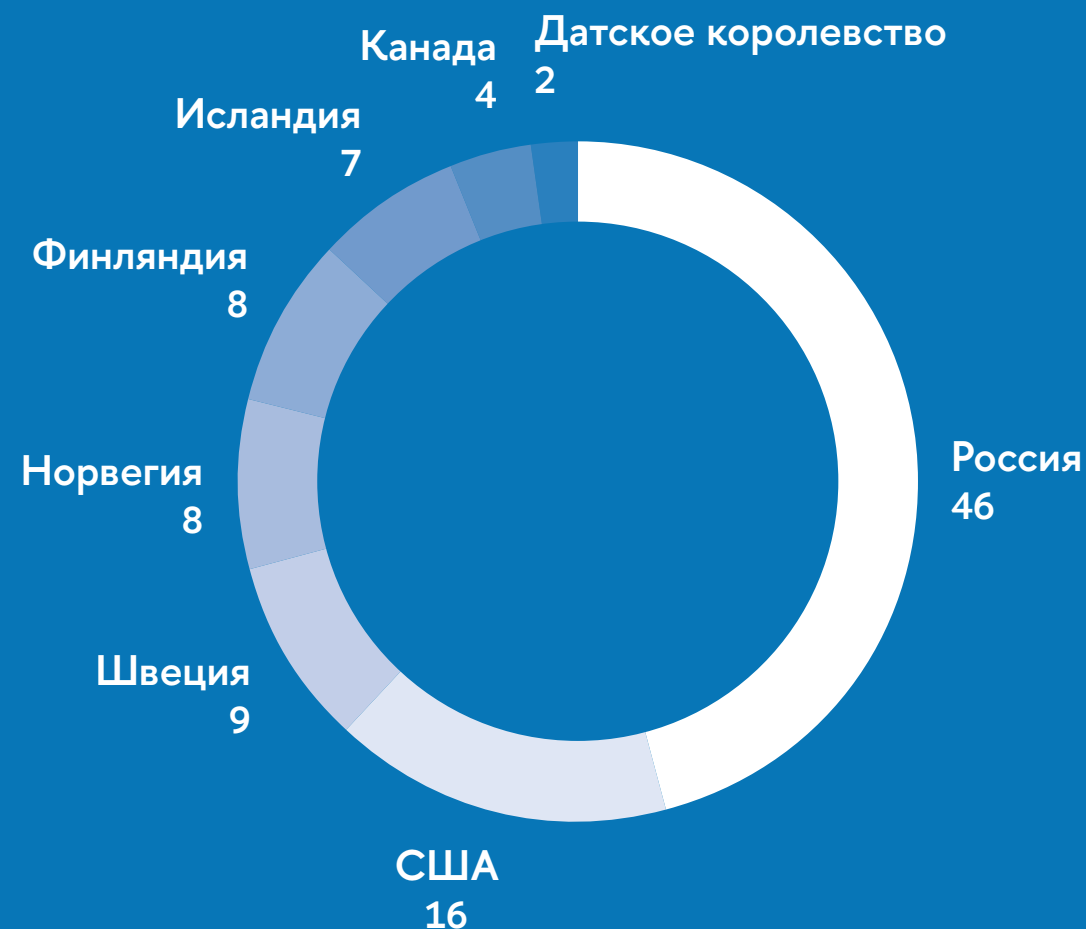
5% Швеция

~2% Датское
королевство

<1% США
Канада

¹ Указаны страны за исключением
Исландии, т.к. 100% территории
Исландии входит в мировую
Арктику

Распределение суммарного валового продукта арктических регионов мира
по странам (%)



Расчеты авторов издания по данным национальных и мировых финансово-статистических институтов (2021)

Экономика мировой Арктики

Нефтедобыча

~10%

российской нефти добывается в Арктике¹

1968

год открытия крупнейшего нефтяного месторождения Северной Америки – Прадхо-Бей на Аляске. Добыча на нем началась только в 1977 году, когда был построен Трансаляскинский трубопровод.

4%

американской нефти добывается на Аляске²

15%

норвежской нефти добывается в арктических регионах страны²

НЕ добывают нефть в Арктике: **Исландия, Швеция, Финляндия**³. Также **Датское королевство** с 2021 г. приостановила выдачу лицензий на разработку месторождений и добычу нефти в Гренландии (текущие лицензии истекают в 2027-2028 гг.⁴).

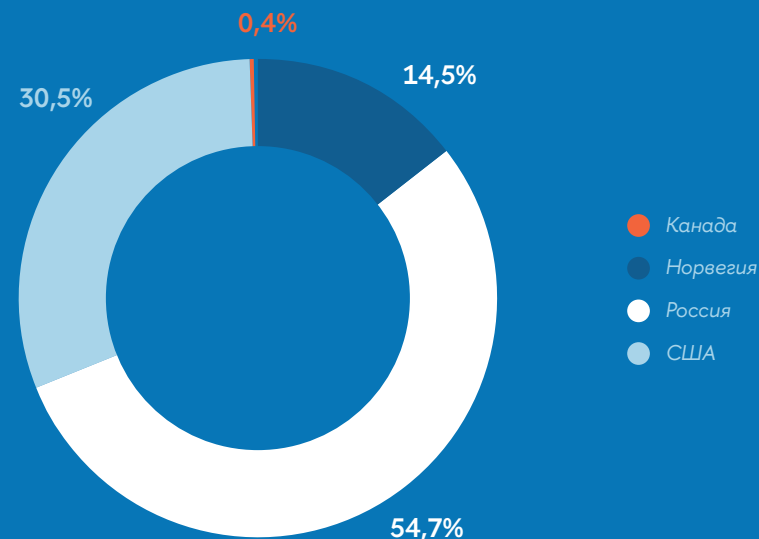
¹ на основе данных Федерального агентства по недропользованию, Минприроды России (2022), без учета ХМАО — Югры

² по данным Energy Institute

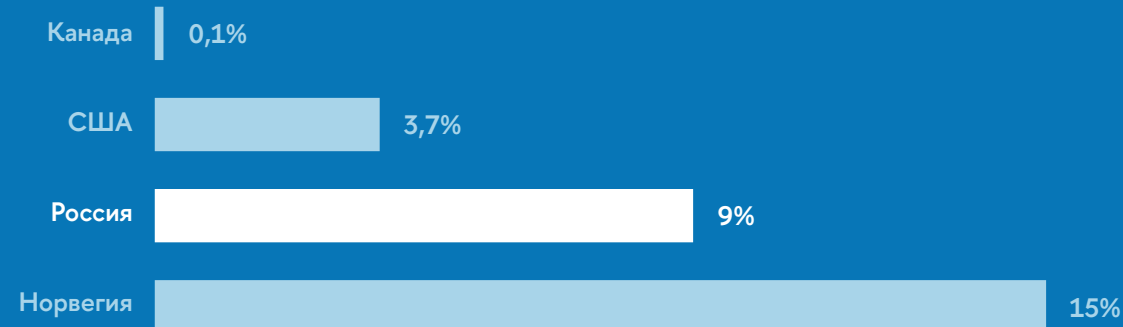
³ Statistical Review of World Energy 2023, доступ по ссылке http://www.emccement.com/pdf/Statistical_Review_of_World_Energy_2023.pdf

⁴ источник: <https://www.kommersant.ru/doc/4907637>

Доля страны в добыче нефти в мировой Арктике



Доля нефтедобычи на арктических месторождениях в общем объеме добычи нефти в стране



По данным Energy Institute, Росстата, Федерального агентства по недропользованию

Экономика мировой Арктики

Газодобыча

~25%

в общем объеме
мирового экспорта
газа занимает Россия
(по итогам 2022 г.)¹

~83%

российского
газа добывается
в Арктике —
это основной
регион газодобычи
в стране²

35%

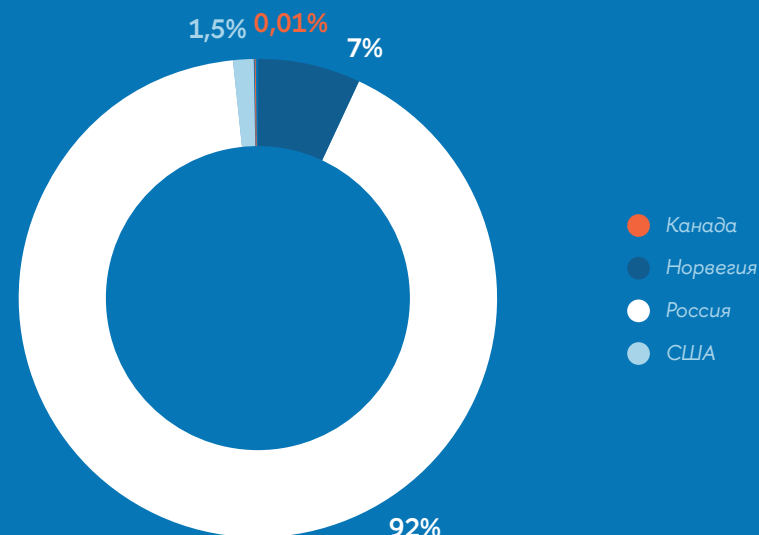
природного газа Норвегия
добывает в арктических
регионах³

¹ Statistical Review of World Energy 2023, доступен по ссылке http://www.emccement.com/pdf/Statistical_Review_of_World_Energy_2023.pdf

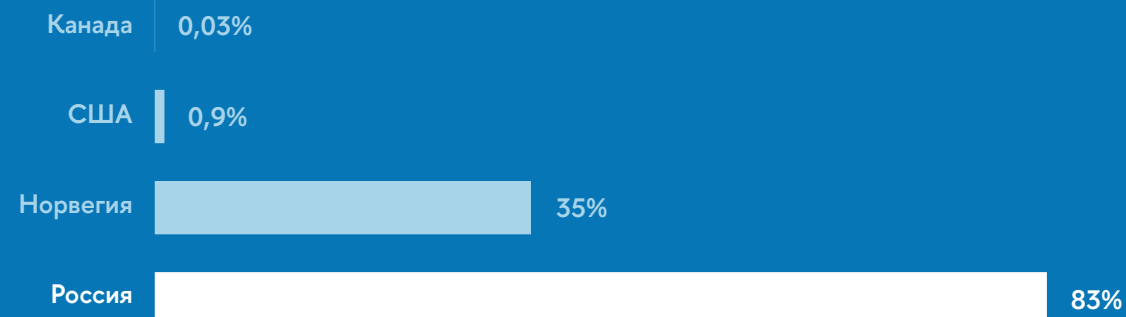
² на основе данных Федерального агентства по недропользованию, Минприроды России

³ на основе данных Energy Institute

Доля страны в добыче газа в мировой Арктике



Доля газодобычи на арктических месторождениях
в общем объеме добычи газа в стране



По данным Energy Institute, Росстата, Федерального агентства по недропользованию

Экономика мировой Арктики

Добыча твердых полезных ископаемых



Современное индустриальное освоение мировой Арктики началось с «погони за ресурсами».

Клондайкская золотая лихорадка на Юконе началась в 1896 году. Уже через 10 лет на Аляске и Юконе появились первые железные дороги и несколько городов.

В 1898 году в Швеции началась разработка железной руды месторождения **Кируна**. По скорости освоения можно говорить о «железной лихорадке» (по свидетельствам, в первые годы рабочие ночевали в ящиках из-под динамита). Впоследствии Кируна была спроектирована как «образцовый город». В настоящее время идет перенос Кируны на новое место (по типу реновации) в связи с тем, что шахты заходят под жилую застройку.

Российская Арктика на мировом рынке¹

>40% **Pd**
Палладий

~20% **Ni**
Никель

>10% **Pt**
Платина

~2% **Co**
Кобальт

~23%

доля российского золота в мировых арктических запасах²

~36%

доля российского золота в мировой арктической добыче²

Аляска

здесь сосредоточены основные запасы золота мировой Арктики²

¹ Источник: данные компании «Норникель» (<https://nornickel.ru/company/about/>) и Федерального агентства по недропользованию

² Arctic Russia (<https://arctic-russia.ru/article/zoloto-arktiki-gde-sosredotocheno-bogatstvo-rossii-/>)

Экономика мировой Арктики

Рыбные ресурсы

~5,5 млрд долл.

годовой объем экспорта
рыбной отрасли в **Исландии**¹

~1,8 млрд долл.

годовой объем экспорта
рыбной отрасли
Фарерских островов¹

~770 млн долл.

ежегодная стоимость
отгруженной продукции
рыбной отрасли **Гренландии**¹

~60%

суммарного вылова рыбы в США
осуществляется на **Аляске**²

~95%

экспорта **Гренландии**²
и **Фарерских островов**³
составляет продукция
рыбной отрасли

20%

общего вылова рыбы
в России приходится
на моря Северного
рыбохозяйственного
бассейна в тоннах (40%
в денежном выражении)⁴

каждая
1/10 тонна

пищевой рыбной
продукции в России
**произведена мурманскими
предприятиями**⁵

¹ По данным статистических ведомств стран на 2023

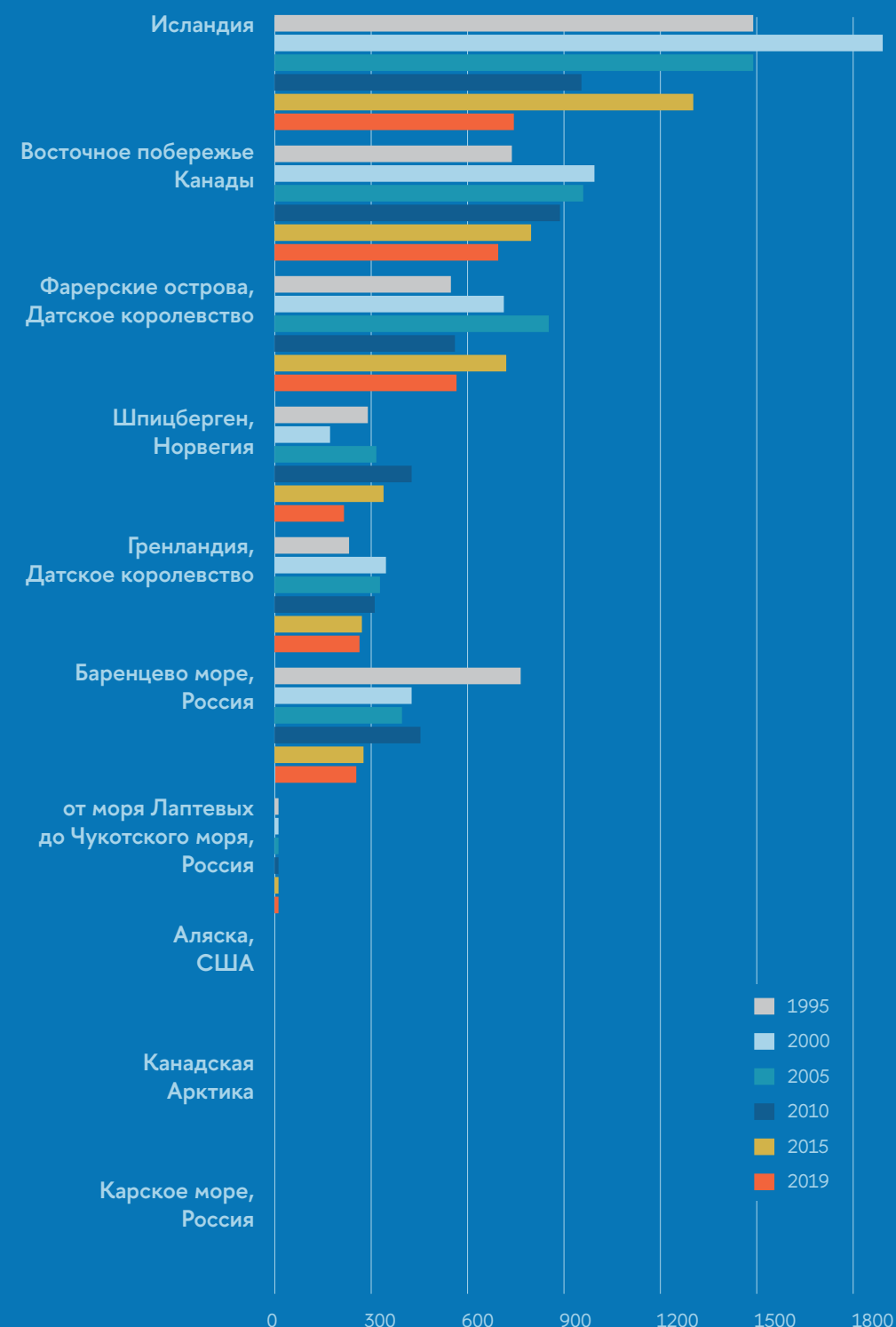
² По данным Arctic Review на 2018 (<https://arctic.review/economy/fisheries/>)

³ Источник <https://www.government.se/en/foreign-relations/foreign-trade>

⁴ По данным Arctic Russia на 2020 (<https://arctic-russia.ru/article/klad-skrytyy-pod-ldami/>)

⁵ Министерство природных ресурсов, экологии и рыбного хозяйства Мурманской области

Улов рыбы в ИЭЗ* Северного Ледовитого океана (моря и акватории),
тыс. тонн



По смоделированным данным SeaAroundUs (<https://www.seaaroundus.org/data/#/fao>)

* ИЭЗ – исключительная экономическая зона

Туризм



Арктический туризм



Основной поток туристов в Арктику приходится на круизный туризм. Неудивительно, что лидеры – Аляска и Исландия. Прибрежные города перехватили у глубинных даже тему золотой лихорадки, которая разворачивалась вдали от берегов: сегодня за эмоциями относительно золотой лихорадки ездят в городок Скагуэй, откуда начинался путь на Клондайк.

Особенность туристического предложения Финляндии – инфраструктура по наблюдению полярных сияний. Популярны и туры в места, связанные со съемками фильмов (Исландия – «Игра престолов», «Интерстеллар» и др.) и даже мультипликационных фильмов (Норвегия – «Холодное Сердце»).

Городок Скагуэй (Аляска), откуда начиналась дорога на Клондайк, сегодня – центр круизного туризма

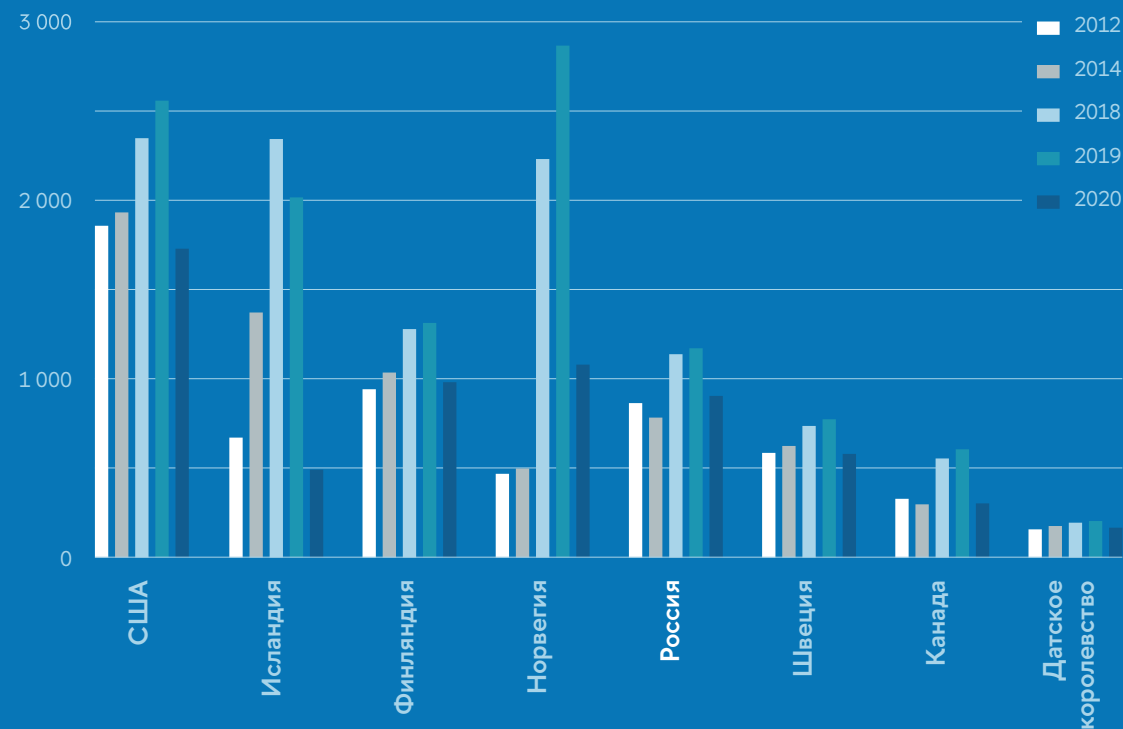
В целом для большинства стран характерен общий рост числа туристов, посещающих арктические территории в общем числе рекреантов, что свидетельствует о росте интереса к арктическим территориям и формирует запрос на развитие туристской инфраструктуры.

~10-11
млн чел.

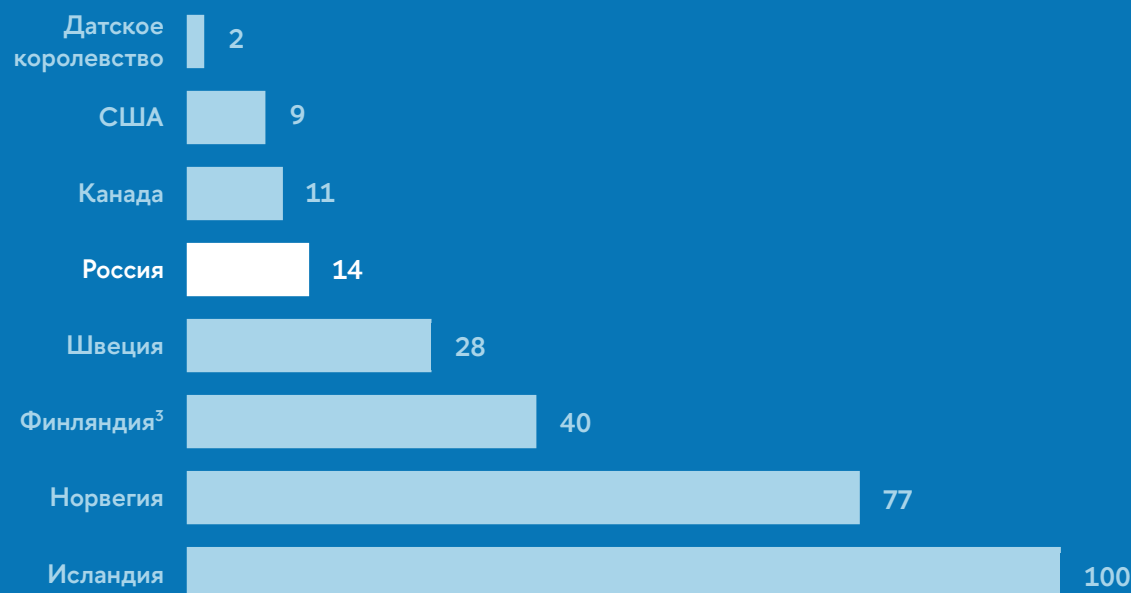
приблизительный мировой
ежегодный поток туристов
в Арктику¹

¹ По данным на 2020 (источник: Арктический туризм — новые вызовы для бизнеса, ссылка: <https://events.kommersant.ru/events/arkticheskij-turizm-novye-vyzovy-dlja-biznesa/>)

Общее число туристов, посетивших арктические территории стран, тыс. чел. в год, с 2012 по 2020 гг.¹



Доля туристов, посещающих арктические территории, в общем числе иностранных туристов страны (%)²



¹ Составлено по данным: Ноева Е.Е. Арктический туризм: международный и национальный аспекты, проблемы и особенности развития (2022)

² Составлено по данным из источника выше с корректировкой по данным UNWTO (<https://www.unwto.org/tourism-data/global-and-regional-tourism-performance>)

³ Данные приведены на 2019 г.

Урбанизация



Города мировой Арктики

40%

населения
мировой Арктики
проживает
в 20 крупнейших городах

Города Арктики играют роль полюсов экономического роста, являются транспортными узлами и научно-культурными центрами регионов.

Постоянные поселения необходимы для закрепления суверенитета арктических территорий, а это обеспечивают люди, приспособленные к климату и проживающие в Арктике на постоянной основе.

Кроме того, крупные города служат опорными точками для освоения пространства и развития вахтовых форм освоения при разработке различных месторождений.

Население 20 крупнейших городов мировой Арктики

Город	Страна	Численность населения, чел.	Среднегодовая температура воздуха, °C
Архангельск	Россия	303 357	2,7
Анкоридж	США	289 653	2,1
Мурманск	Россия	267 422	1,7
Норильск	Россия	175 466	-7,1
Северодвинск	Россия	156 731	3,4
Рейкьявик	Исландия	133 195	4,3
Новый Уренгой	Россия	106 764	-4,3
Ноябрьск	Россия	101 235	-1,7
Лулео	Швеция	79 352	3,3
Тромсё	Норвегия	77 992	-0,2
Воркута	Россия	67 702	-2,3
Рованиemi	Финляндия	65 286	1,8
Североморск	Россия	50 949	2,4
Будё	Норвегия	48 833	2,4
Апатиты	Россия	48 763	0,7
Салехард	Россия	48 693	-2,6
Надым	Россия	45 200	-2,4
Мончегорск	Россия	41 729	1,2
Усинск	Россия	36 025	0
Губкинский	Россия	33 869	-4

Таблица составлена по данным национальных статистических агентств (2022–2023)

Источник данных о среднегодовой температуре воздуха: для зарубежных городов – ru.climate-data.org, для российских – www.pogodaiklimat.ru/history.php (2023)

Города мировой Арктики

В урбанизированной Арктике наблюдается две разнонаправленных тенденции: одна характерна для Российской Арктики, другая — для зарубежной. В Российской Арктике подавляющее большинство городов теряет население (хотя в АЗРФ выше и плотность городов, и общая численность городского населения).

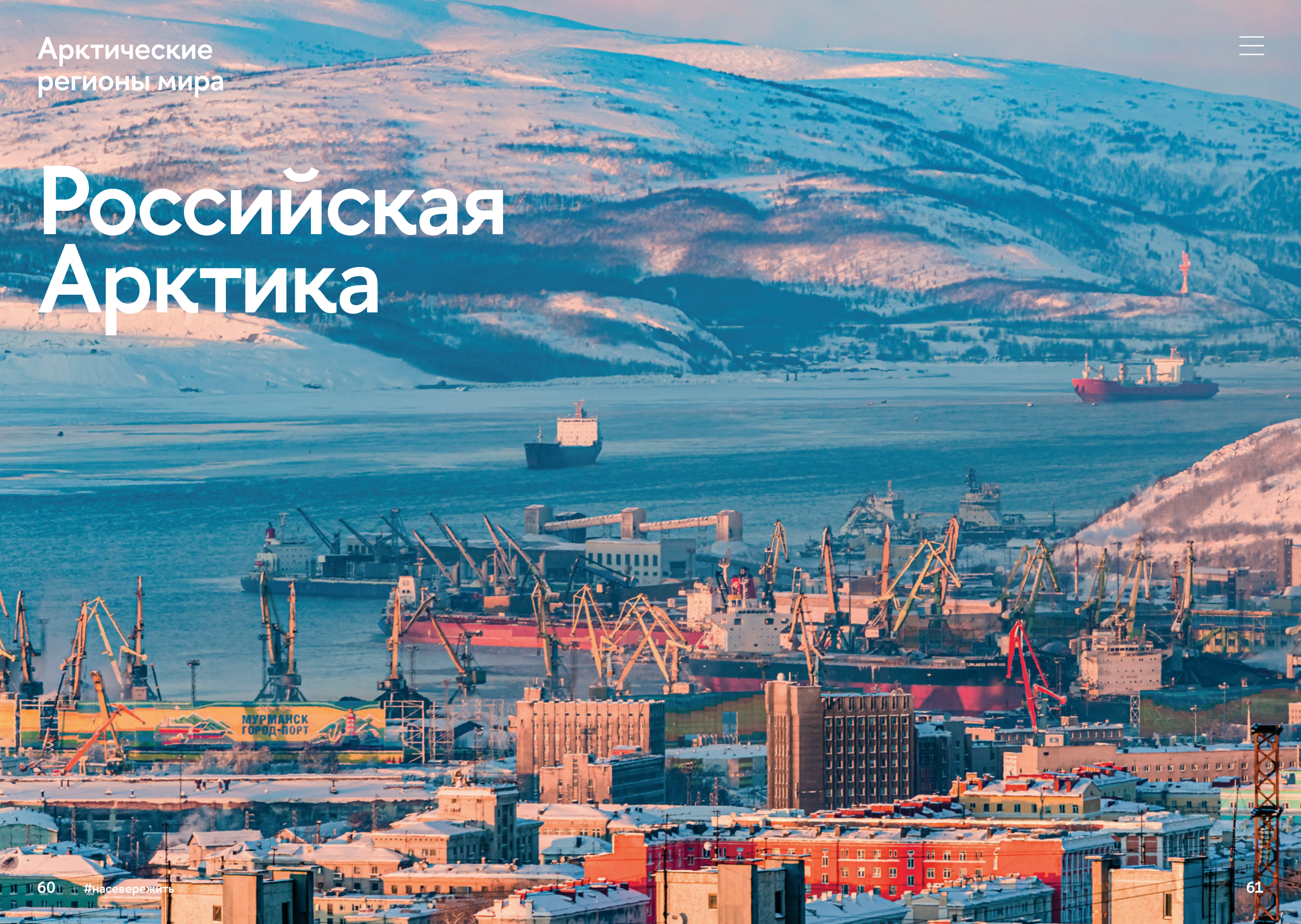
В зарубежной Арктике города, напротив, в целом растут. Особенно заметен рост городов, являющихся административными центрами (Уайтхорс, Йеллоунайф, Нуук и др.).

В России растет численность населения некоторых поселков с высокой долей коренного населения, незначительного числа молодых нефтегазодобывающих городов, а также население столиц ресурсодобывающих регионов.

Карта построена по данным на 2023 г. для российских городов; для зарубежных — на основе наиболее актуальных данных



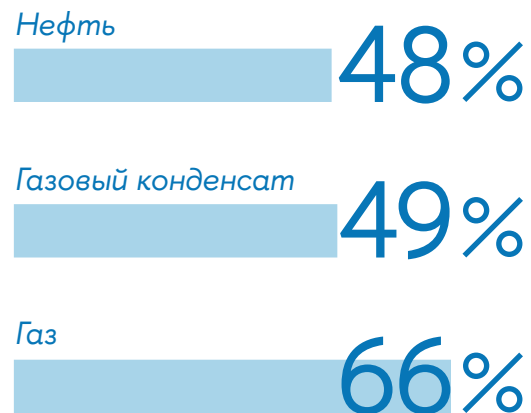
Российская Арктика



Экономика Российской Арктики

Углеводороды

Углеводородное сырье является драйвером развития минерально-сырьевой базы Российской Арктики



Доля запасов промышленных категорий A+B1+C1 углеводородного сырья, из которых осуществляется добыча, от общего объема запасов¹

~370
месторождений

углеводородного сырья находится на государственном балансе запасов полезных ископаемых АЗРФ¹

Около половины запасов углеводородного сырья категорий B2+C2 (не вовлеченных в разработку) требуют доразведки. Их освоение и перевод в промышленные категории позволит увеличить добычу УВС в регионе и обеспечить устойчивое функционирование МСЦ¹.

Газ

~80%
российского газа

добывается на территории ЯНАО – центра газовой добычи России и мира²

>80 лет

обеспеченность запасами газа (при сохранении уровня добычи 2021 г.)¹

>100 лет

обеспеченность запасами газового конденсата (при сохранении уровня добычи 2021 г.)¹

Нефть

~10%
российской нефти

добывается в Арктике³

~130 лет

обеспеченность запасами нефти (при сохранении уровня добычи 2021 г.)¹

¹ По данным Минприроды России (приказ Минприроды России №357 от 09.06.2023)

² Доклад губернатора ЯНАО (2024), ссылка: <https://yanao.ru/press-tsentr/foto-i-video/ezhegodnyy-doklad-gubernatora-yanao-d-a-artyukhova-o-polozhenii-del-v-regione-2024/>

³ На основе данных Федерального агентства по недропользованию, Минприроды России (2022), без учета ХМАО — Югры

Экономика Российской Арктики

Другие полезные ископаемые

Платиноиды

~95%
запасов
~99% добычи

Апатитовые руды

>65%
запасов
~99% добычи

Никель

~75%
запасов
100% добычи

Редкоземельные металлы

>60%
запасов
100% добычи

Кобальт

~55%
запасов
>90% добычи

Бокситы

~15%
запасов
>60% добычи

доля от запасов и добычи в России (по оценкам Минприроды России, Федерального агентства по недропользованию)



«Территория» — роман Олега Куваева, опубликованный в 1975 г. и получивший впоследствии две экранизации (1978, 2014 гг.). Роман повествует о полярных геологах, посвятивших себя поискам **золота**. Считается, что прототипом «Поселка» в романе стал город Певек.

Город **Норильск** своим рождением обязан А.П. Завенягину, который руководил созданием нового производства в 1938-1941 годы. Вопреки планам по организации силами заключенных только добычи медно-никелевых руд, Завенягин сумел организовать **металлургическое производство и строительство города Норильска** по лучшим примерам архитектуры того времени.



В 1920-м году для решения дальнейшей судьбы Мурманской железной дороги, проложенной в годы Первой мировой войны через пустынный северный край в обход зоны боевых действий, была направлена группа ученых. Во время незапланированной остановки для заготовки дров для паровоза молодой минералог **А. Е. Ферсман**, прогуливаясь в районе станции Имандра, обратил внимание на огромное разнообразие местных горных пород. Впоследствии он вернулся с экспедицией, которая открыла залежи **апатита** — «камня плодородия».

Транспортная инфраструктура Российской Арктики

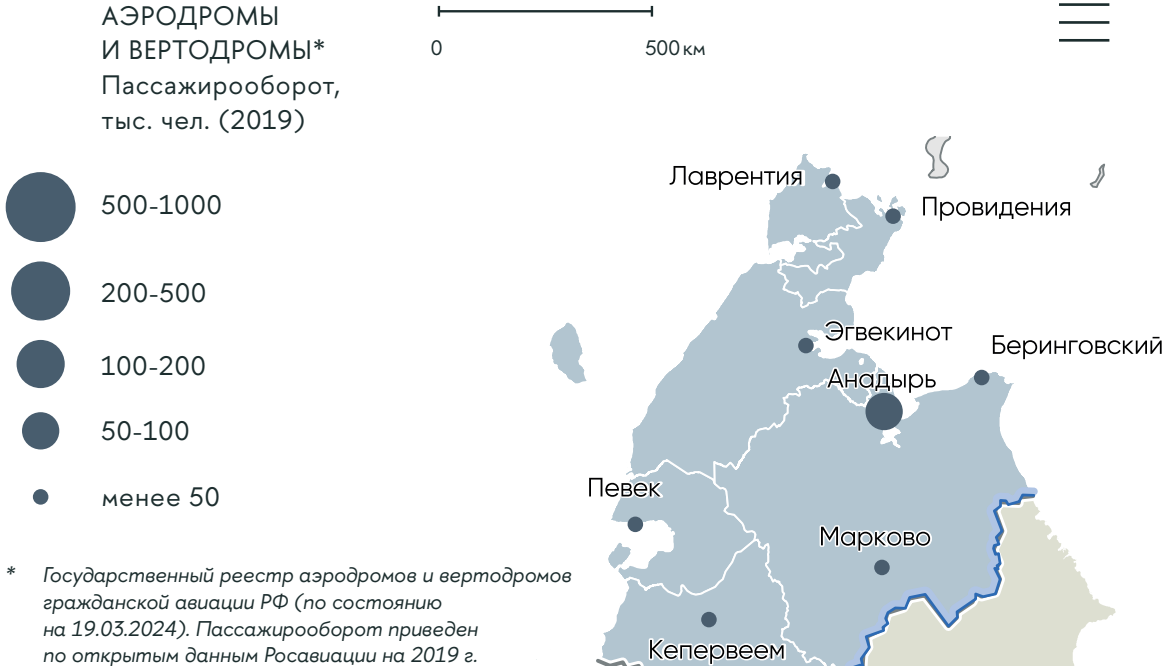
Аэропорты

Пассажирооборот в 2023

Мурманск — 1,4 млн чел.*

Апатиты (аэропорт «Хибины») — 197 тыс. чел.*

* Источник — Правительство Мурманской области



Транспортная инфраструктура Российской Арктики

Северный завоз

МУРМАНСКИЙ ПОРТ

самый крупный порт Арктического бассейна, обслуживает **более 55%** объема перевалки грузов.



Университеты Российской Арктики

14

вузов

действуют на территории
АЗРФ (включая филиалы)

4

 из них

обособленные
(самостоятельные) вузы,
головные структуры которых
расположены в АЗРФ

61%

выпускников

арктических вузов
остаются работать
в регионах Арктики¹

>30

 тыс.
студентов

в самостоятельных арктических
вузах и их филиалах (2023)²

>160

университетов

со всей страны поставляют
кадры для Арктики¹

~20%

трудоустроенных
в Российской Арктике
окончили арктические вузы¹

¹ по данным Департамента государственной молодежной политики и воспитательной деятельности Министерства образования РФ за 2017-2020 гг. (данные представлены АНО «ИАЦ ГКА» в 2021 г.)

² оценка по данным сайтов вузов и новостных агентств



Архангельск

Северный
(Арктический)
федеральный
университет

~17 000
студентов¹

Архангельск

Северный
государственный
медицинский
университет

>4 300
студентов³

крупнейшие
университетские центры
Российской Арктики

Мурманск

Мурманский
арктический
университет

~9 500
студентов²

Норильск

Заполярный
государственный
университет

>1 500
студентов⁴

**САМЫЙ СЕВЕРНЫЙ
РОССИЙСКИЙ ВУЗ**

¹ источник: <https://onlineexpo.com/ru/edu-expo/arkhiv/safu-im-m-v-lomonosova/safu-v-tcifrah/>

² источник: Правительство Мурманской области (с учетом программ высшего и среднего профессионального образования)

³ источник: <https://medinrus.ru/organizations/nsmu>

⁴ источник: <https://tass.ru/obschestvo/18327777>

Арктический туризм в России

>1,1 млн

туристов посетили
Российскую Арктику в 2023 г.¹

+40%

вырос турпоток в Арктику
и на Дальний Восток в 2023 г.
в сравнении с предыдущим
годом³

1,8 млрд
руб.

общий объем заявленных
инвестиций резидентов АЗРФ⁴

~40 руб.

с каждого вложенного
в туристическую отрасль рубля
зарабатывают коренные жители
ежегодно⁶

~20 тыс.

человек посетило одно из самых
масштабных событийных
мероприятий Российской
Арктики («Имандра Викинг
Фест», г. Мончегорск)⁷

Мурманская область

ежегодно принимает больше
всех туристов среди регионов
Российской Арктики — **около 670 тыс.
путешественников в год²**. За ней
следуют **Архангельская область
и Республика Карелия** (учитываются
только арктические территории),
ЯНАО

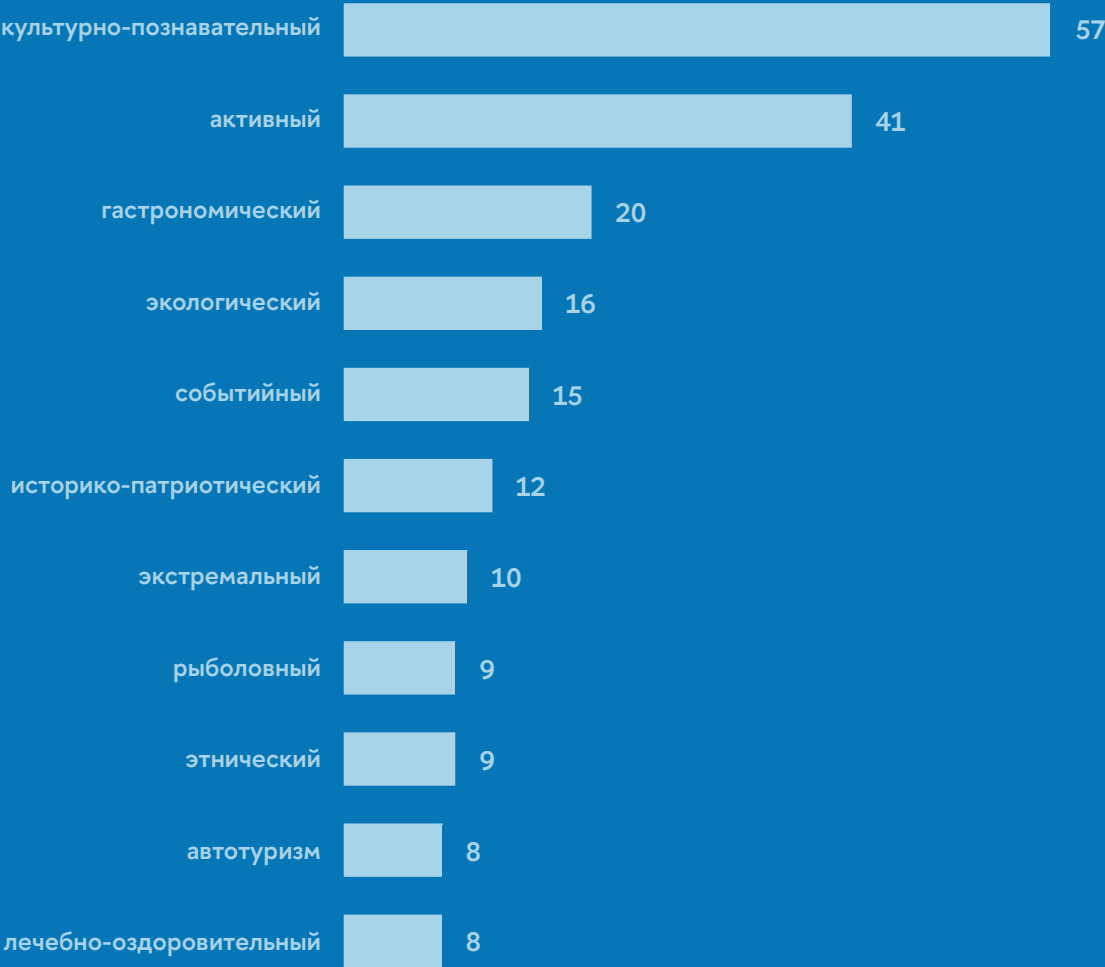
1/4 резидентов АЗРФ
инвестируют в развитие
туристической отрасли
в регионе⁴

130
туристических
проектов

в Арктике по состоянию на 2024 г.⁵

¹ <https://tass.ru/ekonomika/19806467>
² <https://tass.ru/ekonomika/20719951>
³ <https://tass.ru/ekonomika/19751413>
⁴ <https://spb.vedomosti.ru/partners/articles/2024/04/04/1029931-investorov-pozvali-arktiku>
⁵ <https://arctic-russia.ru/news/v-gosdume-pridumali-kak-privlech-turistov-v-arktiku/>
⁶ <https://arctic-russia.ru/article/nedelya-arkticheskogo-turizma-razvitie-otrasli-i-ushpeshnye-keysy/>
⁷ по данным Агентства развития Мончегорска

Распределение турпотока в регионы Арктики по видам туризма (%)



Источник: Развитие туризма в Арктических регионах России (ФАНУ «Востокгосплан», 2022)

Население Российской Арктики

~2,4
млн чел.

численность
населения АЗРФ

<2%

населения
России

53%

населения Российской
Арктики — женщины

86%

населения проживает
в городах

**Мурманская
область**

самый населенный
регион АЗРФ

**Ненецкий
АО**

наименее населенный
регион АЗРФ

**Мурманская
область**

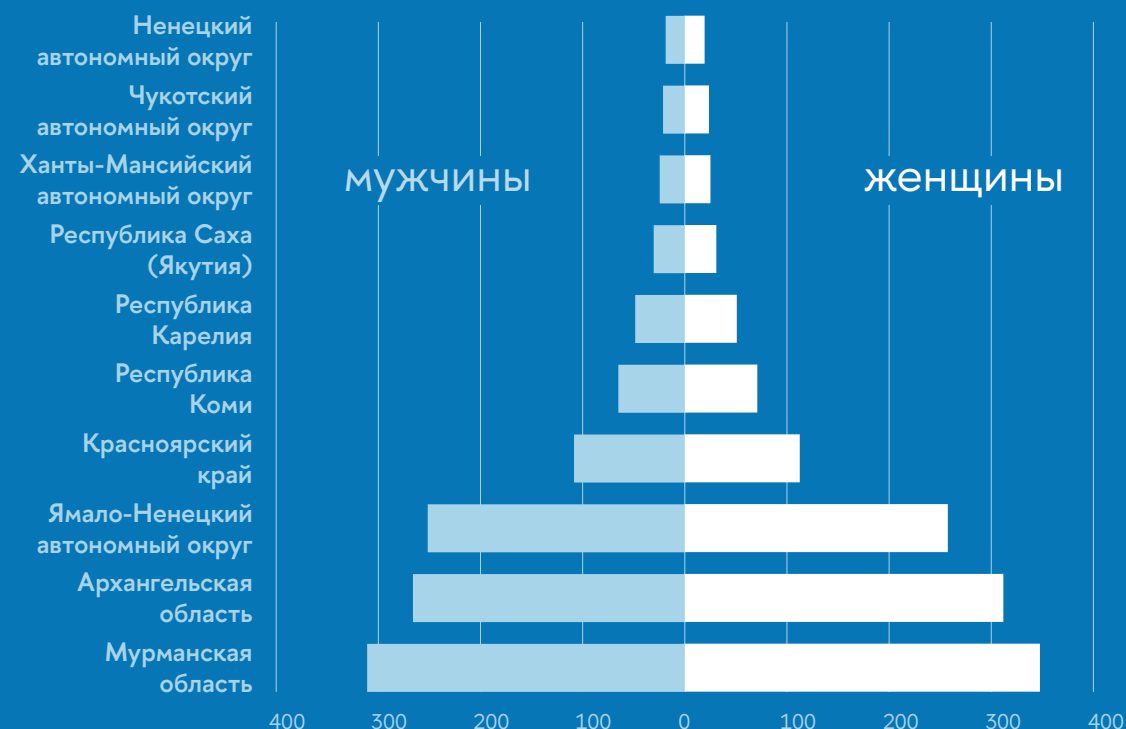
регион с наибольшей
долей городского
населения (93%)

**Республика
Саха (Якутия)**

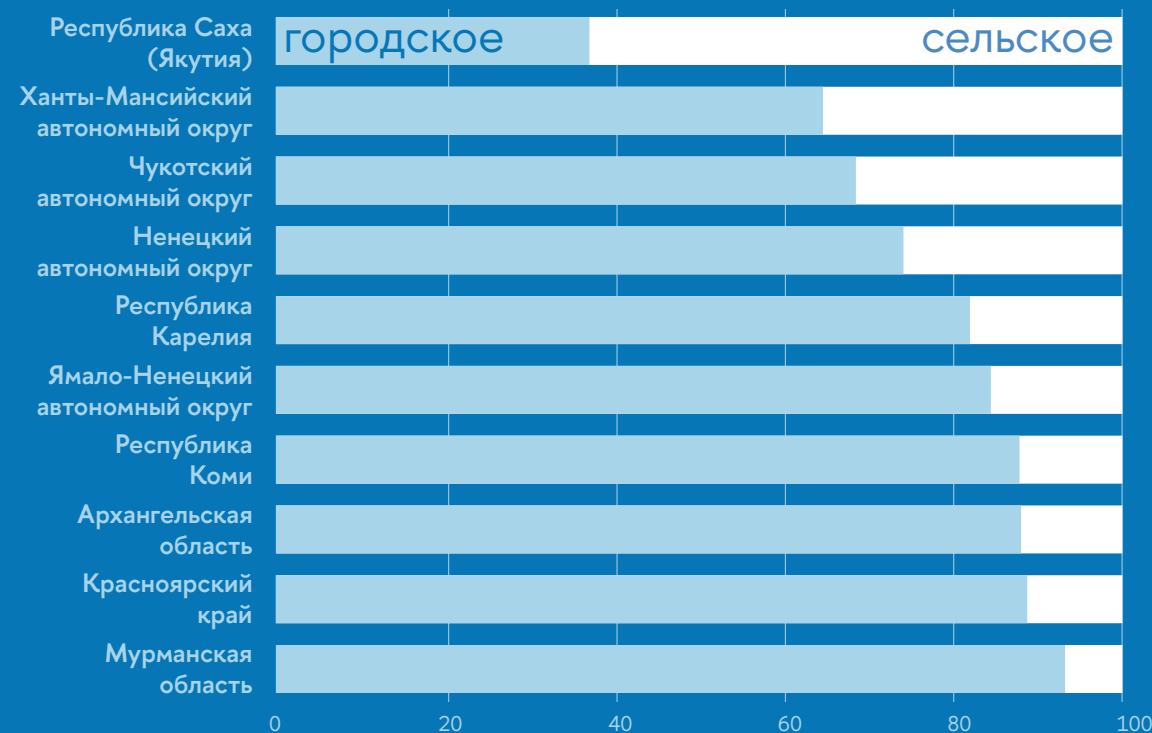
регион с наибольшей
долей сельского
населения (62%)

Данные: Росстат. Оценка численности постоянного населения сухопутных территорий АЗРФ на 01.01.2023 г. с учетом ХМАО — Югры, чел.

Численность населения регионов, входящих в АЗРФ,
по полу, тыс. чел.



Соотношение городского и сельского населения
в регионах АЗРФ, %



Население Российской Арктики

59–68%

доля трудоспособного населения в регионах АЗРФ

Республика Саха (Якутия)

самый «молодой» регион АЗРФ (доля населения до 20 лет в арктической зоне региона — 32%)

Республика Карелия

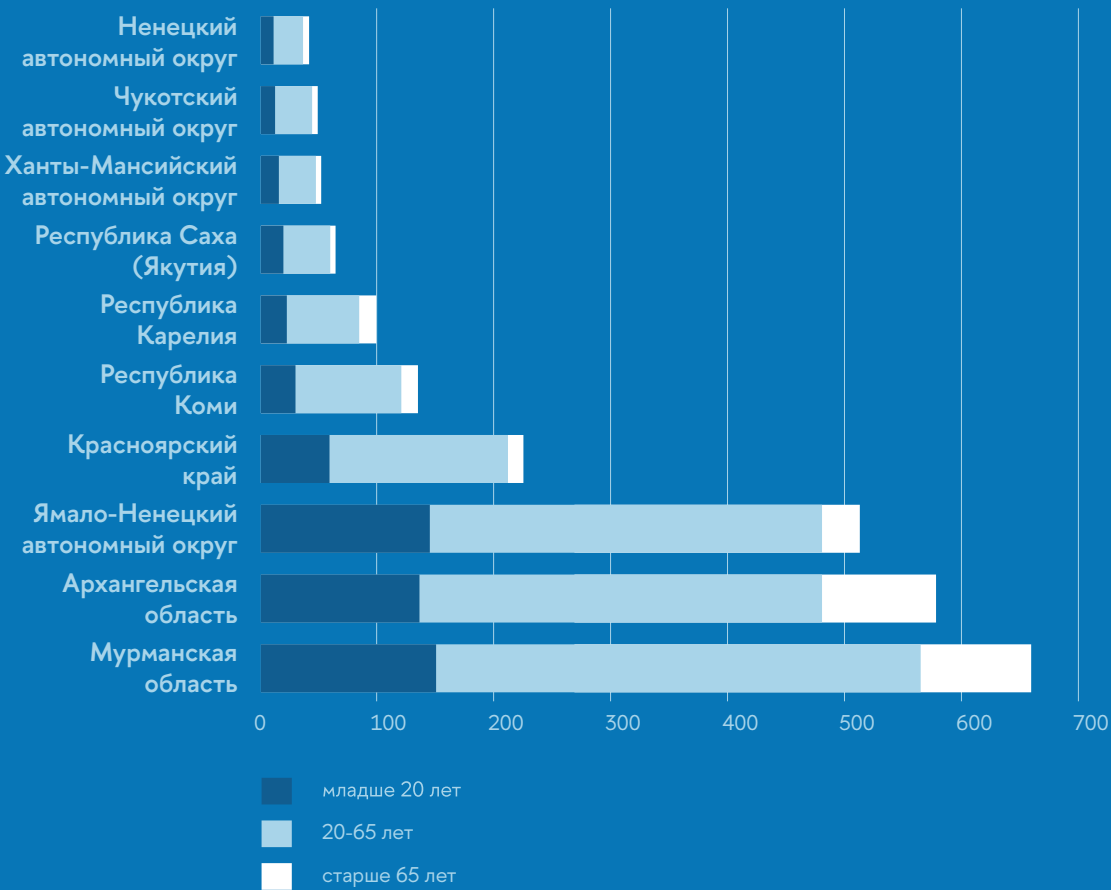
самый «пожилой» регион АЗРФ (доля населения старше 65 лет в арктической зоне региона — 18%)

Республика Коми, ЯНАО, Красноярский край и Чукотский АО

регионы с самой высокой долей трудоспособного населения (более 66% от общей численности населения на арктических территориях)

Данные: Росстат

Распределение населения АЗРФ по возрастным группам, тыс. чел.



Коренные малочисленные народы

>80

тыс. чел.

представители коренных малочисленных народов проживают на территории Российской Арктики¹

Ненцы

лидируют по численности населения среди всех коренных малочисленных народов в Арктике (~50 тыс. чел.)² и продолжают стабильно расти благодаря высокой рождаемости (на 12% с 2010 г.)³

Эвенки, ханты, чукчи, манси, долганы, юкагиры

наряду с ненцами показали рост по численности населения с 2010 г. ^{2,3}

~20
тыс. чел.

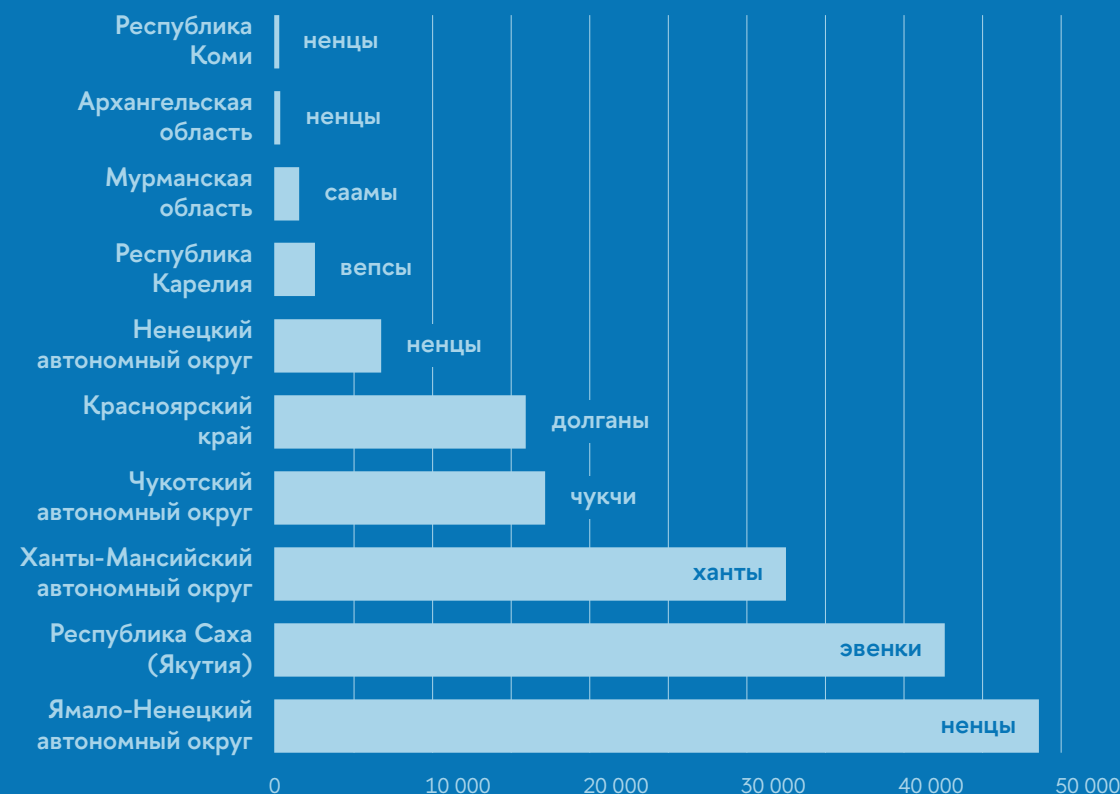
представителей коренных малочисленных народов кочует часть года или круглогодично¹

¹ Доклад В.А. Тишкова на Общем собрании РАН (2014 г.)

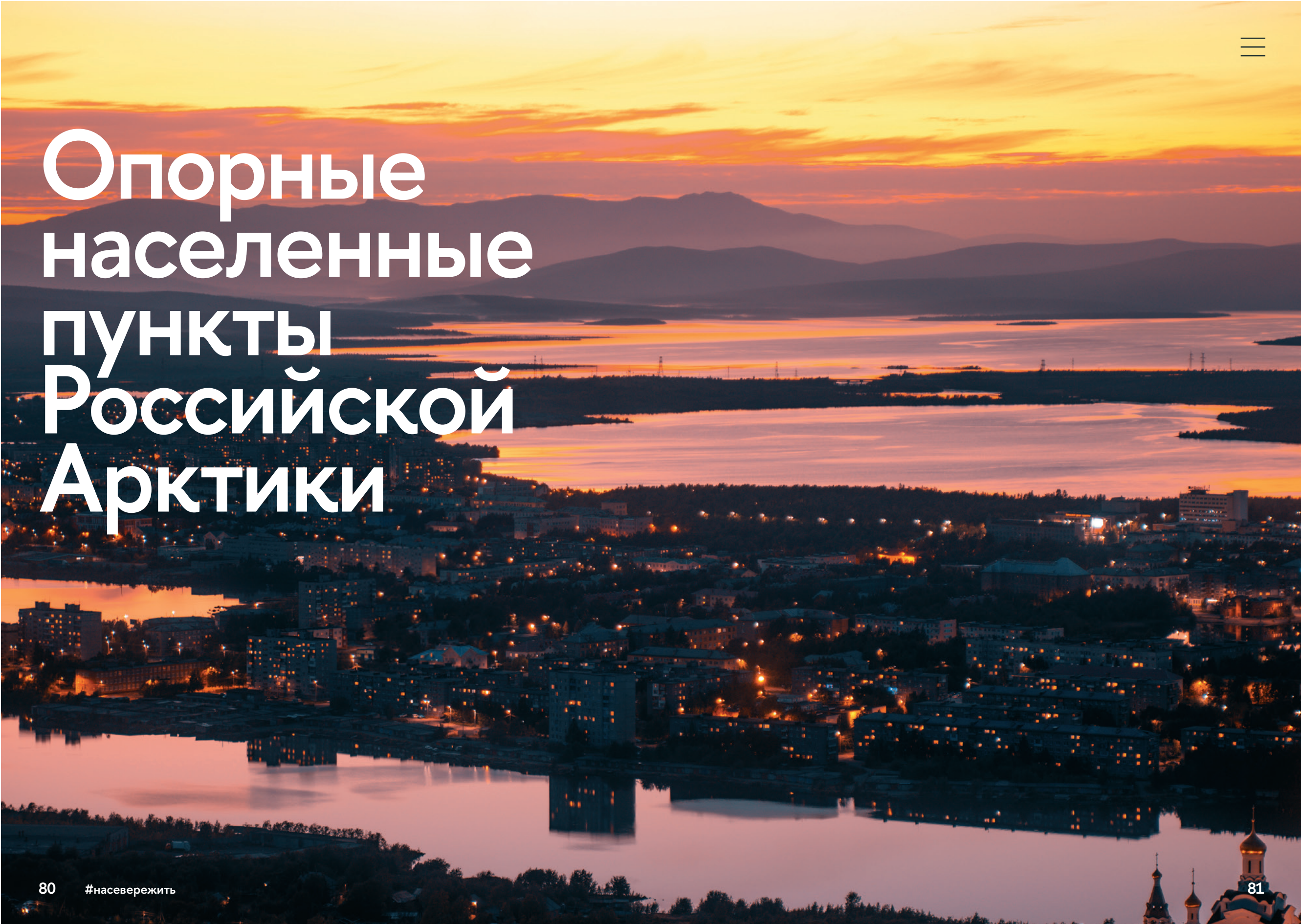
² Данные Всероссийской переписи населения 2020 г.

³ <https://arctic-russia.ru/news/kolichestvo-nentsev-vyroslo-a-saamov-umenshilos/>

Численность коренных малочисленных народов в арктических регионах России с указанием крупнейшего по численности народа в регионе (чел.)¹



¹ Статистика представлена по субъектам РФ целиком без выделения АЗРФ



Опорные населенные пункты Российской Арктики

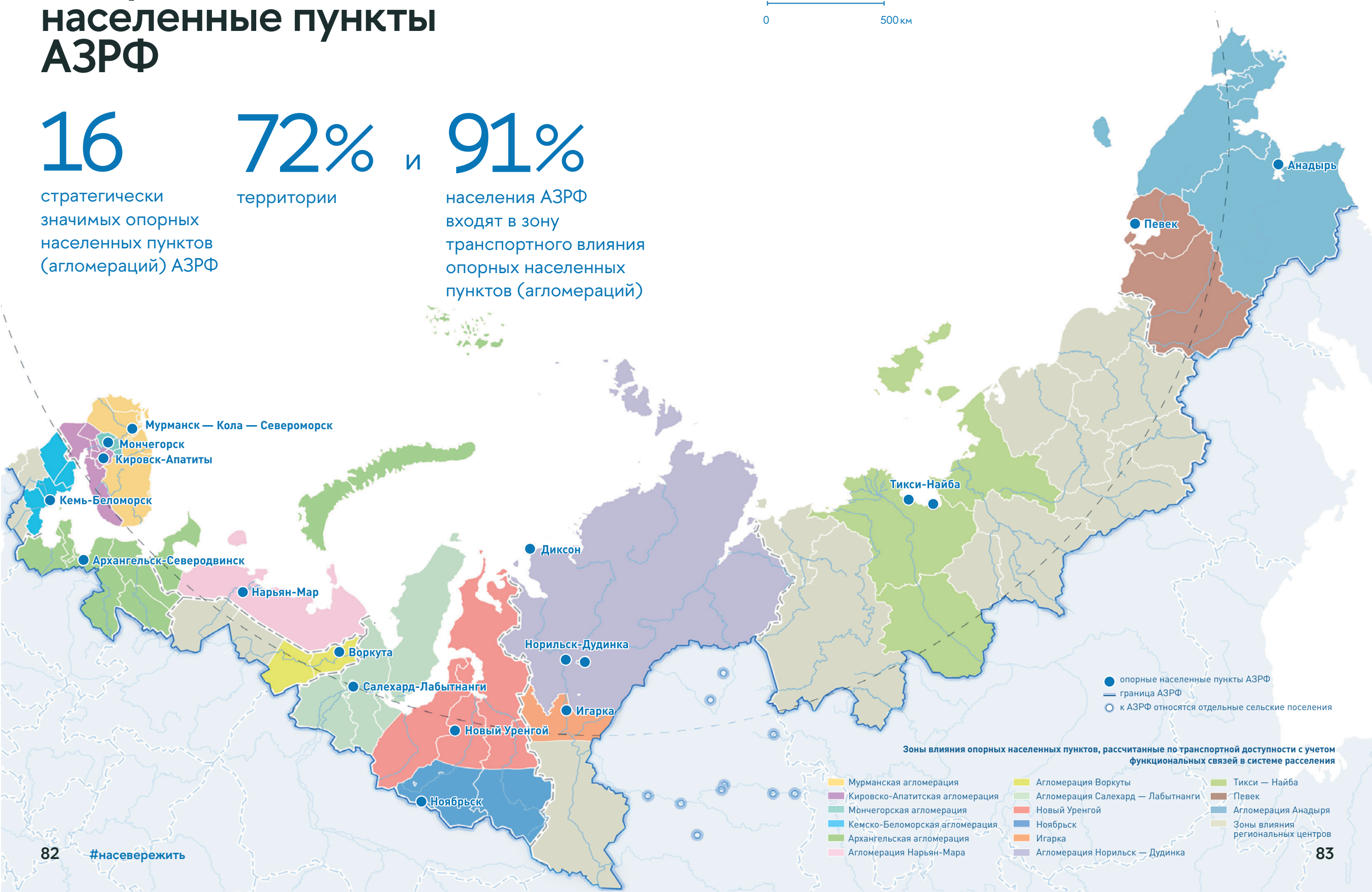
Опорные населенные пункты АЗРФ

16

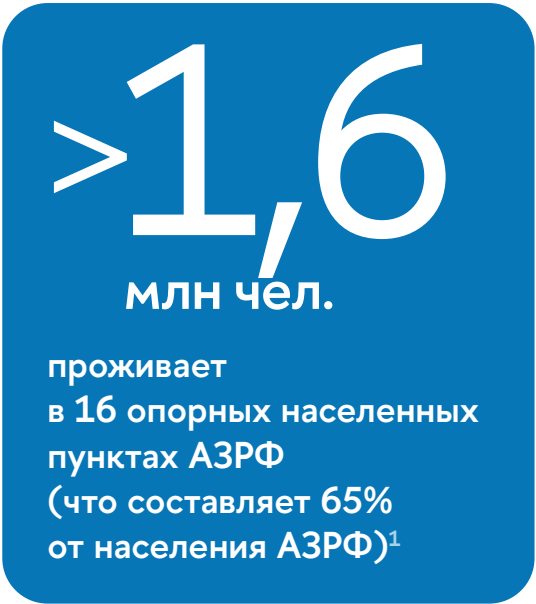
стратегически значимых опорных населенных пунктов (агломераций) АЗРФ

72% и 91%

территории населения АЗРФ входят в зону транспортного влияния опорных населенных пунктов (агломераций)



Опорные населенные пункты АЗРФ



Одна из основных функций опорных населенных пунктов АЗРФ — **логистическая**: в частности, функционирование портовой инфраструктуры и обеспечение бесперебойного транзита по Севморпути.

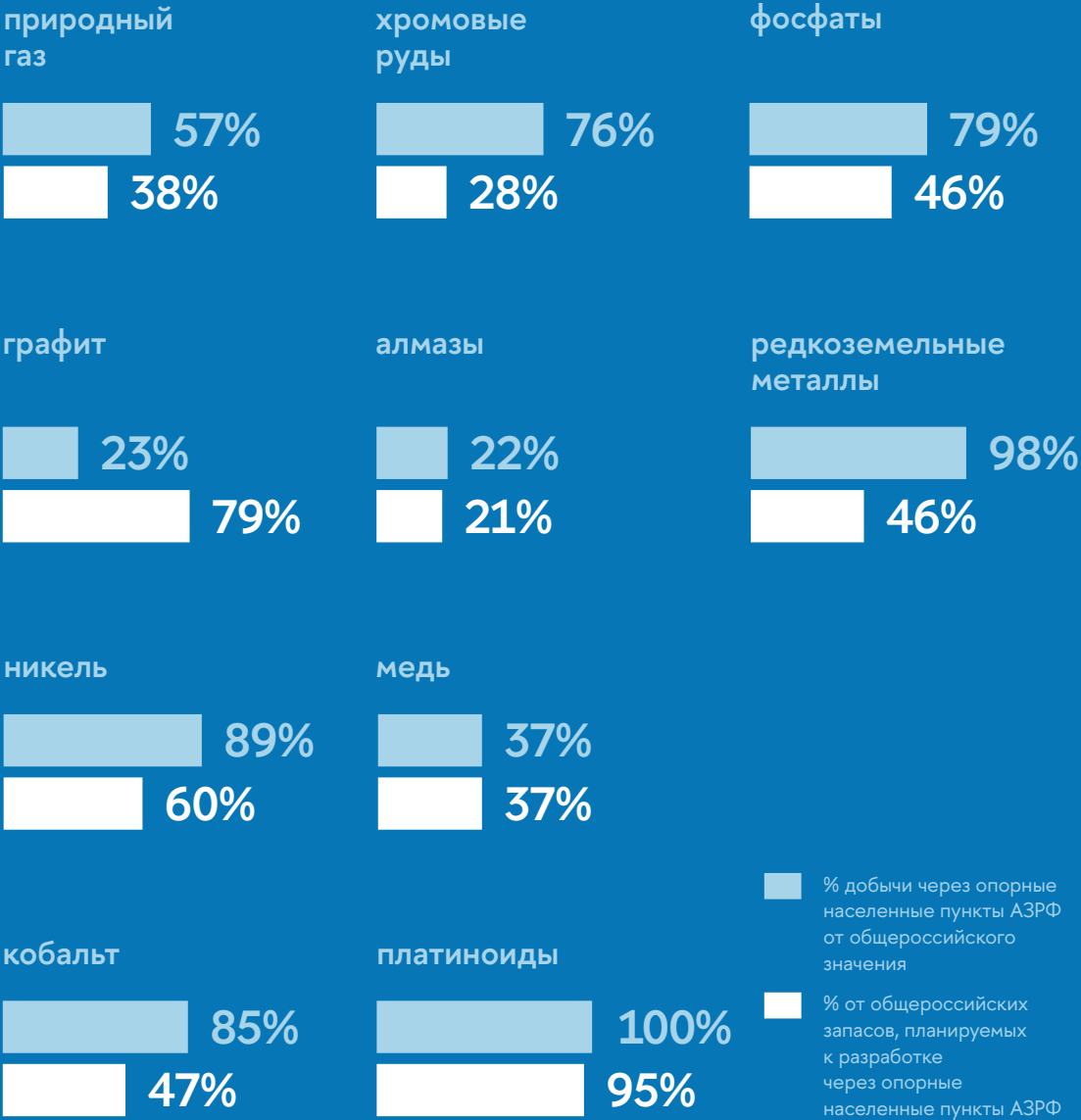


Опорные населенные пункты АЗРФ — ключевые центры **обеспечения национальной безопасности всей страны**. Дополнительной функцией является функционирование **морских спасательно-координационных центров** (МСКЦ) или подцентров (МСПЦ), которые составляют **основу структуры управления национальной системы поиска и спасения на море**.

Выстраивание системной работы с фокусом на повышение качества жизни в центрах обеспечения национальной безопасности — одна из самых важных задач в формировании государственной политики в Российской Арктике.

¹ По состоянию на 01.01.2023

Через опорные населенные пункты АЗРФ ведется **промышленное освоение минерально-сырьевых ресурсов** в Российской Арктике, включенных в перечень видов стратегического минерального сырья:



Также через опорные населенные пункты АЗРФ планируется освоение крупных **литиевых месторождений** (литий отнесен к критически важному сырью).

Источник: «Опорные населенные пункты — каркас Российской Арктики» (2023)

Фотографии, используемые в издании, представлены:

- пресс-службой Правительства Мурманской области: стр. 18-19, 38-39, 50-51, 54-55, 60-61, 65 (нижнее фото);
- пресс-службой Администрации пгт Тикси: стр. 9 (автор фото – Павел Иванченко);
- Агентством развития Мончегорска: стр. 80-81 (автор фото – 19TONES);
- Надеждой Замятиной: стр. 52;
- Ильей Труфановым: стр. 10-11, 26-27.

Фотографии, использованные из открытых источников:

- стр. 46, 65 (верхнее и среднее фото).

Авторы издания выражают благодарность за предоставленные для публикации фотографии.

Все фотографии использованы в некоммерческих целях, носят информационный характер.

Авторы

**Комиссия Государственного Совета Российской Федерации по направлению
«Северный морской путь и Арктика»**

Представительство Правительства Мурманской области
moscow@gov-murman.ru

Ирина Красноперова,
руководитель проекта, секретарь Экспертного совета
Комиссии Государственного Совета Российской Федерации
по направлению «Северный морской путь и Арктика»

Александра Кондаурова,
секретарь Комиссии Государственного Совета Российской Федерации
по направлению «Северный морской путь и Арктика»

Марина Титова

**Факультет городского и регионального развития НИУ ВШЭ
(ФГРР НИУ ВШЭ)**
gorod.hse.ru
city@hse.ru

Надежда Замятина, инициатор проекта

Руслан Гончаров

Анастасия Ростовцева

Борис Никитин

Авторы издания выражают благодарность за помощь в подготовке данных
для издания Никите Данелюку, Марии Захаровой, Константину Пикаеву,
Оксане Литвинцевой, Роману Самойлову.

Издание является партнерским исследовательским проектом Комиссии
Государственного Совета Российской Федерации по направлению
«Северный морской путь и Арктика», Представительства Правительства
Мурманской области, ФГРР НИУ ВШЭ, а также Института регионального
консалтинга.

ISBN 978-5-6054965-2-6



