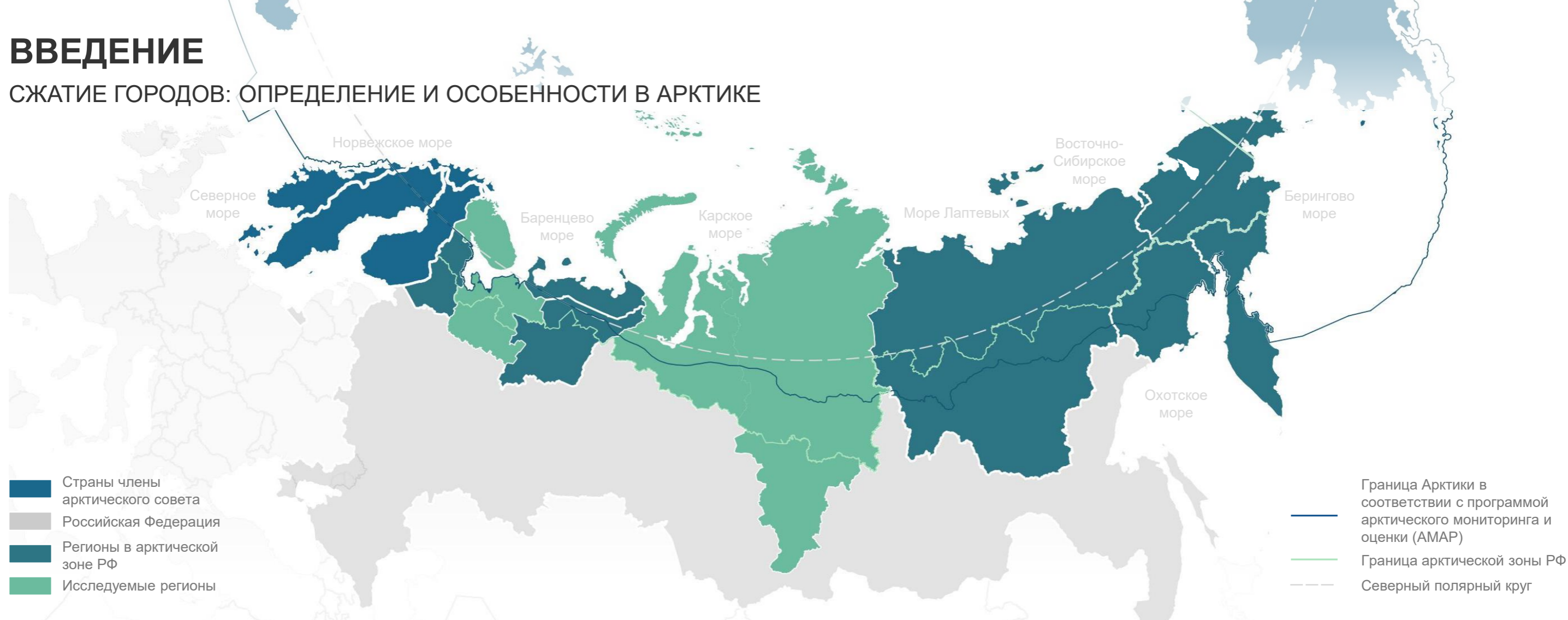




ИССЛЕДОВАНИЕ СЖИМАЮЩИХСЯ ГОРОДОВ

ВВЕДЕНИЕ

СЖАТИЕ ГОРОДОВ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ В АРКТИКЕ



ЧТО ТАКОЕ СЖИМАЮЩИЕСЯ ГОРОДА?

Сжатие города – устойчивая депопуляция населённого пункта, которая характеризуется не только миграционным оттоком населения или естественной убылью, но и рядом социально-экономических последствий. При сжатии в городах также сокращается занятость, доходы местного бюджета, происходит деградация социальной, инженерной, транспортной инфраструктуры, снижается качество и количество рыночных услуг.

Общемировые причины сжатия городов можно разделить на демографические и экономические. Демографические причины связаны с естественной убылью населения: рождаемость падает, население стареет и старение населения и постепенная депопуляция. Экономические причины связаны с изменениями экономики: деиндустриализация, развитие третичного, а позже и четвертичного секторов экономики, глобализация, сокращение мер поддержки. Это поспособствовало миграционному оттоку во многих (в особенности промышленных) городах, особенно в арктической зоне РФ.

СПЕЦИФИКА СЖАТИЯ ГОРОДОВ В РОССИЙСКОЙ АРКТИКЕ

Большинство городов в Российской Арктике создавалось для разработки месторождений полезных ископаемых или военных целей. Особенности сжатия населённых пунктов здесь несколько иные. Жизнеспособность подобных городов, созданных в качестве монопрофильных промышленных центров, прежде всего зависела от времени выработки полезных ископаемых и постоянного миграционного движения. Вместо вахтовых поселений, Российская Арктика в советские годы в основном застраивалась постоянными городами с развитой инженерной и социальной инфраструктурой. При исчерпании ресурсов подобные города стали постепенно приходить в упадок. А из-за развития технологий создание новых производств на Севере становится всё сложнее и дороже.

Распад Советского Союза и переход к рыночной экономике лишь только ускорили ранее сложившиеся тенденции. Последующее сокращение северных льгот и закрытие производств повлияло на второй фактор жизнеспособности арктического города – миграцию населения. Люди начали массово покидать Арктику.

УГРОЗЫ СЖАТИЯ В РОССИЙСКОЙ АРКТИКЕ

Наличие освоенного пространства позволяет эффективнее наращивать добычу полезных ископаемых. Через опорные населенные пункты российской Арктики планируется разрабатывать существенную долю общероссийских запасов полезных ископаемых: 38 % природного газа, 79 % графита, 95 % платиноидов и другие. Города в этом освоении становятся логистическими центрами, центрами сбора вахтовых работников, геологов, местом хранения производственных ресурсов. Арктические города предоставляют услуги прилегающим территориям, в том числе коренным малочисленным народам Севера. Развитые местная сфера услуг и торговля повышают миграционную привлекательность города и тем самым позволяют снизить затраты компаний на привлечение рабочей силы.

Соответственно, сжатие городов в Арктике приводит к сокращению освоенных пространств и потере преимуществ от их наличия. При этом опыт развития арктических городов в последние десятилетия (особенно в зарубежной Арктике) показывает, что наиболее устойчивыми являются полифункциональные города.

ВВЕДЕНИЕ

ИССЛЕДУЕМЫЕ РЕГИОНЫ И НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ

КАКИЕ РЕГИОНЫ ИССЛЕДОВАЛИСЬ



Мурманская область – 0,67 млн. чел. (2021 г.), - 42% населения за 1989-2021 гг., 23 рассматриваемых населенных пункта (23 в арктической зоне России), среднедушевые денежные доходы в 2023 г. – 73,3 тыс. руб. в месяц



Архангельская область - 1,02 млн. чел. (2021 г.), -35 % населения за 1989-2021 гг., 16 рассматриваемых населённых пункта (4 в арктической зоне России), среднедушевые денежные доходы в 2023 г. – 53,7 тыс. руб. в месяц



Ямало-Ненецкий АО - 0,47 млн. чел. (2021 г.), +5 % населения за 1989-2021 гг. 11 рассматриваемых населённых пунктов (11 в арктической зоне России), среднедушевые денежные доходы в 2023 г. – 139,6 тыс. руб. в месяц



Красноярский край - 2,87 млн. чел. (2021 г.), -6 % населения за 1989-2021 гг., 35 рассматриваемых населённых пунктов (2 в арктической зоне России), среднедушевые денежные доходы в 2023 г. – 50,4 тыс. руб. в месяц

КАКИЕ ГОРОДА ИССЛЕДОВАЛИСЬ

В 4 РЕГИОНАХ РАССМОТРЕНЫ НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ СЛЕДУЮЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ:

Численность населения от 5 тыс. чел. и выше

Тип населённого пункта: городской округ, город, посёлок городского типа (пгт), города в составе закрытых административно территориальных образований (ЗАТО), военные городки

И ДОПОЛНИТЕЛЬНО ГОРОДА ДЕЛИЛИСЬ НА ТИПЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ:

Города в составе агломераций

Города на главных транспортных магистралях региона

Другие: административные центры (поселений, районов), города в составе ЗАТО

В ТАКЖЕ ВЫДЕЛЯЛИСЬ ПОДТИПЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛИЯНИЯ КОРПОРАЦИИ ИЛИ СТАТУСА ЗАТО:

Корпоративный город

ЗАТО

ВВЕДЕНИЕ

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РАЗВИТОСТИ ФУНКЦИЙ ГОРОДОВ. ОПРЕДЕЛЕНЕ ЕЁ СВЯЗИ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ НАСЛЕНИЯ

1. СБОР ДАННЫХ



Для оценки функциональной обеспеченности городов было выделено 7 групп городских функций (приведены на слайде). В группу «Торговля» было включено наибольшее количество функций – 20, в группу «Спорт» - всего две, в остальные группы в среднем входило по 5-6 функций. Сбор статистических данных осуществлялся на базе интернет-ресурсов «2ГИС», «Яндекс Карты», «Ostrovok.ru», «Авито» и других. Для каждого города определялось количество компаний-представителей различных функций и их филиалов (в случае, если компания сетевая). Индустриальная, административная (в контексте расположение органов власти, представительств крупных компаний) и т.п. функции, характеризующие положение города в общегородской или глобальной городской системе, не рассматривались, т.к. упор был сделан на внутригородские функции.

ИССЛЕДУЕМЫЕ ГРУППЫ ГОРОДСКИХ ФУНКЦИЙ



2. БАЛЛЬНАЯ ОЦЕНКА



Далее проводилась оценка обеспеченности каждого исследуемого населённого пункта по каждой из функций. Так как исследование было направлено на выявление наличия/отсутствия тех или иных функций, большое количество компаний и/или их филиалов не могло поднять балл выше установленного исследователями максимума. За каждую- функцию выставлялось максимум 2 балла, если в городе было несколько компаний, за одну-две компании – 1 балл, при их отсутствии – 0 баллов. Для гостиничной функции было определено условие присуждения третьего балла за наличие сетевой гостиницы. Для железнодорожных и автобусных пассажирских станций, муниципального автобусного транспорта максимум был понижен до 1 балла – определялось только наличие/отсутствие функции.

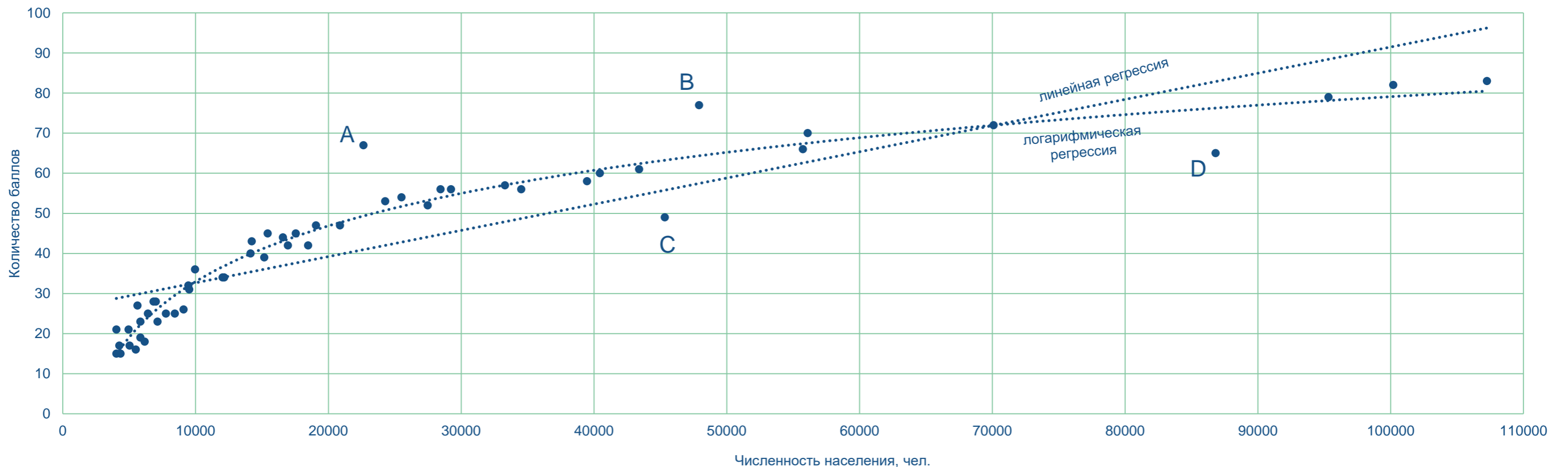
ВВЕДЕНИЕ

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РАЗВИТОСТИ ФУНКЦИЙ ГОРОДОВ. ОПРЕДЕЛЕНЕ ЕЁ СВЯЗИ С ЧИСЛЕННОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ

3. КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ

Следом проводился **корреляционный анализ** для **выявления связи между численностью населения и суммой баллов** как по всем функциям, так и по каждой из групп. Изначально была выдвинута гипотеза, что при равномерном росте численности населения также равномерно растёт функциональная обеспеченность, т. е. точки городов на графике должны были складываться в наклонную прямую (в идеале), линию регрессии. Но в ходе визуальной оценки и сравнения статистических показателей (R^2 и p-value) было выявлено, что **логарифмическая регрессия лучше описывает расположение точек городов на графике. Т.е. при равномерном росте численности населения функциональная обеспеченность растёт неравномерно – сначала она с большими темпами нарастает, но по мере насыщения города функциями скорость роста суммы баллов замедляется.** Также в ходе анализа встречались города, чья функциональная обеспеченность отличалась от ожидаемой. Она могла быть выше (точки А и В на графике), т.е. в городе функциональная обеспеченность была выше, чем следовало ожидать при такой численности населения, или наоборот (точки С и D). Соответственно города, лежащие на кривой, удовлетворяли ожидаемому уровню развития функций.

Пример графика корреляции между численностью населения и функциональной обеспеченностью городов



ВВЕДЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Изменение численности населения в 2021 г. относительно 1989 г. достаточно разнообразно от региона к региону. В двух староосвоенных территориях Европейского Севера (Мурманская и Архангельская области) снизилась численность населения в каждом из рассматриваемых населённых пунктов, в том числе и в центрах субъектов. В среднем, в данных регионах население сократилось на 34%. В ЯНАО, как регионе продолжающегося освоения и ускоренного развития, в большинстве городов численность населения выросла. В Красноярском крае есть точка роста в виде агломерации.

Среди депопулирующих городов во всех рассматриваемых регионах есть общая тенденция: расположение вне основной полосы расселения или в местах, где сократились или закрылись производства. Меньшее сокращение населения наблюдается в агломерациях.

Связь между численностью населения и развитостью функций в городах имеет вид логарифмической кривой. По мере увеличения численности населения, сначала идёт резкий рост числа функций, а затем рост замедляется. При этом усиливается разнообразие федеральных торговых сетей.

Минимальный порог вхождения различных сервисов, в зависимости от населения по регионам, может отличаться. В населённых пунктах в Мурманской области современные спортивные центры, МФЦ появляются уже в населённых пунктах с обеспеченностью ниже среднего. В Архангельской области в населённых пунктах с минимальной обеспеченностью уже присутствуют магазины сети «DNS», «Магнит-Косметик». В городах с обеспеченностью ниже среднего в Архангельской области появляются медицинские центры. В Красноярском крае и в ЯНАО же появляется полный спектр медицинских услуг начиная с городов с обеспеченностью выше среднего. **Не во всех регионах в городах с высокой обеспеченностью есть полный спектр услуг.** Например, в ЯНАО отсутствуют частные школы. В Мурманской – нет частных школ и детских садов, а также дилерских автоцентров (кроме Мурманска).

Во всех регионах населённые пункты, расположенные в агломерациях или имеющие крупные предприятия (корпорации) набрали большее число баллов в сравнении с остальными. Малые ЗАТО наоборот, отличаются меньшей развитостью функций, чем населённые пункты с аналогичной численностью населения.

ПО ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ФУНКЦИЯМИ МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ 4 ВИДА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ:

С НИЗКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬЮ: набрано до 25 % баллов в среднем	С ОБЕСПЕЧЕННОСТЬЮ НИЖЕ СРЕДНЕГО: набрано от 25 до 50 % баллов в среднем	С ОБЕСПЕЧЕННОСТЬЮ ВЫШЕ СРЕДНЕГО: набрано от 50 до 75 % баллов в среднем	С ВЫСОКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬЮ: набрано более 75 % баллов в среднем
<ul style="list-style-type: none">средняя численность населения 6,9 тыс. чел.в среднем включают в себя: сетевой супермаркет, аптеку, почту, банк, маркетплейс, храм	<ul style="list-style-type: none">средняя численность населения 15,8 тыс. чел.в среднем включают в себя: магазины бытовой техники, бытовой химии, салон красоты, среднее специальное учебное заведение, музеи, гостиницы	<ul style="list-style-type: none">средняя численность населения 35,5 тыс. чел.в среднем включают в себя: автошколу, спортзалы, фитнес-центры, медицинские центры и стоматологические клиники, ветеринарные клиники, современные кинотеатры, ювелирные магазины, книжные магазины, федеральные операторы такси	<ul style="list-style-type: none">средняя численность населения 109,7 тыс. чел.включают в себя все или почти все сервисы, а именно: вузы, федеральные сети общепита, сервисы доставки еды, театры, несколько музеев, автосалоны, аэропорт, частные школы и детские сады

ВВЕДЕНИЕ

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИССЛЕДОВАНИЕМ. ДЛЯ КОГО ЭТО ИССЛЕДОВАНИЕ

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭТИМ ИССЛЕДОВАНИЕМ?

Опыт развития существующих городов в Арктике в последние десятилетия показывает, что наиболее полифункциональные города более устойчивы. В них наблюдается меньший отток населения, т.к. есть альтернативные места приложения труда. Развитая сфера услуг и торговли позволяет удовлетворять потребность в комфортной городской среде, в том числе пенсионерам и семьям с детьми.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПОНЯТЬ ПРИ КАКОЙ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОД ПРИОБРЕТАЕТ ИЛИ ТЕРЯЕТ ФУНКЦИИ

Теоретически можно судить как изменится функциональная развитость города при снижении или росте численности населения.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОЦЕНИТЬ УСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ РЕГИОНА

На основе сведений демографического прогноза можно выявлять зоны риска. В них убыль населения приведет к утере функций и может снизить комфортность городской среды, ускорить снижение численности населения.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОМОЖЕТ КОМПАНИЯМ ПРИ РАЗВИТИИ ТЕРРИТОРИЙ ПРИСУТСТВИЯ

В формировании качественной городской среды участвуют федеральные и межрегиональные торговые сети, ориентирующиеся на размер рынка. Стабилизация численности населения позволяет удерживать компании.

ДЛЯ КОГО ЭТО ИССЛЕДОВАНИЕ?



Органы местной власти, представители территориального планирования: понимать пороги функционального развития населённого пункта в зависимости от численности населения



Органы региональной и федеральной власти, представители стратегического планирования: понимать, где возможно снижение освоенного пространства, из-за рисков сжатия (падения численности населения)



Крупные компании: понимать, при какой численности населения какое функциональное разнообразие имеется в городе и теоретически судить о его изменении в зависимости от численности населения, а также принимать решения об увеличении средств для привлечения и удержания работников или наоборот, развивать территорию присутствия



Местные жители и другие заинтересованные стороны

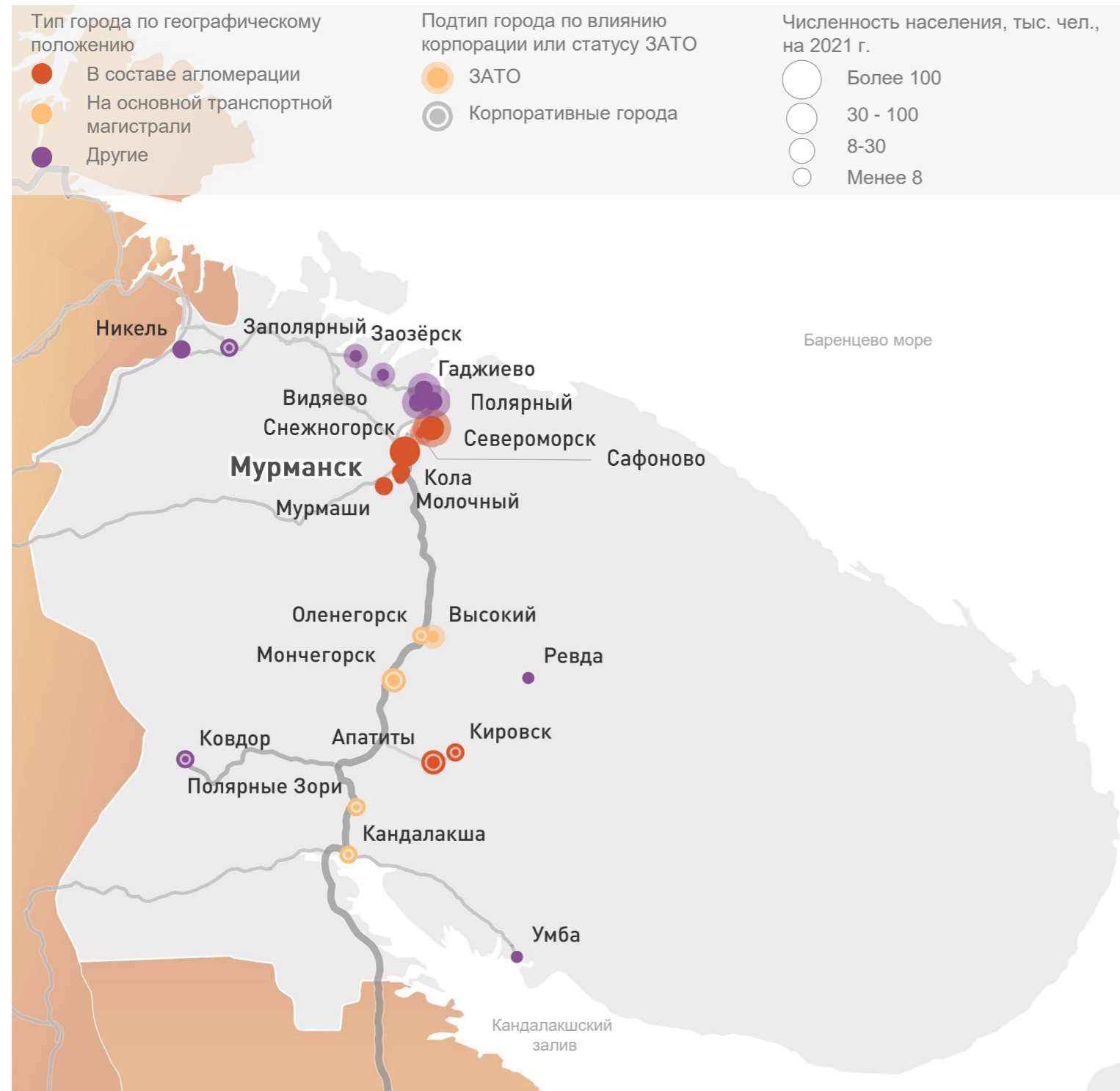
МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПРОФИЛЬ РЕГИОНА И ТИПОЛОГИЯ ИССЛЕДУЕМЫХ ГОРОДОВ

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА:

Мурманская область находится на Северо-Западе России и граничит с Финляндией и Норвегией. Регион имеет выход к Белому и Баренцеву морю. Выход к Баренцеву морю является стратегическим из-за влияния тёплого Северо-Атлантического (Норвежского) течения. Ввиду этого порты и многочисленные губы (фьорды) севера региона являются незамерзающими и используются в торговых и военных целях. Также теплое течение смягчает субарктический климат. Важным элементом экономики региона является добыча и переработка многочисленных полезных ископаемых Кольского полуострова, большая часть которых разрабатывается в западной части области, вдоль оси Мурманск-Петрозаводск.



ТИПОЛОГИЯ ГОРОДОВ:

В Мурманской области в рамках исследования было рассмотрено 23 населённых пункта с численностью населения от 5 (и около) тыс. чел. Можно выделить несколько типов городов в зависимости от их географического положения:

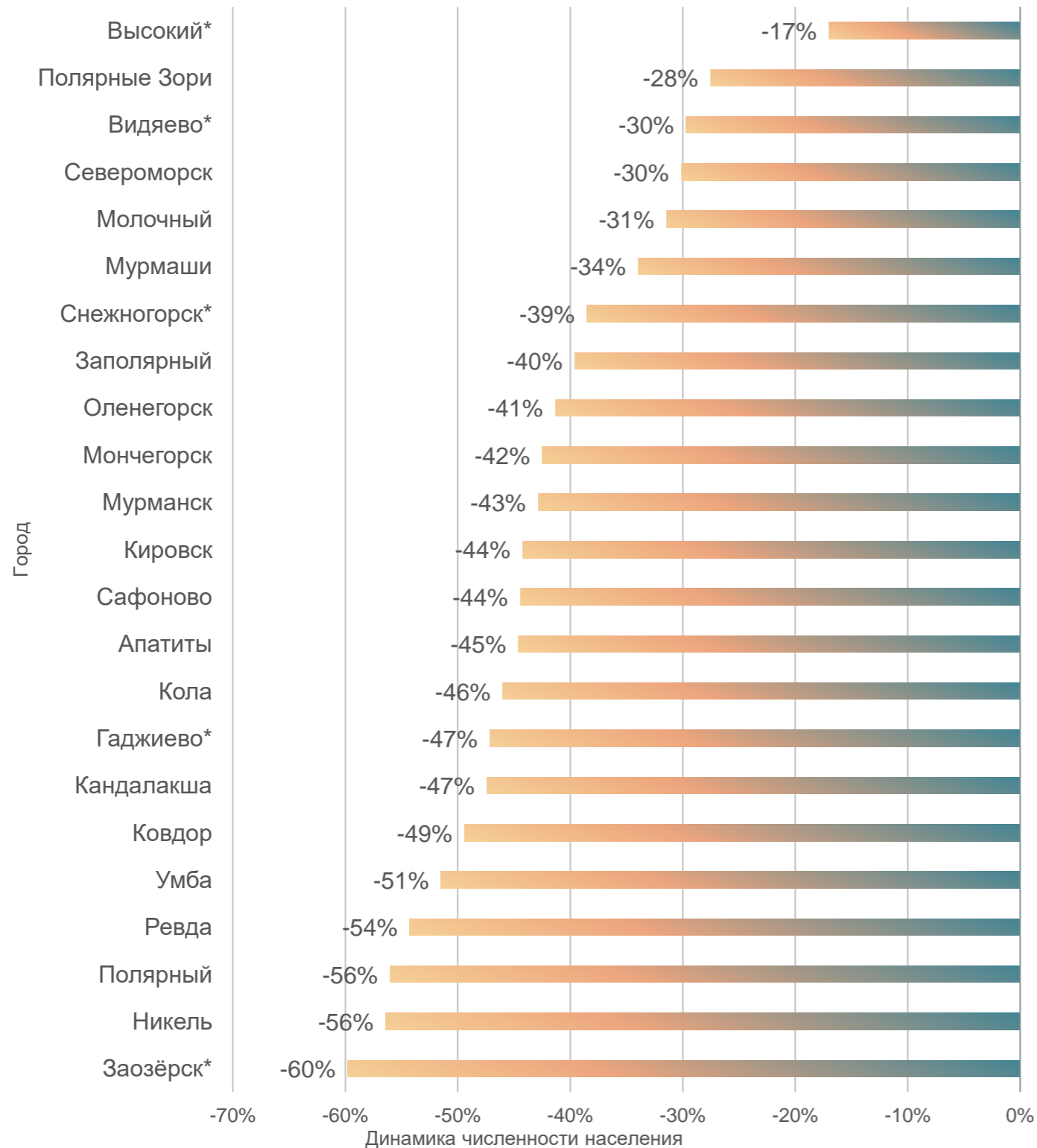
- **Города в составе агломераций.** В Мурманской области можно выделить две агломерации, в которые входит 8 населённых пунктов. Первая, Мурманская, с центром в столице региона, городе-герое Мурманске, с численностью населения более 300 тыс. чел. Вторая, Кировско-Апатитская, находящаяся на небольшом удалении (30-40 км) от оси Мурманск-Петрозаводск, с численностью населения около 75 тыс. чел.
- **Города вдоль транспортной оси.** Основной транспортной осью региона является федеральная трасса Р-21 «Кола», а именно участок от Мурманска до Кандалакши. В пределах данной оси расположено 5 населённых пунктов (Мончегорск, Кандалакша, Оленегорск, Полярные Зори и Высокий), связанных с добычей и переработкой полезных ископаемых или обеспечением электроэнергией данных центров (Полярные Зори).
- **Другие.** К типу других (10 населённых пунктов) относятся в основном города на северо-западе региона, связанные с военными объектами, а также районные центры (Ревда, Умба) или центры добычи (Никель, Ковдор).

Также можно выделить два подтипа городов:

- **ЗАТО.** Приграничное положение Мурманской области и наличие незамерзающих выходов к морю обуславливает наличие множества военных объектов и населённых пунктов вблизи них, включённых в ЗАТО (9 населённых пунктов), особенно на севере региона.
- **Корпоративные города.** 7 населённых пунктов, сформировавшихся вблизи месторождений полезных ископаемых, продолжают находиться (часть активов компании Норникель закрыто) в зоне влияния крупных вертикально-интегрированных компаний: Норникель, Русал, Еврохим, Фосагро, Северсталь, а также Росатом.

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ДИНАМИКА СЖАТИЯ ГОРОДОВ



Изменение численности населения исследуемых населённых пунктов Мурманской области, за 2021-1989 г., 1989 = 0

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА:

В Мурманской области сокращение численности населения за постсоветский период было одним из наиболее масштабных в России: за межпереписной период 1989-2021 гг. численность населения региона сократилась на 41 %- с 1146,7 до 667,7 тыс. чел. Сокращение численности населения было обусловлено несколькими факторами:

- Изменение экономической модели, приведшее к сокращению кадров и закрытию градообразующих предприятий, а также уменьшение льгот для северных территорий
- Снижение оборонного потенциала на Кольском полуострове

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ РЕГИОНА:

➤ В 11 городах численность населения сократилась на 39-47 %, что, в целом, сопоставимо с общерегиональной тенденцией. При этом региональный центр сжался даже больше, чем в среднем регион. Схожую с региональной скоростью сжатия имели разные города, но преимущественно это были населённые пункты вдоль основной транспортной оси Мурманск-Петрозаводск (3), а также населённые пункты Кировско-Апатитской и, в меньшей степени, Мурманской агломерации (только 2).

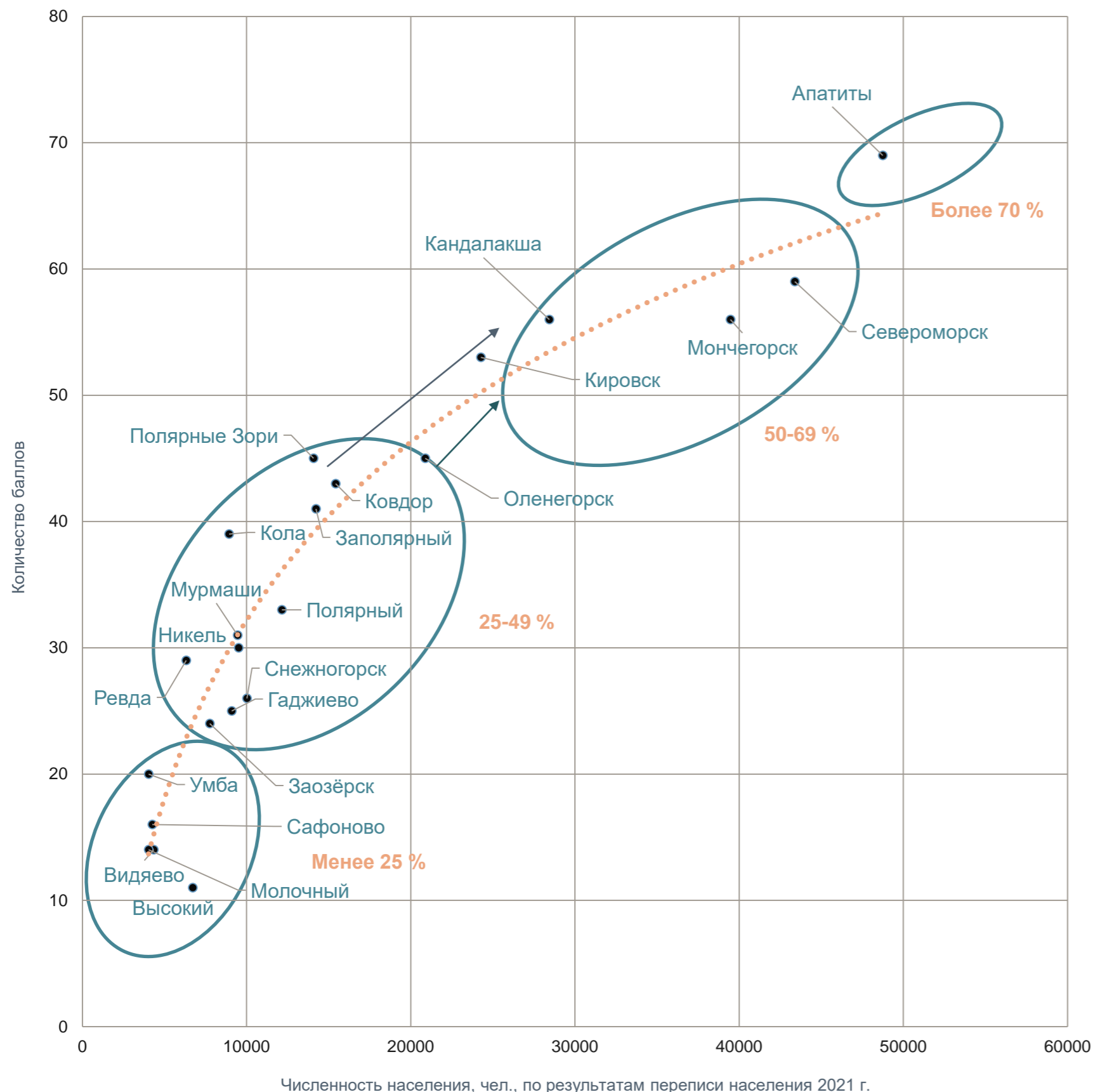
➤ В 6 населённых пунктах численность населения сократилась примерно на 30% (в населённом пункте Высокий возможно допустить схожее изменение). В большинстве своём это города с особым административным статусом или ЗАТО. Меньшее снижение численности населения в ЗАТО может быть связано со стабильностью оборонного потенциала территории. Также к ним относятся Мурмаши и Молочный, входящие в Мурманскую агломерацию и Полярные Зори, где влияние Росатома позволило сохранить занятость и привлекательность города.

➤ Примерно на 50-60% сократилась численность населения в 6 населённых пунктах. Данные населённые пункты в основном не входят в агломерации и не прилегают к оси Мурманск-Петрозаводск. В основном это локальные (Умба, Ревда) или ещё и индустриальные центры, где производство было закрыто (Никель) или снизилась потребность в рабочей силе (Ковдор). Также это 2 ЗАТО.

* - по населённому пункту отсутствуют данные за 1989 г., поэтому взяты данные либо за 1996 г., либо за 2002 г. (Видяево, Высокий)

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВСЕХ ФУНКЦИЙ



➤ Коэффициент корреляции с логарифмом численности населения (ЛЧН), (без Мурманска) = 0,95. Максимально возможный балл - 96.

➤ Распределение городов по баллам: Более 50 % от максимального количества баллов набрали только 6 городов: Мурманск, Апатиты, Североморск, Мончегорск, Кандалакша и Кировск. С некоторой условностью к ним можно отнести и Оленегорск, и Полярные Зори (47 % от максимума). Среди городов в данной группе выделяются Апатиты, набравшие на 10-20 баллов больше остальных. В целом, это связано с тем, что город является центром Кировско-Апатитской агломерации - с относительно высокой для региона численностью населения (около 75 тыс. чел.) и, соответственно, большим рынком сбыта для федеральных торговых сетей. Отличная ситуация в Североморске, являющемся спутником Мурманска, а также имеющем статус ЗАТО. Поэтому часть функций берёт на себя Мурманск. Остальные города, отличающиеся высокой численностью населения, связаны с главной транспортной осью региона.

➤ Менее 50 % от максимального количества баллов набрали остальные 17 городов. В основном это города, связанные с агломерацией или являющиеся административными центрами, а также многочисленные ЗАТО. Стоит обратить внимание на положение населённых пунктов относительно линии регрессии: до 30 баллов (от Оленегорска до Ревды) города в основном находятся выше линии регрессии, т.е. они имеют больше баллов, чем следовало бы ожидать при их численности населения. Особенно выделяются Полярные Зори, Ковдор, Заполярный, где, возможно, компании стимулируют развитие городов присутствия. После 30 баллов (от Снежногорска до Молочного) распределение баллов по городам достаточно неравномерное и в разной степени отклонено от линии регрессии. В основном это города ЗАТО, в которых нет необходимости развивать полный спектр городских услуг. При этом есть пример условной агломерации, где для ЗАТО «Александровск» Полярный является условным центром - с наибольшим развитием функций.

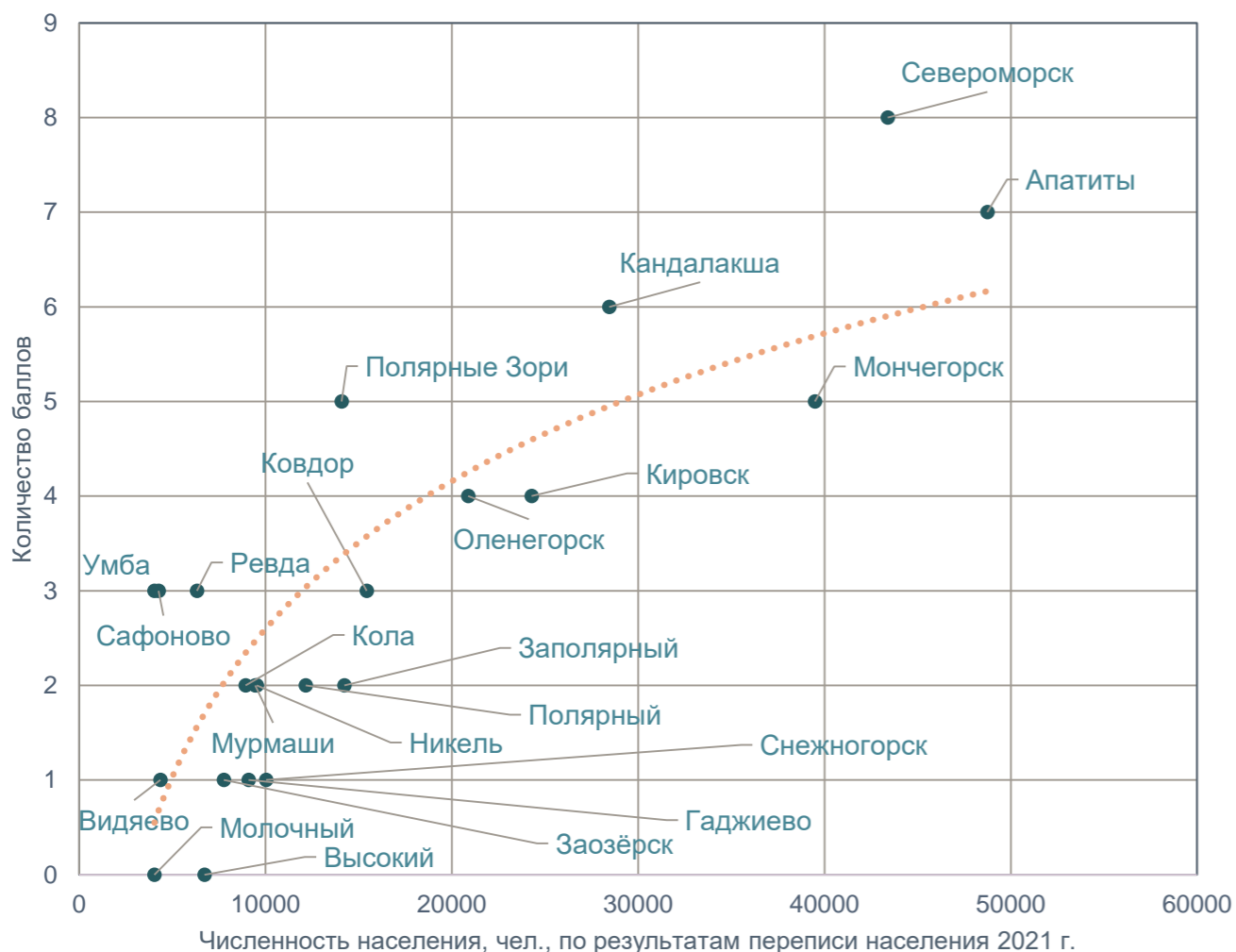
➤ Наблюдается логарифмическая зависимость между численностью населения и количеством баллов. Отклонения от линии регрессии в основном связаны с географическим положением или административным статусом. Города в составе агломераций или другие (в основном локальные центры на своей территории) имеют больше баллов, чем следовало бы ожидать при данной численности населения. Корпоративные города в основном находятся выше линии регрессии, ЗАТО - ниже.

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРНЫХ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРНЫХ ФУНКЦИЙ



Коэффициент корреляции с ЛЧН - 0,80.

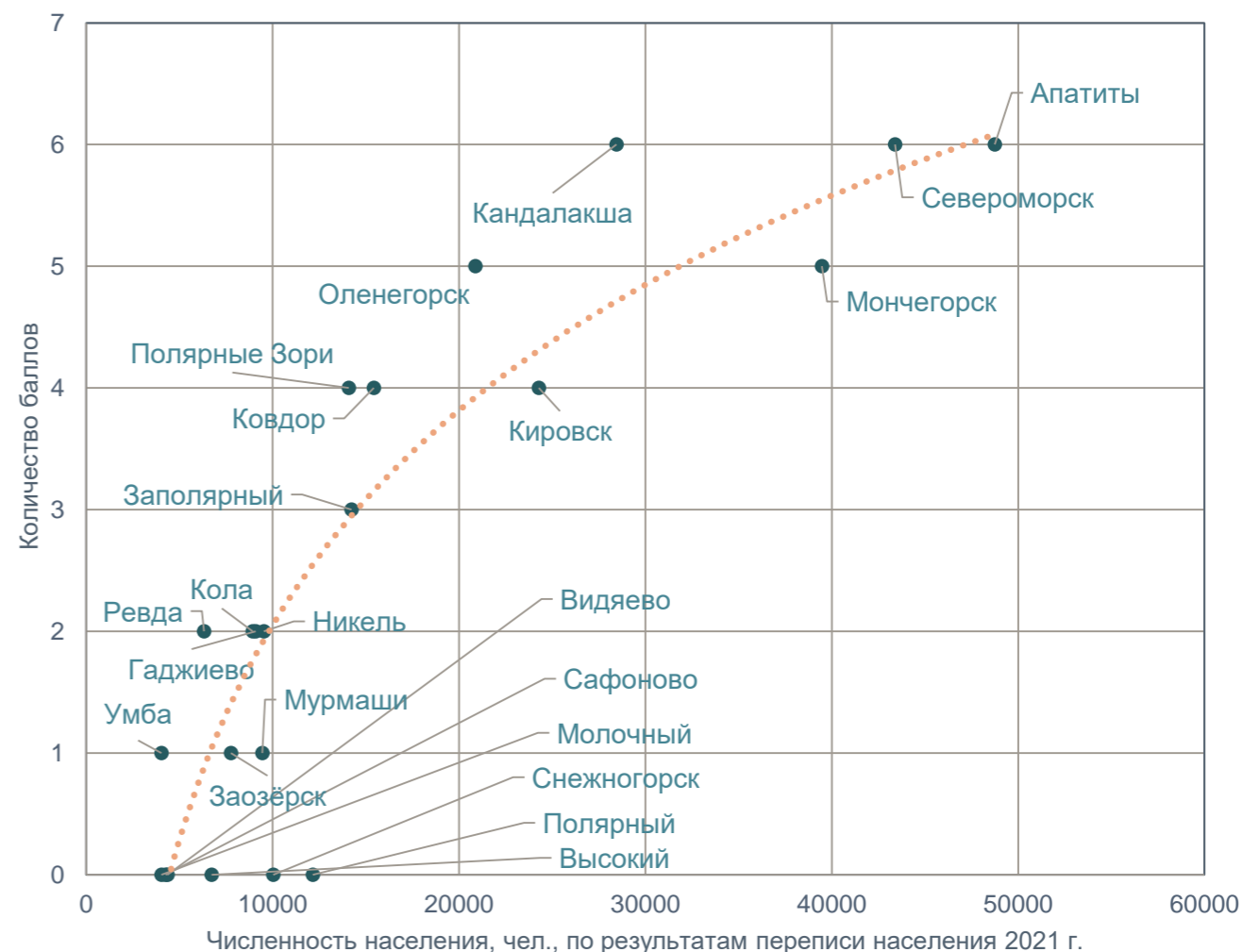
Максимально возможный балл - 10

Более 50 % от максимального количества баллов набрали только 4 города: Мурманск, Апатиты, Североморск, Кандалакша. С некоторой условностью к ним можно отнести Мончегорск и Полярные Зори. В городах была сформирована мощная культурная инфраструктура, обновлённая в постсоветский период (кинотеатры, креативные пространства). Выделяются Полярные Зори, где потребность населения в культурном досуге удовлетворяется при содействии градообразующего предприятия (Кольская АЭС).

Менее 50 % от максимального количества баллов набрали 19 городов. Выделяются города, набравшие 2 и менее баллов, где имеются только религиозные сооружения или музеи. В большинстве своём это ЗАТО или пригороды Мурманской агломерации.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ



Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Мурманска) - 0,89.

Максимально возможный балл - 12

50 % от максимального количества баллов набрали только 4 города: Мурманск, Апатиты, Североморск, Кандалакша. В этих городах имеется высшее и среднее профессиональное образование, а также развито дополнительное образование для детей. При этом частные детские сады имеются только в Мурманске и Североморске, а частная школа – только в Мурманске. Возможно, это связано с участием компаний, которые в корпоративных городах вкладываются в развитие образования.

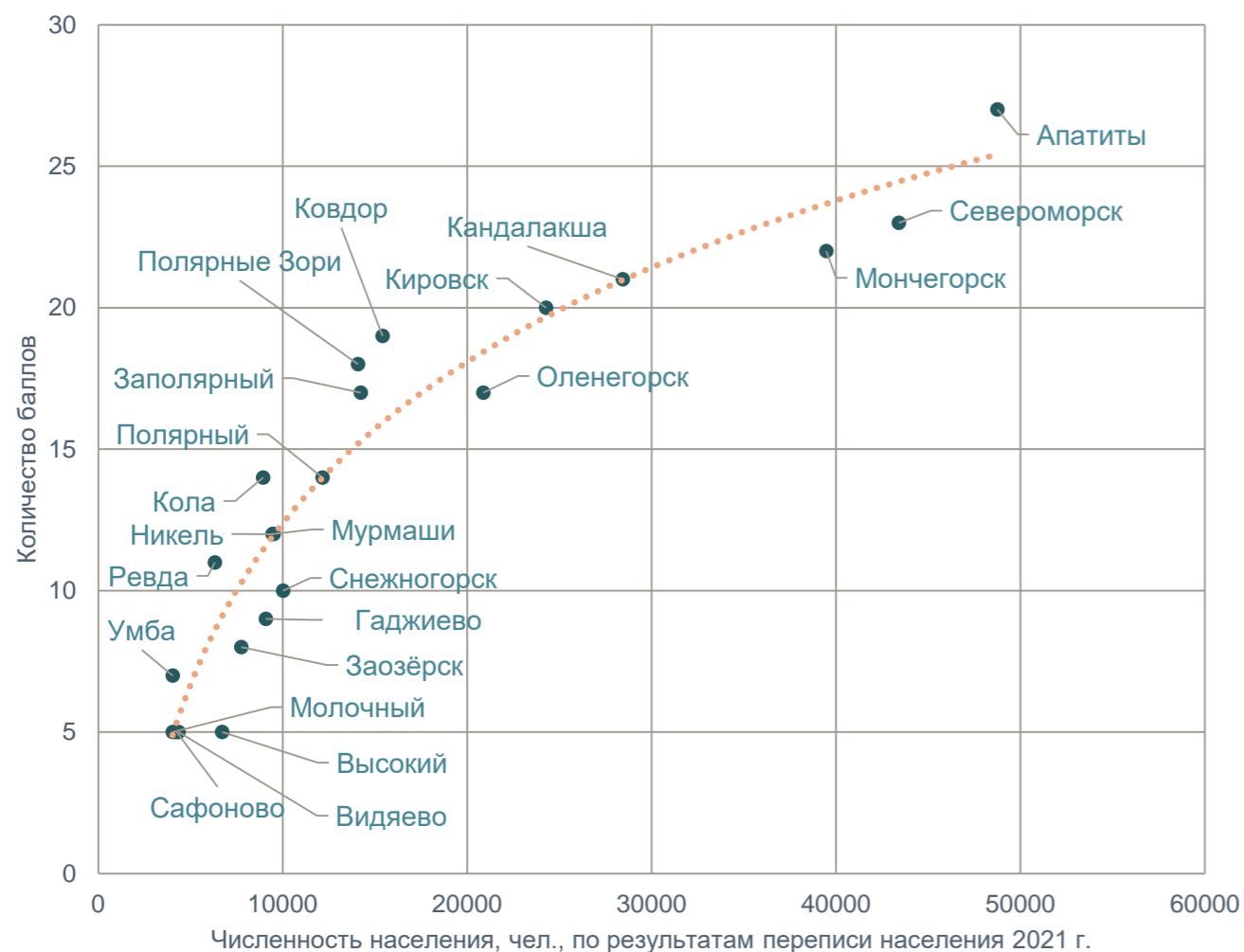
Менее 50 % от максимального количества баллов набрали 19 городов. Выделяются крупные промышленные города (Полярные Зори, Ковдор, Оленегорск), где развито среднее профессиональное образование. Такие учреждения также присутствуют в удалённых центрах: Умба, Ревда, Никель. Также примерно до населения в 14 тыс. чел. в городах хорошо развиты услуги дополнительного образования для детей. Наименьшая развитость образования за счёт местного бизнеса характерна для ЗАТО.

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ФУНКЦИЙ, УСЛУГ БИЗНЕСУ И НАСЕЛЕНИЮ



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТОРГОВЫХ ФУНКЦИЙ



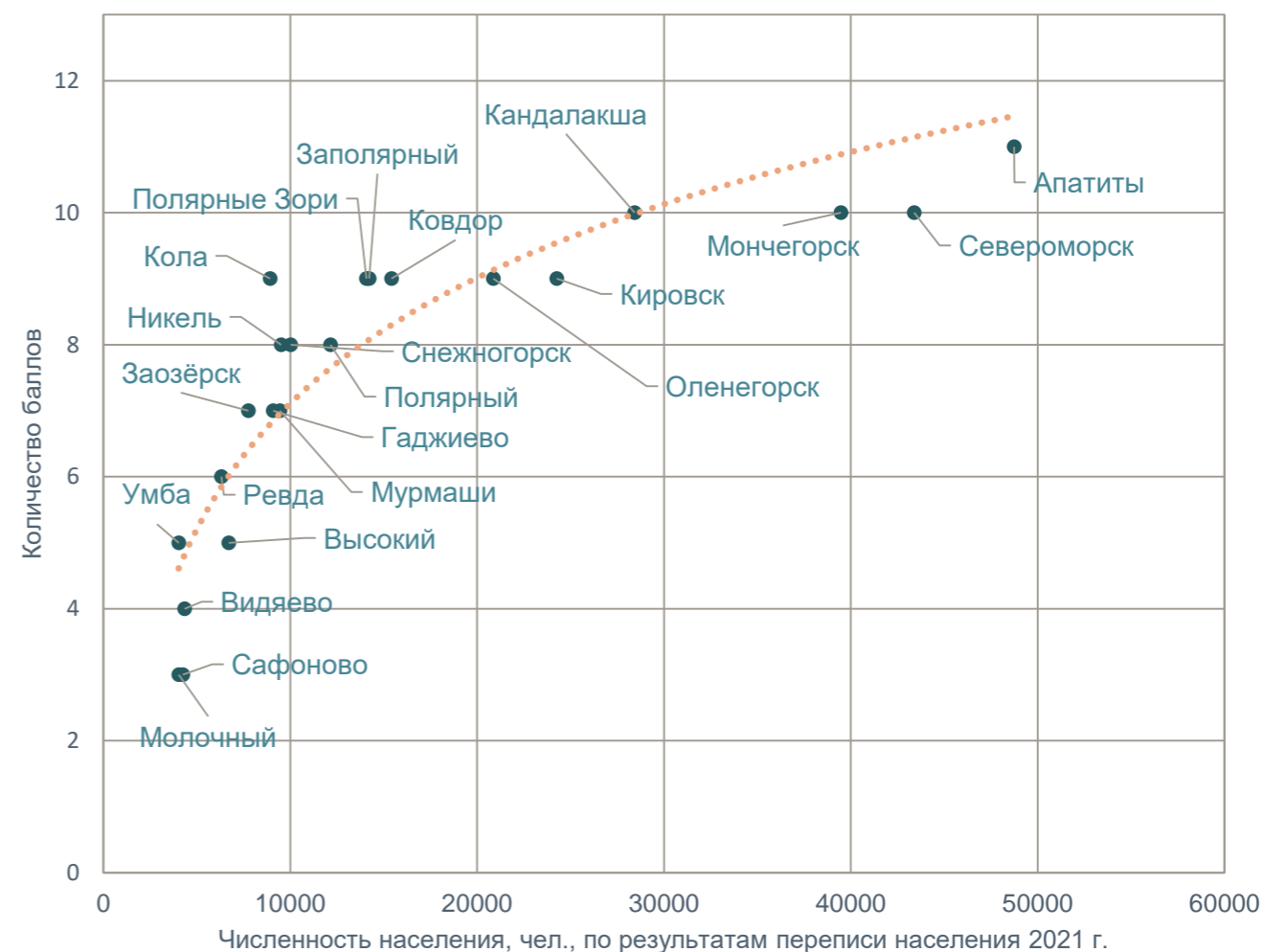
**Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Мурманска) - 0,95.
Максимально возможный балл - 40**

Более 50 % от максимального количества баллов набрало 5 городов: Мурманск, Апатиты, Североморск, Кандалакша, Мончегорск, а также ровно 50 % набрал Кировск. Это города с наибольшим рынком сбыта. Выделяются Апатиты, опережающие на 5 и более баллов преследователей. За счёт агломерационного рынка сбыта (около 75-тыс. чел.)- город отличается наибольшим разнообразием представителей федеральных сетей (супермаркеты, рестораны быстрого питания, магазины косметики и др.).

Менее 50 % от максимального количества баллов набрало 18 городов. Высокие баллы обуславливаются не только численностью населения, но и положением в системе расселения: удалённые центры (Ковдор, Заполярный) и города в составе агломераций (Апатиты, Кола, Мурманши) имеют более высокий балл, чем следовало бы ожидать исходя из их численности населения (выше линии регрессии). Малое количество баллов в основном имеют города ЗАТО, за исключением Полярного, условного центра ЗАТО Александровск.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ УСЛУГ БИЗНЕСУ И НАСЕЛЕНИЮ



**Коэффициент корреляции с ЛЧН Пирсона (без Мурманска) - 0,91.
Максимально возможный балл - 13**

50 % от максимального количества баллов набрало целых 17 городов: Высокие баллы городов обусловлены практически повсеместным наличием банкоматов и отделений крупных банков (3 варианта и более), салонов связи, курьерских служб, МФЦ и гостиниц. При этом можно выделить группу лидеров с суммой баллов, равной 10 и более: Мурманск, Апатиты, Североморск, Мончегорск, Кандалакша. В этих городах имеются либо все деловые услуги (юридическое агентство и рекламное агентство, полиграфия/типография, бухгалтерские услуги), либо современные отели (Мурманск, Апатиты, Кировск) или центры «Мой бизнес» (Мурманск, Кандалакша).

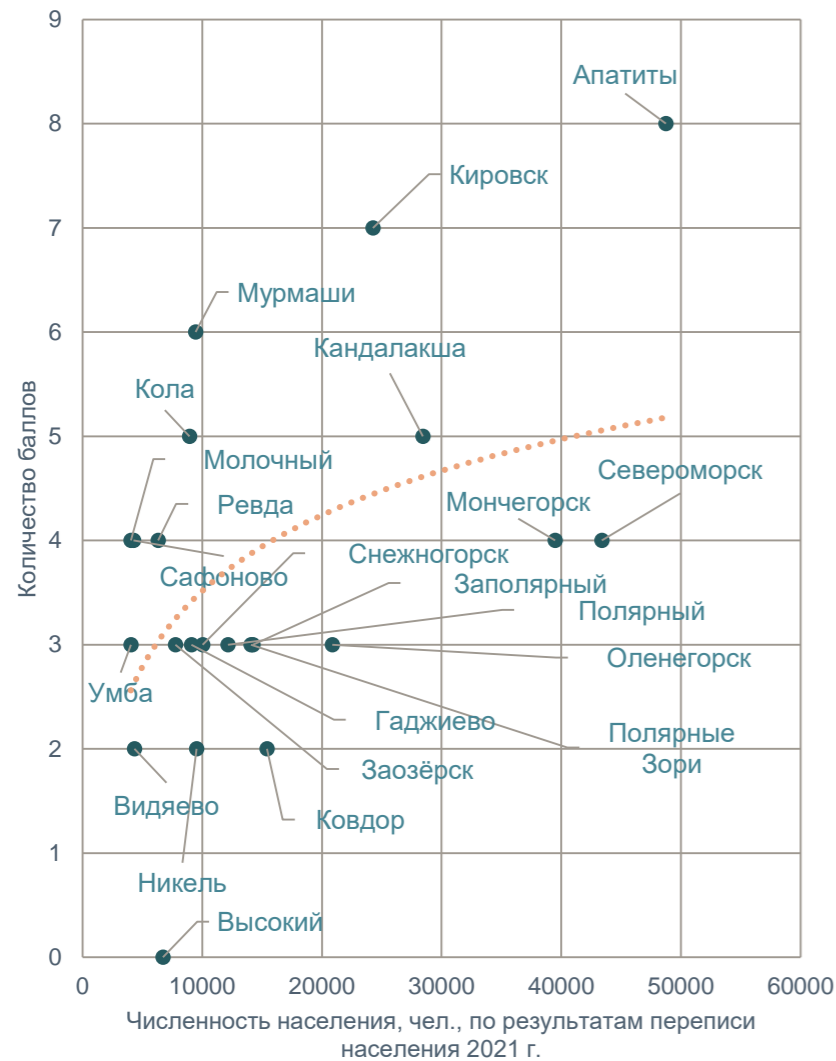
Менее 50 % от максимального количества баллов набрало 6 городов. В основном в данных городах нет части услуг для бизнеса: - гостиницы, услуги курьерские, юридические, рекламные или бухгалтерские. В данной группе и города в составе агломераций (Молочный), и локальные центры (Умба, Ревда) и ЗАТО.

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ, СПОРТИВНЫХ И МЕДИЦИНСКИХ ФУНКЦИЙ



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ФУНКЦИЙ



Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Мурманска) - 0,46.

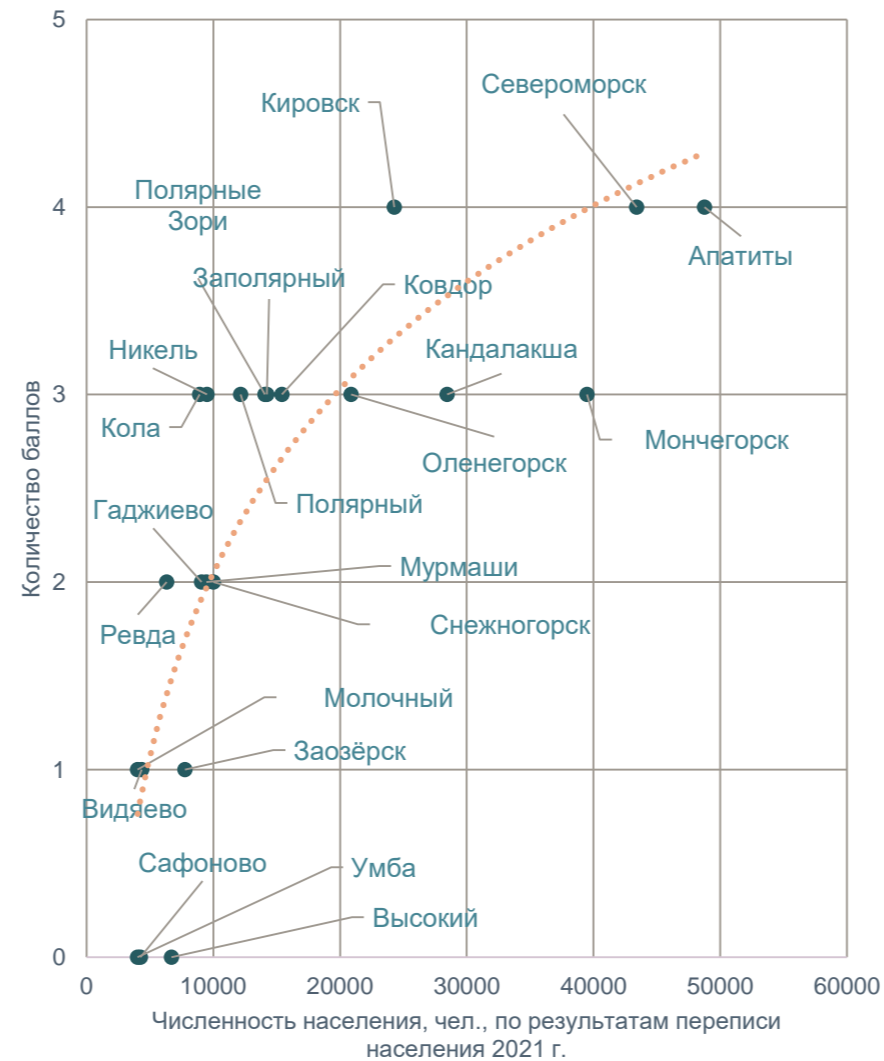
Максимально возможный балл - 9

Более 50 % от максимального количества баллов набрало 6 городов: Мурманск, Апатиты, Кировск, Кандалакша, а также подцентры Мурманской агломерации – Мурмаши и Кола. Лидерство данных городов обеспечивается за счёт аэропортов (кроме Кандалакши), а также наличия проката автомобилей и нескольких операторов такси.

Менее 50 % набрало 17 городов. В основном в них отсутствуют аэродромы и муниципальный общественный транспорт.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СПОРТИВНЫХ ФУНКЦИЙ



Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Мурманска) - 0,85.

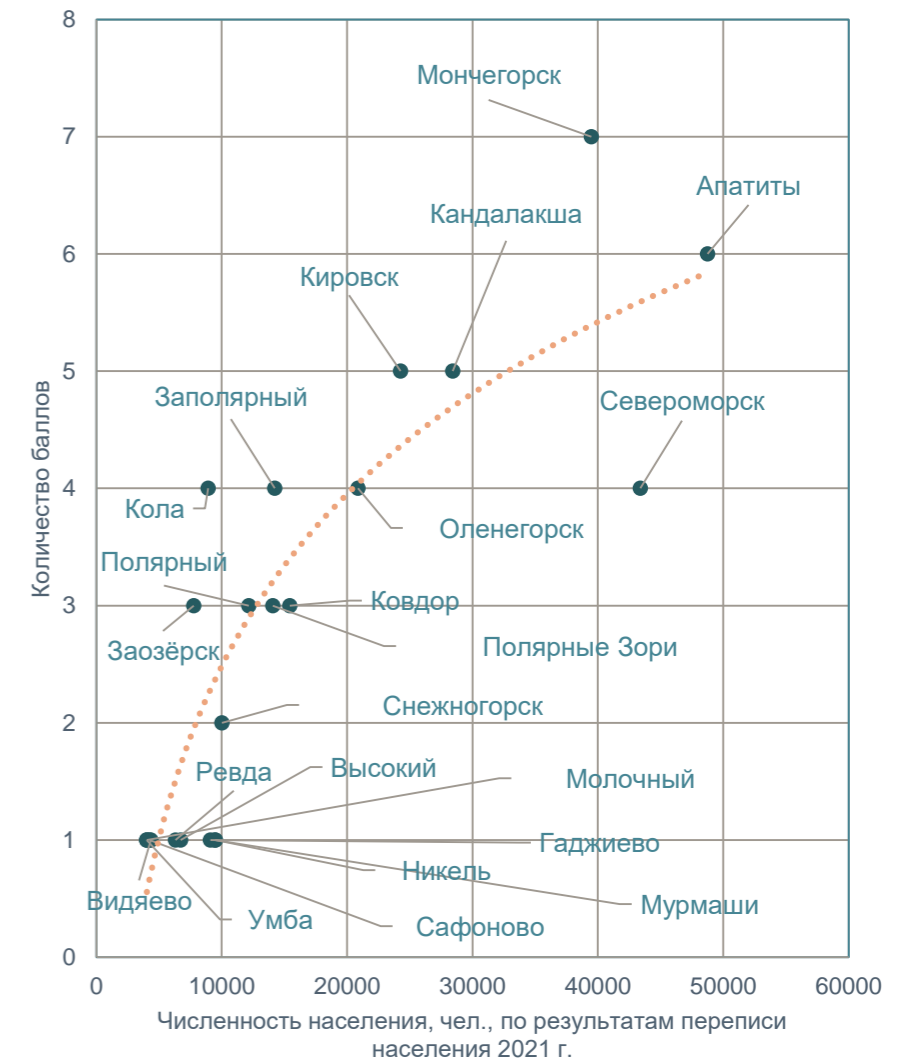
Максимально возможный балл - 4

Более 50 % от максимального количества баллов набрало 13 городов: В большинстве городов Мурманской области есть развитые спортивные комплексы (с бассейнами внутри), а также в том или ином виде представлены фитнес центры (особенно в двух агломерациях).

Менее 50 % набрало 10 городов. Часто в них нет фитнес центров, иногда нет спортивных комплексов с бассейнами, т.к. они расположены в основном в близлежащих городах.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКИХ ФУНКЦИЙ



Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Мурманска) - 0,87.

Максимально возможный балл - 8

Более 50 % от максимального количества баллов набрало 5 городов: Мурманск, Мончегорск, Апатиты, Кандалакша, Кировск. В этих городах расположено множество сетевых аптек, имеются развитые медицинские центры и стоматологические клиники или даже частные ветеринарные клиники (Мурманск, Мончегорск, Апатиты).

Менее 50 % набрало 10 городов. В основном в них нет частных медицинских центров, имеются только стоматологические кабинеты. Разнообразие аптек ниже.

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

КОРПОРАТИВНЫЕ ГОРОДА



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Апатиты 48,7 тыс. чел.	69 баллов
Кировск 24,3 тыс. чел.	53 балла

У компании «Фосагро» в Кировске и Апатитах расположены предприятия в сфере добывающего сектора (добыча и переработка апатитов). В этих городах функции развиты выше, чем в остальных городах региона. При этом Апатиты уступают только Мурманску, и, если судить по линии регрессии с общего графика, развитость функций в Апатитах выше, чем следовало бы ожидать.

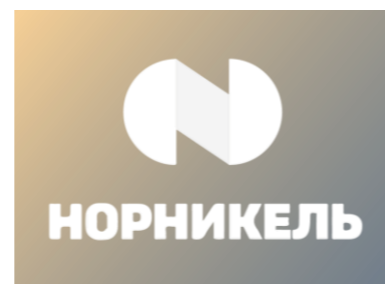
Компания последние 10 лет участвовала совместно с регионом в разработке туристического кластера «Большой Вудъявр». Его создание обеспечило развитие гостиничного бизнеса, сетей общественного питания («Додо», «Штолле»), открытие гипермаркета «Магнит» и др. Дополнительно компания участвует в создании спортивных комплексов и профориентационных классов (в рамках проекта «Фосагро-Школа») в Кировске и Апатитах.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Ковдор 15,4 тыс. чел.	45 баллов
--------------------------	--------------

Компания «Еврохим» владеет добывающим предприятием в Ковдоре (Ковдорский ГОК). Если судить по линии регрессии, в городе уровень развития функций выше, чем следовало бы ожидать при данной численности населения. На это влияет в целом удалённость региона от основной магистрали, из-за чего населению сложнее получить функции в более крупных городах. Компания участвует в капитальном ремонте краеведческого музея и спортивного комплекса. Также компания улучшает образовательную функцию, поддерживая и развивая местный колледж. «Еврохим», как и «Фосагро», диверсифицирует местную экономику, развивая туристический бренд «Ковдор — столица Гипербореи», однако влияния на развитие функций ещё нет, но планируется открытие гостиничного комплекса в 2025 г.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Мончегорск 39,4 тыс. чел.	56 баллов
Заполярный 14,2 тыс. чел.	41 балл

Компания «Норникель» располагает двумя производственными активами в Мончегорске и Заполярном, а также ранее имела производство в п.г.т. Никель. Наиболее функционально развитым является самый многолюдный из них и набравший более половины возможных баллов Мончегорск. Ему уступает Заполярный, где, в свою очередь, развитость функций выше, чем следовало бы ожидать (если судить по линии регрессии).

Компания участвовала в реконструкции спортивных комплексов «Гольфстрим» в Мончегорске и «Дельфин» в Заполярном, а также в обновлении школ и детских садов. Также «Норникель» развивает событийный туризм в Мончегорске (Imandra Viking Fest). Пока значительного влияния на развитие ещё нет, но планируется обновление номерного фонда местной гостиницы «Север».



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Кандалакша 28,4 тыс. чел.	56 баллов
------------------------------	--------------

У компании «Русал» есть работающий алюминиевый завод в городе Кандалакша. Город функционально высоко развит (набрал более половины возможных баллов). Уровень развития функций Кандалакши, если судить по линии регрессии, даже выше, чем следовало бы ожидать при данной численности населения. Выделяется наличие одного из двух в регионе (второй в Мурманске) центра «Мой бизнес».

Компания в основном участвует в проектах благоустройства: центральная площадь, баскетбольная площадка у школы № 5, площадь у ДК «Металлург», Кировская аллея; а также проектах обновления школ и детских садов.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Полярные Зори 14,1 тыс. чел.	45 баллов
---------------------------------	--------------

У компании «Росатом» в Мурманской области имеется Кольская АЭС и атомград при ней – Полярные Зори. При относительно малой численности населения в городе высоко развиты разнообразные функции, в том числе культурные. Также в Полярных Зорях имеется книжный магазин и развит сектор общественного питания (федеральная сеть «Суши Вок», «Додо Пицца» и региональная сеть «Пиццерийка»).

Компания активно участвует в повышении качества услуг в городе: развиваются школа и детский сад (в рамках проекта «Школа Росатома»), построен ФОК. Также компания значительно развила свою горнолыжную базу «Салма». Помимо улучшения склонов и подъёмников были построены гостиницы, открыты дорогие рестораны, тем самым повысив разнообразие функций в городе.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Оленегорск 20,9 тыс. чел.	45 баллов
------------------------------	--------------

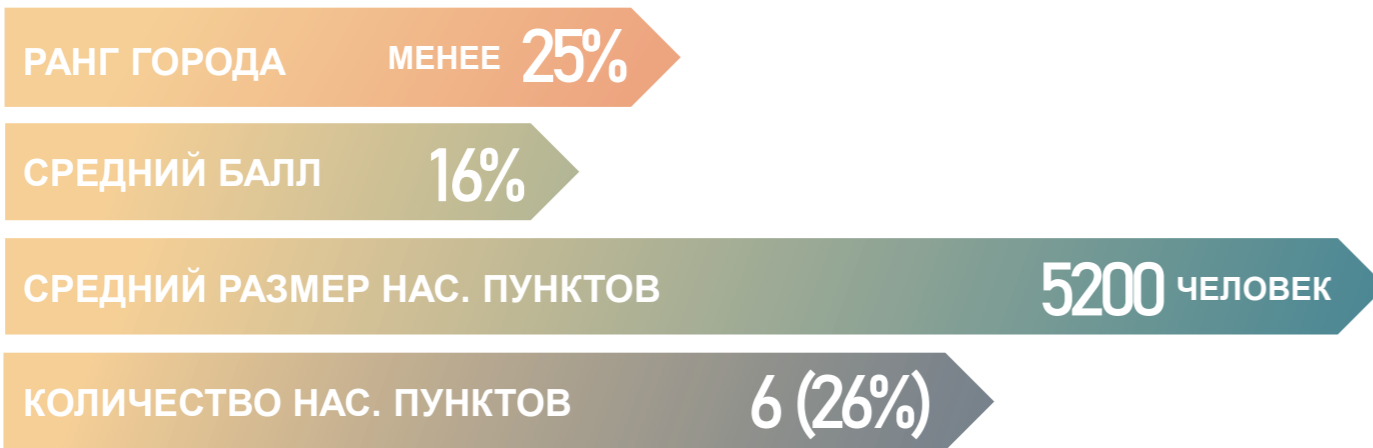
В городе Оленегорск расположен Оленегорский ГОК компании «Северсталь». Город набрал почти половину возможных баллов. Уровень развития функций Оленегорска, если судить по линии регрессии, ниже, чем следовало бы ожидать при такой численности населения. При этом город имеет столько же баллов, сколько и Полярные Зори, в которых проживает на 6,8 тыс. чел. меньше.

Компания развивала профильные классы в рамках проекта «Молодые ресурсы». Также «Северсталь» участвует в развитии культурной сферы за счёт поддержки оленегорского центра культуры и досуга «Полярная звезда». Данный центр часто становится площадкой для проведения ежегодных мероприятий.

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

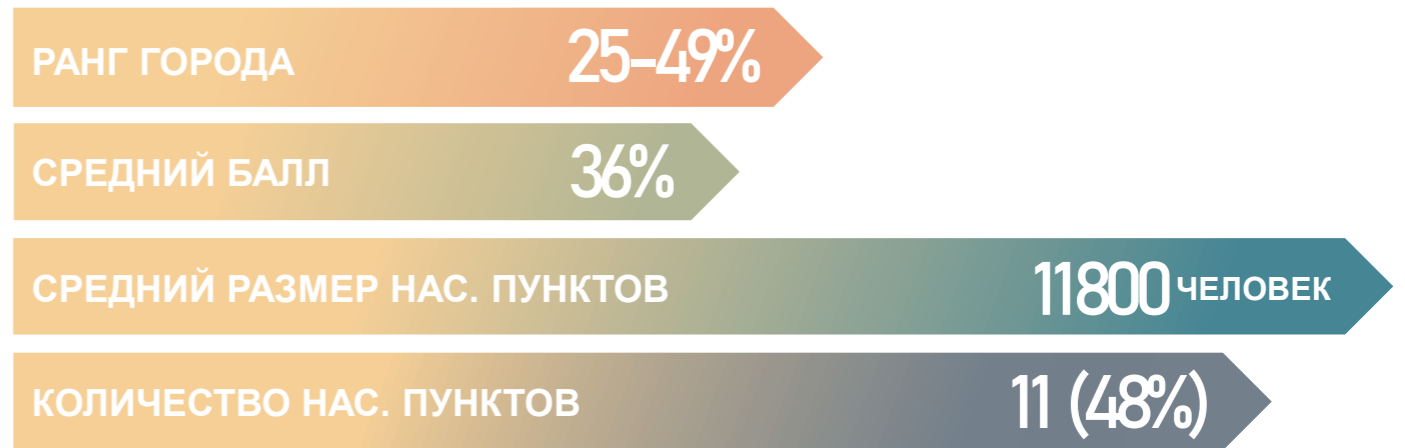
СРЕДНИЙ ПОРТРЕТ ГОРОДОВ

НИЗКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ГОРОДСКИМИ ФУНКЦИЯМИ



У городов с низкой обеспеченностью сервисами, крупные федеральные сети в основном представлены супермаркетами «Магнит», «Пятёрочка», маркетплейсами «OZON», «Wildberries», алкогольным магазином «Бристоль», отделением Сбербанка и часто отделением «Почта Банка», а также сетью аптек «Здравсिति» и «Формула здоровья». Здесь отсутствуют салоны сотовой связи, курьерские службы, фитнес-центры (но есть спортивные центры), нет сетевых АЗС (только Умба). В данных городах возможно заказать такси («Максим»), имеются автостанции, связывающие населённый пункт с региональным центром, есть МФЦ. Из объектов культуры встречаются только православные храмы.

НИЖЕ СРЕДНЕГО

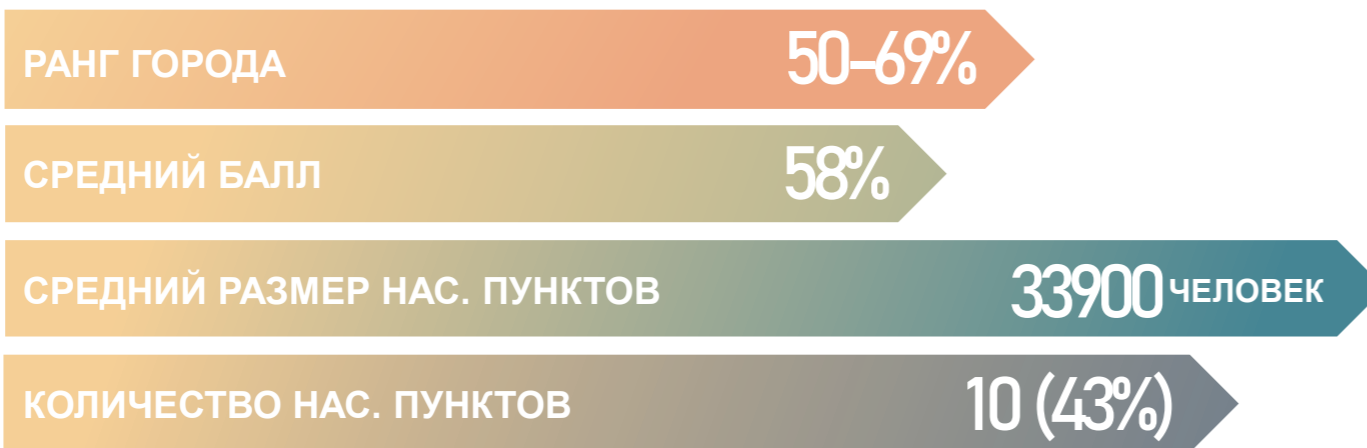


В городах с более высокой численностью населения появляются универсальные магазины «Fix Price», магазины техники «DNS», доставка «СДЕК», салоны сотовой связи (прежде всего «Мегафон-Yota», но и вся большая тройка). Имеются салоны красоты, магазины зоотоваров, косметики, цветов, гостиницы, фитнес-центры, сетевые АЗС. Растёт разнообразие федеральных сетей, обеспечивающих торговые, бизнес и медицинские услуги: появляются центры выдачи заказов «Voxberry», «Мегамаркет», «5post», супермаркеты «Светофор», алкомаркеты «Красное&Белое», аптеки «Ригла», отделения банков «ВТБ», банкоматы «Тинькофф» и др. У городов имеются стоматологические кабинеты, спортивные центры с бассейнами. Более чем у половины (6-7) городов имеются учреждения среднего профессионального образования, музеи, автошколы.

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

СРЕДНИЙ ПОРТРЕТ ГОРОДОВ

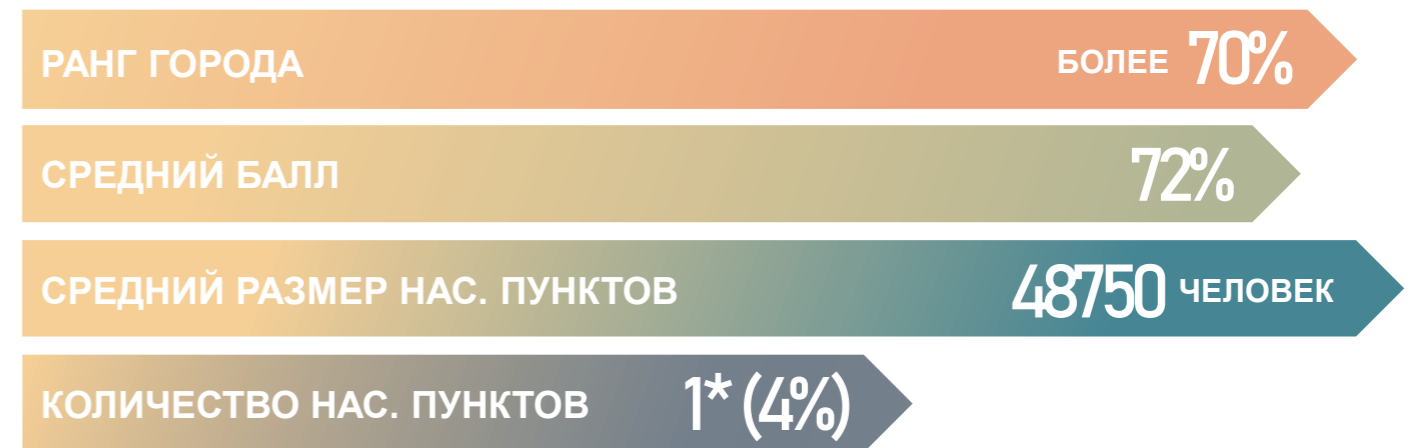
ВЫШЕ СРЕДНЕГО



В данных городах появляются федеральные сети магазинов одежды («kari»), ювелирной продукции («585*Золотой», региональная сеть «Клементина»), магазины строительных материалов «Мегастрой», магазины техники «Эльдорадо». Здесь имеются современные кофейни, 4 и более сетей АЗС. В половине городов есть пиццерии «Додо» (или региональная сеть «Пиццерийка»).

Здесь развиты бухгалтерские, юридические, рекламные агентства, частные медицинские центры и стоматологические клиники. Возможно воспользоваться «Яндекс.Такси» или муниципальным общественным транспортом. Улучшается состояние культурной среды: есть театры, креативные пространства («СОПКИ»), современные кинотеатры, несколько музеев. Появляются высшие учебные заведения и развитые детские центры.

ВЫСОКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ГОРОДСКИМИ ФУНКЦИЯМИ



К данному типу городов, помимо Мурманска, Апатитов, условно можно отнести обгоняющие на 10-15 баллов города из 3 группы. В Апатитах наибольшее разнообразие федеральных сетей в услугах, которые уже есть у предыдущей группы городов: супермаркет «Перекрёсток» магазин одежды «Спортмастер», магазин зоотоваров «Четыре Лапы». Также появляются- доставка еды («Яндекс.Еда» и «Деливери Клуб»), книжный магазин «Буквоед», автосалоны, четырёхзвёздочные отели (также и в Кировске), частные ветеринарные клиники.

Можно воспользоваться такси «СитиМобил», аэропортом, При этом центр «Мой бизнес» расположен в Кандалакше. Нет частных школ и детских садов, дилерских центров. В свою очередь, в Мурманске максимально развиты практически все функции (94 из 96 баллов).

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ



➤ Численность населения Мурманской области за постсоветский период сократилась на 41 %. Сжатие региона почти в 2 раза обусловлено снижением занятости на градообразующих предприятиях, сокращением арктических льгот и оборонного потенциала. В большинстве городов (11) области сокращение численности населения было аналогичным (39-47 %). В основном это города в составе агломераций и вдоль основной транспортной магистрали. Меньше численность населения сократилась в основном в ЗАТО (примерно на 30 %), а больше в основном в локальных центрах (более 50 %).

➤ Более 50 % от максимального количества баллов за все функции набрали только 6 городов, в основном крупнейшие. Это города в составе агломераций (Мурманск, Апатиты) и вдоль основной транспортной магистрали. 50 - 25 % набрали 11 городов. Это разные по географическому положению и административному статусу города, в основном вне ключевых транспортных магистралей и крупные ЗАТО. Менее 25 % набрали 6 городов. В основном ЗАТО.

➤ По большинству функций наблюдается сильная положительная связь между численностью населения и развитостью функций. В основном в городах (в сравнении с возможным максимум) слабее развиты культурные и образовательные (4 города набрали более 50 % возможных баллов), медицинские (5 городов), торговые и транспортные (6 городов). Сильнее развиты спортивные функции (13 городов), услуги для бизнеса (17 городов).

МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

ВЫДЕЛЯЮТСЯ 4 ВИДА ГОРОДОВ, ПО ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ГОРОДСКИМИ ФУНКЦИЯМИ СО СВОИМИ, ОСОБЕННОСТЯМИ, СРЕДНЕЙ ЧИСЛЕННОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАБРАННОГО ЧИСЛА БАЛЛОВ:

НИЗКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

- Средняя численность населения 5,2 тыс. чел., 16 % от максимального количества баллов.
- В основном города ЗАТО, где есть почта, сетевой супермаркет, банк, пункт выдачи заказов, аптека, храм.

НИЖЕ СРЕДНЕГО ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

- Средняя численность населения 11,8 тыс. чел., 36 %.
- Разнообразные города, где ещё появляются магазины техники и зоотоваров, универсальные, салоны связи, доставка «СДЕК», музеи, автошколы, АЗС, гостиницы.

ВЫШЕ СРЕДНЕГО ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

- Средняя численность населения 33,9 тыс. чел., 58 %.
- Крупные города с магазинами одежды, драгоценностей, стройматериалов, кофейнями, креативными пространствами, медицинскими и стоматологическими центрами.

ВЫСОКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

- Средняя численность населения 48,7 тыс. чел., 72 %.
- Апатиты, где ещё появляются автосалоны, книжный магазин, доставка еды, аэропорт, частные ветеринарные клиники, крупные супермаркеты.

РАЗВИТОСТЬ ФУНКЦИЙ В КОРПОРАТИВНЫХ ГОРОДАХ В СРЕДНЕМ ВЫШЕ, ЧЕМ В НЕКОРПОРАТИВНЫХ, НО ВКЛАД КОМПАНИЙ РАЗНЫХ. КОМПАНИИ ВКЛАДЫВАЮТ СРЕДСТВА КУЛЬТУРУ, ОБРАЗОВАНИЕ. ВЫДЕЛЯЮТСЯ «ФОСАГРО» И «РОСАТОМ», СОЗДАВШИЕ ТУРИСТИЧЕСКИЕ КЛАСТЕРЫ. ЭТО ПОЗВОЛИЛО РАЗВИТЬ ГОСТИНИЦЫ И СФЕРУ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ. СХОЖИЕ ПРОЕКТЫ РЕАЛИЗУЮТ «НОРНИКЕЛЬ» И «ЕВРОХИМ».

**АРХАНГЕЛЬСКАЯ
ОБЛАСТЬ**

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПРОФИЛЬ РЕГИОНА И ТИПОЛОГИЯ ИССЛЕДУЕМЫХ ГОРОДОВ

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА:

Архангельская область – один из самых крупных регионов России, занимающий 12 место по площади. Население на 1 января 2023 года составляет 1 005 687 и ежегодно снижается. В сравнении с переписью населения 1989 года население сократилось в 1,5 раза. В состав региона входит 21 район. Область имеет выход к нескольким замерзающим морям Северного Ледовитого океана. Вся территория региона относится к районами Крайнего Севера или приравненными к ним территориями. Транспортная освоенность территории невысока. Главной железнодорожной магистралью области является трасса «Архангельск — Москва». Важную роль играют морские и речные порты.



ТИПОЛОГИЯ ГОРОДОВ:

В Архангельской области в рамках исследования рассмотрено 16 населённых пунктов с численностью населения от 5 тыс. чел. Было выделено несколько типов населённых пунктов, в зависимости от их экономико- и транспортно-географического положения:

➤ **Города в составе агломераций.** В Архангельской области можно выделить две агломерации, в которых расположено 6 населённых пунктов:

Архангельская — с центром в столице региона. Из населённых пунктов свыше 5 тыс. чел. включает в себя города: Архангельск, Северодвинск, Новодвинск. Насчитывает около 600 тыс. чел. (60% населения области).

Котласско-Коряжменская — с центром в Котласе. Включает в себя города Котлас и Коряжма, а также рп. Вычегодский. С прилегающими населёнными пунктами с населением менее 5 тыс. чел. насчитывает около 150 тыс. чел.

➤ **Города вдоль транспортной оси.** Основными транспортными осями являются:

Федеральная трасса М8 «Холмогоры» — автомобильная дорога федерального значения Москва — Ярославль — Вологда — Архангельск (Вельск, Березник, Архангельск, Северодвинск)

Федеральная трасса А-123 «Чекшино — Тотьма — Котлас — Куратово» (Котлас, Вычегодский, Коряжма)

Федеральная трасса А215 «Лодейное Поле — Брин-Наволок» (Каргополь, Плесецк, Мирный)

Расположенные на ж/д с проходными поездами дальнего следования (Вельск, Коноша, Мирный, Плесецк, Няндама).

➤ **Другие.** К ним относятся все остальные города, расположенные вне основных осей расселения и без наличия поездов дальнего следования (Онега, Савинский, Октябрьский).

Города в составе агломераций также располагаются на федеральных и транзитных ж/д путях, но не учтены в данной группе ввиду отнесения их к агломерациям, как к фактору, имеющему большую роль.

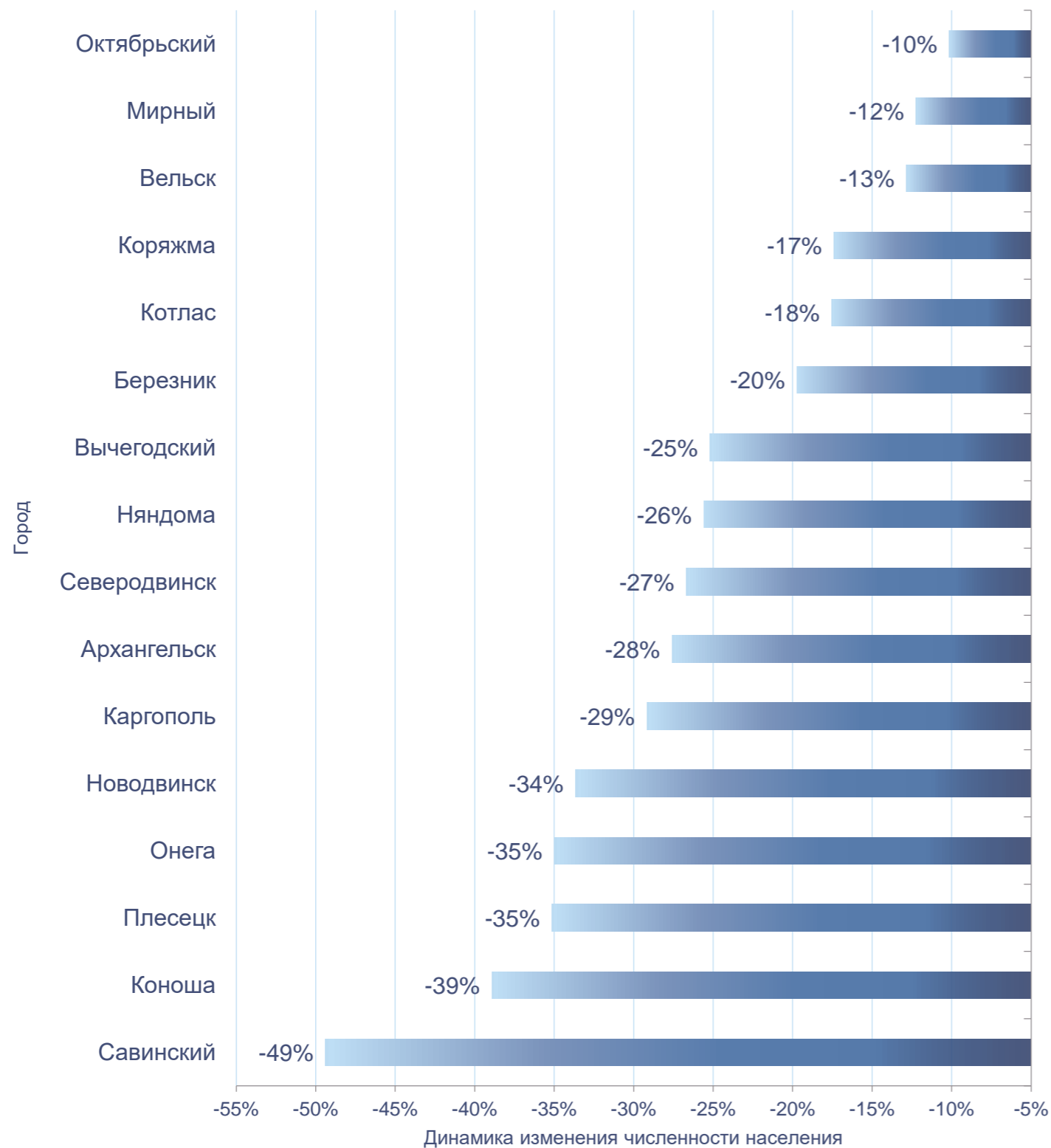
Также можно выделить два подтипа городов:

➤ **ЗАТО.** г. Мирный (космодром «Плесецкий»)

➤ **Корпоративные города.** В 6 населённых пунктах находятся предприятия, являющиеся головными офиса или филиалами крупных корпораций, входящих в ежегодный рейтинг самых прибыльных компаний России – «РБК-500». Это Онега, Котлас, Коряжма, Новодвинск, Вельск, Няндама.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

ДИНАМИКА СЖАТИЯ ГОРОДОВ



Изменение численности населения исследуемых населённых пунктов Архангельской области с 1989 по 2021 гг., 1989 = 0

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА:

В Архангельской области за 30-летний период после распада СССР (между переписями населения 1989 и 2021 гг.) численность населения снизилась с 1570 до 1020 тыс. чел., то есть более чем в 1,5 раза (на 35%).

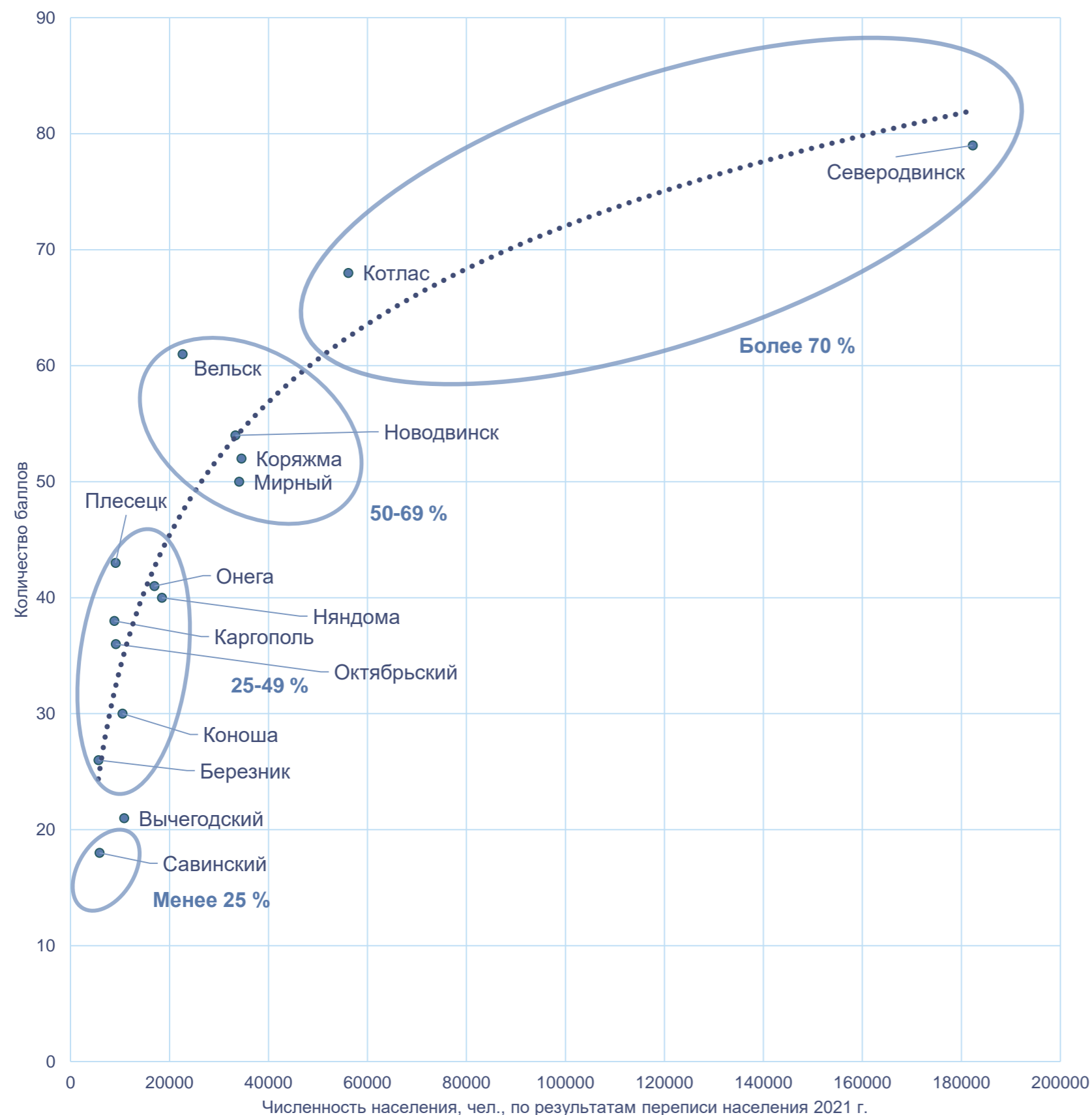
- В основном процессы депопуляции связаны с миграционным оттоком при стабильном отрицательном естественном приросте населения. Данная тенденция характерна для всех территорий Крайнего Севера России.
- Это связано как с сокращением мощности или полным закрытием ряда производств, так и с относительной близостью Москвы и Петербурга, которые люди выбирают как более привлекательные места для жизни, карьеры и экономической деятельности.

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ РЕГИОНА:

- Численность населения сокращалась во всех населённых пунктах региона, но в разной степени. Нет никакой корреляции между численностью населения и тем, на какой процент она сократилась. В 5 населённых пунктах показатель численности населения снизился более чем на 30%. Наибольшее снижение произошло в населённом пункте с самой низкой численностью населения (Савинский). В остальных 4-х пунктах группы численность населения сократилась от 33 до 39%, что достаточно близко к общерегиональному значению. Большая часть городов далека от основной полосы расселения региона, либо же их территория является достаточно удалённой от других населённых пунктов.
- Население 5 городов сократилось с 25 до 29%. Структура их довольно разнообразна. В данную группу попадают 3 города, входящие в 2 основные агломерационных зоны региона, в том числе и центр субъекта – Архангельск. Остальные 2 города – Няндама и Каргополь, имеют не такое выгодное ЭГП, в них отсутствуют крупные работодатели и корпоративные компании.
- В остальных 6 городах численность населения снизилась от 10 до 20%. Здесь как довольно крупные города с развитой экономической инфраструктурой (агломерационные Котлас и Коряжма) и единственный ЗАТО региона – Мирный. Так и населённые пункты с не самой сильной экономической ситуацией – Вельск, Березник, и Октябрьский (в котором произошло наименьшее снижение численности населения), в которых отсутствуют предприятия, включённые в крупные всероссийские и международные корпорации. Но эти населённые пункты можно отнести к моногородам.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВСЕХ ФУНКЦИЙ



➤ Коэффициент корреляции с логарифмом численности населения (ЛЧН), (без Архангельска) = 0,91

➤ Распределение городов по баллам: Максимальные баллы (более 70% от общего числа) набрали: Архангельск (92), Северодвинск (79), Котлас (69). В этих городах соответственно самая большая численность населения в регионе. Также в данных населённых пунктах присутствует наибольшее число функций. Находится много федеральных и макрорегиональных сетей. Также эти города являются ключевыми центрами своих агломераций.

➤ От 50 до 70 % от максимального количества баллов набрали 4 города: Вельск (62 баллов), Новодвинск (55), Коряжма (54), Мирный (50). Эти населённые пункты имеют выгодное транспортно-географическое положение, расположение на основных полосах расселения, близки к основным агломерациям. Работодателями в ряде из них являются крупные корпорации, в том числе международные. Численность населения в городах этой группы от 20 до 35 тыс. чел. (средняя численность населения – 31,1 тыс. чел.).

➤ От 25 до 50% от максимального количества баллов набрали 7 населённых пунктов: Плесецк (43 балла), Онега (40), Няндом (40), Каргополь (38), Октябрьский (36), Коноша (30), и Березник (26). Самый высокий балл в группе имеет п.г.т. Плесецк, одновременно занимая одно из последних мест по численности населения в группе. В половине населённых пунктов важное влияние на их экономику оказывают градообразующие предприятия, ряд из которых входят в состав крупных российских корпораций.

➤ Менее 25% от максимального количества баллов набрали р.п. Вычегодский (21 баллов), и п.г.т. Савинский (18). Первый из них хоть и располагается во второй по численности населения в области Котласской агломерации, но расположен ровно по центру между Котласом и Коряжмой, которые оттягивают буквально все основные функции на себя. В итоге этот населённый пункт находится среди отстающих по числу функций. В Савинском действует крупное цементное предприятие, но численность населения не позволяет ему обладать большим числом функций.

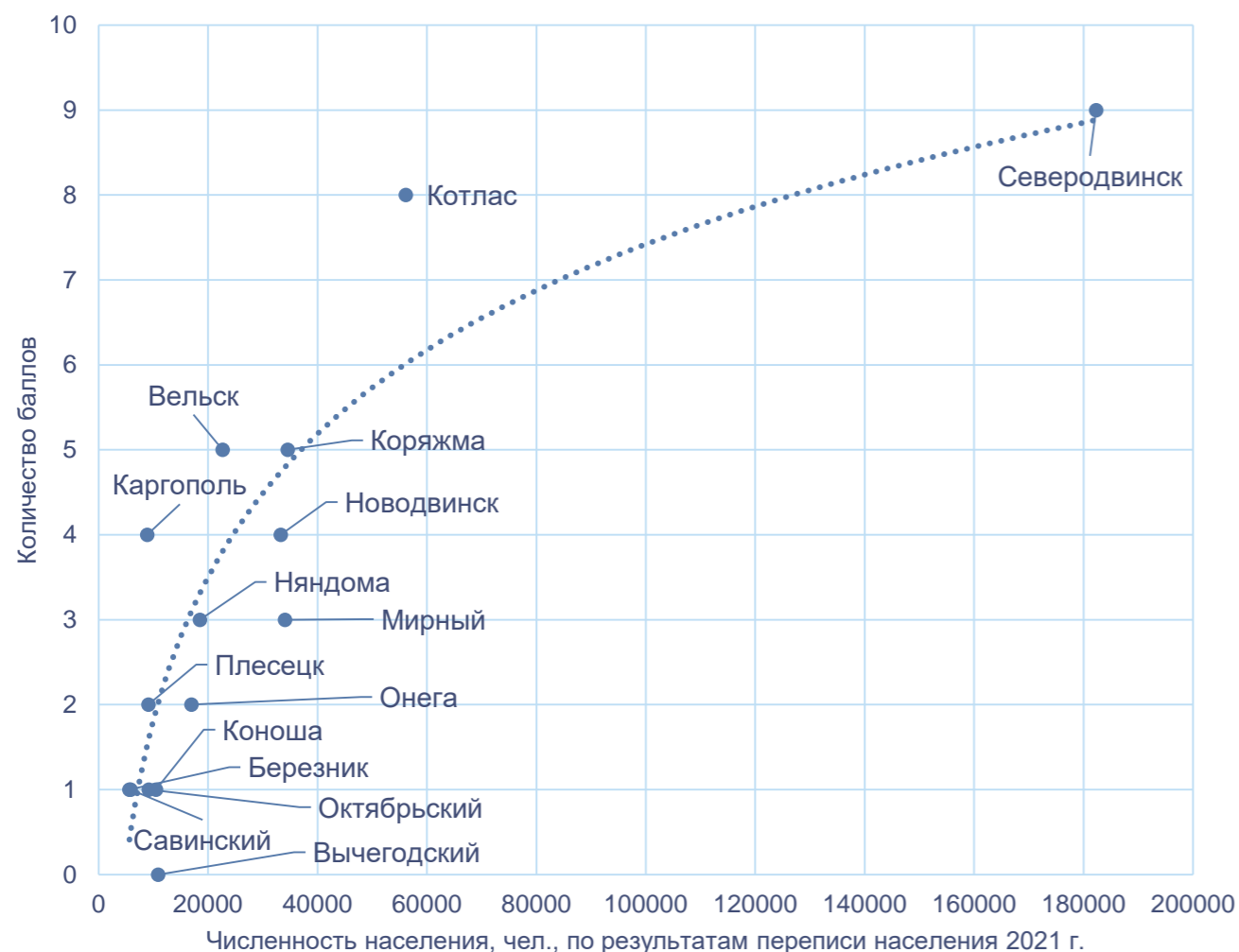
➤ Линейная зависимость, между численностью населения и количеством баллов наблюдается до 10 тыс. чел. Более сильное влияние оказывает географическое положение: административные центры для территорий имеют в среднем большее количество баллов, чем населённые пункты агломераций. Также влияет административный статус, т.к. ЗАТО в основном имеет меньшее количество баллов.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРНЫХ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ



**Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Архангельска) - 0,88.
Максимально возможный балл - 12**

Более 50 % от максимального количества баллов набрало 3 города:

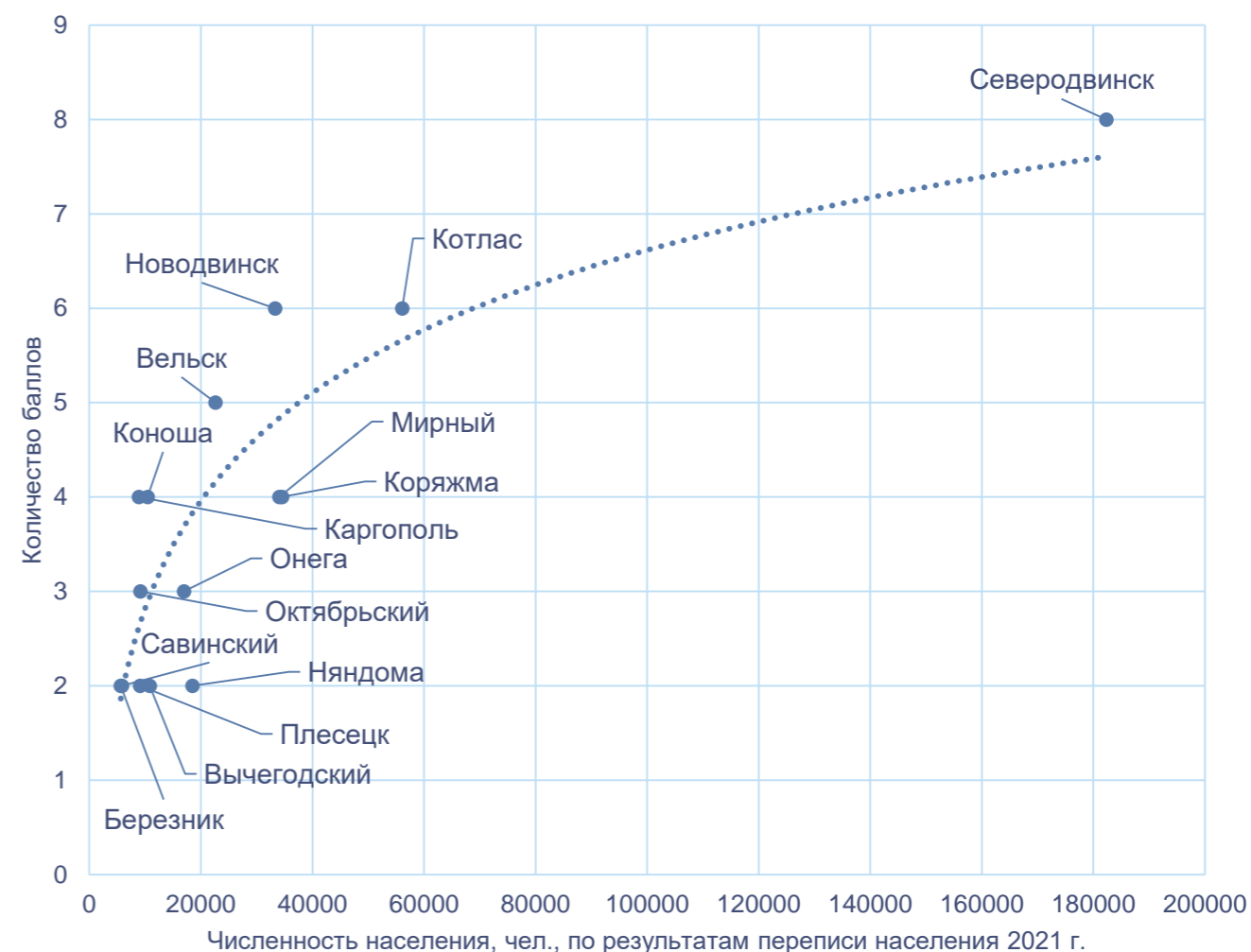
Архангельск, Северодвинск и Котлас. В этих городах есть вузы (или филиалы), несколько ссузов, более развитая сеть автошкол, разнообразных центров детского развития. В первых двух городах есть частные школы и детские сады.

Менее 50 % от максимального количества баллов набрало 13 населённых пунктов.

В части из них есть филиалы вузов (Вельск, Коряжма), несколько ссузов (Вельск, Коряжма и Каргополь). В половине есть детские центры. Практически во всех есть хотя бы один ссуз и автошкола.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРНЫХ ФУНКЦИЙ



**Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Архангельска) - 0,86.
Максимально возможный балл - 10**

50 % и более от максимального количества баллов набрало только 5 городов:

Архангельск, Северодвинск, Котлас, Новодвинск, Вельск. В этих городах развита культурная жизнь: в половине из городов действуют театры, во всех есть современные кинотеатры, более 1 музея, несколько религиозных сооружений разных конфессий.

Менее 50 % от максимального количества баллов набрало 11 населённых пунктов.

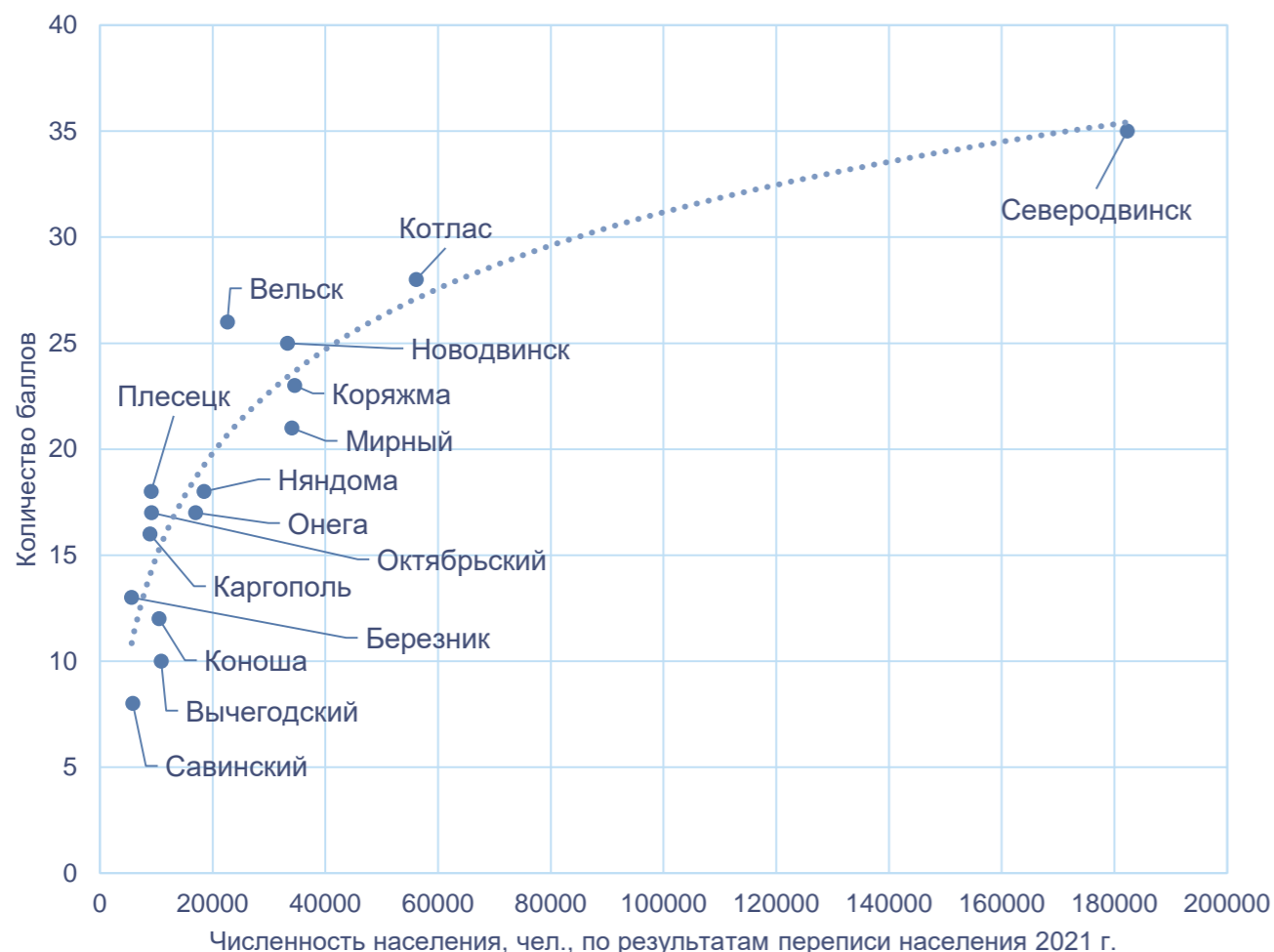
В части из них есть кинотеатры при ДК, по 1 музею. Во всех есть религиозные сооружения.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТОРГОВЫХ ФУНКЦИЙ, УСЛУГ БИЗНЕСУ И НАСЕЛЕНИЮ



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТОРГОВЫХ ФУНКЦИЙ



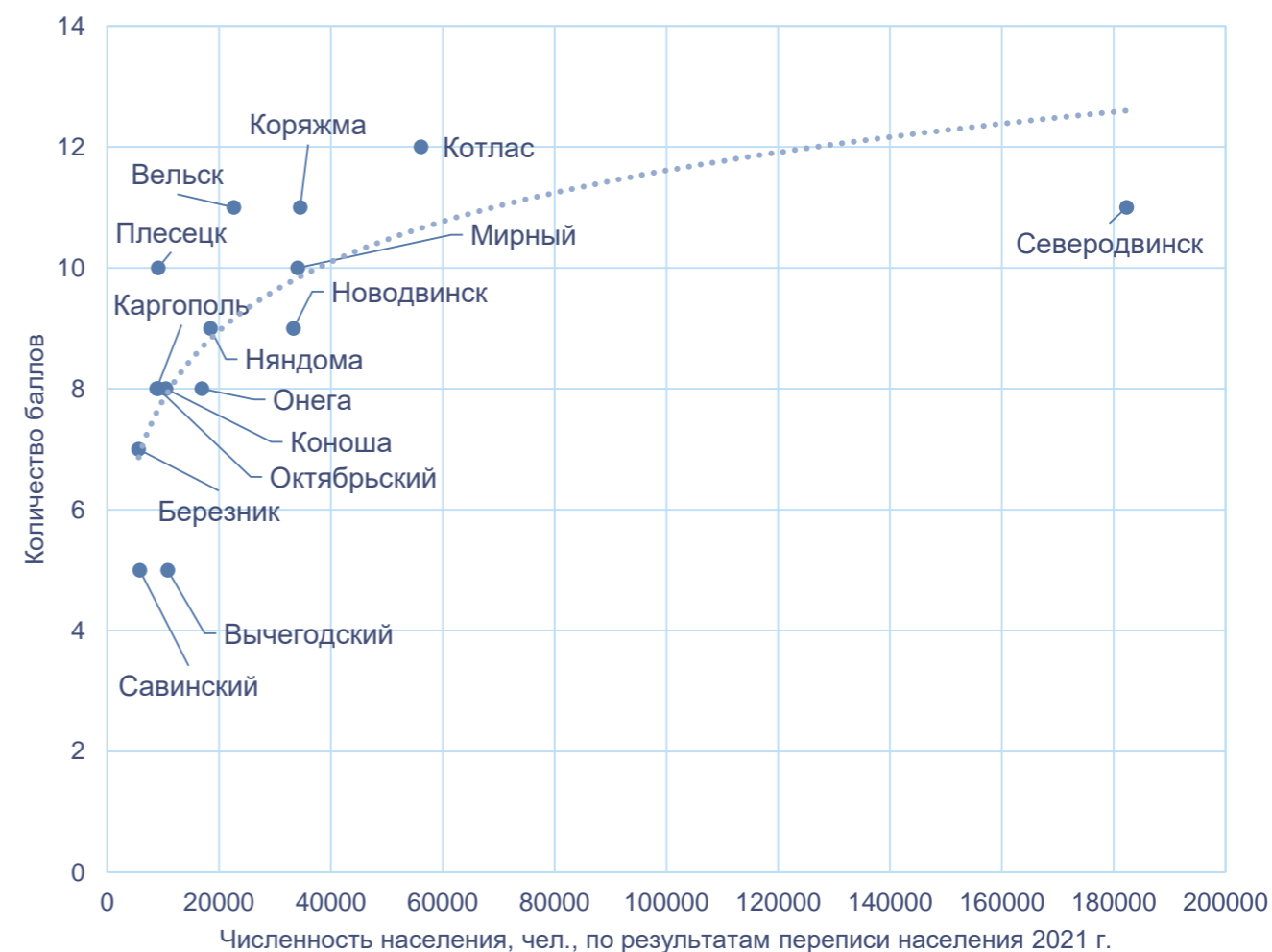
**Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Архангельска) - 0,91.
Максимально возможный балл - 40**

Более 50 % от максимального количества баллов набрало 7 населённых пунктов: Архангельск, Северодвинск, Котлас, Вельск, Новодвинск, Коряжма, Мирный. Заметно выделяется Северодвинск и Архангельск. Остальные города категории – имеют крупного стабильного работодателя в виде градообразующего предприятия. В городах представлено большее число разнообразных маркетплейсов, магазинов косметики, одежды, книг, ювелирной продукции и цветочных салонов.

Менее 50 % от максимального количества баллов набрало 9 населённых пунктов. На разнообразии сетей супермаркетов и алкомаркетов это влияния не оказало. В целом практически все сервисы в данной категории представлены, за исключением упомянутых выше. Присутствуют федеральные АЗС, салоны связи, магазины бытовой техники «DNS», цветочные салоны, маркетплейсы, универсамы «Fix Price».



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ УСЛУГ БИЗНЕСУ И НАСЕЛЕНИЮ



**Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Архангельска) - 0,74.
Максимально возможный балл - 13**

50 % от максимального количества баллов набрало целых 13 населённых пунктов: В целом – большая часть городов имеют баллы близкие к максимальному. Это связано с наличием отделений банков и банкоматов (во всех есть «Сбербанк» и «Почта-Банк», наличием МФЦ, гостиниц, доставки «СДЕК» и услуг для бизнеса. Наиболее высокие баллы получил Котлас (наличие центра «Мой бизнес»).

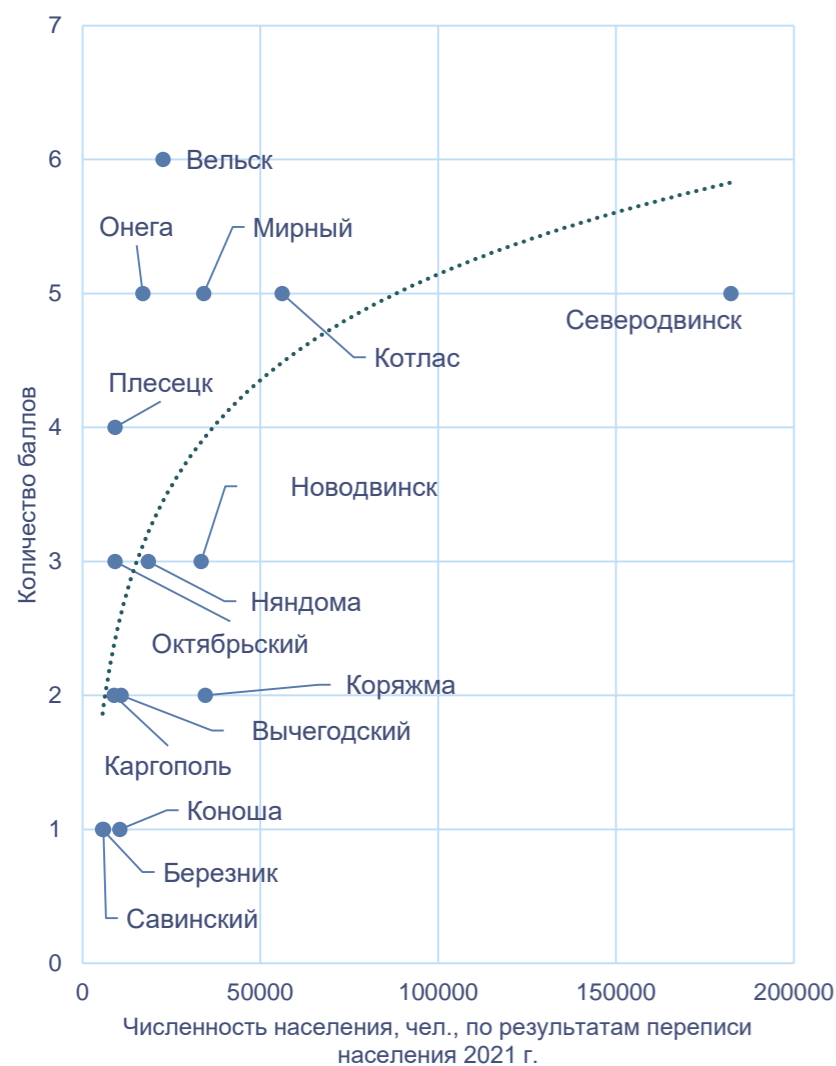
Менее 50 % от максимального количества баллов набрало 3 населённых пункта: Березник, Савинский, Вычегодский. В данных населённых пунктах практически везде отсутствуют гостиницы, доставка «СДЕК», гостиницы, полиграфические, бухгалтерские или рекламные услуги. В Савинском нет МФЦ.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ, СПОРТИВНЫХ И МЕДИЦИНСКИХ ФУНКЦИЙ



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ФУНКЦИЙ



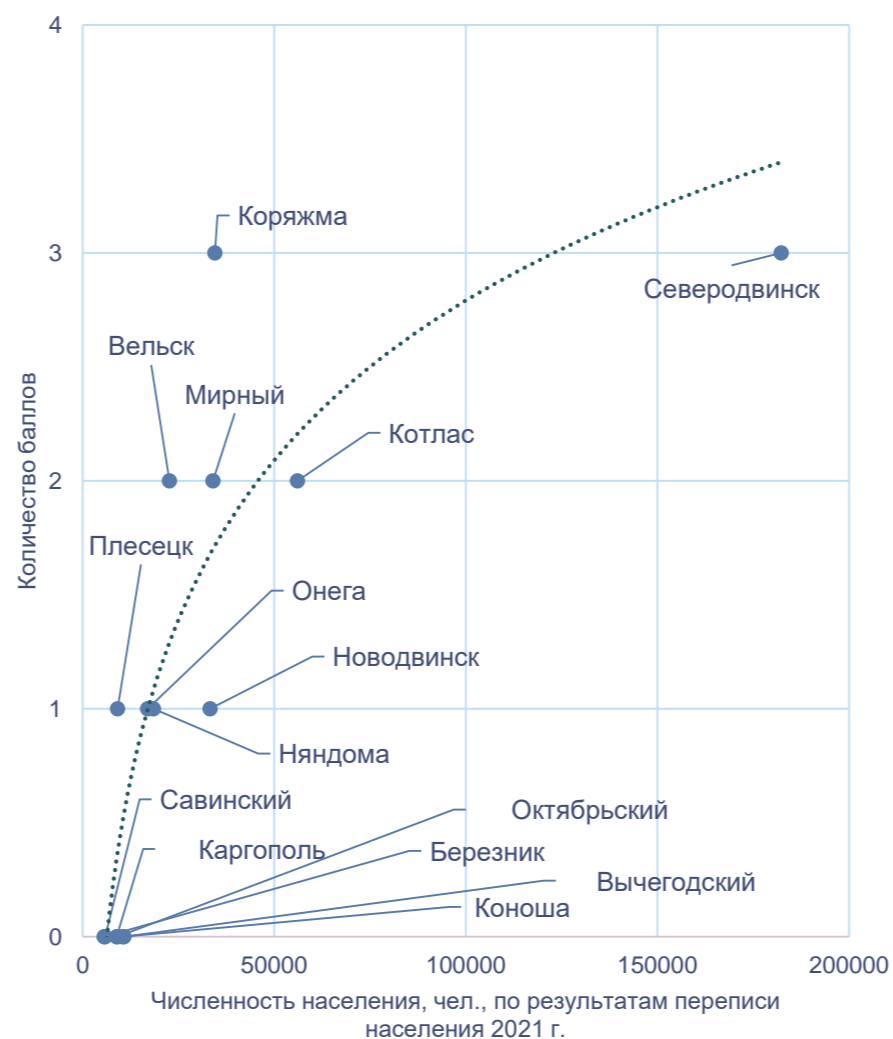
Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Архангельска) - 0,63.

Максимально возможный балл - 9

50 % и более от максимального количества баллов набрало 7 населённых пунктов: Вельск, Онега, Мирный, Котлас, Северодвинск, Плесецк.. В данных городах присутствуют федеральные сети такси, есть пассажирские ж/д станции, в 3-х есть аэропорты. Менее 50 % набрало 9. В этих населённых пунктах нет авиасообщения, аренды автомобилей и федеральных сетей такси.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СПОРТИВНЫХ ФУНКЦИЙ



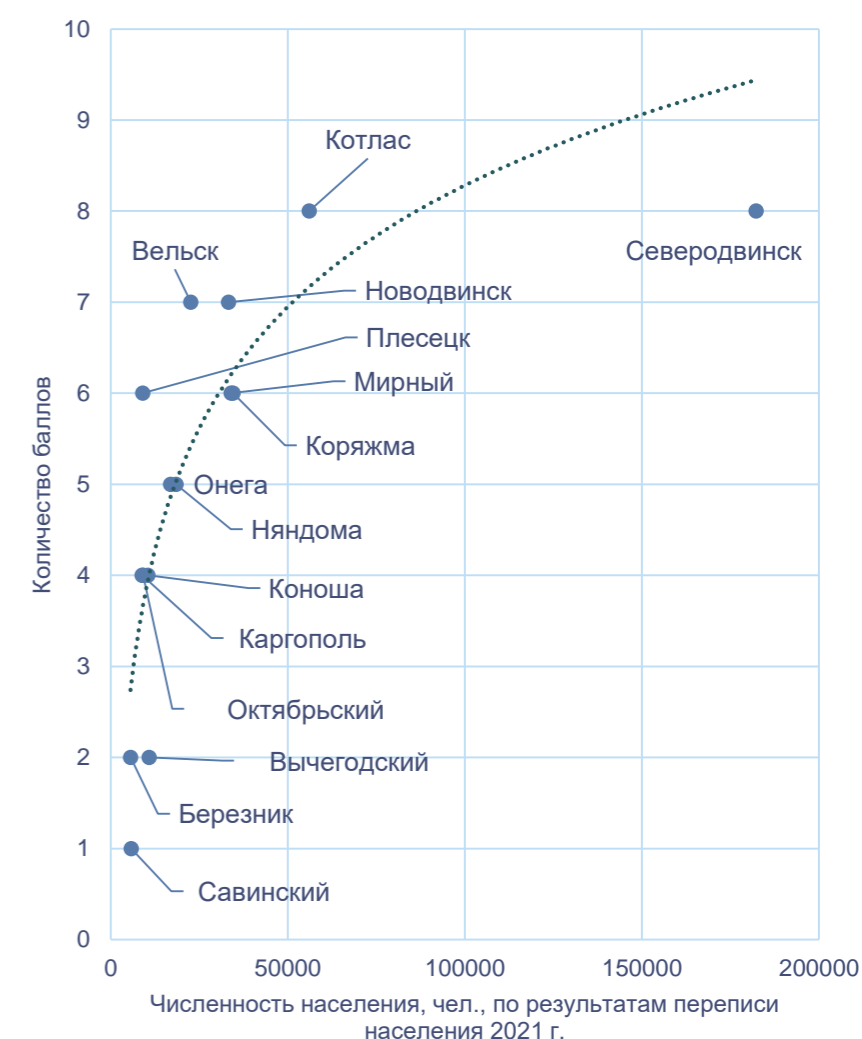
Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Архангельска) - 0,87

Максимально возможный балл - 4

50 % и более от максимального количества баллов набрало 6 населённых пунктов: Архангельск, Северодвинск, Коряжма, Котлас, Вельск и Мирный. В них есть современные спорткомплексы и фитнес-клубы. Менее 50 % набрало 10, среди которых 0 баллов набрали 6 населённых пунктов. Данный факт свидетельствует об отсутствии современных сервисов для занятий спорта в области.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКИХ ФУНКЦИЙ



Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Архангельска) - 0,83.

Максимально возможный балл - 8

50 % и более от максимального количества баллов набрало 13 населённых пунктов, что говорит о высокой обеспеченности городов медицинскими услугами: во всех населённых пунктах есть медицинские центры, стоматологические кабинеты, широкая аптечная сеть. Менее 50 % набрало 3 населённых пункта: Березник, Вычегодский и Савинский. В них отсутствуют частные ветеринарии, не хватает медцентров или стоматологий.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

КОРПОРАТИВНЫЕ ГОРОДА



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Котлас 56,1 тыс. чел.	69 баллов
Новодвинск 36,3 тыс. чел.	55 баллов

Государственная корпорация по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции. В регионе располагается Котласский электромеханический завод. Завод в настоящее время снизил объёмы производства и не является крупнейшим работодателем города.

Госкорпорация «Ростех» и правительство Архангельской области подписали соглашение о реализации в регионе комплексного проекта «Северная Двина-СПГ» в области сжиженного природного газа (СПГ). Документ предусматривает строительство завода по производству СПГ в г. Новодвинске и перевод на сжиженный газ ряда инфраструктурных объектов и домохозяйств. К 2026 г. планируется строительство первой очереди предприятия.



НАС. ПУНКТЫ КОМПАНИИ:

Вельск 22,6 тыс. чел.	62 балла
Октябрьский 9,1 тыс. чел.	36 баллов
Березник 5,6 тыс. чел.	26 баллов

В ГК «УЛК» входят предприятия, занимающиеся заготовкой, глубокой переработкой древесины, утилизацией отходов лесопиления и лесовосстановлением. Крупнейшее предприятие холдинга – Устьянский лесопромышленный комплекс (ЛПК) в Октябрьском. Менее крупные - Вельский и Березницкий ЛПК.

Компания проводит активную социальную политику в городах присутствия: поддерживает хоккейную команду, выдаёт жилищные сертификаты, строит и ремонтирует социальные объекты, содержит объекты тепло- и водоснабжения. Проведена реконструкция Устьянской ЦРБ, благоустройство сёл, ремонт автомобильных трасс, капитальный ремонт Домов культуры, строительство музея Бродского. Содержание колледжа и лицея, а также строительство спорткомплекса в Березнике. Строительство храмов.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Коряжма 34,5 тыс. чел.	54 балла
----------------------------------	---------------------------

Котласский ЦБК — крупнейшее предприятие целлюлозно-бумажной промышленности России. Численность персонала филиала — 3330 человек

ГК «Илим» активно участвует в процессе благоустройства общественных пространств города. Так в 2019-2021 гг. было проведено благоустройство кедровой рощи. В 2022 г. Было закуплено: современное оборудование для Коряжемского индустриального техникума; новый рентгеновский аппарат для Коряжемской городской больницы. Благоустройство стадиона школы № 5; завершен капитальный ремонт школы № 4; отремонтированы помещения Дома детского творчества, музея в школе №1 и других объектов. В 2022 г. была проведена модернизация Котласского аэропорта, было восстановлено авиасообщение между Котласом и Санкт-Петербургом.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Новодвинск 33,3 тыс. чел.	55 баллов
-------------------------------------	----------------------------

Zinner Privatstiftung является бенефициаром АО "Архангельский ЦБК". На АЦБК действует система непрерывной подготовки кадров, включая профориентацию в дошкольных учреждениях, школах, программа в вузе переподготовка на предприятии. Предприятие ремонтирует дороги, благоустраивает город, закладывает парки, аллеи, строит детские площадки, поддерживает детский и юношеский спорт, помогает ветеранам и общественным организациям города.

Архангельский ЦБК инвестировал в социальную политику в 2021 году почти 440 миллионов рублей.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Онега 16,9 тыс. чел.	40 баллов
--------------------------------	----------------------------

АО «Онежский ЛДК» расположен в городе Онега Архангельской области. Мощность комбината по распилу круглого леса составляет 554 тыс. куб. м в год. В филиале работает около 500 чел.

В 2023 г. компания завершила реализацию инвестиционного проекта «Строительство обгонных железнодорожных путей необщего пользования» на территории АО «Онежский ЛДК». В рамках проекта была построена железнодорожная ветка с максимально возможной полезной длиной 1,2 км с устройством двух стрелочных переводов, параллельно с уже существующим тупиком для контейнерных поездов. Также компания проводит благотворительные мероприятия для детей в городе.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Северодвинск 182,3 тыс. чел.	79 баллов
--	----------------------------

Компания включает в себя 6 предприятий в Северодвинске: АО «КБ «Рубин-Север», АО «НИПТБ «Онега», АО «ПО «Севмаш», АО «СПО «Арктика», АО «ЦС «Звездочка», АО «Севмаш-Шельф». Компанией выделяются средства для улучшения условий жилья сотрудников, ведётся строительство доступного жилья. Ведёт шефство над кадетской школой, в ряде других школ открываются инженерные классы. Корпорация также проводит иные мероприятия, являясь основным работодателем города.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

СРЕДНИЙ ПОРТРЕТ ГОРОДОВ

НИЗКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ГОРОДСКИМИ ФУНКЦИЯМИ



РАНГ ГОРОДА МЕНЕЕ 25%

СРЕДНИЙ БАЛЛ 20%

СРЕДНИЙ РАЗМЕР НАС. ПУНКТОВ 8300 ЧЕЛОВЕК

КОЛИЧЕСТВО НАС. ПУНКТОВ 2 (13%)

В населённых пунктах, получивших наименьшее количество баллов, в основном присутствуют следующие сервисы: активно развиты маркетплейсы и постаматы «Wildberries», «Ozon», «Мегамаркет». Действуют сетевые магазины федеральный продуктовых ритейлеров («Пятёрочка», «Магнит», «Бристоль», «Красное Белое»). Присутствуют магазины сети «DNS», «Магнит-Косметик», церкви, техникумы, отделения банков («Сбербанк» и «Почта-банк»), сетевые аптеки. Из доставки присутствует только «Почта России». АЗС есть лишь в Вычегодском.

В пунктах этой категории отсутствуют книжные, строительные ювелирные магазины, какие-либо музеи,. Не развита частная медицина, ветеринарные клиники. Отсутствуют МФЦ, цветочные салоны, крупные федеральные службы такси, автошколы, гостиницы, салоны связи.

НИЖЕ СРЕДНЕГО



РАНГ ГОРОДА 25-49%

СРЕДНИЙ БАЛЛ 38%

СРЕДНИЙ РАЗМЕР НАС. ПУНКТОВ 11200 ЧЕЛОВЕК

КОЛИЧЕСТВО НАС. ПУНКТОВ 7 (44%)

В населённых пунктах с большим количеством баллов начинают появляться следующие сервисы: увеличивается разнообразие супермаркетов (местные сети и «Светофор»). В большей части населённых пунктов появляется «Эльдорадо», книжные магазины, музеи, частная медицина, сетевые такси, зоотовары, автошколы, Во всех есть универсамы «Fix Price», ювелирные, строительные, магазины, отделения «Россельхозбанка», гостиницы, частные стоматологии, салоны красоты, цветочные магазины, МФЦ, услуги бизнесу, салоны связи практически всех операторов. В каждом пункте уже по несколько религиозных учреждений разных конфессий. Всё ещё отсутствуют сетевые магазины одежды, заведения общественного питания. Практически отсутствуют кофейни, ветеринарные клиники.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

СРЕДНИЙ ПОРТРЕТ ГОРОДОВ

ВЫШЕ СРЕДНЕГО

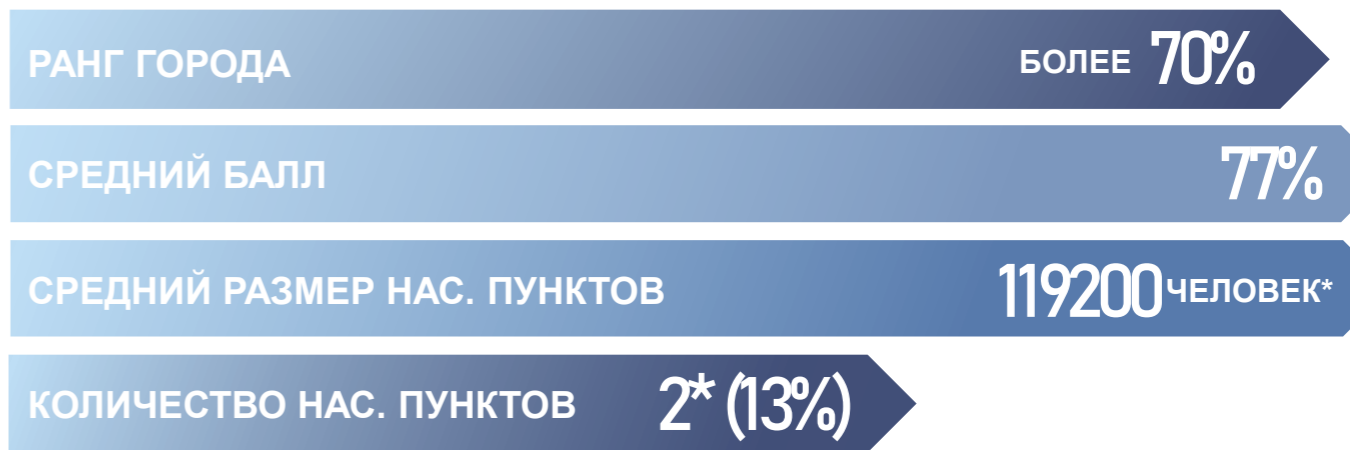


Практически везде появляются следующие сервисы: сетевые магазины обуви «kari», косметики «Улыбка радуги», детские центры, доставка «СДЕК», частные ветеринарные клиники, сервисы заказа такси, все услуги для бизнеса.

Везде присутствуют кофейни, современные кинотеатры, современные спортивные тренажёрные залы и фитнес-центры, АЗС «Лукойл». Увеличивается разнообразие медицинских центров (в т. ч. стоматологий), салонов красоты, цветочных магазинов, зоотоваров, автошкол, маркетплейсов. В половине городов присутствуют книжные магазины, сетевой общепит, филиалы вузов, пассажирские ж/д станции.

Всё ещё отсутствуют сервисы доставки продуктов на дом, частные школы и детские сады, театры.

ВЫСОКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ГОРОДСКИМИ ФУНКЦИЯМИ



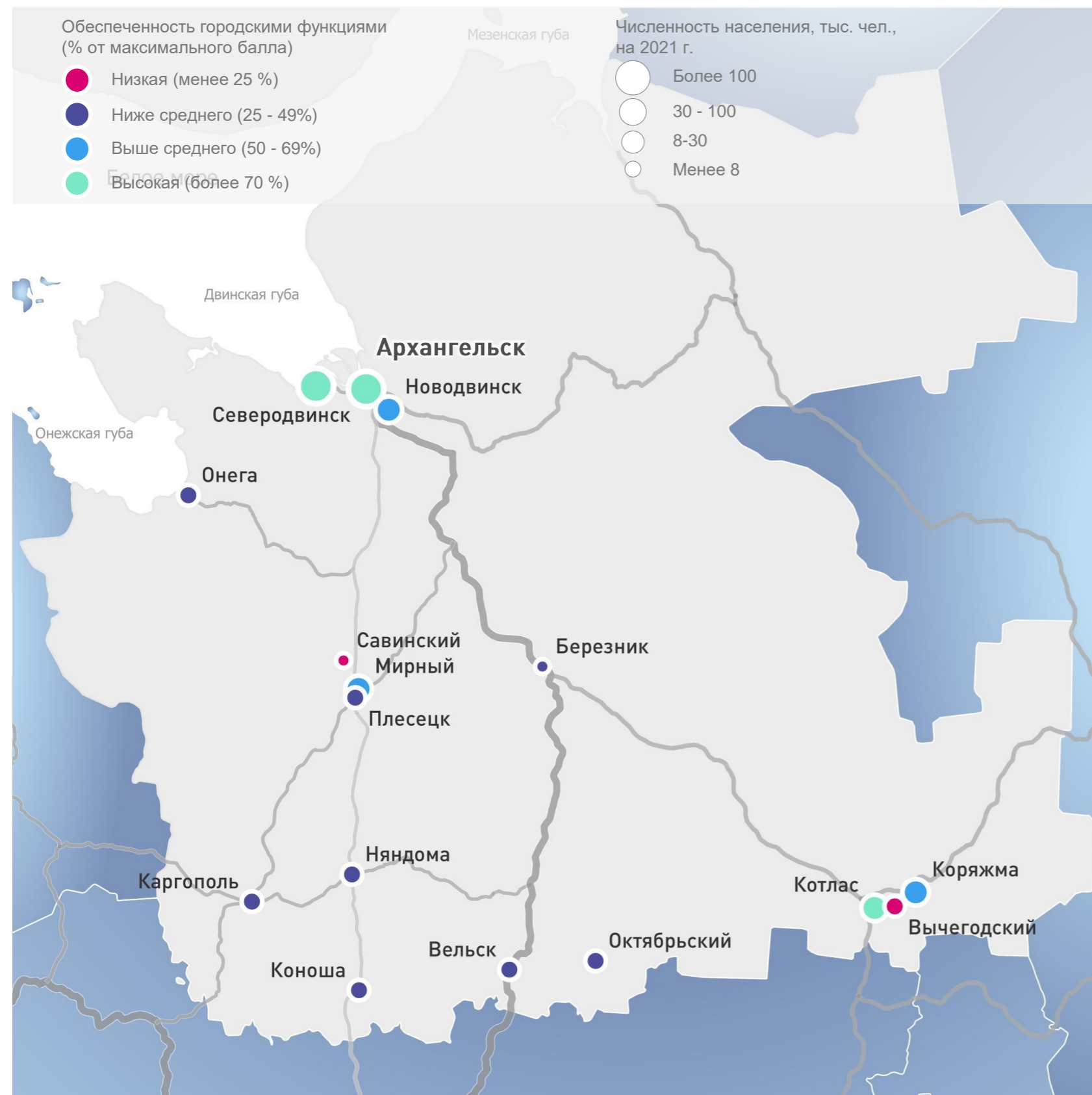
* без учёта Архангельска

К данному типу, помимо Архангельска, ещё относятся Северодвинск и Котлас. Северодвинск существенно выигрывает у Котласа, как и Архангельск у Северодвинска. Но во всех пунктах присутствует полный перечень маркетплейсов, сервисы доставки, большое разнообразие продуктовых сетей и алкомаркетов, сетевых магазинов техники, одежды и всех других сервисов.

Только лишь в этой категории во всех городах работают книжные магазины, сетевой общепит, театры, автосалоны, университеты, частные школы и детские сады, пассажирское ж/д сообщение, центры «Мой бизнес», полный перечень услуг для бизнеса.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ



➤ **Население Архангельской области с 1989 по 2021 г. ежегодно сокращалось, и снизилось в 1,5 раза, или же на 35%.** Данная тенденция характерна далеко не только для отдалённых небольших по численности населения населённых пунктов, но и для крупных городов региона, в том числе и для Архангельска (на целых 28%). **Меньше всего (до 15%) сократилась численность населения в населённых пунктах Октябрьский, Вельск (ГК «УЛК») и Мирный («Роскосмос»).** Также сравнительно небольшое снижение (до 20%) произошло в Коряжме (ГК «Илим»), Котласе («Ростех») и Березнике (ГК «УЛК»). Наибольшее снижение (более 35%) отмечено в населённых пунктах, в которых отсутствуют крупные компании. Также они расположены вне основных транспортных осей региона.

➤ **Более 50% от максимального количества баллов в сумме по всем категориям набрало 7 населённых пунктов** (почти половина). Сюда вошли города с численностью населения от 22,6 тыс. чел. Часть из этих городов расположены в одной из двух агломераций региона. Все расположены на основных транспортных артериях региона. Во всех действуют крупные градообразующие предприятия-корпорации, оказывающие существенную поддержку социально-экономической жизни населённых пунктов. **Менее 25% от общей суммы баллов набрало всего 2 населённых пункта.**

➤ **По большинству функций отмечается сильная связь с численностью населения,** за исключением транспортной, медицины и сферы услуг (последние 2 развиты хорошо, представлены повсеместно вне зависимости от численности населения). Менее развитыми функциями повсеместно являются спорт, культура, образование.

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ 4 ТИПА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ПО ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ФУНКЦИЯМИ:

НИЗКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ	НИЖЕ СРЕДНЕГО ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ	ВЫШЕ СРЕДНЕГО ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ	ВЫСОКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ
<ul style="list-style-type: none">Средняя численность населения 8,3 тыс. чел., 19,5% от максимального числа баллов.2 населённых пункта.Минимальный набор: по 2 сети супермаркетов, алкомаркетов и банков, по 3 маркетплейса и сетей аптек, «ДНС», «Магнит-Косметик», церковь.	<ul style="list-style-type: none">Средняя обеспеченность: 11,2 тыс. чел., 38% от максимального числа баллов.7 нас. пунктов.Появляются универсамы, ювелирные, строительные, музеи, ссузы, частные медцентры и стоматологии, МФЦ, услуги бизнесу, салоны связи.	<ul style="list-style-type: none">Обеспеченность выше средней: 31,1 тыс. чел., 58% от максимального числа баллов.Появляются магазины одежды, книжные магазины, кофейни, современные кинотеатры, детские центры, фитнес-центры, сервисы такси, автошколы, ветеринарные клиники.Везде присутствуют крупные градообразующие предприятия.	<ul style="list-style-type: none">Высокая обеспеченность: 179,9 тыс. чел., 83% от максимального числа баллов.Помимо расширения численности и разнообразия предыдущих сервисов, здесь появляются театры, вузы, автосалоны, аэропорты, частные школы и детские сады.

ПОРОГА ВХОЖДЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ СУПЕРМАРКЕТОВ, АЛКОМАРКЕТОВ, МАРКЕТПЛЕЙСОВ, СЕТЕВЫХ АПТЕК И МАГАЗИНОВ КОСМЕТИКИ, СЕТЕВЫХ АЗС, ОТДЕЛЕНИЙ СБЕРБАНКА, А ТАКЖЕ НЕ СЕТЕВЫХ (ГОСТИНИЦ, СТОМАТОЛОГИЙ И САЛОНОВ КРАСОТЫ И ЦВЕТОЧНЫХ МАГАЗИНОВ) НЕ ОТМЕЧАЕТСЯ. ТО ЕСТЬ ВСЕ ДАННЫЕ СЕРВИСЫ С РАЗНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ И ЧИСЛОМ СЕТЕЙ КАК-ТО ДА ПРЕДСТАВЛЕНЫ ВО ВСЕХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ. САЛОНЫ СВЯЗИ, УНИВЕРСАМЫ НЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ЛИШЬ В ДВУХ ОТСТАЮЩИХ ПО БАЛЛАМ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ. ВСЕ СЕРВИСЫ БОЛЕЕ РАЗВИТЫ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ, В КОТОРЫХ ПРИСУТСТВУЮТ КРУПНЫЕ КОМПАНИИ-РАБОТОДАТЕЛИ.

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ПРОФИЛЬ РЕГИОНА И ТИПОЛОГИЯ ИССЛЕДУЕМЫХ ГОРОДОВ

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА:

Ямало-Ненецкий автономный округ (далее – ЯНАО) расположен на севере России на Западно-Сибирской равнине, граничит с Архангельской областью и (одновременно) Ненецким автономным округом на северо-западе, Республикой Коми на западе, Ханты-Мансийским автономным округом — Югрой на юге, Красноярским краем на востоке. Северные границы региона омываются Карским морем, с севера вглубь территории региона заходит залив Карского моря – Обская губа, кроме того, ЯНАО богат реками, крупнейшие из них – Обь, Надым, Таз и Пур. Водные ресурсы играют важную роль в жизни региона - доставка подавляющего большинства объёма грузов осуществляется морским и речным водным транспортом в период летней навигации («северный завоз», вывоз продуктов добычи и переработки). Основой экономики региона является добыча нефти и газа – по состоянию на 2020 г. около 70% природного газа, 7,5% нефти и более 70% конденсата России добывается в Ямало-Ненецком автономном округе.



ТИПОЛОГИЯ ГОРОДОВ:

В Ямало-Ненецком автономном округе в рамках исследования было рассмотрено 8 городов и 3 п.г.т. С численностью населения более 5 тыс. человек. Можно выделить несколько типов городов, в зависимости от их географического положения.

➤ **Города в составе агломераций.** В ЯНАО можно выделить одну агломерацию, в которую входит 2 города, 1 п.г.т., а также несколько небольших сёл. Центром агломерации является административный центр ЯНАО город Салехард с численностью населения более 45 тыс. чел., паромной переправой через р. Обь с ним связан город Лабытнанги (более 25 тыс. чел.) и более удалённый п.г.т. Харп (5 тыс. чел.).

➤ **Города вдоль транспортной оси.** Основной транспортной осью региона является автомобильная дорога Сургут-Салехард регионального или межмуниципального значения. В пределах данной оси так или иначе расположены все 11 исследуемых населённых пунктов ЯНАО, более удалённые соединены с ней подъездными дорогами.

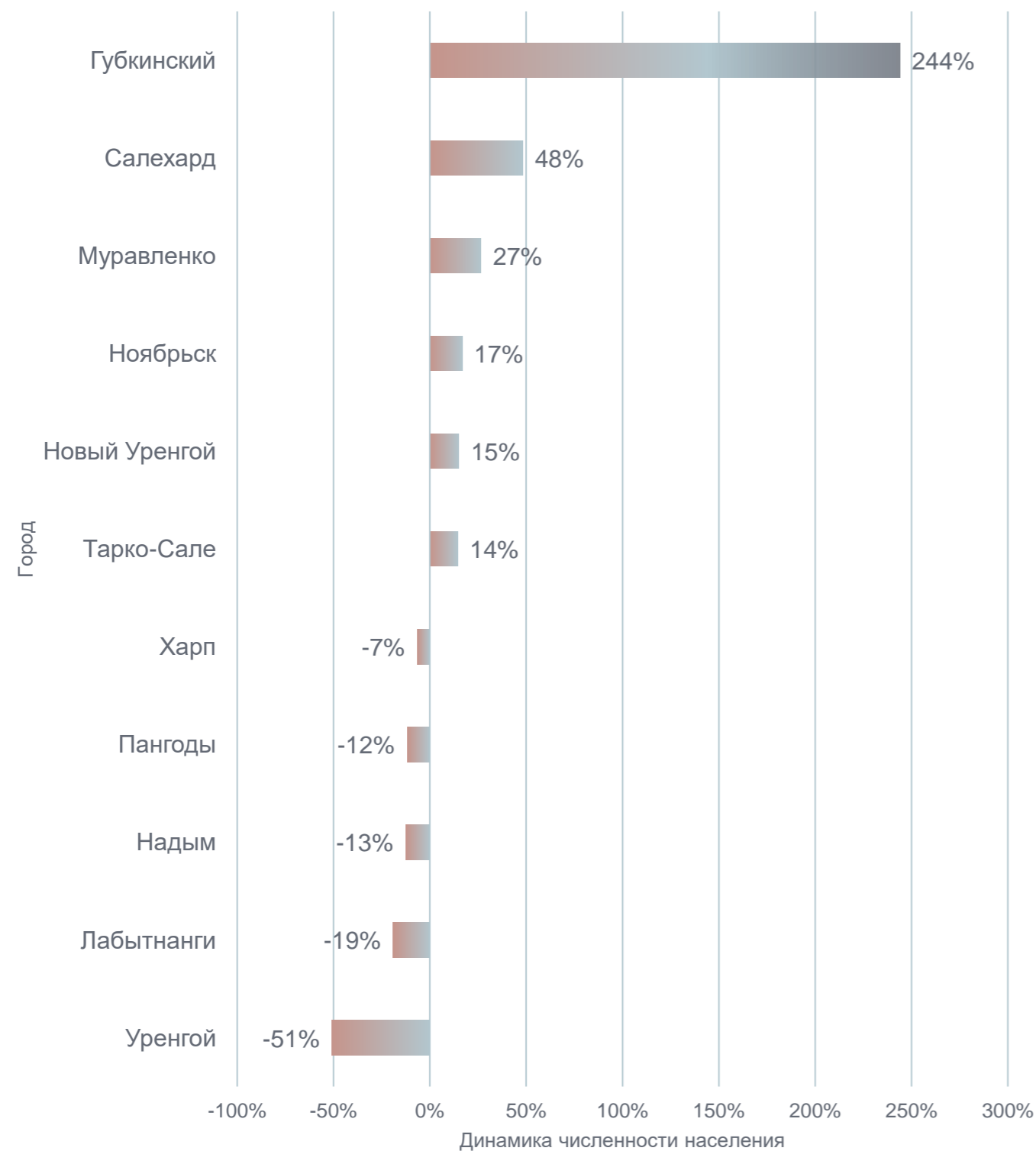
Также можно выделить два подтипа городов:

➤ **Корпоративные города.** Основой экономики 9 из 11 исследуемых населённых пунктов является добыча и переработка нефти и газа, которую ведут компании «Газпром», «Роснефть», «Новатэк», «СибурТюменьГаз» и др.

➤ **Другие.** К подтипу других относятся административный центр Ямало-Ненецкого автономного округа город Салехард и п.г.т. Харп, на территории которого располагаются колония ИК-3 и Учреждение ФКУ ИК-18 «Полярная сова».

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ДИНАМИКА СЖАТИЯ ГОРОДОВ



Изменение численности населения исследуемых населённых пунктов Ямало-Ненецкого автономного округа, за 2021-1989 г., 1989 = 0

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА:

В Ямало-Ненецком автономном округе за период с 1989 г. по 2021 г. население выросло на 5% с 486,2 тыс. чел до 510,5 тыс. чел. В регионе сохраняется постепенный рост населения за счёт положительного естественного прироста, возмещающего небольшую миграционную убыль. Положительный естественный прирост в ЯНАО сохраняется по нескольким причинам:

- Возрастная структура населения - население ЯНАО, по сравнению с другими регионами, довольно молодое из-за высокого притока населения в годы активного освоения Севера
- Региональные программы по поддержке семей (например, в округе самый высокий в России материнский капитал за рождение третьего и каждого последующего ребенка – 0,5 млн руб.)
- Традиции коренного населения (многодетные семьи) и программы по их поддержке

Однако стоит отметить, что в ЯНАО существует тенденция к снижению рождаемости. Кроме того, в ближайшие десятилетия ввиду старения многочисленной когорты взрослого населения возрастёт смертность, из-за чего естественный прирост населения постепенно будет снижаться, что в условиях миграционного оттока может привести к определённым демографическим рискам.

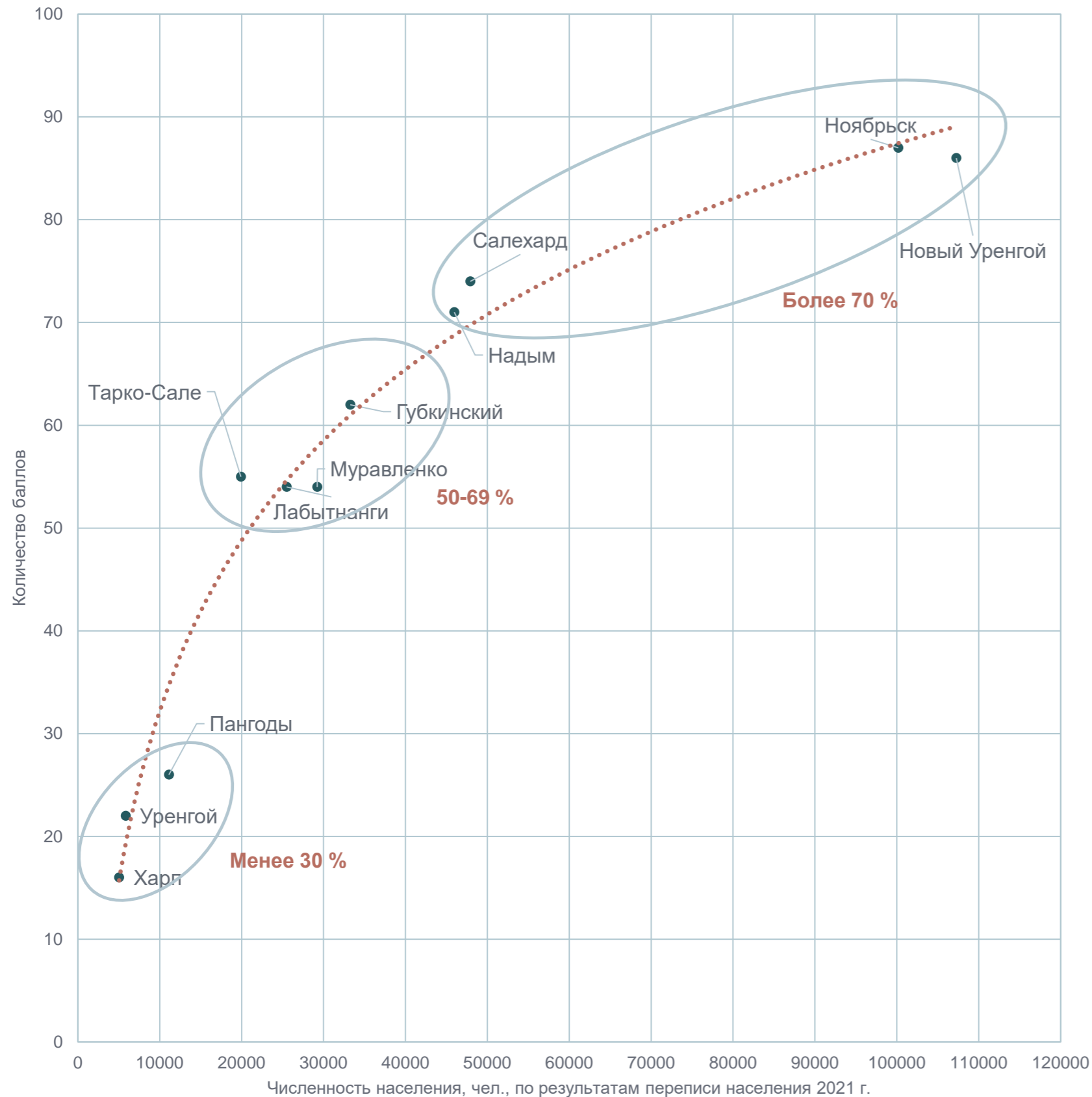
ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ РЕГИОНА:

➤ Чуть более половины исследуемых населённых пунктов ЯНАО увеличили своё население за постсоветский период. Больше всех вырос город Губкинский – на 244%. Такой высокий показатель связан с введением в эксплуатацию газового месторождения, что поспособствовало притоку молодой рабочей силы на новые хорошо оплачиваемые рабочие места. Кроме того, в апреле 2021 года в состав города Губкинского был включён посёлок Пурпе с населением 9,5 тыс. чел. Численность населения города Салехард выросла на 48%, что, вероятно, связано со статусом административного центра ЯНАО. Муравленко, как и Губкинский, был основан с началом разработки месторождений углеводородов, за 30 лет город вырос на 27% за счёт корпоративного фактора. По этой же причине наблюдается демографический рост двух самых населённых городов региона Нового Уренгоя (+15%) и Ноябрьска (+17%), а также города Тарко-Сале (+14%).

➤ Чуть более половины исследуемых населённых пунктов ЯНАО увеличили своё население за постсоветский период. Больше всех вырос город Губкинский – на 244%. Такой высокий показатель связан с введением в эксплуатацию газового месторождения, что поспособствовало притоку молодой рабочей силы на новые хорошо оплачиваемые рабочие места. Кроме того, в апреле 2021 года в состав города Губкинского был включён посёлок Пурпе с населением 9,5 тыс. чел. Численность населения города Салехард выросла на 48%, что, вероятно, связано со статусом административного центра ЯНАО. Муравленко, как и Губкинский, был основан с началом разработки месторождений углеводородов, за 30 лет город вырос на 27% за счёт корпоративного фактора. По этой же причине наблюдается демографический рост двух самых населённых городов региона Нового Уренгоя (+15%) и Ноябрьска (+17%), а также города Тарко-Сале (+14%).

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВСЕХ ФУНКЦИЙ



➤ Коэффициент корреляции с логарифмом численности населения (ЛЧН) = 0,99.

➤ Распределение городов по баллам: Более 50 % от максимального количества баллов набрало 8 городов: Среди данного списка городов можно выделить Ноябрьск и Новый Уренгой, как города с максимальным количеством баллов и населением в ЯНАО. Причём Ноябрьск немного превосходит Новый Уренгой по баллам при меньшей численности населения, что можно объяснить более южным и более удобным логистическим положением Ноябрьска. Более 70 баллов набрали административный центр ЯНАО Салехард и город Надым. В диапазоне от 50 до 70 % от максимального количества баллов находятся 4 города, причём 2 из них немного отклоняются от линии регрессии. Город Муравленко набрал немного меньше баллов, чем можно было ожидать, что может быть связано с оттягиванием части функций (более дорогих или редкого спроса) более населённым и развитым Ноябрьском. В свою очередь, город Тарко-Сале набрал больше баллов, чем ожидалось, что можно объяснить более обособленным положением города, т.е. он меньше зависит от крупных соседей и должен обеспечивать большинство городских функций самостоятельно.

➤ Менее 50 % от максимального количества баллов набрало 3 города: При этом ни один из исследуемых населённых пунктов не вошёл в диапазон от 30 до 50 % от максимального количества баллов, что может быть обусловлено большим разрывом в численности населения крайних городов в соседних диапазонах (около 10 тыс. чел.). Теоретически в данный диапазон мог войти п.г.т. Пангоды, но сумма его баллов оказалась ниже ожидаемой, вероятно, из-за близости Нового Уренгоя, забравшего на себя часть городских функций.

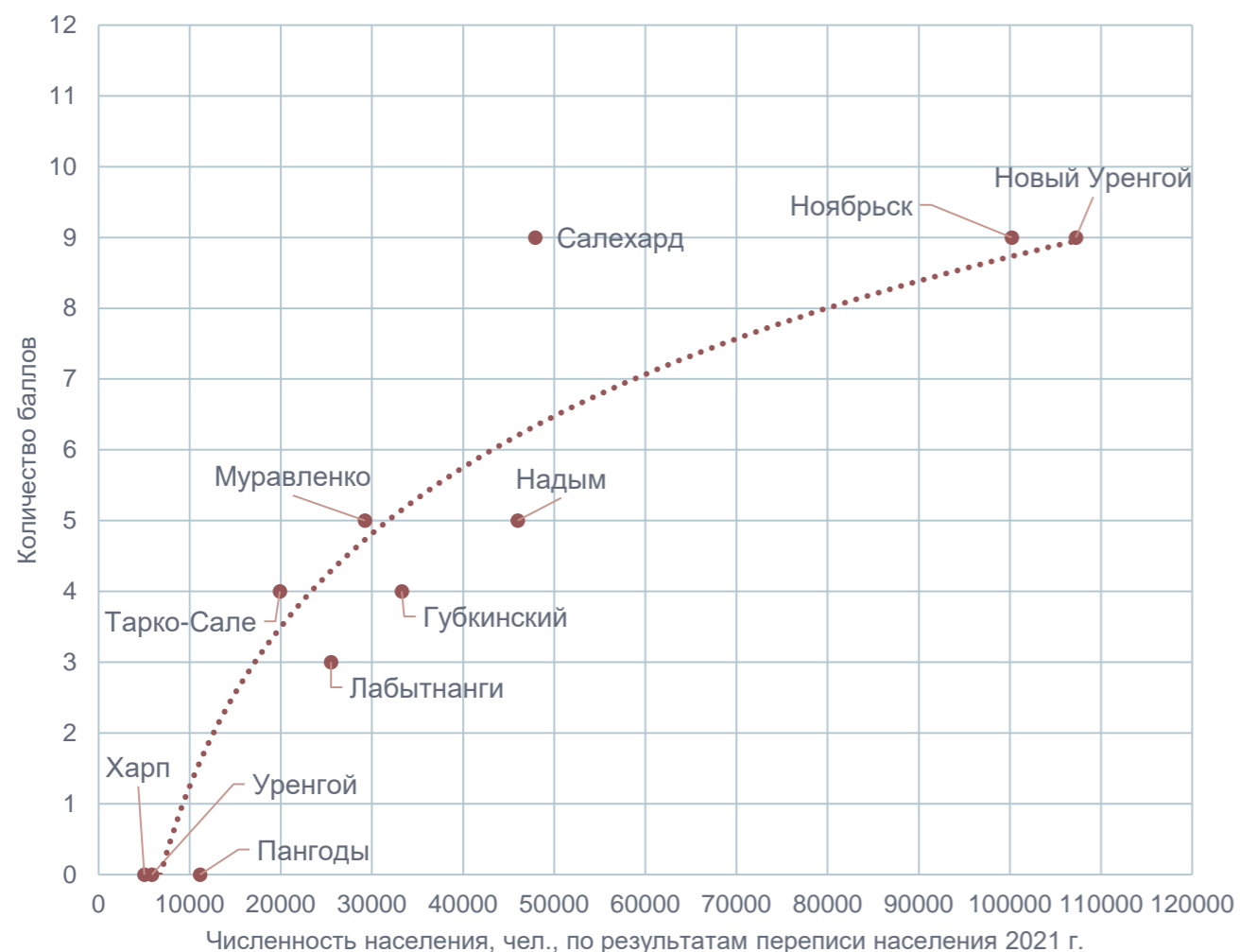
➤ Между численностью населения и количеством баллов рассматриваемых населённых пунктов существует сильная положительная зависимость. До определённой отметки численности населения мы наблюдаем высокую скорость прироста баллов при равномерном росте численности населения, но после пересечения этой условной отметки скорость прироста баллов замедляется. Также стоит учитывать влияние на обеспеченность сервисами географических факторов, административного статуса населённого пункта и др.

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРНЫХ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ



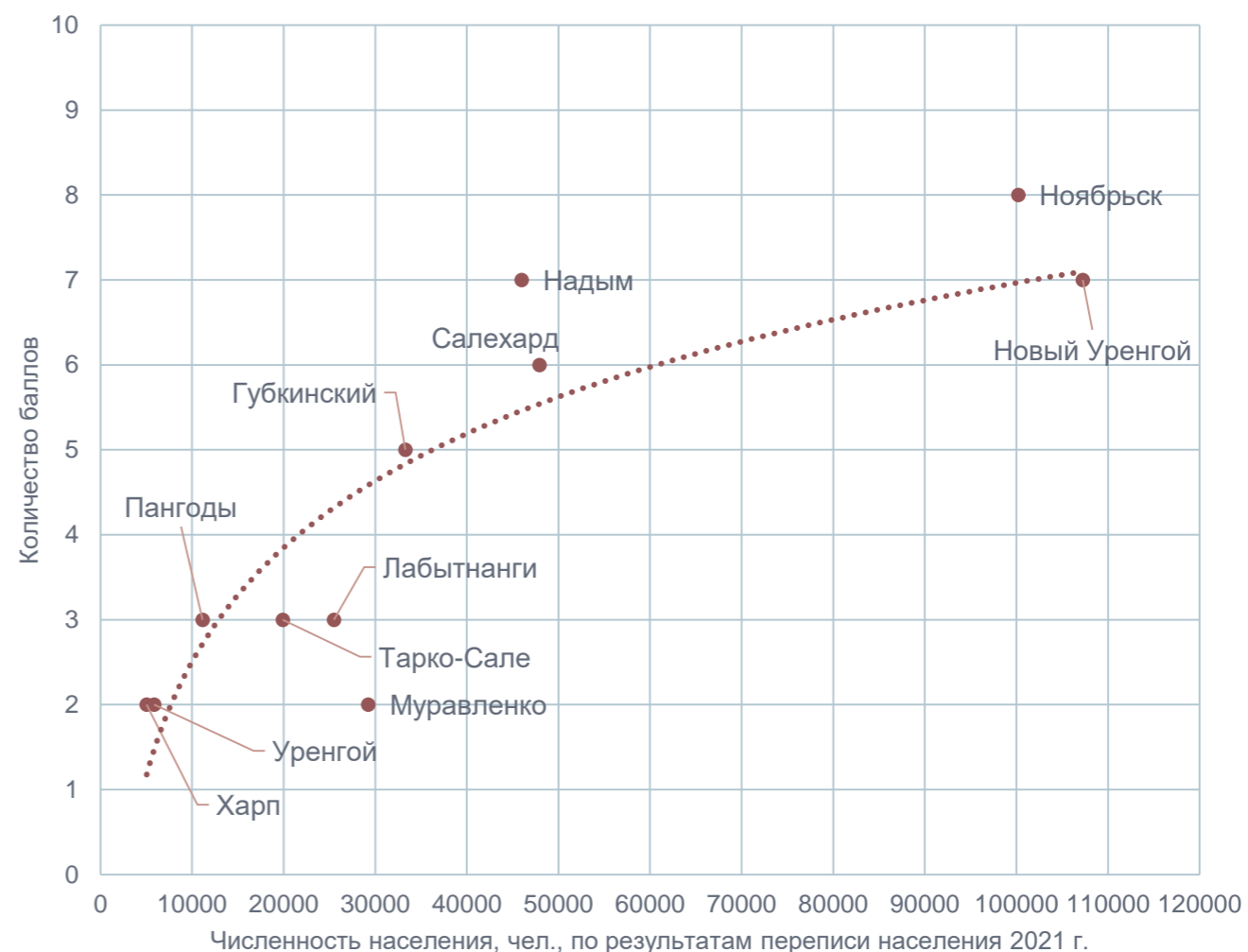
**Коэффициент корреляции с ЛЧН - 0,93.
Максимально возможный балл - 12**

50 % от максимального количества баллов набрало только 3 города: Данная группа городов отличается разнообразием учреждений среднего проф. и высшего образования, центров доп. образования детей, автошкол, наличием частных детских садов. Однако ни в одном из рассматриваемых населённых пунктов ЯНАО нет частных школ.

Менее 50 % от максимального количества баллов набрали 8 населённых пунктов: В первой пятёрке городов хорошо развито доп. образование детей, в среднем есть по одному учреждению среднего проф. и высшего образования, по одной автошколе. Частных детских садов и школ нет. У трёх п.г.т. частное образование не развито вовсе из-за малой численности населения и крупных городов-соседей с хорошо развитой базой образовательных функций.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КУЛЬТУРНЫХ ФУНКЦИЙ



**Коэффициент корреляции с ЛЧН - 0,86.
Максимально возможный балл - 10**

Более 50 % (включительно) от максимального количества баллов набрало 5 городов: Культурные функции наиболее развиты в Ноябрьске – единственный город, в котором есть небольшой театр. В основном в городах данной группы находится множество музеев, современных кинотеатров, религиозных сооружений. В Ноябрьске, Новом Уренгое и Надыме есть креативные пространства. Развитию культурных функций городов во многом способствуют добывающие компании.

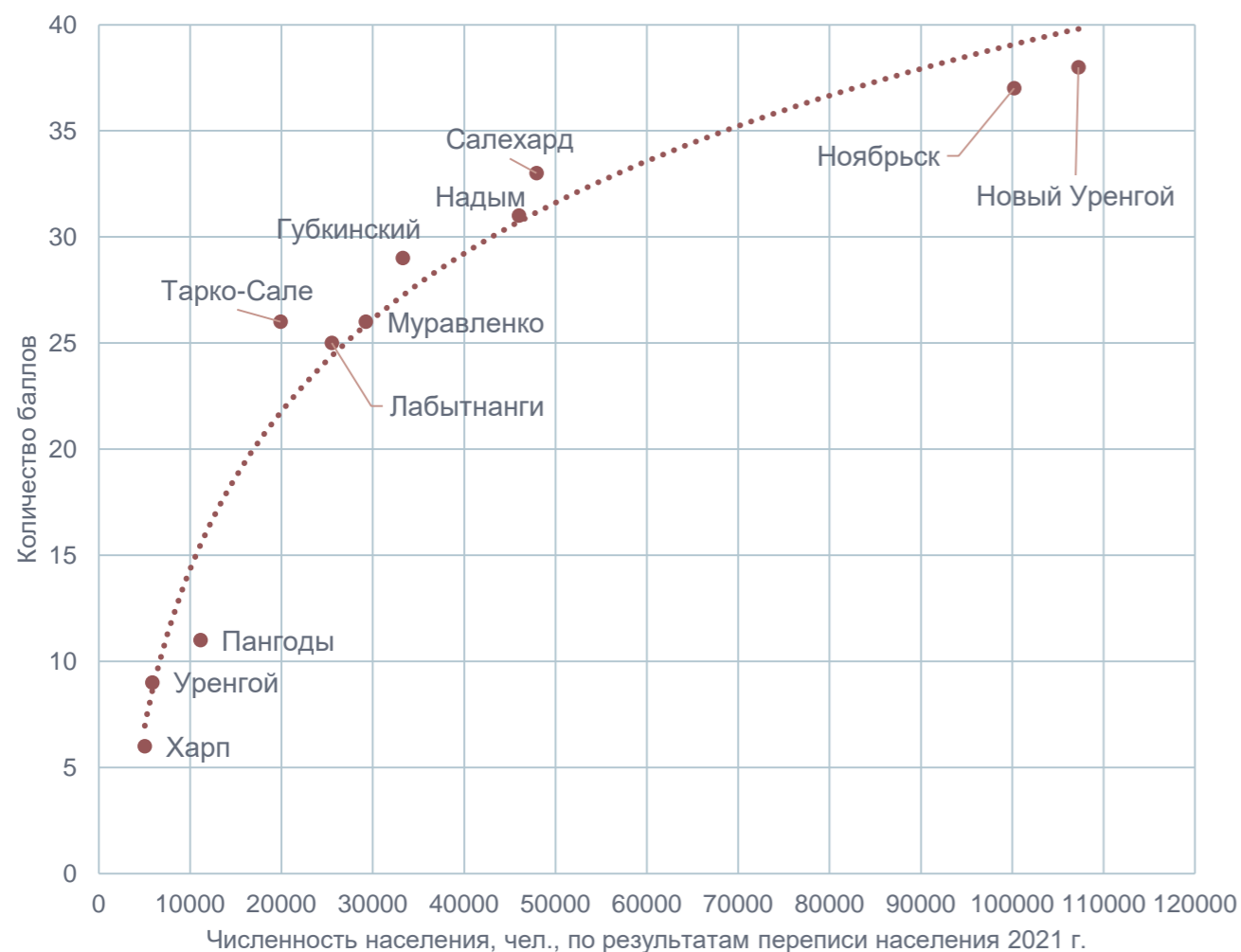
Менее 50 % от максимального количества баллов набрали 6 населённых пунктов: Для населённых пунктов данной группы характерно отсутствие театров и креативных пространств и наличие в среднем двух культурных функций (искл. Тарко-Сале – 3 функции). Часть функций перетягивают на себя крупные города-соседи.

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТОРГОВЫХ ФУНКЦИЙ, УСЛУГ БИЗНЕСУ И НАСЕЛЕНИЮ



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТОРГОВЫХ ФУНКЦИЙ

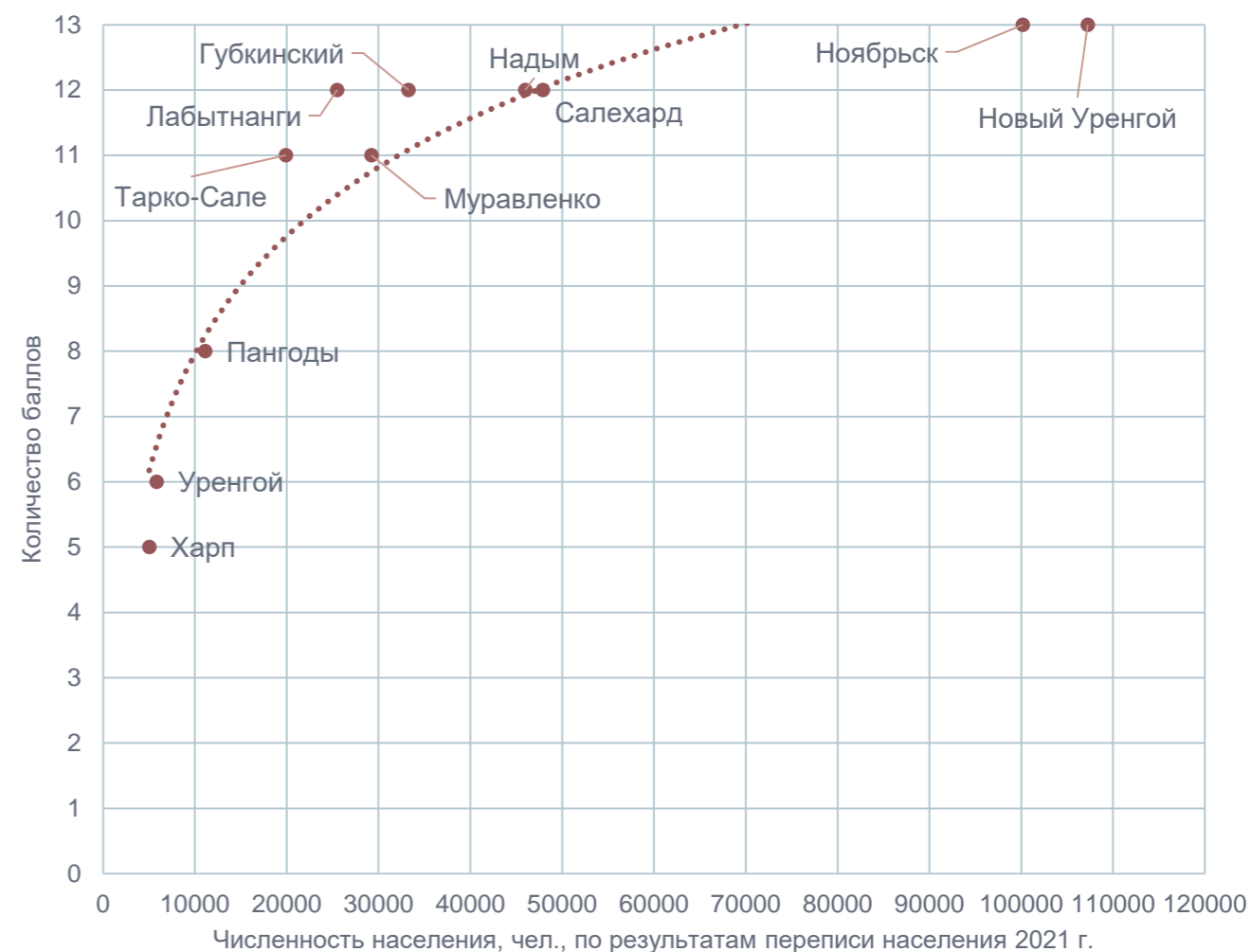


Коэффициент корреляции с ЛЧН - 0,98.
Максимально возможный балл - 40

Более 50 % от максимального количества баллов набрало 8 городов: Данные города отличаются высоким платёжеспособным спросом, что способствует развитию местного рынка сбыта и привлечению федеральных сетей. Здесь можно наблюдать разнообразие сетей общепита, продуктовых, ювелирных, строительных магазинов, магазинов одежды и обуви, техники, косметики. Также развиты маркетплейсы, сервисы доставки еды, есть автосалоны и дорогие рестораны. Отдельно стоит отметить город Лабытнанги, где мало сетей, зато сильно развит местный малый бизнес. **Менее 50 % от максимального количества баллов набрало 3 п.г.т.:** Торговля в трёх п.г.т. в основном нацелена на удовлетворение повседневного спроса немногочисленного населения. Дорогие и редкие товары приходится приобретать в соседних городах.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ УСЛУГ БИЗНЕСУ И НАСЕЛЕНИЮ



Коэффициент корреляции с ЛЧН - 0,94.
Максимально возможный балл - 13

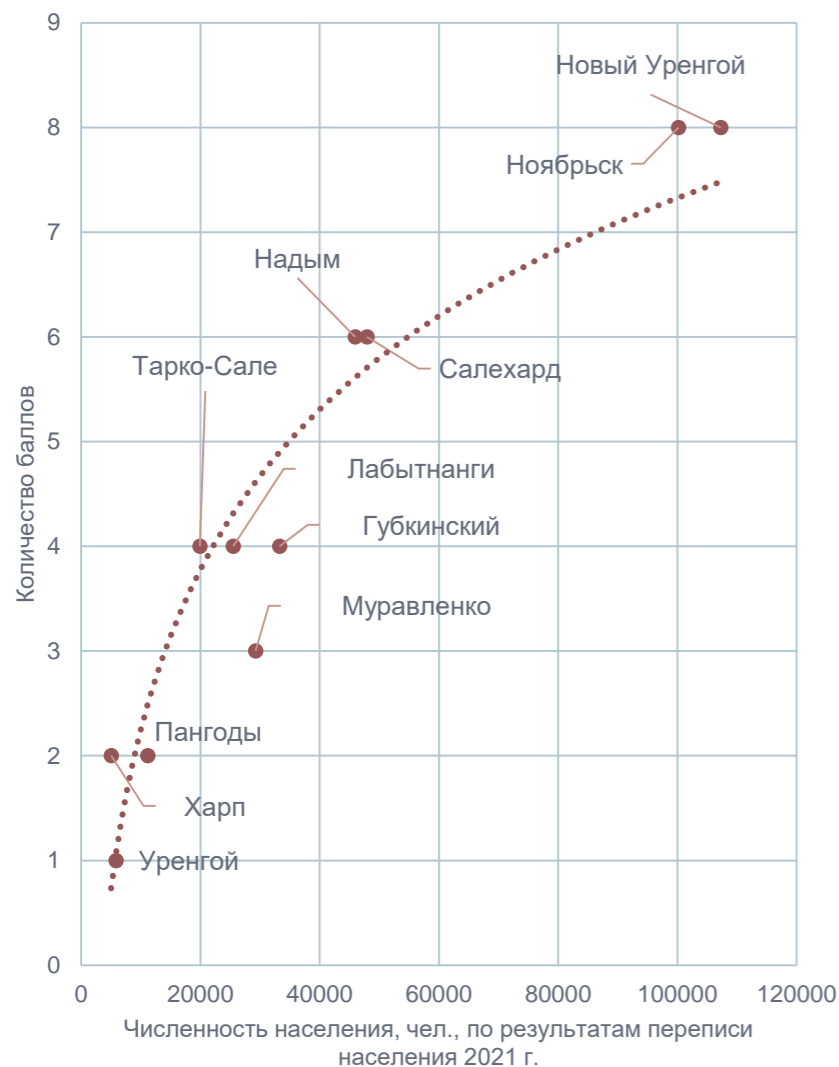
50 % от максимального количества баллов набрали 9 населённых пунктов: Высокие баллы обусловлены повсеместным наличием отделений банков, банкоматов, курьерских служб, МФЦ, салонов связи и гостиниц. Первые 6 городов наиболее развиты. В Муравленко и Тарко-Сале не представлены некоторые услуги бизнесу (B2B). В п.г.т. Пангоды их вовсе нет, также нет отделений «Мой бизнес» и меньше гостиниц. **Менее 50 % от максимального количества баллов набрало 2 п.г.т.:** В данных п.г.т. вовсе не предоставляются услуги для бизнеса (B2B), нет отделений «Мой бизнес», а остальные услуги единичны. Данную ситуацию можно объяснить малой численностью населения п.г.т., их административным статусом и большей удалённостью от основной транспортной оси.

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ, СПОРТИВНЫХ И МЕДИЦИНСКИХ ФУНКЦИЙ



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ФУНКЦИЙ



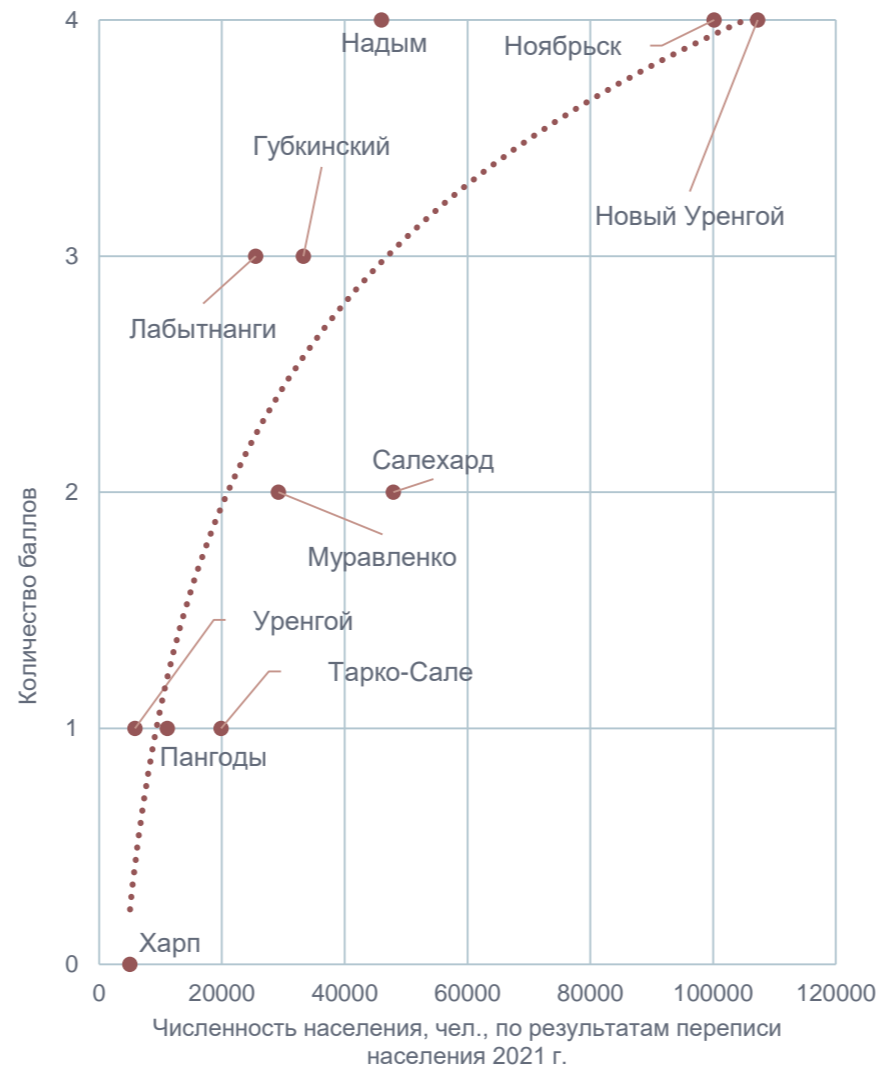
**Коэффициент корреляции с ЛЧН - 0,94.
Максимально возможный балл - 9**

Более 50 % от максимального количества баллов набрало 4 города. Высокие баллы обеспечены за счёт наличия аэропортов, муниципального транспорта, услуг аренды автомобилей и крупных операторов такси.

Менее 50 % набрали 4 города и 3 п.г.т. Данная группа н.п. полностью лишена услуг аренды автомобилей, в половине городов нет ж/д сообщения, аэровокзал есть только в Тарко-Сале. В трёх п.г.т. нет муниципального транспорта, крупных операторов такси или их официальных партнёров.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СПОРТИВНЫХ ФУНКЦИЙ

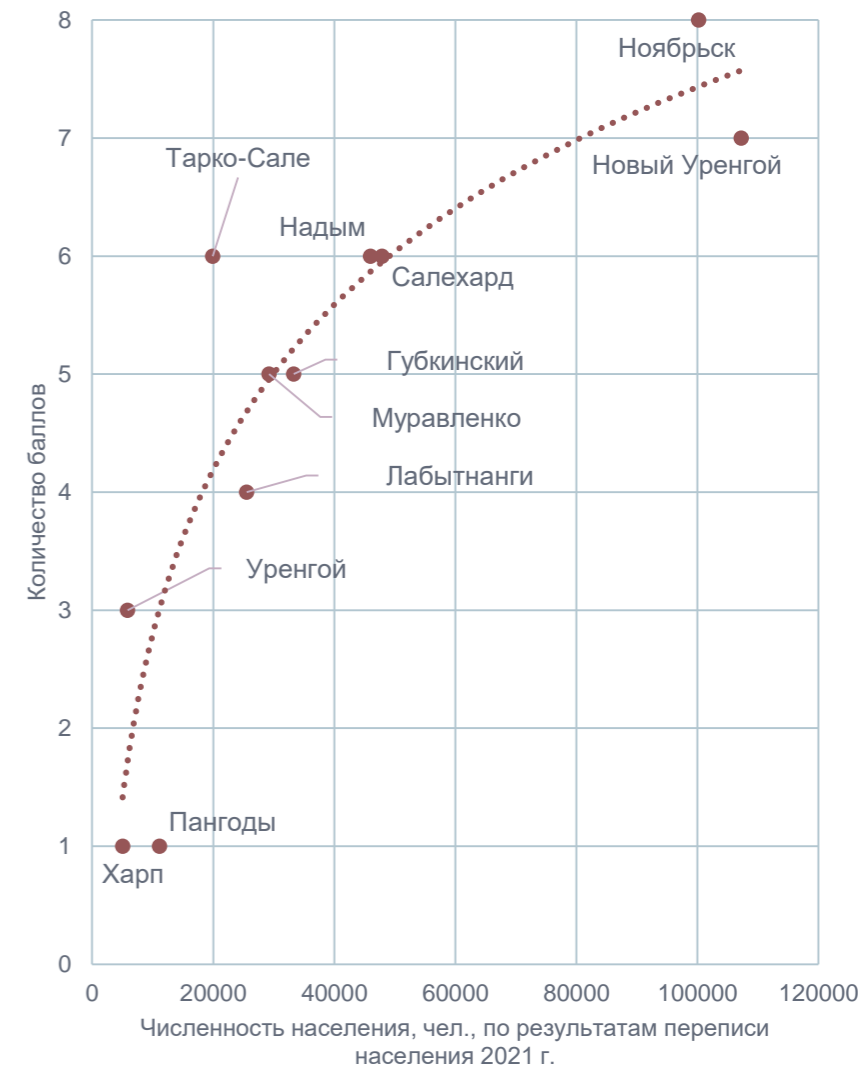


**Коэффициент корреляции с ЛЧН - 0,89.
Максимально возможный балл - 4**

Более 50 % (включительно) от максимального количества баллов набрало 7 городов. Данные города отличаются разнообразием фитнес-центров и спортивных комплексов, в большинстве которых также есть бассейны. Развитие спорта поддерживают добывающие компании. Менее 50 % набрали 1 город и 3 п.г.т. В трёх населённых пунктах есть либо фитнес-центр, либо спортивный комплекс. Наименее населённый п.г.т. Харп практически лишён спортивных функций.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКИХ ФУНКЦИЙ



**Коэффициент корреляции с ЛЧН - 0,90.
Максимально возможный балл - 8**

Более 50 % (включительно) от максимального количества баллов набрало 8 городов. Города обеспечены разнообразием сетевых аптек и стоматологических клиник. В большинстве работают многофункциональные медицинские центры и ветеринарные клиники.

Менее 50 % набрало 3 п.г.т. Здесь меньше разнообразие сетевых аптек. В п.г.т. нет частных медицинских или ветеринарных центров. Стоматологические клиники работают только в п.г.т. Уренгой.

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

КОРПОРАТИВНЫЕ ГОРОДА



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Новый Уренгой 107,3 тыс. чел.	86 баллов	Муравленко 29,2 тыс. чел.	54 балла
Ноябрьск 100,2 тыс. чел.	87 баллов	Пангоды 11,1 тыс. чел.	26 баллов
Надым 46 тыс. чел.	71 балл	Уренгой 5,8 тыс. чел.	22 балла
Губкинский 33,3 тыс. чел.	62 балла		

В Надым-Пур-Тазовском районе ЯНАО расположены основные газодобывающие мощности ПАО «Газпром», в последние годы развивается добыча газа на п-ове Ямал. «Газпром» является крупнейшим инвестором в ЯНАО. Компания активно участвует в социально значимых проектах, в частности, в области образования, здравоохранения, культуры и спорта. В 2021 г. ПАО «Газпром» и ЯНАО подписали Соглашение о сотрудничестве на трехлетний период — до 2024 г. В рамках проекта «Газпром — детям» в округе построены многофункциональные спортивные площадки, оказана финансовая поддержка для строительства спортивно-оздоровительных комплексов в гг. Новом Уренгое и Надыме, проведена реконструкция ряда спортивных объектов. Компания также выделяла финансирование для строительства в г. Салехарде храмового комплекса. В 2023 г. была утверждена Программа взаимодействия Правительства ЯНАО и ПАО «Газпром» при реализации проектов социально-экономического развития г. Новый Уренгой. Один из самых ожидаемых проектов - крытая пешеходная галерея-променад с интегрированными спортивными объектами. Также в городе будут проведены благоустройство набережной и сквера, реконструкция спортивно-оздоровительного комплекса «Факел», капитальный ремонт культурно-спортивного центра «Газодобытчик», ряда административных зданий, образовательных учреждений. В общей сложности «Газпром» реализует в Новом Уренгое 40 социально значимых проектов к 2025 г. Компания содействует повышению уровня занятости местного населения. Также реализуется программа развития газоснабжения и газификации региона на 2021–2025 годы. Благодаря многолетнему сотрудничеству «Газпрома» и Правительства ЯНАО средний уровень газификации региона — один из самых высоких в стране. Кроме того, компания способствует расширению использования природного газа в качестве моторного топлива.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Новый Уренгой 107,3 тыс. чел.	86 баллов	Надым 46 тыс. чел.	71 балл
Тарко-Сале 19,9 тыс. чел.	55 баллов		

Компания «НОВАТЭК» ведёт добычу природного газа, газового конденсата и нефти на 26 месторождениях в ЯНАО – это основной регион добычи компании. «НОВАТЭК» оказывает поддержку регионам присутствия, основные затраты компании направлены на проекты в ЯНАО. В регионе «НОВАТЭК» реализует программы «Одаренные дети» (дополнительное образование для талантливых школьников), «Гранты для школьников», «Гранты для учителей», образовательную программу «НОВАТЭК-ВУЗ». Также компания инвестирует средства в развитие здравоохранения в регионе: оказывает финансовую помощь в лечении тяжелобольных детей (пожертвования фонду «ЯМИНЕ», программы «Открытый мир» и «Я сам»), реализует общую программу развития медицины в городах присутствия («Территория здоровья»), а также программы по защите детства и поддержке ветеранов (Фонд социальной защиты «НОВАТЭК-Ветеран»).



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Губкинский 33,3 тыс. чел.	62 балла		
------------------------------	----------	--	--

Производственное объединение «Пурнефтегаз» основано в 1986 году для освоения группы нефтегазовых месторождений в приполярной зоне ЯНАО. В качестве базового населённого пункта, в основном силами «Пурнефтегаза», был построен посёлок Губкинский. В 1995 году предприятие вошло в состав «Роснефти». При поддержке компании в Губкинском было построено большинство социально значимых объектов: городская больница, детская библиотека, музыкальная и художественная школы, два плавательных бассейна, крытая ледовая площадка, жилые комплексы. Кроме этого, «Роснефть» построила, полностью оснастила и безвозмездно передала администрации города Губкинский один из крупнейших социальных объектов на Ямале - Дворец культуры «Нефтяник» на 700 мест. К 2024 г. планируется закончить строительство современного ледового дворца общей площадью более 6500 кв. м.

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

СРЕДНИЙ ПОРТРЕТ ГОРОДОВ

НИЗКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ГОРОДСКИМИ ФУНКЦИЯМИ



РАНГ ГОРОДА МЕНЕЕ 30%

СРЕДНИЙ БАЛЛ 21%

СРЕДНИЙ РАЗМЕР НАС. ПУНКТОВ 7500 ЧЕЛОВЕК

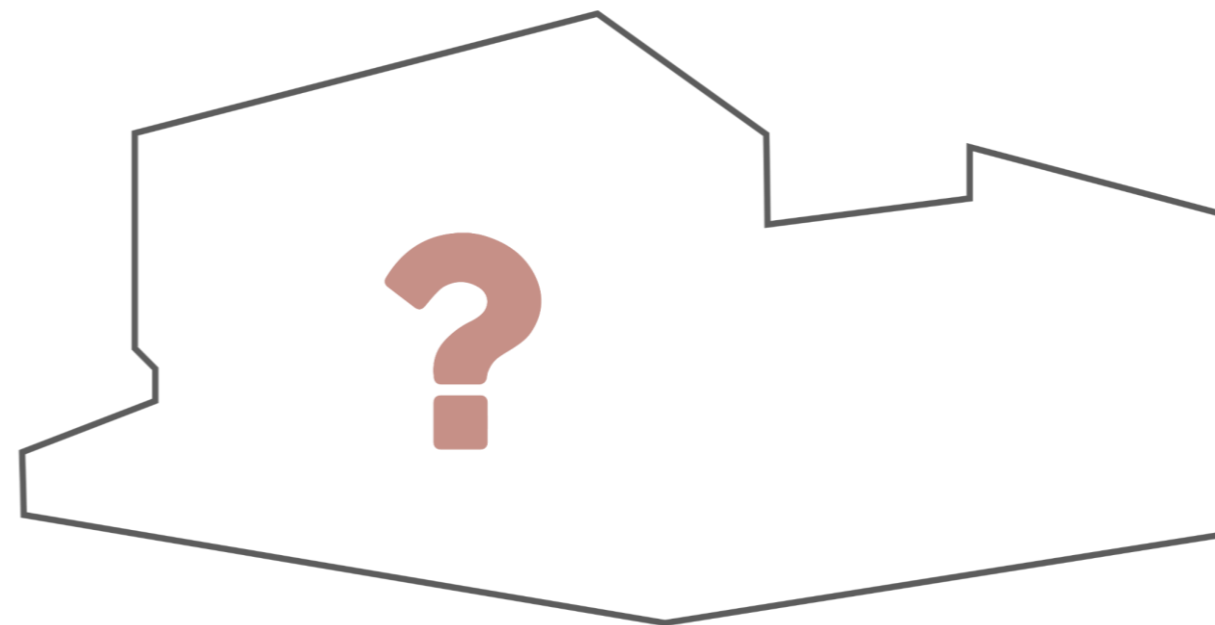
КОЛИЧЕСТВО НАС. ПУНКТОВ 3 (27%)

Наиболее распространённые федеральные сети в городах ЯНАО нижнего ранга представлены пунктами выдачи «Ozon», магазинами «Магнит» и «Красное & Белое», отделениями «СберБанка», «Газпромбанка» и почты.

В городах ЯНАО нижнего ранга вовсе не представлены частные сервисы по образовательным функциям, нет услуг для бизнеса (B2B), также отсутствует больше половины транспортных и культурных функций, половина сервисов функций «Медицина» и «Спорт». Торговая функция развита лучше остальных, однако чаще всего она представлена продажами товаров повседневного спроса, торговые точки товаров периодического спроса встречаются реже. За товарами эпизодического спроса местные жители вынуждены ездить в другие более крупные города и заказывать их онлайн, так как в городах нижнего ранга очень мало точек торговли данной категории товаров.

Кроме того, в городах с низкой обеспеченностью городскими функциями очень мало дорогостоящих сервисов, вероятно, в связи с малой обеспеченностью данных городов платёжеспособным спросом.

НИЖЕ СРЕДНЕГО



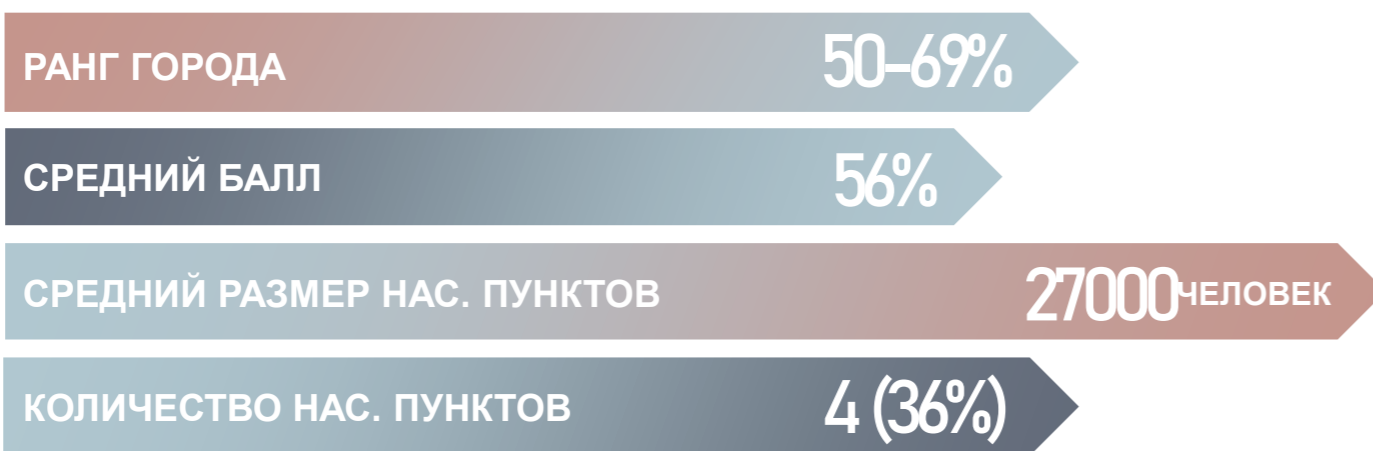
РАНГ ГОРОДА 30-50%

В Ямало-Ненецком автономном округе в целом не выделяется категория городов с обеспеченностью функциями ниже среднего. Связано скорее с высочайшим уровнем дохода населения и удалённостью населённых пунктов между собой, из-за чего формируется спрос на большинство функций прямо в городе.

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

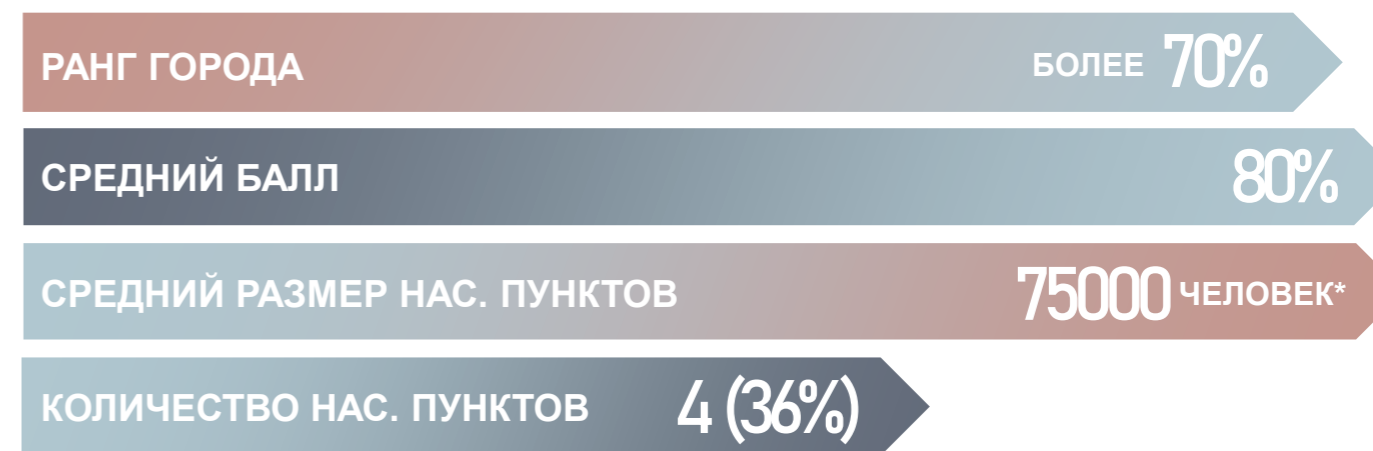
СРЕДНИЙ ПОРТРЕТ ГОРОДОВ

ВЫШЕ СРЕДНЕГО



С ростом численности населения в городах появляются новые функции и растёт разнообразие существующих. Так в городах ЯНАО среднего ранга добавляются пункты выдачи «Wildberries», магазины «Пятёрочка», отделения «Банка ВТБ» и «Почта Банка», сети универсальных магазинов – «Fix Price», магазинов косметики – «Магнит Косметик» и «Парфюм-Лидер», заведений общественного питания – «Додо Пицца», курьерских служб – «СДЕК» и «Кит», салонов связи – «Tele2», «МТС», «МегаФон-Yota», появляются сетевые магазины техники «DNS», начинают работать сервисы доставки еды и официальные партнёры такси «Яндекс». В городе среднего ранга резко возрастает разнообразие видов функций: торговля, транспорт, спорт, образование, медицина, услуги бизнесу (B2B). Однако здесь всё ещё нет театров и креативных пространств, каршеринга или услуг по аренде автомобиля, автосалонов, частных детских садов и школ.

ВЫСОКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ГОРОДСКИМИ ФУНКЦИЯМИ



В городах верхнего ранга не так сильно выражен рост видов функций (в сравнение с городами среднего ранга). Здесь ввиду роста населения и, как следствие, роста платёжеспособного спроса растёт конкуренция на рынке функций, ввиду чего увеличивается разнообразие сетей, предоставляющих те или иные виды функций, и количество принадлежащих им точек. Города ЯНАО верхнего ранга обрастают новыми пунктами выдачи товаров – «Мегамаркет» и «5post», продуктовыми – «Светофор», универсальными – «Галамарт», ювелирными – «SUNLIGHT», «585*Золотой», «SOKOLOV», книжными магазинами – «Читай-город», магазинами техники – «Эльдорадо» и «М.Видео», одежды и обуви – «kari», «YAMAL», «Детский мир», косметики – «Лэтуаль», аптеками – «Планета здоровья», заведениями общественного питания – «Rostic's», «ЧебурекМи», «Суши мастер», курьерскими службами – «СберЛогистика». Также в городах появляется сеть детских развивающих центров «IQ007», и возможности для развития бизнеса в центрах «Мой бизнес». Однако в данных городах всё ещё нет частных школ, не развиты сервисы каршеринга.

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ



➤ **Численность населения Ямало-Ненецкого автономного округа за постсоветский период выросла на 5 %.** Рост региона обеспечен положительным естественным приростом, перекрывающим небольшой миграционный отток. Естественному приросту населения способствуют половозрастная структура населения, а также региональные программы по поддержке семей и традиций коренного населения. **Соответственно существует угроза снижения прироста населения** из-за старения населения региона в будущем. При этом в регионе широко распространено вахтовое освоение.

➤ **В большинстве городов ЯНАО (6 городов) также увеличивается население,** особенно выделяется Губкинский (+244%). Этому способствовали активно развивающиеся градообразующие предприятия региона (в случае с Губкинском запущенное градообразующее предприятие). **Депопулируют 5 городов,** что обусловлено оттягиванием населения более крупными городами-соседями, закрытием некоторых производств и низкой диверсификацией экономики добывающих городов.

Между численностью населения и как общей суммой, так и суммами баллов по разным группам функций наблюдается сильная положительная связь. В среднем в населённых пунктах слабее развиты образовательные (3 города из 11 набрали более 50 % возможных баллов), транспортные (4 города) и культурные (5 городов) функции. Сильнее развиты услуги для бизнеса (8 городов и 1 п.г.т.), торговые (8 городов), медицинские (8 городов) и спортивные (7 городов) функции.

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

ВСЕ ИССЛЕДУЕМЫЕ НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ % ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ФУНКЦИЯМИ МОЖНО РАЗДЕЛИТЬ НА 4 РАНГА: МЕНЕЕ 30% - 3 П.Г.Т., 30-50% В ДАННУЮ КАТЕГОРИЮ НЕ ПОПАЛ НИ ОДИН ГОРОД, 50-70% - 4 ГОРОДА, БОЛЕЕ 70% - 4 ГОРОДА. КАЖДЫЙ РАНГ ИМЕЕТ СВОИ ОСОБЕННОСТИ:

НИЗКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

- Средняя численность населения 7,5 тыс. чел., 21 % от максимального количества баллов.
- В данную группы входят п.г.т., где есть МФЦ, спортивный центр, гостиница, храм, почта, банк, сетевой супермаркет, алкомаркет, аптека, салон связи и пункт выдачи.

НИЖЕ СРЕДНЕГО ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

ВЫШЕ СРЕДНЕГО ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

- Средняя численность населения 27 тыс. чел., 56%.
- Средние города, где появились магазины одежды и обуви, ювелирных изделий, техники, книг, стройматериалов и мебели, дорогие рестораны, частные клиники, фитнес-центры, вузы и ссузы, начали работать сервисы по доставке еды и федеральные операторы такси, появился муниципальный автобусный транспорт.

ВЫСОКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ

- Средняя численность населения 75 тыс. чел., 80 %.
- Крупные города, в которых открылись автосалоны, театры, креативные пространства и частные детские сады.

РАЗВИТОСТЬ ФУНКЦИЙ В КОРПОРАТИВНЫХ ГОРОДАХ В СРЕДНЕМ ВЫШЕ, ЧЕМ В НЕКОРПОРАТИВНЫХ. КОМПАНИИ ВКЛАДЫВАЮТ СРЕДСТВА В РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРЫ, ОБРАЗОВАНИЯ, СПОРТА И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ. В РАМКАХ ПОДДЕРЖКИ РЕГИОНА ВЫДЕЛЯЮТСЯ «ГАЗПРОМ», «РОСНЕФТЬ» И «НОВАТЭК».

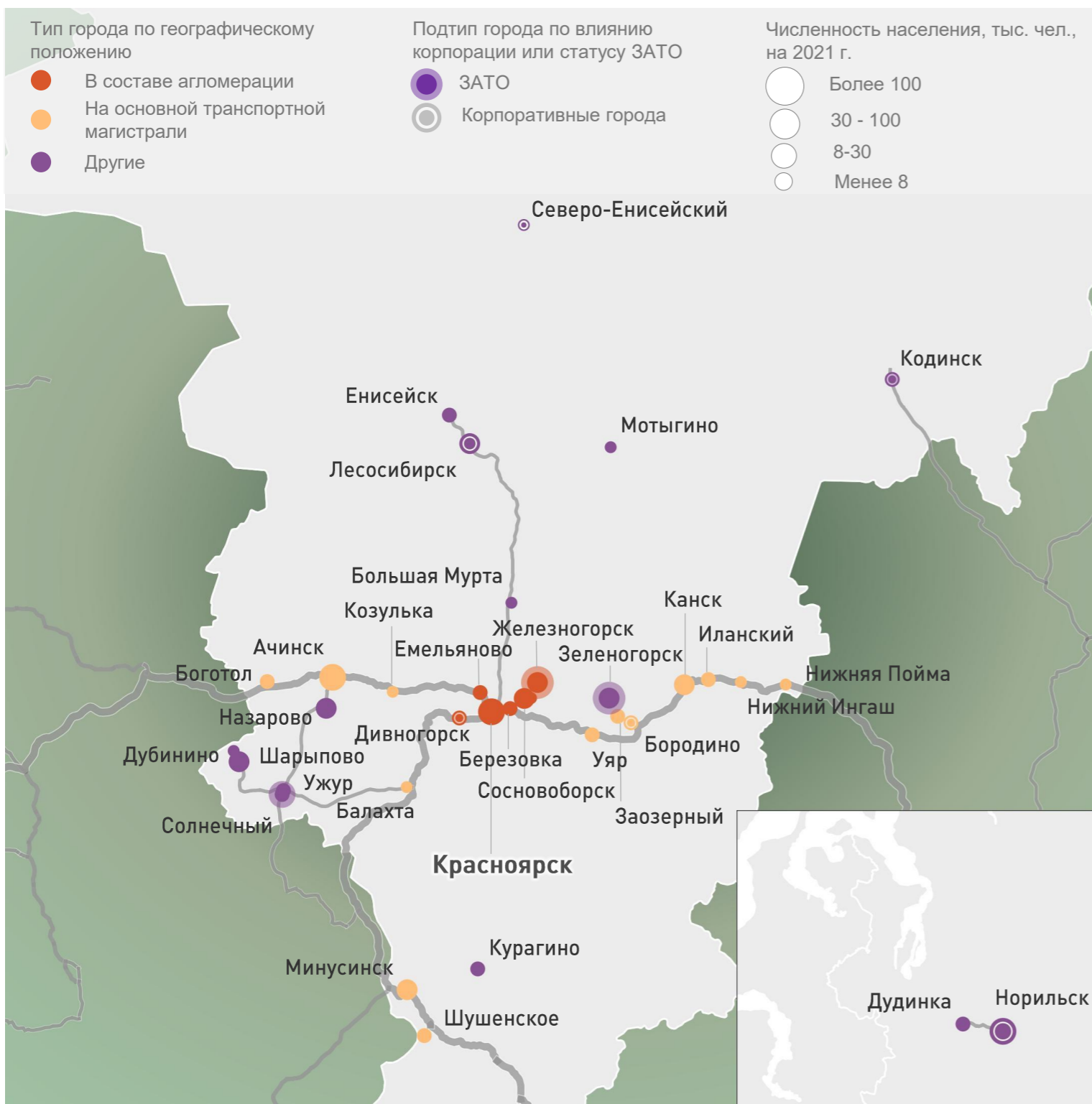
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

ПРОФИЛЬ РЕГИОНА И ТИПОЛОГИЯ ИССЛЕДУЕМЫХ ГОРОДОВ

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА:

Красноярский край – второй по площади субъект Российской Федерации, находящийся в Сибирском федеральном округе. Регион сильно вытянут с севера на юг (от Карского моря и моря Лаптевых до Саянских гор). В Красноярском крае находится самый северный в России и крупнейший морской порт в Сибири – Дудинка. Основу экономики составляет горнодобывающая, угольная промышленность, металлургия. Здесь сосредоточены крупнейшие запасы угля, 95 % российских запасов никеля, 20% золота. Особенность расселения Красноярского края в концентрации населения в южной части региона, а именно вдоль двух крупных федеральных автомобильных дорог: «Сибирь» (Р255) и «Енисей» (Р257). Вдоль данных трасс находится половина всех городов и п.г.т. края, проживает более 60 % населения.



ТИПОЛОГИЯ ГОРОДОВ:

Для исследования по Красноярскому краю были выбраны все города и посёлки городского типа с численностью населения свыше 5 тысяч человек. Таких населённых пунктов получилось 35: от п.г.т. Мотыгино, где проживает около 5 тысяч (4940 человек) до Красноярска - 1,2 млн человек. В совокупности все 35 городов и п.г.т. составляют 78 % населения края. В 70 % этих населённых пунктов проживает до 20 тысяч человек. Можно выделить несколько типов городов в зависимости от их географического положения:

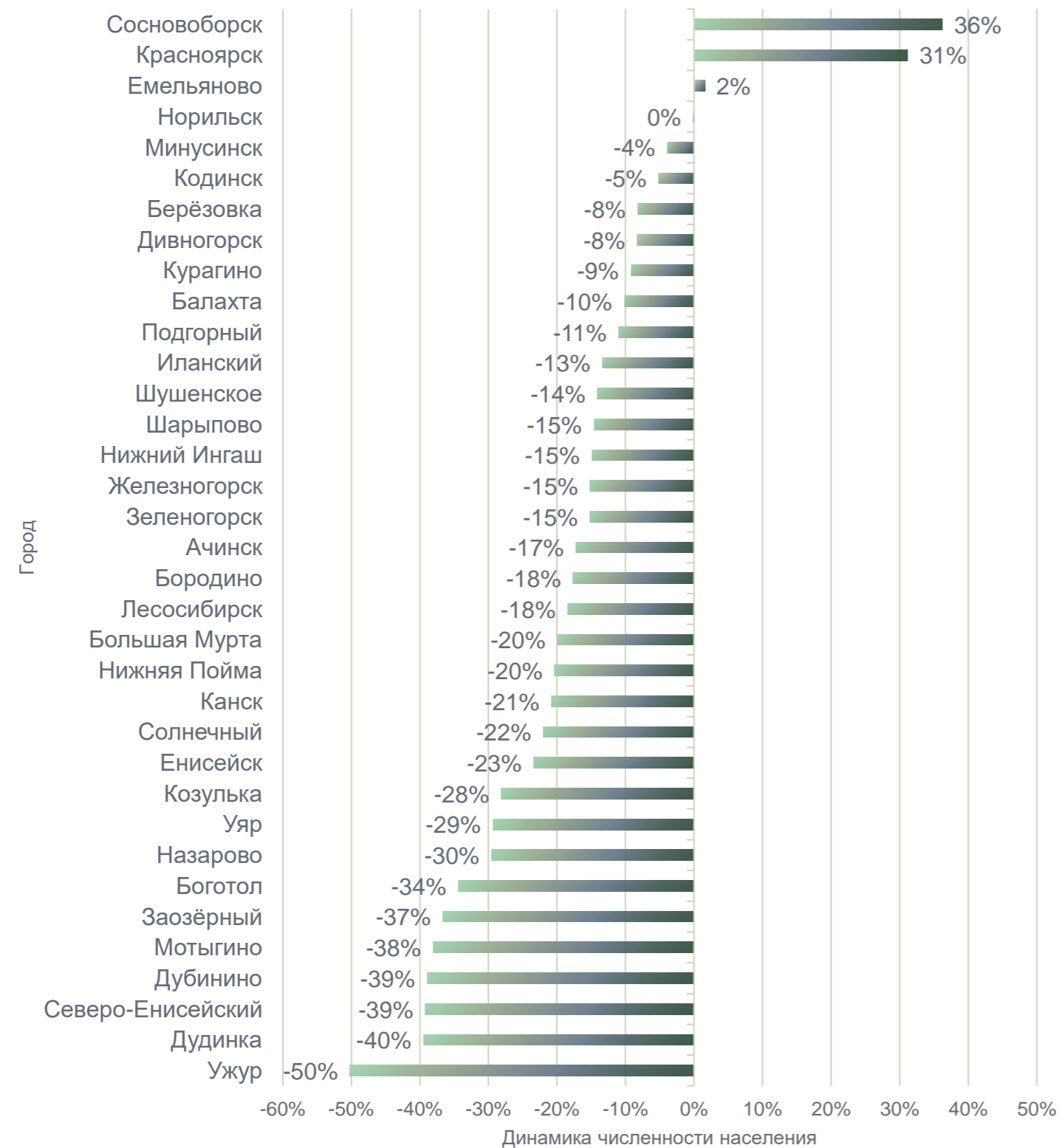
- **Города-агломерации.** Населённые пункты примыкающие к Красноярской агломерации: Емельяново, Сосновоборск, Берёзовка, Дивногорск, Железногорск, Подгорное
- **Города вдоль транспортной оси.** 13 городов и п.г.т. через которые проходит Транссибирская железнодорожная магистраль, федеральные автомобильные дороги «Сибирь» (Р255) и «Енисей» (Р257).
- **Другие.** 16 населённых пунктов в стороне от основных транспортных магистралей

Также можно выделить два подтипа городов:

- **ЗАТО.** 3 населённых пункта - Железногорск, Зеленогорск, Солнечное
- **Корпоративные города.** Это населённые пункты, в которых один-два крупных градообразующих предприятия составляют основу экономики и занятости города. Среди них: Норильск (цветная металлургия - «Норникель»), Лесосибирск (деревообработка - «Segezha Group»), Дивногорск (гидроэнергетика - АО «ЕвроСибЭнерго»), Бородино (угольная промышленность - АО «СУЭК»), Кодаинск (деревообработка - «Segezha Group»), Северо-Енисейский (золотодобыча - АО «Соврудник», АО «Полус»))

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

ДИНАМИКА СЖАТИЯ ГОРОДОВ



Изменение численности населения исследуемых населённых пунктов Красноярского края с 1989 по 2021 гг., 1989 = 0

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА:

В среднем по региону население к 2021 году снизилось на 20 % по сравнению с 1989 годом.

ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ РЕГИОНА:

За последние 30 лет почти во всех населённых пунктах Красноярского края сокращалось население. У 25 % городов население сократилось более чем на треть.

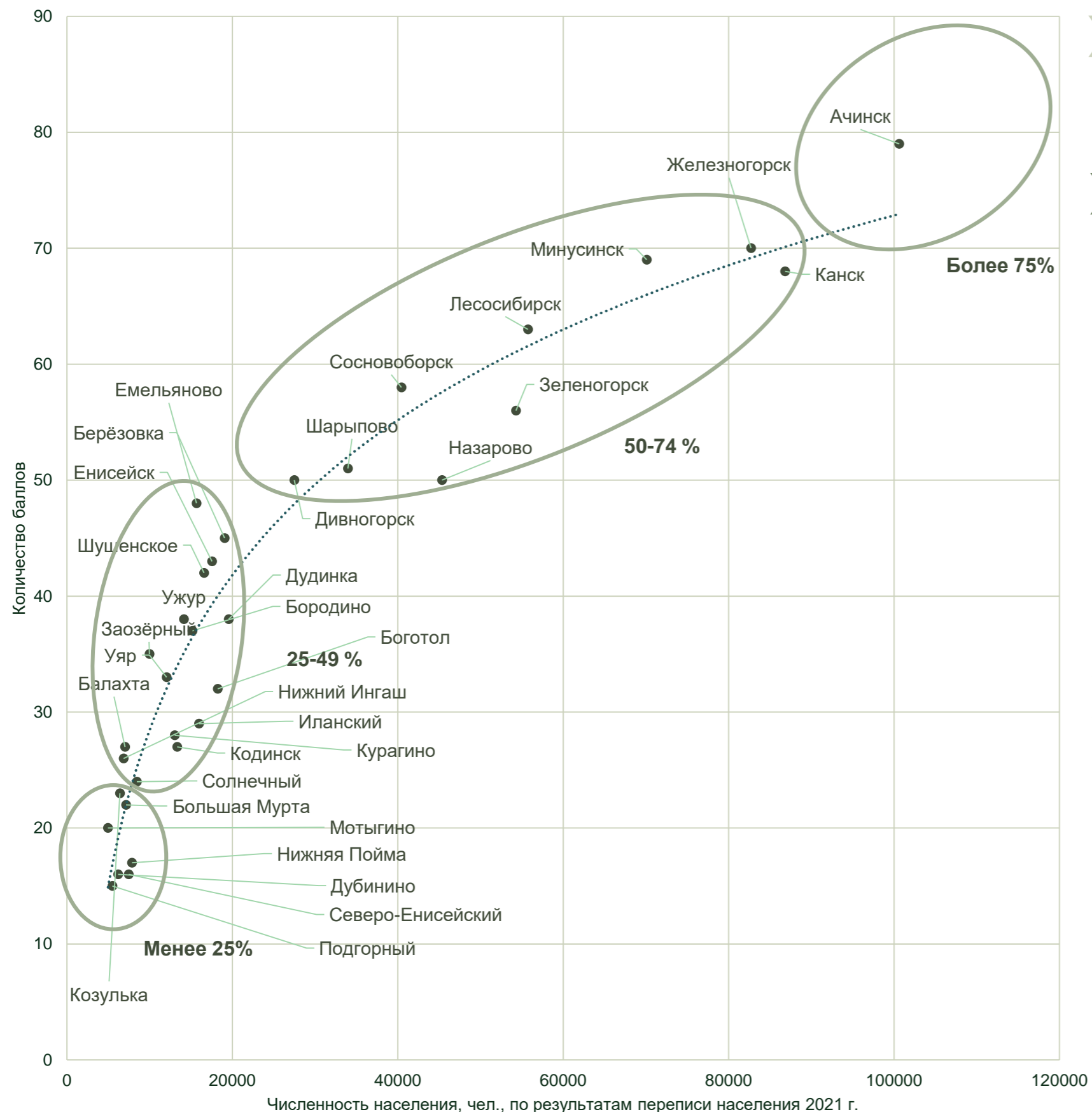
В 3 городах население значительно не поменялось (Емельяново), или характеризуется интенсивным ростом Красноярск (31 %), Сосновоборск (36 %). Сосновоборск самый быстрорастущий город Красноярского края, с 2010 по 2020 год население здесь увеличилось на 24% за счёт активного жилищного строительства.

Если рассмотреть изменение населения по типам городов, то мы можем увидеть следующие закономерности:

- Во-первых, в среднем по городам Красноярской агломерации население сократилось минимально (-1 %), а в некоторых из них даже увеличилось (Емельяново, Сосновоборск)
- Во-вторых, в ЗАТО, корпоративных городах (за исключением пгт Северо-Енисейский), населённых пунктах вдоль крупных транспортных магистралей население за 30 лет снизилось на 15-18 %
- В-третьих, наибольшая убыль населения отмечена в удалённых городах Красноярского края (Дудинка -40 %, Северо-Енисейский -39%, Дубинино -39 %, Ужур -50 % и др.). В среднем в подобных городах население сократилось на 25 %.
- В четвёртых, население Норильска по сравнению с 1989 годом незначительно изменилось прежде всего из-за включения в состав города в 2005 году Талнаха и Кайеркана. Без учёта данных населённых пунктов сокращение населения составило -39,6 % (105,5 тыс. человек численность населения Норильска в 2021 году и 174,7 тыс. человек в 1989 году). Примечательно, что в самом Талнахе и Кайеркане динамика убыли населения меньшая (-24,9% и -22,3 %). Сам Норильск стал терять население ещё в советское время. По переписи 1979 года его численность составляла 180,4 тыс. человек. В это время около Норильска активно создавались новые производства: добыча руд Талнахского рудного узла, выход на полную мощность Надеждинского металлургического завода в результате Талнах и Кайеркан «отобрали» часть населения у Норильска. А начиная с 1990-х депопуляция охватила территорию всего Норильского промышленного района.

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВСЕХ ФУНКЦИЙ



➤ Коэффициент корреляции с логарифмом численности населения (ЛЧН) = 0,99.

Для более удобного чтения графика Красноярск и Норильск здесь не отображены. Красноярск получил максимально возможное количество баллов – 96, у Норильска - 77.

➤ 66 % населённых пунктов края получили менее 50 баллов. Это города до 20 тысяч человек. У около 35 % городов менее 1/3 максимального количества баллов. Наименьший результат у п.г.т. Подгорный, Дубинино, Нижняя Пойма, Северо-Енисейский.

Исходя из графика, условно можно выделить 4 группы населённых пунктов по количеству баллов:

- Города набравшие менее 25% от максимального результата. Это 6 населённых пунктов с численностью населения до 8 тысяч человек
- 25-49%. 17 городов от 8 до 20 тысяч человек (за исключением п.г.т. Козулька, Нижний Ингаш, Балахта)
- 50-74%. 9 городов от 25 тысяч до 85 тысяч человек
- 75% и более от максимального результата. Это города с населением более 100 тысяч человек (Ачинск, Норильск, Красноярск)

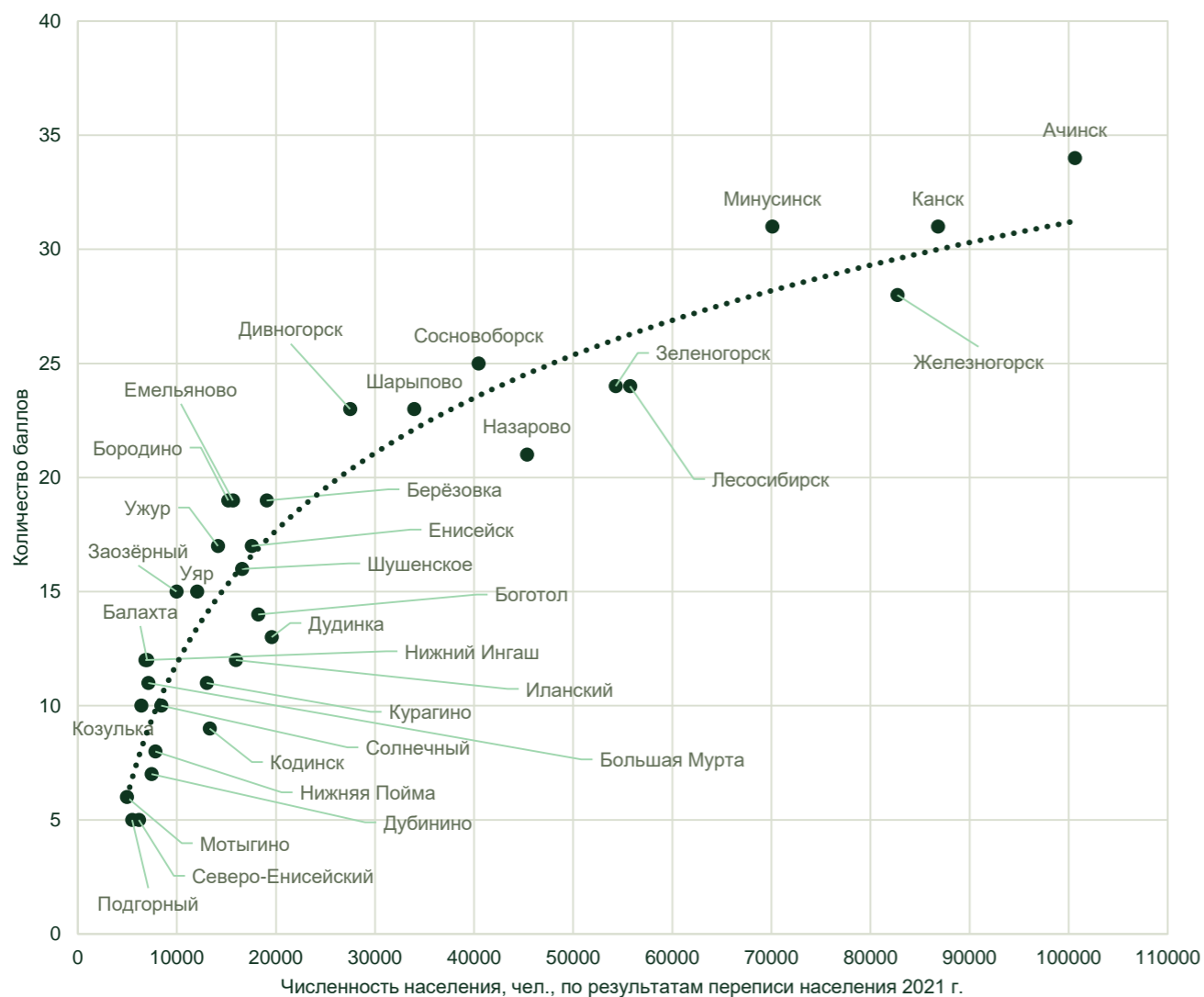
➤ В ходе исследования удалось обнаружить, что города входящие в Красноярскую агломерацию (Емельяново, Сосновоборск, Берёзовка, Железногорск) получили большее количество баллов по сравнению с населёнными пунктами с такой же численностью населения. Вместе с тем, корпоративные города не имеют больше функций. Они не сильно отличаются от других поселений Красноярского края

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТОРГОВЫХ ФУНКЦИЙ, УСЛУГ БИЗНЕСУ И НАСЕЛЕНИЮ



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТОРГОВЫХ ФУНКЦИЙ



Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Красноярска) - 0,94
Максимально возможный балл 40

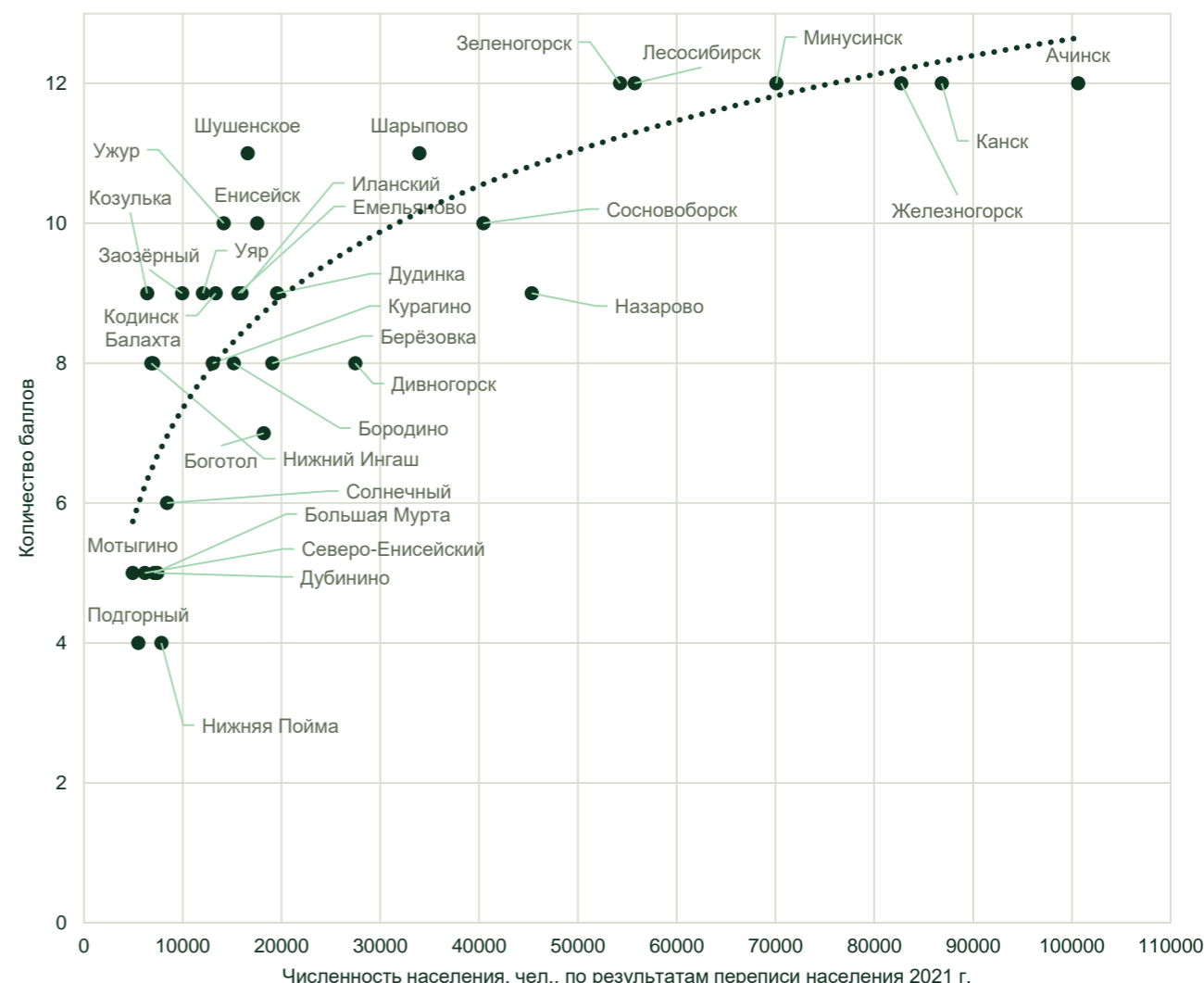
65% населённых пунктов набрали менее половины от максимального количества баллов.

У 28% населённых пунктов менее 30% баллов. В среднем, превышали порог в 50% баллов города с численностью населения свыше 25 тысяч человек. Во всех населённых пунктах края есть федеральные сети маркетплейсов, супермаркетов, салонов связи, отделения банков.

Наименее обеспечены объектами торговли п.г.т. Подгорный, Мотыгино, Северо-Енисейский, Дубинино.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ УСЛУГ БИЗНЕСУ И НАСЕЛЕНИЮ



Коэффициент корреляции Пирсона (без Красноярска) - 0,83
Максимально возможный балл 13

Около 20% населённых пунктов набрали менее половины от максимального количества баллов. Это Солнечный, Дубинино, Боготол, Большая Мурта, Северо-Енисейский, Мотыгино, Нижняя Пойма.

В большинстве населённых пунктов Красноярского края есть МФЦ («Мои документы»), отделение почты, банки, в 17 из 35 городов есть центр оказания услуг предпринимателям «Мой бизнес». Частные компании, предоставляющие услуги бизнесу (бухгалтерские, юридические, рекламные агентства, типографии) появляются в городах с населением от 40-50 тысяч человек (30% от числа рассматриваемых населённых пунктов).

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ, СПОРТИВНЫХ И МЕДИЦИНСКИХ ФУНКЦИЙ



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ФУНКЦИЙ

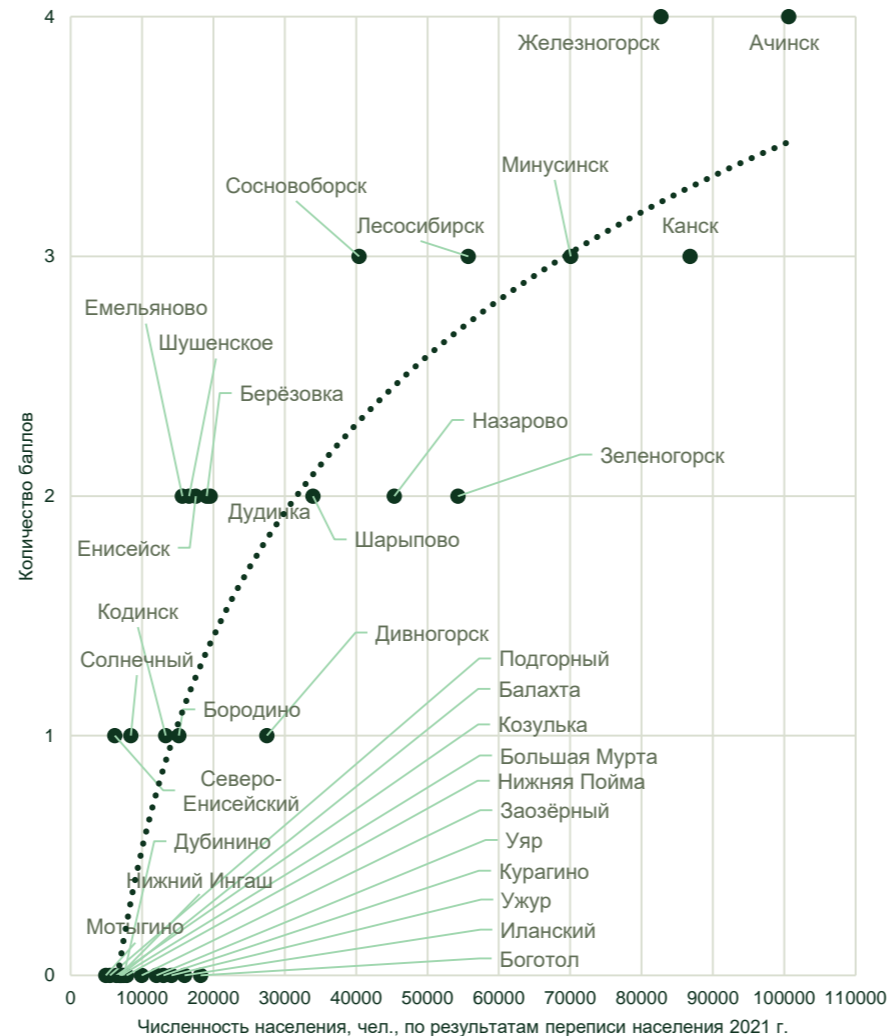


Коэффициент корреляции с ЛЧН (без Красноярск) - 0,50
Максимально возможный балл - 9

Более 80% населённых пунктов набрали менее половины от максимального количества баллов. По данному показателю нет сильной зависимости полученных баллов от численности населения. У ряда небольших удалённых населённых пунктов (Енисейск, Мотыгино) больше баллов прежде всего за счёт их географического положения и наличия там аэропорта. За исключением Ачинска и Норильска максимальное количество баллов получили города находящиеся ближе всего к Красноярску (Берёзовка, Емельяново).



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СПОРТИВНЫХ ФУНКЦИЙ

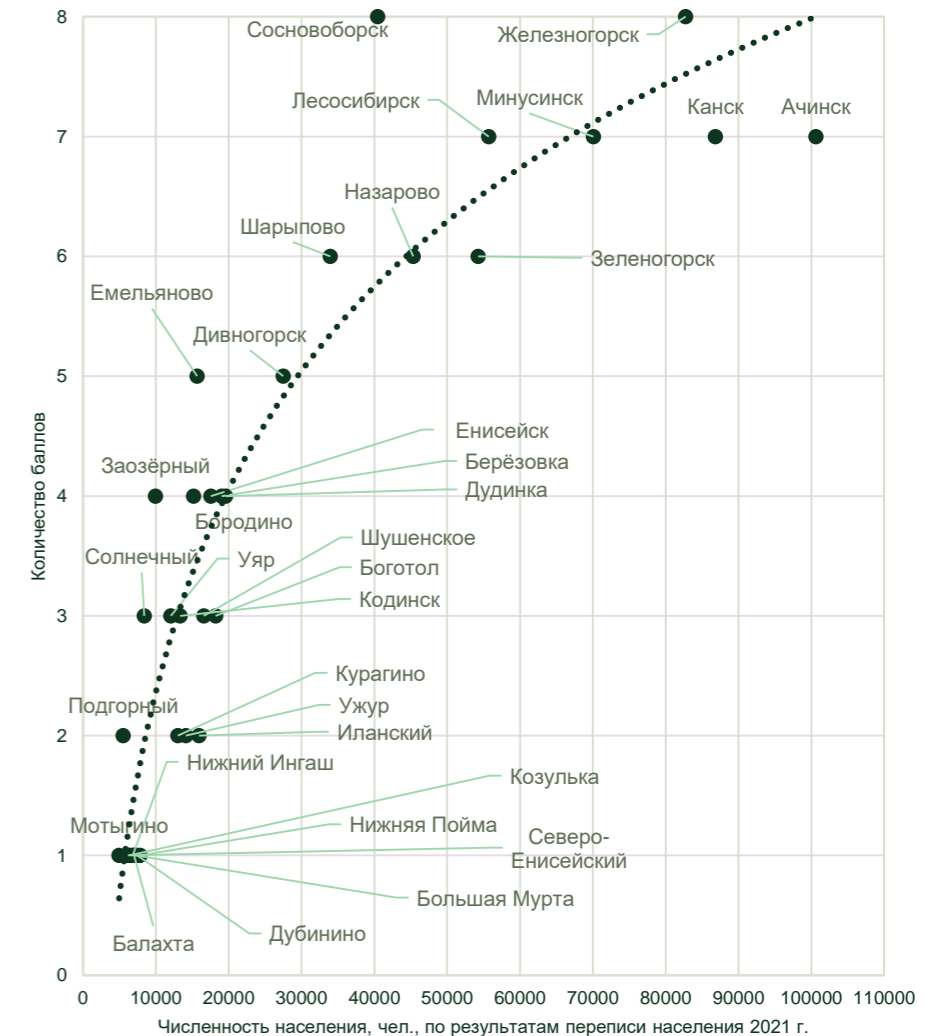


Коэффициент корреляции Пирсона (без Красноярск) - 0,85
Максимально возможный балл - 4

54% населённых пунктов набрали менее половины от максимального количества баллов. У 14 городов Красноярского края отсутствуют спортивные комплексы и фитнес-центры. Города входящие в Красноярскую агломерацию (за исключением п.г.т. Подгорный) получили больше баллов по сравнению с населёнными пунктами с такой же численностью населения.



СВЯЗЬ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКИХ ФУНКЦИЙ

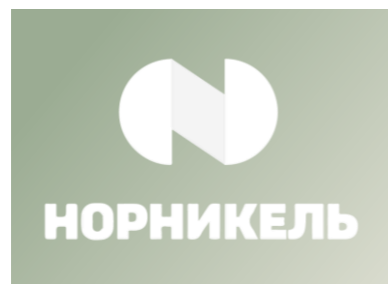


Коэффициент корреляции Пирсона (без Красноярск) - 0,93
Максимально возможный балл - 8

50% населённых пунктов набрали менее половины от максимального количества баллов. Из объектов коммерческой медицины, во всех городах и п.г.т. Красноярского края есть аптеки. Затем, в среднем у городов от 10 тысяч человек открываются частные стоматологические клиники, у населённых пунктов от 25 тысяч – медицинские центры, ветеринарные клиники. Здесь также как и в предыдущих разделах максимально оснащены сервисами города в составе агломерации (Сосновоборск и Железногорск).

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

КОРПОРАТИВНЫЕ ГОРОДА



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Норильск
174 тыс. чел. **77**
баллов

Градообразующее предприятие Норильска - Заполярный филиал Горно-металлургической компании «Норникель». Компания производит 35% мирового палладия, 25% платины, 20% никеля. В России 96% никеля, 95% кобальта, 55% меди производится «Норникелем».

«Норникель» оказывает значительную помощь городу по многим направлениям: жилищные программы, пенсионные, спортивные, программы оздоровления. Компания участвует в реализации комплексного плана социально-экономического развития города (из общего объема инвестиций 120 млрд руб., 81,3 млрд руб. финансирует «Норникель»). «Норникель» вложил 5 млрд руб. на реконструкцию аэропорта Норильска. На данный момент компания также реализует масштабный экологический проект на 300 млрд руб. по снижению выбросов диоксида серы металлургическими предприятиями в Норильске («Серная программа»).



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Северо-Енисейский
6,2 тыс. чел. **17**
баллов

Северо-Енисейский – центр золотодобычи Красноярского края. Здесь находится несколько крупных месторождений золота: «Олимпиада», «Благодатное», «Высокое», «Золотое». В Северо-Енисейском работают две крупные золотодобывающие компании ПАО «Полюс» и ООО «Соврудник» (входящая в холдинг «Южуралзолото») с общим количеством сотрудников около 10 тысяч человек. Предприятия вкладывают средства в развитие производства. Так ПАО «Полюс» строит пятую золотоизвлекательную фабрику на 350 новых рабочих мест, «Соврудник» новый ГОК «Высокое».

Компании участвуют в закупке медицинского оборудования для Северо-Енисейской ЦРБ. ООО «Соврудник» рамках программы переселения из ветхого жилья построил на территории района более 15 тысяч квадратных метров нового жилья.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Лесосибирск
55,7 тыс. чел. **63**
балла

Кодинск
13,3 тыс. чел. **27**
баллов

В 2021 году «Segezha Group» владея «Лесосибирским ЛДК №1» (один из крупнейших в России производителей древесноволокнистых плит), приобрела в городе также «Новоенисейский лесохимический комплекс». Планируется формирование в Лесосибирске крупного производственного кластера с увеличением мощности по выпуску пиломатериалов на 30–50%. В Кодинске «Segezha Group» управляет «Приангарским лесоперерабатывающим комплексом».

При поддержке компании отремонтирована и оснащена современным оборудованием клинично-диагностическая лаборатория Лесосибирской межрайонной больницы. В целях привлечения на работу в лесную отрасль молодежи «Segezha Group» организовала корпоративную стипендиальную программу в Лесосибирском технологическом техникуме. В Кодинске компания направила 8 млн рублей на улучшение дорог в городе.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Бородино
15,1 тыс. чел. **37**
баллов

«СУЭК» владеет одним из крупнейших угольных разрезов в России – Бородинским. Здесь ведётся открытым способом угледобыча и работают на ней около 2 000 человек.

Компания вкладывает средства в социальные проекты в городе. В 2005 году «СУЭК» участвовал в финансировании строительства современного шестиэтажного больничного комплекса.

Сейчас в Бородино компания разрабатывает проект по развитию промышленного туризма. В городе открылся музей под открытым небом Бородинского разреза. «СУЭК» активно участвует в создании новых общественных пространств: сквер шахтерской славы, парк «Угольщик», реконструкция центральной улицы Ленина.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Железногорск
82,7 тыс. чел. **70**
баллов

Госкорпорация «Росатом» в Железногорске управляет Горно-химическим комбинатом, который занимается транспортировкой и хранением отработавшего ядерного топлива. Здесь работает свыше 5 000 человек. Сейчас происходит модернизация предприятия и к 2026 году планируется введение в строй нового центра по переработке ядерного топлива.

В Железногорске «Росатом» участвовал в открытии Центра промышленной медицины Федерального медико-биологического агентства России (ФМБА) на базе центральной городской поликлиники города. Также в начале 2024 года между «Росатомом» и правительством Красноярского края подписано соглашение о сотрудничестве в сфере инновационного промышленного развития, ЖКХ, транспорта, городской среды Железногорска на ближайшие 10 лет.



ГОРОДА КОМПАНИИ:

Дивногорск
27,4 тыс. чел. **50**
баллов

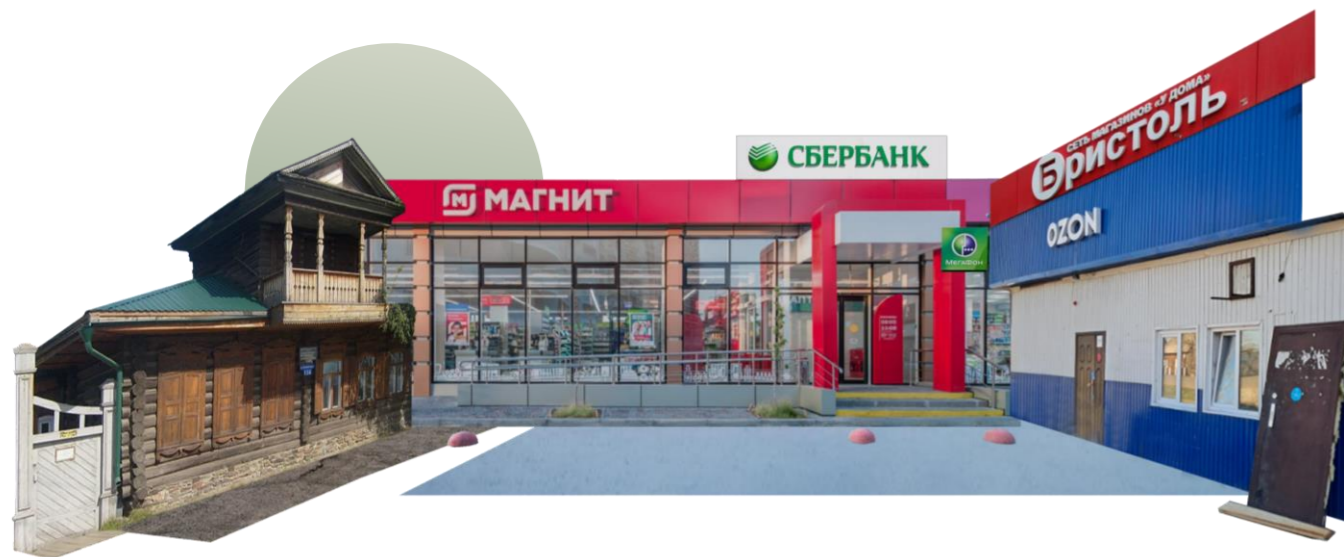
В собственности компании, входящей в холдинг «En+ Group», находится вторая по мощности электростанция в России – Красноярская ГЭС. В настоящее время проходит масштабная реконструкция гидроэлектростанции. Ведётся замена рабочих колёс гидротурбин и силовых трансформаторов, которая позволит увеличить КПД гидротурбины с 88 % до 96,7 % и снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Одно из основных направлений социальной политики «ЕвроСибЭнерго» – экологические акции. Компания ежегодно проводит природоохранную акцию «Вода и жизнь». В ней школьники и студенты представляют исследовательские и социально-значимые проекты в сфере охраны водных ресурсов. Также компания «En+ Group» в 2022 году реконструировала лыжный полигон Дивногорского техникума лесных технологий.

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

СРЕДНИЙ ПОРТРЕТ ГОРОДОВ

НИЗКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ГОРОДСКИМИ ФУНКЦИЯМИ



РАНГ ГОРОДА МЕНЕЕ 25%

СРЕДНИЙ БАЛЛ 19%

СРЕДНИЙ РАЗМЕР НАС. ПУНКТОВ 6500 ЧЕЛОВЕК

КОЛИЧЕСТВО НАС. ПУНКТОВ 6 (17%)

У городов с низкой обеспеченностью сервисами крупные федеральные сети в основном представлены супермаркетами «Магнит», «Пятёрочка», маркетплейсами «OZON», «Wildberries», алкогольным магазином «Бристоль», салоном связи «МегаФон-Yota» и отделением Сбербанка. Здесь чаще всего отсутствуют учреждения среднего профессионального образования, спортивные центры, а из объектов культуры есть только краеведческий музей.

НИЖЕ СРЕДНЕГО



РАНГ ГОРОДА 25-49%

СРЕДНИЙ БАЛЛ 34%

СРЕДНИЙ РАЗМЕР НАС. ПУНКТОВ 13000 ЧЕЛОВЕК

КОЛИЧЕСТВО НАС. ПУНКТОВ 16 (46%)

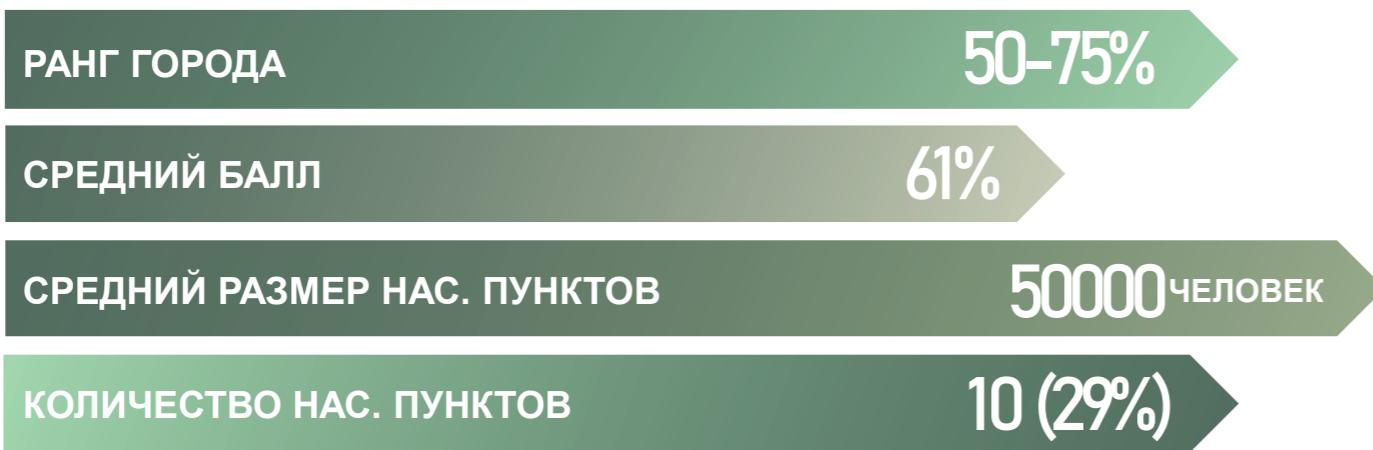
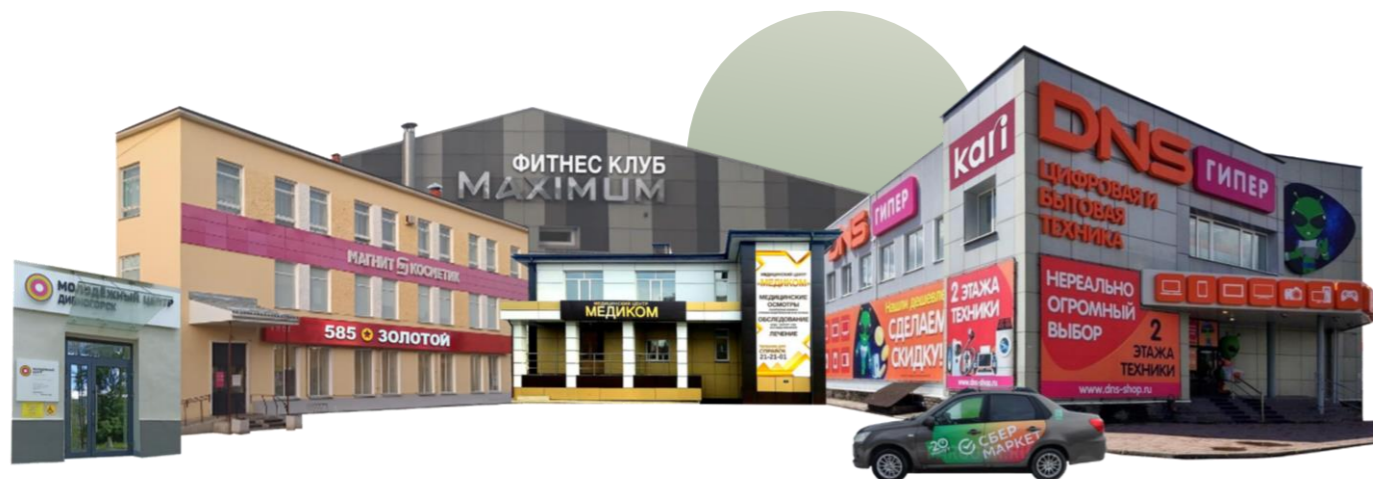
С ростом численности населения, в городе, в первую очередь, в торговой сфере увеличивается разнообразие (например, появляется федеральная продуктовая сеть «Светофор») и появляются новые направления. Открываются универсальные магазины («Fix Price»), региональная сеть магазинов бытовой техники («Ценалом»), кофейня, салон красоты, магазины зоотоваров.

Также у данного типа городов увеличиваются образовательные функции (появляется колледж/техникум), транспортные. В большинстве случаев есть пассажирская железнодорожная станция, работает один федеральный агрегатор такси («Максим»).

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

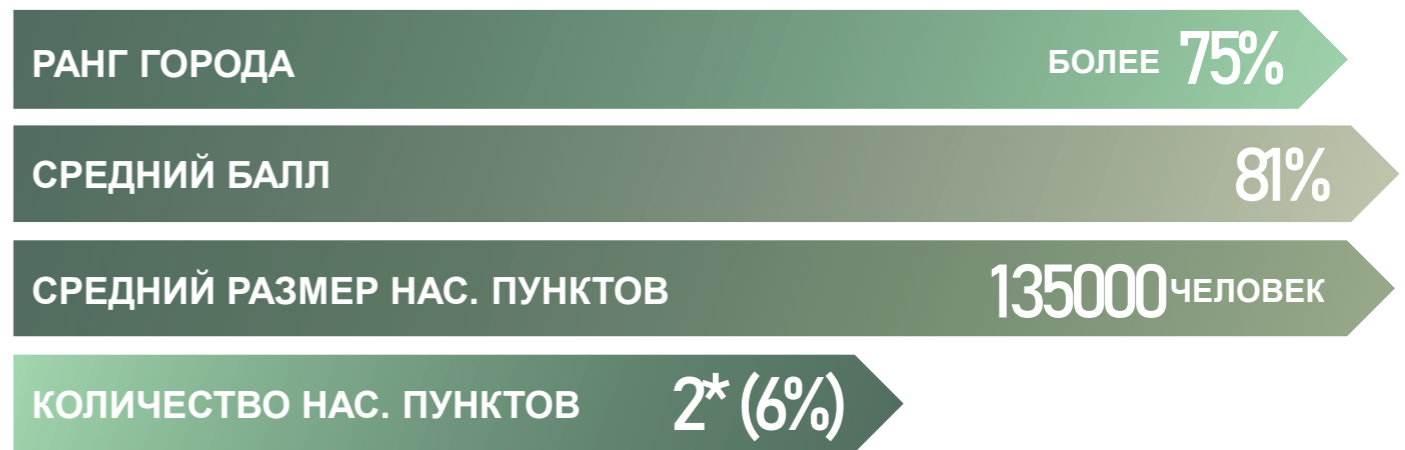
СРЕДНИЙ ПОРТРЕТ ГОРОДОВ

ВЫШЕ СРЕДНЕГО



У данного типа города улучшается разнообразие медицинских услуг (появляются стоматологические, ветеринарные клиники, медицинские центры), спортивных (фитнес-клубы), образовательных (детские центры). В большинстве городов с населением в 50 тысяч человек есть кинотеатры, бухгалтерские, юридические, рекламные агентства. Среди розничной торговли появляются федеральные сети магазинов одежды («каги», «Gloria Jeans»), ювелирной продукции («585*Золотой»), косметики («Магнит Косметик»), бытовой техники («DNS»), маркетплейс «СберМаркет».

ВЫСОКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ГОРОДСКИМИ ФУНКЦИЯМИ



• без учёта Красноярска

Федеральные розничные сети почти полностью представлены в городе. Работают сети общепита «KFC», «Додо Пицца», магазины бытовой техники «Эльдорадо», «Ситилинк», гипермаркет «Лента», сервисы по доставке продуктов «ЯндексЕда», «Деливери Клуб». Появляются дорогие рестораны со средним чеком более 2500 рублей.

В городе помимо краеведческого музея открываются художественные галереи, театры, кинотеатры.

Функционируют несколько крупных агрегаторов такси («Яндекс», «Поехали», «Максим»), каршеринг.

Город выступает крупным образовательным центром с университетом, несколькими колледжами.

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ



➤ **За последние 30 лет население Красноярского края в среднем сократилось на 20 %.** Вместе с тем минимальная убыль и даже рост городского населения отмечен в населённых пунктах Красноярской агломерации: Дивногорск, Берёзовка, Сосновоборск, Емельяново (в среднем -1%). В наибольшей степени пострадали города в удалённых районах Красноярского края: Дудинка -40 %, Северо-Енисейский -39 %, Мотыгино -38 %, Ужур -50 %. В Норильске без Кайеркана и Талнаха убыль населения составила -40 %. В ЗАТО и городах вдоль крупных транспортных магистралей население сократилось меньше (в среднем -15-18 %).

➤ **Около 35 % городов (12 населённых пунктов) набрали более 50% от максимального количества баллов за все функции.** В среднем это города с численностью населения от 30 тысяч человек. Половина от этих городов расположена вдоль крупных транспортных магистралей.

➤ Средний порог, когда крупные федеральные сети розничной торговли представлены в городе в 50 % рассматриваемых направлениях (продукты питания, одежда, бытовая техника, косметика, маркетплейсы, заправки и т.д.) составил 15 тысяч человек, более 75 % от 40 тысяч человек.

➤ **По большинству функций (кроме транспорта, услуг бизнесу и населению, спорту) наблюдается сильная положительная связь.** В основном в городах слабее развиты культурные, образовательные (по 8 городов набрали более 50 % от максимального количества баллов), транспортные (5 городов). Сильнее всего развиты услуги бизнесу (27 городов) и медицинские функции (13 городов).

➤ **В среднем, города входящие в Красноярскую агломерацию (Емельяново, Сосновоборск, Берёзовка, Железногорск) получили большее количество баллов по сравнению с населёнными пунктами с такой же численностью населения.**

УДАЛОСЬ ВЫДЕЛИТЬ 4 ТИПА ГОРОДОВ ПО ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ГОРОДСКИМИ ФУНКЦИЯМИ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА НАБРАННЫХ БАЛЛОВ:

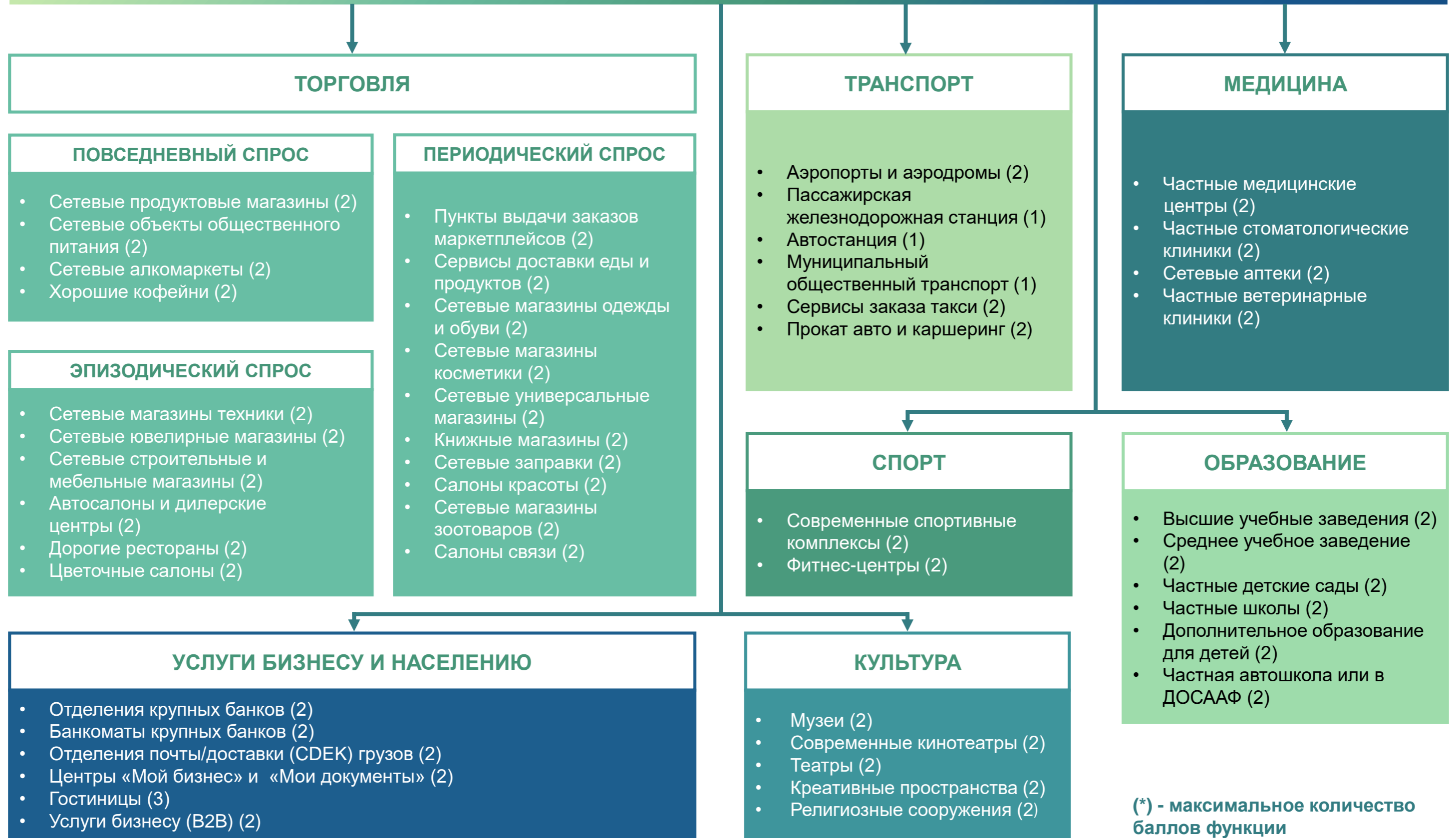
НИЗКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ	НИЖЕ СРЕДНЕГО ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ	ВЫШЕ СРЕДНЕГО ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ	ВЫСОКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ
<ul style="list-style-type: none">Средний размер города 6,5 тыс. человек, 19 % от максимального количества баллов, 6 городов.Города и пгт в которых есть сетевой супермаркет, аптека, почта, салон связи, банк, пункт выдачи заказов, краеведческий музей, храм.	<ul style="list-style-type: none">Средняя численность населения 13 тыс. человек, 34 %, 16 городов.Появляется региональная сеть бытовой техники, кофейня, салон красоты, колледж.Работает один федеральный агрегатор такси.	<ul style="list-style-type: none">Средняя численность населения 50 тыс. человек, 61 %, 10 городов.Улучшается разнообразие медицинских услуг (стоматологические клиники, медицинский центр, ветеринарная клиника).Открываются фитнес-центры, в городах от 50 тысяч человек есть кинотеатр.	<ul style="list-style-type: none">Средняя численность населения 135 тыс. человек, 81 %, 2 города.Появляются крупные гипермаркеты, федеральные сети общепита, сервисы по доставке еды, дорогие рестораны.В подобных городах несколько музеев, театров, кинотеатров, есть университет.

ТАКЖЕ БОЛЕЕ ПОЛОВИНЫ КОРПОРАТИВНЫХ ГОРОДОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ НАХОДЯТСЯ ВЫШЕ ЛИНИИ ТРЕНДА (НАБРАЛИ БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОГО КОЛИЧЕСТВА БАЛЛОВ).

ПРИЛОЖЕНИЯ

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

УКРУПНЕННАЯ ФУНКЦИЯ



(*) - максимальное количество баллов функции