XV Международный научно-практический форум «Миграционные мосты в Евразии: миграция как ресурс устойчивого развития»

Миграционный фактор устойчивого развития малых и средних городов российского Севера

Фаузер Виктор Вильгельмович,
доктор экономических наук, профессор
заведующий лабораторией демографии
и социального управления
ИСЭ и ЭПС ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
fauzer.viktor@yandex.ru; http://vvfauzer.ru
Фаузер Галина Николаевна,
научный сотрудник лаборатории
демографии
и социального управления
ИСЭ и ЭПС ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
gfauzer@iespn.komisc.ru

г. Москва, 7-8 декабря 2023 г.

Документ длительного действия в области УР, принятый ООН

- ✓ Резолюция «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года» (Повестка дня – 2030)
- ✓ Пункт 10.7 десятой цели Повестки дня – 2030 предполагает **«содействовать упорядоченной, безопасной, законной и ответственной миграции и мобильности людей, в том числе с помощью проведения спланированной и хорошо продуманной миграционной политики»**

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Agenda 2030

Transforming Our World: the 2030 Agenda for Sustainable Development

Отражение проблематики миграции в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года

Миграция в матрице целей и задач

Конкретные ссылки

4 КАЧЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

4.b СТИПЕНДИИ (МОБИЛЬНОСТЬ УЧАЩИХСЯ)

5 ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО

5.2 ТОРГОВЛЯ ЛЮДЬМИ (С УПОРОМ НА ЖЕНЩИН И ДЕВОЧЕК)

8 ДОСТОЙНАЯ РАБОТА И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ

8.7 ТОРГОВЛЯ ЛЮДЬМИ
8.8 ПРАВА ТРУДЯЩИХСЯ-МИГРАНТОВ (ОСОБЕННО ЖЕНЩИН-МИГРАНТОВ)

10 СОКРАЩЕНИЕ НЕРАВЕНСТВА

10.7 ХОРОШО ПРОДУМАННАЯ МИГРАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА
10.c ДЕНЕЖНЫЕ ПЕРЕВОДЫ

16 МИР И ПРАВОСУДИЕ

16.2 ТОРГОВЛЯ ЛЮДЬМИ

17 ПАРТНЕРСТВА В ИНТЕРЕСАХ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ

17.16 ГЛОБАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО 17.17 ПАРТНЕРСТВА С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ, ЧАСТНЫМ СЕКТОРОМ, ГО 17.18 ДЕЗАГРЕГИРОВАННЫЕ ДАННЫЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МИГРАЦИОННОМУ СТАТУСУ)

Другие позиции

3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ

3.8 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВСЕОБЩЕГО ОХВАТА УСЛУГАМИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

1 ЛИКВИДАЦИЯ НИЩЕТЫ

1.5 ЖИЗНЕСТОЙКОСТЬ ПЕРЕД КЛИМАТИЧЕСКИМИ ЯВЛЕНИЯМИ И СОЦИАЛЬНЫМИ И ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПОТРЯСЕНИЯМИ)

13 ПРИНЯТИЕ МЕР ПО БОРЬБЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

13.1-3 СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ К ОПАСНЫМ КЛИМАТИЧЕСКИМ ЯВЛЕНИЯМ И СТИХИЙНЫМ БЕДСТВИЯМ

11 УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА И ОБЩИНЫ

11.5 СОКРАЩЕНИЕ ЧИСЛА ПОГИБШИХ И ПОСТРАДАВШИХ И УМЕНЬШЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА В РЕЗУЛЬТАТЕ БЕДСТВИЙ 11.b ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОРОДАМИ КОМПЛЕКСНЫХ СТРАТЕГИЙ

agenda 2030

Программы ООН по устойчивому развитию городов

1. Первым документом по устойчивому развитию населенных пунктов стала Программа ООН-Хабитат (англ. The United Nations Human Settlements Programme, UN-HABITAT) – по содействию устойчивому развитию населенных пунктов

В 1976 г. в Ванкувере (Канада) прошла Первая конференция – Хабитат I

Было подчеркнуто, что идет «неконтролируемый рост городов и возникающих вследствие этого условий перенаселенности, загрязнения, ухудшения окружающей среды и психологической напряженности в крупных городах»

Программы ООН по устойчивому развитию городов

2. В 1996 г. в Стамбуле (Турция) состоялась Вторая конференция по населенным пунктам – Хабитат II. На ней были приняты две резолюции: **«Стамбульская декларация по населенным пунктам» и «Повестка дня Хабитат»**

Работа конференции была посвящена двум темам: **«Достаточное жилье для всех»** и **«Устойчивое развитие населенных пунктов в урбанизирующемся мире»**

Программы ООН по устойчивому развитию городов

3. В июне 2001 г. в Нью-Йорке состоялась 25-я специальная сессия Генеральной Ассамблеи ООН «Стамбул + 5», на которой была принята **«Декларация по городам и другим населенным пунктам в новом тысячелетии»**

Программы ООН по устойчивому развитию городов

4. Новая программа развития городов, была принята на **Конференции ООН по жилью и устойчивому городскому развитию** (Хабитат III), проходившей с 17 по 20 октября 2016 г. в Кито (Эквадор)

Участники Хабитат III достигли согласия в том, что **«города будут служить источником для решения проблем, чем их причиной. Если процесс урбанизации будет разумно спланирован и эффективно организован, то он сможет стать значимым инструментом для достижения УР как в развитых, так и в развивающихся странах»**

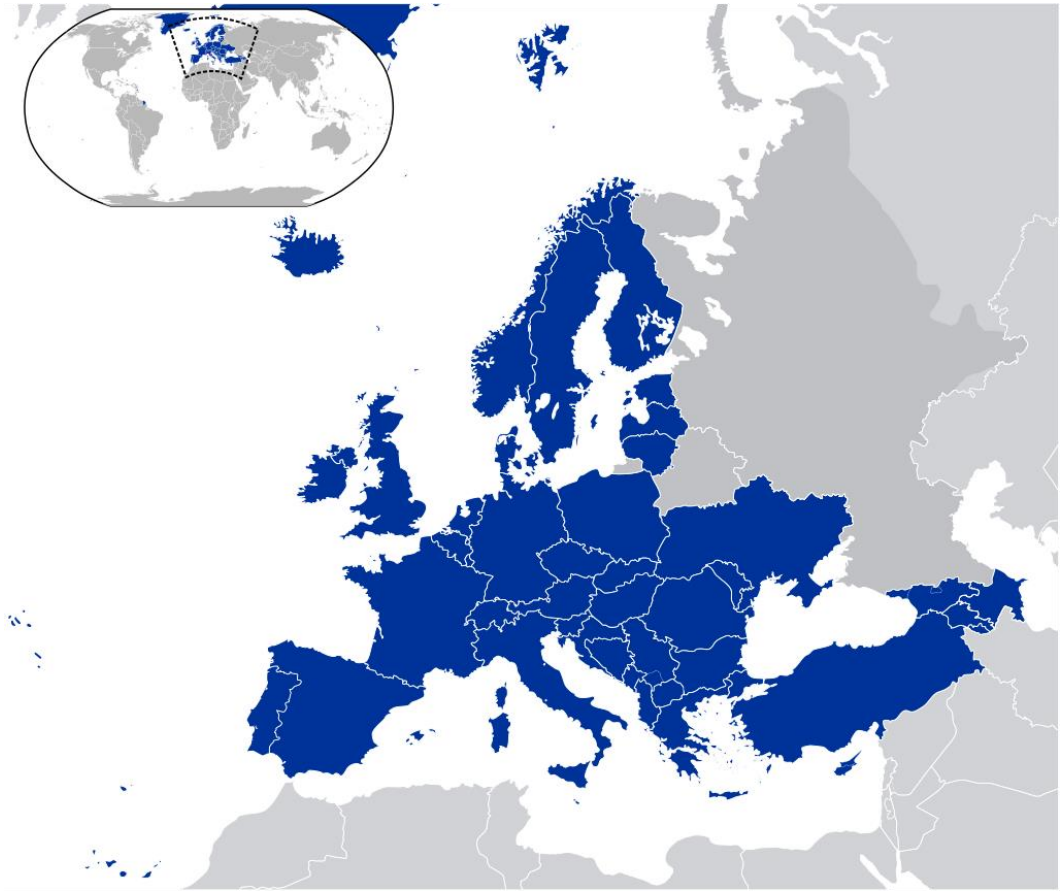
Программы ООН по устойчивому развитию городов

5. Новый доклад ООН-Хабитат (Катовице, Польша, 29 июня 2022 г.)
«Доклад о городах мира 2022: Предвидение будущего городов» призван «обеспечить большую ясность и понимание будущего городов на основе существующих тенденций, проблем и возможностей, а также разрушительных условий, включая ценные уроки пандемии COVID-19»

Временные рамки доклада определены как окно **«Десятилетия действий»** (2020-2030 гг.)

Европейский путь – создание хартий

✓ **«Европейская Хартия местного самоуправления»**
(Страсбург, Франция, 15 октября 1985 г.)



Европейский путь

Основные идеи и формулировки к оценке УР больших и малых городов были заложены **Ольборгской Хартией: «Города Европы на пути к устойчивому развитию»**. Хартия была одобрена участниками Европейской Конференции по устойчивому развитию больших и малых городов Европы (Ольборг, Дания, 27 мая 1994 г.)

В 1996 г. в Лиссабоне (Португалия), прошла Вторая Европейская конференция по устойчивому развитию городов, где был **принят «Лиссабонский план действий: от Хартии к действиям».** На конференции были приняты: 1) принцип ведения переговоров, 2) инструменты управления, 3) созданы союзы «Север-Юг» и «Запад-Восток»

Следующие конференции по устойчивому развитию городов и поселков Европы проводились в: Ганновере, Германия (2000 г.); Ольборге, Дания (2004 г.); Севилье, Испания (2007 г.); Дюнкерке, Франция (2010 г.); Женеве, Швейцария (2013 г.); Стране Басков, Испания (2016 г.)

Последняя конференция проходила в Мангейме, Германия с 30 сентября по 2 октября 2020 г. в режиме онлайн. На конференции обсуждался Зеленый курс ЕС. Центральный вопрос **«Мангейм-2020»** состоял в том, **сможет ли Европа достичь устойчивого перехода с помощью нового Европейского зеленого курса.** На конференции Европейской комиссии было представлено **«Мангеймское послание» –** местный ответ на «Зеленый курс» ЕС

Российская Федерация – устойчивое развитие городов

- ✓ 5 июня 2002 г. в Москве прошло Всероссийское совещание **«Обеспечение устойчивого развития городов России»**, на котором была принята «Московская декларация»

Российская Федерация – устойчивое развитие городов

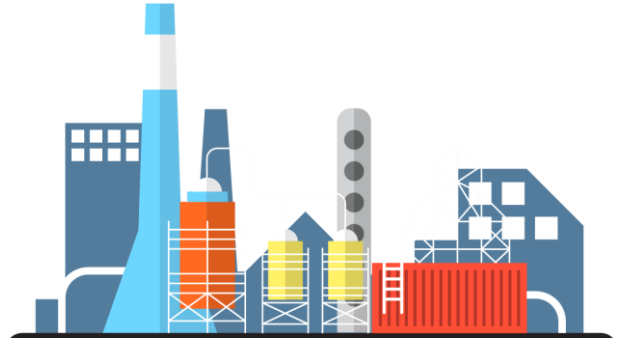
В России активно создается законодательная база

- В 2003 г. выходит **Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»**
- В 2004 г. принимается **«Градостроительный кодекс», ратифицируется «Градостроительная Хартия СНГ» (2000)**
- В 2016 г. утверждён **паспорт приоритетной программы «Комплексное развитие моногородов»**
- Ежегодно проводятся **рейтинги городов по «уровню жизни», «уровню зарплат», «благоустройству», «уровню развития», «климату», «населению»**

История становления городов

✓В советское время центром развития городов были предприятия, предоставляющие разнообразные жизненные блага: квартиры, мебель, дефицитные продукты питания, детские учреждения, путевки и многое другое

Предприятия становились центрами социального обустройства городов: они планировали, создавали и эксплуатировали социальную инфраструктуру



История становления городов

Создавались поселения – конгломераты **«завод – человек – город»,** в которых завод играл основную роль в жизни людей. Большие города отличались от малых только тем, что делились на заводские микрорайоны

В 1930-1950 гг. в стране и особенно на Севере с привлечением значительных финансовых, материальных и человеческих ресурсов **строились крупные предприятия**, а вокруг них городские поселения, возникали своего рода города-заводы

В советский период успешно **создавались предприятия промышленных отраслей, осваивались те природные ресурсы**, которые можно было продать без глубокой переработки, при этом обустройство жизни населения осуществлялось быстро и небрежно

Почему малые и средние города?

- ✓ **Малые и средние города** российского Севера – **это** в основном **новые ресурсные города**, созданные в XX в. Довольно часто их жизненный цикл зависит от разведанных запасов сырья и потребительского спроса
- ✓ Пример проблемных городов Республики Коми яркое тому подтверждение:

Вуктыл
1984 г.

на грани закрытия из-за исчерпания запасов газа

Инта
1954 г.

перестала быть угольной после ликвидации в 2018 г. последней шахты «Интинская»

Будущее многих монопрофильных поселений бесперспективно

Почему малые и средние города?

Рыночная экономика дала импульс развитию больших городов, но в то же время стала причиной стагнации малых и моногородов

Значительная часть предприятий, введенных в строй в советское время, стали экономически неустойчивы, а города, чья экономика была построена на таких предприятиях, оказались неконкурентоспособными

Однако в отличие от неконкурентоспособных предприятий, неконкурентоспособный город не может уйти с рынка и прекратить свое существование

Почему малые и средние города?

✓Малые и средние города вместе с пгт образуют основной каркас расселения населения, обеспечивают заселенность северных территорий, их связанность

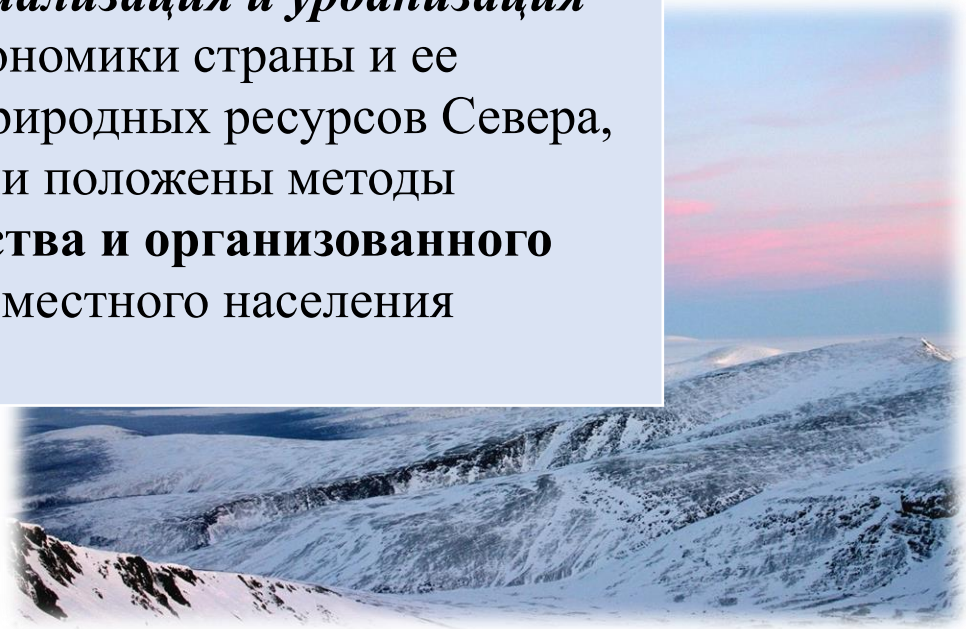
✓ Но если большие города создают условия для развития инновационной экономики и создания высококвалифицированных рабочих мест, то рост малых и средних городов приводит к нехватке базовых услуг и объектов инфраструктуры

✓ Чем меньше город, тем, при прочих равных условиях, выше вероятность его социально-демографической депрессии, больше относительные потери населения в ходе миграционного оттока и депопуляции

Периодизация образования малых и средних городов

Первый период (1584-1917 гг.) **– колонизация российского Севера**, для него характерно расширение сети опорных поселений, мест ссылок и каторги (царский период / до советский).

Второй период (1918-1959 гг.) – индустриализация и урбанизация северных территорий, интересы экономики страны и ее обороноспособности требовали освоения природных ресурсов Севера, в основу привлечения населения были положены методы **принудительной миграции, отходничества и организованного набора рабочих**, при этом интересы местного населения игнорировались

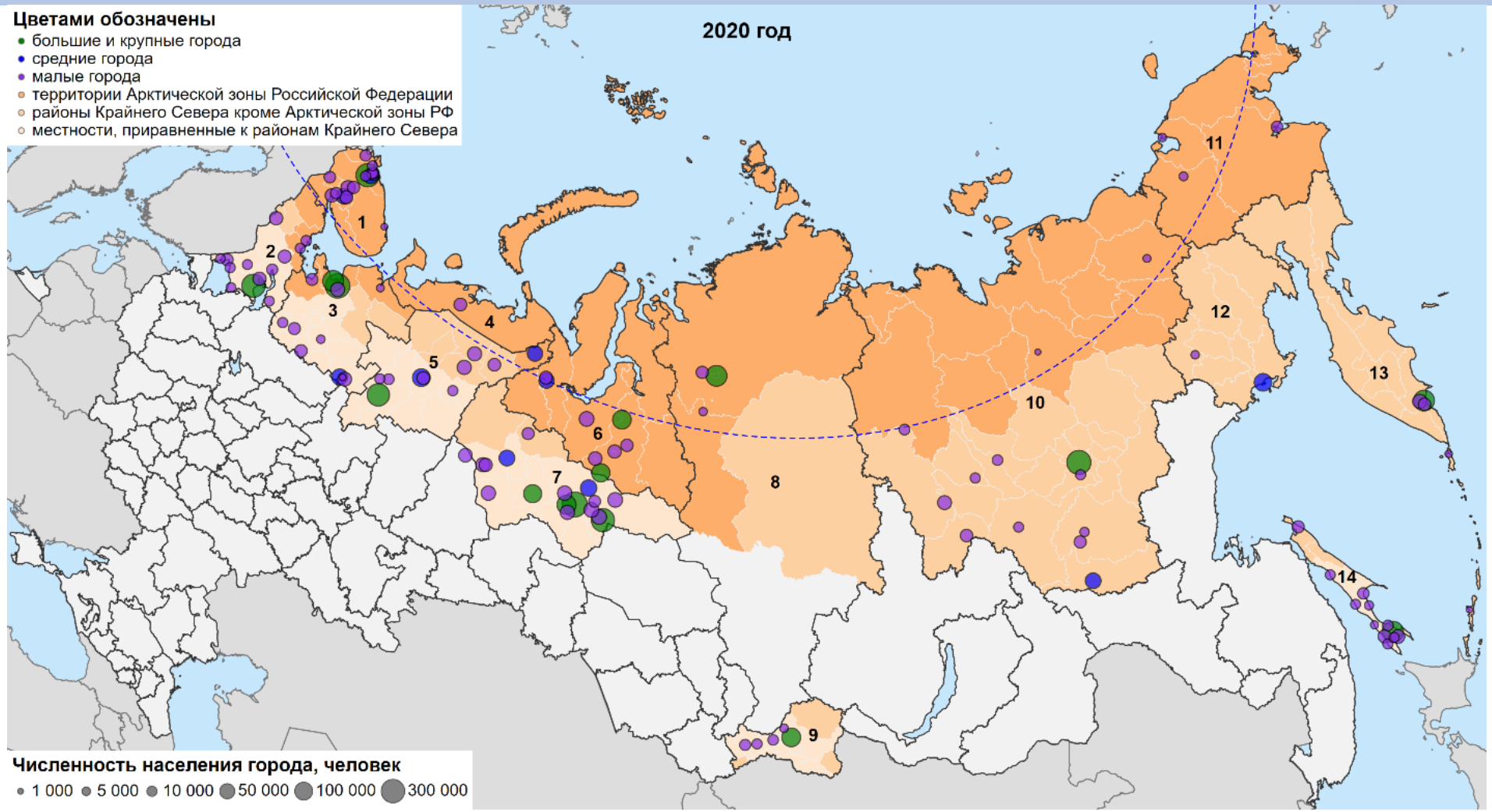


Периодизация образования малых и средних городов

Третий период (1960-1989 гг.) – переход от принуждения к поощрению, период «северной романтики», активно осваиваются месторождения нефти и газа, строятся гиганты целлюлозно-бумажной промышленности – для привлечения необходимых ресурсов труда продолжает применяться организованный набор рабочей силы, новостройки объявляются «ударными комсомольскими стройками», широко используются различные формы принудительного труда

Четвертый период (1990-2022 гг.) – современный, «депрессивный период», смена парадигмы – от обживания к пребыванию, начался массовый отток населения, государственный патернализм сменился корпоративной экономикой, корпоративными интересами, муниципальные власти и население возлагают надежду на социальную ответственность бизнеса, их вклад в развитие территории

Города российского Севера на начало 2020 г.



Числами обозначены субъекты РФ:

1. Мурманская обл.
2. Респ. Карелия
3. Архангельская обл.
4. Ненецкий АО
5. Респ. Коми
6. Ямало-Ненецкий АО
7. Ханты-Мансийский АО
8. Красноярский край *
9. Респ. Тыва
10. Респ. Саха (Якутия)
11. Чукотский АО
12. Магаданская обл.
13. Камчатский край
14. Сахалинская обл.

* в границах Таймырского Долгано-Ненецкиого, Эвенкийского и Туруханского муниципальных районов

Демографические показатели устойчивого развития, используемые международными организациями и Россией

Код	Показатель (22)	Системы показателей					
		ООН 2016	ВБ 2017	ОЭСР 2017	СНГ 2016	РФ 2017	КЕС 2014
	Численность населения						+
3.2.3	Родившихся с низкой массой тела			+			
3.7.1	Доля женщин репродуктивного возраста (от 15 до 49 лет), чьи потребности по планированию семьи удовлетворяются современными методами	+	+		+	+	
3.7.2	Показатель рождаемости среди девушек-подростков (в возрасте от 10 до 14 лет; в возрасте от 15 до 19 лет) на 1000 женщин в данной возрастной группе	+	+	+	+	+	
3.1.1	Коэффициент материнской смертности	+	+	+	+	+	
3.2.1	Коэффициент смертности детей в возрасте до пяти лет	+	+	+	+	+	
3.2.2	Коэффициент неонатальной смертности	+	+	+	+	+	
3.4.1	Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний, рака, диабета, хронических респираторных заболеваний	+	+		+	+	
3.4.1	Преждевременная смертность (потерянные годы потенциальной жизни)			+			
3.4.2	Коэффициент смертности от самоубийств	+	+	+	+	+	+
3.6.1	Смертность в результате дорожно-транспортных происшествий	+	+	+	+	+	

Демографические показатели устойчивого развития, используемые международными организациями и Россией (продолжение)

Код	Показатель (22)	Системы показателей					
		ООН 2016	ВБ 2017	ОЭСР 2017	СНГ 2016	РФ 2017	КЕС 2014
3.9.1	Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха	+		+			
3.9.2	Смертность от отсутствия безопасной воды, безопасной санитарии и гигиены (от отсутствия безопасных услуг в области водоснабжения, санитарии и гигиены для всех)	+		+			
3.9.3	Смертность от неумышленного отравления	+		+			
11.5.1	Число погибших, пропавших без вести и пострадавших непосредственно в результате бедствий на 100 000 человек	+					
16.1.1	Число жертв умышленных убийств на 100 000 человек в разбивке по возрастной группе и полу	+	+	+	+		+
16.1.2	Число связанных с конфликтами смертей на 100 000 человек (в разбивке по возрастной группе, полу и причине)	+	+		+		
	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении						+
	Ожидаемая продолжительность здоровой жизни при рождении						+
5.3.1	Доля женщин в возрасте от 20 до 24 лет, вступивших в брак или союз до 15 лет и до 18 лет	+	+			+	
10.7.2	**Число стран, проводящих хорошо продуманную миграционную политику**	+					
	Миграция человеческого капитала						+

Показатели миграции, используемые международными организациями

Организация объединенных наций:

- Число стран, проводящих хорошо продуманную миграционную политику (2016 г.)
- Темпы миграции населения, человек/год (1993 г.)

Конференция европейских статистиков:

- Миграция человеческого капитала (2014 г.)

Зачем нужны показатели миграции?

✓Показатели *миграции* важны тем, что когда люди мигрируют или временно перемещаются в другие страны, их **человеческий капитал** (образование, здоровье, навыки и компетенции) также перемещается

✓С одной стороны, миграция сокращает запасы человеческого капитала в стране происхождения, но с другой стороны, она генерирует денежные переводы и создает опыт работы, который принесет пользу стране происхождения, когда мигранты возвратятся домой

Показатели миграционных потоков для определения пороговых значений

Синтетический показатель	Показатель
Блок миграционных потоков	
5.1. Миграционный прирост населения	5.1.1. Общий коэффициент миграционного прироста населения
	5.1.2. Уровень миграционного притока населения из стран СНГ и Балтии
	5.1.3. Миграционный прирост населения за последние 5 лет
	5.1.4. Уровень миграционного притока населения из отдельных государств – участников СНГ за последние 5 лет
5.2. Постоянное проживание иностранных граждан и лиц без гражданства	5.2.1. Общая численность постоянно проживающих иностранных граждан и лиц без гражданства
	5.2.2. Численность постоянно проживающих иностранных граждан из государств – участников СНГ в расчете на 1000 человек населения
	5.2.3. Численность постоянно проживающих иностранных граждан из отдельных государств – участников СНГ в расчете на 1000 человек населения
5.3. Постоянное и временное проживание иностранных граждан и лиц без гражданства	5.3.1. Общее количество постоянно и временно проживающих иностранных граждан и лиц без гражданства в расчете на 1000 человек населения
	5.3.2. Количество постоянно и временно проживающих иностранных граждан и лиц без гражданства из государств – участников СНГ в расчете на 1000 человек населения
5.4. Уровень преступности с участием иностранных граждан и лиц без гражданства	5.4.1. Уровень преступности среди иностранных граждан и лиц без гражданства
	5.4.2. Уровень преступности среди граждан из отдельных государств – участников СНГ

Источник: Социально-демографическая безопасность России / под ред. В.А. Черешнева, А.И. Татаркина. Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2008. - 864 с.

Методика исследования устойчивого развития городов по демографическим и трудовым показателям

✓ Отобраны и рассчитаны **восемь показателей**, отражающих основные демографические и трудовые характеристики городов с точки зрения их устойчивого развития

✓ Показатели разделены на **четыре тематических блока**

✓ Они были отобраны исходя из доступности официальных статистических данных на уровне городов и соответствия не только целям устойчивого развития, но и проблемам развития северных городов

В частности, такими проблемами являются миграционный отток населения, который раскрывают два показателя, и недостаточная диверсификация рынков труда – очень высок удельный вес добывающей промышленности

Показатели индекса демографической и трудовой устойчивости городов российского Севера

Методика исследования устойчивого развития городов по демографическим и трудовым показателям

Значению рейтинга -1 соответствует 5-й процентиль выборки, а значению 1 – 95-й процентиль

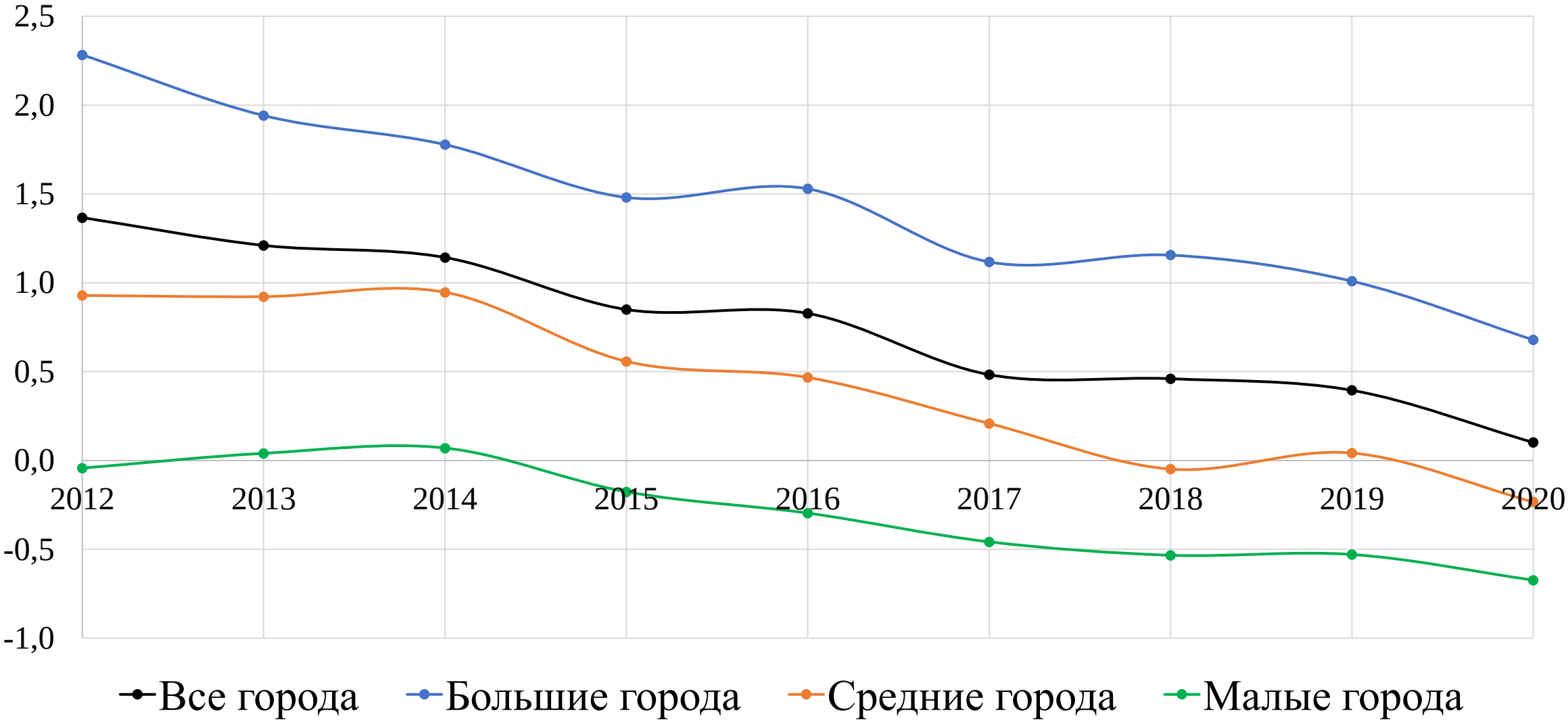
Нулевому значению рейтинга соответствует медианное значение выборки по всем городам

Для определения значения в интервале от -1 до 0 и от 0 до 1 применялся метод линейной интерполяции

Итоговый индекс каждого города или группы городов определялся суммированием соответствующих значений рейтинга по восьми показателям

Предельно возможное значение индекса демографической и трудовой устойчивости городов (ИДТУГ) – 8, с любым знаком

Динамика индекса демографической и трудовой устойчивости городов российского Севера, 2012-2020 гг.

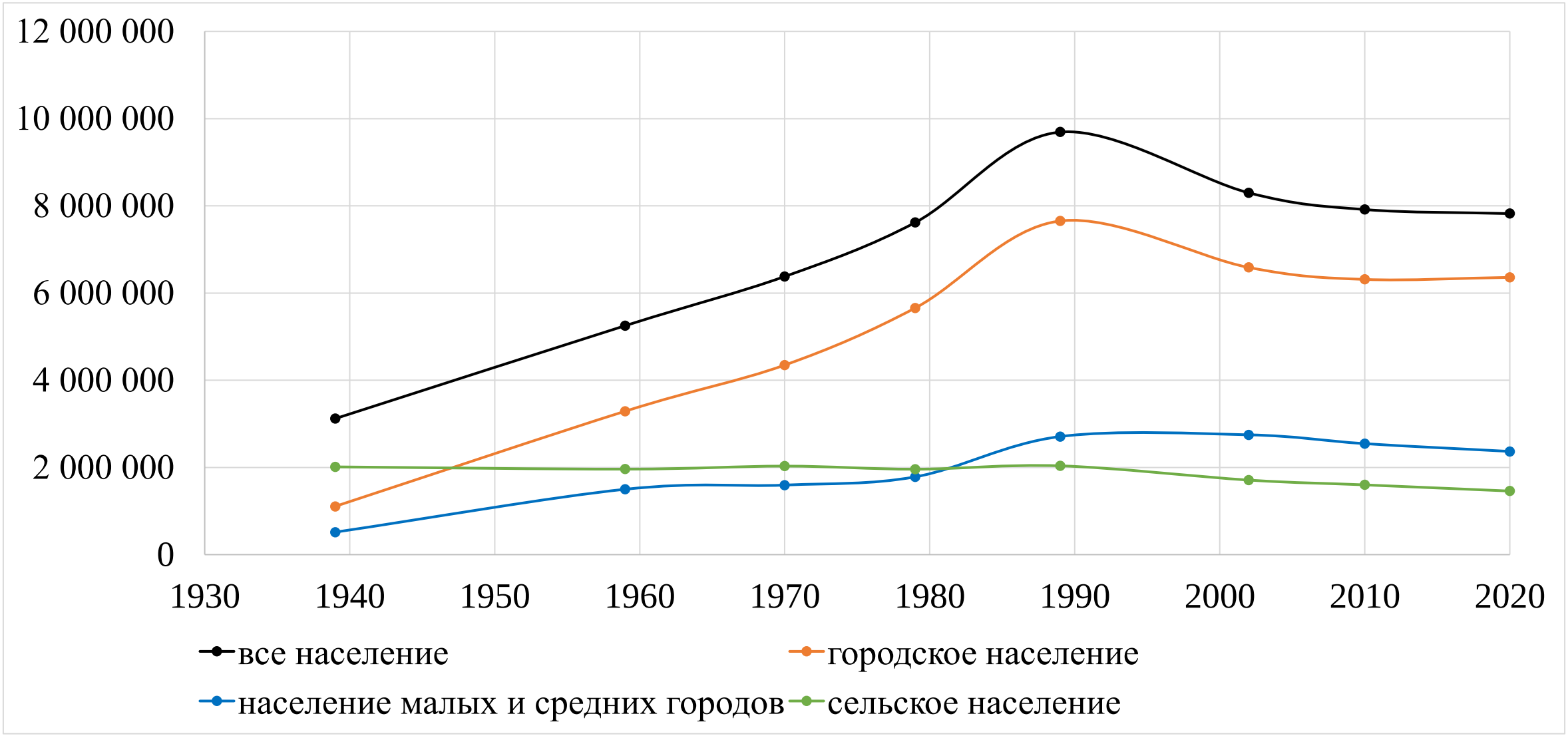


Индексы демографических и трудовых показателей устойчивого развития городов российского Севера, 2012 и 2020 гг.

Показатель	2012 г.			2020 г.			Изменение, 2012-2020 гг.		
	большие	средние	малые	большие	средние	малые	большие	средние	малые
Общий индекс	2,283	0,929	-0,043	0,679	-0,233	-0,673	-1,603	-1,162	-0,630
1.1. Рождаемость	0,012	-0,060	0,119	-0,564	-0,787	-0,409	-0,576	-0,727	-0,528
1.2. Продолжительность жизни	0,342	0,015	-0,058	0,110	-0,032	-0,158	-0,232	-0,046	-0,100
2.1. Внутренняя миграция	0,685	0,501	-0,216	0,123	0,131	-0,083	-0,563	-0,370	0,133
2.2. Внешняя миграция	-0,010	-0,437	-0,332	0,046	-0,038	-0,062	0,056	0,399	0,271
3.1. Соотношение полов	-0,173	-0,007	0,057	-0,155	-0,037	0,015	0,017	-0,030	-0,042
3.2. Демографическая нагрузка	0,777	0,676	0,468	0,213	0,017	-0,153	-0,564	-0,659	-0,621
4.1. Заработная плата	0,210	0,109	0,030	0,404	0,268	0,224	0,195	0,158	0,194
4.2. Диверсификация рынка труда	0,439	0,132	-0,110	0,504	0,245	-0,047	0,065	0,113	0,063

Источник: База данных показателей муниципальных образований Росстата. URL: https://gks.ru/dbscripts/munst/

Распределение численности населения российского Севера по типам поселений, 1939-2020 гг., человек



Выводы

✓Объяснить убыль населения можно тем, что из-за:

падения благосостояния населения

сокращения занятости

отсутствия благоприятных условий для ведения бизнеса и прочих негативных социально-экономических процессов

малые и средние города становятся все более непривлекательными не только для инвесторов, но и для населения

Выводы

✓Для российского Севера вектор в расселении населения на долгосрочную перспективу определен «Генеральной схемой расселения». В ней предлагается:

- не формировать постоянные поселения в местах с неблагоприятными медико-географическими условиями, в связи с чем предлагается переход от политики проживания к политике пребывания некоренного населения;

- развивать крупные городские поселения – базовые центры проживания населения, концентрировать население в перспективных поселениях со стабильной социально-экономической базой, не создавать новые мелкие поселения, шире внедрять вахтовый метод организации труда;

- рекомендуется максимально ограничить рост городов;

- преодолевать усиливающуюся стагнацию малых и средних городских поселений, определяющих экономическую и социальную жизнь окружающих сельских районов

Выводы

✓ Сохранение сети малых и средних городов возможно при переходе на принципы устойчивого развития, это должно стать всеобщей задачей и осуществляться опережающими темпами

✓ Устойчивое развитие предопределяет формирование расселения по принципу «базовый город – внутрирегиональная вахта», когда происходит взаимодействие стационарных базовых городов, с полноценной инфраструктурой и многофункциональным назначением, где постоянно проживает рабочий контингент с семьями, и мелких мобильных поселков при месторождениях

✓ **Чтобы сохранить малые и средние города предлагается альтернативный вариант их развития на основе реализации концепции «медленных городов», активно внедряемой во многих странах мира**

Источники

Монографии:

- ✓ Демографический и трудовой факторы устойчивого развития северных регионов России / В.В. Фаузер, А.В. Смирнов, Д.В. Юрков, Г.Н. Фаузер, Т.С. Лыткина; отв. ред. В.В. Фаузер. – М.: Изд-во «Экон-Информ», 2018. – 215 с. (Б-ка демографа, вып. 21).
- ✓ Устойчивое развитие малых и средних городов Беларуси и российского Севера в условиях агломерационного эффекта» / В.Л. Гурский [и др.]; науч. ред. В.Л. Гурский, В.В. Фаузер, С.Ю. Солодовников. – Минск: Беларуская навука, 2023. – 373 с.

Статьи:

- ✓ Фаузер В.В., Лыткина Т.С., Смирнов А.В., Фаузер Г.Н. Устойчивое развитие малых и средних городов российского Севера: обзор работ - подходы - практики // Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник НИЦ КПУВИ СыктГУ. – 2021. – Т. 1. Вып. 1. – С. 41-57. – DOI: 10.34130/2070-4992-2021-1-1-41
- ✓ Фаузер В.В., Смирнов А.В., Фаузер Г.Н. Демографическая оценка устойчивого развития малых и средних городов российского Севера // Экономика региона. – 2021. – Т. 17. – № 2. – С. 552-569. – DOI: 10.17059/ekon.reg.2021-2-14
- ✓ Фаузер В.В., Лыткина Т.С., Смирнов А.В., Фаузер Г.Н., Кузьмицкая Т.В. Население малых и средних городов: сравнительный анализ республики Беларусь и российского Севера // Экономическая наука сегодня: сб. науч. ст. – Минск, 2021. – Вып. 13. – С. 23-38. – DOI: 10.21122/2309-6667-2021-13-23-38
- ✓ Фаузер В.В., Смирнов А.В., Лыткина Т.С., Фаузер Г.Н., Клименко В.А. Малые и средние города в системе расселения российского Севера: 1939–2020 гг. // Арктика и Север. – 2021. – № 44. – С. 223–249. – DOI: 10.37482/issn2221-2698.2021.44.223
- ✓ Фаузер В.В., Смирнов А.В. Международные и российские подходы к изучению устойчивого развития городского пространства: от теории к практике // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2023. – Т. 16. – № 1. – С. 85-102. – DOI: 10.15838/esc.2023.1.85.5

Спасибо за внимание!