

Данный файл является фрагментом электронной копии издания,  
опубликованного со следующими выходными данными:

УДК 338:91 + 332.146.2

ББК 65.9(2Р)-2

И 654

DOI 10.36264/978-5-89665-386-8-2024-022-410

*Рецензенты:*

д.э.н. Балакина Г.Ф., д.э.н. Зандер Е.В., д.э.н. Дубровская Ю.В.

И 654 **Инклюзивное развитие ресурсных регионов /** под редакцией  
Г.И. Поподько и А.И. Пыжева. – Новосибирск: Изд-во ИЭОПП СО  
РАН, 2024. – 410 с.

ISBN 978-5-89665-386-8

В монографии рассмотрены теоретические вопросы и адаптированные к региональному уровню методики оценки инклюзивности. Определены факторы, влияющие на инклюзивное развитие экономики ресурсных регионов. Разработан и обоснован механизм повышения инклюзивного роста региональной экономики. Результатом проведенного исследования следует считать оценку инклюзивного развития ресурсных и нересурсных регионов Российской Федерации, Ангаро-Енисейского макрорегиона, Красноярского края как типичного региона ресурсной специализации.

Книга предназначена для научных работников, специалистов региональных органов управления, преподавателей высшей школы, студентов, аспирантов, а также для всех тех, кто изучает проблемы управления инклюзивным развитием регионов.

*Монография выполнена в рамках государственного задания по плану НИР СО РАН. Проект 5.6.3.2. (0260-2021-0005) «Движущие силы и механизмы развития кооперационных и интеграционных процессов в экономике Сибири». № 121040100279-5*

УДК 338:91 + 332.146.2

ББК 65.9(2Р)-2

ISBN 978-5-89665-386-8

© ИЭОПП СО РАН, 2024

© Коллектив авторов, 2024

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Анализ конвергенции регионов РФ с точки зрения инклюзивности роста

Результаты анализа конвергенции по группам показателей приведены в таблицах 1–2. Из общего количества показателей: для 5 показателей наблюдается существенный разброс значений по регионам РФ (квадратический коэффициент корреляции больше 33%); число показателей, по которым наблюдается конвергенция (7) меньше числа показателей, по которым наблюдается дивергенция (9). Агрегированные результаты анализа конвергенции регионов РФ с точки зрения инклюзивности роста сформулированы в таблице 3.

*Таблица 1*

**Результаты анализа конвергенции по отдельным показателям**

Направление	Показатели	Соотношение max/min (раз)		Квадратический коэффициент вариации		Комментарий об уровне разброса значений показателей по регионам РФ
		2016	2021	2016	2021	
1	2	3	4	5	6	7
Бедность и неравенство	Денежные доходы в среднем на душу населения, долл. по биржевому курсу	4,8	5,5	40,7%	45,0%	существенный растущий (дивергенция)
	Доля населения с денежным доходом ниже величины прожиточного минимума, %	5,3	6,4	34,9%	36,1%	
	Коэффициент Джини	1,3	1,3	6,0	6,6	небольшой, но растущий во времени (дивергенция)

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
Экономический рост и занятость	Производительность труда, ВРП на одного занятого, долл. по биржевому курсу	22,0	32,3	99,0%	107,9%	значительный, растущий (дивергенция)
	Уровень занятости населения в трудоспособном возрасте, %	2,2	2,2	14,0%	15,0%	относительно не большой, но растущий во времени (дивергенция)
	Гендерный паритет среди безработных	4,0	3,4	22,7%	21,1%	относительно не большой, снижается во времени (конвергенция)
	Поселенческий паритет среди безработных	5,8	4,6	33,4%	31,9%	большой, снижается во времени (конвергенция)
Инфраструктура	Число абонентов мобильной связи на 100 человек, ед.	146,7	182,8	25,0%	24,9%	стабильно не большой
	Число пользователей сети Интернет на 100 человек, ед.	1,5	1,3	8,1%	5,4%	относительно не большой, снижается во времени (конвергенция)
Образование	Валовой коэффициент охвата дошкольным образованием, в % от численности детей в возрасте 1–6 лет	4,3	3,0	16,1%	15,8%	относительно не большой, снижается во времени (конвергенция)
	Валовой коэффициент охвата образовательными программами начального, основного и среднего общего образования, %	1,6	1,3	7,2%	5,3%	

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
	Валовой коэффициент охвата образовательными программами среднего профессионального образования и высшего образования, %	4,8	5,9	24,4%	26,1%	относительно не большой, но растущий во времени (дивергенция)
	Количество учащихся начального, общего и среднего образования на 1 учителя, чел.	1,9	2,1	14,2%	14,1%	относительно не большой, снижается во времени (конвергенция)
	Расходы консолидированного бюджета на образование, в % к ВРП	9,7	14,9	47,4%	62,8%	существенный растущий (дивергенция)
Продолжительность жизни и здравоохранение	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	1,3	1,2	3,4%	3,2%	не большой, снижается во времени (конвергенция)
	Число врачей на 10 000 человек населения	2,8	3,2	18,3%	19,8%	относительно не большой, но растущий во времени (дивергенция)
	Расходы консолидированного бюджета на здравоохранение, в % к ВРП	11,8	14,5	52,0%	48,9%	существенный, снижается во времени (конвергенция)

Таблица 2

**Результаты анализа конвергенции по группам показателей**

Группа показателей	Число показателей, для которых оценивалась конвергенция	Число показателей, по которым наблюдается конвергенция	Число показателей, разброс значений которых остается устойчивым	Число показателей, по которым наблюдается дивергенция	Число показателей, по которым наблюдается существенный разброс значений показателей
Бедность и неравенство	3	–	–	3	2
Экономический рост и занятость	4	1	–	3	1
Инфраструктура	2	1	1	–	–
Образование	5	3	–	2	1
Здравоохранение и продолжительность жизни	3	2	–	1	1
Итого	17	7	1	9	5

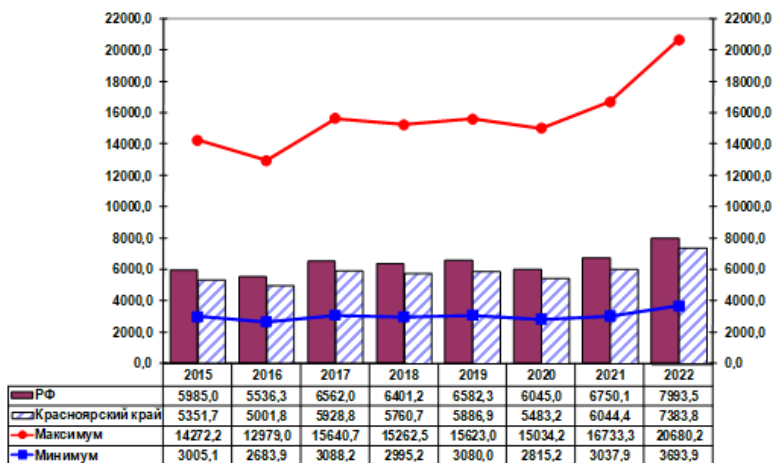
Таблица 3

**Агрегированные результаты анализа конвергенции регионов РФ с точки зрения инклюзивности роста**

Группа показателей	Резюме по итогам 2016–2021 гг.
Бедность и неравенство	Отсутствует существенная конвергенция экономик регионов РФ при значительном разбросе значений ключевых показателей
Экономический рост и занятость	Разброс значений показателей экономического роста достаточно велик, отмечается его незначительное снижение, наблюдается не высокий, но растущий уровень разброса значений показателей в части обеспечения инклюзивности на рынке труда
Инфраструктура	Различия между регионами в части обеспечения доступа населения к высокотехнологичной инфраструктуре постепенно сокращаются
Образование	Достигнут относительно высокий уровень конвергенции экономик регионов РФ в части обеспечения инклюзивности образования и здравоохранения, однако имеются существенные различия между регионами в части бюджетного финансирования расходов на образование и здравоохранение
Здравоохранение и продолжительность жизни	

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

### Динамика отдельных показателей, используемых для оценки уровня инклюзивного развития Красноярского края



*Рис. 1. Денежные доходы в год в среднем на душу населения в РФ и Красноярском крае, долл.США*

*Примечание:* составлено по данным Росстата – Денежные доходы (в среднем на душу) (рубль). URL: <https://fedstat.ru/indicator/30992> (дата обращения 04.03.2024). Средние номинальные курсы: доллар США по отношению к рублю (значение показателя за год). URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/42108> (дата обращения 04.03.2024).

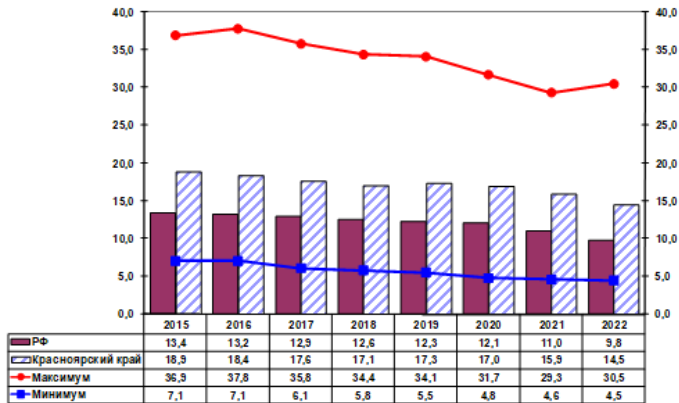


Рис. 2. Динамика доли населения с доходами ниже границы бедности (прожиточного минимума) в РФ и Красноярском крае, %

Примечание: составлено по данным Росстата – Численность населения с денежными доходами ниже границы бедности, в процентах от общей численности населения (2021–2022 гг.). Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума, в процентах от общей численности населения (2015–2020 гг.). URL: <https://fedstat.ru/indicator/33460> (дата обращения 04.03.2024).

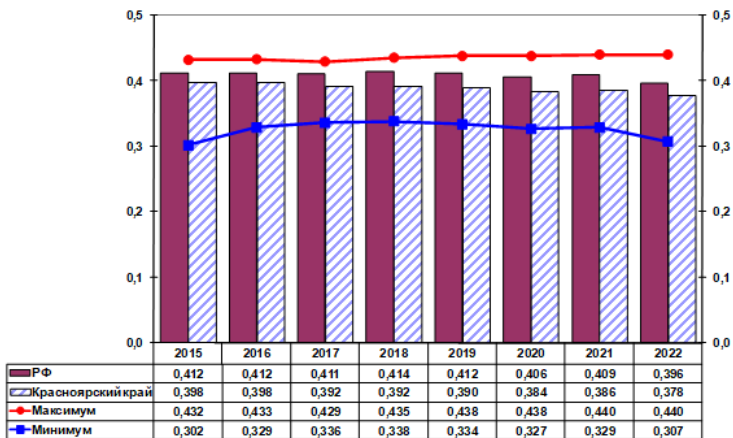


Рис. 3. Динамика коэффициента Джини в РФ и Красноярском крае

Примечание: составлено по данным Росстата – Коэффициент Джини (индекс концентрации доходов). URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/31165> (дата обращения 04.03.2024)..

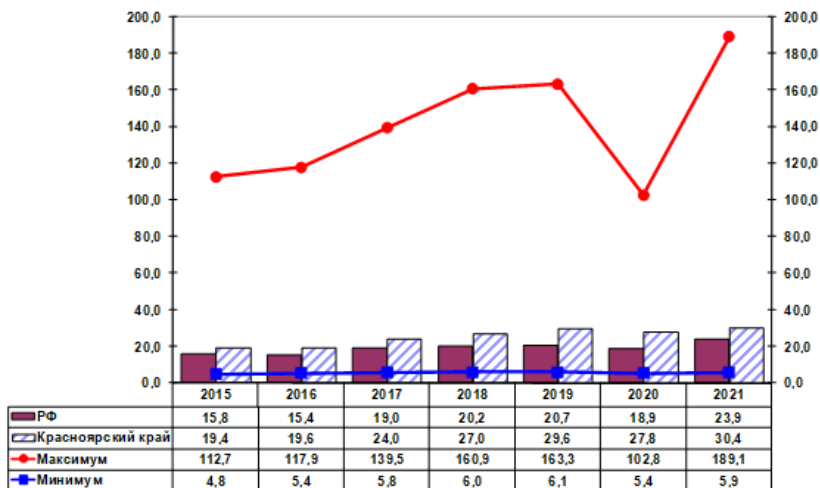


Рис. 4. Динамика производительности труда в РФ и Красноярском крае (ВРП на одного занятого), тыс.долл.

*Примечание:* составлено по данным Росстата – Валовой региональный продукт. URL: [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/VRP\\_.xlsx](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/VRP_.xlsx). Средние номинальные курсы: доллар США по отношению к рублю (значение показателя за год). URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/42108> (дата обращения 04.03.2024).. Среднегодовая численность занятых в экономике (расчеты на основе интеграции данных) по 2016 г. (человек, значение показателя за год). URL: <https://fedstat.ru/indicator/43211> (дата обращения 04.03.2024).. Среднегодовая численность занятых в экономике (расчеты на основе интеграции данных) с 2017 г. (человек, значение показателя за год). URL: <https://fedstat.ru/indicator/58994> (дата обращения 04.03.2024).



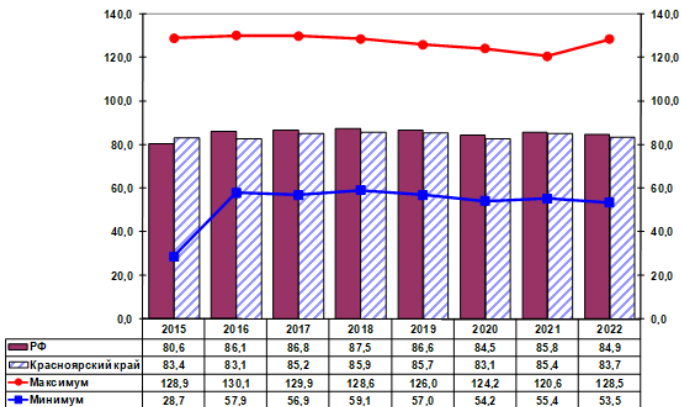


Рис. 5. Уровень занятости населения в трудоспособном возрасте в РФ и Красноярском крае, %

Примечание: составлено по данным Росстата – Отношение числа занятых в экономике региона к численности населения региона в трудоспособном возрасте. URL: <https://fedstat.ru/indicator/43702> (дата обращения 04.03.2024).

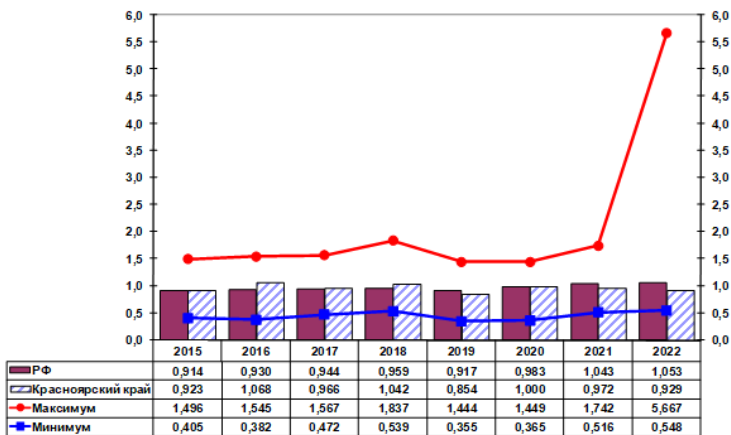


Рис. 6. Гендерный паритет среди безработных в РФ и Красноярском крае

Примечание: составлено по данным Росстата – Регионы России. Социально-экономические показатели. Уровень безработицы населения по полу и типу поселения. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204> (дата обращения 04.03.2024).

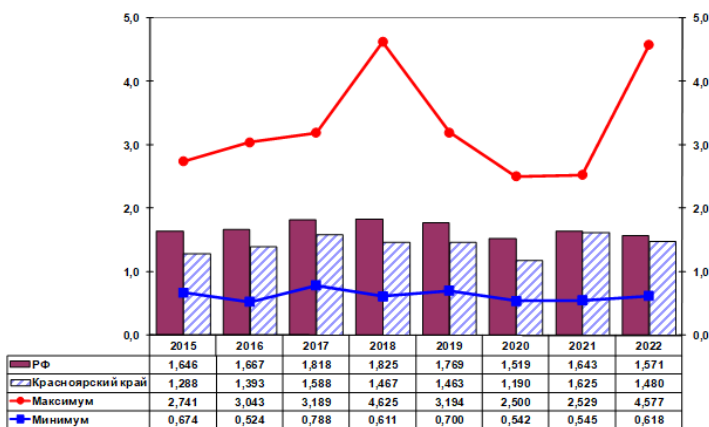


Рис. 7. Поселенческий паритет среди безработных в РФ и Красноярском крае

*Примечание:* составлено по данным Росстата – Регионы России. Социально-экономические показатели. Уровень безработицы населения по полу и типу поселения. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204> (дата обращения 04.03.2024).

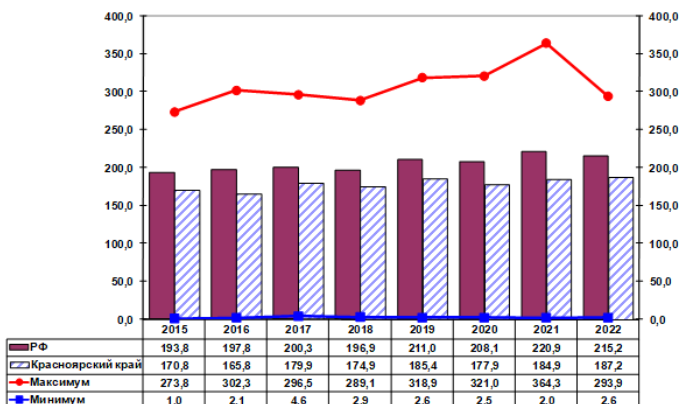


Рис. 8. Число абонентов сотовой связи в расчете на 100 чел. населения в РФ и Красноярском крае

*Примечание:* составлено по данным Росстата – Число абонентских станций (абонентских устройств), подключенных к сетям подвижной радиотелефонной (сотовой) связи, на 1000 человек населения (на конец отчетного периода). URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/gQCBVZhd/sot.xls>; <https://www.fedstat.ru/indicator/50444> (дата обращения 04.03.2024).

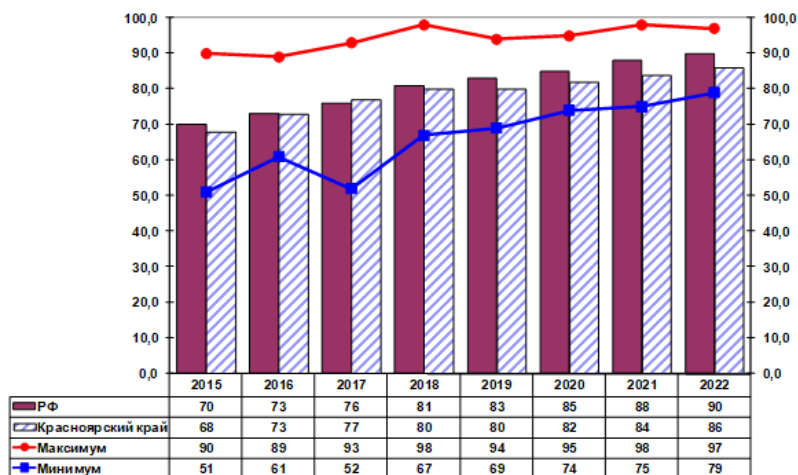


Рис. 9. Число пользователей сети Интернет на 100 человек населения в РФ и Красноярском крае

Примечание: составлено по данным Росстата – Число пользователей сети Интернет на 100 человек населения. URL: <https://fedstat.ru/indicator/43569> (дата обращения 04.03.2024).

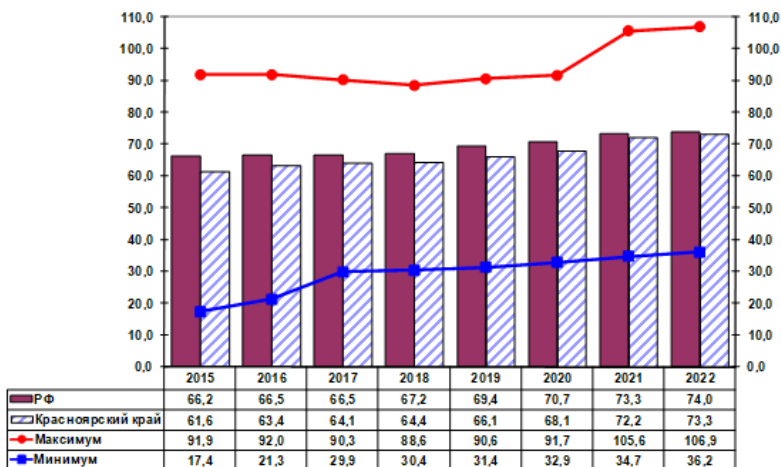
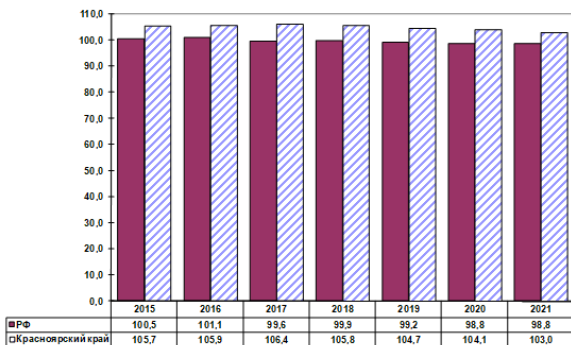
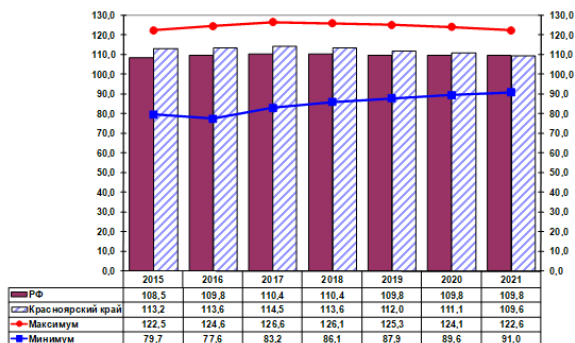


Рис. 10. Валовой коэффициент охвата дошкольным образованием, в % от численности детей в возрасте 1–6 лет, в РФ и Красноярском крае

Источники информации: ЕМИСС. Охват детей дошкольным образованием <https://www.fedstat.ru/indicator/43553> (дата обращения 04.03.2024). Регионы России. Социально-экономические показатели. 2021. Охват дошкольным образованием, с.300-301. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204> (дата обращения 04.03.2024). Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2021. [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Reg\\_sub21.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Reg_sub21.pdf) (дата обращения 04.03.2024).



фактические данные (!)

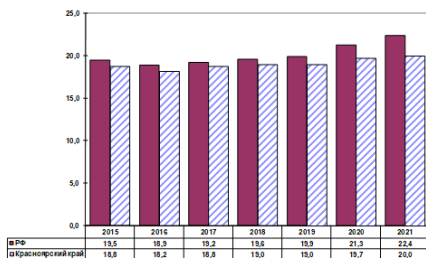


расчетные данные

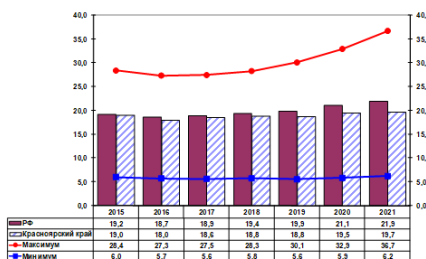
Рис. 11. Валовой коэффициент охвата образовательными программами начального, основного и среднего общего образования<sup>1</sup> в РФ и Красноярском крае, %

*Источники информации:* Российский статистический ежегодник. 2021. 2018. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/12994> (дата обращения 04.03.2024). Красноярский краевой статистический ежегодник. 2021. 2020. URL: <https://krasstat.gks.ru/folder/30015> (дата обращения 04.03.2024).

<sup>1</sup> Валовой коэффициент охвата образовательными программами начального, основного и среднего общего образования определяется как отношение численности обучающихся 1-11(12) классов организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам начального, основного и среднего общего образования и студентов, осваивающих программы среднего общего образования в рамках образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки квалифицированных рабочих, служащих и программ подготовки специалистов среднего звена к численности детей в возрасте 7-17 лет.



фактические данные (%)



расчетные данные

Рис. 12. Валовой коэффициент охвата образовательными программами среднего профессионального образования и высшего образования<sup>1</sup> в РФ и Красноярском крае, %

*Источники информации:* Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2021. [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Reg\\_sub21.pdf](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Reg_sub21.pdf) (дата обращения 04.03.2024). Численность населения Российской Федерации по полу и возрасту 2016–2021. <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13284> (дата обращения 04.03.2024).

<sup>1</sup> Валовой охват образовательными программами среднего профессионального образования и высшего образования определяется как отношение численности обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования – программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программам подготовки специалистов среднего звена; по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре к численности населения в возрасте 15-34 года.

Для расчета показателей используется постоянная численность населения определенного возраста, по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным, по годовой оценке возрастного-полового состава населения на основе переписи населения и текущего учета рождений, смертей и миграции населения. Расчет показателей произведен в соответствии с методологией, утвержденной приказом Росстата от 29 ноября 2018 г. № 705.

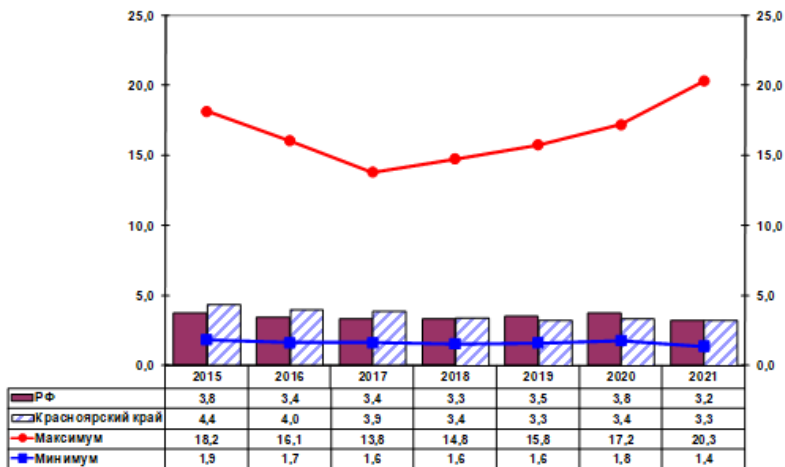


Рис. 13. Доля расходов консолидированного бюджета на образование в РФ и Красноярском крае, % к ВВП

Источники: Регионы России. Социально-экономические показатели. 2021. (2020) URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204> (дата обращения 04.03.2024); ВВП [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/VRP\\_.xlsx](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/VRP_.xlsx) (дата обращения 04.03.2024).

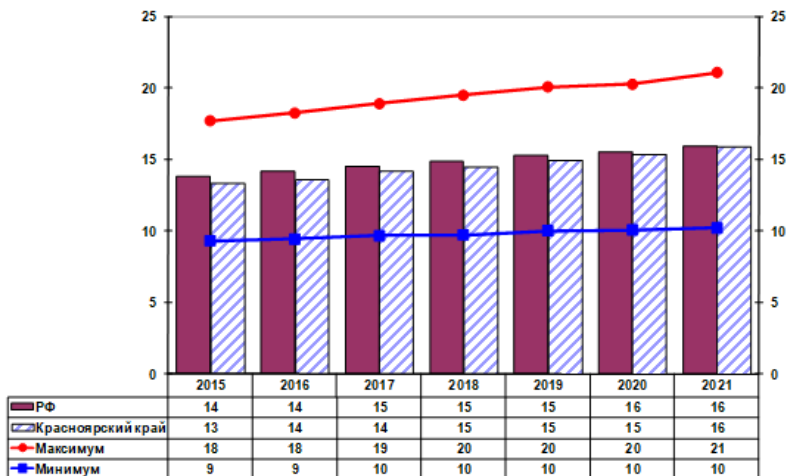


Рис. 14. Количество учащихся начального, общего и среднего образования на 1 учителя в РФ и Красноярском крае, чел.

*Источники:* данные за 2016–2020 гг. Численность обучающихся в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования (на начало учебного года) URL: <https://fedstat.ru/indicator/59583> (дата обращения 04.03.2024); Численность учителей в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования URL: <https://fedstat.ru/indicator/59606> (дата обращения 04.03.2024). данные за 2015 г. – Регионы России. Социально-экономические показатели. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204> (дата обращения 04.03.2024).



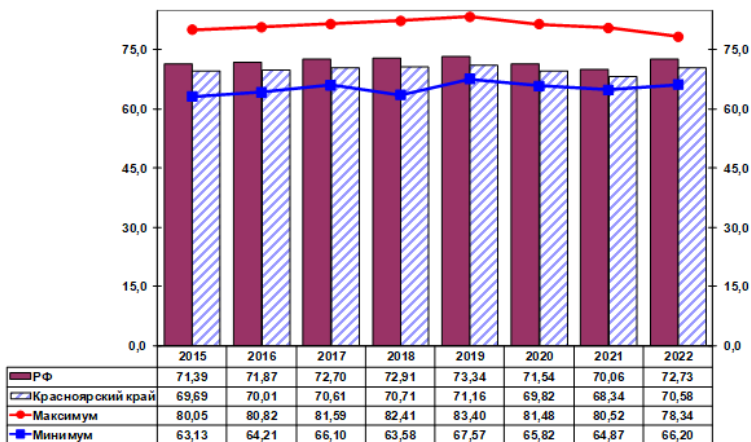


Рис. 15. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в РФ и Красноярском крае, лет

Источники: Ожидаемая продолжительность жизни при рождении URL: <https://fedstat.ru/indicator/31293> (дата обращения 04.03.2024).

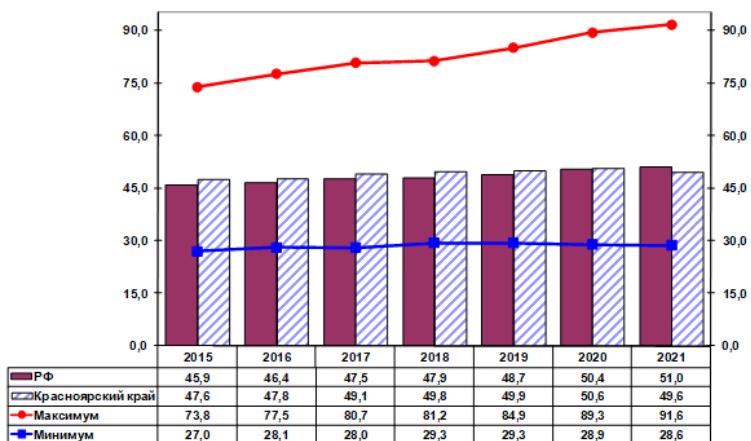


Рис. 16. Численность врачей на 10 000 чел. населения в РФ и Красноярском крае, чел. (на конец года)

Источники: Регионы России. Социально-экономические показатели. 2021. (2020). URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204> (дата обращения 04.03.2024).

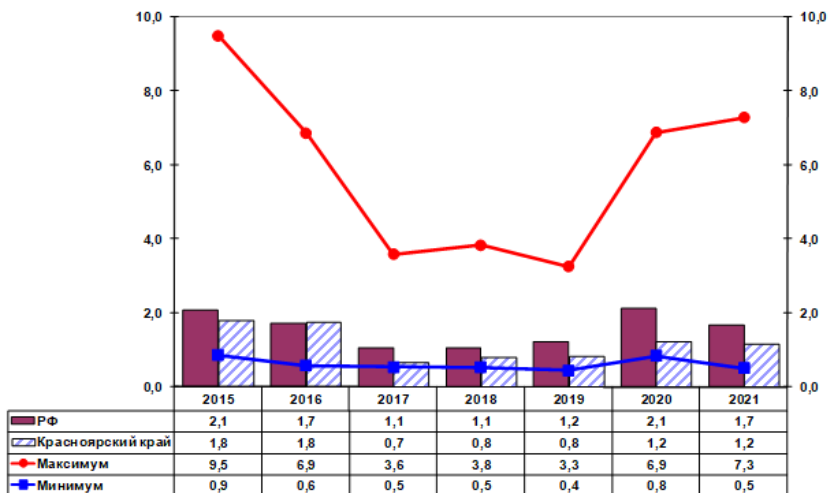


Рис. 17. Доля расходов консолидированного бюджета на здравоохранение в РФ и Красноярском крае, % к ВВП

*Источники:* Регионы России. Социально-экономические показатели. 2021. (2020) URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13204> (дата обращения 04.03.2024).; ВВП [https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/VRP\\_xlsx](https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/VRP_xlsx) (дата обращения 04.03.2024).