

Аналитическая
записка

декабрь 2021

Индекс человеческого развития в России: региональные различия



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Резюме

- *Индекс человеческого развития* (далее — ИЧР) представляет собой интегральный показатель, характеризующий способность вести долгую и здоровую жизнь, способность получать знания и способности достигать достойного уровня жизни¹. ИЧР рассчитывается Программой развития ООН (далее — ПРООН) с 1990 года с целью ранжировать страны по уровням человеческого развития. Долгое время подушевой доход рассматривался как единственный индикатор прогресса в области экономического развития. Однако введение ИЧР 30 лет назад способствовало пониманию, что при оценке человеческого развития необходимо учитывать не только экономический прогресс, но также и повышение уровня здравоохранения и образования.
- В последующие годы были разработаны дополнительные индексы человеческого развития, которые учитывают новые вызовы, связанные с развитием человеческого потенциала (в частности, социальное неравенство и экологическая устойчивость). В 2010 году ПРООН впервые ввела следующие индексы: индекс человеческого развития, скорректированный с учетом неравенства (ИЧРН), индекс многомерной бедности (ИМБ) и индекс гендерного неравенства (ИГН). В 2014 году был также разработан индекс гендерного развития (ИГР), учитывающий диспропорции по ИЧР в зависимости от пола. В 2020 году был впервые введен индекс человеческого развития с учетом планетарной нагрузки (ИЧРП). По итогам 2019 года значение ИЧР в России составило 0,824, при этом страна заняла 52-е место в мире по уровню и качеству жизни. С учетом поправки на неравенство значение ИЧР сократилось на 10,2% (+2 позиции в рейтинге). ИЧР с учетом планетарной нагрузки оказался ниже базового ИЧР на 11,7% (-4 позиции). Индекс гендерного неравенства составляет 0,225 (+2 позиции).
- Между регионами внутри страны могут быть весьма значительные различия по уровню человеческого развития. По расчетам Аналитического центра², в России сохраняется высокий разрыв между субъектами РФ с наиболее и наименее высоким уровнем человеческого развития. По данным за 2019 год, Москва, занимающая лидирующую позицию в рейтинге ИЧР по регионам, превышает индекс находящейся на последнем месте Республики Тыва на 19,4%. Разрыв заметен и по типам регионов. В частности, отставание менее развитых аграрных регионов от наиболее богатых финансово-экономических центров составляет 11,7%. Интерес регионов по данному показателю растет по мере усиления внимания федерального центра к динамике прогресса развития на региональном уровне. Следует отметить, что большинство составных элементов индекса носят инерционный характер, но при этом отражают циклические компоненты социально-экономического развития страны как в целом, так и отдельных регионов.
- В данной аналитической записке также пересчитаны значения индексов человеческого развития для 85 субъектов РФ за период 2013-2017 годов в соответствии со скорректированной формулой расчета ИЧР (для расчета индекса дохода использовался максимум 75000 долл. США вместо 40000 долл. США; расчет ИЧР через среднее геометрическое вместо среднего арифметического). Полученные значения ИЧР в целом по России близки к оценкам ООН (рассчитанный ИЧР в 2019 году составил 0,870 по сравнению с оценкой ООН в 0,824).

Содержание

Международные различия ИЧР	3
Внутристрановые различия ИЧР в России в 2018-2019 годах	5
Приложение 1. Индекс человеческого развития и его компоненты по регионам России в 2019 году	10
Приложение 2. Динамика индекса человеческого развития российских регионов в 2013-2019 годах	16
Приложение 3. Методология расчета индекса человеческого развития	19
Приложение 4. Методология расчета составных индексов человеческого развития	21

Выпуск подготовили

Александр Голяшев

Наталья Краснопеева

Мария Иванова

¹ Доклад «Индексы и индикаторы человеческого развития: Обновленные статистические данные 2018». URL: http://hdr.undp.org/sites/default/files/2018_human_development_statistical_update_ru.pdf

² Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации рассчитывает ИЧР по регионам России с 2015 года.

Международные различия ИЧР

Для международных сравнений ИЧР были использованы исходные данные ПРООН. Последний доклад ООН за 2020 год³ содержит расчеты ИЧР и составных индексов человеческого развития для 189 стран за 2019 год. ИЧР позволяет классифицировать страны в зависимости от их уровня человеческого развития. ПРООН делит страны на четыре группы по уровню человеческого развития: с очень высоким (значение индекса не менее 0,800), высоким (значение индекса от 0,700 до 0,799), средним (значение индекса от 0,550 до 0,699) и низким (значение индекса ниже 0,550).

В 2019 году значение ИЧР в России составило 0,824⁴ по сравнению с 0,737 в среднем по миру. Россия заняла **52-е место** в рейтинге из 189 стран, вновь попав в группу стран с **«очень высоким уровнем человеческого развития»**. При этом Россия находится в нижней части группы стран с очень высоким развитием и значение ИЧР заметно ниже, чем в среднем по группе (0,898). По некоторым показателям Россия отстает даже от среднего уровня по группе стран с **«высоким уровнем человеческого развития»**. Например, ожидаемая продолжительная жизни при рождении в России составляет 72,6 лет при среднем значении 75,3 лет в группе стран с **«высоким уровнем человеческого развития»** и 79,6 лет в группе стран с **«очень высоким уровнем человеческого развития»**.

Помимо базового индекса дополнительно рассчитывается также **ИЧР, скорректированный с учетом неравенства**. В России индекс с учетом неравенства равен 0,74 при среднем значении по миру – 0,587. Показатели индекса человеческого развития, пересчитанные с учетом неравенства, значительно ниже значений индекса базового ИЧР. После пересчета ИЧР с учетом неравенства внутри страны больше всего теряют страны с **«низким уровнем человеческого развития»** (в среднем потери составляют 31,4%). Что примечательно, значение ИЧР также сильно сокращается при учете неравенства у стран-партнеров БРИКС: в ЮАР потери составляют 34,0%, в Индии – 26,4%, в Бразилии – 25,5%, в Китае – 16,0%. На фоне крупных стран Россия теряет только 10,2%. Тем не менее это довольно большие потери. Меньше всего после учета неравенства теряют Чехия (4,4%), Словения (4,6%), а также ряд северных стран с развитой системой социальной поддержки, а именно Финляндия (5,3%), Исландия (5,8%), Дания (6,1%) и Норвегия (6,1%).

ИЧР с учетом планетарной нагрузки для России оказался ниже базового ИЧР на 11,7% и составил 0,728, что привело к снижению России на 4 позиции в мировом рейтинге. После корректировки на экологическую составляющую ИЧР во многих развитых странах сильно меняется. Так, разница в значениях ИЧРП и ИЧР колеблется у группы стран с высоким ИЧР от 4,5% у Панамы до 46,0% у Люксембурга. ООН делает вывод о прямой зависимости между высоким уровнем ИЧР и высокой нагрузкой на планету (в частности, высокого уровня выбросов углекислого газа и индекса ресурсозатрат на душу населения). Так, например, в Австралии значение ИЧРП на 26,3% меньше, чем базовый ИЧР (0,696 против 0,944), в США изменение составляет 22,5% (0,718 против 0,926), в Норвегии – 18,4% (0,781 против 0,957).

³ Доклад о человеческом развитии 2020 год. «Следующий рубеж: человеческое развитие и антропоген». URL: http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr2020_ru.pdf

⁴ Здесь приведены оценки ООН. Методика расчета ИЧР ООН и Аналитического центра отличается. В данном докладе используется более простая методологии, включающая меньшее количество показателей по сравнению с ПРООН.

Таблица 1

Рейтинг стран по индексу человеческого развития, 2019 год

	Индекс человеческого развития (ИЧР)	Индекс человеческого развития, скорректированный с учетом неравенства (ИЧРН)	Общие потери по ИЧРН и ИЧР (%)	ИЧР с учетом планетарной нагрузки (ИЧРП)*	Индекс гендерного развития (ИГР)**	Индекс гендерного неравенства (ИГН)*
1 Норвегия	0,957	0,899 (0)	6,1	0,781 (-15)	0,99 (1)	0,045 (-5)
2 Ирландия	0,955	0,885 (-3)	7,3	0,833 (1)	0,981 (1)	0,093 (-21)
2 Швейцария	0,955	0,889 (-1)	6,9	0,825 (0)	0,968 (2)	0,025 (+1)
4 Гонконг, Китай	0,949	0,824 (-17)	13,2	-	0,972 (2)	-
4 Исландия	0,949	0,894 (2)	5,8	0,768 (-26)	0,969 (2)	0,058 (-5)
6 Германия	0,947	0,869 (-4)	8,2	0,814 (-1)	0,972 (2)	0,084 (-14)
7 Швеция	0,945	0,882 (0)	6,7	0,817 (1)	0,983 (1)	0,039 (+4)
8 Австралия	0,944	0,867 (-3)	8,2	0,696 (-72)	0,976 (1)	0,097 (-17)
8 Нидерланды	0,944	0,878 (0)	7	0,794 (-6)	0,966 (2)	0,043 (+4)
10 Дания	0,94	0,883 (4)	6,1	0,824 (5)	0,983 (1)	0,038 (+8)
17 США	0,926	0,808 (-11)	12,7	0,718 (-45)	0,994 (1)	0,204 (+1)
51 Казахстан	0,825	0,766 (4)	7,2	0,672 (-46)	0,98 (1)	0,19 (+7)
52 Россия	0,824	0,74 (2)	10,2	0,728 (-4)	1,007 (1)	0,225 (+2)
53 Беларусь	0,823	0,771 (7)	6,3	0,781 (33)	1,007 (1)	0,118 (+22)
54 Турция	0,82	0,683 (-11)	16,7	0,746 (10)	0,924 (4)	0,306 (-14)
84 Бразилия	0,765	0,57 (-20)	25,5	0,71 (10)	0,993 (1)	0,408 (-11)
85 Китай	0,761	0,639 (2)	16	0,671 (-16)	0,957 (2)	0,168 (+46)
114 ЮАР	0,709	0,468 (-18)	34	0,648 (-1)	0,986 (1)	0,406 (+21)
131 Индия	0,645	0,475 (-1)	26,4	0,626 (8)	0,82 (5)	0,488 (+8)

* В скобках указана разница в рейтингах между ИЧР и ИЧРП. Положительное значение свидетельствует об улучшении рейтинга.

** В скобках указан номер группы по ИГР. Страны разбиты на пять групп в соответствии с абсолютным отклонением от гендерного паритета значений ИЧР (1-я группа соответствует наименьшему отклонению, 5-я – наибольшему).
Источник — ПРООН

Индекс гендерного развития (ИГР) в России достигает 1,007, что относит ее к группе стран с высоким равенством в достижениях по ИЧР между мужчинами и женщинами (абсолютное отклонение составляет менее 2,5%)⁵. При этом всего 7 стран из стран с очень высоким уровнем развития обгоняют Россию по индексу гендерного развития – это Латвия (1,036), Катар (1,30), Литва (1,030), Панама (1,019), Эстония (1,017), Уругвай (1,016) и Барбадос (1,008). Даже в северных странах с высоким уровнем равноправия ИГР ниже, чем в России. Так, индекс гендерного развития в Норвегии и Финляндии составляет 0,990, в Швеции и Дании – 0,983, в Исландии – 0,969. Однако по **индексу гендерного неравенства**, отражающего степень

⁵ Что примечательно, в России ИЧР у женщин (0,823) превышает ИЧР у мужчин (0,817). Прежде всего, у женщин выше ожидаемая продолжительность жизни при рождении, а также ожидаемая продолжительность обучения. Мужчины же выигрывают по показателям средней продолжительности обучения и ВНД на душу населения.

расширения прав и возможностей женщин, Россия спускается на 50 место в мировом рейтинге стран (что примерно соответствует рейтингу России по базовому ИЧР).

Более подробно с методиками расчета составных индексов человеческого развития можно ознакомиться в Приложении 4.

Внутристрановые различия ИЧР в России в 2018-2019 годах

В данной аналитической записке приведен расчет ИЧР для субъектов Российской Федерации за 2018 и 2019 годы. Кроме того, были пересчитаны значения ИЧР для периода 2013-2017 годов в связи с актуализацией методологии расчета (см. Приложение 2). В предыдущие годы для расчета ИЧР по регионам применялась методология расчета индекса, используемая Программой развития ООН до 2010 года. Несмотря на то, что расчет ИЧР по новой методологии ООН до сих пор невозможен из-за отсутствия статистики по ряду показателей, представляется целесообразным применить методологические усовершенствования, подразумевающие использование новой функциональной формы и более высоких границ для индекса дохода. С 2010 года ООН при расчете ИЧР применяет среднее геометрическое вместо среднего арифметического для индекса дохода, долголетия и образования, поскольку линейная формула допускала совершенную взаимозаменяемость между показателями⁶. С 2014 года для расчета индекса дохода было установлено предельное значение для ВНД на душу населения, равное 75000 долл. США. Поэтому для целей данного доклада итоговая формула ИЧР была изменена на среднее геометрическое из трех показателей ($I_{\text{дохода}}^{1/3} * I_{\text{долголетия}}^{1/3} * I_{\text{образования}}^{1/3}$), а для индекса дохода была установлена верхняя граница, равная 75000 долл. США вместо 40000 долл. США. Эти методологические усовершенствования позволили получить менее завышенное значение индекса человеческого развития по сравнению со старой методологией и приблизиться к оценке ИЧР для России, рассчитанное ПРООН по новой методологии. По оценкам ПРООН, ИЧР в России за 2019 год составил 0,824, а по нашим оценкам этот показатель оказался чуть выше и составил 0,870, в то время как по старой методологии ИЧР составил бы 0,902. Наши расчеты представляют интерес исключительно для внутристранового сравнения уровня и качества жизни в субъектах Российской Федерации и не подходят для межстрановых сопоставлений.

Позиции федеральных округов в рейтинге по индексу человеческого развития в 2019 году не изменились относительно 2018 года. Лидерами по ИЧР в 2019 году остались Уральский (0,893) и Центральный Федеральный округ (0,887). Наименьшее значение ИЧР традиционно наблюдаются в Дальневосточном (0,846) и Северо-Кавказском федеральном округах (0,819) (Таблица 2). В 2019 году наибольший рост по ИЧР среди всех ФО показал Приволжский ФО (+0,63% к 2018 году).

В 2019 году в региональном разрезе отдельных субъектов Российской Федерации лидерами по величине индекса человеческого развития традиционно стали г. Москва (0,940), г. Санкт-Петербург (0,918) и Ханты-Мансийский АО (0,914). Эти регионы лидируют с большим отрывом от следующего за ними Ямало-Ненецкого АО (0,902). В число регионов-аутсайдеров по уровню человеческого развития вновь вошли Чеченская Республика (0,793), Еврейская автономная область (0,788) и Республика Тыва (0,787). При этом, если у Чеченской Республики низкий ИЧР прежде всего обусловлен самым низким индексом дохода по стране (на 24% ниже, чем в целом по России), то Еврейская АО и Республика Тыва кроме низкого уровня доходов населения

⁶ Доклад о развитии человека 2010. «Реальное богатство народов: пути к развитию человека». URL: https://www.un.org/ru/development/hdr/2010/hdr_2010_complete.pdf

характеризуются также наиболее низкой ожидаемой продолжительностью жизни (примерно на 8% ниже среднероссийского уровня) (Таблица 3).

Таблица 2

ИЧР российских регионов по федеральным округам, 2019 год

	Душевой ВВП, долл. ППС	Индекс дохода	Ожидаемая продолжи- тельность жизни, лет	Индекс долголе- тия	Грамот- ность, %	Доля учащихся в возрасте 7–24 лет	Индекс образован- ия	ИЧР 2019	Место 2019	ИЧР 2018	Место 2018
Центральный федеральный округ	32727	0,875	74,5	0,826	99,8	0,900	0,965	0,887	2	0,883	2
Северо- Западный федеральный округ	32433	0,873	73,7	0,812	99,8	0,892	0,963	0,881	3	0,875	3
Южный федеральный округ	19176	0,794	73,7	0,812	99,7	0,865	0,953	0,850	6	0,848	6
Северо- Кавказский федеральный округ	11108	0,712	76,6	0,861	99,2	0,707	0,897	0,819	8	0,815	8
Приволжский федеральный округ	24309	0,830	72,9	0,799	99,6	0,870	0,954	0,858	4	0,853	4
Уральский федеральный округ	50506	0,940	72,5	0,792	99,7	0,871	0,955	0,893	1	0,890	1
Сибирский федеральный округ	26057	0,840	71,1	0,769	99,6	0,882	0,958	0,852	5	0,849	5
Дальневосточ- ный федеральный округ	28804	0,855	70,2	0,754	99,7	0,822	0,939	0,846	7	0,842	7
Россия	29189	0,857	73,3	0,806	99,7	0,862	0,952	0,870		0,866	

* Согласно Указу Президента Российской Федерации от 03.11.2018 № 632 «О внесении изменений в перечень федеральных округов, утвержденный Указом Президента Российской Федерации, от 13 мая 2000 г. № 849» Республика Бурятия и Забайкальский край вошли в состав Дальневосточного федерального округа.

Источник — Аналитический центр по данным Росстата

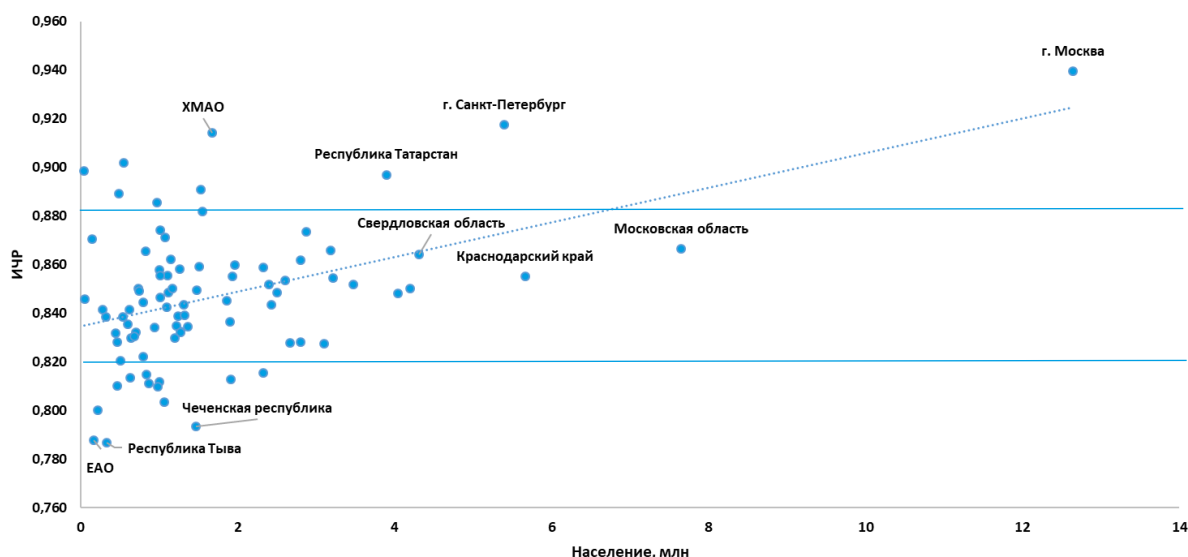
Наиболее существенный рост индекса человеческого развития в 2019 году был отмечен в Чукотском АО (+3,85% к 2018 году), что позволило региону улучшить свои позиции в рейтинге регионов на 28 мест (с 71-го на 43-е место). Положительная динамика ИЧР в данном регионе связана как с увеличением ВРП на душу населения, так и резким ростом ожидаемой продолжительности жизни (ОПЖ) почти на 5 лет (с 63,6 до 68,1 лет). Безусловный вклад в увеличение продолжительности жизни внесло существенное снижение смертности в регионе (на 17% по сравнению с 2018 годом), а также увеличение миграционного прироста (+554 в 2019 году⁷; число прибывших увеличилось на 11,6%). Стоит отметить, что столь значительный рост ожидаемой продолжительности жизни был достигнут сразу после ее снижения на 2,5 года в 2018 году. Таким образом, по сравнению с 2017 годом ОПЖ увеличилась только на 2 года. В этом контексте примечательно также то, что рост ОПЖ в регионе сопровождался одновременным ростом расходов бюджета на здравоохранение (на 17% по сравнению с 2018 годом), при этом наиболее драматически выросли расходы на скорую медицинскую помощь (на 89%). В регионе широко распространена санитарная авиация, что требует значительных финансовых вложений со стороны бюджета.

⁷ В Чукотской АО в 2018 году был зафиксирован миграционный прирост впервые с 2005 года.

Отрицательная динамика ИЧР в 2019 году по сравнению с 2018 годом наблюдалась всего в шести регионах России: Кемеровская область (-0,73%), Еврейский АО (-0,42%), Томская область (-0,27%), Краснодарский край (-0,16%), Хабаровский край (-0,05%) и Тюменская область (-0,02%). В Кемеровской области отрицательная динамика преимущественно связана со снижением уровня ВРП на душу. При этом Кемеровская область ухудшила свои позиции на 16 мест, опустившись с 53-го на 69-е место. В Еврейском АО отрицательная динамика прежде всего связана с уменьшением ожидаемой продолжительности жизни с 68,6 до 68,1 лет.

Рисунок 1

Индекс человеческого развития в зависимости от численности населения субъекта РФ, 2019 год



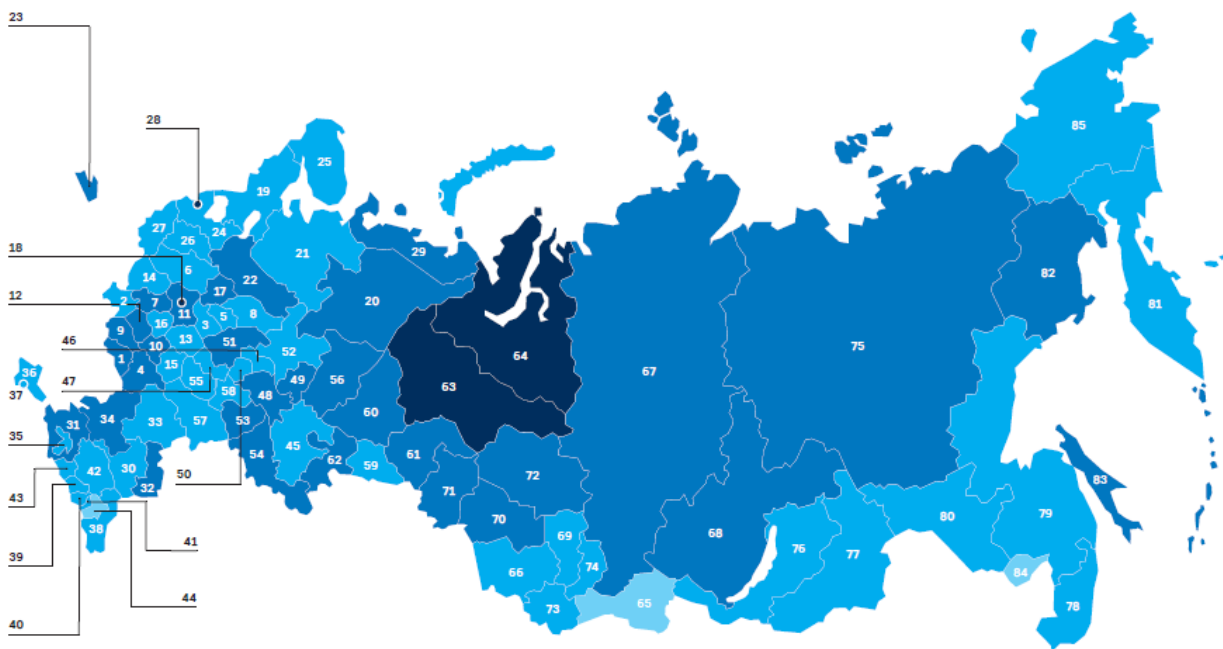
20% населения страны (28,7 млн человек) живет в регионах с высоким значением ИЧР (выше 0,88)⁸, в то время как 8% населения страны (12,2 млн человек) - с низким значением ИЧР (ниже 0,82)⁹. 72% населения России (105,8 млн человек) живет в регионах со средним уровнем человеческого развития.

⁸ г. Москва, г. Санкт-Петербург, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Ямало-Ненецкий автономный округ, Ненецкий автономный округ, Республика Татарстан, Тюменская область, Сахалинская область, Республика Саха, Белгородская область.

⁹ Алтайский край, Курганская область, Псковская область, Республика Крым, Ивановская область, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Бурятия, Забайкальский край, Республика Алтай, Чеченская Республика, Еврейская автономная область, Республика Тыва.

Рисунок 2
Индекс человеческого развития по регионам РФ в 2019 году

● <0,800 ● 0,800 – 0,849 ● 0,850 – 0,900 ● >0,900



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	0,870	43	Карачаево-Черкесская Республика	0,810	
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФО	0,887	44	Чеченская Республика	0,793	
1 Белгородская область	0,882	ПРИВОЛЖСКИЙ ФО		0,858	
2 Брянская область	0,830	45	Республика Башкортостан	0,848	
3 Владимирская область	0,835	46	Республика Марий Эл	0,830	
4 Воронежская область	0,859	47	Республика Мордовия	0,844	
5 Ивановская область	0,812	48	Республика Татарстан	0,897	
6 Тверская область	0,833	49	Удмуртская Республика	0,859	
7 Калужская область	0,858	50	Чувашская Республика	0,835	
8 Костромская область	0,830	51	Нижегородская область	0,854	
9 Курская область	0,856	52	Кировская область	0,832	
10 Липецкая область	0,862	53	Самарская область	0,866	
11 Московская область	0,866	54	Оренбургская область	0,860	
12 Орловская область	0,850	55	Пензенская область	0,843	
13 Рязанская область	0,849	56	Пермский край	0,854	
14 Смоленская область	0,834	57	Саратовская область	0,844	
15 Тамбовская область	0,846	58	Ульяновская область	0,839	
16 Тульская область	0,849	УРАЛЬСКИЙ ФО		0,893	
17 Ярославская область	0,858	59	Курганская область	0,815	
г. Москва	0,940	60	Свердловская область	0,864	
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФО		0,881	61	Тюменская область	0,891
19 Республика Карелия	0,841	62	Челябинская область	0,852	
20 Республика Коми	0,866	63	Ханты-Мансийский АО – Югра	0,914	
21 Архангельская область	0,843	64	Ямало-Ненецкий АО	0,902	
22 Вологодская область	0,850	СИБИРСКИЙ ФО		0,852	
23 Калининградская область	0,855	65	Республика Тыва	0,787	
24 Ленинградская область	0,845	66	Алтайский край	0,815	
25 Мурманская область	0,849	67	Красноярский край	0,873	
26 Новгородская область	0,835	68	Иркутская область	0,852	
27 Псковская область	0,813	69	Кемеровская область	0,828	
28 г. Санкт-Петербург	0,918	70	Новосибирская область	0,862	
29 Ненецкий АО	0,899	71	Омская область	0,855	
ЮЖНЫЙ ФО		0,850	72	Томская область	0,871
30 Республика Калмыкия	0,842	73	Республика Алтай	0,800	
31 Краснодарский край	0,855	74	Республика Хакасия	0,839	
32 Астраханская область	0,874	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФО		0,846	
33 Волгоградская область	0,848	75	Республика Саха (Якутия)	0,886	
34 Ростовская область	0,850	76	Республика Бурятия	0,810	
35 Республика Адыгея	0,828	77	Забайкальский край	0,804	
36 Республика Крым	0,813	78	Приморский край	0,836	
37 г. Севастополь	0,832	79	Хабаровский край	0,839	
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФО		0,819	80	Амурская область	0,822
38 Республика Дагестан	0,827	81	Камчатский край	0,838	
39 Кабардино-Балкарская Республика	0,811	82	Магаданская область	0,871	
40 Республика Северная Осетия – Алания	0,832	83	Сахалинская область	0,889	
41 Республика Ингушетия	0,820	84	Еврейская автономная область	0,788	
42 Ставропольский край	0,828	85	Чукотский АО	0,846	

Особенности типов регионов

Начиная с 2015 года Аналитический центр успешно применяет ставшую известной матрицу для сравнения регионов не только по федеральным округам, но и по экономическим типам. Это дает возможность федеральному центру сравнивать не только групповые средние по разнородным регионам, но однотипные регионы из различных округов. Сравнение динамики по типовым группам может указывать как на общие проблемы, так и на возможности развития регионов, достигших определенного уровня развития и располагающих схожими ресурсами.

В частности, помимо расчета ИЧР для каждого субъекта Российской Федерации были также произведены вычисления значений индекса по экономическим типам регионов за 2019 год в соответствии с синтетической классификацией¹⁰ (Таблица 4). Согласно средневзвешенным оценкам, сохраняется высокий разрыв между различными типами регионов. Так, разница между значениями индексов наиболее богатых финансово-экономических центров (0,908), куда входят г. Москва, г. Санкт-Петербург и Московская область, и менее развитых аграрных регионов (0,813), таких как Еврейская автономная область и Республика Тыва, составляет 11,7%.

Отставание менее развитых аграрных регионов заметно не только на фоне сильного отрыва городов федерального значения, представляющих финансово-экономические центры, но и в сравнении с опережающими их менее развитыми сырьевыми регионами, где ИЧР составляет 0,835.

Разрыв между федеральными округами по средневзвешенным оценкам оказался ниже, чем по типам регионов. Наиболее высокий показатель наблюдался в Уральском федеральном округе (0,873), в то время как минимальный ИЧР был отмечен в Северо-Кавказском федеральном округе (0,817).

Средневзвешенное значение по России находилось на уровне 0,846, увеличившись всего на 0,55% по сравнению с 2018 годом. Разница между средневзвешенным значением по округам и ИЧР в целом по стране объясняется статистическими неточностями при корректировке ВРП на нераспределенную часть ВВП и пересчете показателя по ППС.

По мере поступления данных по региональным показателям за 2020 и 2021 годы появится возможность для глубокого анализа воздействия фактора ИЧР на заболеваемость и смертность от COVID-19, а также состояние систем здравоохранения.

¹⁰ Григорьев Л.М., Урожаева Ю.В., Иванов Д.С. Синтетическая классификация регионов: основа региональной политики // Российские регионы: экономический кризис и проблемы модернизации / Под ред. Л.М.Григорьева, Н.В.Зубаревич, Г.Р.Хасаева. — М.: ТЕИС, 2011. — С. 34–53.

Приложение 1. Индекс человеческого развития и его компоненты по регионам России в 2019 году

Таблица 3

Индекс человеческого развития по регионам России, 2019 год

	Душевой ВВП, долл. ППС	Индекс дохода	Ожидаемая продолжитель- ность жизни, лет	Индекс долголетия	Грамот- ность, %	Охват образованием	Индекс образования	ИЧР 2019	Место 2019	ИЧР 2018	Место 2018	Изменение в рейтинге по ИЧР 2018-2019*
Россия	29189	0,857	73,3	0,806	99,7	0,862	0,952	0,87		0,866		
г. Москва	49043	0,936	78,4	0,889	100	0,991	0,997	0,94	1	0,936	1	0
г. Санкт-Петербург	39540	0,903	76,3	0,855	99,9	1,123	1	0,918	2	0,913	2	0
Ханты-Мансийский автономный округ -Югра	104999	1	75	0,834	99,9	0,75	0,916	0,914	3	0,91	3	0
Ямало-Ненецкий автономный округ	213546	1	74,2	0,82	99,7	0,69	0,895	0,902	4	0,901	4	0
Ненецкий авт. округ	265144	1	73,2	0,803	99,7	0,716	0,903	0,899	5	0,892	5	0
Республика Татарстан	37454	0,895	75	0,834	99,7	0,907	0,967	0,897	6	0,89	7	1
Тюменская область	39374	0,903	72,8	0,796	99,7	0,958	0,984	0,891	7	0,891	6	-1
Сахалинская область	90214	1	70,3	0,755	99,7	0,801	0,932	0,889	8	0,886	8	0
Республика Саха (Якутия)	45263	0,924	73	0,8	99,6	0,827	0,94	0,886	9	0,882	9	0
Белгородская область	31759	0,87	74,2	0,82	99,7	0,887	0,96	0,882	10	0,877	10	0
Астраханская область	29851	0,861	73,9	0,814	99,3	0,873	0,953	0,874	11	0,869	12	1
Красноярский край	41806	0,912	71,2	0,769	99,6	0,858	0,95	0,873	12	0,867	13	1
Томская область	26572	0,843	72,9	0,798	99,7	0,956	0,983	0,871	13	0,874	11	-2
Магаданская область	48921	0,935	69,7	0,744	99,8	0,846	0,947	0,871	14	0,866	14	0
Московская область	27585	0,849	73,9	0,814	99,9	0,824	0,941	0,866	15	0,86	18	3
Республика Коми	36906	0,893	71,3	0,772	99,7	0,83	0,941	0,866	17	0,864	15	-2
Самарская область	25842	0,839	72,8	0,796	99,7	0,92	0,971	0,866	16	0,862	16	0

Свердловская область	27816	0,85	71,8	0,78	99,8	0,922	0,973	0,864	18	0,86	19	1
Липецкая область	26236	0,841	73,3	0,806	99,6	0,845	0,946	0,862	19	0,861	17	-2
Новосибирская область	23909	0,827	72,3	0,788	99,6	0,956	0,983	0,862	20	0,856	21	1
Оренбургская область	29899	0,861	72	0,784	99,6	0,834	0,942	0,86	21	0,855	22	1
Воронежская область	20793	0,806	73,6	0,811	99,6	0,915	0,969	0,859	23	0,853	24	1
Удмуртская Республика	24039	0,828	72,8	0,797	99,6	0,89	0,961	0,859	22	0,855	23	1
Калужская область	24755	0,833	72,4	0,789	99,8	0,885	0,96	0,858	25	0,851	27	2
Ярославская область	22820	0,82	72,9	0,799	99,8	0,897	0,964	0,858	24	0,852	26	2
Курская область	22966	0,821	72,3	0,788	99,6	0,912	0,968	0,856	26	0,851	28	2
Калининградская область	22829	0,82	73,6	0,809	99,7	0,834	0,943	0,855	27	0,85	29	2
Краснодарский край	19888	0,799	73,9	0,815	99,8	0,882	0,959	0,855	28	0,856	20	-8
Омская область	20701	0,806	72,3	0,789	99,5	0,962	0,984	0,855	29	0,852	25	-4
Пермский край	27700	0,85	71,3	0,772	99,6	0,853	0,948	0,854	31	0,849	32	1
Нижегородская область	23617	0,825	72,3	0,789	99,7	0,88	0,958	0,854	30	0,846	34	4
Челябинская область	23518	0,825	72,1	0,785	99,7	0,872	0,955	0,852	32	0,849	30	-2
Иркутская область	31091	0,867	69,6	0,743	99,6	0,888	0,96	0,852	33	0,849	31	-2
Орловская область	18873	0,792	72,6	0,793	99,6	0,945	0,979	0,85	35	0,841	43	8
Вологодская область	25066	0,834	71,8	0,78	99,6	0,837	0,943	0,85	36	0,846	33	-3
Ростовская область	18208	0,786	73,7	0,812	99,7	0,896	0,963	0,85	34	0,845	35	1
Рязанская область	18945	0,792	73,2	0,803	99,7	0,887	0,96	0,849	39	0,844	37	-2
Тульская область	21704	0,813	72,2	0,787	99,7	0,882	0,959	0,849	37	0,845	36	-1
Мурманская область	31612	0,869	71,8	0,779	99,8	0,715	0,904	0,849	38	0,842	42	4
Волгоградская область	19326	0,795	74,1	0,818	99,7	0,823	0,939	0,848	40	0,844	38	-2
Республика Башкортостан	21981	0,815	72,6	0,794	99,6	0,837	0,943	0,848	41	0,844	39	-2
Тамбовская область	18129	0,786	73,6	0,809	99,5	0,871	0,954	0,846	42	0,842	41	-1
Чукотский автономный округ	49338	0,937	68,1	0,718	99,7	0,703	0,899	0,846	43	0,814	71	28

Ленинградская область	28834	0,856	73,6	0,811	99,8	0,614	0,87	0,845	44	0,84	44	0
Республика Мордовия	17746	0,782	74	0,816	99,5	0,84	0,943	0,844	45	0,839	47	2
Саратовская область	18356	0,787	73,1	0,801	99,7	0,861	0,952	0,844	46	0,84	45	-1
Архангельская область без Ненецкого авт. округа	21219	0,809	72,3	0,788	99,8	0,817	0,938	0,843	48	0,842	40	-8
Пензенская область	17736	0,782	73,6	0,81	99,6	0,847	0,946	0,843	47	0,835	49	2
Республика Калмыкия	15494	0,762	74,8	0,831	99,4	0,838	0,942	0,842	49	0,835	50	1
Республика Карелия	22522	0,818	71,5	0,774	99,7	0,827	0,94	0,841	50	0,834	52	2
Ульяновская область	16736	0,773	73	0,799	99,5	0,874	0,955	0,839	52	0,83	56	4
Республика Хакасия	22618	0,819	71,1	0,768	99,7	0,82	0,938	0,839	53	0,838	48	-5
Хабаровский край	23151	0,822	70,1	0,751	99,8	0,874	0,957	0,839	51	0,84	46	-5
Камчатский край	25399	0,836	70,6	0,76	99,9	0,784	0,927	0,838	54	0,834	51	-3
Приморский край	22051	0,815	70,5	0,759	99,8	0,842	0,946	0,836	55	0,832	54	-1
Владимирская область	18192	0,786	71,9	0,781	99,7	0,846	0,947	0,835	58	0,825	64	6
Новгородская область	22593	0,819	70,5	0,759	99,7	0,821	0,938	0,835	56	0,831	55	-1
Чувашская Республика	14895	0,756	73,4	0,807	99,6	0,869	0,954	0,835	57	0,827	58	1
Смоленская область	17739	0,782	71,9	0,782	99,7	0,853	0,949	0,834	59	0,826	62	3
Тверская область	18383	0,788	71,2	0,771	99,7	0,858	0,951	0,833	60	0,827	60	0
г. Севастополь	14032	0,747	73,5	0,809	99,9	0,86	0,953	0,832	63	0,829	57	-6
Республика Северная Осетия - Алания	12861	0,734	75,8	0,846	99,6	0,795	0,929	0,832	61	0,827	59	-2
Кировская область	14707	0,754	73	0,799	99,6	0,876	0,956	0,832	62	0,827	61	-1
Брянская область	16178	0,768	72,3	0,789	99,6	0,836	0,943	0,83	66	0,822	68	2
Костромская область	16407	0,77	72,4	0,789	99,6	0,826	0,939	0,83	65	0,826	63	-2
Республика Марий Эл	15345	0,76	72,9	0,798	99,6	0,838	0,943	0,83	64	0,823	66	2
Республика Адыгея	14367	0,75	73,9	0,814	99,6	0,795	0,929	0,828	67	0,823	67	0
Ставропольский край	13596	0,742	74,7	0,828	99,5	0,782	0,924	0,828	68	0,824	65	-3
Кемеровская область	21677	0,813	69,8	0,746	99,7	0,81	0,935	0,828	69	0,834	53	-16

Республика Дагестан	11668	0,719	79,1	0,902	99,2	0,636	0,873	0,827	70	0,821	69	-1
Амурская область	22683	0,819	68,7	0,728	99,7	0,802	0,932	0,822	71	0,816	70	-1
Республика Ингушетия	7807	0,658	83,4	0,973	98,1	0,624	0,862	0,82	72	0,813	72	0
Курганская область	13703	0,743	71,1	0,769	99,5	0,85	0,947	0,815	74	0,81	74	0
Алтайский край	13479	0,741	71,6	0,777	99,5	0,837	0,942	0,815	73	0,811	73	0
Псковская область	15136	0,758	70,7	0,761	99,6	0,806	0,933	0,813	75	0,805	79	4
Республика Крым	11723	0,72	72,7	0,795	99,8	0,82	0,939	0,813	76	0,806	77	1
Ивановская область	11930	0,722	71,8	0,781	99,7	0,851	0,948	0,812	77	0,805	78	1
Кабардино-Балкарская Республика	9693	0,691	76,5	0,858	99,4	0,715	0,901	0,811	78	0,807	76	-2
Карачаево-Черкесская Республика	9641	0,69	76,2	0,854	99,3	0,721	0,902	0,81	79	0,804	80	1
Республика Бурятия	13626	0,742	70,8	0,763	99,5	0,821	0,937	0,81	80	0,807	75	-5
Забайкальский край	16172	0,768	68,9	0,731	99,5	0,78	0,923	0,804	81	0,803	81	0
Республика Алтай	11990	0,723	70,3	0,755	99,5	0,823	0,938	0,8	82	0,799	82	0
Чеченская Республика	7621	0,655	75,9	0,848	98,2	0,734	0,899	0,793	83	0,788	84	1
Еврейская автономная область	13961	0,746	68,1	0,718	99,5	0,748	0,913	0,788	84	0,791	83	-1
Республика Тыва	12473	0,729	67,6	0,71	99,5	0,836	0,942	0,787	85	0,778	85	0

Примечание: *Положительное значение свидетельствует об улучшении рейтинга.

Таблица 4

ИЧР российских регионов — по типам регионов и федеральным округам, 2019 год

	Высокоразвитые			Развитые			Среднеразвитые			Менее развитые			Средневз* по ФО, типу, стране*						
	Фин.- экономич. центры	Значение ИЧР	Сырьевые экспортно ориентир.	Значение ИЧР	С диверсиф. экономикой*	Значение ИЧР	С опорой на обработку пром-сть	Значение ИЧР	С опорой на добыч. пром-сть	Значение ИЧР	Промышл енно- аграрные	Значение ИЧР		Аграрно- промышле нные	Значение ИЧР	Менее развитые сырьевые	Значение ИЧР	Менее развитые аграрные	Значение ИЧР
ЦФО	Московская область	0,866				Липецкая область	0,862	Белгородская область	0,882	Владимирская область	0,835	Брянская область	0,830						0,853
	г. Москва	0,940				Ярославская область	0,858			Ивановская область	0,812	Воронежская область	0,859						
										Калужская область	0,858	Курская область	0,856						
										Костромская область	0,830	Орловская область	0,850						
										Рязанская область	0,849	Тамбовская область	0,846						
										Смоленская область	0,834								
										Тверская область	0,833								
СЗФО	г. Санкт-Петербург	0,918	Республика Коми	0,866		Вологодская область	0,850	Мурманская область	0,849	Республика Карелия	0,841	Псковская область	0,813					0,856	
			Ненецкий авт. Округ	0,899		Ленинградская область	0,845			Калининградская область	0,855								
						Новгородская область	0,835												
						Архангельская область без Ненецкого авт. округа	0,843												
ЮФО					Ростовская область	0,850						Краснодарский край	0,855			Республика Адыгея	0,828	0,843	
												Астраханская область	0,874			Республика Калмыкия	0,842		
												Волгоградская область	0,848			г. Севастополь	0,832		
												Республика Крым	0,813						
СКФО												Республика Северная Осетия-Алания	0,832			Республика Дагестан	0,827	0,817	
												Ставропольский край	0,828			Республика Ингушетия	0,820		
																Кабардино-Балкарская Республика	0,811		
																Карачаево-Черкесская Республика	0,810		
																Чеченская Республика	0,793		
ПФО				Республика Татарстан	0,897			Республика Башкортостан	0,848	Удмуртская Республика	0,859	Республика Марий Эл	0,830					0,850	

Высокоразвитые			Развитые				Среднеразвитые				Менее развитые			Средневз*				
Фин.-экономич. центры	Значение ИЧР	Сырьевые экспортно ориентир.	Значение ИЧР	С диверсиф. экономикой*	Значение ИЧР	С опорой на обрабатыв. пром-сть	Значение ИЧР	С опорой на добыв. пром-сть	Значение ИЧР	Промышленно-аграрные	Значение ИЧР	Аграрно-промышленные	Значение ИЧР	Менее развитые сырьевые	Значение ИЧР	Менее развитые аграрные	Значение ИЧР	по ФО, типу, стране*
				Нижегородская область	0,854			Пермский край	0,854			Республика Мордовия	0,844					
				Самарская область	0,866							Чувашская Республика	0,835					
												Кировская область	0,832					
												Оренбургская область	0,860					
												Пензенская область	0,843					
												Саратовская область	0,844					
												Ульяновская область	0,839					
УФО		Ханты-Мансийский автономный округ-Югра	0,914	Свердловская область	0,864	Челябинская область	0,852					Курганская область	0,815					0,873
		Ямало-Ненецкий автономный округ	0,902	Тюменская область	0,891													
СФО				Новосибирская область	0,862	Красноярский край	0,873	Кемеровская область	0,828	Республика Хакасия	0,839	Алтайский край	0,815			Республика Алтай	0,800	0,833
						Иркутская область	0,852	Томская область	0,871						Республика Тыва	0,787		
						Омская область	0,855											
ДФО		Республика Саха (Якутия)	0,886							Камчатский край	0,838	Республика Бурятия	0,810	Амурская область	0,822	Еврейская автономная область	0,788	0,846
		Сахалинская область	0,889							Приморский край	0,836		Магаданская область	0,871				
										Хабаровский край	0,839		Чукотский автономный округ	0,846				
													Забайкальский край	0,804				
*	0,908		0,892		0,869		0,853		0,855		0,840		0,838		0,835		0,813	0,846

Приложение 2. Динамика индекса человеческого развития российских регионов в 2013-2019 годах

Таблица 5

Динамика ИЧР российских регионов в период 2013-2019 годов

Динамика ИЧР по годам	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Изменение в рейтинге по ИЧР 2013-2019*	Среднегодовой прирост ИЧР 2015-2019 (%)	Среднегодовой прирост ИЧР 2013-2019 (%)
Россия	0,839	0,842	0,844	0,848	0,859	0,866	0,870		0,75	0,61
Центральный федеральный округ	0,857	0,859	0,863	0,867	0,877	0,883	0,887	0	0,68	0,57
Белгородская обл.	0,854	0,857	0,859	0,863	0,874	0,877	0,882	-2	0,65	0,54
Брянская обл.	0,796	0,796	0,803	0,809	0,816	0,822	0,830	3	0,81	0,69
Владимирская обл.	0,800	0,800	0,806	0,812	0,821	0,825	0,835	5	0,87	0,71
Воронежская обл.	0,827	0,832	0,837	0,836	0,848	0,853	0,859	1	0,65	0,63
Ивановская обл.	0,786	0,780	0,790	0,793	0,801	0,805	0,812	-1	0,68	0,54
Калужская обл.	0,823	0,823	0,825	0,832	0,844	0,851	0,858	6	0,99	0,68
Костромская обл.	0,807	0,810	0,810	0,810	0,820	0,826	0,830	-11	0,60	0,45
Курская обл.	0,831	0,837	0,840	0,837	0,846	0,851	0,856	-6	0,46	0,48
Липецкая обл.	0,828	0,838	0,842	0,844	0,854	0,861	0,862	3	0,60	0,67
Московская обл.	0,824	0,827	0,837	0,846	0,855	0,860	0,866	14	0,87	0,84
Орловская обл.	0,821	0,819	0,826	0,827	0,838	0,841	0,850	-3	0,73	0,58
Рязанская обл.	0,820	0,821	0,826	0,830	0,842	0,844	0,849	-6	0,68	0,57
Смоленская обл.	0,808	0,807	0,806	0,808	0,823	0,826	0,834	-7	0,85	0,53
Тамбовская обл.	0,814	0,824	0,828	0,829	0,837	0,842	0,846	1	0,54	0,65
Тверская обл.	0,796	0,800	0,801	0,807	0,821	0,827	0,833	11	0,97	0,75
Тульская обл.	0,805	0,814	0,820	0,825	0,836	0,845	0,849	19	0,88	0,90
Ярославская обл.	0,832	0,833	0,836	0,836	0,847	0,852	0,858	-5	0,64	0,52
г. Москва	0,916	0,918	0,917	0,920	0,931	0,936	0,940	0	0,60	0,43
Северо-Западный федеральный округ	0,846	0,847	0,853	0,859	0,868	0,875	0,881	0	0,78	0,67
Республика Карелия	0,813	0,817	0,813	0,819	0,829	0,834	0,841	-4	0,86	0,57
Республика Коми	0,848	0,847	0,847	0,845	0,859	0,864	0,866	-8	0,55	0,34
Ненецкий авт. округ	0,844	0,884	0,886	0,888	0,903	0,892	0,899	5	0,34	1,05
Архангельская обл.	0,816	0,820	0,823	0,823	0,825	0,842	0,843	-7	0,61	0,54
Вологодская обл.	0,816	0,821	0,830	0,827	0,838	0,846	0,850	4	0,59	0,68
Калининградская обл.	0,819	0,821	0,823	0,834	0,844	0,850	0,855	8	0,97	0,73
Ленинградская обл.	0,809	0,808	0,818	0,823	0,831	0,840	0,845	6	0,81	0,72
Мурманская обл.	0,825	0,825	0,829	0,832	0,839	0,842	0,849	-11	0,62	0,48

Динамика ИЧР по годам	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Изменение в рейтинге по ИЧР 2013-2019*	Среднегодовой прирост ИЧР 2015-2019 (%)	Среднегодовой прирост ИЧР 2013-2019 (%)
Новгородская обл.	0,810	0,823	0,825	0,825	0,829	0,831	0,835	-9	0,31	0,51
Псковская обл.	0,780	0,782	0,784	0,791	0,800	0,805	0,813	4	0,93	0,70
г. Санкт-Петербург	0,886	0,886	0,896	0,901	0,906	0,913	0,918	1	0,60	0,58
Южный федеральный округ	0,827	0,831	0,834	0,830	0,841	0,848	0,850	-2	0,49	0,46
Республика Адыгея	0,802	0,800	0,798	0,803	0,815	0,823	0,828	-8	0,93	0,54
Республика Калмыкия	0,790	0,800	0,800	0,821	0,830	0,835	0,842	24	1,26	1,07
Республика Крым	-	-	0,778	0,789	0,801	0,806	0,813	4	1,10	-
Краснодарский край	0,837	0,835	0,834	0,839	0,850	0,856	0,855	-15	0,64	0,36
Астраханская обл.	0,834	0,833	0,834	0,837	0,854	0,869	0,874	4	1,18	0,79
Волгоградская обл.	0,820	0,827	0,825	0,829	0,840	0,844	0,848	-6	0,70	0,57
Ростовская обл.	0,813	0,815	0,822	0,828	0,839	0,845	0,850	10	0,84	0,74
г. Севастополь	-	-	0,776	0,803	0,819	0,829	0,832	18	1,74	-
Северо-Кавказский федеральный округ	0,795	0,798	0,797	0,801	0,810	0,815	0,819	0	0,67	0,49
Республика Дагестан	0,802	0,807	0,805	0,808	0,814	0,821	0,827	-12	0,69	0,52
Республика Ингушетия	0,796	0,802	0,789	0,794	0,803	0,813	0,820	-2	0,98	0,51
Кабардино-Балкарская Республика	0,782	0,785	0,781	0,793	0,800	0,807	0,811	0	0,97	0,62
Карачаево-Черкесская Республика	0,791	0,785	0,784	0,787	0,798	0,804	0,810	-7	0,81	0,40
Республика Северная Осетия - Алания	0,816	0,815	0,809	0,818	0,825	0,827	0,832	-22	0,72	0,32
Чеченская Республика	0,767	0,774	0,765	0,776	0,785	0,788	0,793	0	0,90	0,56
Ставропольский край	0,800	0,803	0,809	0,811	0,820	0,824	0,828	-7	0,59	0,56
Приволжский федеральный округ	0,826	0,828	0,831	0,835	0,846	0,853	0,858	1	0,81	0,64
Республика Башкортостан	0,824	0,823	0,822	0,826	0,834	0,844	0,848	-11	0,79	0,48
Республика Марий Эл	0,800	0,803	0,810	0,810	0,823	0,823	0,830	1	0,62	0,63
Республика Мордовия	0,807	0,817	0,818	0,824	0,836	0,839	0,844	10	0,80	0,75
Республика Татарстан	0,858	0,859	0,866	0,871	0,882	0,890	0,897	1	0,89	0,74
Удмуртская Республика	0,827	0,830	0,835	0,836	0,847	0,855	0,859	3	0,73	0,65
Чувашская Республика	0,809	0,807	0,809	0,811	0,823	0,827	0,835	-8	0,79	0,52
Пермский край	0,825	0,829	0,829	0,831	0,843	0,849	0,854	-3	0,74	0,57
Кировская обл.	0,801	0,809	0,813	0,816	0,827	0,827	0,832	-2	0,59	0,64
Нижегородская обл.	0,818	0,819	0,823	0,830	0,843	0,846	0,854	7	0,93	0,73
Оренбургская обл.	0,833	0,830	0,832	0,836	0,843	0,855	0,860	-3	0,81	0,53
Пензенская обл.	0,815	0,817	0,820	0,821	0,830	0,835	0,843	-5	0,69	0,58
Самарская обл.	0,826	0,830	0,836	0,841	0,852	0,862	0,866	10	0,87	0,79
Саратовская обл.	0,817	0,818	0,821	0,826	0,836	0,840	0,844	-8	0,69	0,54

Динамика ИЧР по годам	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Изменение в рейтинге по ИЧР 2013-2019*	Среднегодовой прирост ИЧР 2015-2019 (%)	Среднегодовой прирост ИЧР 2013-2019 (%)
Ульяновская обл.	0,810	0,810	0,811	0,818	0,829	0,830	0,839	-4	0,84	0,59
Уральский федеральный округ	0,862	0,865	0,865	0,867	0,881	0,890	0,893	0	0,77	0,59
Курганская обл.	0,798	0,798	0,796	0,797	0,811	0,810	0,815	-7	0,59	0,35
Свердловская обл.	0,837	0,839	0,839	0,842	0,856	0,860	0,864	-6	0,74	0,54
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	0,894	0,897	0,898	0,905	0,910	0,910	0,914	-1	0,43	0,38
Ямало-Ненецкий автономный округ	0,884	0,890	0,888	0,890	0,907	0,901	0,902	0	0,40	0,34
Тюменская обл.	0,871	0,867	0,869	0,870	0,863	0,891	0,891	-2	0,62	0,37
Челябинская обл.	0,818	0,824	0,829	0,833	0,846	0,849	0,852	4	0,69	0,67
Сибирский федеральный округ	0,814	0,819	0,822	0,824	0,835	0,849	0,852	2	0,90	0,78
Республика Алтай	0,776	0,783	0,781	0,789	0,796	0,799	0,800	0	0,61	0,52
Республика Бурятия	0,786	0,793	0,796	0,795	0,802	0,807	0,810	-3	0,42	0,50
Республика Тыва	0,734	0,738	0,741	0,752	0,771	0,778	0,787	0	1,50	1,17
Республика Хакасия	0,808	0,811	0,808	0,818	0,828	0,838	0,839	0	0,93	0,63
Алтайский край	0,800	0,802	0,803	0,802	0,808	0,811	0,815	-11	0,38	0,31
Забайкальский край	0,789	0,790	0,785	0,789	0,803	0,803	0,804	-7	0,58	0,30
Красноярский край	0,834	0,840	0,846	0,847	0,858	0,867	0,873	4	0,79	0,78
Иркутская обл.	0,813	0,821	0,823	0,829	0,843	0,849	0,852	12	0,85	0,77
Кемеровская обл.	0,805	0,809	0,813	0,813	0,829	0,834	0,828	-12	0,43	0,47
Новосибирская обл.	0,828	0,832	0,838	0,839	0,850	0,856	0,862	3	0,71	0,68
Омская обл.	0,833	0,836	0,836	0,838	0,847	0,852	0,855	-12	0,57	0,43
Томская обл.	0,840	0,845	0,852	0,856	0,865	0,874	0,871	-2	0,56	0,60
Дальневосточный федеральный округ	0,822	0,829	0,833	0,838	0,848	0,842	0,846	-1	0,38	0,48
Республика Саха (Якутия)	0,837	0,848	0,853	0,859	0,868	0,882	0,886	5	0,95	0,95
Камчатский край	0,800	0,804	0,806	0,814	0,826	0,834	0,838	10	0,98	0,79
Приморский край	0,798	0,804	0,809	0,820	0,828	0,832	0,836	11	0,84	0,79
Хабаровский край	0,808	0,812	0,816	0,822	0,831	0,840	0,839	0	0,70	0,62
Амурская обл.	0,787	0,794	0,799	0,805	0,812	0,816	0,822	4	0,72	0,74
Магаданская обл.	0,830	0,831	0,846	0,854	0,859	0,866	0,871	7	0,72	0,80
Сахалинская обл.	0,861	0,869	0,874	0,867	0,881	0,886	0,889	-2	0,44	0,53
Еврейская автономная обл.	0,758	0,764	0,762	0,766	0,793	0,791	0,788	0	0,85	0,64
Чукотский автономный округ	0,797	0,812	0,823	0,820	0,833	0,814	0,846	25	0,68	0,99

Примечание: *Положительное значение свидетельствует об улучшении рейтинга. Для Республики Крым и г. Севастополя сравнение проводилось с 2015 года из-за отсутствия данных за 2013, 2014 годы.

Приложение 3. Методология расчета индекса человеческого развития

ИЧР включает в себя усредненные данные по трем основным аспектам человеческого развития: долголетие, доступ к образованию и достойный уровень жизни. Существуют два основных метода подсчета индекса человеческого развития. Первый метод применялся ПРООН до 2010 года. Второй, более сложный, впервые был представлен ПРООН в 2011 году. Он является усовершенствованным вариантом первого метода за счет добавления новых компонентов и усложнения итоговой формулы¹¹. В данной аналитической записке для расчета ИЧР по регионам России был взят за основу первый метод, но он был усовершенствован за счет применения новой функциональной формы и более высоких границ для индекса дохода.

Согласно методу расчета ИЧР, используемого в данной аналитической записке, индекс представляет собой среднее геометрическое трех компонентов индекса: индекса долголетия, индекса образования и индекса дохода. Каждый из трех компонентов рассчитывается в форме индекса и измеряется от 0 до 1 (чем ближе значение индекса к 1, тем лучше ситуация в данной области). Ключевой смысл каждого из компонентов – сравнение текущей ситуации с максимальными (желаемыми показателями) и минимальными значениями.

Индекс долголетия рассчитывается по формуле (1):

$$\frac{X - 25}{85 - 25}, \quad (1)$$

где X – ожидаемая продолжительность жизни в стране при рождении.

Индекс образования состоит из двух частей. Первая часть – доля грамотного населения – учитывается с коэффициентом 2/3. Вторая часть – доля обучающихся в общем числе людей в возрасте от 7 до 24 лет.

*Индекс дохода*¹² рассчитывается по формуле (2):

$$\frac{\log Y - \log 100}{\log 75000 - \log 100}, \quad (2)$$

где Y — ВВП на душу населения по ППС.

¹¹ Наиболее серьезной критикой экспертов к ИЧР была связана с линейной формулой, которая допускала идеальную заменяемость между индексами. Поэтому в 2010 году был пересмотрен способ агрегирования трех измерений человеческого развития, подразумевающий применение среднего геометрического вместо среднего арифметического для индекса дохода, долголетия и образования. Расчет ИЧР через среднее геометрическое приводит к более низким значениям индекса, причем наибольшие изменения происходят в регионах с неравномерным развитием по различным измерениям. Кроме того, низкие значения любого из трех индексов теперь напрямую отражаются на ИЧР, и больше не существует идеальной взаимозаменяемости между индексами.

¹² До 2009 года включительно для расчета индекса дохода использовалось предельное значение, равное 40000 долл. США. В 2010 году ПРООН усовершенствовала методологию расчета ИЧР. Однако при расчете индекса дохода довольно долго не было единого мнения относительно верхней и нижней планки. Так, в 2010 году в качестве верхней и нижней планки были выбраны наблюдаемые максимум и минимум, а именно 108211 долл. США (ОАЭ, 1980) и 163 долл. США (Зимбабве, 2008). В 2011 году наблюдаемый максимум составил 107211 долл., но минимум вернули к заранее установленной величине в 100 долл. США. Наконец, в Докладе о человеческом развитии за 2014 год для расчета индекса дохода было установлено предельное значение ВВП на душу населения, равное 75000 долл. США. С тех пор предельное значение индекса не менялось.

Особенности расчета ИЧР для регионов России

Особенностью расчета региональных ИЧР в России является наличие дополнительных процедур, в результате которых данные национальной статистики приводятся к стандартам международной методологии расчета индекса. Эти процедуры включают:

- корректировку (пропорциональное увеличение) валового регионального продукта каждого субъекта Российской Федерации на нераспределяемую часть ВВП страны (в разные годы ее доля достигает 20-35% ВВП страны). Нераспределенная часть является следствием того, что некоторые виды экономической деятельности учитываются исключительно в целом по стране, а не отдельно по регионам (например, деятельность оборонного комплекса, государственные услуги, оказываемые за счет средств федерального бюджета, и др.).
- корректировку ВРП на разницу в ценах между регионами путем умножения на отношение среднероссийского прожиточного минимума к прожиточному минимуму в регионе либо на отношение стоимости фиксированного набора товаров и услуг – что, по сути, означает применение внутривостранового паритета покупательной способности;
- расчет охвата населения образованием как доли учащихся учебных заведений всех уровней (школ, начальных, средних и высших профессиональных учебных заведений) в численности населения в возрасте 7-24 лет.

Расчет индекса человеческого развития происходит с временным лагом, что обусловлено задержкой в публикации статистических данных по валовому региональному продукту на 2 года. В связи с этим в настоящей аналитической записке приведены расчеты и анализ значений ИЧР за 2019 и 2018 годы.

Приложение 4. Методология расчета составных индексов человеческого развития¹³

Индекс человеческого развития, скорректированный с учетом неравенства (ИЧРН)

Индекс развития человеческого потенциала, скорректированный с учетом неравенства, корректирует каждый показатель ИЧР на показатель неравенства.

$$I_x = (1 - A_x) * I_x$$

$$A_x = 1 - \frac{\sqrt[n]{X_1 \dots X_n}}{\bar{X}}$$

$$\text{ИЧРН} = \sqrt[3]{(1 - A_{\text{доход}}) * I_{\text{доход}} * (1 - A_{\text{долголетие}}) * I_{\text{долголетие}} * (1 - A_{\text{образование}}) * I_{\text{образование}}}$$

A_x – индекс неравенства по каждому из показателей;

I_x – показатель ИЧР.

Индекс человеческого развития, скорректированный с учетом планетарной нагрузки (ИЧРП)¹⁴

Индекс рассчитывается как произведение ИЧР на поправочный коэффициент, отражающий нагрузку страны на планету. Поправочный коэффициент рассчитывается как среднее арифметическое показателей, относящихся к измерению выбросов диоксида углерода на душу населения и к объемам ресурсозатрат на душу населения. Этот показатель учитывает международную торговлю, а также указывает на планетарную нагрузку на биосферу, которую оказывает социально-экономическая деятельность, т.к. в расчет включается использование биомассы.

Показатель избыточной нагрузки на планету сочетает в себе показатели выбросов углекислого газа, использования азота, землепользования, забора пресной воды и материального следа.

$$A = \frac{X_1 + X_2}{2}$$

A – Корректирующий коэффициент, учитывающий планетарную нагрузку;

X_1 – Показатель выбросов CO на душу населения, связанных с производством;

X_2 – Индекс ресурсозатрат на душу населения.

$$\text{ИЧРП} = I_x * A$$

I_x – ИЧР;

¹³ Данный раздел подготовлен на основе Докладов о человеческом развитии за 2015 и 2020 годы.

¹⁴ Доклад о человеческом развитии 2020 год. «Следующий рубеж: человеческое развитие и антропоген». URL: http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr2020_ru.pdf

A – Корректирующий коэффициент, учитывающий планетарную нагрузку.

Индекс гендерного неравенства показывает степень расширения прав и возможностей женщин (ИГН).

Индекс отражает неравенство, с которым женщины сталкиваются в следующих областях: образование, репродуктивное здоровье, политическое представительство, трудоустройство.

$$A_x = 1 - \frac{\text{Harm}(G_F, G_M)}{G_{F,M}}$$
$$G_M = \sqrt[3]{1 * (PR_M * SE_M)^2 * LFRP_M}$$
$$G_F = \sqrt[3]{\left(\frac{1}{MMR} * \frac{1}{AFR}\right)^2 * (PR_F * SE_F)^2 * LFRP_F}$$
$$\text{Harm}(G_F, G_M) = \left[\frac{(G_F)^{-1} + (G_M)^{-1}}{2} \right]^{-1}$$

MMR – Коэффициент материнской смертности;

AFR – Уровень рождаемости среди подростков;

PR – Места в парламенте, соотношение женщин и мужчин;

SE – Уровень среднего и высшего образования;

LFRP – Экономическая активность на рынке труда.

Индекс гендерного развития (ИГР) показывает соотношение женского и мужского значений ИЧР.

Отдельно для мужчин и женщин оцениваются ИЧР, ожидаемая продолжительность жизни при рождении, ожидаемая продолжительность обучения, средняя продолжительность обучения и оценочный ВНД на душу населения (в долл. США 2017 г. по ППС).

В результате все страны разбиваются на пять групп в соответствии с абсолютным отклонением значений ИЧР от гендерного паритета:

1 группа: страны с высоким равенством в достижениях по ИЧР между мужчинами и женщинами (абсолютное отклонение – менее 2,5%);

2 группа: страны с равенством в достижениях по ИЧР между мужчинами и женщинами выше среднего (абсолютное отклонение – от 2,5 до 5%);

3 группа: страны со средним равенством в достижениях по ИЧР между мужчинами и женщинами (абсолютное отклонение – от 5 до 7,5%);

4 группа: страны с равенством в достижениях по ИЧР между мужчинами и женщинами ниже среднего (абсолютное отклонение – от 7,5 до 10%);

5 группа: страны с низким равенством в достижениях по ИЧР между мужчинами и женщинами (абсолютное отклонение от гендерного паритета – более 10%).