

---

---

## СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

---

УДК 330.34

DOI 10.46960/2713-2633\_2022\_3\_72

М.Н. Федорова

### ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РОССИИ: ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ, ОБРАЗОВАНИЯ И КУЛЬТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ В 2000-2020 ГГ.

Институт экономики Российской академии наук  
*Москва, Россия*

Анализируются сложившиеся долговременные тенденции развития человеческого потенциала в России в период 2000-2020 гг. За основу взяты данные Росстата и социологические исследования. Человеческий потенциал объединяет разнообразные качества человека – способности, знания, умения, навыки, состояние здоровья, нравственно-духовные основы и т.п., которые могут использоваться в трудовой, предпринимательской и социальной деятельности, прямо или косвенно воздействовать на ее результаты. В формировании и развитии человеческого потенциала особое место занимают здоровье, образование и культура человека. С помощью индикаторов состояния здоровья, образования и культуры (удовлетворения культурных потребностей) населения выявлены основные проблемы и вызовы, которые могут привести к снижению качества человеческого потенциала. Динамика индикаторов состояния здоровья населения России свидетельствует о росте заболеваемости населения в целом и о значительной межрегиональной дифференциации этого показателя. Несмотря на рост уровня образования занятого населения, существует тенденция к снижению количества обучающихся по программам высшего и среднего профессионального образования, что может впоследствии привести к снижению уровня образования занятого населения. Наблюдается рост интереса населения к удовлетворению познавательных, художественно-эстетических и рекреационных потребностей, к использованию информационно-коммуникационных технологий.

**Ключевые слова:** человеческий потенциал, экономическая безопасность, индикаторы состояния здоровья населения, индикаторы образования населения, индикаторы культуры (удовлетворения культурных потребностей) населения.

**Введение.** В п. 32 Стратегии национальной безопасности Российской Федерации<sup>14</sup> в числе целей государственной политики в сфере сбережения народа России и развития человеческого потенциала отмечены: укрепление здоровья граждан, повышение уровня образования населения, воспитание гармонично развитого и социально ответственного гражданина.

Тенденции развития человеческого потенциала складываются в течение длительного времени и имеют перспективы в будущем, несмотря на искажающее и маскирующее воздействие экстремальных ситуаций и форс-мажорных обстоятельств. Известно, например, что в Российской Империи в начале XX в. существовала проблема неграмотности части населения. Произошли события, которые отгеснили ее на задний план – Первая мировая война, две революции и Гражданская война. Однако проблема неграмотности не исчезла, и ее впоследствии необходимо было решать. В современных условиях многие проблемы развития человеческого потенциала в России в значительной мере находятся под завесой пандемии коронавируса, военных действий на Украине, санкций с обеих сторон и информационного шума вокруг этих событий. Поэтому в плане экономической безопасности остается актуальным исследование тенденций, сложившихся до 2020 г., выявление основных вызовов и проблем, имеющих глубинные основы.

В данной статье рассматриваются индикаторы, характеризующие динамику состояния здоровья, образования и культуры населения в период 2000-2020 гг. и позволяющие проследить объективно сложившиеся тенденции.

**Индикаторы состояния здоровья населения.** Состояние здоровья населения зависит от ряда причин, в том числе – работы системы здравоохранения, условий труда и жизни, экологии, наследственности и отношения людей к своему здоровью. В качестве основных индикаторов состояния здоровья населения можно рассматривать заболеваемость, в том числе, профессиональную, травматизм на производстве и инвалидность. В качестве косвенного индикатора можно также рассматривать основные причины смертности населения.

На рис. 1 приводится информация об изменении заболеваемости в России в 2020 г. по отношению к 2000 г. Позитивными тенденциями является то, что в рассматриваемый период снизилась заболеваемость населения России по ряду болезней: по некоторым инфекционным и паразитарным болезням, болезням нервной системы, болезням глаза и его придаточного аппарата, болезням органов пищеварения, болезням кожи и подкожной клетчатки, болезням костно-мышечной и соединительной ткани, туберкулезу и венерическим заболеваниям. Данные Росстата свидетельствуют, что сокра-

---

<sup>14</sup> Утверждена Указом Президента РФ от 02.07.2021 № 400

тилась численность больных психическими расстройствами и расстройствами поведения, состоящих на учете в лечебно-профилактических организациях, а также численность пациентов, состоящих на учете в лечебно-профилактических организациях с диагнозами алкоголизм, алкогольные психозы, наркомания и токсикомания, в том числе несовершеннолетних [1].

Вместе с тем, по заболеваемости в целом и по ряду заболеваний в отдельности наблюдался рост. Вызывает тревогу быстрый рост болезней системы кровообращения, злокачественных новообразований, болезней эндокринной системы, расстройства пищеварения и нарушения обмена веществ, а также врожденных аномалий (пороков развития), деформаций и хромосомных нарушений и численности больных психическими расстройствами и расстройствами поведения, которым оказывается консультативно-лечебная помощь. Эти тенденции – серьезный вызов системе здравоохранения, свидетельствующий о недостатках в лечении, профилактике и формировании здорового образа жизни.

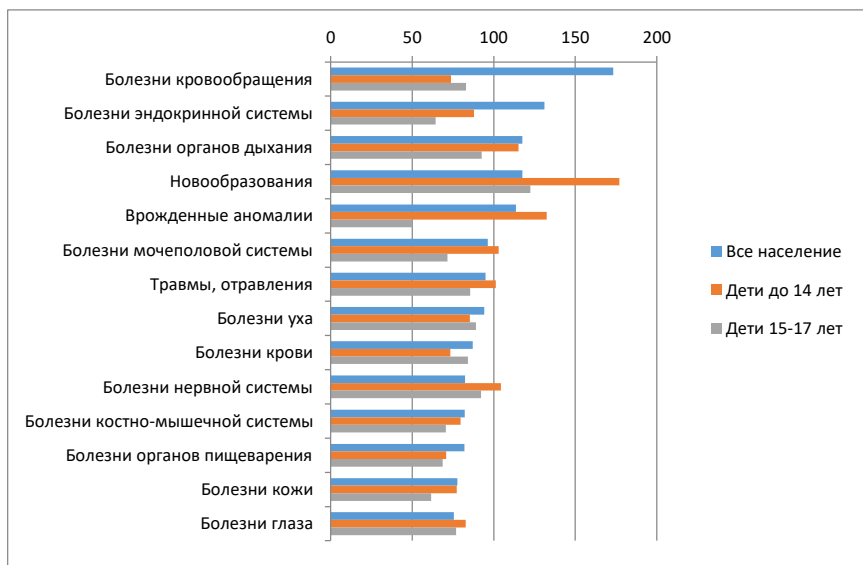


Рис. 1. Соотношение заболеваемости в 2020 г. и 2000 г., %

Необходимо отметить, что происходило снижение заболеваемости болезнями крови, кроветворных органов и отдельными нарушениями, вовлекающими иммунный механизм, болезнями уха и сосцевидного отростка, болезнями мочеполовой системы и ВИЧ-инфекцией с впервые установленным диагнозом. Это внушает надежду, что негативные тенденции можно переломить.

Особого внимания заслуживает рост заболеваемости детей и подростков – будущего человеческого потенциала. В детском и подростковом возрасте этот рост может привести к увеличению количества взрослых хронических больных, что снижает качество человеческого потенциала. Из рис. 1 видно, что в целом темпы роста заболеваемости в возрасте 0-14 лет выше, чем по всему населению. Не было роста заболеваемости некоторыми инфекционными и паразитарными болезнями, болезнями крови, кроветворных органов и отдельными нарушениями, вовлекающими иммунный механизм, болезнями системы кровообращения, болезнями органов пищеварения, болезнями кожи и подкожной клетчатки. Но вызывает опасения то, что по большинству заболеваний был рост, превышающий показатели по населению в целом. Особенно это касается роста заболеваемости новообразованиями, болезнями нервной системы (по населению в целом роста не было), болезней органов дыхания, болезней мочеполовой системы и врожденных аномалий (пороков развития), деформаций и хромосомных нарушений.

В группе подростков 15-17 лет за указанный период только по некоторым инфекционным и паразитарным болезням, учитываемым Росстатом, не было роста заболеваемости. Рост заболеваемости по большинству болезней опережал рост по населению в целом и детей в возрасте 0-14 лет. Как видно из рис. 1, в возрасте 15-17 лет больше всего росла заболеваемость новообразованиями, болезнями крови и кроветворных органов и отдельными нарушениями с вовлечением иммунного механизма, болезнями нервной системы, болезнями глаза и его придаточного аппарата, болезнями уха и сосцевидного отростка, болезнями системы кровообращения, болезнями органов дыхания, болезнями костно-мышечной системы и соединительных тканей, а также количество травм, отравлений и некоторых других последствий внешних причин.

В целом рост заболеваемости детей и подростков – еще один серьезный вызов не только для системы здравоохранения, но и для образования, физкультуры и спорта, государственной поддержки семей с детьми.

Отдельную группу индикаторов состояния здоровья составляют профессиональные заболевания и производственный травматизм. За указанный период более чем в 2 раза сократилась численность лиц с впервые установленными профессиональными заболеваниями, а также снизились травматизм на производстве, численность инвалидов на 10 000 населения и удельный вес инвалидов в трудоспособном возрасте в их общей численности.

Основными причинами смертности на 100 000 населения в рассматриваемом периоде были болезни системы кровообращения и новообразования. Смертность от внешних причин находилась на третьем месте, но позитивным изменением является то, что она сократилась в несколько раз, в том числе, смертность от отравлений алкоголем, несчастных случаев на транспорте, самоубийств и убийств [1]. В России смертность от злокачественных

новообразований ниже, чем в большинстве стран, а смертность от болезней системы кровообращения находится на среднем уровне. Однако смертность от внешних причин в России в 1,5-3 раза превышает показатели по большинству стран [2]. Необходимо обратить внимание на межрегиональную дифференциацию заболеваемости, которая в рассматриваемом периоде достигала почти 3 раз [3]. Это связано, с одной стороны, с условиями жизни, а с другой – с наличием и работой организаций здравоохранения, обеспеченностью их кадрами и оборудованием.

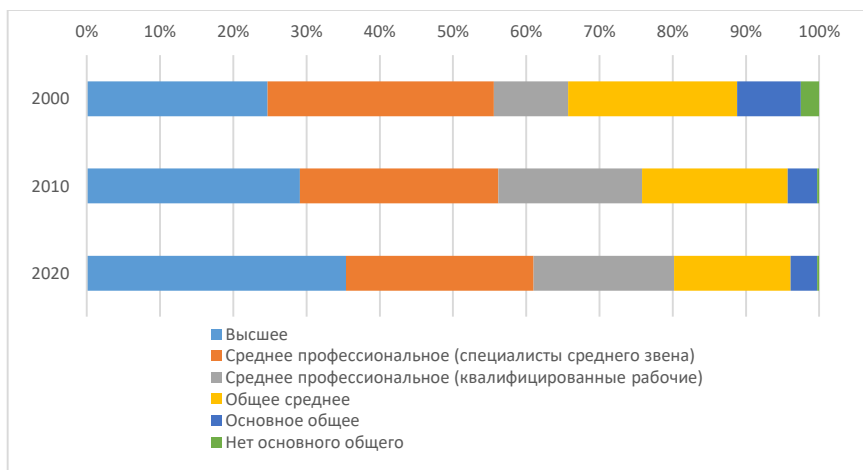
Для характеристики состояния здоровья населения представляет интерес также мнение людей о своем здоровье и о работе системы здравоохранения. По данным социологов, абсолютно здоровыми считают себя 5 % жителей России [4]. Среди работающих россиян в 2019 г. 3 % оценивали свое здоровье как плохое, 45 % – как среднее и 52 % – как хорошее, а среди безработных – соответственно 3, 54 и 43 %; при этом средний возраст опрошенных составлял 39 лет и 33 года. Среди заболеваний больше всего были отмечены проблемы с артериальным давлением (23 и 20 %), хронические заболевания суставов (9 и 11 %) и хронические заболевания позвоночника (12 и 13 %) [5]. В целом, по данным мониторинга НИУ ВШЭ, самооценка здоровья населения в 2000-2018 гг. изменилась в пользу средних и позитивных оценок. В 2000 г. доля средних, позитивных и негативных оценок составляла 53:28:18, а в 2018 г. – 51:33:15. При этом мужчины и сельские жители чаще оценивали свое здоровье как хорошее [6].

По данным социологов, здоровый образ жизни не получил распространения среди россиян. В 2019 г. 72 % опрошенных не занимались физкультурой, у 43 % имеется лишний вес [5]. Что касается мнения людей о работе системы здравоохранения, то только 50 % опрошенных ВЦИОМ считают, что медицинская помощь доступна всем [4]. Самыми острыми проблемами в 2019 г. были названы высокие цены на лекарства и медикаменты (66 %) и нехватка специалистов (59 %). По данным опросов ОНФ, в 2019 г. основными проблемами здравоохранения респонденты считали дефицит медицинских работников (86 %), нехватку необходимых препаратов (29 %), расходных материалов (24 %) и медицинского оборудования (38 %), а также долгое ожидание записи к врачу, очереди, назначение платных услуг и невозможность получить все услуги в одном месте [4].

**Индикаторы образования населения.** В качестве основных индикаторов, характеризующих образование населения, можно рассматривать динамику уровня образования занятого населения, а также охват соответствующих возрастных групп населения дошкольным, начальным, средним, средним специальным и высшим образованием, численность студентов на 10 000 населения. Дополнительные индикаторы – соотношение бакалавров, специалистов и магистров среди окончивших вузы, долю защитившихся аспирантов и докторантов, динамику количества прошедших профессиональное

обучение, переподготовку и повышение квалификации, соотношение уехавших из России и прибывших в Россию квалифицированных специалистов.

Рис. 2 иллюстрирует структуру занятых по уровню образования.



**Рис. 2. Изменение структуры занятых по уровню образования**

Как следует из рис. 2, за период 2000-2020 гг. уровень образования занятого населения повысился, доля тех, кто не имеет образования, сократилась с 2,4 до 0,2 %. Особенно увеличилась доля занятых, имеющих высшее (на 9,5 %) и среднее профессиональное образование (в целом на 4 %). Доли имеющих среднее общее и основное общее образование снизились соответственно на 6,2 и 4 %. Эти данные свидетельствуют, что работающее население стало больше обращать внимание на профессиональную составляющую образования, в результате чего повышается качество человеческого потенциала.

Что касается получения образования населением, наибольший коэффициент охвата образованием и рост этого коэффициента наблюдается в возрастных группах 1-6 лет и 7-17 лет (табл. 1). В отношении среднего и высшего профессионального образования в возрастной группе 15-34 лет коэффициент охвата несколько снизился (на 0,6 %). Но, в то же время, значительно повысилось количество прошедших профессиональное обучение, переподготовку и повышение квалификации (в 8 раз), что компенсирует снижение предыдущего показателя. Вместе с тем, необходимо обратить внимание на негативную тенденцию снижения численности студентов, которая опережала снижение численности населения в возрасте 15-34 лет за рассматриваемый период (87,6 %) [1].

Соотношение бакалавров, специалистов и магистров в общем выпуске обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры постепенно стабилизировалось. При этом возросла доля магистров при снижении доли бакалавров, что свидетельствует о желании создать себе возможность послевузовского образования. Однако среди тех, кто окончил аспирантуру и докторантуру, сокращалась доля защитивших диссертации.

Таблица 1.

## Индикаторы, характеризующие получение образования населением

Индикатор	2000	2019
Коэффициент охвата детей 1-6 лет дошкольным образованием (%)	55,0	69,4
Коэффициент охвата образовательными программами начального, среднего и среднего общего образования (возрастная группа 7-17 лет, %)	91,6	99,2
Коэффициент охвата образовательными программами среднего и высшего профессионального образования (возрастная группа 15-34 лет, %)	20,5	19,9
Численность студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования на 10 000 населения (чел.)	277	213
Численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры на 10 000 населения (чел.)	324	277
Доля разных видов выпускников в общем выпуске (%):		
– бакалавры	11,2	68,4
– специалисты	87,2	11,5
– магистры	1,3	20,1
Доля защитивших диссертации в общем выпуске (%):		
– аспиранты	30,2	10,5
– докторанты	38,8	23,0
Количество прошедших профессиональное обучение, переподготовку и повышение квалификации (тыс. чел.)	991,5	8145,7

В целом показатели охвата населения России начальным образованием находятся на уровне большинства стран, охват средним образованием – на среднем уровне, охват высшим образованием превышает уровень большинства стран [2].

Спрос работодателей недостаточно учитывается системой образования, особенно среднего профессионального образования. Трудоустраиваются по специальности 60-80 % выпускников вузов [8]. При поиске работы основными проблемами являются: отсутствие опыта работы (69,8 %), низкий уровень предлагаемой зарплаты (40,7 %), отсутствие подходящих рабочих мест (32,8 %) и невозможность найти работу по специальности [9]. Из

тех, кто получает среднее профессиональное образование, 31% поступают в вузы, а среди трудоустроившихся находят работу по специальности около 60 % [10]. Те, кто не нашел такую работу, отметили в качестве причин: отсутствие вакансий (около 50 %), низкий уровень зарплаты (около 20 %), не устраивают условия работы (10-15 %). В ряде случаев они получают недостаточный уровень профессиональной подготовки, который не признается работодателями [10]. Таким образом, выпускники среднего профессионального образования чаще, чем выпускники вузов, сталкиваются с проблемой несоответствия структуры подготовки кадров спросу работодателей.

Необходимо отметить, что несоответствие уровня подготовки работников требованиям работодателей – не только российская проблема. Так, в странах ОЭСР несоответствие имеющихся навыков требованиям работодателей наблюдается у 40 % работников [11]. Для решения этой проблемы используются разные способы – аренда персонала, непрерывное обучение и повышение квалификации собственных работников, совершенствование методов мотивации работников и т.д. При этом особое внимание обращается на IT-специалистов<sup>15</sup>.

В России особое место занимает проблема «утечки мозгов». Следует отметить, что разница между оттоком и притоком квалифицированных кадров постепенно сокращается, что является позитивной тенденцией. По данным Росстата, в 2011 г. численность российских граждан с высшим и средним специальным образованием, выехавших на работу за границу, превышала численность иностранных граждан – высококвалифицированных специалистов, имеющих разрешение на работу в России, в 7 раз, а в 2019 г. – на 9 % [12, 13]. Таким образом, потери человеческого потенциала из-за «утечки мозгов» снижаются.

**3. Индикаторы культуры населения.** В этой части исследования рассматриваются индикаторы, характеризующие духовное развитие людей, удовлетворение художественно-эстетических, зрелищных, познавательных и рекреационных потребностей, освоение духовного наследия, возможности культурного проведения досуга, культуру отношения к своему здоровью. На рис. 3 приведены данные, характеризующие изменение некоторых показателей, характеризующих культурные ценности в 2019 г. по отношению к 2000 г. Увеличилась численность зрителей театров и посетителей музеев на 1000 чел., при этом численность зрителей цирков сократилась. Рост посещаемости театров и музеев свидетельствует, что существует тенденция роста интереса людей к художественно-эстетическим мероприятиям. По регионам существует значительная дифференциация посещаемости театров и музеев, что связано, прежде всего, с наличием этих учреждений культуры;

<sup>15</sup> В России недавно были приняты меры поддержки IT-компаний и IT-специалистов (см. Указ Президента РФ от 02.03.2022 № 83 «О мерах по обеспечению ускоренного развития отрасли информационных технологий»).



неслучайно самые высокие показатели в Санкт-Петербурге, Москве и Севастополе [3]. Вместе с тем, необходимо отметить, что посещаемость музеев в России ниже, чем в большинстве Европейских стран и Японии [2].



**Рис. 3. Относительные изменения показателей, характеризующих культурные ценности в 2019 г. в % к 2000 г.**

В России традиционно важным индикатором культуры является чтение. Однако интерес к нему в традиционном виде, путем приобретения книг или получения их в библиотеках, снижается. По всем субъектам РФ библиотечный фонд на 1000 чел. и число пользователей уменьшались [3]. Как следует из рис. 3, выпуск книг и брошюр в 2000-2019 гг. сократился. Выпуск журналов в целом за рассматриваемый период увеличился, но в 2010-2019 гг. произошло его сокращение почти в два раза, т.е. намечается тенденция снижения интереса к чтению журналов. Это неудивительно, поскольку они доступны в интернете.

За рассматриваемый период произошел значительный рост использования информационно-коммуникационных технологий. Это один из путей расширения доступа к информации и к достижениям культуры. В 2019 г. количество компьютеров в домашних хозяйствах российского населения превысило среднемировой уровень [2]. Удельный вес населения, пользующегося интернетом, находится на среднем уровне, но несколько ниже, чем

в ряде европейских стран, Японии, Республике Корея, Канаде, США, Австралии, Новой Зеландии [2]. Важную роль в характеристике удовлетворения культурных потребностей играют индикаторы, связанные с познавательными и оздоровительными формами проведения досуга. За рассматриваемый период, как следует из рис. 5, выросло количество тех, кто находился в санаторно-курортных организациях и организациях отдыха, а особенно тех, кто ездил в турпоездки за рубеж. Культуру отношения людей к своему здоровью характеризует рост количества тех, кто занимался в спортивных секциях и группах.

Данные социологических исследований свидетельствуют, что у занятого населения среди форм проведения досуга значительную роль играют такие, которые связаны с удовлетворением культурных потребностей, познавательной и оздоровительной деятельностью: 52-60 % смотрят телевизор и слушают радиопередачи, 31-48 % слушают музыку, читают книги и смотрят видео, 13-33 % посещают театры, концерты и кино, 18-27 % имеют творческое хобби (рукоделие, фотография, моделирование и т.п.), 10-29 % посещают спортклубы, секции и тренировки, 27-40 % активно пользуются Интернетом [15, с. 68, данные опроса в 2018 г.].

**Заключение.** В целом рассматривая индикаторы состояния здоровья, образования и культуры населения в период 2000-2020 гг., можно сделать следующие выводы.

1. Как показывает анализ данных Росстата, динамика индикаторов состояния здоровья населения России в 2000-2020 гг. свидетельствует о росте заболеваемости населения в целом и о значительной межрегиональной дифференциации этого показателя. Быстрее всего растет заболеваемость болезнями системы кровообращения, злокачественными новообразованиями, болезнями эндокринной системы, расстройствами пищеварения и нарушением обмена веществ, а также врожденными аномалиями (пороками развития), деформациями и хромосомными нарушениями. При этом темпы роста заболеваемости детей и подростков по большинству заболеваний превышают темпы роста по населению в целом.

2. Вызовы и проблемы в сфере образования связаны с тем, что, несмотря на рост уровня образования занятого населения, существует тенденция к снижению количества обучающихся по программам высшего и среднего профессионального образования, что может впоследствии привести к снижению уровня образования занятого населения. Значительная доля выпускников высшего и среднего профессионального образования (до 40 %) не находят работу по специальности, что свидетельствует о недостаточном соответствии структуры подготовки кадров спросу работодателей, о необходимости переподготовки кадров и повышения квалификации.

3. Рассматриваемый период характеризуется ростом интереса населения к удовлетворению познавательных, художественно-эстетических и рекреационных потребностей, к использованию информационно-коммуникационных технологий. Необходимо продолжать государственную поддержку учреждений культуры и туристических организаций, пострадавших в период пандемии, чтобы восстановить интерес людей к ним, а также поощрять интерес граждан к туризму и занятиям спортом.

© Федорова М.Н., 2022

### **Библиографический список**

- [1] Российский статистический ежегодник. 2020. – М.: Росстат, 2020.
- [2] Россия и страны мира. 2020: стат. сб. – М.: Росстат, 2020.
- [3] Регионы России. Социально-экономические показатели. 2020. – М.: Росстат, 2020.
- [4] Фадеева, Е.В. Доступность бесплатной медицинской помощи в России: состояние и проблемы // Социологические исследования. – 2020. – № 4. – С. 94-104.
- [5] Каравай, А.В. Оценка взаимосвязи состояния здоровья и занятости россиян в конце 2010-х годов // Социологические исследования. – 2021. – № 7. – С. 61-72.
- [6] Козырева, А.М., Смирнов, А.И. Динамика самооценки здоровья россиян: актуальные тренды постсоветского периода // Социологические исследования. – 2020. – № 4. – С. 70-81.
- [7] Попов, Д.С. Человеческий капитал в России; точность измерения и ограничения подхода // Социологические исследования. – 2020. – № 11. – С. 27-38.
- [8] Ключарев, Г.А. О подготовке инженерных кадров для наукоемких производств (взгляд работодателя) // Социологические исследования. – 2020. – № 3. – С. 51-59.
- [9] Варшавская, Е.Я. Стратегия поиска работы выпускниками вузов: распространенность и эффективность // Социологические исследования. – 2020. – № 11. – С. 56-66.
- [10] Чердниченко, Г.А. Трудоустройство и положение на рынке труда выпускников среднего профессионального образования // Социологические исследования. – 2019. – № 7. – С. 67-77.
- [11] Бхаттачарья, А., Ланг, Н., Хемерлинг, Дж. Больше чем великие. Девять стратегий, которые помогут добиться процветания в эпоху социальной напряженности, экономического национализма и технологических революций/ А. Бхаттачарья, Н. Ланг, Дж. Хемерлинг. – М.: Просвещение, 2021.
- [12] Труд и занятость в России. 2021. – М.: Росстат, 2021.
- [13] Труд и занятость в России. 2017. – М.: Росстат, 2017.
- [14] Российский статистический ежегодник. 2017. – М.: Росстат, 2017.
- [15] Латова, Н.В. Досуговые практики российских работников как фактор формирования их человеческого потенциала // Социологические исследования. – 2019. – № 11. – С. 63-72.

M.N. Fedorova

## TENDENCIES OF THE DEVELOPMENT OF THE HUMAN POTENTIAL IN RUSSIA: INDICATORS OF HEALTH STATUS, EDUCATION AND CULTURE OF THE POPULATION IN 2000-2020 YEARS

Institute of Economics of the Russian Academy of Sciences  
*Moscow, Russia*

**Abstract.** The current long-term trends in the development of human potential in Russia in the period 2000-2020 are analyzed. The data of Rosstat and sociological research are taken as a basis. Human potential combines the various qualities of a person - abilities, knowledge, skills, health status, moral and spiritual foundations, etc., which can be used in labor, entrepreneurial and social activities, directly or indirectly affect its results. Human health, education and culture occupy a special place in the formation and development of human potential. With the help of indicators of the state of health, education and culture (satisfaction of cultural needs) of the population, the main problems and challenges that can lead to a decrease in the quality of human potential have been identified. The dynamics of indicators of the state of health of the population of Russia indicates an increase in the incidence of the population as a whole and a significant interregional differentiation of this indicator. Despite the growth in the level of education of the employed population, there is a tendency to reduce the number of students in higher and secondary vocational education programs, which may subsequently lead to a decrease in the level of education of the employed population. There is a growing interest of the population in the satisfaction of cognitive, artistic, aesthetic and recreational needs, in the use of information and communication technologies.

**Keywords:** human potential, economic security, indicators of the health status of population, indicators of the education of population, indicators of the culture (satisfaction of the culture necessities) of population.

### References

- [1] [Russian Statistical yearbook.2020]. (2020). *M.: Rosstat* [M.: Rosstat]. (In Russ).
- [2] [Russia and the Countries of the World. 2020]. (2020). *M.: Rosstat* [M.: Rosstat]. (In Russ).
- [3] [Regions of Russia. Social-economic Indexes. 2020]. (2020). *M.: Rosstat* [M.: Rosstat]. (In Russ).
- [4] Fadeeva, E.V. (2020). [Access to free medical assistance in Russia: state and problems]. *Sociologicheskie issledovaniya* [Sociological Studies], № 4. (In Russ).
- [5] Karavay, A.V. (2021). [Assessing the relationship between Russians' health status and their employment in the late 2010s]. *Sociologicheskie issledovaniya* [Sociological Studies], № 7. (In Russ).

- [6] Kozyreva, P.M., Smirnov, A.I. (2020). [Russian citizens' health self-assessment dynamics: relevant trends of the post-soviet era]. *Sociologicheskie issledovanija* [Sociological Studies]. № 4. (In Russ).
- [7] Popov, D.S. (2020). [Human capital in Russia: measurement accuracy and limitations of the method]. *Sociologicheskie issledovanija* [Sociological Studies]. № 11. (In Russ).
- [8] Klucharev, G.A. (2020). [On the training of engineers for high-tech industries (employers' view)]. *Sociologicheskie issledovanija* [Sociological Studies]. №3. (In Russ).
- [9] Varshavskaya, E.Ya. (2020). [Job search strategies of university graduates: prevalence and effectiveness]. *Sociologicheskie issledovanija* [Sociological Studies]. № 11. (In Russ).
- [10] Cherednichenko, G.A. (2019). [Employment and the situation of svo' graduates on labor market]. *Sociologicheskie issledovanija* [Sociological Studies]. №7. (In Russ).
- [11] Bhattacharya, A., Lang, N., Hemerling, J. (2021). [Beyond great: nine strategies for thriving in an era of social tension, economic nationalism and technological revolutions]. *M.: Prosveshenie* [M.: Enlightenment]. (In Russ).
- [12] [Labor and employment in Russia. 2021]. (2021). *M.: Rosstat* [M.: Rosstat]. (In Russ).
- [13] [Labor and employment in Russia. 2017]. (2017). *M.: Rosstat* [M.: Rosstat]. (In Russ).
- [14] [Russian Statistical yearbook. 2017]. (2017). *M.: Rosstat* [M.: Rosstat]. (In Russ).
- [15] Latova, N.V. (2019). [Leisure practices of Russian employers as a factor of their human potential formation]. *Sociologicheskie issledovanija* [Sociological Studies]. № 11. (In Russ).