

**ВСЕРОССИЙСКИЙ ШКОЛЬНЫЙ КОНКУРС ПО СТАТИСТИКЕ  
«ТРЕНД»**

Номинация 2 «Учимся анализировать статистические данные»

**Молодежь и Цели устойчивого развития ООН**

**Работу выполнили  
учащиеся МАОУ «Лицей №90»  
Акулова Анастасия Федоровна  
Бердникова Полина Михайловна  
Кияшко Иван Алексеевич  
10 «А» класс**

**Научный руководитель  
учитель обществознания МАОУ «Лицей №90»  
Кобринна Анна Дмитриевна**

г. Краснодар, 2022 г.

## Аннотация

Устойчивое развитие – это гармоничное существование и организация собственной деятельности с учетом влияния на окружающую среду, общество и стандарты корпоративного управления. Рассматриваемая в данной исследовательской работе цель 8 Содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех заточена на обеспечение стабильности и экономического роста даже в условиях кризиса.

В работе представлены статистические данные, производные показатели, графики, что позволило сделать выводы о результатах достижения ЦУР в 2020-2021 гг. в мире и России. Много внимания было уделено Отчетам ООН о достижении целей и Национальным отчетам. Методологической базой послужили учебные пособия российских статистиков.

## Содержание

Введение.....	2
Программа аналитической работы.....	3
Статистические данные.....	4
Об экономическом росте и занятости в странах мира.....	5
Об экономическом росте и занятости в России.....	9
Выводы.....	13
Список источников.....	14
Приложение.....	15

## Введение

Глобализация в экономике, нацеленная только на максимизацию прибыли бизнеса и минимизацию затрат, уже привела к трансформации и деградации природной и социальной среды человечества. Обнищание населения, дифференциация доходов, отсутствие доступа к благам – это только часть системных проблем и новых вызовов, с обострением которых столкнулись страны, корпорации и население планеты. Эти процессы предопределили необходимость пересмотра глобального взгляда на мир и осознания всей важности устойчивого развития, под которым можно понимать

комплекс мер, нацеленных на удовлетворение потребностей человека при сохранении окружающей среды и ресурсов, то есть без ущерба для полноценной жизни будущих поколений. Для обеспечения устойчивого развития Генеральной Ассамблеей ООН 25 сентября 2015 г. была принята Резолюция, в которой закреплены концептуальные позиции и обозначены 17 целей устойчивого развития [1]. Очевидно, что их актуальность зависит от конкретной страны, но в целом их достижение позволит повысить качество жизни населения планеты.

**Объектом** данной исследовательской работы будут макроэкономические процессы в разных странах мира, поэтому **предметом** исследования выступят статистические индикаторы, характеризующие достижение цели 8 Содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех. Выбор цели не был случайным, так как нашему поколению не все равно в каком русле будет развиваться экономика, какие запросы будет поступать от работодателей, как будет обеспечена занятость молодежи и т.д., чтобы в будущем стать успешным и счастливым человеком. В исследовании статистических данных по данной цели будет сделан акцент на страновую специфику, так как географически, исторически, социально регионы мира отличаются друг от друга. Особый интерес вызывают российские статистические индикаторы (показатели), которые в динамике и структурно помогут глубже понять особенности экономического роста в целом по стране и в региональном разрезе.

Исходя из поставленной цели можно обозначить следующие **задачи**:

- подобрать статистические данные в рамках цели 8;
- провести анализ статистических данных, характеризующих экономический рост, используя показатели динамики, структуры, средние величины;
- визуализировать результаты проведенного исследования с помощью диаграмм, карт, инфографики;
- сделать выводы по проведенному анализу.

При проведении исследования были реализованы **методы** сравнения, математической и статистической обработки данных.

### **Программа аналитической работы**

Для ритмичной работы над исследованием нами был составлен организационный план, который отражен в таблице 1.

## Организационный план

№	Этап работы	Период
1.	Постановка задачи по сбору статистических данных, подбор источников информации	с 20.10.2022 по 31.10.2022
2.	Разработка программы исследования	с 01.11.2022 по 05.11.2022
3.	Знакомство с ЦУР, методиками расчета индикаторов, перевод с английского языка методик расчета показателей, докладов о целях в области ЦУР	с 06.11.2022 по 20.11.2022
4.	Сбор статистических данных по регионам мира	с 21.11.2022 по 30.11.2022
5.	Комплексный анализ и визуализация статистических данных	с 01.12.2022 по 20.12.2022
6.	Формулировка выводов и составление отчета.	с 21.12.2022 по 30.12.2022
	Итого	73 дня

## Статистические данные

Статистическая обработка данных исследований используется в различных сферах жизни. Именно правильный сбор и обработка данных помогают увидеть реальную картину, правильно оценить информацию и принять оптимальное решение. Именно при помощи статистики можно структурировать полученные данные, выбрать корректные методы их обработки и анализа, используя их для принятия необходимых решений.

Для проведения исследования по Номинации №2 источниками информации для сбора статистических данных являлись официальные сайты Организации Объединенных Наций и Росстата.

По странам были сформированы таблицы со значениями следующих индикаторов: годовой темп роста реального ВВП на душу населения, на одного занятого; доля неформальной занятости в общей занятости по секторам и полу; средний почасовой заработок работников по полу, возрасту, роду занятий; уровень безработицы по полу, возрасту, доля молодежи (в возрасте 15–24 лет), не обучающейся, не работающей и не обучающейся.

При составлении аналогичных данных по Российской Федерации были выявлены некоторые особенности: в настоящее время работа по статистическому мониторингу выстроена на высоком уровне, но рассчитываются принятые общероссийские показатели, что не всегда сопоставимо с теми индикаторами, которые транслируются в мире. Тем не менее уже сегодня Росстат предлагает целый ряд ЦУР, соответствующих теме 8, некоторые из них были подобраны для данного исследования,

например, индекс производительности труда, доля неформальной занятости в несельскохозяйственном секторе по полу, уровень безработицы, доля молодежи (в возрасте от 15 до 24 лет), которая не учится, не работает и не приобретает профессиональных навыков. Также были подобраны и иные данные, характеризующие экономические процессы в России в региональном разрезе [2].

Аналитическая работа проводилась в он-лайн документах с помощью Google Sheets, отчет составлялся в Google Docs.

### Об экономическом росте и занятости в странах мира

Когда большая часть населения планеты вовлечена в производительный труд и вносит вклад в рост своей собственной страны, это идет на пользу обществу в целом. Производительная занятость и «достойная работа» являются важнейшими элементами для достижения справедливой глобализации и сокращения нищеты.

В докладе ООН о целях в области устойчивого развития за 2022 год декларируется, что пандемия COVID-19 спровоцировала наступление худшего за десятилетия экономического кризиса и свела на нет прогресс в области обеспечения достойной работы для всех. Несмотря на то что в 2021 году глобальная экономика начала восстанавливаться, что несколько улучшило ситуацию в области безработицы, перспектива экономического оживления по-прежнему остается туманной и сомнительной (рисунок 1).

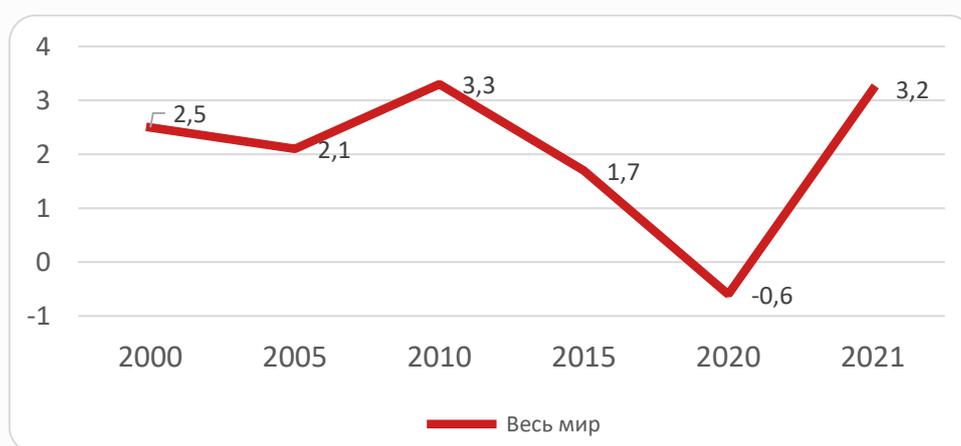


Рисунок 1 Динамика годового темпа прироста реального ВВП на одного занятого (индикатор 8.2.1) [3]

По рисунку видно, что, начиная с 2000 года, во всем мире рост ВВП колебался в пределах 2-3% в год, но в 2020 г. в глобальной экономике произошло снижение

реального ВВП на 0,6% по сравнению с предыдущим годом. В послепандемийный 2021 год наблюдалось восстановление темпов роста мировой экономики на 3,2%, но в 2022 г. украинский кризис и массовые санкции в отношении России, несомненно, приведут к падению в глобальной экономике реального ВВП на одного занятого и пересмотру целевых показателей в области устойчивого развития на период 2030 года.

Ниже в таблице 2 можно наглядно оценить темпы прироста ВВП на одного занятого по регионам мира. Наиболее стабильными являются Азия (особенно Восточная и Юго-Восточная части) и Северная Америка, показывая за двадцатилетний период изучения только положительные приросты. В отличие от них Европа особенно сильно пострадала от пандемии, так индикатор 8.2.1 уменьшился на 4,7%.

Таблица 2

Годовой темп прироста реального ВВП на одного занятого человека [3]

Регионы	2000	2005	2010	2015	2020	2021
Африка южнее Сахары	0,5	3,1	3,5	-0,4	-2,4	0,2
Северная Африка	3,8	2,4	1,2	2,5	-0,6	6,6
Западная Азия	6,5	3,1	0,7	1,2	-0,4	2,5
Центральная Азия	5,4	6,5	5,4	2,1	0,2	2,8
Южная Азия	1,8	4,2	6,3	5	0,9	3,2
Восточная Азия	3,6	4,4	7,3	3,8	1	5,6
Южно-Восточная Азия	3,2	4,7	5,3	3,7	0,5	4,9
Латинская Америка и Карибия	1,5	1,2	4	-1,4	2,1	0,3
Австралия и Новая Зеландия	1,3	-0,3	0	0,5	1,2	0,5
Океания	-1,7	4,5	6,3	1,8	-7,6	-1,9
Европа	2,8	1,1	2,5	1,2	-4,7	4,8
Северная Америка	2,6	1,9	2,8	1,4	2,3	2,4

По прогнозам ООН, по меньшей мере до 2023 года уровень безработицы в мире будет по-прежнему выше десятилетнего показателя 2019 года. Заметим, что в 2021 году безработица немного снизилась в целом в мире до 6,2%, хотя по странам картина неоднозначная (рисунок 2). Самый высокий уровень безработицы традиционно в африканских странах (в 2021 г. в Северной Африке он составлял 12,9%), а самый низкий в Восточной и Юго-Восточной Азии (4,2%).



Рисунок 2 Динамика уровня безработицы (индикатор 8.5.2), % [3]

Добавим, что показатель уровня безработицы не полностью отражает воздействие вызванного COVID-19 кризиса на полную занятость, поскольку многие из тех, кто прекратил трудовую деятельность, до сих пор к ней не вернулись. К тому же этот показатель не учитывает сокращения продолжительности рабочего времени у тех, кто работу не потерял. Заключим, что восстановление рынка идет неравномерно и низкими темпами, особенно в странах с высоким уровнем дохода.

По данным ООН в 2019 году в неформальном секторе по всему миру были заняты 2 млрд человек (60 процентов всех трудящихся). Хотя такие рабочие места характеризуются низким качеством и отсутствием социальной защиты, они всегда были источником заработка для трудящихся, потерявших работу в формальном секторе [4]. В пандемию в результате связанных с COVID-19 карантинных мер и ограничений на передвижение вместо перехода в разряд безработных или в неформальный сектор, как случалось в предыдущие кризисы, сокращенные сотрудники и самозанятые прекратили трудовую деятельность. Согласно данным из 29 стран, в 2020 году в большинстве из них наиболее сильно от сокращения числа рабочих мест пострадал именно неформальный сектор, который в более бедных странах занимает серьезную долю (рисунок 3).



Рисунок 3 Структура занятости населения в 2019 г. [3]

К примеру, в странах Латинской Америки у трудящихся в неформальном секторе вероятность потерять работу была в два раза выше, чем у занятых в формальном секторе. По мере постепенного возобновления экономической деятельности в некоторых регионах активно восстанавливается неформальная занятость, особенно самозанятость, и многие работники неформального сектора возвращаются к работе. Анализ структуры неформальной занятости в 2019 г. в разбивке по полу (индикатор 8.3.1) показал, что в целом по миру доля неформальной занятости составляет 48,9%, из которых 51,9% приходится на мужчин и 44,4% на женщин.

Также пандемия серьезно повлияла на молодежь, которая пересматривает свое отношение к образованию. Из-за нее доля тех, кто не работает, не учится и не приобретает профессиональных навыков, выросла с 21,8% в 2015–2019 гг. до 23,3% в 2020 году. Этот прирост составляет почти 20 млн женщин и мужчин в возрасте от 15 до 24 лет (рисунок 4).

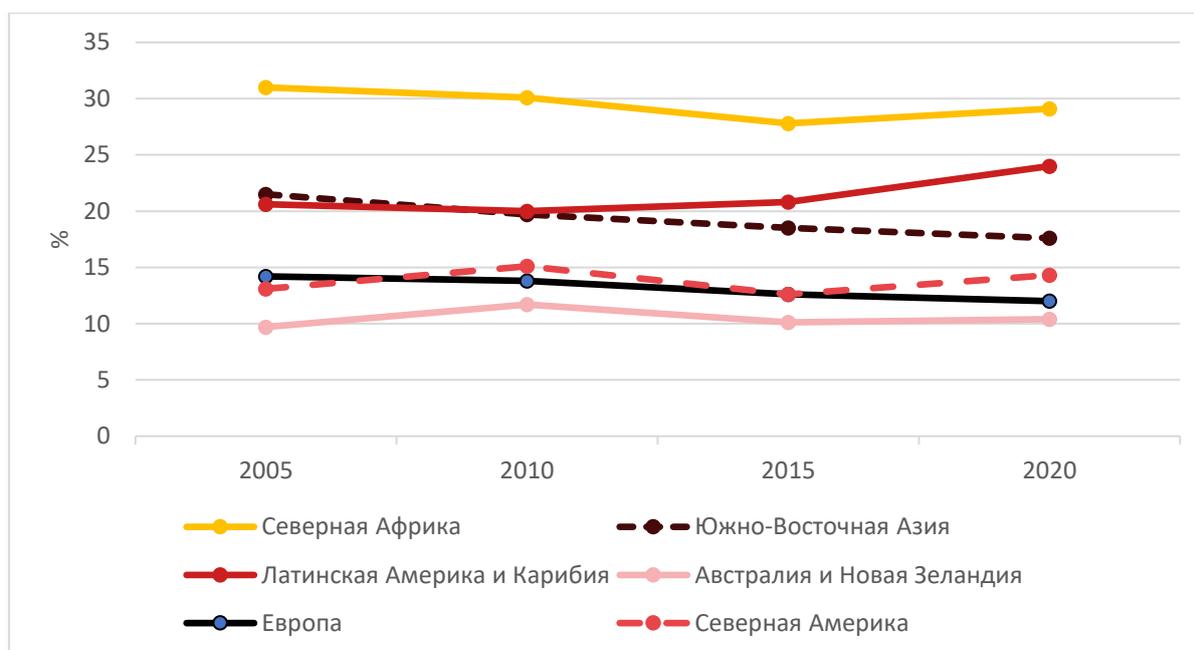


Рисунок 4 Динамика доли молодежи (в возрасте 15–24 лет), не обучающейся и не работающей (индикатор 8.6.1) [3]

Хотя до кризиса на молодежь приходилось только 13% от общего числа занятых, в 2020 году доля молодых людей среди лиц, потерявших работу, составила 34,2%. Между тем из-за массовых сбоях в системах профессионального обучения и подготовки на рабочем месте многим молодым людям пришлось бросить учебу. Во всем мире молодые женщины гораздо чаще, чем молодые мужчины, оказываются без работы, образования или возможности принять участие в программах профессиональной подготовки в той или иной форме. Такие статистические данные служат сигналом к тому, чтобы в регионах мира активнее разрабатывать и осуществлять национальные стратегии в области занятости для молодежи.

### Об экономическом росте и занятости в России

В Российской Федерации в 2020 г. был опубликован добровольный национальный обзор хода осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, в котором декларируется, что большинство целей и задач устойчивого развития в той или иной мере уже заложено в основные стратегические и программные документы, принятые в России [5]. По ряду ЦУР РФ в последние годы показывала позитивные результаты, в том числе и по ЦУР 8 «Достойная работа и экономический рост». Для характеристики достижений в данном направлении нами была проведена следующая аналитическая работа.

В допандемийный период с 2016-2019 гг. российская экономика характеризовалась устойчивым ростом. По данным Росстата темп прироста ВВП не опускался ниже 4% в текущих ценах, а в постоянных ценах 2016 года темп прироста ускорился с 0,2% в 2016 г. до 3% в 2018 г. (в 2019 году составлял 1,3%) (рисунок 5).

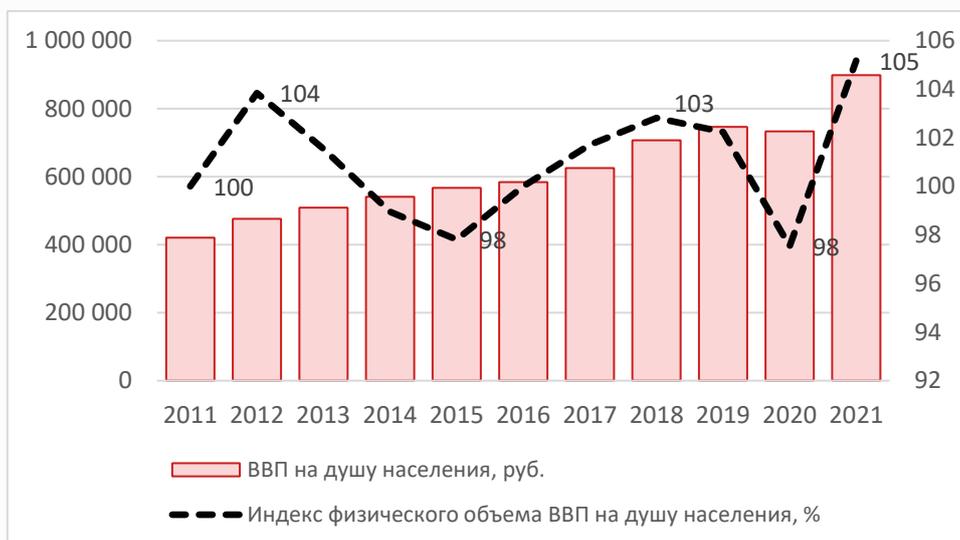


Рисунок 5 Динамика ВВП на душу населения [6]

Перед Россией стоят амбициозные цели: вхождение ее в число пяти крупнейших экономик мира, обеспечение темпов экономического роста выше мировых при сохранении макроэкономической стабильности. Национальные цели развития экономики изложены в Указе Президента РФ №204 от 07.05.2018 г. [7].

Для повышения полной и производственной занятости и достойной заработной платы на уровне государства принимаются необходимые меры. Например, обеспечение дополнительных гарантий гражданам, испытывающим трудности в поиске работы, путем разработки и реализации программ содействия занятости, создания дополнительных рабочих мест (включая рабочие места и организации для труда лиц с ОВЗ), установления квоты для приема на работу лиц с ОВЗ, а также путем организации обучения по специальным программам и другими мерами. Тем не менее не все регионы России успешно справляются с незанятостью населения (Приложение 1). На фоне всех регионов сильно отличается Республика Ингушетия, показывающая безработицу в 2021 г. на уровне 30,9%. В антирейтинг также попадают другие республики Закавказья и Тыва. По мнению профессора кафедры управления человеческими ресурсами Елены Варшавской это объясняется наличием высокой доли молодежи с низким уровнем образования, отсутствием крупных предприятий, а преобладанием экономики частных лиц и малых предприятий.

Для более глубокого понимания проявления безработицы в территориальном разрезе в таблице 3 были рассчитаны общие статистические показатели совокупности и проведен их анализ.

Таблица 3

Результаты анализа значений индикатора 8.5.2 Уровень безработицы по совокупности регионов России

Показатели	Значение	Вывод
Среднее	5,89	Средний невзвешенный показатель безработицы в РФ.
Медиана	4,70	У 50% регионов в России уровень безработицы ниже 4,7%, у 50% - выше.
Мода	4,20	Чаще всего встречаются регионы с уровнем безработицы 4,2%.
Стандартное отклонение	3,89	Среднее отклонение уровня безработицы относительно среднего по стране, т.е. 5,9% +/- 3,9%
Дисперсия выборки	15,17	Квадрат отклонений значений безработицы относительно среднего уровня по России
Эксцесс	19,67	Эксцесс > 0, т.е. имеет график плосковершинный.
Асимметричность	3,74	Асимметрия > 0, т.е. чаще всего встречаются значения меньше среднего (левосторонняя асимметрия)
Интервал	28,90	Максимальный размах в уровне безработицы по России
Минимум	2,00	Минимальная безработица в г. Санкт-Петербург – 2%
Максимум	30,90	Максимальная безработица в Республике Ингушетия – 30,9%

В 2021 г. Минтруд составил «паспорт занятости» и «портрет безработного» по каждому субъекту Российской Федерации с учетом особенностей каждого регионального рынка труда и детального среза структуры безработицы. При этом если посмотреть в возрастном разрезе, то за последние несколько лет во всех регионах России с рынка труда ушли 20–29-летние специалисты, т.е. наиболее работоспособная категория молодых людей, их стало меньше на 460,5 тыс человек [9]. Максимальный дефицит работающей молодёжи был зафиксирован сразу в ряде регионов, в том числе в Москве и Санкт-Петербурге. Сильнее всего уменьшилась численность занятых до 30 лет в Амурской области (-22,2%), Северной Осетии (-19,9%), Мурманской области (-17,3%), Бурятии (15,8%), Севастополе (-15,6%), Хакасии (-14,6%), Мордовии (-14,5%), Республике Алтай (-14,3%), Архангельской (-13,9%) и Курской областях (-13,5%) (рисунок 6).

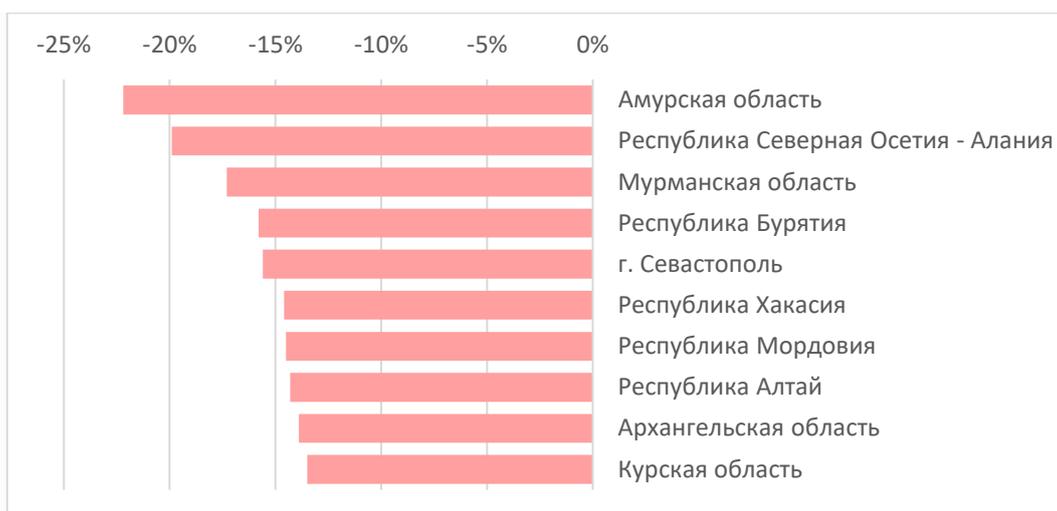


Рисунок 6 Регионы с максимальным сокращением работников в возрасте до 30 лет в 2020 г. [10]

Основной причиной складывающейся ситуации чаще всего называют «демографическую яму», но все же некоторые наблюдатели усматривают в этом совсем иную подоплёку - завышенные ожидания молодых сотрудников, которые работодатели не готовы удовлетворить. При этом заметим, что в Российской Федерации остается достаточно высокий показатель охвата молодежи образованием. Индикатор 8.6.1 Доля молодежи (в возрасте от 15 до 24 лет), которая не учится, не работает и не приобретает профессиональных навыков рассчитывается как отношение численности такой молодежи к общей численности молодежи этой возрастной группы и устанавливается в процентах. По данным Росстата за 2019 г. доля такой молодежи в целом по России составляла 10,6% (рисунок 7).

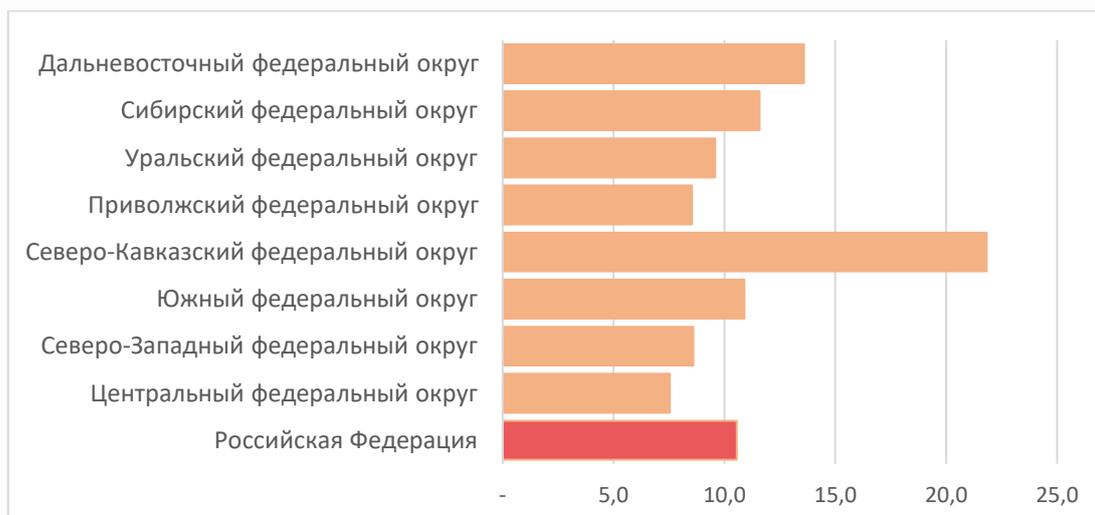


Рисунок 7 Доля молодежи в возрасте 15-24 лет, которая не учится, не работает и не приобретает профессиональных навыков, %

Социологи отмечают, что наблюдается ценностный конфликт между работодателями, менталитет которых был сформирован в другой корпоративной среде, и молодого персонала, ориентированного на свою систему ценностей. Фактически сегодня наблюдается формирование некоей альтернативной неформальной реальности, в которой молодая и амбициозная молодёжь хочет получить всё и сразу.

Завышены ли зарплатные ожидания современной молодёжи? Вопрос из ряда дискуссионных. Опрос международной образовательной компании «ЯКласс» показал: на первой работе 40% российских школьников хотят получать более 60 тыс рублей в месяц. При этом, согласно данным Росстата, средняя зарплата в России на конец 2021 года составила 56 тыс рублей. Ещё 27% учеников 5–11-х классов считают, что их первый профессиональный доход составит от 35 тыс до 50 тыс рублей, 22% — от 25 тыс до 35 тыс рублей, 11% — от 15 тыс до 25 тыс рублей.

Если же посмотреть объективно, то поколение Z (рожденные после 1997 г. по 2012 г.) просто хочет без надрыва жить, нормально питаться, одеваться и отдыхать, не считать копейки, иметь нормальное жильё. А чтобы это все это обеспечить, государству и прочим субъектам экономической деятельности, заинтересованным в развитии, нужно прикладывать максимум усилий для достижения экономического роста в стране.

### **Выводы**

В 2020 г. пандемия коронавируса серьезно ударила по мировой экономике. По предварительным оценкам МВФ, принесенный ущерб может превзойти результаты кризиса 2009 г. В Отчете ООН сообщается, что пандемия отразилась на каждой из 17 целей, что касается цели 8, то прогресс в отношении безработицы ближайшие три года маловероятен.

Проведенный анализ показал, что глобальная экономика в 2021 г. показала слабое восстановление на 3,2%, труднее всего процесс шел в развитых странах Европы, мягче в Азии и Северной Америке. Самый высокий уровень безработицы прослеживается в африканских странах (12,9%), а самый низкий в Восточной и Юго-Восточной Азии (4,2%). Для этих же регионов свойственна низкая доля официально трудоустроенных лиц. Отметим также, что в мире из-за пандемии доля тех, которые не работают, не учатся и не приобретают профессиональных навыков достаточно высокая, она выросла с 21,8% до 23,3% в 2020 году.

Экономика России характеризовалась устойчивым ростом, несмотря потери в пандемийный период, она быстро восстановилась, ВВП на душу населения в 2021 г. показал рост 105%. Также в стране реализуются меры поддержки занятости в отношении различных категорий населения, в результате показатель безработицы сохраняется на контролируемом уровне в 2021 г. – 4,8%. Что касается молодежи, которая не учится, не работает и не приобретает профессиональных навыков, то их доля относительно общемировых значений низкая – 10,6%, но наметилась устойчивая тенденция к ее росту, что должно вызывать обеспокоенность со стороны государства.

### Список источников

1. Повестка дня в области устойчивого развития, адрес доступа: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/about/development-agenda/>
2. Цели в области устойчивого развития, адрес доступа: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/economic-growth/>
3. Глобальная база данных, адрес доступа: <https://unstats.un.org/sdgs/dataportal>
4. Доклад о целях в области устойчивого развития, 2022 год [https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2022\\_Russian.pdf](https://unstats.un.org/sdgs/report/2022/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2022_Russian.pdf)
5. Цели устойчивого развития в Российской Федерации. 2020: Крат. стат. сб./ Росстат – М., 2020 -79 с.
6. Национальные счета, адрес доступа: <https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts>
7. Указ Президента РФ от 07.05.2018 N 204 (ред. от 21.07.2020) «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».
8. Трудовые ресурсы, занятость и безработица, адрес доступа: [https://rosstat.gov.ru/labour\\_force](https://rosstat.gov.ru/labour_force)
9. Статистика. Часть 1. Общая теория статистики: учеб. пособие / А.В. Кириллов. - Самара: Изд-во СГАУ, 2012. - 112 с.
10. Удар по молодежи: российский рынок труда лишился более миллиона молодых работников, адрес доступа: <https://finexpertiza.ru/press-service/researches/2021/udar-po-molodezhi/?ysclid=lbw6wrclu2273732331>

Распределение регионов России по уровню безработицы в 2021 г. [8]

