

*Одинцова Ю.Л.*

*старший преподаватель кафедры  
управления человеческими ресурсами,  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)  
федеральный университет»  
г. Казань, Россия*

*Odintsova Y.L.,*

*Senior Lecturer,  
Department of Human Resources  
Management,  
Kazan Federal University  
Kazan, Russia*

## **ЗНАЧЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В ПОВЫШЕНИИ ОБЩЕСТВЕННОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ В ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ**

### **THE VALUE OF HUMAN CAPITAL IN IMPROVING SOCIAL WELFARE IN THE INFORMATION ECONOMY**

**Аннотация:** В постиндустриальной экономике важнейшую роль занимает человеческий капитал и информационные технологии. В рамках данной работы оценено два важнейших фактора, наиболее полно характеризующих развитие ИКТ в России: занятые в секторе ИКТ и доля численности по направлению «Информатика и вычислительная техника». Выявлены различные причины роста данных показателей.

**Ключевые слова:** общественное благосостояние, человеческий капитал, информационные компьютерные технологии, постиндустриальная экономика, платформенная экономика.

**Annotation:** In the post-industrial economy, the most important role is occupied by human capital and information technology. Within the framework of this work, two most important factors that most fully characterize the development of ICT in Russia are assessed: those employed in the ICT sector and the share of the headcount in the direction of "Informatics and Computer Engineering". Various reasons for the growth of these indicators have been identified.

**Key words:** public welfare, human capital, information computer technologies, post-industrial economy, platform economy.

Цифровизацию можно рассматривать как технологии, которые влияют на основные экономические агрегаты, в частности, через эффекты конкуренции, производительности и занятости, а также через его взаимодействие с институтами и управлением. Цифровые технологии также меняют способы ведения бизнеса и взаимодействия фирм со своими клиентами и поставщиками. Поэтому понимание цифровой трансформации и каналов, по которым она влияет на экономику, становится все более актуальным для повышения общественного благосостояния. Существует две основные составляющие цифровизации влияющие на общественное благосостояние: автоматизация и платформенная экономика.

Первая включает в себя растущее использование роботов, машин и алгоритмов. В связи с более эффективным использованием технологий растёт производительность. В связи с чем могут возникать безработица и поляризация. Негативное воздействие на занятость компенсируется положительным воздействием на экономику. Так же негативное воздействие нивелируется созданием рабочих мест в третичной сфере (сфере услуг) [1].

Платформенную экономику следует воспринимать как новую бизнес-модель, которая включает в себя новые типы услуг, включая онлайн-аутсорсинг. Труд в рамках онлайн-аутсорсинга следует рассматривать в массовом, виртуальном и глобальном масштабе, где эти составные части, кроме того, все более автоматизированы и связаны друг с другом.

Существует большое количество методов оценок цифровизации экономики. Однако, наибольшее распространение получил Индекс цифровой экономики и общества (DESI). Индекс создан в 2014 г. для оценки цифровых технологий стран членов Евросоюза. С 2021 г. изменилась методология исследования. Сократилось число объединенных индексов (ранее было 5 с 2021 было принято решение использовать 4). Выделяются следующие группы индексов: человеческий капитал, связь, уровень интеграции цифровых технологий и цифровизация государственных услуг. Каждый из индексов входит в сводный с одинаковым весом (0,25). При этом в каждый из 4 объединённых индексов входит несколько подпараметров, которые в свою очередь измеряются с помощью нескольких статистических показателей. [2]

В рамках данной работы с целью оценки влияния цифровизации на общественное благосостояние был рассмотрен лишь один параметр (человеческий капитал). Он включает в себя 2 подпараметра: навыки пользователей интернета, продвинутые навыки и разработка. Первый оценивается с помощью исследования Европейского союза по использованию ИКТ в домохозяйствах. Оценивается доля лиц по трем группам: минимальные (базовые) цифровые навыки, цифровые навыки выше базовых, минимальные (базовые) навыки работы с программным обеспечением. Второй оценивается как совокупность следующих показателей: % занятых лиц в области ИКТ в возрасте 15-74 года, доля женского населения занятого в области ИКТ, предприятия, предоставляющее обучение ИКТ, выпускники в области ИКТ. В связи с ограниченностью статистических данных в рамках оценки уровня развития человеческого капитала в области ИКТ будут проанализированы следующие показатели: удельный вес занятых в секторе ИКТ в общей численности занятого населения, численность студентов, принятых в государственные образовательные организации высшего образования по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника» (на 10000 населения) к численности студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, на 10000 человек населения.

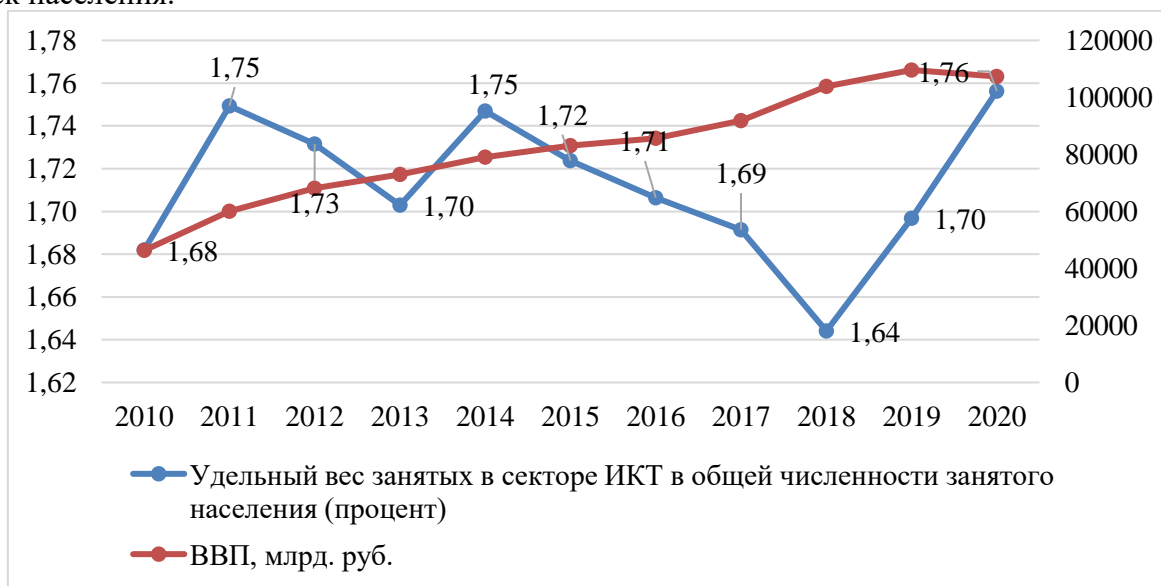


Рисунок 1. Занятые в секторе ИКТ в России (2010-2020гг.)

Рост занятости в секторе ИКТ в общей численности занятого населения в период с 2010-2020гг. ежегодно растёт (от 1,68% в 2010г. до 1,76% в 2020г.). Это вызвало высокий спрос на услуги, предоставляемые этой отраслью, создал большое количество быстрорастущих и высокооплачиваемых ИТ-вакансий (рис 1).

Растет занятость и объем производства в сфере проектирования компьютерных систем и сопутствующих услуг, поскольку фирмы и отдельные потребители продолжают увеличивать использование ИКТ. Облачные вычисления – это одна из областей, которая, как ожидается, будет способствовать росту этой отрасли. Облачные вычисления – это способ заменить компьютерные продукты услугами, такими как пространство для хранения данных или программное обеспечение, доставляемые через Интернет. Поставщики услуг облачных

вычислений управляют ИТ-инфраструктурой и платформами и предоставляют предприятиям доступ к удаленному хранилищу данных и пакетам программного обеспечения. С помощью облачных вычислений фирмы могут арендовать услуги у поставщика по мере необходимости, что помогает им избежать огромных авансовых инвестиций в ИТ-услуги. Другой важнейшей областью, которая будет стимулировать развитие ИКТ может стать кибербезопасность.

Оценивая потенциал развития информационных технологий необходимо оценить долю обучающихся по направлению подготовки «Информатика и вычислительная техника». Так если сравнивать долю студентов, обучающихся по данным специальностям в общем объеме (рис 2.) в 2016 г. они составляли на 10 000 человек населения 3,54%, по сравнению с долей 5,4% в 2019 г.

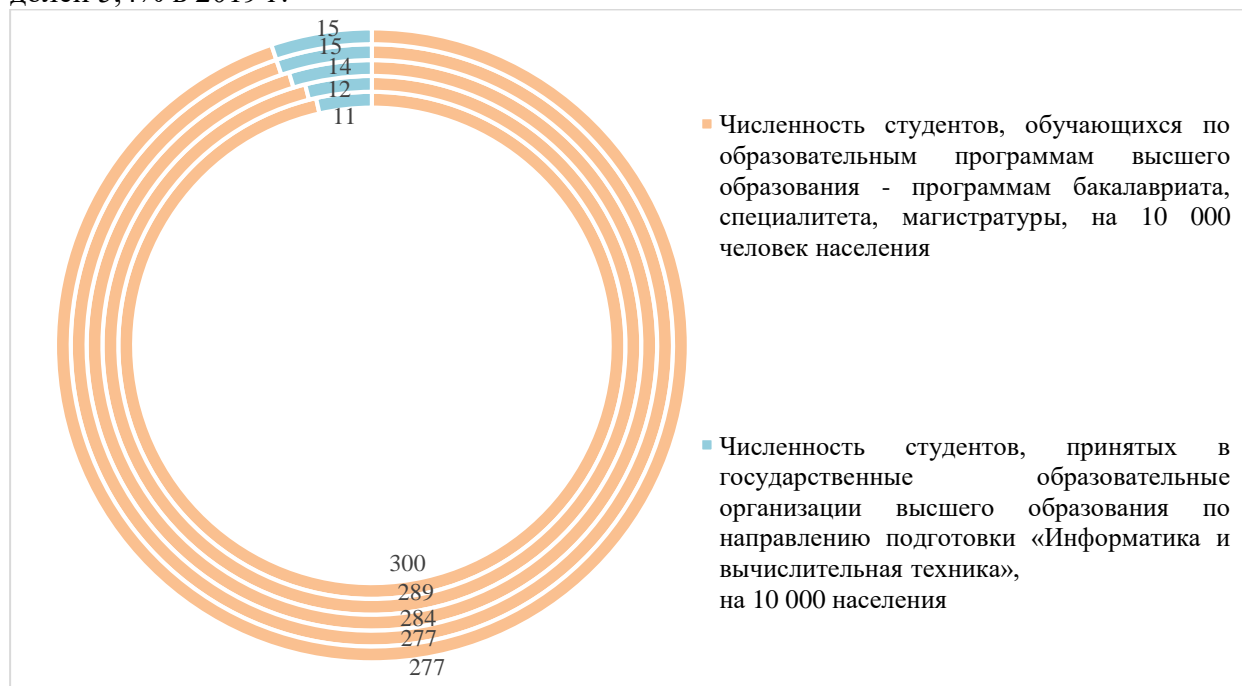


Рисунок 2. Доля численности по направлению «Информатика и вычислительная техника», (2010-2020 гг.). Внутренний круг – 2016 г., далее по увеличению с интервалом в год; внешний круг – 2019 г.

Управление человеческим капиталом является ключевым организационным элементом для получения устойчивых конкурентных преимуществ, и его эффективное управление создает огромный потенциал для создания ценности в организации и, следовательно, оказывает прямое влияние на инновации. В постиндустриальной экономике одним из основных драйверов становятся информационные технологии. В России за последние 10 лет увеличился как удельный вес занятых в секторе ИКТ, так и в большей степени, количество обучающихся по данному направлению, что при правильно выбранной политике сможет послужить новым стимулом к цифровизации.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. M. R. Busemeyer, A. Kemmerling, K. V. Kersbergen, P. Marx Digitalization and the Welfare State / Oxford University Press. – 432p.
2. Попов, Е. В. Проблемы экономической безопасности цифрового общества в условиях глобализации / Е. В. Попов, К. А. Семячков // Экономика региона. – 2018. – Т. 14. – № 4. – С. 1088-1101.
3. Оценка цифровой составляющей качества жизни населения в регионах Российской Федерации / Г. П. Литвинцева, А. В. Шмаков, Е. А. Стукаленко, С. П. Петров // Terra Economicus. – 2019. – Т. 17. – № 3. – С. 107-127.