

Белова Е. В.

Уровень готовности Армении, Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, России и Таджикистана к цифровой трансформации (индекс сетевой готовности)

В настоящее время цифровая трансформация является одним из ключевых вызовов для сельского хозяйства и агропромышленного комплекса в целом. Цифровизация должна способствовать увеличению производства сельскохозяйственной продукции, роста его эффективности и устойчивости, экономии и рациональному использованию ресурсов, адаптации сельского хозяйства к изменяющимся климатическим условиям. Вместе с тем, цифровая трансформация сельского хозяйства требует времени, ресурсов и определенных условий. Страны Евразийского региона имеют разные уровни готовности и продвижения на этом пути. Готовность к цифровой трансформации сельского хозяйства во многом определяется тем, насколько к ней готова страна и экономика в целом.

Одним из способов оценить степень готовности экономики страны к цифровой трансформации – это анализ показателей, характеризующих эту готовность. Таким показателем является индекс сетевой готовности (Networked Readiness Index), характеризующий, по мнению его разработчиков, уровень развития информационно - коммуникационных технологий и возможности дальнейшего их роста.

Данный индекс ежегодно публикуется с 2002 года, он разработан и рассчитывался до 2019 года международной организацией «Всемирный экономический форум» (World Economic Forum) и международной школой бизнеса INSEAD, а в 2019 году индекс после определенной переработки стала рассчитывать и публиковать международная некоммерческая организация институт Портуланс (Portulans Institute) совместно с Всемирным альянсом информационных технологий и услуг (World Information Technology and Services Alliance). Этот индекс позволяет с определенной степенью точности анализировать уровень и динамику, так называемой, сетевой готовности отдельных стран и проводить межстрановые сравнения. Степень точности оценки с помощью данного индекса определяется прежде всего точностью и адекватностью исходных данных для его расчета.

Индекс рассчитывается на основе 62 показателей, которые объединяются в 4 группы, каждая из которых подразделяется еще на три подгруппы:

1. Технологии: доступность, содержание, технологии будущего
2. Люди: индивиды, бизнес, правительство
3. Управление: доверие, регулирование, инклюзивность
4. Влияние: экономика, качество жизни, вклад в достижение целей устойчивого развития.

В каждой подгруппе несколько показателей, по которым выставляются баллы, а затем эти баллы суммируются. Основой для определения рейтинга являются суммарные баллы по подгруппе (для рейтинга в рамках подгруппы) и суммарный балл подгрупп для определения интегрального индекса сетевой готовности.

Исследование, приведенное в Докладе «Network Readiness Index 2022. Stepping into new digital era. How and why digital natives will change the world» [1] года включало 131 страну, для каждой страны рассчитывалось соответствующее значение индекса и присваивалось место в рейтинге.

В соответствии с данным рейтингом в 2022 году первое место по сетевой готовности занимают США, затем следуют такие страны, как Сингапур, Швеция, Нидерланды, Швейцария, Дания, Финляндия, Германия, Корея и замыкает десятку Норвегия. Значение индекса США – 80,3, а замыкающей десятку Норвегии - 75,7.

Рассмотрим значение показателей и индексов, рассчитанных Институтом Портуланс, для таких стран Евразийского региона, как Армения, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Россия, Таджикистан. Четыре страны из данного списка – страны ЕАЭС, по Беларуси, которая входит в ЕАЭС, в 2021 и 2022 годах данный индекс не рассчитывался.

Таблица 1. Место в рейтинге по индексу сетевой готовности (Networked Readiness Index) и его составляющим в 2022 и 2020 годах в Армении, Азербайджане, Казахстане, Кыргызстане, России и Таджикистане ¹⁾

Страна	Место в рейтинге по интегральному индексу сетевой готовности и его составляющим				
	Место в рейтинге по индексу сетевой готовности 2022/2020 гг.	Рейтинги по составляющим индекса сетевой готовности			
		Технологии 2022/2020 гг.	Люди 2022/2020 гг.	Управление 2022/2020 гг.	Влияние 2022/2020 гг.
Армения	64/55	64/42	59/42	79/76	55/65
Азербайджан	74/66	68/60	56/57	95/87	82/58
Казахстан	58/56	74/67	49/54	55/57	65/52

Кыргызстан	95/94	111/102	98/95	81/97	89/85
Россия	40/48	35/49	23/31	43/65	69/60
Таджикистан	111/109	114/104	115/109	123/110	93/99

Источник: составлено по [1], [2]

¹⁾- красный цвет ячейки – снижение рейтинга страны по соответствующему показателю в 2022 году по сравнению с 2020, зеленый – повышение.

По версии авторов Доклада Россия в 2022 году занимала 40-е место в рейтинге по индексу сетевой готовности, Казахстан – 58 место, Армения – 64, Азербайджан – 74, Кыргызстан – 95, Таджикистан – 111 место.

При этом все страны, кроме России, которая поднялась с 48 места на 40-е, ухудшили свои показатели в 2022 году по сравнению с 2020 годом. Место в рейтинге Армении понизилось на 9 позиций, Азербайджана на 8 позиций, Казахстана на 2 позиции, Кыргызстана на 1 позицию, а Таджикистана на 2 позиции. На фоне понижения позиции в рейтинге по интегральному показателю Азербайджан и Казахстан поднялись в рейтинге по такой составляющей индекса, как «люди», Казахстан и Кыргызстан по составляющей «управление», а Армения, Азербайджан и Таджикистан по составляющей «влияние».

При этом необходимо отметить, что понижение места в рейтинге не всегда соответствовало изменению абсолютных значений индекса для данной страны, так как место в рейтинге – это относительный показатель, сравнивающий значения индексов в разных странах.

Таблица 2. Значение индекса сетевой готовности (Networked Readiness Index) и его составляющих в 2022 и 2020 годах в Армении, Азербайджане, Казахстане, Кыргызстане, России и Таджикистане ²⁾

Страна	Индекс сетевой готовности и его составляющим				
	И н д е к с с е т е в о й готовности 2022/2020 гг.	Составляющие индекса сетевой готовности			
		Технологии 2022/2020 гг.	Люди 2022/2020 гг.	Управление 2022/2020 гг.	Влияние 2022/2020 гг.
Армения	50,4/51,91	44,96/50,19	47,13/54,09	52,21/52,36	57,31/50,99
Азербайджан	47,74/48,76	44,12/41,7	47,58/50,04	47,96/49,45	51,29/53,84
Казахстан	52,46/51,38	42,87/39,64	49,51/51,33	62,87/58,55	54,60/56,01
Кыргызстан	41,03/38,60	30,64/26,22	33,48/35,69	51,21/45,29	48,79/47,31
Россия	59,54/54,23	54,22/46,62	60,99/59,68	69,02/56,98	53,96/53,65
Таджикистан	34,73/34,14	29,41/25,84	26,89/30,00	34,69/37,87	47,92/42,86

Источник: составлено по [1], [2]

2) - красный цвет ячейки – снижение соответствующего индекса для данной страны в 2022 году по сравнению с 2020, зеленый – повышение, желтый – незначительное изменение в пределах сотых единицы.

На первом месте среди рассмотренных стран по абсолютному значению индекса находится Россия (59,54), далее следуют: Казахстан (52,46), Армения (50,4), Азербайджан(47,74), Кыргызстан (41,03), Таджикистан (34,73). Улучшили свои значения интегрального индекса в 2022 по сравнению с 2020 годом Россия, Казахстан, Кыргызстан. Все страны, кроме Армении, улучшили значение такой составляющей интегрального индекса, как «технологии», но при этом Армения имеет второе после России значение этого индекса. Уменьшение значения по составляющей «люди» интегрального индекса произошло во всех странах, кроме России. По позиции «управление» ухудшились значения индекса в Азербайджане и Таджикистане, в Армении практически не изменилось, а в Казахстане, Кыргызстане и России выросло. Составляющая интегрального индекса «влияние» снизилась в Азербайджане и Казахстане, выросло в Армении, Кыргызстане и Таджикистане.

Источники:

1. Network Readiness Index 2022. Stepping into new digital era. How and why digital natives will change the world. 2022. Portulans Institute. URL: file:///Users/elena/Downloads/nri_2022.pdf
2. Network Readiness Index 2020. Accelerating digital transformation in a post-COVID global economy. 2020. Portulans Institute. URL: https://networkreadinessindex.org/wp-content/uploads/2022/09/NRI_2020_Report.pdf