

# **COVID Индуцированное неравенство: Образование. Услуги здравоохранения. Цифровой доступ. и участие женщин в рабочей силе (на примере Казахстана)**

*Алибекова Гульназ*

*Киреева Анель*

*Сатпаева Заира*

*Кангалакова Дана*

*Бектурганова Макпал*

*Абилкайир Назерке*

# Обзор

- Пандемия COVID-19 повлияла на экономику Казахстана больше, чем недавние финансово-экономические кризисы
- В 2020 году ВВП страны снизился на 2,6%. ВВП на душу населения - на 7,1%.
- Цены на нефть упали до 20 долларов за баррель
- Глобальные торговые потоки упали на 8,5% (самое большое падение за последние 11 лет)
- Глобальный поток инвестиций снизился на 40%
- Сектор услуг упал на 5,6% (больше всего пострадали сектора торговли, логистики и туризма).
- Избыточная смертность была более чем на 24% выше, чем в среднем за 2017-2019 годы. Это было особенно заметно среди городского населения.

# Государственная поддержка КЗ

- Указы Президента:
- - "О мерах по обеспечению социально-экономической стабильности"
- "О дальнейших мерах по стабилизации экономики", включая Дорожную карту занятости населения на 2020-2021 годы.
- 8% ВВП на поддержку занятости, ежемесячные выплаты за потерю доходов гражданами, жилищное строительство, компенсацию потерь местных бюджетов и другие направления, включая инфраструктурные проекты, льготное кредитование МСП, субсидирование процентных ставок, государственные гарантии исполнения обязательств, налоговые и платежные каникулы и многое другое.

# Вопрос исследования

- Как КОВИД-19 повлиял на образование, медицинские услуги, доступ к цифровым технологиям и участие женщин в рабочей силе в Казахстане?

## Методы

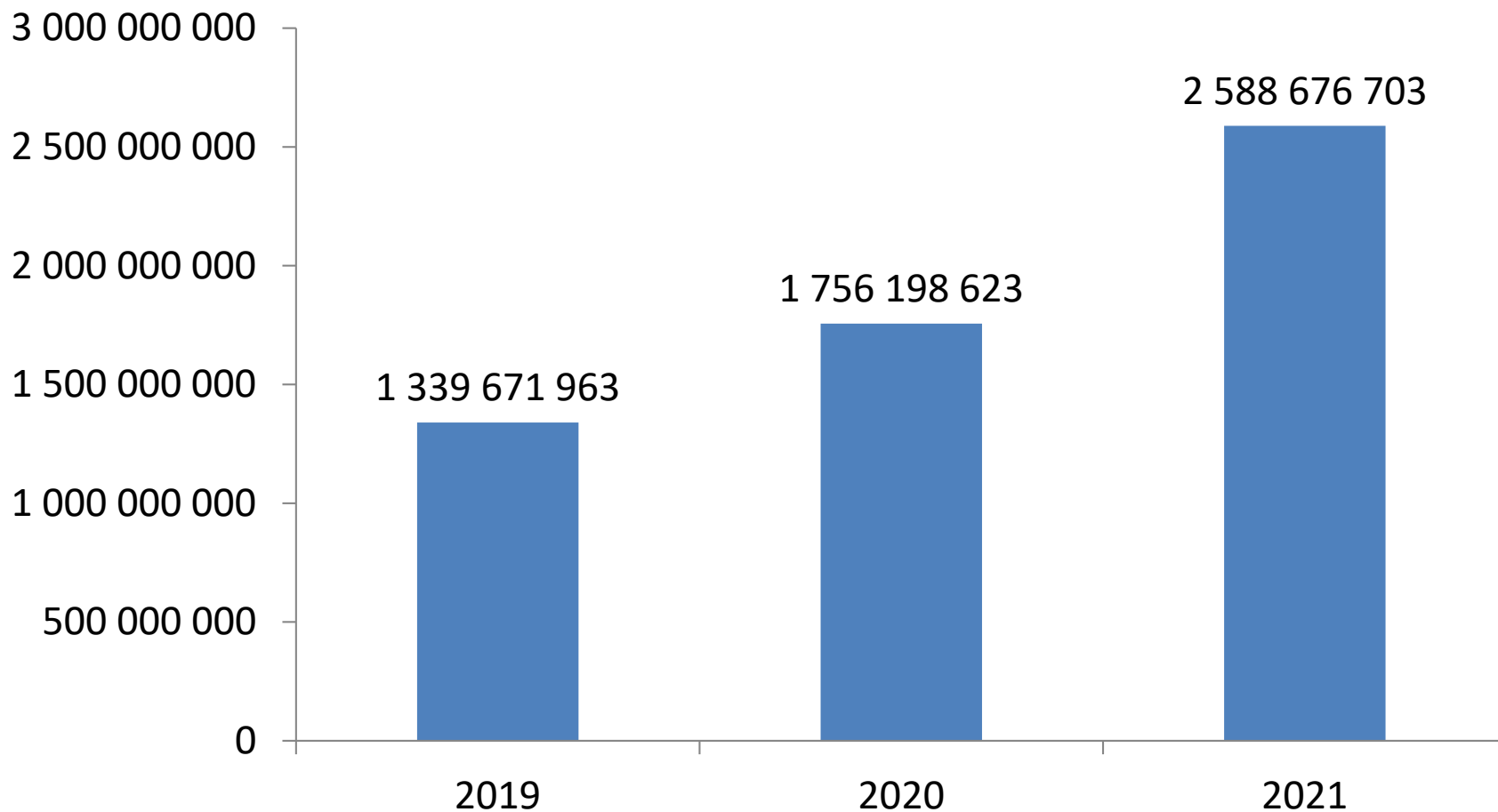
- Статистический описательный анализ показателей услуг здравоохранения, образования, женской рабочей силы и цифрового доступа
- Экспертные интервью для оценки услуг здравоохранения

# Методы

*Статистический описательный анализ следующих показателей:*

№	Индикаторы	Единица измерения	Период обучения
<b>Услуги здравоохранения</b>			
1	Больницы по регионам	Единица	2015-2021
2	Больничные койки по регионам	Единица	2015-2021
3	Средний медицинский персонал по регионам	люди	2015-2021
<b>Участие женщин в рабочей силе</b>			
4	Уровень участия в рабочей силе	%	2019 - 2021
5	Число занятых (включая самозанятых)	тысяча человек	2019 - 2021
6	Уровень безработицы	%	2019 - 2021
7	Гендерная сегрегация труда и гендерный разрыв в оплате труда	%. тенге	2019 - 2021
<b>Образование</b>			
8	Дошкольники по регионам и полу	люди	2018 - 2021
9	Учащиеся средних школ в городских и сельских районах	люди	2018 - 2021
10	Учащиеся средних школ по населенным пунктам и полу	люди	2018 - 2021
11	Студенты организаций высшего образования по полу	люди	2018 - 2021
<b>Цифровой доступ</b>			
12	Пользователи ИКТ по возрастным группам (16-24 года и 25-74 года)	%	2010, 2019, 2021
13	Пользователи ИКТ по полу	%	2010, 2019, 2021
14	Пользователи цифровых ресурсов, включая компьютеры и Интернет	%	2018-2020

# Объем предоставленных медицинских услуг в Казахстане, тенге



# Больницы

	2015	2019	С 2015 по 2019 коэффициент изменения. %	2020	2021	С 2019 по 2021 коэффициент изменения. %
Казахстан	901	749	83	773	773	103
Акмола	38	27	71	29	29	107
Актобе	47	44	94	44	44	100
Алматы	86	79	92	82	82	104
Атырау	36	28	78	29	29	104
Западный Казахстан	37	29	78	29	29	100
Джамбил	57	47	82	47	47	100
Караганда	83	72	87	75	75	104
Костанай	51	39	76	42	42	108
Кызылорда	50	36	72	33	33	92
Мангистау	29	26	90	31	31	119
Павлодар	42	35	83	36	36	103
Северный Казахстан	28	22	79	43	43	195
Туркестан	122	39	32	24	24	62
Восточный Казахстан	88	62	70	61	61	98
город Нур-Султан	31	36	116	37	37	103
город Алматы	76	92	121	91	91	99
город Шымкент	-	36	-	40	40	111

# Больничные койки

	2015	2019	С 2015 по 2019 коэффициент изменения%	2020	2021	С 2019 по 2021 коэффициен т изменения, %
Казахстан	102 489	96 286	<b>94</b>	127 464	125 034	<b>130</b>
Акмола	4 807	4 445	<b>92</b>	5 192	5 888	<b>132</b>
Актобе	4 399	4 166	<b>95</b>	5 376	5 214	<b>125</b>
Алматы	9 229	9 278	<b>101</b>	12 808	12 387	<b>134</b>
Атырау	3 107	2 540	<b>82</b>	5 245	4 048	<b>159</b>
Западный Казахстан	4 239	3 700	<b>87</b>	4 552	4 584	<b>124</b>
Джамбил	5 897	5 338	<b>91</b>	6 207	6 497	<b>122</b>
Караганда	9 985	9 187	<b>92</b>	11 712	12 973	<b>141</b>
Костанай	5 042	4 696	<b>93</b>	6 058	6 602	<b>141</b>
Кызылорда	5 241	4 361	<b>83</b>	6 399	5 448	<b>125</b>
Мангистау	2 837	2 725	<b>96</b>	3 411	3 574	<b>131</b>
Павлодар	5 175	4 364	<b>84</b>	7 904	6 199	<b>142</b>
Северный Казахстан	3 900	3 448	<b>88</b>	4 265	4 671	<b>135</b>
Туркестан	12 852	9 022	<b>70</b>	11 195	11 200	<b>124</b>
Восточный Казахстан	8 871	8 135	<b>92</b>	9 067	11 093	<b>136</b>
город Нур-Султан	6 369	6 516	<b>102</b>	12 222	8 182	<b>126</b>
город Алматы	10 539	10 763	<b>102</b>	9 556	11 109	<b>103</b>
город Шымкент	-	3 601		6 295	5 365	<b>149</b>



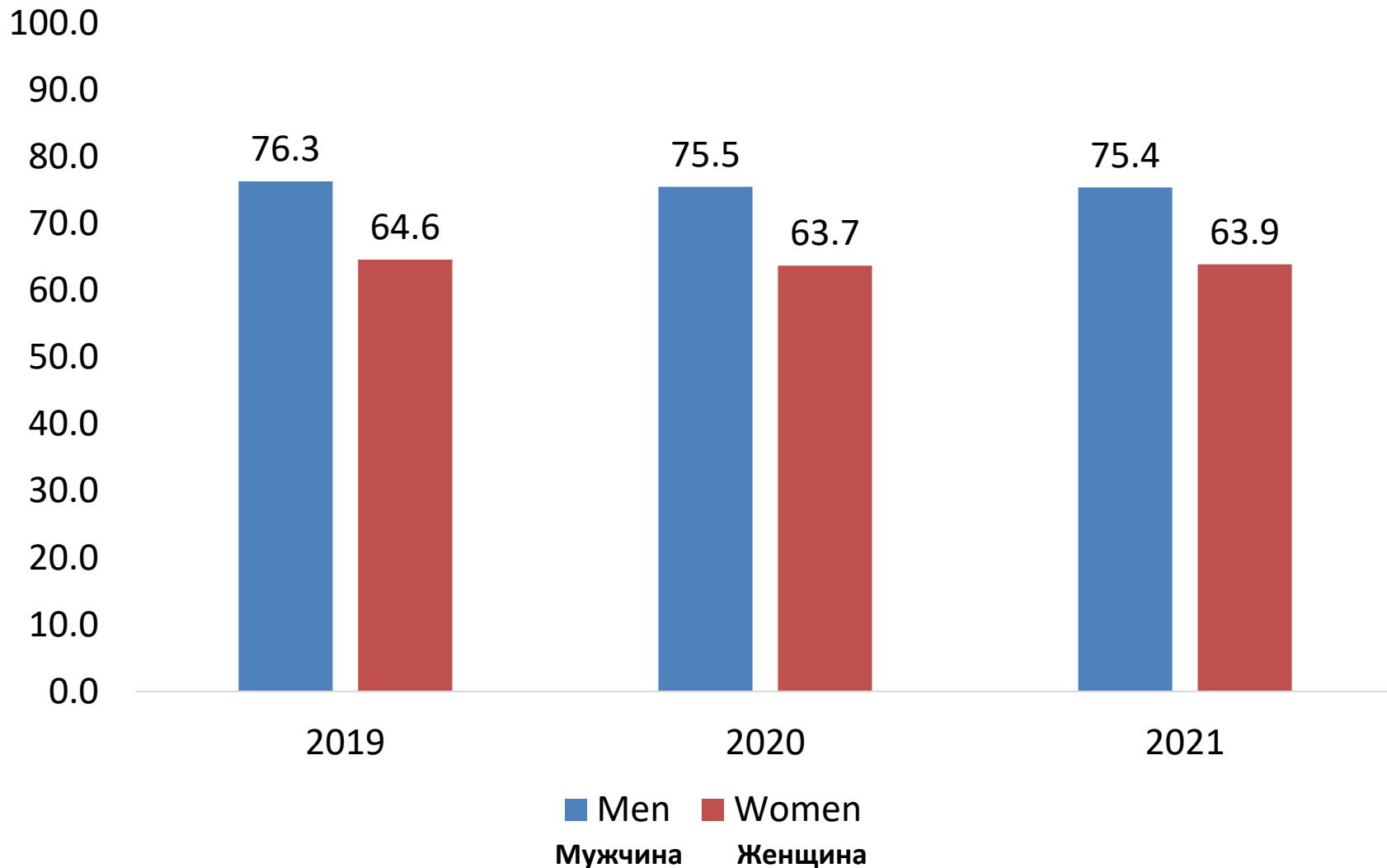
# Медицинский персонал (медсестры)

	2015	2019	Коэффициент изменения с 2015 по 2019 год, %	2020	2021	Коэффициент изменения с 2019 по 2021 год, %
Казахстан	163 937	179 837	<b>110</b>	185 757	188 800	<b>105</b>
Акмола	6 796	6 361	<b>94</b>	6 497	6 557	<b>103</b>
Актобе	7 010	8 093	<b>115</b>	8 150	8 108	<b>100.1</b>
Алматы	13 564	15 534	<b>115</b>	16 276	17 290	<b>111</b>
Атырау	5 074	5 733	<b>113</b>	6 117	6 248	<b>109</b>
Западный Казахстан	6 441	6 952	<b>108</b>	7 094	7 207	<b>104</b>
Жамбыл	10 392	11 474	<b>110</b>	11 535	12 105	<b>105</b>
Караганда	13 400	13 766	<b>103</b>	14 034	14 033	<b>102</b>
Костанай	7 154	7 081	<b>99</b>	7 141	6 998	<b>99</b>
Кызылорда	8 590	10 402	<b>121</b>	10 601	10 721	<b>103</b>
Мангистау	5 736	7 150	<b>125</b>	7 412	7 518	<b>105</b>
Павлодар	6 979	7 002	<b>100</b>	7 174	7 107	<b>101</b>
Северный Казахстан	6 297	5 875	<b>93</b>	5 839	5 713	<b>97</b>
Туркестан	24 077	19 220	<b>80</b>	20 036	20 292	<b>106</b>
Восточный Казахстан	14 523	14 965	<b>103</b>	15 707	15 297	<b>102</b>
г. Нур-Султан	11 125	12 196	<b>110</b>	12 557	13 078	<b>107</b>
г. Алматы	16 779	18 858	<b>112</b>	19 477	19 987	<b>106</b>
город Шымкент	-	9 175	-	10 110	10 541	<b>115</b> <sup>9</sup>

# *Экспертное интервью о медицинских услугах*

- 80% опрошенных указали, что их организация содействует партнерским отношениям с другими организациями в качестве ответа на КОВИД-19, а 20% - не участвуют в партнерских отношениях
- 40% респондентов: их организация находится в партнерстве с другими организациями для использования данных, 40%: их организация сотрудничает с другими организациями для сбора и обработки данных
- 40% респондентов считают, что финансовый кризис не повлиял на перераспределение финансовых ресурсов в их медицинской организации, 40% - перераспределение финансовых ресурсов произошло и 20% респондентов затруднились ответить
- относительно доступности оборудования для пациентов КОВИД-19 80% респондентов ответили положительно, 20% - отрицательно
- необходимость телемедицины в чрезвычайных ситуациях; 80% респондентов согласились, 20% - не знают
- На вопрос "Каковы ваши рекомендации по улучшению оказания медицинских услуг для лучшей подготовки к будущим пандемиям" были получены следующие предложения: "обучение эпидемиологов, вирусологов, инфекционистов", "высококачественное оборудование для инфекционных больниц", "во всех клиниках иметь инфекционные отделения", "развивать телемедицину", "создание междисциплинарной ассоциации с лидерами мнений, которые могли бы работать с врачами и общественностью", "проводить исследования, фрагменты тренингов для случаев чрезвычайных ситуаций".

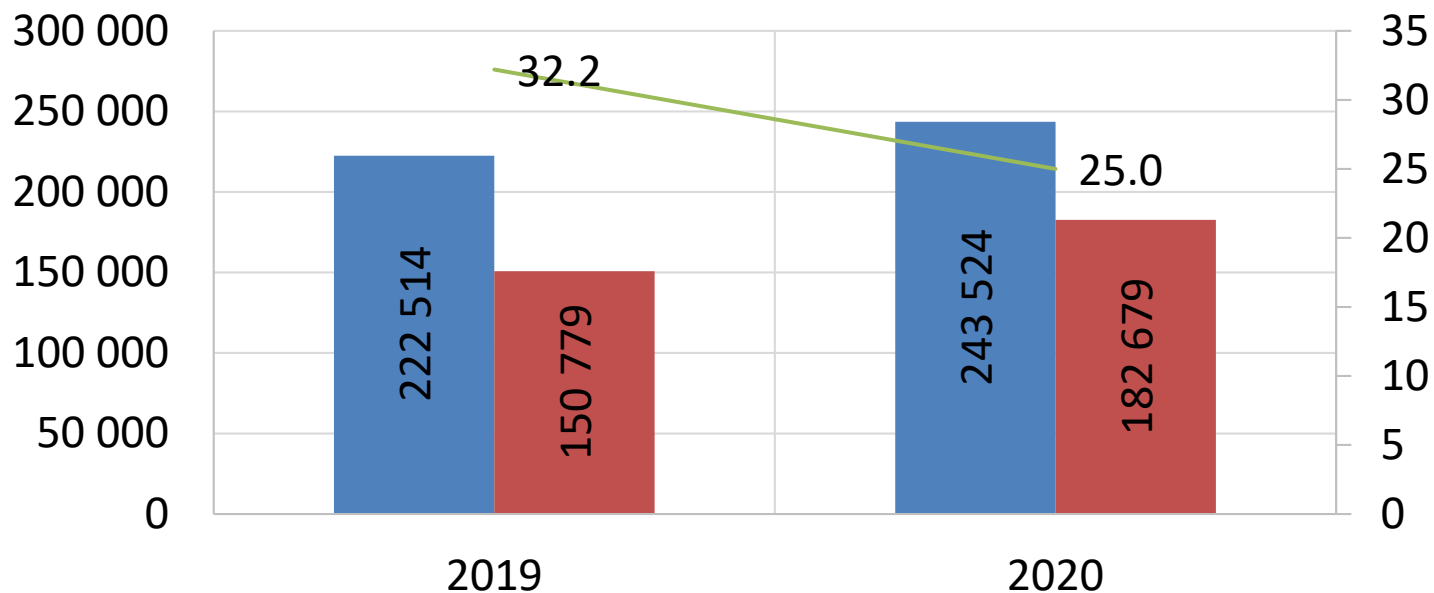
# Уровень участия в рабочей силе



# Уровень безработицы

Индикатор	2019			2020			2021		
	Всего	Мужчина	Женский	Всего	Мужчина	Женский	Всего	Мужчина	Женский
Уровень безработицы, %	4.8	4.3	5.3	4.9	4.4	5.4	4.9	4.2	5.5
Уровень безработицы среди молодежи, %	3.6	3.2	4.0	3.8	3.4	4.2	3.7	3.3	4.3
Уровень долгосрочной безработицы, %	2.2	1.7	2.6	2.2	1.7	2.7	2.1	1.6	2.6

# Гендерный разрыв в оплате труда

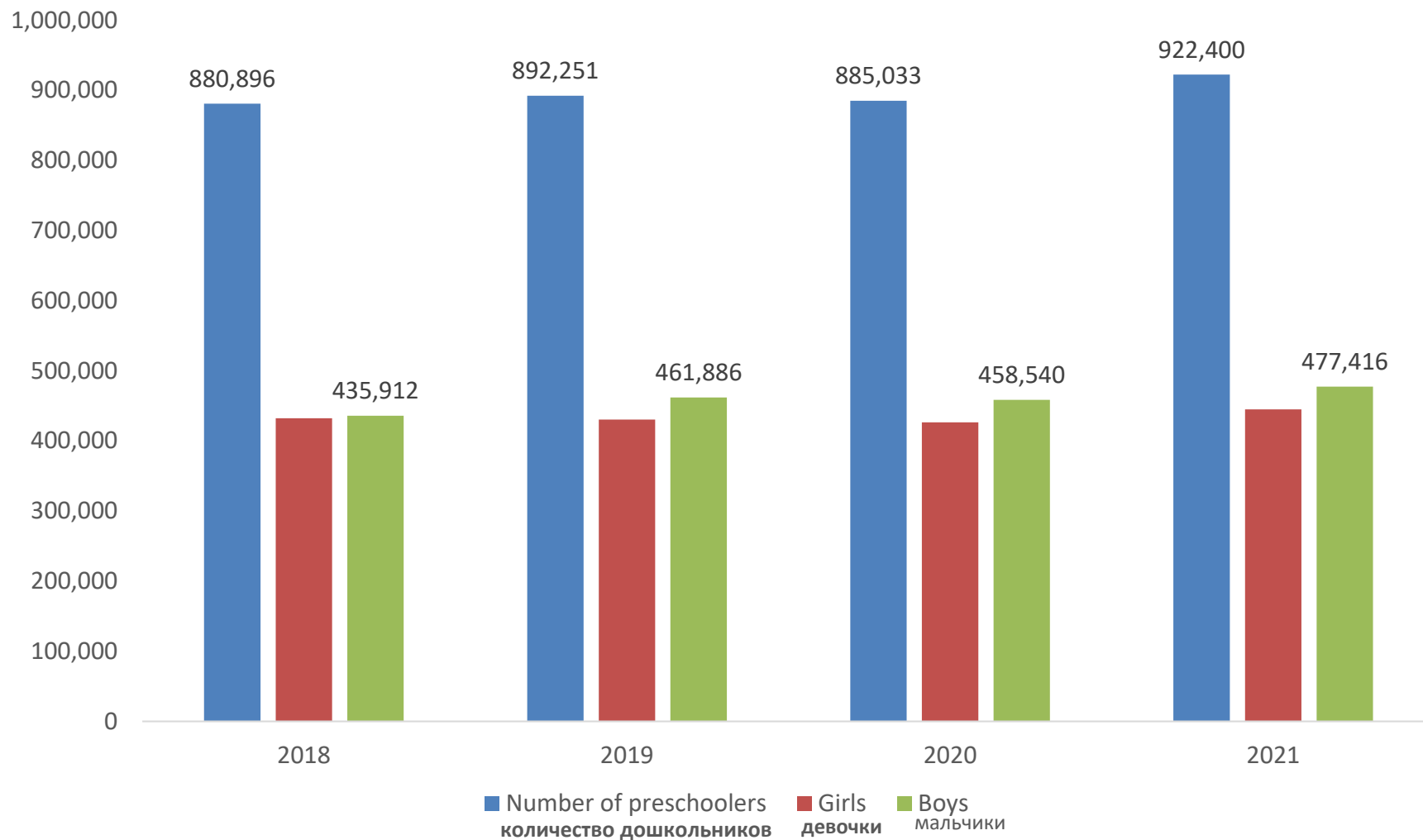


■ Average monthly salary of men, tenge  
Средняя месячная зарплата мужчин, тенге

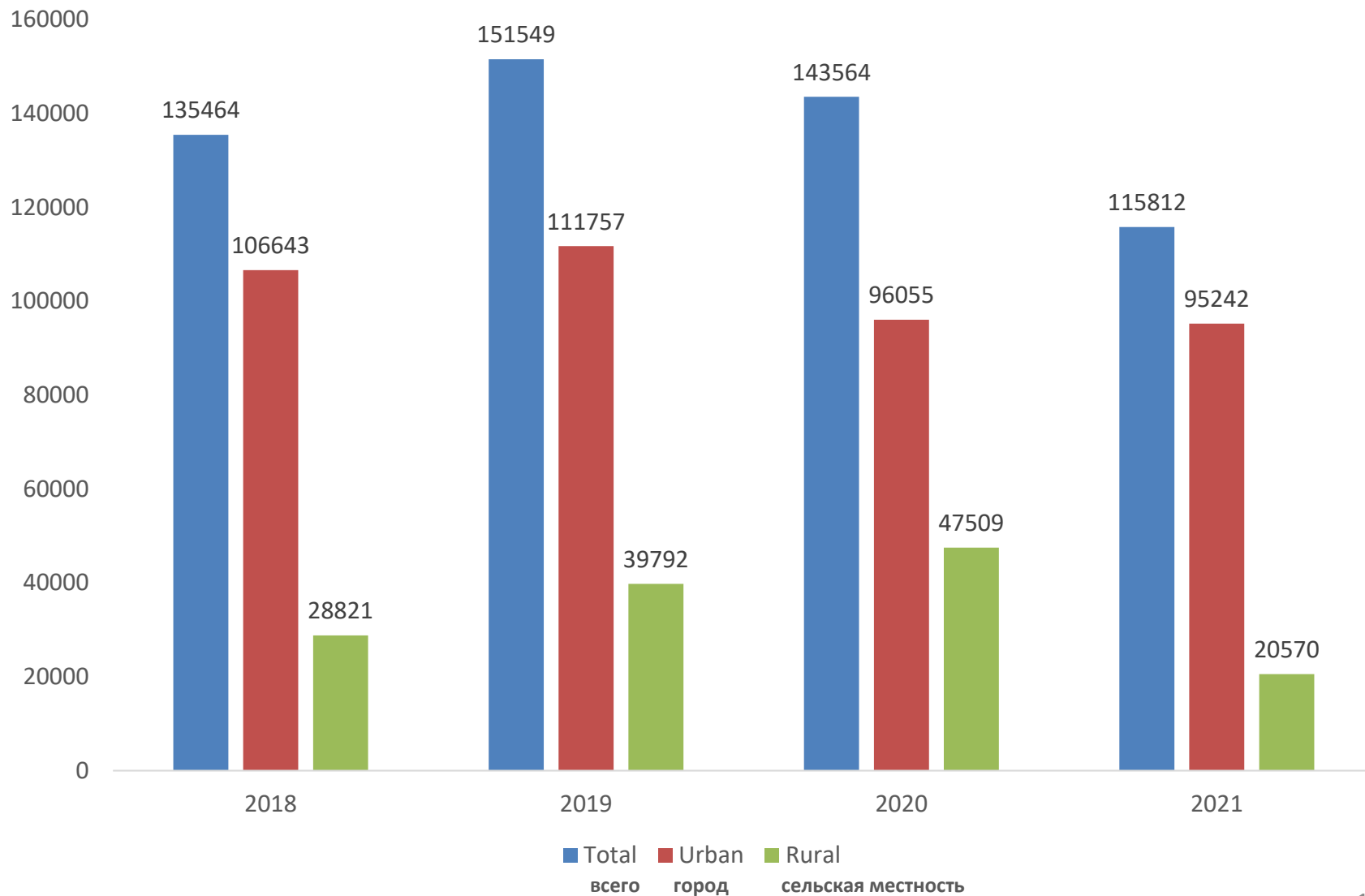
■ Average monthly salary of women, tenge  
Средняя месячная зарплата женщин, тенге

— Ratio of average monthly wages of women to men, %  
Соотношение среднемесячной заработной платы женщин и мужчин

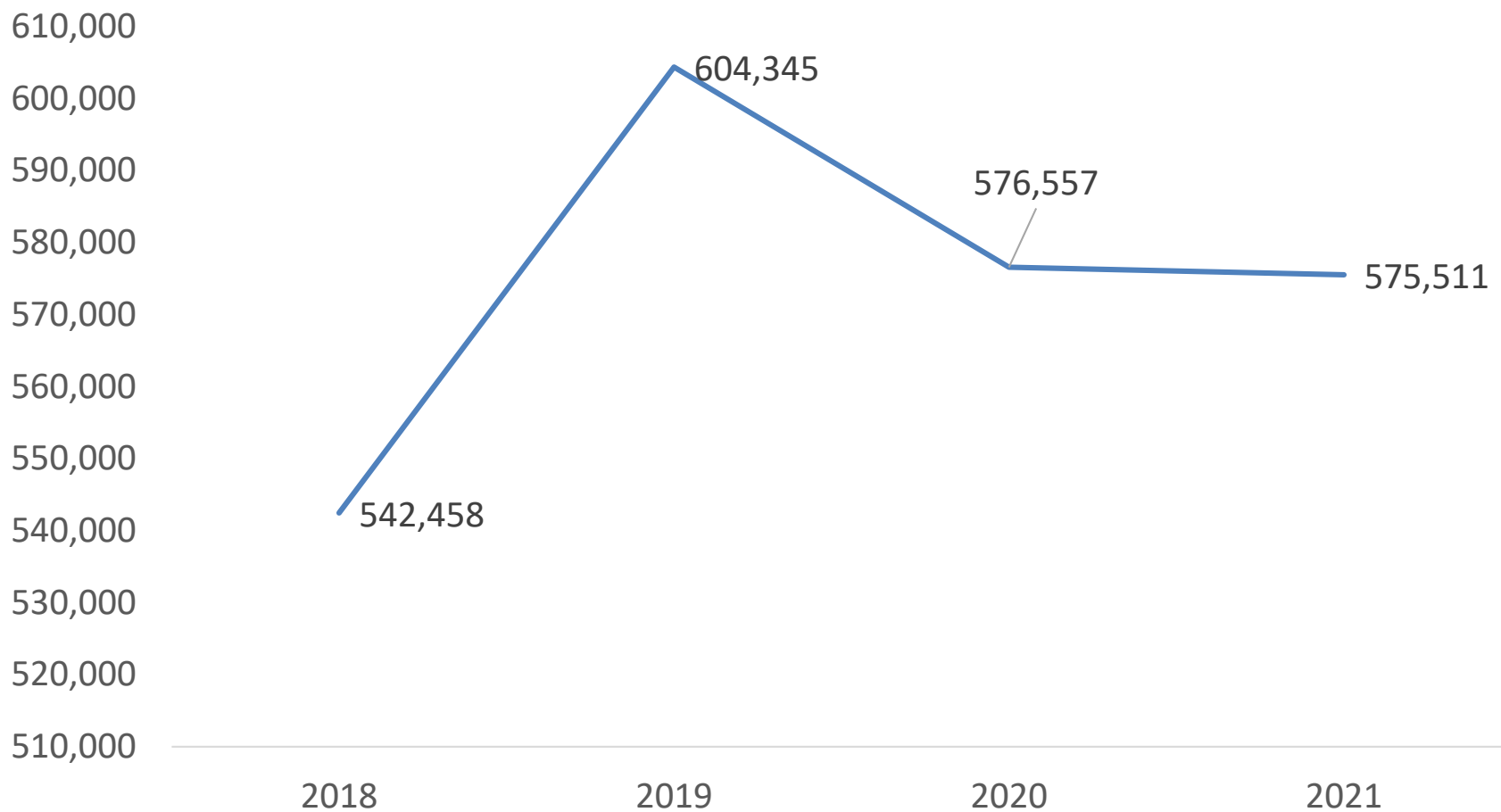
# Дошкольники



# Дети, зачисленные в среднюю школу



# Студенты, поступившие в высшие учебные заведения





# Пользователи ИКТ по возрастным группам, %

Регион	2010		2019		2021	
	16-24 возраст	25-74 возраст	16-24 возраст	25-74 возраст	16-24 возраст	25-74 возраст
Казахстан	<b>27.9</b>	<b>72.1</b>	<b>28.3</b>	<b>71.7</b>	<b>28.5</b>	<b>71.5</b>
Акмола	28.1	71.8	30.5	69.5	31.3	68.7
Актобе	34.3	65.7	33.0	67.0	33.3	66.7
Алматы	23.2	76.8	33.8	66.2	36.9	63.1
Атырау	23.1	76.9	36.7	63.3	38.5	61.5
Западный Казахстан	51.8	48.3	32.0	68.0	30.5	69.5
Жамбыл	26.1	73.8	39.0	61.0	40.5	59.5
Караганда	21.6	78.4	30.9	69.1	31.4	68.6
Костанай	23.5	76.5	28.3	71.7	28.6	71.4
Кызылорда	35.0	65.1	39.7	60.3	40.1	59.9
Мангистау	17.2	82.8	38.6	61.4	40.2	59.8
Павлодар	43.3	56.7	44.6	55.4	44.5	55.5
Северный Казахстан	25.0	74.9	28.1	71.9	29.8	70.2
Туркестан	24.0	76.1	28.2	71.8	29.5	70.5
Восточный Казахстан	24.5	75.6	29.6	70.4	29.6	70.4
г. Нур-Султан	47.0	53.0	32.3	67.7	30.3	69.7
г. Алматы	9.8	90.3	29.4	70.6	29.2	70.8

# Пользователи цифровых ресурсов, включая компьютеры и Интернет, %

	2018	Темпы роста	2019	Темпы роста	Темпы роста	Разница в темпах роста
Казахстан	83.4	<b>103.8</b>	86.6	<b>102.8</b>	89.0	<b>-1.1</b>
Акмола	70.7	<b>108.1</b>	76.4	<b>105.1</b>	80.3	<b>-3.0</b>
Актобе	69.7	<b>108.6</b>	75.7	<b>109.1</b>	82.6	<b>0.5</b>
Алматы	74.6	<b>93.4</b>	69.7	<b>124.5</b>	86.8	<b>31.1</b>
Атырау	70.5	<b>102.8</b>	72.5	<b>120.3</b>	87.2	<b>17.4</b>
Западный Казахстан	68.5	<b>111.2</b>	76.2	<b>108.7</b>	82.8	<b>-2.6</b>
Жамбыл	77.4	<b>92.8</b>	71.8	<b>119.2</b>	85.6	<b>26.5</b>
Караганда	70.3	<b>89.6</b>	63	<b>144.8</b>	91.2	<b>55.1</b>
Костанай	72.5	<b>106.3</b>	77.1	<b>112.2</b>	86.5	<b>5.8</b>
Кызылорда	64.7	<b>101.9</b>	65.9	<b>109.1</b>	71.9	<b>7.2</b>
Мангистау	67.6	<b>104.7</b>	70.8	<b>118.8</b>	84.1	<b>14.1</b>
Павлодар	77.4	<b>104.5</b>	80.9	<b>105.8</b>	85.6	<b>1.3</b>
Северный Казахстан	67.4	<b>111.6</b>	75.2	<b>120.5</b>	90.6	<b>8.9</b>
Туркестан	83.7	<b>100.6</b>	84.2	<b>103.3</b>	87	<b>2.7</b>
Восточный Казахстан	70.5	<b>109.9</b>	77.5	<b>113.0</b>	87.6	<b>3.1</b>
г. Нур-Султан	78.6	<b>113.7</b>	89.4	<b>102.1</b>	91.3	<b>-11.6</b>
г. Алматы	65.4	<b>119.1</b>	77.9	<b>110.8</b>	86.3	<b>-8.3</b>

# Пользователи ИКТ по полу

Регион	2010		2019		2021	
	Мужчина	Женщина	Мужчина	Женщина	Мужчина	Женщина
<b>Казахстан</b>	<b>50.7</b>	<b>49.3</b>	<b>51.6</b>	<b>48.4</b>	<b>50.9</b>	<b>49.1</b>
Акмола	53.3	46.7	53.6	46.4	52.8	47.2
Актобе	50.9	49.1	51.2	48.8	49.2	50.8
Алматы	55.1	44.9	55.4	44.6	54.3	45.7
Атырау	57.1	42.9	57.5	42.5	49.1	50.9
<b>Западный Казахстан</b>						
	55.0	45.0	55.4	44.6	54.4	45.6
Жамбыл	53.6	46.4	54.0	46.0	52.3	47.7
Караганда	45.3	54.7	45.7	54.3	43.4	56.6
Костанай	44.8	55.2	45.2	54.8	43.1	56.9
Кызылорда	53.6	46.4	53.9	46.1	49.2	50.8
Мангистау	47.8	52.2	48.2	51.8	51.2	48.8
Павлодар	54.2	45.8	54.6	45.4	52.2	47.8
<b>Северный Казахстан</b>						
	40.9	59.1	52.2	47.8	51.3	48.7
Туркестан	52.2	47.8	52.4	47.6	52.5	47.5
<b>Восточный Казахстан</b>						
	48.4	51.6	49.3	50.7	49.5	50.5
г. Нур-Султан	32.5	67.5	44.1	55.9	43.2	56.8
г. Алматы	56.5	43.5	51.1	48.9	51.3	48.7

# Рекомендации по политике

## *Здравоохранение*

- *рост финансирования здравоохранения*
- *цифровизация отрасли*
- *модернизация медицинского оборудования*
- *повышение престижа медицинской профессии*
- *внедрение международных стандартов и менеджмента качества для повышения качества медицинских услуг и безопасности пациентов*

## *Участие женщин на рынке труда*

- *переход от защитной идеологии по отношению к женщинам к повышению их конкурентоспособности и заработной платы на рынке труда*
- *предотвращение дискриминационных действий в отношении женщин и обеспечение их занятости в промышленном и высокотехнологичном секторе, развитие системы социальной поддержки материнства, включая реинтеграцию женщин в рабочую силу, в частности, через программы обучения, стимулирования заработной платы и приобретения новых навыков*

# Рекомендации по политике

## *Образование*

- *цифровая инфраструктура (надежные системы прокторинга, цифровые образовательные платформы, потоковое соединение)*
- *цифровые навыки учителей*
- *скорость интернета в сельской местности*
- *обеспечение индивидуального гибкого обучения*
- *формализация онлайн-образования*

## *Цифровой доступ*

- *обеспечение надлежащего цифрового доступа к официальной информации;*
- *обеспечение доступа к ИКТ для всех, включая обездоленные маргинальные и уязвимые группы населения;*
- *поощрение исследований в области информационного общества, включая инновации в области сетевого взаимодействия, адаптации инфраструктуры ИКТ, инструментов и приложений ИКТ, а также цифрового доступа;*
- *обеспечение доступа к волоконно-оптической инфраструктуре, улучшение качества связи в сельских районах, сокращение цифрового разрыва между городскими и сельскими районами.*

**Спасибо!**