

ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, СЕТКИ И СОСТАВА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ

FORECAST OF POPULATION SIZE, NETWORK AND COMPOSITION OF POPULATION POINTS IN BUKHARA REGION

**¹Усманов Ахрорбек Уйгун углы – докторант Самаркандского
государственного университета, Самарканд, Узбекистан.**

**Usmanov Akhrorbek Uygun Ugli – Doctoral Student of Samarkand State
University, Samarkand, Uzbekistan.**

ORCID ID 0009-0005-5680-5806

**² Вафаев Амир Кулдош углы – учитель средней общеобразовательной
школы № 14 Вобкентского района, Бухара, Узбекистан.**

**Vafaev Amir Kuldosh Ugli – A teacher at Secondary School No. 14 in
Vabkent District, Bukhara, Uzbekistan.**

ORCID ID 0009-0005-4802-1573

Аннотация. В данной статье освещается состояние демографических процессов в населенных пунктах, численность и прирост населения, естественное и механическое перемещение населения и их будущее состояние посредством прогнозирования численности населения на территории. Прогнозирование позволяет предвидеть возможные природные, демографические, экономико-социальные и экологические проблемы, а также сглаживать их при определении будущих перспектив расселения населения в регионе. Также одной из актуальных задач является создание новых рабочих мест, важных для населения и населенных пунктов, оценка и контроль уровня обеспеченности жильем, реализация безупречного прогноза численности населения территории при предварительном планировании социальных учреждений (образования, медицины, отдыха) и транспортной инфраструктуры.

Annotation. This article highlights the state of demographic processes in settlements, the population size and growth, natural and mechanical population movement, and their future state through population forecasting in the territory. Forecasting allows us to anticipate possible natural, demographic, economic, social, and environmental problems, as well as to mitigate them when determining future

prospects for population settlement in the region. Another important task is to create new jobs that are important for the population and settlements, assess and control the level of housing provision, and implement an accurate forecast of the population size in the territory, while also planning social facilities (education, healthcare, and recreation) and transportation infrastructure.

Ключевые слова: прогноз, населенные пункты, численность населения, городское население, экстраполяция.

Keywords: forecast, settlements, population size, urban population, extrapolation.

Особую значимость прогнозная работа приобретает при разработке государством перспектив развития населенных пунктов и создании перспективных программ. В частности, определена задача Президента Республики Узбекистан, в которой говорится, что необходимо «ежегодно разрабатывать программы развития на основе программ комплексного социально-экономического развития территорий на 2022-2026 годы с углубленным изучением проблем и возможностей регионов». В этом отношении населенные пункты, особенно городские населенные пункты, выступают в качестве опоры эксплуатации страны.

Вопросами прогнозирования численности населения в нашей стране занимались такие ученые, как Солиев А.С., Райымжанов З., Ахмедов Е.А., Курбанов П.Р., Мавлонов А.М., Закиров С.С., Таштаева С.К., Тажиева З.Н., Буриева М.Р., Эгамбердиева М.М., Мусаев Б.М. Работы этих ученых были глубоко изучены, и на их основе были разработаны прогнозы численности городского, поселкового и сельского населения Бухарской области до 2050 года.

В последние годы различными авторитетными международными организациями и изданиями признается, что в нашей стране стремительно развиваются различные отрасли экономики. Вместе с тем демографический потенциал нашей страны также стремительно растет из года в год. В этой ситуации важным является предвидение и оценка изменений численности, расселения, состава, демографических процессов населения, проживающего на этих территориях, а также вопросы составления будущих программ расселения населения, размещения населения и производительных сил.

Для прогнозирования методом экстраполяции был проведен углубленный анализ численности городского населения области за 2010-2024 годы, уровня рождаемости и смертности, количества переселенцев, естественного и механического прироста населения городов. Анализ показал, что естественный прирост населения в 2024 году в провинциях Шафиркан (29,4%), Каракуль

(25,7%) и Вабкент (24,5%) чрезвычайно высок. Напротив, в Газли (4,7%), Караулбазаре (15,5%) и Галаасии (16,3%) наблюдаются естественные приросты, которые показывают низкий уровень. Эти показатели являются одними из основных для прогноза численности населения. Но здесь не стоит забывать и о механическом размножении. В большинстве населенных пунктов нашей страны механический прирост населения имеет преимущественно отрицательное сальдо. Так обстоит дело с большинством населенных пунктов Бухарской области. Например, в городе Шафиркан механическое увеличение составляет 13,4%. Это означает, что валовой прирост населения составляет 16%, хотя показатели естественного прироста населения города самые высокие. Ведущими городскими поселениями в этом отношении являются Ромитан (24,5%), Галаасия (22,3%) и Караулбазар (20,8%). Причина в том, что только 4 городских населенных пункта в провинции имеют положительное сальдо механического прироста населения. Это города Галаасия (6%), Караулбазар (5,3%), Ромитан (1,9%) и Газли (0,7%).

С помощью приведенного выше анализа был рассчитан прогноз численности населения провинции до 2050 года. На сегодняшний день (01.01.2025) в 11 городских поселениях области проживает около 550 тыс. человек. Прогнозируется, что к 2030 году эта цифра увеличится до 600 тыс. человек, к 2040 году превысит 720 тыс. человек и к 2050 году приблизится к 870 тыс. человек (см. таблицу 1).

Таблица-1.

**Прогноз численности населения городов Бухарской области
(2025-2050 гг.), тыс. чел.)**

№	Города	Численность населения						
		2020-г.	2025-г.	2030-г.	2035-г.	2040-г.	2045-г.	2050-г.
1	Бухара	280,2	300,2	329,8	362,4	398,1	437,4	480,6
2	Каган	61,1	65,5	69,7	74,2	78,9	84,0	89,4
3	Гиждуван	46,5	50,4	55,8	61,7	68,2	75,4	83,3
4	Каракуль	24,2	26,9	29,7	34,2	36,3	40,1	44,3
5	Вабкент	19,3	21,1	23,4	25,9	28,7	31,8	35,3
6	Ромитан	15,7	17,4	19,6	22,2	25,0	28,2	31,9
7	Галаасия	14,7	16,1	18,0	20,1	22,4	25,0	28,0
8	Шафиркан	14,4	15,4	16,7	18,0	19,5	21,2	23,0
9	Алат	14,1	15,0	16,4	17,9	19,6	21,4	23,4
10	Караулбазар	10,5	11,5	12,7	14,1	15,7	17,4	19,2
11	Газли	8,3	8,4	8,6	8,9	9,2	9,4	9,6
Итого		509,0	547,9	600,4	659,6	721,6	791,3	868,0

(Таблица прогнозируется автором на основе метода линейной экстраполяции).

Из приведенных выше табличных данных видно, что рост населения в городах области неодинаков. В течение прогнозируемого периода наибольший

прирост населения наблюдается в городах Ромитан, Галаасия и Караулбазар. Напротив, можно предположить, что рост немного ниже в городах Шафиркан, Каган и Газли.

В течение этого периода в классификации городов также может наблюдаться ряд изменений. В частности, к 2035 году города Ромитан и Галаасия могут быть переведены из статуса «малых» городов в «полусредние». Также ожидается, что к 2045 году города Алат и Шафиркан войдут в число «полусредних» городов. К 2050 году город Бухара окажется на пороге 500-тысячного перевала, а города Каган и Гиждуван – на пороге «больших» городов. Ожидается, что к этому периоду в сетке городов более половины будут отнесены к категории «полусредних». Следует также отметить, что к 2050 году статус «города» в области могут получить не менее 2 поселков городского типа. Это города Жондор и Янгибазар, которые считаются центрами районов. Таким образом, в области к 2050 году количество «малых» городов составит не менее 4. Ожидается, что в текущем прогнозном периоде общее количество городских поселений в области достигнет как минимум 13. Место расположения городов по численности населения остается практически неизменным. Только к 2040 году население города Алат превзойдет население города Шафиркан, что отражено в прогнозах.

В 11 существующих городских населенных пунктах Бухарской области среднегодовые темпы прироста населения различны и их можно условно разделить на 4 группы. Первая группа – это, в основном, группа с очень низкими годовыми темпами прироста населения, для которой характерен только один город Газли из провинции. Газли – один из крупнейших городов-ресурсов провинции, расположенный в пустыне Кызылкум, а также ряд природных барьеров, неблагоприятных для жизни человека. Поэтому темпы роста населения значительно ниже.

Таблица-2.

Группировка городов Бухарской области по среднегодовым темпам прироста населения (2025-2050 гг.), в процентах)

Количество групп %	Города		Численность населения, тыс. чел.	
	Кол-во	Название	2030	2050
0,50-1,0%	1	Газли	<u>8,6</u> 1,4	<u>9,6</u> 1,1
1,1-1,5%	1	Каган	<u>69,7</u> 11,6	<u>89,4</u> 10,3
1,6-2,0%	5	Шафиркан, Бухара, Алат, Гиждуван, Каракуль	<u>448,4</u> 74,7	<u>654,6</u> 75,4
2,1-2,5%	4	Караулбазар, Вабкент, Галаасия,	<u>73,7</u>	<u>114,4</u>

		Ромитан	12,3	13,2
Итого	11		<u>600,4</u> 100	<u>868,0</u> 100

(Примечание * в числителе – численность населения, тыс. чел., в знаменателе – доля, в процентах. Таблица рассчитана автором).

Вторая группа – это, в основном, группа с относительно низкими годовыми темпами роста населения, в которой темпы роста населения ниже, чем в среднем по стране. В провинции, относящейся к этой группе, характерен 1 город Каган. Сегодня в городе проживает 65,5 тыс. жителей, и, если темпы роста продолжатся в таком порядке, прогнозируется, что к 2030 году население достигнет 69,7 тыс., а к 2050 году – почти 90 тыс.

Третья группа – это, по сути, группа со средними годовыми темпами роста населения, и эта группа считается почти идентичной темпам роста населения страны. В области, относящейся к этой группе, 5 городов, и в этом отношении к этой группе относится наибольшее количество населенных пунктов. В этих 5 городах сегодня проживает около 410 тысяч жителей, или 80% населения провинциальных городов. Если в последующие прогнозные периоды рост населения продолжится, то к 2030 году численность населения в этих 5 городах составит около 450 тысяч, а к 2050 году превысит 650 тысяч.

Четвертая группа, в которой рост населения находится в диапазоне 2,1-2,5%, – это группа с высокими темпами роста населения, в которую входят 4 городских поселения, все из которых являются небольшими городами, действующими как районные центры. В этих 4 городах по состоянию на 1 января 2025 года проживает в общей сложности более 60 000 жителей, или 11,8% населения провинциальных городов. Если рост населения сохранит высокий показатель в таком порядке, то к 2030 году численность населения приблизится к 75 тыс., а к 2050 году – к 115 тыс.. Сегодня в 11 городских населенных пунктах области проживает около 550 тыс. человек.

Так, в 11 городских поселениях области прирост населения колеблется, а годовой естественный прирост увеличивается во всех поселениях в пределах 10-20%. При этом механическое размножение имеет отрицательный показатель в 70% местообитаний. Подсчитано, что за прогнозный период численность населения в городах области увеличится на 360 тыс. человек, или на 70%.

Среди населенных пунктов Бухарской области особое место занимают поселки. На сегодняшний день в области насчитывается 68 поселков городского типа, в которых проживает 11,8% населения области и 30,7% городского населения. Количество поселков в провинции также по-разному распределено в разрезе районов. В частности, наибольшее количество поселков расположено в Гиждуванском и Каракульском районах. А в Каганском, Вобкентском и

Ромитанском районах зафиксировано наименьшее количество случаев. Даже в Караулбазарском районе нет населенных пунктов такой категории. (см. таблицу 3).

Таблица-3.

Прогноз численности населения поселков Бухарской области (2024-2050 гг.), тыс. чел.)

№	Районы	Города, кол-во	Население					
			2024	2030	2035	2040	2045	2050
1	Алат	8	27,9	30,4	32,7	35,2	37,8	40,7
2	Бухара	6	24,7	27,3	29,6	32,1	34,9	37,8
3	Вабкент	3	8,2	8,8	9,3	9,8	10,6	11,0
4	Гиждуван	13	43,2	47,5	51,4	55,6	60,2	65,1
5	Каган	2	6,4	7,7	9,0	10,6	12,4	14,6
6	Каракуль	12	40,2	42,9	45,3	47,8	50,5	53,3
7	Караулбазар	-	-	-	-	-	-	-
8	Пешкун	4	16,7	18,1	19,3	20,6	22,0	23,5
9	Ромитан	3	12,2	13,4	14,5	15,7	16,9	18,3
10	Джондор	9	35,7	40,3	44,6	49,4	54,6	60,4
11	Шафиркан	8	27,8	29,6	31,1	32,8	34,5	36,4
Итого		68	243,0	260,2	286,8	309,6	334,4	350,2

(Таблица рассчитана автором на основе метода линейной экстраполяции).

В приведенной выше таблице представлен прогноз численности населения поселков Бухарской области на период 2024-2050 гг., при котором за основу взяты показатели естественного и механического роста существующих поселков в районах, их прогноз до 2050 г. рассчитан методом линейной экстраполяции. При этом в поселках Каганского (37,1%), Джондорского (22,2%) и Гиждуванского (18,4%) районов с высоким показателем естественного прироста прирост населения считается выше, чем в других районных поселках. В поселках на территории Вабкентского (12,9%) и Шафирканского (13,5%) районов, где естественный прирост наоборот низкий, прирост населения отмечается несколько ниже. Особое внимание следует уделить и уровню механического воспроизводства населения в этом месте. При этом механический прирост населения в поселках Бухарского (+2,5%) и Ромитанского (+0,2%) районов имеет положительный показатель. Напротив, механическое воспроизводство наиболее низкое в поселках Каганского (- 4,6%), Каракульского (- 3,7%) и Пешковского (- 3,6%) районов.

Нами был рассчитан прогноз населения 68 поселков области на период с 2024 по 2050 год, в ходе которого было отмечено, что рост населения за этот период в разных поселках является разным. В частности, наибольший прирост

населения ожидается в районах городов Каган (128%) и Джандор (69,2%). Всего в Каганском районе расположено 2 поселка (Сарай-Абад, Туткунда), прирост населения в этих поселках оценивается в среднем около 5% в год. А в 9 поселках Джандорского района прогнозируется экстремальный ежегодный рост на 2,7%. Напротив, этот показатель был самым низким в поселках Шафирканского (30,9%), Каракульского (32,6%) и Вабкентского (34,1%) районов. В качестве причин можно привести отрицательное сальдо миграции и низкий уровень естественного прироста населения в поселках данного региона. Ожидается, что в городах в остальных округах рост в течение прогнозируемого периода будет в диапазоне 40-50%.

Среднегодовые темпы прироста населения в 68 поселках Бухарской области различны и их можно условно разделить на 7 групп.

Первая группа – это в основном группа с убывающей популяцией с отрицательными ежегодными темпами роста. К данной группе относятся поселки Арабхана Бухарского района и Навбахор (ранее Хайрхуш) Вабкентского района, где миграционное движение населения очень активно и имеет отрицательное сальдо. Оба этих поселения входят в состав Бухарской агломерации, в 20 км от областного центра, и поэтому рост населения замедляется в результате того, что большая часть населения движется к центру.

Вторая группа – это группа со среднегодовыми темпами роста населения до 1%, в которой сосредоточено 16 или 23,5% от общего числа городов. Эта группа объединяет наибольшее количество поселков и характеризуется низкими среднегодовыми темпами роста населения. Наибольшее количество поселений, относящихся к этой группе, находится в Шафирканском (5) районе. Если среднегодовые темпы прироста населения сохранятся в таком порядке, то к 2030 году население этой группы составит 56,2 тыс. человек, или 21,6% от численности населения поселков городского типа области. В прогнозной работе установлено, что к 2050 году этот показатель составит 64,7 тыс. и 18,5% соответственно.

Третья группа населения имеет среднегодовые темпы роста от 1,1 до 1,5%. В провинции, относящейся к этой категории, выделено 13 населенных пунктов. К 2030 году в данной категории населенных пунктов прогнозируется снижение численности городского населения области на 18,8%, а к 2050 году – на 17,6%.

Три группы, рассмотренные выше, включали группы населенных пунктов, среднегодовые темпы прироста населения которых были ниже среднегодовых темпов прироста населения страны. Всего в этих трех группах 31 населенный пункт, что составляет более 45% от общего числа поселков в области.

Таблица-4.

Группировка численности населения поселков Бухарской области по среднегодовым темпам прироста (2025-2050 гг.), в процентах)

Количество групп %	Города		Численность населения, тыс. чел.	
	Кол-во	Nomi	2030	2050
-0,5-0,09 %	2	Арабхана, Навбахор.	<u>6,3</u> 2,4	<u>6,3</u> 1,8
0,10-1,0 %	16	Джайхунабад, Дехча, Подшойи, Ширин, Наманган, Юкори-Кумок, Даргабаг, Янгикала, Караходжи, Махаллаи-Миришкор, Пахлавон, Куючукурак, Исагари, Талисафед, Мирзакул, Гуломте.	<u>56,2</u> 21,6	<u>64,7</u> 18,5
1,1-1,5 %	13	Ганчи Чандыр, Кесакли, Бештува, Абади, Хатча, Джигачи, Мирзакала, Чандирабад, Яккалам, Янгибазар, Табагар, Ундаре, Чандыр.	<u>48,9</u> 18,8	<u>61,7</u> 17,6
1,6-2,0 %	11	Бурибек Чандыр, Джовгари, Бандбаши, Солур, Шоррабат, Шаугон, Юкары-Газберон, Джондор, Кулиян, Самончук, Хазарман.	<u>47,8</u> 18,4	<u>64,1</u> 18,3
2,1-2,5 %	13	Киртай, Солакараул, Узбекистан, Човдур, Мазраган, Юкары Ростгуй, Узанон, Саят, Пешку, Кокуштуван, Далмун, Ушат, Чарзана.	<u>48,9</u> 18,8	<u>70,3</u> 20,1
2,6-3,0 %	7	Хумини-Боло, Кулиджабар, Чагдари, Додакар, Кувача, Хаса, Джуйрабад.	<u>28,2</u> 10,8	<u>42,3</u> 12,1
3,1-5,0 %	6	Рабатак, Урта-Навуметан, Косари, Гаждумак, Сарайнабад, Туткунда.	<u>23,9</u> 9,2	<u>40,8</u> 11,6
Итого	68		<u>260,2</u> 100	<u>350,2</u> 100

(Примечание * в числителе – численность населения, тыс. чел., в знаменателе – доля, в процентах. Таблица рассчитана автором).

Четвертая группа – это группа со среднегодовыми темпами прироста населения 1,6-2,0%, в эту группу входят 11 городов области. Рост населения поселков, относящихся к данной группе, можно охарактеризовать как «средний». Город Джондор в этой группе выделяется как город, который действует как районный центр. Прогнозируется, что к 2030 году население этих городов достигнет почти 50 тыс. человек, а к 2050 году - 65 тыс. человек.

Пятая группа – это группа со среднегодовыми темпами прироста населения 2,1-2,5%, в эту группу входят 13 городов области. Рост населения поселков, принадлежащих к этой группе, целесообразно оценивать как «относительно высокий». Городов, принадлежащих к этой группе, больше всего в Алатском (4), Гиждуванском (3) и Джандорском (3) районах. В этих поселках, где отмечается «относительно высокий» рост, к 2030 году численность населения составит почти 50 тыс. человек, а к 2050 году превысит 70 тыс. человек, и в

прогнозах отражено, что 1/5 населения этих провинциальных поселков будет приходиться именно на эту категорию поселков.

Шестая группа – это группа со среднегодовыми темпами прироста населения 2,6-3,0%, в эту группу входят 7 городов области. Рост населения городов, относящихся к этой группе, можно охарактеризовать как «высокий». Прогнозируется, что к 2030 году в этих поселках будет проживать 10,8% населения городов области, а к 2050 году – 12,1%. В этих 7 поселках сегодня проживает 25 тыс. (на 01.01.2025) жителей. Ожидается, что эта цифра достигнет 28 тыс. человек в 2030 году и 42 тыс. в 2050 году. Почти половина (3) поселков этой группы находится в районе Гиждуван.

Седьмая группа – это группа со среднегодовыми темпами прироста населения 3,1-5,0%, в эту группу входят 6 городов области. Рост населения поселков, принадлежащих к этой группе, целесообразно оценивать как «очень высокий». Все эти 6 городов расположены в удобном географическом месте. В частности, городок Работак находится в непосредственной близости от областного центра и является районом, где активно идет процесс «рурбанизации», Косари – город в районе Вабкент, расположенный вдоль дороги международного значения, то есть имеет удобное транспортное географическое положение, а Гайдумак характеризуется тем, что является крупным ремесленным центром в районе Гиждуван.

Сегодня сельские поселения занимают особое место в расселении жителей Бухарской области. По состоянию на 2025 год более 63% населения провинции проживает именно в сельских населенных пунктах. Всего за этот период в области было зарегистрировано 1458 сельских населенных пунктов, в каждом из которых проживает в среднем 867 человек. Эта сумма ниже, чем в среднем по Узбекистану. Количество поселений сельского населения также очень неравномерно распределено в разрезе районов.

Наибольшее количество сельских населенных пунктов находится в Гиждуванском районе (252), который является лидером не только в области, но и в республике. Также значительно больше населенных пунктов данной категории в Умани-Вабкент (186), Бухара (162) и Ромитан (153). Самый низкий показатель в этом отношении относится к Караулбазарскому (6) району. В связи с малонаселенностью района, неудобством географического положения и освоением территории в ближайшие годы сеть населенных пунктов сформировалась не лучшим образом.

Нами также разработан прогноз численности населения сельских населенных пунктов области в разрезе районов до 2050 года.

Для разработки этого прогноза был рассчитан естественный прирост сельского населения в районах.

В расчетах видно, что показатели естественного прироста сельского населения в районах области находятся в диапазоне от 10% до 20% (только в сельских населенных пунктах Вабкентского района уровень естественного прироста составляет 9,9%). Среди сельских населенных пунктов наибольший естественный прирост приходится на сельские населенные пункты Гиждуванского (20%), Каганского (19,6%), Бухарского, Пешкинского, Джондорского (19%) районов. Самый низкий показатель в этом отношении у сельских населенных пунктов в Вабкентском (9,9%), Шафирканском (14,6%) и Каракульском (15,7%) районах.

Механический прирост населения в сельских населенных пунктах области характеризуется отрицательным показателем и отмечен в сельских населенных пунктах всех районов, кроме Караулбазарского (+3,6%) и Бухарского (+1,4%) районов. В качестве причин этого можно назвать нехватку рабочих мест в сельских населенных пунктах, естественные географические неудобства, нехватку водных ресурсов и ряд других аспектов. Самые низкие показатели в этом отношении в сельских населенных пунктах Каракульского (-3,9%), Гиждуванского (3,7%), Шафирканского (3,2%) и Каганского (3%) районов.

Таблица-5.

**Прогноз численности населения сельских населенных пунктов Бухарской области
(2024-2050 гг.), тыс. чел.)**

№	Районы	Сельские населенные пункты, кол-во	Население (тыс. чел.)					
			2024	2030	2035	2040	2045	2050
1	Алат	62	65,0	70,6	75,7	81,1	87,0	93,3
2	Бухара	162	137,7	155,4	171,9	190,2	210,4	232,7
3	Вабкент	186	119,9	125,4	130,2	135,1	140,3	145,6
4	Гиждуван	252	228,9	252,2	273,4	296,5	321,4	348,5
5	Каган	134	78,2	89,4	100,0	111,8	125,1	139,8
6	Каракуль	91	105,8	113,5	120,4	127,7	135,4	143,6
7	Караулбазар	6	8,5	9,6	10,7	11,8	13,1	14,6
8	Пешку	130	112,8	125,5	137,2	150,1	164,1	179,4
9	Ромитан	153	113,6	125,1	135,7	147,1	159,5	172,9
10	Джондор	138	149,8	166,0	180,7	196,8	214,3	233,4
11	Шафиркан	144	143,4	153,4	162,4	171,9	181,9	192,5
Итого		1458	1263,6	1386,1	1498,3	1620,1	1752,5	1896,3

(Таблица рассчитана автором на основе метода линейной экстраполяции).

В интервале прогнозного периода фиксируются различные показатели прироста численности населения сельских населенных пунктов в районах

области. Прогнозировалось, что в 62 существующих сельских населенных пунктах алатского района валовой прирост населения в течение прогнозируемого периода составит 43,5%, или рост с 1,7% в годовом исчислении. В Каракуле, еще одном районе, где количество сельских населенных пунктов не достигает 100, валовой прирост населения за прогнозируемый период составит 35,7%, а годовой прирост – 1,4%. В связи с отрицательным миграционным сальдо в сельских населенных пунктах этих двух районов рост населения ниже, чем в других районах. Прогнозировалось, что в сельских населенных пунктах Бухарского района этот показатель составит 69% и 2,7% соответственно. Как видно по научным оценкам, прирост населения в сельских населенных пунктах Бухарского района будет значительно выше, чем в сельских населенных пунктах Алатского района. В этом плане данная категория населенных пунктов в Вабкентском районе также имеет свои особенности. Район занял одно из последних мест с валовым приростом сельского населения 21,4% в течение прогнозируемого периода. Прогнозируется, что ежегодный прирост населения в сельских населенных пунктах данного района составит всего 0,8%. Видно, что этот показатель в 2 раза ниже, чем в Алатском районе, и почти в 3,5 раза ниже, чем в Бухарском районе.

Гиждуванский район является явным лидером в области по количеству сельских населенных пунктов, а также по количеству сельских жителей. На сегодняшний день (01.01.2025) в сельских населенных пунктах района проживает в общей сложности 228,9 тыс. человек. По прогнозам, к 2050 году численность сельского населения района приблизится к 350 тыс. человек. Мы видим, что в период с 2024 по 2050 год валовой прирост сельского населения составит 52,2%, а годовой прирост – 2%.

Особое место в области занимают также сельские населенные пункты Каганского района, на долю которых приходится 6,2% сельского населения области и 9,2% сельских населенных пунктов. В сельских населенных пунктах этого района сегодня проживает 78,2 тыс. человек. Прогнозируется, что к 2035 году эта цифра достигнет 100 тыс. человек, а к 2050 году – 140 тыс. человек. За этот период прогнозируется рост численности сельского населения на 78,7% или на 3% в год. По этому показателю Каган является явным лидером среди районов области. Караулбазарский район в этом плане стоит на втором месте после Каганского. Караулбазарский район – район с наименьшим количеством населенных пунктов и населения среди районов области. На сегодняшний день в районе насчитывается 6 сельских населенных пунктов, в которых проживает в общей сложности 8,5 тыс. человек. Но ввиду того, что естественный (17,2%) и

механический (3,6%) прирост сельского населения довольно высок, прогнозируется, что в последующие годы темпы прироста населения также будут высокими. В частности, прогнозируется, что к 2050 году численность сельского населения района приблизится к 15 тыс. человек. В период с 2024 по 2050 год валовой прирост населения в селах Караулбазарского района составит 71,8%, а годовой прирост – 2,8%.

Район Пешку, который по площади является крупнейшим в области, сегодня насчитывает 130 сельских населенных пунктов. Населенные пункты распределены по территории района неравномерно. В то время как районы, где в основном ведется орошаемое земледелие, являются домом для крупных деревень, внутренние районы пустыни Кызылкум являются домом для небольших деревень с небольшим населением. Так, в селе Талисабун с наибольшей численностью населения проживает 2929 человек, а в селе Учкудук с наименьшей численностью населения – 82 человека. Было подсчитано, что в течение прогнозируемого периода валовой прирост сельского населения Пешкунского района составит 59%, а годовой прирост – 2,3%.

Еще одним отличительным районом провинции является район Ромитан.

Территория этого района разделена на 3 больших участка. В этом районе расположено 153 сельских населенных пункта, уступая по этому показателю Гиждуванскому, Вабкентскому и Бухарскому районам. В этих сельских населенных пунктах проживает в общей сложности 113,6 тыс. человек, что делает его 6-м по величине населенным пунктом в провинции.

По прогнозам, к концу прогнозируемого периода население деревень приблизится к 173 тыс. Валовой прирост населения за прогнозируемый период составит 52,2%, а годовой – 2%.

Сегодня в Джондарском и Шафирканском районах области количество сельских населенных пунктов и численность населения в них близки друг к другу. Но есть различия в показателях роста населения.

В частности, если в период с 2024 по 2050 годы в Шафирканском районе прогнозируется рост численности сельского населения с 143,4 тыс. до 192,5 тыс. человек, то в Джондорском районе ожидается рост с 149,8 тыс. до 233,4 тыс. человек. Валовой прирост в Шафирканском районе составляет 34,2%, а в Джондорском – 55,8%.

Из приведенных выше табличных данных мы видим, что по состоянию на 2024 год в сельских населенных пунктах провинции проживает 1,26 миллиона человек. Тот факт, что этот показатель со временем будет увеличиваться, отражается в прогнозах. В том числе сельское население области к 2035 году составит 1,5 млн. человек. к 2050 году – 1,9 миллиона. Ожидается, что в

текущем прогнозном периоде валовой прирост населения в сельских населенных пунктах области составит 50% (см. таблицу 5).

При прогнозировании численности населения городских, поселковых и сельских населенных пунктов Бухарской области было установлено, что некоторые населенные пункты могут изменить свой статус, увеличив или уменьшив численность населения в течение прогнозируемого периода. В частности, в таблице 6 указаны некоторые из этих населенных пунктов.

Таблица-6.

Города и поселки, которые могут появиться в Бухарской области в будущем

№	Название населенного пункта	Период, в течение которого ожидается изменение статуса	Население		
			2024 год	2030 год	2050 год
Населенные пункты, которые могут получить статус города					
1	Джондор	2025-2035 гг.	10,4	11,3	15,3
2	Янгибазар	2030-2040 гг.	7979	8508	10536
3	Рабатак	2035-2050 гг.	4710	5743	11122
Населенные пункты, которые могут получить статус поселка					
1	Афшана	2030-2040 гг.	1682	1878	2709
2	Розмоз	2030-2040 гг.	2290	2457	3107
3	Ханабад	2030-2040 гг.	2609	3218	6478
4	Зарангари	2030-2040 гг.	2146	2552	4547
5	Саврак	2030-2040 гг.	3079	3625	6249

(Таблица составлена на основе исследований, проведенных автором).

Из приведенных выше табличных данных видно, что в Бухарской области к 2050 году количество населенных пунктов городского типа может увеличиться как минимум на 3. Среди них город Джондор считается с относительно высоким потенциалом. Причина в том, что сегодняшний город Джондор может соответствовать практически всем требованиям, предъявляемым к получению статуса города в нашей стране. В частности, в этом городе, который действует как районный центр, проживает более 7 тыс. человек, в структуре трудовых ресурсов вес занятых в сельском хозяйстве не очень высок, а возможности инфраструктуры частично отвечают требованиям. Это означает, что в ближайшие годы это место может получить статус города.

Город Янгибазар, который также служит районным центром, имеет основания для присвоения статуса города. Янгибазар – это город, который

служит центром Пешкунского района, в котором сегодня проживает около 8 тыс. человек. Основная часть населения занята в торговле, сфере услуг и сельском хозяйстве, а инфраструктурные возможности города с каждым годом улучшаются.

После 2040 года Рабатак также может войти в число провинциальных городов. Причина в том, что этот город расположен в очень удобном географическом месте, очень близко к центру провинции. Анализируя прирост населения за последние 5 лет, можно увидеть, что среднегодовой прирост превышает 5%. Сегодня 77% населения Рабатака заняты в несельскохозяйственных секторах и имеют инфраструктурные возможности, характерные для города. Только численность населения не соответствует требованиям для получения статуса города. В прогнозах мы видим, что к 2040 году население города превысит 7 тыс. человек.

Некоторые сельские населенные пункты в провинции также могут получить статус поселка в ближайшие годы. В ходе проведенных научных исследований и наблюдений было установлено, что около 10 сельских населенных пунктов в провинции почти вплотную приблизились к получению статуса поселков. В частности, в ходе научных исследований и наблюдений было установлено, что демографические возможности сельских населенных пунктов, представленные в таблицах 3-6, показатели занятости населения, уровень обеспеченности объектами социальной сферы, инфраструктурные возможности, уровень обеспеченности электроэнергией, природным газом, питьевой водой и другими видами услуг достаточны для присвоения статуса поселка городского типа. Есть также достаточный потенциал для получения статуса поселка в сельских населенных пунктах, таких как Лоша, Бахауддин Накшбанд, Дорман, Кумушкент, Хумин.

Таким образом, основной целью разработки прогноза численности населения городских, поселковых и сельских населенных пунктов Бухарской области до 2050 года является третий по важности компонент алгоритма «ТТБВ» (анализ – диагностика – прогноз – управление), реализуемый в каждом географическом исследовании. Пороговое прогнозирование применяется для определения будущих возможностей контроля или управления человеком определенных вопросов и проблем в рамках предмета исследования, которые были собраны, проанализированы и диагностированы на данной основе.

Список использованной литературы

1. Абу Бакр Мухаммад ибн Джафар ан-Наршахи. История Бухары / Персидский перевод Расулова (переиздание). – Ташкент: Восточный Байяз, 1993. – С. 23.
2. Баротов П. Природная география Узбекистана. – Т.: 2005. – 106 с.

3. Кличев О.А., Зиминнинг Л.А. Научные исследования в Бухаре // Scientific journal of the messages of the National University of Uzbekistan. – Ташкент: 2016. – №1-2. – С. 13-15.
4. Леггет Р. География и геология. – М.: Мир, 1976. – 558 с.
5. Мавлонов А. Пустынная урбанизация: монография. – Бухара, 2015.
6. Нур С., Фатима М. Воздействие изменения климата на населенные пункты и возможные меры по адаптации к нему: обзор из Пакистана.
7. Пардаев В.Р. Зонирование городов по их климатическим характеристикам // Актуальные проблемы природно-экономико-географического районирования. – Т., 2004. – С. 38-39.
8. Рафиков А.А. Геоэкологические проблемы. – Т.: Учитель, 1997. – 112 с.
9. Солиев А.С., Назаров М. Деревни Узбекистана. – Ташкент: Научно-техническое издательство. 2009.
10. Солиев А.С., Таштаева С.К., Эгамбердиева М.М. Учебное пособие «Городская география». – Ташкент, 2018. С. 3-41.
11. Тошов Х.Р., Холов Е.Д. Населенные пункты оживленного района и теоретические основы их организации. Научный вестник НГУ. 2023. С. 691-693.
12. Тошов Х.Р., Нематов А.Н., Каландарова Д.Д. Оазисы пустынной зоны и их рациональная организация (на примере Бухарской области).
13. Тошов Х.Р., Рахимов О.Х., Хикматова Г.И. Ценность воды. – Бухара, 2018.
14. Тораев Х. История Бухары. – Бухара: Дурдона, 2020. С. 9-54.
15. Зокиров Ш.С. Антропогенное и прикладное озеленение. – Т.: Университет, 1998. – 68 с.