

–при наблюдаемом антропогенном освоении и периодической повторяемости пыльных бурь, осложненных атмосферными и почвенными засухами и сочетаниями неблагоприятных явлений погоды, создаются факторы, увеличивающие потенциал загрязнения атмосферы;

–абсолютно все пахотопригодные почвы бассейна в настоящее время освоены. В период освоения целинных земель были частично распаханы также и солонцовые почвы, которые характеризуются большим содержанием поглощенного натрия в солонцовом горизонте и высоким содержанием воднорастворимых солей в нижележащем подсолонцовом горизонте. При распашке солонцовый горизонт и частично подсолонцовый вовлекаются в пахотный слой, и почвы подвергаются частичной самомелиорации. В результате этого геохимическая миграция природных солей (главных ионов) в распаханых солонцовых почвах активизируется, соли становятся подвижными и мигрируют в ландшафты через грунтовые воды. В связи с вышеизложенным процессом, освоенные солонцовые почвы можно рассматривать как мощный дополнительный резерв главных ионов природных солей, способных вовлекаться в большой цикл геохимической миграции элементов в окружающей среде, в том числе и в поверхностных водах бассейна;

–нестабильность поверхностного стока рек бассейна предполагает широкое варьирование степени загрязнения поверхностных вод во времени. В связи с этим оценка загрязнения вод по среднегодовым концентрациям загрязняющих веществ должна сопровождаться оценкой экстремальных концентраций, приуроченных к паводковым и межнным периодам;

–дефляция и активный солевой перенос, а также интенсивное накопление в тяжелосуглинистых грунтах токсичных веществ, солей тяжелых металлов, аккумулирующихся в различных природных компонентах, негативно влияют на современную динамику природных комплексов.

ЛИТЕРАТУРА

[1] Джаналеева Г.М. Геосистемно-бассейновый подход в изучении природной среды Республики Казахстан. – Алматы, 1997. – 44 с.

[2] Джаналеева Г.М. Теоретические и методологические проблемы географии. – Астана, 2008. – 225 с.

Озгелдинова Ж.О., Джаналеева К.М., Мукаев Ж.Т.

Сарысу өзені алабының геожүйелерінің құрылымдық анализі

Түйіндемесі. Сарысу өзені алабының 1:500 000 масштабындағы геожүйелерді картографиялаудың нәтижелері мен әдістемелік мәселелері қарастырылған. Геожүйелер картасының фрагменті келтіріліп, аумақтың геожүйелік құрылымына сипаттама берілген. Қарқынды антропогендік әсерде геожүйелердің ластану процестерінің дамуының табиғи климаттық ерекшеліктері анықталды.

Түйін сөздер: картографиялау, геожүйелердің жіктелуі, ландшафттық құрылым.

Ozgedinova Zh.O., Janaleyeva K.M., Mukayev Zh.T.

Structural analysis of geosystems Sarysu Basin

Summary. We examine the methodological issues and some results of geosystems mapping of the Sarysu basin at a scale of 1:500 000. A fragment of the map of the geosystems is provided, and the territory's geosystem structure is described. The natural and climatic features of the development of pollution processes of geosystems under conditions of intense anthropogenic activity are revealed.

Key words: mapping, classification of geosystems, landscape structure.

УДК 362.22

Г.Н. Нюсупова, Д.А. Тажиева, Л.Б. Кенеспаева
(КазНУ имени аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан,
Gulnara.Nyusupova@kaznu.kz)

ДИНАМИКА ЭТНИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Аннотация. Республика Казахстан сформировалась и развивается как многонациональное государство. На протяжении XX в. в стране шел бурный рост городов, на разных этапах её развития в урбанизационные процессы вовлекаются всё новые и новые этносы, меняются этническая структура городского населения, этнокультурная среда городов и география расселения народов. Традиционно урбанизированность (доля

народа, живущего в городских населенных пунктах) народов различна, кроме того, она меняется по регионам и во времени. В большинстве регионов Казахстана городская местность более полиэтнична, чем сельская.

Ключевые слова: население, этническая структура населения, городское население, урбанизация, город.

Вопросы урбанизации приобретают возрастающую актуальность в связи с постановкой задачи по вхождению Казахстана в число 30-ти высокоразвитых государств мира [1]. В Послании Президента Республики Казахстан народу говорится о необходимости обеспечить динамичное развитие инфраструктурной триады - агломераций, транспорта, энергетики. На сегодняшний день в числе наиболее важных глобальных социально-экономических процессов современности особо следует отметить урбанизацию, как процесс бурного роста городов и темпов увеличения численности и доли городского населения. Этот процесс, начавшийся во второй половине XX века, сопровождается стремительным территориальным ростом и расширением городов, образованием гигантских скоплений населенных пунктов и городов, сливающихся друг с другом и названных агломерациями.

Постоянная динамика и существенные изменения контуров населенных пунктов является однозначным свидетельством активной миграции населения в те регионы (независимо от их географического местоположения), где есть условия для работы, соответствующая инфраструктура, достойная заработная плата и т.д. Наиболее ярко эти процессы проявляются через миграцию сельского населения в города, ведущей к росту городского населения. Если в 1950 году население Казахстана составляло 6 813 тыс. человек, то по состоянию на 1 января 2016 года оно увеличилось в 2,5 раза и составило 17 670 тыс. человек.

Республика Казахстан сформировалась и развивается как многонациональное государство. На протяжении XX в. в стране шел бурный рост городов, на разных этапах её развития в урбанизационные процессы вовлекаются всё новые и новые этносы, меняются этническая структура городского населения, этнокультурная среда городов и география расселения народов. Традиционно урбанизованность (доля народа, живущего в городских населенных пунктах) народов различна, кроме того, она меняется по регионам и во времени [2, с. 3]. В большинстве регионов Казахстана городская местность более полиэтнична, чем сельская.

Пространственный анализ структуры населения в статье основан на национальном составе всего городского населения страны. По состоянию на 1 января 2016 года в 87 городах Республики Казахстан (включая г.Байконур, функционирующего в условиях аренды Российской Федерацией), из которых 2 города республиканского, 38 – областного и 47 районного значений, а также в 30 поселках, имеющих статус населенных пунктов с городским населением, проживают 10066 тыс.человек, с сельским населением 7604 тыс. человек.

Опережающий рост городского и несельскохозяйственного населения по сравнению с сельским и сельскохозяйственным – наиболее характерная черта современной урбанизации. Для урбанизации характерна концентрация населения в больших и сверхбольших городах. Именно рост больших городов, связанных с ними новых форм расселения и распространение городского образа жизни наиболее ярко отражает процесс урбанизации населения.

Важной особенностью современного этапа урбанизации республики является усложнение этнической структуры населения городов. Рост полиэтничности городского населения обеспечивается преимущественно за счет внутренней миграции из села в город.

Особенности этнических процессов и урбанизации в Казахстане:

1. население страны полиэтнично, и в настоящее время число этносов, проживающих в республике, растет. На этот процесс влиял и продолжает влиять ряд факторов. Обозначим некоторые из них:

- ✓ исторические;
- ✓ значительная площадь территории, протяженность с запада на восток и с севера на юг;
- ✓ положение республики на транспортном пути из Азии в Европу;
- ✓ достаточно динамичный процесс урбанизации – 56,6% населения в 2013 г. проживало в городской местности. Доля городского населения росла от переписи к переписи (Рисунок 1).

- ✓ высокие темпы прироста численности городского населения. Эта черта урбанизации была характерна для Республики Казахстан вплоть до 90-х гг., затем темп прироста городского населения замедлился, а к 1999 г. стал отрицательным. Повлияли на это, в частности, административные преобразования городских поселений в сельские. За последние межпереписные периоды (1989 - 1999 - 2009 гг.) численность городского населения республики сокращалась.

- ✓ в сети городских поселений доминируют малые и средние города (с численностью населе-

ния менее 100 тыс. жителей). Такая структура городской сети определяет особенности распределения городского населения.

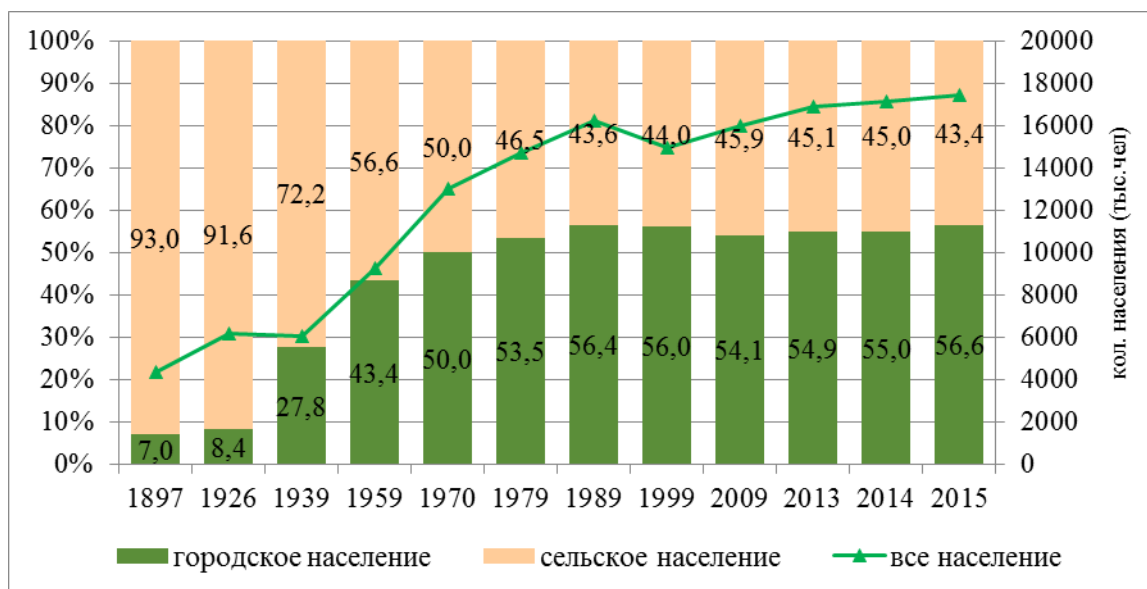


Рис.1. Динамика доли городского и сельского населения Республики Казахстан
*составлено по данным <http://www.stat.gov.kz>

Как известно первые большие группы беженцев и переселенцев (русские и украинские крестьяне) из центральных и других районов России в Сибирь и Казахстан приходятся на 60-80 годы XIX века. И это также отразилось в материалах переписи 1897 года: в Акмолинской и Уральской областях Казахстана удельный вес русских достиг уже к тому времени четверти их населения (25,5% и 25% соответственно). Еще больший поток крестьянских переселенцев в Казахстан был в начале XX века.

В результате политики целенаправленной, системной миграционной экспансии Российской империи, на территории Казахстана в исторически короткий период сложился многонациональный состав. По российским сведениям, всего за 46 лет (1871-1917гг.) в Казахстане осело свыше 1,6 млн. человек, подавляющее большинство которых прибыло сюда в 1907-1916 гг. Здесь уже тогда проживали представители около 60 национальностей. Резко вырос удельный вес представителей восточных славян.

В годы первой мировой войны также произошло дальнейшее сокращение численности казахов. Это произошло не только из-за резкого снижения естественного прироста, главным образом, из-за роста смертности населения, но и от того, что многие из них эмигрировали за пределы государства. Тем самым, еще в те далекие годы начала XX века была заложена основа демографическим процессам, в результате которых сложилась многонациональная структура населения Казахстана [3, с. 100-104].

По данным переписи населения 1926 года на территории Казахстана (в современных границах) проживали 3627,6 тыс. казахов, что составляло 58,5% всего населения, 1275 тыс. русских (20,6%), 860 тыс. украинцев (13,9%), 129 тыс. узбеков (2,1%), 80 тыс. татаров (1,3%), 63 тыс. уйгуров (1%), 51 тыс. немцев (0,8%), 25,6 тыс. белорусов (0,4%). Рост численности представителей некоренной национальности в предшествующие данной переписи 30 лет происходил как в результате их естественного прироста, так и из-за положительного миграционного сальдо на территории Казахстана. Численность городского населения по-прежнему была незначительной – 519 тыс. или 8,4% от общей численности.

Следующая советская перепись населения была проведена по состоянию на 17 января 1939 года. По результатом данной переписи численность населения Казахстана (в границах КазССР 1989 г.) составляла 6081,4 тыс. человек, из которых 1689,5 тыс. чел. (27%) – городское население.

На протяжении 1950-80-х гг. определяющую роль в увеличении численности населения Казахстана играл фактор естественного прироста. В 1970 году в Казахстане проживало в 2,5 раза больше городского населения, чем в 1950 году. И впервые уровень урбанизации превысил 50%. В дальнейшем, процесс пошел по нарастающей – доля городского населения медленно, но неуклонно увеличивалась.

К моменту переписи населения 1989 г. в Казахстане насчитывалось 84 города, из них только 2 города (г. Алматы и г. Караганда) имели численность населения более 500 тыс. чел. Абсолютное большинство городов (51 город) имели численность от 3 до 50 тыс. человек. В общей сложности в 1989 г. число больших городов (с численностью населения свыше 100 тыс. чел.) составило 21 город или 25% городов Казахстана, однако, в них проживало 53,3% городского населения Казахстана [4, с. 28, 30]. В советское время рост числа городов в Казахстане происходил за счет доминирующего значения градообразующих промышленных факторов. Среди них можно отметить разработку и освоение природных ресурсов, развитие транспортной инфраструктуры (на железнодорожных магистралях, станциях возникали как малые, так и средние города).

За период с 1989 г. этническая структура городского населения Казахстана изменилась (Рисунок 2). В 1989 г. большая часть городского населения республики была представлена русскими – 51,3%, удельный вес казахов среди горожан составлял 26,7%, далее шли украинцы – 6,2%, немцы – 5,0% и татары – 2,7% [5, с. 9]. В 1999 г. ситуация изменилась – активная миграция населения различной этнической принадлежности за пределы Казахстана привела к значительному увеличению удельного веса казахов в составе городского населения. Свою роль сыграла и активная миграция казахского населения из сельской местности в города. В города предпочитают переселяться и оралманы (этнические казахи, вернувшиеся на свою историческую родину). Таким образом в 1999 г. значительно увеличилась численность казахского населения в городах (почти в 1,5 раза) и их доля в структуре городского населения Казахстана составила 43,2%. Русские переместились на второе место – 41,1% и хотя их доля среди горожан оставалась значительной, сокращение численности русского населения городов в абсолютных цифрах произошло на 28,6%. Сокращение численности населения в абсолютных цифрах (и соответственно их удельного веса) в период с 1989 по 1999 гг. произошло, в основном, во всех этнических группах (исключение составили уйгуры и турки). Так, удельный вес украинцев среди горожан в 1999 г. составлял 4,0%; немцев – 2,2%; татар – 2,3% [6, с. 9-11]. Самым значительным в период с 1989 по 1999 гг. было сокращение численности русского населения – на 28,6% (в 1,4 раза); украинского – на 42,0% (или в 1,7 раза); немецкого – на 61,3% (в 2,6 раза); белорусского – на 42,1% (в 1,7 раза); татарского – на 23,6% (в 1,3 раза).

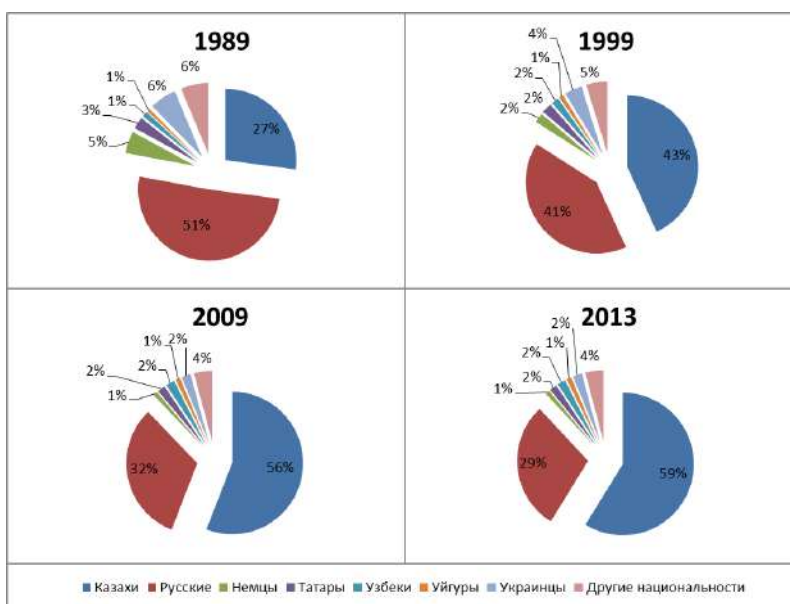


Рис. 2. Число лиц данной национальности в % ко всему городскому населению

Численность городского населения Казахстана ежегодно сокращалась с 1992 г. вплоть до 2000 г. За данный период численность горожан уменьшилась на 1 млн. человек. Наряду с сокращением численности, снизился и удельный вес городского населения, хотя и незначительно – всего на 0,8 пункта. Сокращение численности городского населения на протяжении 1990-х гг. было вызвано двумя факторами: эмиграцией за пределы Казахстана, а также процессом снижения рождаемости в городах. Распад СССР, обретение суверенитета, трудности социально-экономического характера привели к

сокращению численности городского населения (наряду с сокращением общей численности населения) и некоторому снижению его доли.

С начала 1990-х гг. тенденция роста городского населения изменилась. С 2000 г. начинается постепенное увеличение численности городского населения. К началу 2007 г. численность городского населения Казахстана составила 8833,2 тыс. человек (примерно уровень 1995 г.) и, хотя удельный вес горожан составлял 57,4% от всего населения страны, численность городского населения не достигла еще уровня 1989 г. (последняя Всесоюзная Перепись населения). Соотношение городского и сельского населения Республики Казахстан также менялось несущественно и основной тенденцией как на протяжении 1990-х гг., так и в начале 2000-х гг. являлось численное преобладание горожан над сельчанами. На сегодняшний день процесс урбанизации в Казахстане идет достаточно динамично (о чем свидетельствует рост численности населения в крупных городах), хотя по данным официальной статистики удельный вес городского и сельского населения республики изменяется несущественно.

За межпереписной период 1999-2009 увеличилась численность кыргызов в 2,1 раза или на 12,3 тыс. человек, таджиков – на 41,3% (10,6 тыс. человек), дунган – на 40,6% (15,0 тыс. человек), турков – на 23,3% (18,3 тыс. человек), узбеков – на 23,3% (86,2 тыс. человек), курдов – на 16,9% (5,6 тыс. человек), азербайджанцев – на 8,9% (7,0 тыс. человек), уйгур – на 6,8% (14,3 тыс. человек) и корейцев – на 0,4% (0,4 тыс. человек). Увеличение численности населения перечисленных этносов обусловлено в большей степени естественным приростом. Уменьшилась численность русских на 15,3% или на 686,9 тыс. человек, украинцев – на 39,1% (214,0 тыс. человек), немцев – на 49,5% (175,1 тыс. человек). На снижение численности лиц славянской национальности повлиял их миграционный отток. В основном большая часть русских, украинцев, белорусов и немцев выбыла в Россию и Германию.

Этническая дифференциация наиболее отчетливо отражена в городской и сельской местности. По данным переписи 2009 года размещение населения отдельных национальностей по их проживанию в городской и сельской местности характеризуется следующим образом: 47,9% казахов, 72,8% русских, 74,6% татар, 55,8% украинцев, 50,1% немцев, 42,7% уйгур, 83,8% корейцев, 27,8% турков, 48,8% азербайджанцев, 52,8% белорусов, 17,0% дунган, 20,8% курдов, 49,8% чеченцев, 68,3% кыргызов и 43,6% других этносов от общей численности населения страны проживают в городской местности. Остальная часть представителей этих этносов проживает в сельской местности.

К сожалению, проанализировать национальный состав городского населения республики на современном этапе не представляется возможным, т.к. официальная статистика фиксирует этническую структуру городского и сельского населения только в переписях. Текущая статистика дает общие сведения по национальному составу по республике в целом, и по регионам, в частности.

Особенно интересно проследить изменение этнической структуры населения крупных городов Казахстана. Так, в 1989 г. более половины населения г. Алматы (59,1%) составляло русское население (663251 человек), доля казахского населения составляла 22,5%, а их численность – 252072 человек. Значительной была численность украинцев (45598 человек – 4,1%), уйгуров (40880 человек – 3,6%), немцев (20117 человек – 1,8%). Таким образом, большая часть населения г. Алматы была представлена европейским населением. В последующие годы ситуация изменилась. Так, в 1999 г. численность казахского населения увеличилась до 432335 человек (что составило 38,3%) с устойчивой тенденцией к дальнейшему росту: в 2000 г. – 442462 человека (39,1%); в 2003 г. – 486041 человек (42,3%); к началу 2004 г. казахское население г. Алматы превысило полмиллиона и составило 512085 человек (43,6%), в 2005 г. – 544460 человек (45,0%), в 2006 г. – 579796 или 46,5%. По данным переписи населения 2009 г. число казахов – 724,2 тыс. чел., это 53% всего населения города, русские (452,9 тыс.) – 33,2%, уйгуры (71,2 тыс.) – 5,2%, украинцы (11,9 тыс.) – 0,9% и другие национальности 6,2%. Увеличение удельного веса казахского населения г. Алматы объясняется активной миграцией казахов из сельской местности и других регионов Казахстана в южную столицу и более высокими показателями рождаемости среди казахов. В то же время, численность и удельный вес населения таких наций как русские, украинцы, немцы и белорусы на протяжении последних полутора десятилетий сокращалась. Основными причинами явились снижение рождаемости и активная миграция за пределы Казахстана представителей данных этнических групп (особенно на протяжении 1990-х гг.). В 2009 г. численность русского населения г. Алматы сократилось до 452,9 тыс. человек (33,2%). С 1999 по 2009 гг. численность украинского населения г. Алматы сократилось с 22934 человек до 11900 человек. В то же время возросла численность узбеков (с 4323 до 5371 человек), уйгуров (с 60377 до 71200 человек), и неко-

торых других национальностей. Следует обратить внимание, что представленные данные являются официальными и не учитывают нелегальных мигрантов из стран ближнего и дальнего зарубежья.

Таблица 2. Динамика урбанизированности национальностей Республики Казахстан (численность каждой национальности принимается за 100%)

Народы*	Доля городского населения данного народа в %			
	1989	1999	2009	2013
Всего	57,1	56,4	54,1	54,9
Из них:				
Казахи	38,7	45,6	47,9	49,6
Русские	77,3	76,9	72,8	73,2
Немцы	49,2	51,6	50,1	51,9
Татары	77,0	77,9	74,6	75,4
Узбеки	37,5	39,4	38,4	38,5
Уйгуры	36,6	40,9	42,7	45,4
Украинцы	64,9	62,1	55,8	56,5
Другие национальности	69,6	54,0	49,8	50,3

*Рассматриваются народы, численность которых составляет более 1% в населении страны

Таблица рассчитана и составлена на основе данных: Национальный состав, вероисповедание и владение языками в Республике Казахстан. Итоги национальной переписи населения 2009 года в Республике Казахстан. / Статистический сборник /Под ред. А.Смаилова/ Астана, 2010 - 297 с. Этнодемографический ежегодник Казахстана / Статистический сборник / на казахском и русском языках. Астана, 2013. - 466 с.

Выводы: Отмеченные тенденции способствовали изменению этнической структуры городского населения страны. Удельный вес одних этносов снижается (русских - с 50,8% в 1989 г. до 29,2% в 2013 г.; украинцев - с 6,1 до 2,1% соответственно; татар - с 2,7 до 1,7%; немцев - с 5 до 1%). В то же время почти удвоился удельный вес казахов (с 27,1 до 58,8%), растет удельный вес узбеков (с 1,3 до 1,9%), уйгуров (с 0,7 до 1,2%), а также других национальностей (с 1,4 до 4,1%).

Степень вовлеченности этносов в урбанизационные процессы различна. При общем удельном весе городского населения в республике 54,9%, наиболее высок этот показатель у русских (73,2%) и татар (75,4). Доля горожан среди казахов – 49,6%, что значительно меньше, чем в целом по стране (54,9%). Растет удельный вес немцев, узбеков и уйгуров, проживающих в городах республики.

По данным 2013 года среди горожан казахи составили 58,8%, на втором месте русские – 29,2%, на третьем украинцы – 2,1%. Немцы составили 1% городского населения страны, татары - 1,7%, узбеки – 1,9%, уйгуры – 1,2%, другие народы – 4,1%. Увеличение доли казахов обусловлено в первую очередь естественным приростом. Численность русских, немцев, украинцев и татар сократилась в результате эмиграции. В городских поселениях растет численность казахов, узбеков, уйгуров.

ЛИТЕРАТУРА

[1] Концепция по вхождению Казахстана в число 30-ти самых развитых государств мира. Утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 17 января 2014 года №732.

[2] Уставщикова С.В. Этнические аспекты урбанизации Саратовской области. Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2014. Т. 14, вып. 2.

[3] Нюсупова Г.Н., Тажиева Д.А., Кайранбаева Г.К., Калимурзина А.М. Особенности формирования социально-демографической структуры населения Казахстана (по результатам переписей населения). //Материалы конференции «Современная социально-экономическая география: достижения, проблемы и перспективы». - г. Ташкент, 27-28 марта 2013 г. – С. 100-104.

[4] Численность и размещение населения в Республике Казахстан (Итоги переписи населения 1999 года в Республике Казахстан). Стат. сб. -Алматы, 2000.-С.28, 30.

[5] Статистический сборник по отдельным показателям Всесоюзных переписей населения 1939, 1959, 1970, 1979 и 1989 гг.-Алма-Ата, 1991.-С.9.

[6] Национальный состав населения Республики Казахстан. Том 1. Итоги переписи населения 1999 г. в Республике Казахстан. Стат. сб.-Алматы, 2000.-С.9-11.

Нүсіпова Г.Н., Тажиева Д.А., Кенеспаева Л.Б.

Қазақстан республикасы қала халқының этникалық құрылымының динамикасы

Аннотация. Қазақстан Республикасы көпұлтты мемлекет ретінде дамыды. XX ғасыр барысында мемлекетімізде қалалардың қарқынды дамуы ерекше болды. Қаланың этномәдени ортасы мен халықтың қоныстану географиясы урбанизация үрдісінің түрлі кезеңдерінде жаңа этностар қосылып, қала халқының этникалық құрылымы өзгеріске ұшырады. Ұлттардың әр түрлі деңгейдегі урбандалуы (қалада тұратын халықтың үлесі) аймақтар мен уақыт бойынша өзгереді. Қазақстан аумағының көп бөлігінде ауылдық жерлерге қарағанда қалалық жерлердің көпұлттылығы басым.

Кілтті сөздер: халық, халықтың этникалық құрамы, қала халқы, урбандалу, қала.

Nussupova G.N., Tazhieva D.A., Kenespaeva L.B.

Dynamics of ethnic structure urban population of the republic of Kazakhstan

Annotation. The Republic of Kazakhstan is formed and develops as a multinational state. Throughout the XX century in the country there was a rapid growth of cities, at different stages of its development, more and more ethnoses are involved in urbanization processes, the ethnic structure of the urban population, the ethno-cultural environment of cities and the geography of the resettlement of peoples are changing. Traditionally, urbanization (the proportion of people living in urban settlements) of peoples varies, in addition, it varies by region and in time. In most regions of Kazakhstan, the urban area is more multi-ethnic than rural.

Keywords: population, ethnic structure of population, urban population, urbanization, city.

УДК: 551.732

Л.Г. Боранбаева, М.Е. Санатбеков, Р.К. Смабаева

(Казахский национальный исследовательский технический университет им. К. И. Сатпаева,
Алматы, Республика Казахстан)

ТИПЫ ЛОВУШЕК ДОМЕЗОЗОЙСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ

Аннотация. Рассматриваются типы ловушек, их геологические особенности домезозойских образований. Также классификация ловушек структурного и неструктурного типов, в которых могут быть обнаружены промышленные скопления углеводородов, связанных с различными структурно - тектоническими элементами рассматриваемого осадочного бассейна. На основе интерпретации специализированно обработанных данных крупномасштабной гравиметрии изучено влияние глубинных разломов на размещение месторождений углеводородов. Оценка перспектив нефтегазоносности ловушек неструктурного и структурного в Южно-Торгайского бассейна, геологическое районирование бассейна, ранжирование блоков, антиклинальных структур и ловушек неструктурного типа по степени их нефтегазоперспективности.

Ключевые слова: ловушка, Южно-Торгайский бассейн, поднятия, фундамент, структура, прогиб, профиль, разрез, продуктивный горизонт.

К настоящему времени в пределах Южно-Торгайского бассейна проведен значительный объем геофизических работ как структурного, так и глубокого поискового бурения. Их анализ позволил выделить в толще осадочных образований и в кровле протерозойско-нижнепалеозойского фундамента несколько контрастных и четко выраженных отражающих поверхностей. В качестве таковых выступают прослеживающиеся регионально и стратифицированные отражающие горизонты (ОГ) Ф и отражающие горизонты PZ, которые, по нашему мнению, представляют собой единую границу - кровлю домезозойских образований.[1]

Необходимо отметить, что Петровским В.Б. в 2007 г. приведен детальный анализ по Карабулак-Богдокской зоне северной окраины Арысқумского прогиба, являющейся по результатам работ ТОО «Саутс - Ойл», одним из перспективнейших районов Южно-Торгайского бассейна.[2]

Отражающий горизонт Ф в пределах Южно-Торгайского бассейна, стратифицирован как подошва осадочного чехла и индексирован как отражающий горизонт -PZ.