

## Демографическое развитие Братско-Усть-Илимского комплекса: от советских достижений до современного упадка

Г.А. Цыкунов

Байкальский государственный университет, ул. Ленина, 11, Иркутск, Россия

tsykunovga@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0002-0974-1537>

Статья поступила 08.02.2025, принята 07.04.2025

*Исследуются вопросы демографического развития районов нового хозяйственного освоения на примере Братско-Усть-Илимского комплекса. Показывается исторический экскурс в привлечение населения для хозяйственного освоения Сибири, определение государственной политики в этой области. Заселение территории ТПК тесным образом связывается с основными этапами формирования промышленной и социальной инфраструктуры. Рассматриваются миграционные процессы, их влияние на рост населения и формирование трудовых коллективов. Выявляются крупные притоки населения из европейских районов страны и сельской местности региона. Указывается демографическая особенность, при которой существовала тесная зависимость между развитием экономики и динамикой численности населения. Отмечается значимость естественного движения населения как важнейшего источника пополнения численности жителей новых городов и поселков. Подчеркивается влияние созданного промышленного потенциала на урбанистическое развитие региона. Дается характеристика городским поселениям, которые отличались самыми высокими темпами роста населения, высокой рождаемостью, опережающими союзные показатели. При рассмотрении демографических процессов на территории ТПК значительное место отводится демографии сельского населения, его эволюции в условиях крупного промышленного строительства. Важное внимание уделяется проблемам современной демографической ситуации в районах промышленного комплекса, которая характеризуется массовым оттоком населения. Называются социально-экономические причины этого губительного явления, характерного для всех моногородов в условиях перехода к рынку. Представленная статистика свидетельствует о глубоком демографическом кризисе, сложившейся и прогрессирующей тенденции превышения смертности над рождаемостью. Даются некоторые прогнозы по демографическому развитию необжитых районов в новых экономических условиях их освоения.*

**Ключевые слова:** Братско-Усть-Илимский промышленный комплекс; население; урбанизация; новые города; демографические процессы; естественное; миграционное движение.

## Demographic development of the Bratsk-Ust-Ilimsk Industrial Complex: from Soviet achievements to modern decline

G.A. Tsykunov

Baikal State University; 11, Lenin St., Irkutsk, Russia

tsykunovga@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0002-0974-1537>

Received 08.02.2025, accepted 07.04.2025

*The issues of demographic development of areas of new economic exploration on the example of Bratsk-Ust-Ilimsk Industrial Complex are studied. The historical excursion into the attraction of population for the economic development of Siberia and the definition of state policy in this area are shown. Settlement of the territory of territorial-industrial complexes is closely related to the main stages of formation of industrial and social infrastructure. Migration processes, their influence on population growth and formation of labor collectives are considered. Large inflows of population from the European areas of the country and rural areas of the region are identified. The demographic peculiarity, in which there was a close dependence between the development of the economy and the dynamics of the population, is pointed out. The importance of natural population movement as the most important source of replenishing the number of inhabitants of new cities and towns is noted. The influence of the created industrial potential on the urban development of the region is emphasized. The characteristic is given to the urban settlements that were distinguished by the highest population growth rates, high birth rates, which were ahead of the Union indicators. When considering demographic processes in the areas of the industrial complex, a special attention is given to the demography of the rural population, its evolution in the conditions of large-scale industrial construction. Important attention is paid to the problems of the current demographic situation in the areas of the industrial complex, which is characterized by a massive outflow of population. The socio-economic reasons for this devastating phenomenon, which is characteristic of all single-industry towns in the conditions of transition to the market, are named. The statistics presented in the article indicates a deep demographic crisis, the established and progressing trend of excess of mortality over birth rate. Some forecasts on the demographic development of uninhabited areas in the new economic conditions of their exploration are given.*

**Keywords:** Bratsk-Ust-Ilimsk Industrial Complex; population; urbanization; new cities; demographic processes; natural migration movement.

Хозяйственное освоение новых территорий Сибири и Дальнего Востока сопровождалось массовым переселением людей из обжитых районов страны. Исторический опыт показывает, что заселение этих регионов становится одним из главных направлений государственной политики. Наиболее известным подходом к решению данного вопроса является переселенческая политика российского реформатора П.А. Столыпина. Для ее реализации была разработана соответствующая нормативно-правовая база, выделялись необходимые финансовые ресурсы, на местах создавались управленческие структуры, которые занимались вопросами переселения и размещения вновь прибывших людей. Подобные действия обеспечили привлечение в Иркутскую губернию в 1908–1910 гг. из Могилевской и Гомельской губерний 7616 семей с общим числом душ 22 140. Согласно последним данным, в Сибирь из центральных губерний прибыло 3,3 млн переселенцев [1]. Массовое переселение крестьян в Сибирь в начале XX в. способствовало земледельческому освоению ее территории, формированию необходимых демографических и социально-экономических условий для будущего индустриального развития региона.

В условиях советской плановой экономики промышленный этап в освоении природных ресурсов сибирских регионов проходил в форме создания промышленных комбинатов, территориально-производственных комплексов (ТПК) и промышленных узлов. Для их создания разрабатывались специальные государственные программы по развитию производительных сил, имеющие общенациональное значение. К ним относились программа строительства Урало-Кузнецкого комбината, Ангаро-Енисейский проект, программа формирования и развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса и последняя государственная программа сооружения Байкало-Амурской железнодорожной магистрали. Реализация Ангаро-Енисейского проекта, проходившая в послевоенные десятилетия, предусматривала строительство на Ангаре и Енисее крупнейших гидроэлектростанций и формирование на их основе целой системы многопрофильных ТПК: Братско-Усть-Илимского, Саянского, Канско-Ачинского, Нижне-Ангарского. Строительство энергетических и промышленных предприятий потребовало массового привлечения трудоспособного населения для формирования коллективов строителей и эксплуатационников. С 1959 по 1979 г. население Красноярского края и Иркутской области увеличилось с 4724 тыс. чел. до 6024 тыс. чел. или почти на 30 % [1].

Среди Ангаро-Енисейских комплексов Братско-Усть-Илимский занимает особое место как первый начавший и завершивший процесс своего формирования. Опыт его создания имеет международное значение, так как он стал победителем в сравнительном рейтинге с подобным американским комплексом. В связи с этим научный интерес приобретает исследование вопросов создания не только промышленного потенциала, социальной инфраструктуры, но и демографического развития, урбанизации региона. Тем более, что в ближайшие десятилетия предполагается освоение Российской Федерацией, США, европейскими странами побережья арктического шельфа. На актуальность

данной проблемы указывает отнесение вахтового метода к основному способу промышленного освоения новых районов Сибири в современный период.

Формирование Братско-Усть-Илимского комплекса проходило на территории Среднего Приангарья в долинах рек Ангары и Илима, где горно-лесистая местность чередовалась с небольшими очагами земледелия, вошедшими в историю как Илимская пашня. В пределах данной территории расположены современные административные районы Иркутской области – Братский, Усть-Илимский, Нижнеилимский. В 1939 г. здесь проживало 44,5 тыс. сельского населения, основным занятием которого являлись земледелие и различные промыслы. Транспортное сообщение с южными районами области в основном проходило по р. Ангаре, где располагалась единственная пристань в пос. Заярск. Таким образом, демографический потенциал Среднего Приангарья в абсолютном отношении не соответствовал будущему промышленному строительству.

Сооружение Братского гидроузла и крупных промышленных предприятий цветной и черной металлургии, лесопромышленных комплексов, новых городов потребовало привлечения большого количества рабочих и инженерно-технических кадров. Из-за отсутствия местных трудовых ресурсов необходимо было организовать массовый переезд работников из сибирских и центральных районов страны. Другим источником пополнения населения местного значения стала сельская миграция. На новостройки и вновь вводимые производственные мощности прибывала лучшая часть сельской молодежи. По существу, после коллективизации и Великой Отечественной войны проходило третье обезлюдение сибирской деревни. С 1959 по 1989 г. удельный вес сельского населения Иркутской области уменьшился с 37,9 до 19,6 % или на 197, 4 тыс. чел. [2]. С началом рыночных отношений и ликвидацией совхозно-колхозной системы начался новый демографический кризис, обернувшийся опустошением сельских поселений.

В начальный период (1959–1975 гг.) формирования Братско-Усть-Илимского комплекса рост населения в основном проходил за счет крупных миграционных притоков из многих областей, краев, автономных и союзных республик. Опубликованные статистические данные отмечают, что в районах ТПК заметно преобладало внутрисибирское движение населения, удельный вес которого составлял 43,1 % от всего объема миграции [3]. Следует отметить статистическую особенность, при которой существовала тесная зависимость между развитием экономики и динамикой численности населения. Так, в основной период строительства и ввода крупных промышленных предприятий население комплекса возросло с 350,7 тыс. чел. в 1971 г. до 504,0 тыс. чел. в 1981 г. В данное время в промышленные узлы Братско-Усть-Илимского ТПК ежегодно прибывало в среднем 40–55 тыс. чел. По мере завершения строительства промышленных объектов наблюдалась обратная картина – отток населения. Если в 1970 г. на 100 чел. прибывших выбывало 82,3 чел., то в 1988 г. этот показатель составлял уже 98,0 чел. [4].

Другим важнейшим источником роста населения являлось естественное движение населения. В 1970-х гг.

в городах и поселках промышленного комплекса отмечался большой рост рождаемости, что объяснялось высоким удельным весом молодых людей в общей структуре населения. Так, в 1970 г. число родившихся на в целом по Иркутской области только 17,4 чел. По данному показателю г. Братск занимал первое место в стране. Вместе с тем в середине 1980-х гг. с увеличением доли пожилых людей наметились тенденции к сокращению рождаемости. В районах ТПК наблюдался низкий уровень смертности – в 1970 г. число умерших на 1000 чел. населения составляло 5,1 чел. против 7,6 чел. по Иркутской области. Однако в 1990 г. данный показатель по ТПК равнялся 7,4, а по области – 9,8. [5]. Соотношение естественного и миграционного движения населения находилось в зависимости от этапов формирования промышленного комплекса. Так, к примеру, если в 1970 г. удельный вес миграционного потока в общем приросте населения составлял 74,8 %, в 1980 г. – 49,7, а в 1985 г. – 37,4 % [4].

Важнейшее влияние на рост населения Братско-Усть-Илимского ТПК оказывали процессы формирования трудовых коллективов строительных организаций и промышленных предприятий. Если на начальном этапе создания комплекса широко использовался организованный набор, представляющий собой личную вербовку работников в других районах страны, то затем основной формой привлечения работников становится прием на работу в отделах кадров предприятий и организаций. В районах ТПК успешно применялась такая организационная форма как общественный призыв, обеспечивший привлечение молодежи на строительство объектов энергетики и индустрии, которые объявлялись ударными комсомольскими стройками. К примеру, в одном только г. Усть-Илимске функционировали три подобные стройки

Комплексное развитие территории ТПК предполагало пропорциональное развитие промышленной и социальной инфраструктуры. К сожалению, при планировании хозяйственного освоения новой территории основное внимание уделялось вопросам промышленного производства. Демографическим последствием подобного подхода на практике стал ускоренный рост городского населения и небольшая доля сельского. За период 1959–1989 гг. удельный вес сельского населения понизился с 46,0 до 16,8 %. Сельские жители проживали в населенных пунктах 14 укрупненных совхозов и в лесозаготовительных поселках.

Для демографического развития Братско-Усть-Илимского комплекса был характерен высокий уровень урбанизации. Если в 1959 г. доля городского населения составляла 57,9 %, в 1970 г. – 78,5, в 1979 г. – 80,0, то в 1989 г. уже 83,2 %. Урбанизация Среднего Приангарья оказала существенное влияние на динамику численности населения всей Иркутской области. Так, если в 1956 г. удельный вес городского населения области составлял 55 %, в 1970 г. – 72,0, то в 1990 г. уже 81,0 % [6]. Другим последствием урбанизации стало строительство новых городов: Братска (1955 г.), Железногорска-Илимского (1965 г.), Вихоревки (1966 г.), Усть-Илимска (1973 г.), в которых, согласно переписи населе-

ния 1989 г., проживало, соответственно, 286,4 тыс. чел., 31,8, 23,8, 110,3 тыс. чел.

Возрастная структура населения Братско-Усть-Илимского комплекса выделялась большим удельным весом молодых людей и трудоспособного населения. В 1970 г. в возрастной структуре населения ТПК доля лиц моложе трудоспособного возраста составляла 33,4 %, трудоспособного – 60,9, старше трудоспособного – 5,7 %, тогда как в 1989 г. эти показатели выглядели, соответственно, так: 30,2 %, 60,9, 8,9 % [5]. Несмотря на то, что на протяжении двух десятилетий происходила эволюция возрастной структуры, особенностью которой была некоторое «постарение» населения, в целом она являлась благоприятной.

Наличие в структуре населения большого удельного веса молодых людей сказывалось на высокие показатели брачности и рождаемости. Если в целом по Иркутской области в 1989 г. было заключено 9,2 брака в расчете на 1000 чел., то в г. Братске – 10,4. Однако повышенный уровень брачности сопровождался значительным числом разводов. Так, по области в 1989 г. приходилось 4,0 развода на 1000 чел., в г. Братске – 4,5, в Усть-Илимске – 5,1. Со временем происходило снижение рождаемости, когда число родившихся на 1000 чел. уменьшилось с 1970 по 1990 г. с 22,1 до 15,7 чел. [5].

Росту населения в новых районах хозяйственного освоения способствовала государственная политика СССР. На территории Братско-Усть-Илимского комплекса действовали установленные советским правительством повышенные районные коэффициенты и различные денежные надбавки для работников отдельных специальностей. Инженерно-техническим специалистам, квалифицированным рабочим, прибывшим на промышленные предприятия, разрешалось бронирование жилой площади по месту прежнего проживания. Выпускникам вузов предоставлялись различные льготы при трудоустройстве, в том числе предоставление жилья для молодых специалистов. Новые города привлекали переселенцев высоким социально-культурным уровнем, наличием учреждений высшего и среднего специального образования, оздоровительно-лечебных учреждений, спортивной базы союзного значения. Даже вышедшие на пенсию бывшие переселенцы не стремились возвращаться на прежние места жительства и связывали свою судьбу с Сибирью. Таким образом, созданные социально-бытовые условия, прогрессивная оплата труда, наличие условий для профессионального роста способствовали привлечению и закреплению населения в районы формирования ТПК. В 1991 г. численность населения Братско-Усть-Илимского комплекса достигла наивысшего показателя и составляла 581,7 тыс. чел. [5].

Конец советского государства и плановой экономики стал сокрушительным ударом по сложившейся модели комплексного освоения новых районов страны. Согласно ей построенные промышленные предприятия имели статус градообразующих, а городские поселения – моногородов. В подобных условиях вся социальная инфраструктура и жизнеобеспечение населения находились в прямой зависимости от эффективной работы и финансового состояния местных заводов. Переход к рыночным отношениям, структурные изменения в промышленной сфере привели к остановке и банкрот-

ству ряда градообразующих предприятий. В качестве примеров можно привести банкротство 72-тысячного коллектива строителей Братскгэсстроя, Братского завода отопительного оборудования («Сибтепломаш»), частичную остановку мощностей на Усть-Илимском и Братском лесопромышленных комплексах, Коршунском горно-обогатительном комбинате. Все эти факторы отрицательным образом сказались на состоянии социальной сферы и жизни населения. Оставшись без работы, личного благосостояния жители новых городов были поставлены в тяжелейшую жизненную ситуацию.

Демографическим последствием сложившегося положения стал отток населения из некогда благополучных районов промышленного комплекса. Миграция населения охватила все города и рабочие поселки комплекса. Их жители выезжали преимущественно в центральные и южные районы страны, а также в места прежнего проживания. Статистические данные отмечают установившийся с начала 1990-х гг. ежегодный рост миграционной убыли населения. С 2005 по 2014 г. этот показатель в г. Братске возрос с 556 чел. до 2063 чел., в г. Усть-Илимске – с 419 до 676 чел., а в целом по всей территории ТПК миграционная убыль увеличилась с 1913 до 4807 чел. [7]. В числе главных причин миграции из городских поселений назывались неудовлетворенность работой и заработной платой, сложные природно-климатические условия, неблагоприятная экологическая ситуация, что определяло бесперспективность дальнейшего проживания в данной местности.

В последние годы определилась устойчивая тенденция к отъезду из новых городов жителей молодого возраста. Это относится к выпускникам средних школ, которые стремятся к получению высшего образования в других регионах. На территории ТПК находится единственный вуз – Братский государственный университет, а филиалы других учебных заведений были закрыты из-за недостаточного числа местных абитуриентов. Молодые люди предпочитают учебу в Иркутске, Красноярске, Новосибирске, а также в Москве и Санкт-Петербурге. Другой причиной миграции молодежи является непривлекательность рабочих мест на алюминиевом заводе и лесопромышленных комплексах с тяжелыми условиями труда, относящиеся к вредным производствам.

Большое влияние на сокращение численности жителей оказывают процессы естественной убыли населения, которые происходили в течение 1993–2007 гг. В этот период естественная убыль населения охватила все муниципальные образования Иркутской области. Наибольшие естественные потери были отмечены в области в 2005 г., когда убыль населения составила 12 936 чел., при 30 266 родившихся и 43 202 умерших. Из поселений промышленного комплекса наибольшая естественная убыль жителей в расчете на 1000 чел. населения наблюдалась в г. Братске – 4,4 чел. и Братском районе – 5,5 чел. [8]. В последующие годы также сохранялась ситуация с естественной убыли населения. В 2018 г. Она составляла в Братске 728 чел., в Усть-Илимске – 229, в Братском районе – 210, в Усть-Илимском районе – 88, в Нижнеилимском районе – 243 чел. [9].

Таким образом, начавшиеся в 1990-х гг. процессы миграционной и естественной убыли населения привели к масштабному оттоку населения с территории

Братско-Усть-Илимского комплекса. С 1991 по 2023 г. его население сократилось с 581,7 до 402,9 тыс. чел. или на 30,7 %. Резко уменьшилась численность жителей новых городов Братска и Усть-Илимска, которые олицетворяли эпоху советских достижений. За указанный период население Братска сократилось с 286,4 до 221,2 тыс. чел. или на 22,8 %, Усть-Илимска с 113,7 до 78,4 тыс. чел. или на 31,0 % [10]. Следует отметить, что в г. Братске уровень рождаемости в настоящее время по-прежнему ниже уровня смертности. Приведенная статистика позволяет называть сложившуюся ситуацию с населением не только демографическим кризисом, но и демографической катастрофой. Подобные процессы сказались на состоянии социальной инфраструктуры городов и поселков. В них прекратилось новое жилищное строительство, за исключением возводимого жилья для переселения из ветхих и аварийных домов, тысячи благоустроенных квартир выставлены на продажу. Бывшие профилактории и базы отдыха предприятий и организаций прекратили свое существование. В г. Братске так и не был введен в эксплуатацию новый железнодорожный вокзал, в Усть-Илимске был закрыт и разорен современный аэропортный комплекс, не имеющих аналогов в Сибири.

В районах нового освоения имелись свои особенности в половозрастной структуре населения. В начальный период создания ТПК заметно преобладал удельный вес мужчин, что объясняется спецификой строительных работ, отсутствием производств, связанных с женским трудом. По переписи населения в 1959 г. здесь на 1000 мужчин приходилось 629 женщин, в 1970 г. – 974, в 1979 г. – 1008, в 1989 г. – 1019. Соотношение полов населения соответствовало основным этапам создания комплекса. Поэтому равновесие в численности населения наступило в середине 1970-х гг., когда была создана основная промышленная и социальная инфраструктура [5]. Современный демографический кризис привел к значительному уменьшению удельного веса мужчин и увеличению этого показателя у женщин. Так, в 2023 г. доля женщин в общем населении г. Братска составляла 55,4 % (122,5 тыс. чел.), тогда как доля мужчин – 44,6 % (98,8 тыс. чел.) [10].

Возрастная структура населения также претерпевала изменения по основным этапам формирования комплекса. В 1970 г. в возрастной структуре населения ТПК удельный вес людей моложе трудоспособного составлял 33,4 %, людей в трудоспособном возрасте – 60,9, людей старше трудоспособного – 5,7 %, то в 1989 г., соответственно, 28,4, 58,1, 13,5 % [10]. Статистические данные в целом подтверждают благоприятную возрастную структуру населения в это время. Однако в постсоветское время происходила эволюция возрастной структуры населения, особенностью которой становится значительное повышение удельного веса пожилых людей. Рассмотрим это на примерах титульных новых городов ТПК. В Братске удельный вес жителей в возрастной группе моложе трудоспособного составлял 18,5 %, в группе трудоспособного – 56,8, в группе старше трудоспособного – 24,7 %. Подобная ситуация наблюдается и в более молодом городе Усть-Илимске, где самая высокая доля жителей отмечается в возрастных группах 60–64 года – 7,0 % и 70 лет и старше – 24,6 % [10].

Возрастная структура населения также претерпевала изменения по основным этапам формирования комплекса. В 1970 г. в возрастной структуре населения ТПК удельный вес людей моложе трудоспособного составлял 33,4 %, людей в трудоспособном возрасте – 60,9, людей старше трудоспособного – 5,7 %, то в 1989 г., соответственно, 28,4, 58,1, 13,5 % [10]. Статистические данные в целом подтверждают благоприятную возрастную структуру населения в это время. Однако в постсоветское время происходила эволюция возрастной структуры населения, особенностью которой становится значительное повышение удельного веса пожилых людей. Рассмотрим это на примерах титульных новых городов ТПК. В Братске удельный вес жителей в возрастной группе моложе трудоспособного составлял 18,5 %, в группе трудоспособного – 56,8, в группе старше трудоспособного – 24,7 %. Подобная ситуация наблюдается и в более молодом городе Усть-Илимске, где самая высокая доля жителей отмечается в возрастных группах 60–64 года – 7,0 % и 70 лет и старше – 24,6 % [10].

Таким образом, демографическое развитие Братско-Усть-Илимского комплекса отражает общие тенденции и региональные особенности хозяйственного и урбанистического освоения необжитых восточных районов страны. В современной России утверждается новая концепция промышленного освоения новых территорий вахтовым методом, который уже широко применяется при разработке северных нефтяных и газовых месторождений. Однако вахтовая миграция не способствует формированию постоянного населения, входит в противоречие с историческим опытом заселения и освоения Сибири. Стремительные отток населения из сибирских и дальневосточных регионов не только препятствует наращиванию там промышленного потенциала, но и сказывается на национальной безопасности страны. Решение этих проблем во многом будет зависеть от государства, которое должно разрабатывать долгосрочные проекты по развитию новых территорий, создавать различные формы частно-государственного партнерства для их реализации.

#### *Литература*

1. Цыкунов Г.А. Нужны ли Сибири новый Столыпин и общественный призыв // Изв. Иркутск. гос. экономич. академии. 2013. № 4. С. 138-144.
2. Иркутская область. 70 лет. Юбилейное издание. Стат. сб. Иркутск, 2007. 272 с.
3. Долголюк А.А. Формирование трудовых коллективов Братско-Усть-Илимского ТПК. 1955-1980 гг. Новосибирск: Наука, 1988. 241 с.
4. Цыкунов Г.А. Ангаро-Енисейские ТПК: проблемы и опыт (исторический аспект). Иркутск: Изд-во Иркутск. ун-та, 1991. 176 с.
5. Цыкунов Г.А. Братско-Усть-Илимский комплекс: история, проблемы, перспективы. Братск, 1995. 71 с.
6. Винокуров М.А. Население Иркутской области: социально-демографические аспекты // Вестн. Иркутск. гос. экономич. академии. 1998. №14. С 5-10.
7. Рябов Ю.В. История переселения из зон затопления водохранилищ ангарских ГЭС (1950-1970-е гг.). Красноярск: Изд-во Красноярск. гос. аграр. ун-та, 2021. 200 с.
8. Миграция населения. Стат. бюллетень. Иркутск, 2015. 84 с.
9. Естественное движение населения Иркутской области. Стат. сб. Иркутск, 2015. 44 с.
10. Численность постоянного населения Иркутской по муниципальным образованиям // Сайт Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области. [Электронный ресурс]. <https://irkutskstat.gks.ru> (дата обращения 05.01.2020 г.)
11. Численность населения Иркутской области по полу и возрасту на 1 января 2023 г. Стат. бюллетень. Иркутск, 2023. 122 с.

#### *References*

1. Tsykunov G.A. Does Siberia Need a New Stolypin and a Public Appeal // Tidings Irkutsk State Academy of Economics. 2013. № 4. P. 138-144.
2. Irkutsk Region. 70 Years. Anniversary Edition. Stat. Collection. Irkutsk, 2007. 272 p.
3. Dolgolyuk A.A. Formation of Work Collectives of the Bratsk-Ust-Ilimsk TPK. 1955-1980. Novosibirsk: Nauka, 1988. 241 p.
4. Tsykunov G.A. Angara-Yenisei TPK: Problems and Experience (Historical Aspect). Irkutsk: Irkutsk University Publishing House, 1991. 176 p.
5. Tsykunov G.A. Bratsk-Ust-Ilimsk complex: history, problems, prospects. Bratsk, 1995. 71 p.
6. Vinokurov M.A. Population of the Irkutsk region: socio-demographic aspects // Tidings Irkutsk State Academy of Economics. 1998. №. 14. P. 5-10.
7. Ryabov Yu.V. History of resettlement from flood zones of reservoirs of the Angara hydroelectric power stations (1950-1970s). Krasnoyarsk: Publishing house of Krasnoyarsk State Agrarian University, 2021. 200 p.
8. Population migration. Statistical bulletin. Irkutsk, 2015. 84 p.
9. Natural population movement of the Irkutsk region. Statistical digest. Irkutsk, 2015. 44 p.
10. The number of permanent populations of the Irkutsk region by municipalities // Website of the Federal State Statistics Service for the Irkutsk Region. [Electronic document]. <https://irkutskstat.gks.ru> (date of address 01.05.2020)
11. Population of the Irkutsk Region by sex and age as of January 1, 2023. Stat. Bulletin. Irkutsk, 2023. 122.