

УДК 332.1+330.4+339.9+502/504
ББК 65.9(2Рос) +65.28
П 82

П 82 **Труды Гранберговской конференции, 10–13 октября 2016 г., Новосибирск** : Междунар. конф. «Пространственный анализ социально-экономических систем: история и современность» : сб. докладов – Новосибирск : ИЭОПП СО РАН, 2017. – 526 с.

ISBN 978-5-89665-310-3

Сборник представляет доклады международной конференции "**Пространственный анализ социально-экономических систем: история и современность**", которая состоялась в ИЭОПП СО РАН 10-13 октября 2016 г. Доклады посвящены вопросам пространственного анализа и моделирования социально-экономических систем, использования новых методов и данных в этой области.

Конференция была посвящена памяти академика А.Г. Гранберга, внесшего неоценимый вклад в становление региональной науки в России. Публикуемые здесь труды ученых из разных регионов и стран, принадлежащих к разным научным школам, представляют современное состояние региональных исследований на постсоциалистическом пространстве.

Идеи и выводы авторов не обязательно отражают мнения представляемых ими организаций.

УДК 332.1+330.4+339.9+502/504
ББК 65.9(2Рос) +65.28

ISBN 978-5-89665-310-3

© ИЭОПП СО РАН, 2017

Полная версия электронного издания расположена по адресу:

http://lib.ieie.su/docs/2017/Trudy_Granbergovskoj_Konferencii/Trudy_Granbergovskoj_Konferencii.pdf

ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ В ЯКУТИИ В 20 – НАЧАЛЕ 21 ВЕКОВ

Аннотация

Статья посвящена анализу трансформации системы расселения в Якутии и России в 20 – начале 21 в. Для анализа использовались стандартные статистические методы. База данных исследования включает данные переписей населения в России в 1897 – 2010 годах, а также советскую статистику. Определены сходные тенденции и региональные особенности трансформации системы расселения в России и Якутии. Доказано, что в 20 в. концентрация сельского населения в Якутии имела принудительный и крайне интенсивный характер. В то же время урбанизация в Якутии соответствует общероссийскому тренду. Результаты исследования подтверждают выводы новой экономической географии. Реализуемая в регионе модель «центр-периферия» имеет центростремительный характер. Якутск является основным ядром в поляризованной пространственной системе региона. Трансформация структуры расселения в регионе продолжается, новое пространственное равновесие еще не найдено. Якутии необходима новая система расселения, и она может быть как децентрализованной, так и еще более концентрированной и линейной. Эта задача может быть решена в рамках системы стратегического территориального планирования.

Ключевые слова: городские и сельские поселения, Север, Якутия, перепись, трансформация, пространственная структура, концентрация, территориальная дифференциация.

В постсоветский период в Якутии так же, как и в других регионах Севера России, прослеживается тенденция к нарастанию диспропорций в территориальном развитии. Существенное отставание малочисленных сельских поселений в качестве жизни и доступности эффективных рабочих мест по сравнению с крупными поселениями и городами стимулирует урбанизацию. Эта тенденция усилилась после развала плановой экономики, когда объемы государственного финансирования низкорентабельного в условиях Севера сельского хозяйства и социальной инфраструктуры резко сократились. Вместе с тем причины, породившие этот процесс, выходят за рамки двух-трех десятилетий, они были заложены еще в период коллективизации, принудительных переселений и ускоренной индустриализации страны.

Результаты переписей населения в Российской империи, СССР и РФ, проводившихся в 1897, 1920, 1937, 1939, 1950, 1959, 1970, 1979, 1989, 2002, 2010 годах, позволяют провести анализ трансформации системы расселения в Якутии и России за длительный исторический период. Как показывают данные рис. 1, в 1897–2010 гг. численность населения в Якутии выросла с 269,9 до 958,6 тыс. человек или в 3,6 раза. Численность сельского населения увеличилась всего в 1,3 раза с 260,7 до 344,0 тыс. человек, а городского – выросло в десятки раз с 9,2 тыс. человек до 614,6 тыс. человек в 2015 г. Если на начало 20 в. доля городского населения в Якутии составляла 3,4 %, то в 2010 г. – 64,1 %, в 2015 г. – 65,3 % (рис. 2). Таким образом, рост численности населения республики в рассматриваемый период обеспечивался за счет развития городов и городских поселений.

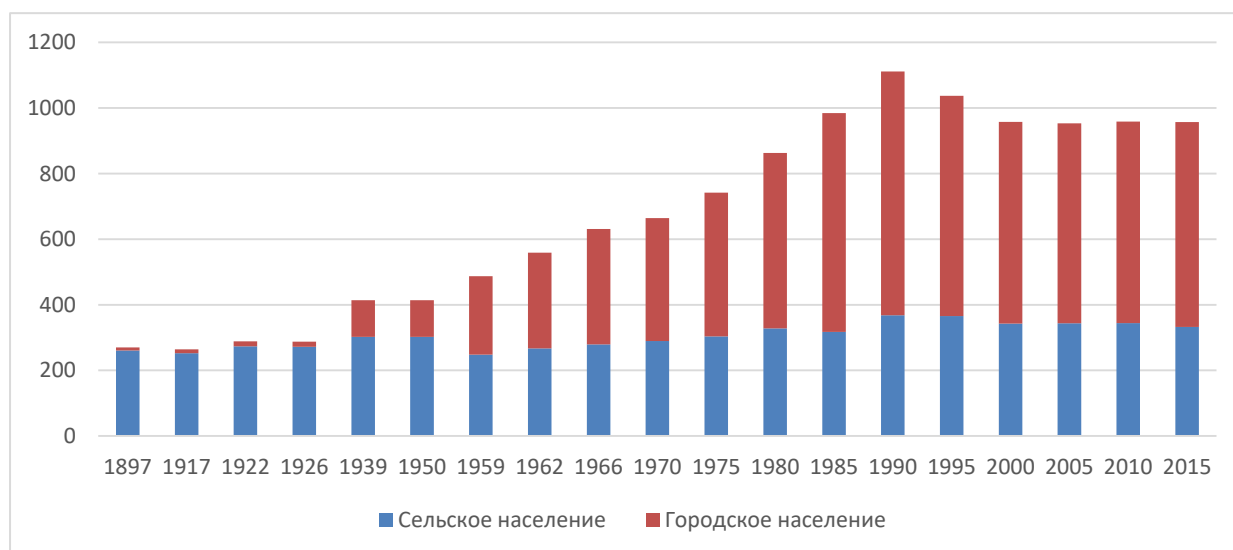


Рис. 1. Динамика численности населения Якутии в 1897–2015 гг

Источник: данные Саха(Якутия)стата, <http://sakha.gks.ru/>

Отмечаются скачки в урбанизации региона: 1926–1939 гг. (рост в 7,3 раза), 1950–1960 гг. (1,8 раза), 1980–1990 (1,4 раза). Это соответствует общероссийской тенденции, в период с 1897 по 2010 гг. удельный вес городского населения в России вырос с 15,9 до 73,7 %.

Значительный в рост населения в 20 в. внесла внешняя миграция. «С открытием в 1923 г. первого золотоносного ключа – Незаметного, и с начавшимися в 1924 г. геологоразведочными работами в Алданском районе наступил новый этап миграционных процессов в Якутии, 1920–1930-е гг. характеризовались высокими темпами миграционного прироста при низких темпах естественного прироста населения, в связи с чем численность населения Якутии в 1926 г. по сравнению с 1897 г. увеличилась на 19 тыс. человек. В 1939 г. миграционная составляющая общего прироста населения региона составила около 50 %, а численность населения увеличилась до 414 тыс. человек. Возрастание роли миграции в формировании населения Якутии с 1926 по 1939 гг. вызвано, прежде всего, централизованным обеспечением трудовыми ресурсами золотодобывающей промышленности» [Трубина А.В., 2013].

Кроме того, свой вклад в формирование населения Якутии в первой половине 20 в. внес ГУЛАГ. «В 1937–1940 гг. численность якутян резко выросла на значительную величину (более 40 тыс. чел.). За счет естественного прироста население выросло на 27750 человек, а за счет механического – более чем на 12 тыс. человек... В составе приезжих были люди, которые по своей воле приезжали в Якутию на заработки, также высылаемые на исправление заключенные Дальстроя, спецпоселенцы – так называемые «бывшие кулаки» (1931 г.) и поляки-беженцы (1940 г.). Большие поступления новых рабочих также организовывались путем промпереселения – перемещения сельского населения семьями из районов так называемого аграрного перенаселения, а по сути, из зерновых районов страны, охваченных массовым голодом 1932–1933 гг. Историки утверждают, что в Якутии было 105 лагерей и пунктов ГУЛАГа...» [Сивцева С.И., 2013].

Потери человеческого капитала, понесенные республикой во время Второй мировой войны, были очень высоки. В 1950 г. численность населения Якутии составляла 361,2 тыс. человек, что находилось на уровне 1926 г. Всего людские потери в военный период, включая не только павших солдат, но и смерти в тылу, из-за голода и лишений, оцениваются в 50–52 тыс. человек или 13 % от общей численности в 1940 г.

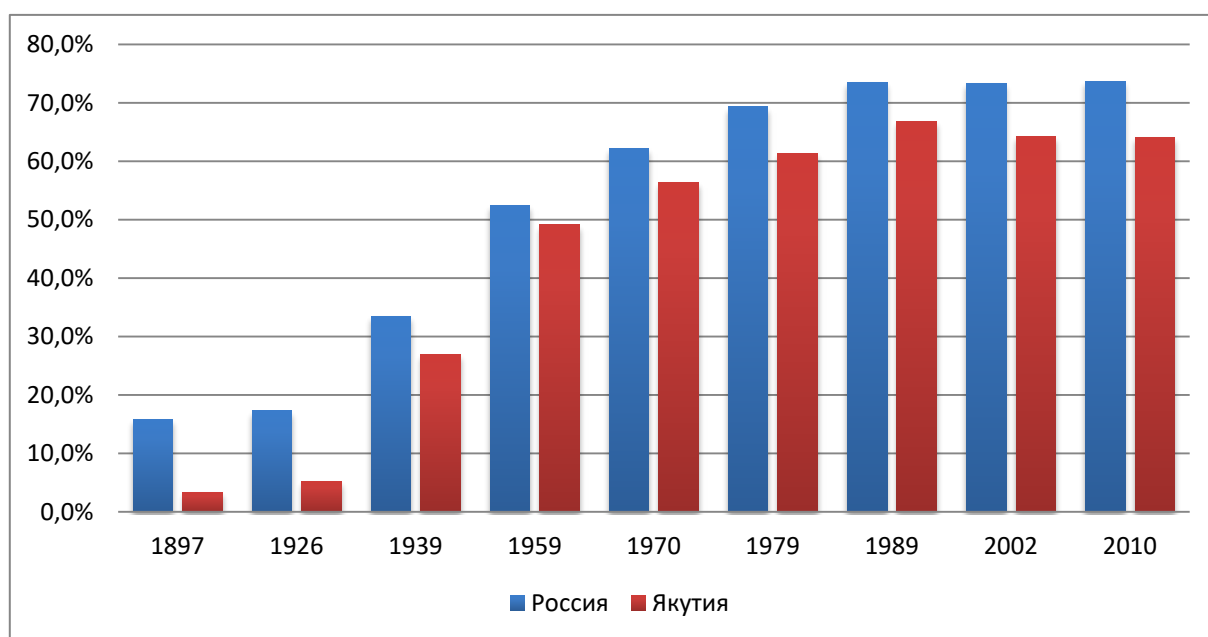


Рис. 2. Удельный вес городского населения в России и Якутии, %

Источник: База данных исследования.

Значительное сокращение численности сельского населения между 1950 и 1959 годами являлось результатом быстрой урбанизации в послевоенное время, когда началось активное промышленное освоение Якутии, становление ее основной отрасли специализации – алмазодобычи. Потребовалось около 30 лет для того, чтобы численность сельского населения достигла довоенного уровня. Начиная с середины 70-ых годов, в сельской местности численность населения стабильно сохраняется на уровне около 300–350 тыс. человек или около 30–35 % от общей численности населения в республике.

Численность населения в республике достигла максимума в 1990 г., в 1990–2000 гг. отмечалось ее снижение, а после, в 2000–2015 гг. – стабилизация. Значительная часть населения в условиях перехода на рыночные отношения покинула регион, зачастую лишившись рабочих мест в закрываемых промышленных предприятиях. В тот период численность городского населения республики существенно сократилась, прежде всего, за счет жителей поселков и городов промышленных провинций. И это соответствует общероссийскому тренду.

«За период между переписями 1989 и 2002 годов впервые произошло сокращение числа городских поселений – с 3230 до 2940. При этом число городов увеличилось на 61, или на 5,9%, а число поселков городского типа сократилось на 351 населенный пункт, или на 16,0%... По данным переписей 1926, 1939 и 1959 годов, в таких населенных пунктах проживало около 15% городского населения, а впоследствии их доля стала снижаться, составив в 1970 г. – 13,6 %, в 1979 г. – 12,6%, в 1989 г. – 12,5%, в 2002 г. – 9,9%, а на начало 2009 г. – 7,8%... Таким образом, снижение абсолютного и относительного числа горожан происходит, в первую очередь, за счет сокращения числа поселков городского типа и населения, проживающего в них» [Российский демографический барометр, 2010].

Средняя людность городских поселений в Якутии ниже, чем в России в целом. При этом, тенденции в динамике этого показателя соответствуют общероссийскому тренду, который имеет линейную зависимость (рис. 3). Как показывают результаты всероссийских переписей населения с 1989 г., в России сформировалось достаточно устойчивое соотношение между городским и сельским населением, примерно: 75 / 25. Якутия по сравнению с РФ в целом является регионом с относительно низкой долей городского населения, соотношение составляет 65 / 35. Но урбанизация региона в рассматриваемый период происходила с той же интенсивностью, что и в России в целом, так как на начало 20 в. доля городского населения в Якутии была крайне низкой (рис. 2.).

Интересным представляется анализ динамики средней людности сельских поселений. Как показывают данные переписей Якутия также, как и Россия в целом, на начало 20 в. была аграрным регионом. Удельный вес городского населения и число городов были незначительными, а число сельских населенных пунктов – огромным. Специфика сельского хозяйства предопределяла распыленность системы расселения, что обуславливало низкую плотность населения при относительно равномерном освоении значительных территорий. Как показывают данные табл. 1, число сельских населенных пунктов в 1926–2015 гг. в России сократилось в 3,2 раза, с 489371 до 153090, а в Якутии – в 20 раз, с 11743 до 586. При этом, значительное число деревень и сел фактически не заселены или крайне малочисленны.

«Система сельского расселения определялась расположением покосных угодий и источников питьевой воды. Хозяйства якутских скотоводов (1–2 семьи общей численностью до 15–20 человек) обосновывались вблизи закрепленных за ними земельных наделов, на аласах, по берегам рек и речек на отдалении 2–3 км друг от друга, а иногда и больше... Хозяева строились на почтительном расстоянии, обычно 25–30 и даже 50 км. Что касается характера расселения на Крайнем Севере – в Верхоянском и Колымском округах (преимущественно оленеводческих – прим. автора), то здесь расстояния между поселениями измерялись не десятками, а сотнями километров» [Аргунов И.А., 1985].

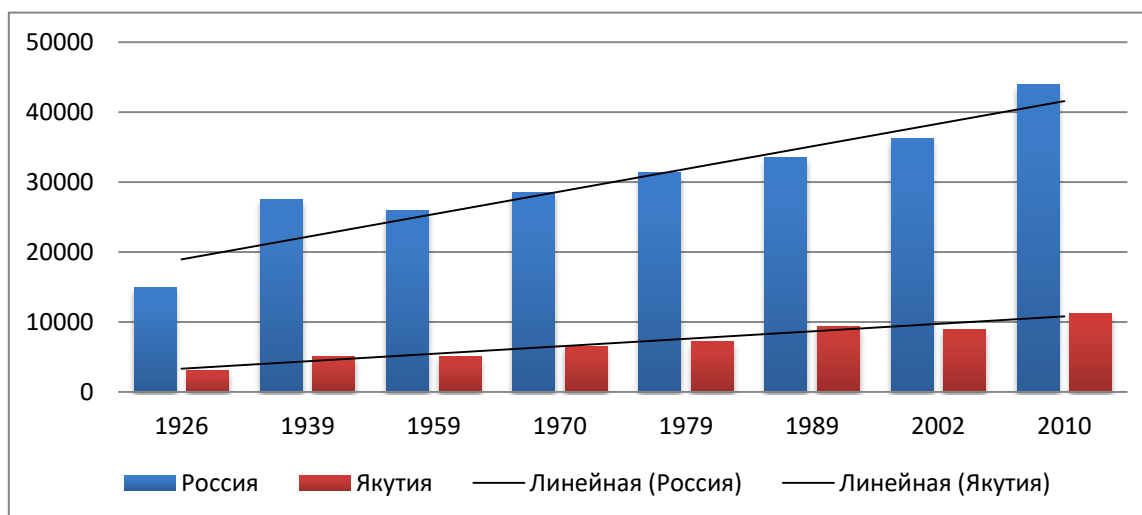


Рис. 3. Средняя людность городских поселений, человек

Источник: База данных исследования.

Таким образом, суровые климатические условия определяли низкую продуктивность окружающей среды. Поэтому разведение крупного рогатого скота и лошадей требовало значительной площади земельных наделов, домохозяйства со своим скотом регулярно мигрировали между зимними и летними домами, у некоторых семей были и промежуточные (осенние) места проживания. Соответственно, антропогенная нагрузка на окружающую среду была минимальной и рассредоточенной.

В условиях полного отсутствия медицинского обслуживания, естественный прирост был невысок. Высокая рождаемость сопровождалась столь же высокой смертностью женщин и детей, в два раза превышающей мужскую в некоторых возрастах, что приводило к возникновению гендерных перекосов. Так в 1897 г. на 1000 мужчин приходилось 933 женщины; а в последующие годы перевес мужского населения над женским только увеличивался. Также известны случаи массовых эпидемий черной оспы, других заболеваний, которые могут рассматриваться, как один из механизмов регулирования избыточной численности и концентрации населения в сложных условиях природной среды. Например, в результате эпидемии оспы прекратил существование один из самых первых городов Якутии – Зашиверск (1639–1880 гг.) [<https://ru.wikipedia.org/wiki>].

Таблица 1

Результаты переписей населения России и Якутии в 19–21 вв.

| | 1897 | 1926 | 1939 | 1959 | 1970 | 1979 | 1989 | 2002 | 2010 |
|--|--------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Российская империя | РСФСР | РСФСР | РСФСР | РСФСР | РСФСР | РСФСР | РФ | РФ |
| Территория, тыс. кв. км. | 21 465,53 | 19651,45 | 17075,4 | 17075,4 | 17075,4 | 17075,4 | 17075,4 | 17075,4 | 17075,4 |
| Районы | - | - | 2339 | 2237 | - | 1813 | - | - | - |
| Города, всего | - | 461 | 574 | 877 | 969 | 999 | 1037 | 1098 | 1099 |
| Поселки городского типа | - | 702 | 743 | 1495 | 1869 | 2046 | 2193 | 1842 | 1295 |
| Сельские советы (поселения) | - | 55858 | 41105 | 26770 | - | 22681 | 23033 | | 19591 |
| Сельские населенные пункты | - | 489371 | - | 294059 | - | - | 152922 | 155290 | 153090 |
| Городские населенные пункты | - | 1163 | 1317 | 2372 | 2838 | 3045 | 3230 | 2940 | 2394 |
| Городское население, млн. человек | 8,826 | 17,443 | 36,300 | 61,600 | 81,000 | 95,400 | 108,426 | 106,429 | 105,314 |
| Сельское население, млн. человек | 46,842 | 83,449 | 72,100 | 55,900 | 49,100 | 42,200 | 38,975 | 38,738 | 37,543 |
| Население, всего, млн. человек | 55,667 | 100,892 | 108,400 | 117,500 | 130,100 | 137,600 | 147,401 | 145,167 | 142,857 |
| Число жителей на 1 кв.км. | 2,593 | 5,134 | 6,348 | 6,881 | 7,619 | 8,058 | 8,632 | 8,502 | 8,366 |
| Средняя людность сельского поселения, человек | - | 170,5 | - | 190,1 | - | - | 254,9 | 249,5 | 245,2 |
| Средняя людность городского поселения, человек | - | 14998,0 | 27562,6 | 25969,6 | 28541,2 | 31330,0 | 33568,3 | 36200,4 | 43990,7 |
| Удельный вес городского населения, % | 15,9% | 17,3% | 33,5% | 52,4% | 62,3% | 69,3% | 73,6% | 73,3% | 73,7% |

| | 1897 | 1926 | 1939 | 1959 | 1970 | 1979 | 1989 | 2002 | 2010 | 2013 |
|-----------------------------|-----------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Якутская область (губерния) | ЯАССР | ЯАССР | ЯАССР | ЯАССР | ЯАССР | ЯАССР | РС (Я) | РС (Я) | РС (Я) |
| Территория, тыс. кв. км. | 3 947,71 | 4023,307 | 3103,2 | 3103,2 | 3103,2 | 3103,2 | 3103,2 | 3083,5 | 3083,5 | 3083,5 |
| Районы | - | - | 34 | - | - | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Города, всего | - | 5 | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 13 | 13 |
| Поселки городского типа | - | 0 | 16 | 39 | 48 | 61 | 67 | 55 | 42 | 42 |
| Сельские советы (поселения) | - | - | 436 | - | - | 312 | 316 | | 364 | 364 |
| Сельские населенные пункты | - | 11743 | - | 4423 | 1317 | 726 | 718 | 590 | 586 | 586 |
| Городские населенные пункты | - | 5 | 22 | 47 | 57 | 71 | 78 | 68 | 55 | 55 |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Городское население, млн. человек | 0,009182 | 0,015277 | 0,111500 | 0,239400 | 0,374500 | 0,514200 | 0,732000 | 0,610000 | 0,614545 | 0,620500 |
| Сельское население, млн. человек | 0,260698 | 0,273808 | 0,302300 | 0,247900 | 0,289600 | 0,324600 | 0,362100 | 0,339300 | 0,343983 | 0,335100 |
| Население, всего, млн. человек | 0,269880 | 0,289085 | 0,413800 | 0,487300 | 0,664100 | 0,838800 | 1,094100 | 0,949300 | 0,958528 | 0,955600 |
| Число жителей на 1 кв.км. | 0,068 | 0,072 | 0,133 | 0,157 | 0,214 | 0,270 | 0,353 | 0,308 | 0,311 | 0,310 |
| Средняя плотность сельского поселения, человек | - | 23,3 | - | 56,0 | 219,9 | 447,1 | 504,3 | 575,1 | 587,0 | 571,8 |
| Средняя плотность городского поселения, человек | - | 3055,4 | 5068,2 | 5093,6 | 6570,2 | 7242,3 | 9384,6 | 8970,6 | 11173,5 | 11281,8 |
| Удельный вес городского населения, % | 3,4% | 5,3% | 26,9% | 49,1% | 56,4% | 61,3% | 66,9% | 64,3% | 64,1% | 64,9% |

Источники: Народное хозяйство РСФСР в 1965 году. Статистический ежегодник. – М., "Статистика", 1966, с. 7–14. Народное хозяйство РСФСР за 60 лет. Статистический ежегодник. – М., "Статистика", 1977, с. 6–7, 20–22. Народное хозяйство РСФСР в 1985 году. Статистический ежегодник / ЦСУ РСФСР. – М.: Финансы и статистика, 1986, 398 с., с. 5–11, 16–18. Народное хозяйство РСФСР в 1961 году. Статистический ежегодник / ЦСУ РСФСР. – М.: Финансы и статистика, 1986, 398 с., с. 5–11, 16–18. Народное хозяйство Якутской АССР за 60 лет (1922–1982): Юбилейный стат. Сб. – Якутск: Кн. Изд-во, 1982. –84 с., с. 7–9. Народное хозяйство Якутской АССР : Стат. Сб. – Якутск: ЦСУ РСФСР, Статуправление ЯАССР, Якутское агентство Госстатиздательства. – Якутск, 1964, с. 5–6. Народное хозяйство Якутской АССР в девятой пятилетке. Стат. сб. – Якутск, Кн. Изд-во, 1976, 160 с., с. 9–12. Народное хозяйство Якутской АССР в одиннадцатой пятилетке (1981–1985 гг.). Стат. сб. – Якутск: Кн. Изд-во, 1986, 136 с., с. 5–9. Народное хозяйство РСФСР в 1979 г.: Стат. ежегодник / ЦСУ РСФСР. – М.: Статистика, 1980. – 391 с., с. 5, 9, 23–25. Народное хозяйство РСФСР в 1980 г.: Стат. ежегодник / ЦСУ РСФСР. – М.: Финансы и статистика, 1981. – 406 с., с. 6, 18–20. Российский демографический барометр (<http://demoscope.ru/weekly/2010/0407/barom02.php>) Якутская АССР. Административно-территориальное деление. На 1 июля 1986 года. / Изд. 4-ое, испр. и доп. – Якутск: КН. Изд-во, 1986 – 152 с. Президиум Верховного Совета Якутской АССР.

Естественным образом низкая демографическая емкость Севера определяла архаичное, «распыленное-сезонное» расселение, соответственно, до 20-ых годов 20 в. была низка и плотность населения Якутии. Концентрация населения является результатом кардинальных изменений системы социальных отношений.

Собственно, само установление советской власти в Якутии, а в дальнейшем и коллективизация, сопровождались не только интенсивной урбанизацией, но и принудительной концентрацией сельского населения. «Перестройка сельского расселения в Якутии началась с конца 20-ых гг. При проведении земельного передела 1929 г. предполагалось начинать перераспределение земель с выбора мест под поселки. В 1931 г. поселкование было начато в 32 колхозах, которые стали сооружать на новом месте животноводческие фермы, жилые дома, школьные здания, больницы. Ломка веками сложившегося традиционного расселения была сложным процессом, требовавшим большой организационной перестройки и развертывания в невиданных ранее масштабах строительных работ на селе... При организации новых поселков кое-где принимались необдуманные волевые решения, допускался случайный выбор местонахождения районных центров... При обследовании строящихся колхозных поселков в Намском районе было обнаружено, что центры пяти колхозов намечено разместить на совершенно непригодных участках, без предварительной проверки грунта, качества и запасов воды» [Аргунов И.А., 1985, с. 209–210].

Таким образом, первый этап концентрации сельского населения Якутии пришелся на конец 30 – середину 50-ых гг. 20 в. Он происходил с большими трудностями, имел принудительный характер. Сельское население сопротивлялось, понимая, что колхозный (коллективный) способ расселения существенно ограничит возможности для ведения традиционной экономической деятельности.

Индивидуализм, присущий якутам и другим северным народам в силу объективных природных условий ведения традиционного хозяйства, принудительно сменялся коллективизмом, который был скорее характерен для русских общин, которые специализировались на растениеводстве. После войны, когда значительная часть мужского населения была утрачена, в условиях гендерного перекоса основной трудовой силой стали женщины, пожилые люди и подростки. Это сформировало предпосылки для проведения еще одной волны принудительной концентрации сельского населения Якутии в 60-ые годы путем укрупнения колхозов и их последующего преобразования в совхозы. Тогда на селе стали возводиться типовые производственные объекты и жилые дома.

Процесс концентрации сельского населения в Якутии была запущен еще в 30-е гг. 20 в. и по своей интенсивности превзошел среднероссийские темпы. Средняя людность сельского поселения в период 1926–2010 гг. выросла в 25,2 раза, в то время как в России – в 1,4 раза (рис. 4). В настоящее время, в Якутии преобладает крупноселенность, средняя людность сельских поселений существенно выше, чем в России в целом.

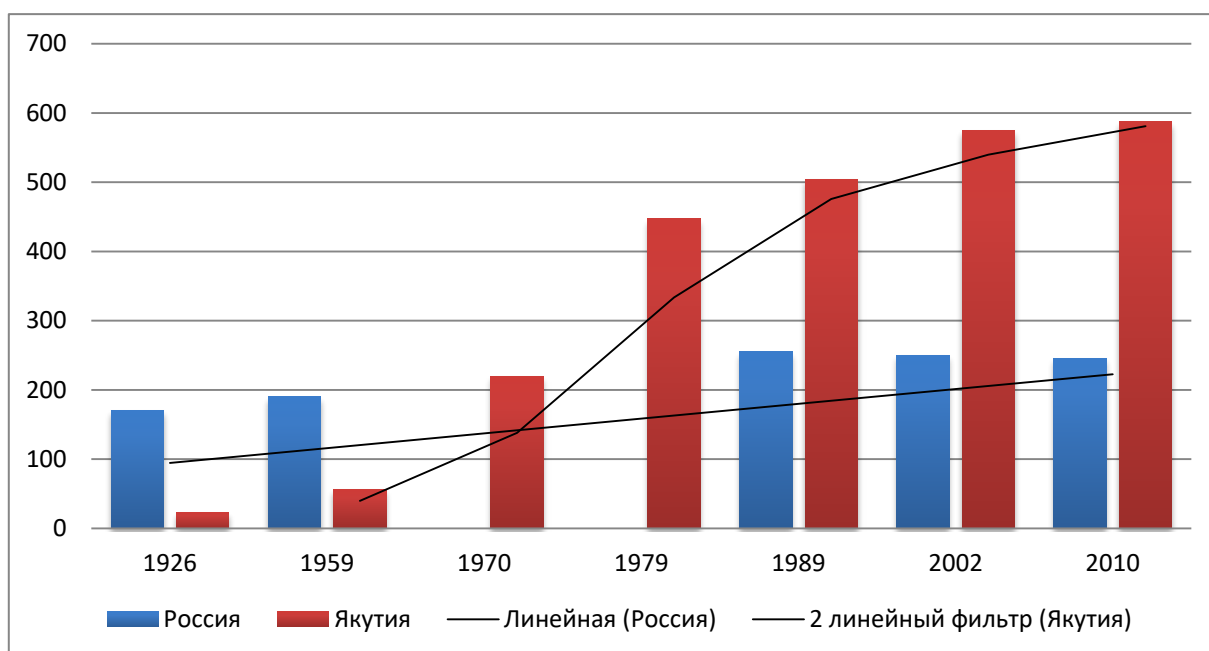


Рис. 4. Средняя людность сельских поселений, человек

Источник: База данных исследования

Низкая продуктивность окружающей среды не позволяет решить проблему с кормовой базой для основной отрасли сельского хозяйства – животноводства. Сокращение государственного финансирования совхозов, рост цен на горючее, нехватка пастбищных и сенокосных угодий – весь этот круг причин обуславливают низкую рентабельность производства в селе. В настоящее время, среднее число голов сельскохозяйственных животных (КРС, оленей и лошадей) в расчете на душу населения, проживающего в сельской местности, находится на уровне 1900 г. – примерно 1,7. С середины 90-х прослеживается тенденция к снижению поголовья КРС и свиней, небольшая тенденция к росту отмечается только по оленям и лошадям, то есть по стаду, не требующему значительных инвестиций в строительство зданий и приобретение оборудования (рис. 5.). В результате, существенно изменилась структура занятости сельского населения, сейчас до 80–90 % занятых в сельской местности в Якутии – работники бюджетной сферы.

Интенсивная трансформация системы сельского расселения в Якутии в течение 20-начале 21 в., переход от распыленно-сезонного расселения к крупноселенному породили ряд существенных межтерриториальных дифференциаций. Концентрация сельского населения имела в основном принудительный характер. Она дала такие позитивные результаты, как: модернизация экономики, развитие системы образования и медицинского обслуживания, социальное развитие. Вместе с тем, концентрация кардинально подорвала основы сельского хозяйства, регион утратил продовольственное самообеспечение. Несмотря на интенсивность процесса трансформации системы расселения, он все еще далек от завершения. Якутия остается регионом со значительным числом малочисленных поселений, содержание которых требует высоких бюджетных трат, таким образом, новое пространственное равновесие еще не найдено.

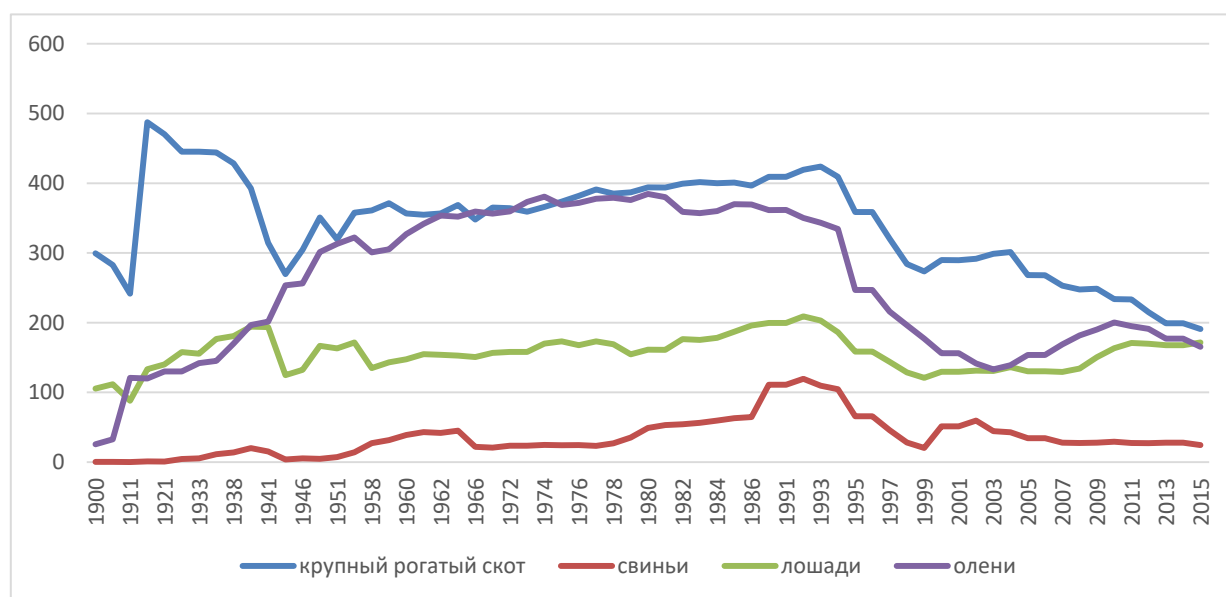


Рис. 5. Поголовье скота в РС (Я) на начало года, тыс. голов

Источник: данные Саха(Якутия)стата, <http://sakha.gks.ru/>

Республике необходима новая система расселения, и она может быть новой принципиально. Например, еще более концентрированной, не линейно-очаговой, как сейчас, а линейной, когда немногочисленные достаточно крупные по численности поселения расположены на основных транспортных магистралях. Или наоборот, децентрализованной, позволяющей рассредоточить антропогенную нагрузку на окружающую среду, если в обозримой перспективе новые технологии позволят обеспечить индивидуальное жизнеобеспечение и доступ к базовым социальным услугам отдельным домохозяйствам в сельской местности. Эта задача может быть решена в рамках системы стратегического планирования региона, необходимо продолжить исследование транспортной изолированности, оценить не только расходы на содержание поселений и их рыночный потенциал, но и потребности будущих поколений.

Доклад написан в рамках проекта РФФИ (Бельмонт форум) № 15-54-71003 «С budget of ecosystems and cities and villages on permafrost» «Бюджет углерода мерзлотных экосистем, городов и поселений восточной Арктики России».

Список источников

1. **Аргунов И.А.** Социальное развитие якутского народа (историко-социологическое исследование образа жизни). – Новосибирск: Наука, 1985. – 320 с.
2. **Коломак Е.А.** Неравномерное пространственное развитие в России: объяснения новой экономической географии / «Вопросы экономики», № 2, 2013, с. 132–150.
3. **Коломак Е.А.** Развитие городской системы России: тенденции и факторы / «Вопросы экономики», 2014, №10, с. 82–96.
4. **Народное хозяйство РСФСР в 1961 году.** Статистический ежегодник / ЦСУ РСФСР. – М.: Финансы и статистика, 1986, 398 с., с. 5–11, 16–18.
5. **Народное хозяйство РСФСР в 1965 году.** Статистический ежегодник. – М., «Статистика», 1966, с. 7–14.
6. **Народное хозяйство РСФСР в 1979 г.:** Стат. ежегодник / ЦСУ РСФСР. – М.: Статистика, 1980. – 391 с., с. 5, 9, 23–25.
7. **Народное хозяйство РСФСР в 1980 г.:** Стат. ежегодник / ЦСУ РСФСР. – М.: Финансы и статистика, 1981. – 406 с., с. 6, 18–20.
8. **Народное хозяйство РСФСР в 1985 году.** Статистический ежегодник / ЦСУ РСФСР. – М.: Финансы и статистика, 1986, 398 с., с. 5–11, 16–18.
9. **Народное хозяйство РСФСР за 60 лет.** Статистический ежегодник. – М., «Статистика», 1977, с. 6–7, 20–22.
10. **Народное хозяйство Якутской АССР за 60 лет (1922–1982):** Юбилейный стат. Сб. – Якутск: Кн. Изд-во, 1982. – 84 с., с. 7–9.
11. **Народное хозяйство Якутской АССР:** Стат. Сб. – Якутск: ЦСУ РСФСР, Статуправление ЯАССР, Якутское агентство Госстатиздательства, Якутск, 1964, с. 5–6.
12. **Народное хозяйство Якутской АССР в девятой пятилетке.** Стат. сб. – Якутск, Кн. Изд-во, 1976, 160 с., с. 9–12.
13. **Народное хозяйство Якутской АССР в одиннадцатой пятилетке (1981–1985 гг.).** Стат. сб. – Якутск: Кн. Изд-во, 1986, 136 с., с. 5–9.
14. **Российский демографический барометр** / № 407 – 408, 25 января – 7 февраля 2010, <http://demoscope.ru/weekly/2010/0407/barom02.php> (дата обращения 06.01.2016).
15. **Сивцева С.И.** Демографическая ситуация в Якутии накануне Великой Отечественной войны. Всесоюзные переписи населения 1937 и 1939 // ВЕСТНИК СВФУ, 2013, том 10, № 1, с. 118–123.
16. **Лухманов Д. 3.2.** Эволюция сельского расселения в 1959–1989 гг. / Современные результаты вековой эволюции сельского расселения // ГОРОД И ДЕРЕВНЯ В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ: СТО ЛЕТ ПЕРЕМЕН, ред. Нефедова Т.Г., Полян П.М., Трейвиш А.И., – М.: ОГИ, 2001. – 557 с.
17. **Трубина А.В.** Этапы миграционных процессов в зеркале переписей населения Якутии 1897–1989 гг. // Фундаментальные исследования. Экономические науки, № 8, 2013. – 429–433 с.
18. **Якутская АССР.** Административно-территориальное деление. На 1 июля 1986 года / Изд. 4-ое, испр. И доп. – Якутск. Кн. Изд-во, 1986 – 152 с. Президиум Верховного Совета Якутской АССР.
19. <https://ru.wikipedia.org/wiki>.

Сведения об авторе

Гаврильева Туйара Николаевна, доктор экономических наук, доцент, профессор-исследователь Инженерно-технического института Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова (677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Кулаковского 50, каб. 307), ведущий научный сотрудник отдела региональных экономических и социальных исследований Якутского научного центра СО РАН (677891, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Петровского 2, каб. 121). Контактный тел. 8-4112-39-05-48, tuyara@list.ru.

Gavrilyeva T.

**TRANSFORMATION OF SPATIAL STRUCTURE IN YAKUTIA
IN 20 – EARLY 21 CENTURIES***Abstract*

The article is devoted to the transformation of spatial structure in Yakutia and Russia in the 20th – early 21st century. Standard statistical methods were used for analysis. Similar trends and regional features of transformation of spatial structure in Russia and Yakutia were identified. The base includes data of census in Russia in 1897 – 2010, and Soviet statistics. It is proved that the concentration of the rural population in Yakutia was forced and very intense in the 20th c. At the same time, urbanization in Yakutia corresponds the general trend in Russia. Results of the study confirm the findings of the new economic geography. Regional model "center-periphery" has a centripetal character. Yakutsk is the main core of the spatial system of the region. The transformation of spatial structure of region continues, a new spatial equilibrium has not yet been found. Yakutia needs the new spatial structure it can be both decentralized and more concentrated and linear. This task can be solved within the framework of the strategic spatial planning.

Keywords: urban and rural settlements, North, Yakutia, census, transformation, spatial structure, concentration, territorial differentiation.