

**Вопросы истории и культуры
северных стран и территорий**

**Historical and cultural problems
of northern countries and regions**

Научные статьи

УДК 94:377:930.2(470.1)"195/198"

**Статистические источники по истории системы среднего
специального образования на Европейском Севере России
1950-х годов. Проблемы публикации документов и
материалов***

Мацук А.М.¹

Аннотация. В представленной статье очерчены ключевые вопросы подготовки к публикации тематических сборников документов и материалов по истории системы среднего специального образования на Европейском Севере России. Указаны основные источники, необходимые для составления сборников подобного вида. Выделены сходства и различия имеющихся источников, которые должны быть учтены при выборке из массива информации. Отмечены направления действий, необходимые для качественного составления тематических подборок документов и материалов по указанной проблеме.

Ключевые слова: среднее специальное образование, статистические источники, статистические сборники, Европейский Север России, 1950-е гг., публикация документов и материалов.

*Статья подготовлена в рамках выполнения плановой темы НИР Института языка, литературы и истории ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

Statistical sources on the history of the system of secondary specialized education in the European North of Russia of the 1950s. Problems of publishing documents and materials

Matsuk A.M.¹

Abstract. The presented article outlines the key issues of preparation for publication of thematic collections of documents and materials on the history of the secondary specialized education system in the European North of Russia. The main sources necessary for compiling collections of this kind are indicated. The similarities and differences of available sources are highlighted, which should be taken into account when sampling an array of information. The directions of actions necessary for a high-quality compilation of thematic collections of documents and materials on this issue are noted.

Keywords: secondary special education, statistical sources, statistical collections, European North of Russia, 1950s, publication of documents and materials.

¹*Мацук Александр Михайлович, кандидат исторических наук, заведующий лаборатории археографии и публикации документов по истории освоения Европейского Севера России Института языка, литературы и истории ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, заместитель главного редактора научного журнала «Вопросы истории и культуры северных стран и территорий». ул. Коммунистическая, 26, 167000, г. Сыктывкар, Российская Федерация.*

Matsuk Aleksandr Mikhailovich. Candidate of Science (History), Head of Laboratory of archaeography and publication of documents on the history of the development of the European North of Russia of Institute of Language, Literature and History of Federal Research Centre Komi Science Centre, Ural Branch of RAS, Deputy editor-in-chief of the scientific journal "Historical and cultural

problems of northern countries and regions". Kommunisticheskaja str., 26, 167000, Syktyvkar, Russian Federation.

E-mail: almmatsuk@gmail.com

© **А.М. Мацук**

Постановка проблемы

Проводя исследование истории системы среднего специального образования на Европейском Севере России в 1950-1980-х годах, мы пришли к пониманию необходимости публикации статистических документов, характеризующих различные сферы развития изучаемой системы, как для удобства собственных дальнейших изысканий по указанной проблематике, так и для использования подобной публикации другими исследователями.

По истории системы среднего специального образования на Европейском Севере России в обозначенный период основные данные содержатся в статистических ежегодниках «Народное хозяйство РСФСР», региональных статистических сборниках Архангельской, Вологодской, Мурманской областей, Карельской и Коми АССР, а также в архивных материалах региональных архивов. К последним относятся ежегодные отчеты (общие и отдельные по конкретным учебным заведениям) техникумов и училищ той или иной области или республики, содержащие значительный массив статистических данных, всесторонне показывающих деятельность учебных заведений за определенный период. Кроме того, обозначенные отчетные материалы являлись основой для подготовки разделов статистических сборников, посвященных состоянию системы среднего специального образования, а также содержат большой пласт информации, не вошедшей в региональные и общероссийские статистические сборники.

Первым шагом в деле публикации статистических источников стал ряд подготовленных нами научных статей, в которых на основе данных отдельных статистических документов, отложившихся в Национальном архиве Республики Коми, приведены примеры по различным моментам развития

изучаемой системы [1-9; 11]. Например, приводится информация об изменении численности учащихся и выпускников техникумов и училищ, готовящих специалистов среднего звена для той или иной сферы народного хозяйства, о переменах в перечне специальностей, по которым готовили учащихся и т.п. Однако статистическая информация из архивных документов в указанных статьях публиковалась в объединенном за определенный период времени и обобщенном виде, что затрудняет вычленение ее для использования в других направлениях исследования обозначенной темы. Кроме того, также в обобщенном виде, нами были опубликованы выдержки из статистических сборников областей и республик Европейского Севера РСФСР, а также статистических сборников по РСФСР в целом, относящиеся к среднему специальному образованию.

Ввиду необходимости публикации источников в первоначальном, не обобщенном, виде, в приложении к монографии, посвященной анализу историографии и источников по истории системы среднего специального образования на Европейском Севере России в 1950–1980-е годы нами была опубликована небольшая часть документов, отложившихся в фонде Статистического управления Коми АССР Национального архива Республики Коми (фонд р-140), а также тематические выдержки из статистических сборников Архангельской, Вологодской, Мурманской областей и Карельской и Коми АССР, относящиеся к изучаемой проблеме. Следует указать, что в ходе работы над монографией нами были определены архивные фонды большинства средних специальных учебных заведений, функционировавших на Европейском Севере РСФСР в 1950–1980-е годы, находящиеся в областных и республиканских архивах. Перечень фондов, в которых содержатся, в том числе и статистические отчеты учебных заведений, приведен в приложении к книге [10, С. 159-170].

Таким образом, можно отметить, что подготовительный этап в определении источников необходимых для всестороннего исследования истории системы среднего специального образования на Европейском Севере РСФСР в обозначенный

период был пройден и сделаны первые попытки публикации данного корпуса документов. Обозначим основные моменты, с которыми приходится сталкиваться в процессе данной работы на примере выборки статистических источников 1950-х годов.

Реализация поставленной задачи

Во-первых, собирая корпус доступных источников по указанной тематике в единый блок для их публикации, необходимо провести выборку уже опубликованных документов, содержащихся в статистических сборниках областей и республик, а также в статистических сборниках по всему РСФСР. В сборниках «Народное хозяйство РСФСР» 1957 и 1959 годов издания имеются данные о количестве учащихся средних специальных учебных заведений по отдельным областям и республикам за 1914, 1940, 1950, 1955–1958 годы, а также о числе данных учебных заведений за 1914/15 и 1958/59 учебный год [17-18]. Прочая информация (о количестве выпускников и т.п.) представлена в целом по РСФСР. Следует также отметить, что числовые данные об учащихся представлены в тысячах человек, что, зачастую, при сравнении с данными региональных сборников требует уточнения, так как присутствует некоторое расхождение информации, вызванное, скорее всего, округлением чисел, полученных составителями сборника из региональных Статистических управлений.

Во-вторых, как показал анализ региональных статистических сборников, проведенный нами в монографии, в сборниках, изданных в 1950-е годы, содержится определенный пласт информации по проблеме развития системы среднего специального образования на Европейском Севере России [10, С. 64-67]. Уточним, что такие сборники стали регулярно издаваться в регионах Европейского Севера со второй половины 1950-х годов. Первые были изданы к сороковой годовщине Октябрьской революции, в 1957 году, в Архангельской и Мурманской областях, Карельской и Коми АССР [12; 14-16]. Первый статистический сборник Вологодской области был издан только в 1960 году [13]. Из статистических сборников 1950-х годов по проблеме развития среднего

специального образования можно выделить следующую информацию, для ее последующей тематической публикации:

1) В статистическом сборнике по Архангельской области приведены данные о числе средних специальных учебных заведений и общей численности учащихся (тысяч человек), в том числе отдельно без обучающихся заочно. Данные приведены за 1914/15, 1927 (на 15 декабря), 1940/41, 1950/51, 1955/56 и 1956/57 учебный год [12, С. 130]. Кроме того, приведен список средних специальных учебных заведений с выделением «стационарных» учебных заведений и «заочных отделений» и указанием количества учащихся в них на начало 1956/57 учебного года [12, С. 131-132].

2) В сборнике по Вологодской области есть сведения о числе средних специальных учебных заведений, количеству учащихся в них (в тысячах человек), в том числе без обучающихся заочно [13, С. 117]. Информация приведена на 1914/15, 1927/28, 1940/41, 1950/51, 1957/58, 1958/59 и 1959/60 учебный год. В сборнике имеется и список техникумов и училищ, с указанием в особых графах местонахождения учебного заведения и числа учащихся на начало 1959/60 учебного года [13, С. 118-119].

3) В статистическом сборнике по Мурманской области имеется информация о числе средних специальных учебных заведений (включая заочные), количестве учащихся (данные приведены по дневным отделениям вместе с обучающимися заочно, а также без обучающихся заочно) за 1932/33, 1940/41, 1950/51, 1954/55, 1955/56 и 1956/57 учебный год [16, С. 79, 84]. Также в сборнике есть сведения о численности выпускников средних специальных учебных заведений, как в целом, так и отдельно по категориям «без обучающихся заочно» и «обучающихся заочно» за 1940, 1950, 1955 и 1956 годы [16, С. 85].

4) В сборнике по Карельской АССР содержатся данные о числе средних специальных учебных заведений, количестве учащихся техникумов и училищ (вместе с обучающимися заочно и отдельно по заочникам) на начало 1914/15, 1927/28, 1940/41, 1950/51, 1954/55, 1955/56 и 1956/57 учебного года [14, С. 109,

117]. Кроме того, сборник содержит информацию о численности выпускников за период четвертой и пятой пятилеток и отдельно за 1956 год (человек), в том числе отдельно по заочникам [14, С. 118].

5) В сборнике по Коми АССР приведена информация о числе изучаемых учебных заведений, количеству учащихся (в тысячах человек), в том числе без обучающихся заочно. Сведения приведены за 1932/33, 1937/38, 1940/41, 1950/51, 1955/56 и 1956/57 учебный год [15, С. 142]. Также, в сборнике есть данные о числе выпускников, как по отдельным средним специальным учебным заведениям, так и в целом по всем техникумам и училищам за 1940, 1950, 1954, 1955 и 1956 годы [15, С. 144]. Кроме того, в отличие от статистических сборников соседних регионов, в данном издании помещены сведения о количестве подготовленных: электромехаников, шахтостроителей, штурманов, судомехаников, строителей, зоотехников, ветеринаров, товароведов, бухгалтеров, преподавателей, дошкольных работников и акушерок в 1950, 1954, 1955 и 1956 годах [15, С. 144].

Как видно из приведенной информации, несмотря на то, что данные содержащиеся в региональных статистических сборниках значительно информативнее тех, что имеются в центральных статистических сборниках, они, тем не менее, имеют ряд упущений, которые должны быть учтены при подготовке тематических публикаций по истории системы среднего специального образования. Сюда следует отнести тот момент, что, несмотря на ряд сопоставимой информации, имеющейся в региональных сборниках и позволяющей исследователю провести параллели между однотипными данными за одинаковые временные отрезки, имеются и расхождения в представленных данных (например, в сборнике по Коми АССР есть сведения о выпуске специалистов по отдельным специальностям; в сборнике по Вологодской области вместе указана численность учащихся очных и вечерних отделений, без учета учащихся заочных отделений и т.п.). Подобные нестыковки информации в статистических сборниках, при подготовке публикации документов и материалов,

вынуждают прибегнуть к обязательному привлечению других источников.

Для придания единообразия публикуемым документам, следует дополнять данные региональных сборников информацией из:

а) общероссийских статистических ежегодников (однако, учитывая весьма ограниченную ее долю по изучаемому вопросу, о чем упоминалось ранее);

б) документов конкретных учебных заведений и общих отчетов о работе всех техникумов и училищ по отдельным областям и республикам Европейского Севера РСФСР, отложившихся в региональных архивах.

Также следует подчеркнуть, что данные, помещенные в региональные статистические сборники, не дублируют отчеты средних специальных учебных заведений (как отдельные – по конкретным техникуму или училищу, так и общие по всем учебным заведениям изучаемого типа в целом по области или республике). Это специально составленные для статистических сборников таблицы с определенной информацией, которая, при подготовке публикации документов и материалов, может и должна дополняться из других источников.

В-третьих, в процессе подготовки к публикации данных из архивных источников, необходимо учитывать, что с течением времени происходило постоянное изменение форм отчетности изучаемых учебных заведений, что отражалось в появлении в отчетах новой информации, а также в изменении уже имеющейся, вплоть до изъятия из отчетов определенных, потерявших актуальность, сведений. В целом, за период 1950-1980-х годов нами была прослежена эволюция форм отчетности средних специальных учебных заведений [10, С. 53 - 61]. Однако, можно указать, что даже в рамках 1950-х годов имели место примеры изменения в предоставляемых для отчетов данных (например, если в начале 1950-х годов в сведениях о преподавательском составе техникумов и училищ указывалось членство преподавателей в ВКП(б) и комсомоле, то в конце 1950-х гг. эту информацию указывать перестали). Также следует учитывать наличие разных групп отчетных

статистических материалов, которые делятся на ежегодные отчеты отдельных учебных заведений и общие ежегодные отчеты по всем средним специальным учебным заведениям. Общие ежегодные отчеты в свою очередь подразделяются на отчеты по всем отделениям и на отдельные отчеты по дневным, вечерним и заочным отделениям. Отчеты конкретных техникумов и училищ разделены по типу обучения. При подготовке материалов к публикации, необходимо дополнять данные общих ежегодных отчетов информацией из отчетов отдельных учебных заведений, так как в первых отсутствуют некоторые сведения (например, данные о преподавательском составе, количестве групп учащихся и т.п.).

В заключение отметим, что работа по составлению и публикации сборника документов и материалов по истории системы среднего специального образования на Европейском Севере России во второй половине XX века представляется весьма актуальной, как в виду отсутствия подобной публикации, так и в востребованности обобщенного сборника по данной тематике для качественного и углубленного исследования указанной системы. Однако, по нашему мнению, на первом этапе данной работы не стоит объединять материалы по всему Европейскому Северу России в единый сборник. Первым шагом в реализации намеченной цели должна стать подготовка серии публикаций подобного рода, содержащих структурированную выборку документов и материалов по озвученной проблеме, органично дополняющих друг друга, в региональном разрезе. Это обусловлено, в первую очередь, спецификой имеющейся информации, которая имеет определенные региональные отличия, о чем говорилось выше. Во время подготовки данных сборников следует учитывать моменты, озвученные в представленной статье. Только после реализации данного этапа, возможен переход к объединенному сборнику по всему району Европейского Севера, в котором должны быть учтены все различия в формате имеющихся данных, что позволит максимально унифицировать вид публикуемой информации, что, в свою очередь, облегчит и повысит качество проведения сравнительно-исторических исследований данной проблемы на

всей территории Европейского Севера России в указанный период.

Список литературы и источников

1. Мацук А.М. Женщины - учащиеся средних специальных учебных заведений Европейского Севера СССР (1960-е - 1980-е гг.) (по материалам региональных статистических сборников) // Историческая демография. 2017. № 2 (20). С. 42-50.
2. Мацук А.М. Подготовка кадров в Ухтинском техникуме железнодорожного транспорта в Коми АССР (1944-1990 гг.) // Урал индустриальный: Бакунинские чтения: Индустриальная модернизация Урала в XVIII-XXI вв. XII Всероссийская научная конференция, посвященная 90-летию Заслуженного деятеля науки России, доктора исторических наук, профессора Александра Васильевича Бакунина. Материалы. Екатеринбург, 4-5 декабря 2014 г.: в 2-х т. – Т.1. – Екатеринбург: УМЦ-УПИ, 2014. С. 428-431.
3. Мацук А.М. Подготовка кадров для сферы торговли и бытового обслуживания населения в средних специальных учебных заведениях Коми АССР в 1950-е – 1980-е гг. // Актуальные проблемы, направления и механизмы развития производительных сил Севера – 2016: Материалы Пятого Всероссийского научного семинара (21 – 23 сентября 2016 г., Сыктывкар): в 2 ч. Сыктывкар: ООО «Коми республиканская типография», 2016. Часть I. С. 219 – 223.
4. Мацук А.М. Подготовка кадров средней квалификации для сельского хозяйства в регионах Европейского Севера России (1950 – 1980-е годы) // Известия Коми научного центра Уральского отделения Российской Академии наук. № 1 (33). 2018. С. 103 – 112.
5. Мацук А.М. Подготовка специалистов среднего звена для сельского хозяйства Коми АССР в 1950 – 1980-е гг. // Республика Коми на полиэтничной карте России. Материалы Всероссийского научного симпозиума, посвященного 95-

- летию образования Коми Автономии. Сыктывкар, 2016. С. 196-202.
6. Мацук А.М. Подготовка специалистов среднего звена для транспортных систем регионов Европейского Севера СССР в 1950-1980-х гг. // Вопросы истории и культуры северных стран и территорий. № 3 (31). 2015. С. 66-84.
 7. Мацук А.М. Преподавательский состав средних специальных учебных заведений Коми АССР в 1950–1980-е гг.: характеристика, динамика численности // Финно-угорский мир. 2019. Т. 11, № 3. С. 325–341.
 8. Мацук А.М. Развитие системы среднего специального образования в Коми АССР (середина 1950-х – конец 1980-х гг.) // Историко-культурные аспекты изучения северных территорий России (исследования, источники, историография). Сборник статей. Сыктывкар: ГОУ КРАГСИУ, 2017. С. 234 – 247.
 9. Мацук А.М. Развитие угольной, нефтяной и газовой промышленности в Коми АССР и подготовка технических кадров в 1950–1980-е гг. // Вестник института геологии Коми научного центра Уральского отделения РАН. 2014. № 4 (232). С. 20-24.
 10. Мацук А.М. Среднее специальное образование на Европейском Севере России в 1950-е – 1980-е годы: историография и источники. / Отв. ред. д.и.н., профессор А.А. Попов. Сыктывкар: Информационно-издательский отдел ИЯЛИ ФИЦ "Коми научный центр Уральского отделения РАН", 2019. 172 с.
 11. Мацук А.М., Мацук М.А. Река Печора в человеческой истории: XVI – XX века // Материалы «Комплексной Печорской экспедиции» / Известия Коми республиканского отделения Русского географического общества. Выпуск 1 (17). Сыктывкар: Геопринт, 2016. С. 134 – 141.
 12. Народное хозяйство Архангельской области. Статистический сборник. Архангельск: Архангельское книжное издательство, 1957. 147 с.

13. Народное хозяйство Вологодской области. Статистический сборник. Вологда: Государственное статистическое издательство, 1960. 133 с.
14. Народное хозяйство Карельской АССР. Статистический сборник. Петрозаводск, 1957. 158 с.
15. Народное хозяйство Коми АССР. Статистический сборник. Сыктывкар: Коми книжное издательство, 1957. 175 с.
16. Народное хозяйство Мурманской области. Статистический сборник. Мурманск, 1957. 94 с.
17. Народное хозяйство РСФСР. М.: Государственное статистическое издательство, 1957. С. 326-328.
18. Народное хозяйство РСФСР. М.: Государственное статистическое издательство, 1959. С. 460-461.

References

1. Matsuk A.M. Zhenshchiny - uchashchiesia srednikh spetsial'nykh uchebnykh zavedenii Evropeiskogo Severa SSSR (1960-e - 1980-e gg.) (po materialam regional'nykh statisticheskikh sbornikov) [Women - students of secondary specialized educational institutions of the European North of the USSR (1960s - 1980s) (based on materials from regional statistical collections)]. *Istoricheskaiia demografiia* [Historical demography], 2017, vol. 20, no. 2, pp. 42-50.
2. Matsuk A.M. Podgotovka kadrov v Ukhtinskom tekhnikume zheleznodorozhnogo transporta v Komi ASSR (1944-1990 gg.) [Personnel training at the Ukhta college of railway transport in the Komi ASSR (1944-1990)]. *Ural industrial'nyi: Bakuninskie chteniia. Materialy* [Industrial Urals: Bakunin readings. Materials]. Yekaterinburg: UMTS-UPI, 2014, pp. 428-431.
3. Matsuk A.M. Podgotovka kadrov dlia sfery torgovli i bytovogo obsluzhivaniia naseleniia v srednikh spetsial'nykh uchebnykh zavedeniiax Komi ASSR v 1950-e – 1980-e gg. [Training of personnel for the sphere of trade and consumer services in the secondary specialized educational institutions of the Komi ASSR in the 1950s – 1980s]. *Aktual'nye problemy, napravleniia i mekhanizmy razvitiia proizvoditel'nykh sil Severa – 2016:*

- Materialy Piatogo Vserossiiskogo nauchnogo seminara* [Actual problems, directions and mechanisms of development of the productive forces of the North – 2016: Proceedings of the Fifth All-Russian Scientific Seminar]. Syktyvkar: OOO «Komi respublikanskaya tipografiya» Publ., 2016, vol. 1, pp. 219-223.
4. Matsuk AM. Podgotovka kadrov srednei kvalifikatsii dlia sel'skogo khoziaistva v regionakh Evropeiskogo Severa Rossii (1950 – 1980-e gody) [Training of average-skill workers for agriculture in the regions of the European North of Russia (the 1950–1980s)]. *Izvestiia Komi nauchnogo tsentra Ural'skogo otdeleniia Rossiiskoi Akademii nauk* [Proceedings of the Komi Science Centre of the Ural Division of the Russian Academy of Sciences]. 2018, vol. 33, no. 1, pp. 103–112.
 5. Matsuk AM. Podgotovka spetsialistov srednego zvena dlia sel'skogo khoziaistva Komi ASSR v 1950 – 1980-e gg. [Training middle level specialists for agriculture in the Komi ASSR in the 1950s-1980s.]. *Respublika Komi na polietnichnoi karte Rossii. Materialy Vserossiiskogo nauchnogo simpoziuma, posviashchennogo 95-letiiu obrazovaniia Komi Avtonomii* [Komi Republic on a multi-ethnic map of Russia. Materials of the All-Russian scientific symposium dedicated to the 95th anniversary of the formation of the Komi Autonomy]. Syktyvkar, 2016, pp. 196–202.
 6. Matsuk A.M. Podgotovka spetsialistov srednego zvena dlia transportnykh sistem regionov Evropeiskogo Severa SSSR v 1950-1980-kh gg. [Training mid-level professionals for transport systems of Regions of the European North of the USSR in 1950-1980-ies.]. *Voprosy istorii i kul'tury severnykh stran i territorii* [Historical and cultural problems of northern countries and regions], 2015, vol. 31, no. 3, pp. 66-84.
 7. Matsuk A.M. Prepodavatel'skii sostav srednikh spetsial'nykh uchebnykh zavedenii Komi ASSR v 1950–1980-e gg.: kharakteristika, dinamika chislennosti [The teaching staff of secondary specialized educational institutions of the Komi ASSR in the 1950s-1980s: characteristics, dynamics of the number]. *Finno-ugorskii mir* [Finno-Ugric World], 2019, vol. 11, no. 3, pp. 325-341.

8. Matsuk AM. Razvitie sistemy srednego spetsial'nogo obrazovaniia v Komi ASSR (seredina 1950-kh – konets 1980-kh gg.) [Development of the system of specialized secondary education in the Komi ASSR (mid-1950s - late 1980s)]. *Istoriko-kul'turnye aspekty izucheniia severnykh territorii Rossii (issledovaniia, istochniki, istoriografiia)*. *Sbornik statei* [Historical and cultural aspects of the study of the northern territories of Russia (research, sources, historiography). Collection of articles]. Syktyvkar: GOU KRAGSiU, 2017, pp. 234–247.
9. Matsuk A.M. Razvitie ugol'noi, neftiano i gazovoi promyshlennosti v Komi ASSR i podgotovka tekhnicheskikh kadrov v 1950–1980-e gg. [The development of the coal, oil and gas industry in the Komi ASSR and the training of technical personnel in the 1950-1980s]. *Vestnik instituta geologii Komi nauchnogo tsentra Ural'skogo otdeleniia RAN* [Bulletin of the Institute of Geology, Komi Science Center, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences], 2014, vol. 232, no. 4, pp. 20-24.
10. Matsuk A.M. *Srednee spetsial'noe obrazovanie na Evropeiskom Severe Rossii v 1950-e – 1980-e gody: istoriografiia i istochniki* [Secondary special education in the European North of Russia in the 1950s and 1980s: historiography and sources]. Syktyvkar: IYALI FIC "Komi Scientific Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences", 2019. 172 p.
11. Matsuk AM., Matsuk MA. Reka Pechora v chelovecheskoi istorii: XVI – XX veka [The Pechora river in human history: XVI - XX centuries]. *Materialy «Kompleksnoi Pechorskoi ekspeditsii». Izvestiia Komi respublikanskogo otdeleniia Russkogo geograficheskogo obshchestva* [Materials of the “Complex Pechora Expedition”. News of the Komi Republican Branch of the Russian Geographical Society]. Syktyvkar: Geoprint, 2016, vol. 17, no. 1, pp. 134–141.
12. *Narodnoe khoziaistvo Arkhangel'skoi oblasti. Statisticheskii sbornik* [National economy of the Arkhangelsk region. Statistical Digest]. Arkhangelsk: Arkhangel'skoe knizhnoe izdatel'stvo, 1957. 147 p.

13. *Narodnoe khoziaistvo Vologodskoi oblasti. Statisticheskii sbornik* [National economy of the Vologda region. Statistical Digest]. Vologda: State Statistical Publ., 1960. 133 p.
14. *Narodnoe khoziaistvo Karel'skoi ASSR. Statisticheskii sbornik* [National economy of the Karelian ASSR. Statistical Digest]. Petrozavodsk, 1957. 158 p.
15. *Narodnoe khoziaistvo Komi ASSR. Statisticheskii sbornik* [[National economy of the Komi ASSR. Statistical Digest]. Syktyvkar: Komi knizhnoe izdatel'stvo, 1957. 175 p.
16. *Narodnoe khoziaistvo Murmanskoi oblasti. Statisticheskii sbornik* [National economy of the Murmansk region. Statistical Digest]. Murmansk, 1957. 94 p.
17. *Narodnoe khoziaistvo RSFSR* [The national economy of the RSFSR]. Moscow: State Statistical Publ., 1957, pp. 326-328.
18. *Narodnoe khoziaistvo RSFSR* [The national economy of the RSFSR]. Moscow: State Statistical Publ., 1959, pp. 460-461.