

УДК 061.1:323.1(=1.571.56-81)

Коренные малочисленные народы Севера в арктическом пространстве Якутии: геоинформационное исследование расселения в XX веке



© **Филиппова** Виктория Викторовна, кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Института гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН. E-mail: Filippovav@mail.ru.

Рассмотрена динамика численности коренных малочисленных народов Севера Якутии по переписям населения XX века и составлены карты их расселения с использованием ГИС-технологий.

Ключевые слова: коренные народы, ГИС-технологии, Якутия.

Indigeneous people of the North in the Arctic area of Yakutia: geo-informational research of the settlement in the XX century

© **Filipova** Viktoria Viktorovna, Ph. D. in History, Senior Research Fellow of the Department of the Arctic Research of the Institute of the Humanities and the Indigenous Peoples of the North of the Siberian Branch of the RAS. E-mail: Filippovav@mail.ru.

Abstract

It is showed the dynamics of the number of the indigenous people of the North of Yakutia, according to the lists of the Population of the twentieth century and it was constructed the maps of the settlements with GIS technologies.

Keywords: indigenous people, GIS technologies, Yakutia.

В данной статье даны предварительные результаты проекта РГНФ № 11-01-12004в «Создание геоинформационной системы «Расселение коренных малочисленных народов Севера Якутии в первой половине XX века». Задачей данного проекта является изучение географических особенностей расселения коренных малочисленных народов Севера Якутии посредством создания географической информационной системы для целей обоснования решений по сохранению и оптимизации традиционного природопользования коренного населения. Основным объектом разрабатываемой ГИС выступает система расселения малочисленных народов Севера Якутии, которая является основой сохранения и развития их традиционного природопользования. Созданная ГИС поможет в решении земельных интересов малочисленных народов Севера, с одной стороны, и промышленных, транспортных ведомств, с другой. Данная ГИС позволит также применить современные картографические

методы исследований для выявления закономерностей формирования системы расселения коренных малочисленных народов Севера Якутии в XX веке и выявить изменения в ареалах их расселения за исследуемый период. Созданная ГИС поможет согласовать различные источники информации (статистические, картографические, исторические и т. п.) для воссоздания системы расселения коренных малочисленных народов Севера Якутии в первой половине XX века.

В рамках данного проекта инструментарий геоинформационного картографирования позволяет:

- + аккумулировать сведения о расселении коренных малочисленных народов Севера;
- + выявлять территории расселения коренных малочисленных народов Севера и анализировать их пространственные изменения;
- + получать производные синтетические картографические изображения, связанные с компонентными и интегральными базами данных.

Также геоинформационное картографирование может стать эффективным методом изучения расселения коренных малочисленных народов Севера Якутии, которое позволит согласованно, на единых методических принципах, создавать разновременные тематические (компонентные и интегральные) карты-слои, а затем, применяя оверлейные операции, получать производные карты-слои, показывающие качественно-количественные изменения. Из этого следует, что геоинформационное картографирование подходит для изучения динамики территориального размещения коренных малочисленных народов Севера Якутии.

На первом этапе геоинформационного картографирования динамики расселения коренных малочисленных народов Севера Якутии была разработана структура ГИС, состоящая из атрибутивных и пространственных данных. Основными источниками информации для разработки атрибутивной базы данных являются документы исторической статистики, архивные материалы и опубликованные источники; для пространственных данных – растровые и векторные картографические материалы.

Для ГИС-картографирования расселения коренных малочисленных народов Севера Якутии были выбраны и созданы общегеографические основы масштаба 1:15000000 для карт расселения в разрезе улусов (районов) и 1:2500000 для карт расселения на уровне населенных пунктов. Выбор данных масштабов обусловлен тем, что они традиционно используются для тематического картографирования всей территории Якутии. Именно в этих масштабах созданы практически все открытые картографические произведения Якутии, что позволяет сопоставить представленные в них информации.

С использованием информации, введенной в атрибутивные данные, на выбранных общегеографических основах создавались разновременные тематические слои расселения коренных малочисленных народов Севера Якутии. Перед введением в тематический слой многие материалы подвергались предварительной обработке (приведению в масштаб, проекцию), а при необходимости – типологической и графической генерализации из-за чрезмерной детальности карты-источника. Тематические карты-слои создавались как по предварительно отобранному картографическим материалам, содержание которых полностью или в значительной степени отвечает требованиям настоящего проекта, так и на основе картографического синтеза разнородных материалов, содержание которых оригинально и не имеет аналогов.

Динамический подход к исследованию пространственного размещения коренных малочисленных народов Севера Якутии реализуется в преобразовании разнородных и разновременных источников информации о расселении в однотипные геоизображения, сопровождаемые также однотипной атрибутивной информацией, на определенные временные срезы (в нашем случае – переписи населения) с дальнейшим их совмещением и картографическим анализом.

При выполнении геоинформационного исследования расселения коренных малочисленных народов Севера Якутии в XX веке соблюдались следующие принципы:

- ✚ использование единой одномасштабной цифровой общегеографической основы со слоями: гидрографическая сеть, рельеф, границы, населенные пункты и др.;
- ✚ составление разновременных тематических слоев (населенные пункты; людность поселений; численность малочисленных этносов, национальный состав и др.);
- ✚ применение единых норм генерализации при создании разновременных слоев по одной теме;
- ✚ применение единых количественных мер и качественных признаков при формализации сведений об объектах при занесении их в тематические слои и базу данных;
- ✚ использование для геоинформационного картографирования предельно широкого круга компетентных и достоверных источников информации (картографических, статистических, описательно-текстовых);
- ✚ применение логически обоснованных, выразительных, легко читаемых и сопоставимых графических средств (для точечных объектов – значков по форме, цвету и размеру; для полигонов – площадных знаков по качественным и количественным цветовым шкалам; для линейных объектов – линейных знаков по форме, цвету и размеру).

На основе вышеперечисленных принципов и данных переписей населения 1939, 1959, 1970, 1979, 1989, 2002 и 2010 годов мы составили карты, показывающие расселение всех коренных малочисленных народов Севера, проживающих на территории Якутии, и их отдельных представителей – эвенков, эвенов, юкагиров, чукчей и долган в масштабе 1:15000000, примеры которых показаны на рисунках 1 и 2.

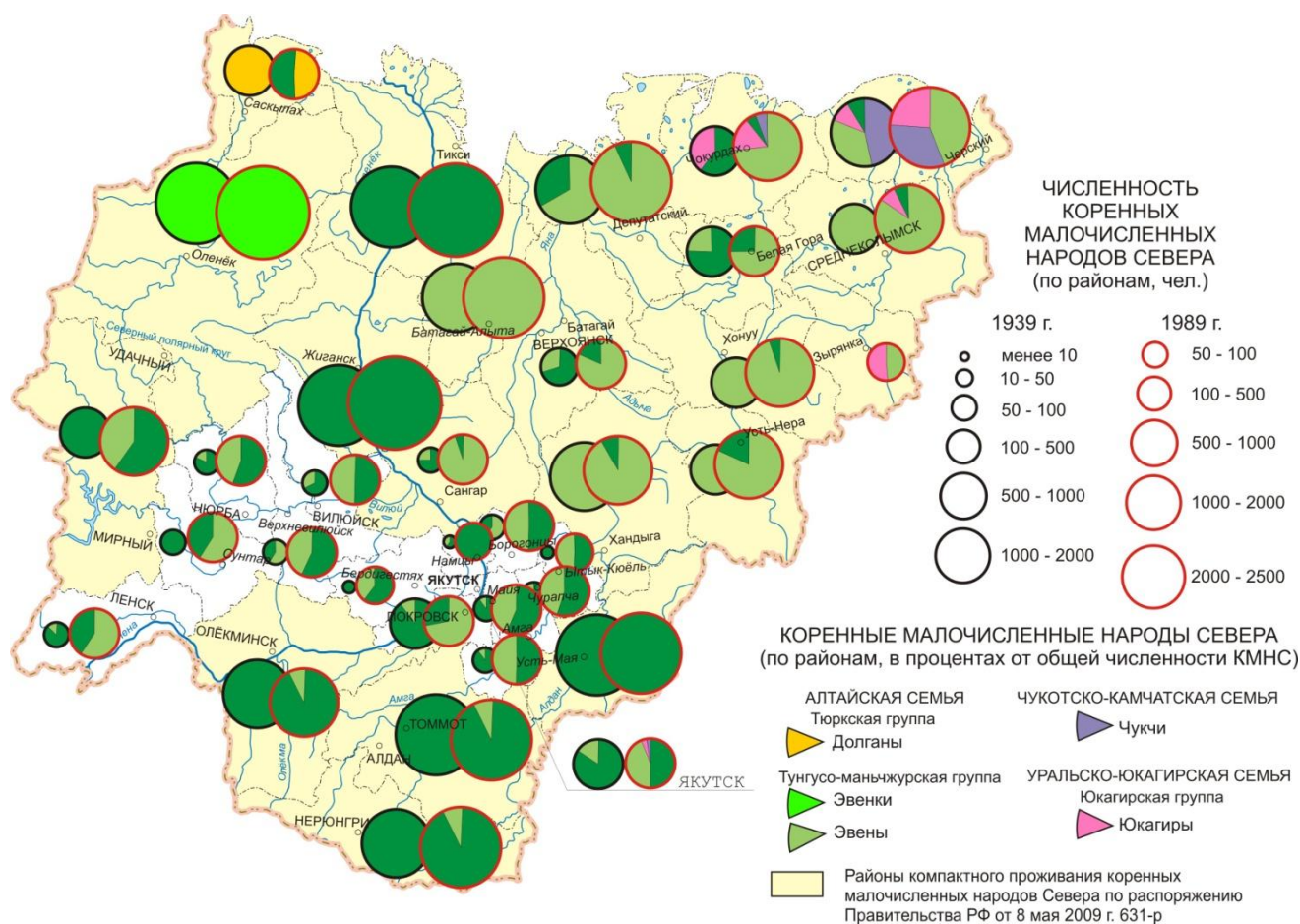


Рисунок 1. Расселение коренных малочисленных народов Севера Якутии по данным переписей населения 1939 и 1989 годов

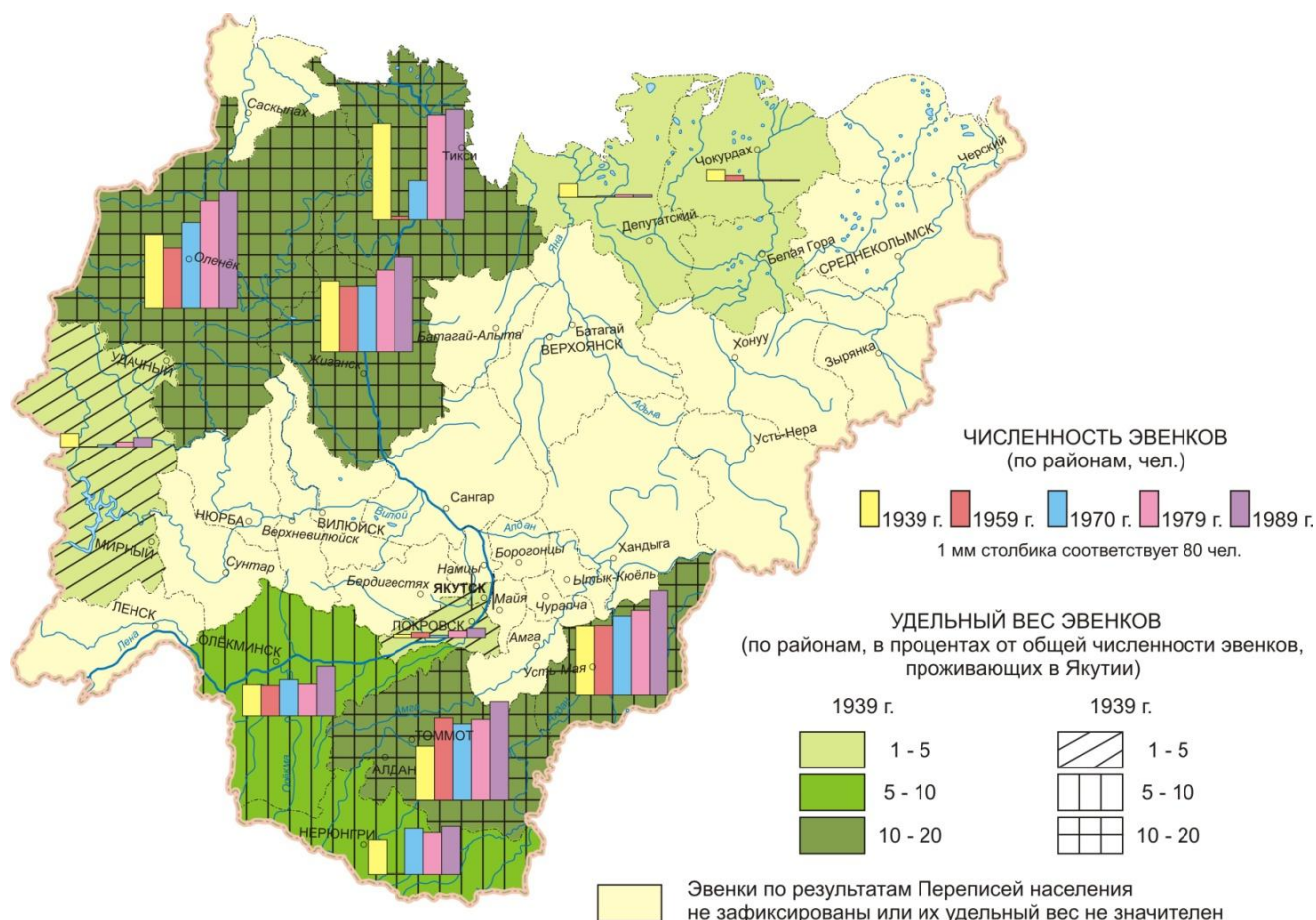


Рисунок 2. Расселение эвенков в Якутии по данным переписей населения

Основная цель настоящего проекта состоит в реконструкции расселения коренных малочисленных народов Севера Якутии первой половины XX века на уровне населенных пунктов. В качестве источников информации для привязки населенных пунктов проживания малочисленных народов Севера Якутии на карте выбраны разновременные картографические произведения, представляющие собой растровое картографическое обеспечение создаваемой ГИС и первичные материалы переписей населения 1927 и 1939 годов, собранные в Национальном архиве Республики Саха (Якутия), Государственном архиве РФ, Российском государственном архиве экономики.

На основе синтеза собранных архивных, статистических и картографических материалов реконструировано расселение коренных малочисленных народов Севера Якутии в первой половине XX века в виде тематической карты, выполненной в масштабе 1:2500000 (рисунок 3).

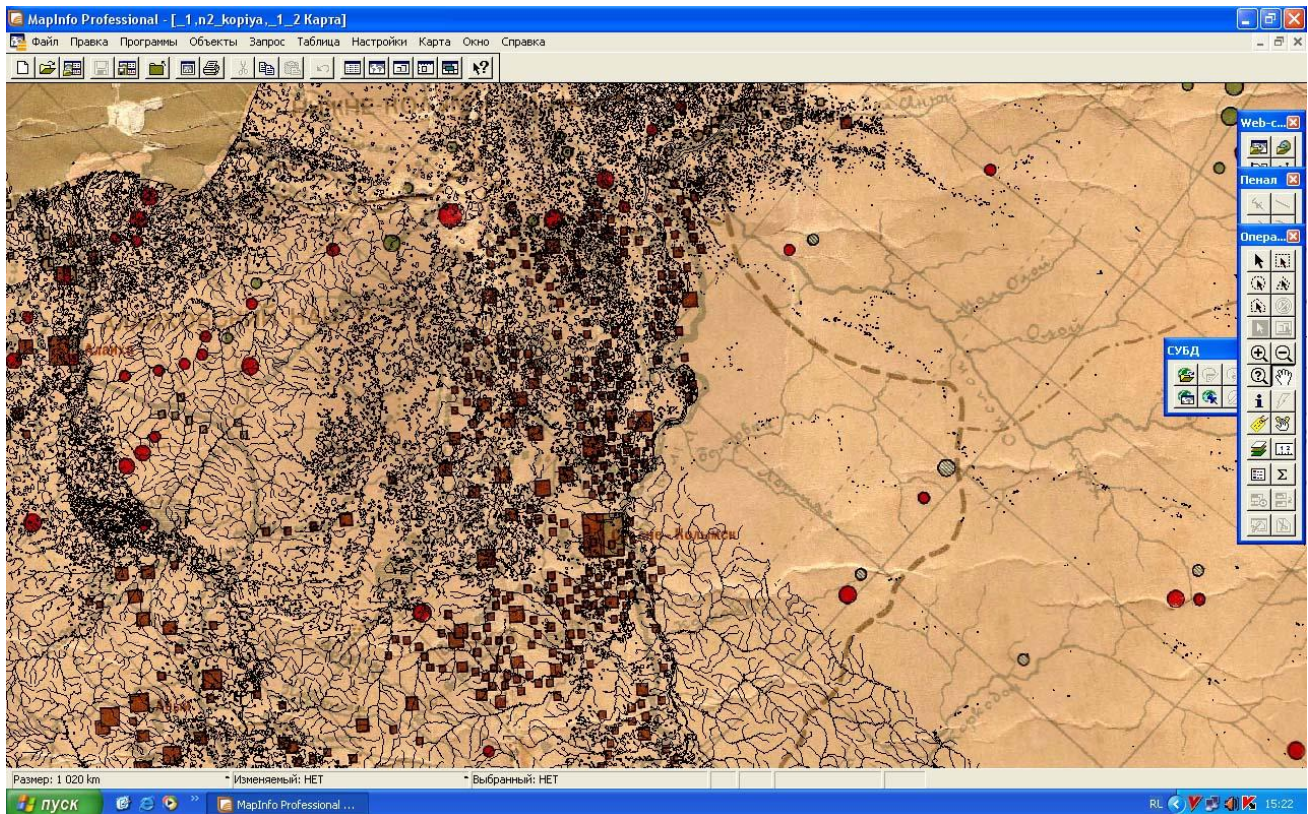


Рисунок 3. Совмещение растрового и векторного слоев для реконструкции расселения коренных малочисленных народов Севера Якутии по переписи 1926–1927 годов. Фрагмент карты масштаба 1:2500000

Разработанные в рамках проекта информационная система и серия созданных тематических карт могут быть использованы как исследователями, изучающими территорию Якутии, так и исследователями других регионов проживания коренных малочисленных народов Севера.

Рецензент – Ульяновский Виктор Иванович,
доктор социологических наук, профессор.