

Санкт-Петербургский государственный университет

САВЧЕНКО Иван Олегович

Выпускная квалификационная работа

Анализ топонимии населенных пунктов Ленинградской области с использованием систем управления базами данных

Уровень образования: бакалавриат

Направление 05.03.03 «Картография и геоинформатика»

Основная общеобразовательная программа СВ.5020 «Картография и геоинформатика»

Научный руководитель:

доцент кафедры картографии и геоинформатики

к.г.н. Лазебник Ольга Анатольевна

Рецензент:

заведующая отделом картографии

ФГБУ «Российская национальная библиотека»

Свириденко Светлана Васильевна

Санкт-Петербург

2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ТОПОНИМИКИ	5
ГЛАВА 2. ОПЫТ РАЗРАБОТКИ БАЗ ДАННЫХ И КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ТОПОНИМИИ	17
ГЛАВА 3. ОСОБЕННОСТИ ОЙКОНИМИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	23
ГЛАВА 4. СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ	39
ГЛАВА 5. СОСТАВЛЕНИЕ ТОПОНИМИЧЕСКИХ КАРТ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ БАЗЫ ДАННЫХ	48
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	51
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	52
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Структура базы данных «Географические названия населенных пунктов Ленинградской области»	56
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Список источников топонимической информации для составления базы данных «Географические названия населенных пунктов Ленинградской области»	71
ПРИЛОЖЕНИЕ В. Предварительные и тестовые запросы, используемые в данной работе	74
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Карта «Ленинградская область. Изменения в ойконимии (с 1918 по 2023 г.)»	81
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Карта «Ленинградская область. Языковое происхождение ойконимов»	82
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Карта «Ленинградская область. Ойконимы с одной версией происхождения»	83
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Карта «Ленинградская область. Ойконимы с несколькими версиями значения» ПРИЛОЖЕНИЕ И. Карта «Ленинградская область. Ойконимы с неустановленным значением»	84

ВВЕДЕНИЕ

Топонимия, и в частности топонимия населенных пунктов (ойконимия), современной Ленинградской области является одной из самых неоднородных на территории Российской Федерации, поскольку формировалась и развивалась на протяжении нескольких веков под влиянием множества факторов. Ойконимы отразили мнение населения о природных условиях, исторических, политических, социальных, экономических и миграционных процессах на территории.

Актуальность работы обуславливается тем, что на настоящий момент создано несколько баз данных ойконимов различных частей Ленинградской области, но ни в одной из работ не реализован комплексный подход в исследовании наименований населенных пунктов.

Цель данной работы – разработка, создание и практическое применение базы пространственных данных для изучения исторического и текущего ойконимического ландшафта современной территории Ленинградской области.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи:

- изучить теоретические основы топонимии;
- проанализировать федеральные и региональные нормативно-правовые акты в области топонимии;
- проанализировать историю и динамику развития ойконимии на территории современной Ленинградской области;
- собрать информацию о названиях населенных пунктов
- провести классификацию ойконимов по различным признакам;
- разработать структуру базы данных ойконимии Ленинградской области и наполнить её;
- проанализировать ойконимию Ленинградской области с помощью запросов к базе данных;
- на основе базы данных создать серию тематических карт, отражающих особенности ойконимии Ленинградской области.

Объектом исследования является ойконимия современной Ленинградской области с учетом изменений с 1918 г. Предметом исследования стало создание и использование базы данных «Географические названия населенных пунктов Ленинградской области».

Научная новизна исследования состоит в анализе и геоинформационном картографировании ойконимии Ленинградской области на основе созданной оригинальной базы данных.

Научная и практическая значимость работы состоит созданной базе данных по 2942 населенным пунктам, включающей 5 характеристик наименований и 1 характеристику переименований. Она позволяет проводить анализ топонимов, создавать тематические карты, отражающие разные характеристики ойконимии Ленинградской области.

Работа выполнялась с использованием системы управления базами данных pgAdmin (версия 4.24) и ГИС QGIS (версия 3.28). Также при выполнении работы использовались расширение для PostgreSQL PostGIS (версия 3.2) и графические редакторы Inkscape, Adobe Photoshop.

Работа состоит из 5 глав, включает 14 таблиц, 12 рисунков, 8 приложений, в том числе авторские карты «Ленинградская область. Языковое происхождение ойконимов», ««Ленинградская область. Ойконимы с одной версией происхождения», «Ленинградская область. Ойконимы с несколькими версиями происхождения», «Ленинградская область. Ойконимы с неустановленным значением», Ленинградская область. Переименования населенных пунктов (с 1918 по 2023гг.)»

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ТОПОНИМИКИ

Согласно определениям, данными в трудах известных географов и топонимистов Э. М. Мурзаева, В. А. Жукевича и А. И. Еремии, топонимом называется собственное название какого-либо географического объекта: материка, океана, моря, горы, страны, поселения, улицы и т. д. Данное слово имеет древнегреческое происхождение: *topos* – место + *onoma* – имя, название. Соответственно, слово «топоним» (дословно «название места») можно определить как совокупность географических названий какой-либо территории (Жукевич, 1968; Мурзаев, 1982, Еремия, 1990).

Топонимы выполняют различные функции. В первую очередь следует отметить адресную функцию топонимов. Она заключается в закреплении географического положения объекта и, по сути, выполняет роль, аналогичную координатам. Как метко отметил А. В. Даринский, «единичные географические понятия неповторимы, и каждому из них соответствует определенное географическое название, неотделимое от него» (Жукевич, 1968). Также как и имена нарицательные, топонимы укрепляются в языке и создают конкретное значение. Как пишет А. И. Еремия, «для нас и наших современников Москва – это «столица...», то есть, у ойконима «Москва» есть точное определение, отличное от гидронима «Москва-река» (Еремия, 1990).

Наряду с адресной функцией топонимов следует дополнительно выделить несколько функций:

- описательная функция – позволяет дать характеристику географическому объекту (гора Магнитная, оз. Щучье), но ровно до тех пор, пока этимологическое значение наименования живо и не вступает в конфликт с признаками описываемого объекта (древнерусский город Новгород («новый город»));
- идеологическая функция – топонимы-посвящения (г. Ленинград (ныне Санкт-Петербург), г. Романов-на-Мурмане (ныне Мурманск)) и топонимы-пожелания (деревни Отрада, Уют); (Никонов, 2011)
- историческая функция – позволяет отследить историю какой-либо эпохи, древние ареалы этносов, судить о прошлых миграциях населения, контактах между различными народами. Без знания истории трудно определить первичное содержание топонимов (Мурзаев, 1982).

Топонимика неразрывно связана с множеством других наук, и в первую очередь – с географией. Это объясняется тем, что географические названия, которые в большинстве своем являются нарицательными по происхождению, указывают на внешние особенности,

свойства и географическое положение объектов. Примерами служат следующие названия: Валя Маре (молд. «большая долина»), Сэрата (молд. «соленая») (Еремия, 1990). Кроме того, некоторые географические термины берут свое происхождение от названий отдельных объектов. К таким примерам стоит отнести термин «меандр», образованное от названия р. Меандрас (Турция). В свою очередь, географические термины могут переходить в топонимы (бор, озеро, починок и др.) (Жукевич, 1968). Также при помощи топонимов можно отследить распространение некоторых видов флоры и фауны – р. Лососевая, г. Соколиная и др.

Как и другие лексические элементы языка, топонимы могут быть изучены с точки зрения *фонетики, грамматики, семантики, этимологии*. По ним можно отследить историю развития того или иного языка (в том числе исчезнувшего), поскольку топонимы отличаются большой устойчивостью. Кроме того, анализ географических названий может ответить на вопрос в взаимовлиянии различных языков, выявить диалекты. Также стоит отметить, что географические названия являются основой для наименования названий учреждений, родов и даже новых имен собственных (Жукевич, 1968; Еремия, 1990).

История имеет тесную связь с топонимикой. К примеру, благодаря географическим названиям можно восстановить сеть древних дорог, выявить примерное время возникновения названий и объектов. В исторических исследованиях топонимика может служить одним из источников данных (Жукевич, 1968; Еремия, 1990).

Таким образом, топонимика является комплексной наукой, которая сочетает в себе методы и достижения географии, истории, лингвистики (Басик, 2006).

При изучении топонимии следует провести разграничение топонимов по категориям для того, чтобы упростить их анализ. В настоящее время создание универсальной классификации топонимов представляется маловероятным или даже невозможным из-за многообразия признаков. Поэтому существует большое количество классификаций топонимов.

Ниже приведена дифференциация топонимов по видам географических объектов, которая используется многими географами.

Таблица 1. Классификация топонимов по видам объектов (Никонов, 2011; Суперанская, 1984)

(примеры подобраны автором)*

<i>Категория</i>	<i>Значение</i>	<i>Примеры*</i>
<i>Гидроним (от гр. ὕδωρ «вода» + ονομα «имя»)</i>	<i>Названия водных объектов</i>	<i>р. Нева, р. Свирь, оз. Ладожское</i>

<i>Ороним (от гр. ορος «гора» + овоца «имя»)</i>	<i>Названия объектов рельефа</i>	<i>гора Эльбрус, Тиманский кряж, Долина гейзеров</i>
<i>Ойконим (от гр. οίκος «жилище» + овоца «имя»)</i>	<i>Названия населенных пунктов</i>	<i>г. Луга, пос. Войковицы, д. Сяськелево</i>
<i>Урбаноним (от лат. urbanus «городской» + гр. овоца «имя»)</i>	<i>Названия любых внутригородских географических объектов</i>	<i>Невский проспект, Площадь Восстания, Здание Двенадцати коллегий</i>
<i>Дромоним (от гр. δρομος — «движение» + овоца «имя»)</i>	<i>Собственные имена любых путей сообщения</i>	<i>Новоладожский канал, а/д М-11 «Нева»,</i>
<i>Хороним (от гр. ορος «граница» + овоца «имя»)</i>	<i>Название значительных территорий</i>	<i>Сибирь, Поволжье, Мещера</i>

В. А. Жукевич предложил выделять топонимы по величине и устойчивости объектов. Так, *микротопонимами* являются названия небольших объектов: земельных угодий, улиц, урочищ, и др. К примерам можно отнести наименования полей (за лесом, в логу, над рекой), улиц (Литейный проспект, Широкая улица). *Макротопонимы* – названия крупных объектов, границы которых определяются при становлении научной таксономии (Арктика, Восточно-Европейская равнина). Все остальные наименования объектов, по мнению В. А. Жукевича, следует относить к категории *мезотопонимов* (Жукевич, 1968).

Э. М. Мурзаев выделяет несколько систем топонимии, особо подчёркивая семантическую, морфолого-словообразовательную и стратиграфическую классификации. Топонимист, анализируя несколько семантических классификаций, предложенных различными учеными в XX веке отмечает, что в 1924 году В. П. Семенов-Тянь-Шанский произвёл разделение ойконимов на семь категорий (Мурзаев, 1982).

Таблица 2. Классификация ойконимов (В. П. Семенов-Тянь-Шанский, 1924)

(примеры подобраны автором)*

<i>Категория</i>	<i>Примеры по Семенову-Тянь-Шанскому</i>	<i>Примеры в Ленинградской области*</i>
<i>От личных имен, прозвищ, фамилий</i>		<i>Елизаветинка, Андрианово</i>
<i>От церковных праздников</i>	<i>Воскресенск, Сретенское</i>	<i>Введенское, Воскресенское</i>
<i>От исторических имен</i>	<i>Ростиславль, Изяславль</i>	<i>Ивангород,</i>
<i>От языческого культа</i>	<i>Ярилино, Перуново, Прибожье поле</i>	<i>Арбонье (от «арбуй» - языческий служитель культа у финно-угорских народов), Рождествено (по церкви Рождества Богородицы)</i>
<i>От древних племен</i>	<i>Радомье, Радомка</i>	<i>Ижора (по народу ижора),</i>
<i>В честь различных событий и лиц</i>		<i>Ермилово, Ульяновка</i>

<i>От предметов, составляющих типичный географический пейзаж данной местности</i>		<i>Подпорожье, Осельки (от фин. uuisiselkä «новая гряда»)</i>
---	--	---

Внимания заслуживает классификация слависта А. М. Селищева. Он разделил русские названия на: 1) происходящие от имен людей и их прозвищ; 2) от названий людей по роду деятельности; 3) по социально-имущественному признаку и по положению; 4) связанные с администрацией; 5) отражающие этнический характер населения; 6) отражающие специфику ландшафта и особенности застройки населенных мест; 7) с абстрактным значением (Мурзаев, 1982).

Существует распространенная в различных региональных работах классификация, основанная на принадлежности названий к нарицательным словам и антропонимам (Мурзаев, 1982).

Таблица 3. Классификация топонимов по принадлежности к нарицательным словам и антропонимам

(примеры подобраны автором)*

<i>Категория</i>	<i>Значение</i>	<i>Примеры в Ленинградской области*</i>
<i>Признак рельефа</i>	<i>Отражает какой-либо признак рельефа</i>	<i>Ненимяки (от фин. nenimäki «край горы»), Вартемяги (от фин. vartiamäki «сторожевая гора»)</i>
<i>Признак водных объектов</i>	<i>Отражает какой-либо признак водных объектов</i>	<i>Приозерск, Приморск</i>
<i>Фитотопонимы</i>	<i>Название дано по виду растительности</i>	<i>Лесное, Сосновый Бор</i>
<i>Зоотопонимы</i>	<i>Название дано по виду животного</i>	<i>Лосево, Сяськелево (от фин. sääski «комар»)</i>
<i>Антропонимы</i>	<i>Название дано по имени, фамилии, прозвищу человека</i>	<i>Кирилловское (по воентехнику В. П. Кириллову), Всеволожск (по землевладельцу П. А. Всеволожскому)</i>
<i>Производственные топонимы</i>	<i>Название отражает отрасль хозяйства</i>	<i>Бокситогорск (по месторождению бокситов поблизости), Светогорск (по расположенной поблизости Светогорской ГЭС)</i>
<i>Торгово-транспортные топонимы</i>	<i>Название отражает транспортную роль</i>	<i>Гостицы, Большой Двор</i>
<i>Социальные топонимы</i>	<i>Название отражает социальную структуру населения</i>	<i>Смердовицы, Холоповицы</i>

<i>Этнотопонимы</i>	<i>Название дано по народу, роду, племени</i>	<i>Большая Ижора, Русско-Высоцкое</i>
<i>Идеологические топонимы</i>	<i>Название отражает идеологию</i>	<i>Победа, Первомайское</i>

Также Э. М. Мурзаев выделяет *историческую классификацию*, основанную на хронологическом принципе. Эта система топонимов также называется стратиграфической, поскольку топонимы какой-либо области, как и геологические породы, можно выстроить в стратиграфическую колонку. В качестве примера Э. М. Мурзаев приводит стратиграфическую систему топонимов Средней Азии, разделяя их на шесть периодов по времени появления наименований на каких-либо языках (Мурзаев, 1982).

Вместе с тем Э. М. Мурзаев анализирует *морфолого-словообразовательную классификацию*, предложенную лингвистом А. В. Суперанской. Ученый в первую очередь выделяет топонимы по частям речи: существительные, прилагательные, словосочетания. Первые, в свою очередь, подразделяются по способам словообразования: суффиксальные, префиксальные, бессуффиксальные, генетивные. Также в этой группе топонимы разделяются на простые и сложные (последнее включает в себя мнимые сложения и двухосновные топонимы). Аналогичным образом разделяются и топонимы-прилагательные. Особо выделяются топонимы-словосочетания, которые представляют собой сочетания вида «существительное + другая часть речи» (Мурзаев, 1982).

Кроме вышеперечисленных систем топонимов, Э. М. Мурзаев приводит несколько других классификаций. Из них он отмечает схему, основанную на языковом происхождении топонимов (Мурзаев, 1982).

А. И. Еремия предлагает систему, в которой выделяются две основные *этимологические категории ойконимов* – топографические и социально-экономические. Первая категория состоит из географических названий, отражающих физико-географические и природные условия края, а вторые передают ту или иную характеристику, связанную с обществом. Далее приведена классификация ойконимов по группам (Еремия, 1990).

Таблица 4. Этимологическая семантика ойконимов (Еремия, 1990)

(примеры подобраны автором)*

<i>Категория ойконимов</i>	<i>Группа ойконимов</i>	<i>Значение</i>	<i>Примеры в Ленинградской области*</i>
<i>Топографические</i>	<i>Гидронимические</i>	<i>Названия, происходящие от объектов гидрографии</i>	<i>Ручей, Шугозеро, Озерки</i>
	<i>Оронимические</i>	<i>Названия, происходящие от</i>	<i>Малый Сабск, Мыс, Горки</i>

		<i>элементов рельефа или географического положения</i>	
	<i>Флоронимические</i>	<i>Названия, происходящие от видов растений</i>	<i>Дубровка, Бор</i>
	<i>Фаунонимические</i>	<i>Названия, происходящие от видов животных</i>	<i>Лисино, Лосево</i>
<i>Социально- исторические</i>	<i>Антропонимические</i>	<i>Название дано по личному имени или фамилий</i>	<i>Ивановское, Гришкино, Сидорово</i>
	<i>Меморативные</i>	<i>Название дано по известным людям. Подгруппа антропонимических названий</i>	<i>Кировск (в честь С.М. Кирова), Цвелодубово (по солдату Цвелодубову)</i>
	<i>Миграционные</i>	<i>Название дано по предыдущим населенным пунктам</i>	<i>Новый Бор, Новая Деревня, Новосаратовка (по немецким колонистам из Саратова)</i>
	<i>Этнонимические</i>	<i>Название дано по народам или племенам, заселявшим территорию</i>	<i>Русско-Высоцкое, Свейск (по шведам), Венякюля (по русским)</i>
	<i>Социальные</i>	<i>Название дано по социальному положению или сословию</i>	<i>Погорелец, Новоселки, Казенное Село</i>
	<i>Профессиональные</i>	<i>Название дано по профессии или ремеслу</i>	<i>Кузнецы, Токари</i>
	<i>Экономические</i>	<i>Название дано по промыслам, предприятиям или путям сообщения</i>	<i>Керамик (от керамического завода в поселении), Перевоз, Стекланный (от стекольного завода)</i>
	<i>Фортонимические</i>	<i>Название дано по сохранившимся или исчезнувшим укреплениям</i>	<i>Петрокрепость (ныне Шлиссельбург), Форт-Красная Горка</i>

Таким образом, в топонимике существует множество классификаций топонимов, основанных на различных признаках: этимологических, семантических, морфолого-словообразовательных, исторических.

Не менее важной частью топонимики является изучение вопроса происхождения географических наименований. В своем труде А. В. Суперанская анализирует происхождение топонимов и выделяет пути возникновения названий в зависимости от возраста поселения. Так выделяются топонимы, созданные в новое и новейшее время. Происхождение таковых связано с появлением предприятий, заведомо известной историей появления названия и др. Однако для более старых поселений топонимы невозможно однозначно связать с каким-либо словом из-за многих факторов: изменение звучания топонима, смешение нескольких языков на территории, переосмысление названия (Суперанская, 1982).

А. В. Суперанская также отмечает, что топонимы физико-географических объектов обычно имеют географическое обоснование. С другой стороны, те же причины могут быть второстепенными по отношению к рукотворным объектам, при этом становится возможным обращение ко многим другим источникам (Суперанская, 1982).

Неотъемлемой частью топонимики является изучение закономерностей словообразования топонимов. А. В. Суперанская выделяет четыре типичных *пути образования топонимов*:

1. переосмысление и превращение имен нарицательных в собственные;
2. дальнейшее преобразование имен собственных;
3. заимствование иноязычных топонимов;
4. создание топонимов из заимствованных слов. (Суперанская, 1982).

Ученая подразделяет первую категорию словообразования на несколько типов: универсальные топонимические слова, обозначающие общие объекты и существующие во всех языках; региональные термины; слова, меняющие свое значение в зависимости от природных условий (при этом одинаковые по написанию термины могут иметь разный смысл на различных территориях); топонимические основы, образующиеся из имен собственных людей, характеристик местности и др (Суперанская, 1982).

А. В. Суперанская вводит понятия «топооснова» и «топоформант»: к первым относится «смысловой компонент географического названия», ко вторым – служебные элементы, дополняющие форманты до целых слов. Эти термины заменяют морфемы в обычных словах. Топоосновы разделяются на обязательные, которые обозначают особенности ландшафта и типы поселений, и факультативные, которые «случайно» встречаются в топонимии. При этом первый тип основ располагается на линии «природа

объекта – топоним», а второй – на линии «человек и его деятельность – топоним» (Суперанская, 1982).

Топоосновы и топоформанты вместе с правилами и способами их соединения друг с другом и спецификой восприятия определенных топонимических образований образуют топонимическую систему (Суперанская, 1982). Топонимические системы отдельных регионов отличаются друг от друга не только составом слагающих их компонентов, но и их соотношением. В составе топонимов любой территории могут быть обнаружены:

1. наиболее массово представленные именные типы – образцы для прочих групп;
2. относительно недавно заимствованные имена, еще не установившиеся на данной территории;
3. устаревшие имена;
4. одиночные имена, не находящие себе подобных. (Суперанская, 1982).

Топонимические системы создаются местным населением из его словоупотребления, они проверены и отработаны на местах, благодаря чему такие системы уравновешены и сбалансированы. Местные топонимические системы образуют единую макросистему в рамках страны. Сюда входят наиболее распространенная топонимия регионов (Суперанская, 1982)

В свою очередь, А. И. Еремия выделяет три группы топонимов с точки зрения словообразовательной структуры:

1. первичные;
2. производные;
3. сложные. (Еремия, 1990).

Первичные топонимы образованы от производных или непроизводных имен нарицательных в исходном виде, без добавления аффиксов. Такие географические названия произошли несколькими способами: топонимизация географических терминов и слов общей лексики; метонимия (перенос названия одного связанного предмета на другой); метафора (из мнимого сравнения предметов); символизация (подмена названий на основе ассоциаций и ссылок) (Еремия, 1990).

Производные топонимы образованы от производных или непроизводных имен нарицательных с добавлением формантов. Наиболее распространено образование произвольных топонимов с помощью суффиксов. Менее распространены префиксальные образования (Еремия, 1990).

Сложные топонимы – топонимы, состоящие из двух или более основ или целых слов, характеризующиеся единством лексико-грамматического оформления и единой функцией. Выделяются следующие группы сложных топонимов: (Еремия, 1990)

1. существительное+существительное, оба в именительном падеже;
2. существительное+существительное, первое в именительном падеже, второе – в родительном падеже;
3. существительное+прилагательное и наоборот;
4. числительное+существительное.

Таблица 5. Примеры топонимов с точки зрения словообразовательной структуры (Еремия, 1990)

(* примеры подобраны автором)

<i>Вид словообразования</i>	<i>Примеры в Ленинградской области*</i>
<i>Простой</i>	<i>Луна, Рабочий, Рассвет</i>
<i>Производный</i>	<i>Рапполово (суффикс –ово, от фин. «гарри» ступенька + суффикс -ла), Рыжики, Серебрянка.</i>
<i>Сложный</i>	<i>Липная Горка, Лисино-Корпус, Пудомяги (из финноугорских языков: <i>puidi</i> – дерево, <i>mägi</i> - гора)</i>

Вышеприведенные теоретические положения формируют основу для анализа топонимов на территории Ленинградской области. Не менее важен юридический аспект топонимики, который реализуется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Ленинградской области:

- Конституция Российской Федерации, ст. 71;
- 152-ФЗ «О наименованиях географических объектов»;
- Закон Ленинградской области «Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области», ст. 6.

В Конституции Российской Федерации из топонимической области в качестве предмета федерального ведения упоминаются только наименования географических объектов. Согласно ст. 71 Конституции Российской Федерации: «в ведении государства находятся ...наименования географических объектов» (Конституция Российской Федерации, 1993). Всестороннее топонимическое регулирование определяется рядом нормативных актов федерального и региональных уровней (О наименованиях географических объектов..., 1997 Постановление Правительства РФ №177, 1998).

Федеральный закон «О наименованиях географических объектов» устанавливает правовые основы деятельности в области присвоения наименований географических

объектов и их переименований, а также нормализации, употребления, регистрации, учета, сохранения топонимов на территории Российской Федерации (О наименованиях географических объектов..., 1997).

Согласно статье 1 Федерального закона, к географическим объектам относятся «существующие или существовавшие относительно устойчивые, характеризующиеся определенным местоположением целостные образования Земли». В частности, к ним относятся: города, в том числе города федерального значения, и другие населенные пункты; районы и другие административно-территориальные образования (административно-территориальные единицы (О наименованиях географических объектов..., 1997).

Наименованиями географических объектов, согласно закону, являются «географические названия, которые присваиваются географическим объектам и служат для их отличия и распознавания» (О наименованиях географических объектов..., 1997). Также в статье 1 даются определения «установление наименований географических объектов» и «нормализация наименования географического объекта» (О наименованиях географических объектов..., 1997)

Согласно статье 2, законодательство Российской Федерации о наименованиях географических объектов основывается на Конституции РФ и состоит из 152-ФЗ и принимаемых в соответствии с ним нормативно-правовых актов (О наименованиях географических объектов..., 1997)

Статья 3 устанавливает сферу действия 152-ФЗ. Данный федеральный закон распространяется на «деятельность в области установления, нормализации, употребления, регистрации, учета и сохранения наименований географических объектов» (О наименованиях географических объектов..., 1997)

Статья 6 определяет правила, нормы и требования в области наименования географических объектов (О наименованиях географических объектов..., 1997)

Статья 6.1 указывает перечень документов, по которым устанавливаются существующие наименования географических объектов. К таковым относятся нормативно-правовые акты Российской Федерации и ее субъектов, статистические данные, данные картографических и справочных изданий, а также данные опросов населения соответствующей территории, краеведов и других специалистов (О наименованиях географических объектов..., 1997)

Статья 7 устанавливает требования к наименованию географических объектов. Согласно закону, топоним должен соответствовать трём требованиям: «отражать наиболее характерные признаки географического объекта, территории, на которой расположен объект, или особенности жизни и деятельности населения соответствующей местности,

состоять не более чем из трёх слов, естественно вписываться в уже существующую систему наименований географических предметов». Кроме того, вводится правило, согласно которому невозможно присвоить одно и то же наименование объектам, расположенным в пределах одного административно-территориального образования. Отдельно оговариваются требования к присвоению географическим объектам наименований в честь каких-либо лиц (О наименованиях географических объектов..., 1997)

В статье 7 также перечисляются основания, из-за которых возможно переименование географического объекта. К таковым относятся:

1. существование двух или более одинаковых наименований однородных географических объектов в пределах одного административно;
2. географический объект обозначен аббревиатурой, номером или словосочетанием, который в действительности не выполняет функции наименований;
3. несоответствие текущего наименования географического объекта нормам орфографии и традициям употребления топонимов на русском языке или других языках народов Российской Федерации;
4. возвращение широко известных в прошлом или настоящем наименований географических объектов. (О наименованиях географических объектов..., 1997)

Статья 9 регламентирует порядок присвоения наименований географическим объектам и их переименований. Данный процесс начинается с внесения предложения о присвоении или смене топонима объекту. Предложение могут внести федеральные или региональные органы государственной власти, органы местного самоуправления, а также общественные организации, юридические лица, граждане Российской Федерации. Далее предложение вместе с обоснованием и сметой рассматривается органом государственной власти субъекта Российской Федерации, на территории которой располагается данный объект. Одновременно проводится информирование затратах и опрос населения об указанных предложениях. В случае одобрения законодательными или представительными органами власти субъекта Российской Федерации предложение вместе с обоснованием и сметой проходит экспертизу в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти (О наименованиях географических объектов..., 1997).

Аналогичная процедура происходит и для отдельного перечня объектов: портов, аэропортов, железнодорожных станций и географических объектов во внутренних водах, территориальных водах, исключительной экономической зоне, на континентальном шельфе, объектов, открытых российскими исследователями в открытом море и Антарктике. Единственное отличие в данном случае заключается в том, что все процедуры проводятся в федеральных органах власти (О наименованиях географических объектов..., 1997).

Присвоение и переименование областей, республик, краев, автономных округов, автономной области, города федерального значения происходят по представлениям законодательных органов государственной власти Российской Федерации. Для прочих географических объектов присвоение наименований и их переименование осуществляются Правительством Российской Федерации по представлению уполномоченного федерального органа исполнительной власти (О наименованиях географических объектов..., 1997).

В законодательстве Ленинградской области отсутствует закон, устанавливающий порядок установления, изменения или упразднения географических названий. Однако ст. 6 закона Ленинградской области «Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области» от 15 июля 2010 года устанавливают порядок работы с географическими названиями населенных пунктов (Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области..., 2010).

Наименование вновь образованного населенного пункта происходит в порядке, установленном федеральным законом «О наименованиях географических объектов». При рассмотрении предложений о присвоении наименований населенным пунктам или их переименовании учитывается решение соответствующего муниципального округа или городского округа и мнение губернатора Ленинградской области (Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области..., 2010). Особо отмечена ситуация при слиянии смежных населенных пунктов: в этом случае сохраняется наименование одного из населенных пунктов; преимущество отдается таким наименованиям населенных пунктов, в которых расположены железнодорожная станция, иной значимый географический объект, или наименование которого связано со значительными событиями в истории Ленинградской области или России (Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области..., 2010).

Анализ нормативно-правовых актов федерального и регионального уровня в области топонимики позволяет понять полномочия Российской Федерации и ее субъектов: на уровне Российской Федерации уполномоченные органы занимаются большей частью вопросов, связанных с присвоением, изменением и употреблением географических названий, а субъекты РФ имеют ограниченный круг полномочий.

ГЛАВА 2. ОПЫТ РАЗРАБОТКИ БАЗ ДАННЫХ И КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ТОПОНИМИИ

Прежде, чем приступить к разработке базы данных ойконимов Ленинградской области, был изучен опыт применения баз данных в топонимии. Одной из значимых работ в данной области стала разработка коллектива преподавателей кафедры математической лингвистики СПбГУ, посвященная топонимической БД Ингерманландии (Николаев, 2017). Рассмотрим основные принципы и методику, которые были применены в данной работе.

База данных фактически представляет собой оцифрованный вариант картотеки топонимов в виде библиотечных карточек, сформированной в течение предыдущих 35 лет студентами и преподавателями СПбГУ (Дмитриев, 2010). БД позволяет проводить исследования топонимики и культурно-исторического ландшафта западной части Ленинградской области

Первоначально БД состояла из шести основных пунктов:

1. Название объекта в орфографической записи с указанием ударения;
2. Тип географического объекта;
3. Привязка к ближайшему населенному пункту;
4. Официальное название сельского поселения — минимальная единица административного деления Ленинградской области, с которым связан указанный в п. 3 населенный пункт;
5. Официальное название административного района, в который входит сельское поселение;
6. Информацию о вариантах названия на русском или других языках.

(Дмитриев, 2010)

Позднее А. В. Дмитриев разработал методику лингво-картографического анализа исторических карт для топонимической БД Ингерманландии.

Таблица 6. Шаблон таблицы картографических параметров исторической карты Ингерманландии (Николаев, Герд, 2015).

Содержательные параметры	
параметры	значения
оригинальное название	
язык карты	
варианты названия	
Паспорт исторической карты Ингерманландии	размер карты
	место издания
	год издания
	составитель
	место хранения и архивные шифры
территориальный охват	
тематическая направленность	
краткая информация о картографе	
упоминание карты и картографа в источниках	
картографическая инструкция	
Формальные параметры	
физический носитель	
цвет	
технология создания	
физическая форма издания	
качество изображения	
масштаб	
координаты	
Географические параметры	
административно-территориальное деление	
рельеф и растительно-почвенный покров	
гидрографическая сеть	
дорожная сеть	
сеть опорных пунктов	
состав условных знаков	
легенда	

Методика лингво-картографического анализа включает:

- картографический анализ;
- сравнительно-исторический анализ;
 - идентификация графической оболочки форм топонимов;
 - идентификация локализации объектов исторических карт Ингерманландии с объектами Атласа Ленинградской области и финских карт XX века;
 - сверка топонимов исторических карт Ингерманландии между собой и с топонимами шведских карт 1618-1623 годов по Копорскому лену;
 - составление топонимических рядов;
 - построение сводной диахронической таблицы. (Николаев, 2017)

Таблица 7. Шаблон сводной диахронической таблицы (Николаев, Герд, 2015).

ШПКИ	ИКИ-1	ИКИ-2	ИКИ-3	СКИ-1	СКИ-2	АЛО
исторический вариант топонима	исторический вариант топонима	исторический вариант топонима	исторический вариант топонима	современный финский вариант топонима	современные финский, русский и водский варианты топонима	современный русский вариант топонима

По итогам анализа исторических карт были выявлены несколько случаев топонимических совпадений и сделаны выводы о топонимии Ингерманландии XVII-XVIII вв. Результаты исследования существенно обогатили содержательную часть существовавшей на тот момент БД топонимов Ингерманландии (Дмитриев, 2010; Николаев, Герд, 2015).

Также следует выделить работу О. Е. Афанасьева по созданию ГИС «Банк топонимической информации Днепропетровской области» (Афанасьев, 2007) как пример топонимического картографирования. В данной ГИС (географической информационной системе) содержится 2897 географических названий, которые были распределены по четырем признакам: географические особенности, семантика, лингвистический принцип (языковое происхождение, этимология и морфология), исторический принцип. Поиск топонимической информации в ГИС может выполняться по отдельности или по нескольким условиям запроса. Также в данной ГИС предусмотрена возможность автоматического построения тематической топонимической карты по выбранному пользователем набору топонимических показателей. Одна из карт приведена на рис. 1.

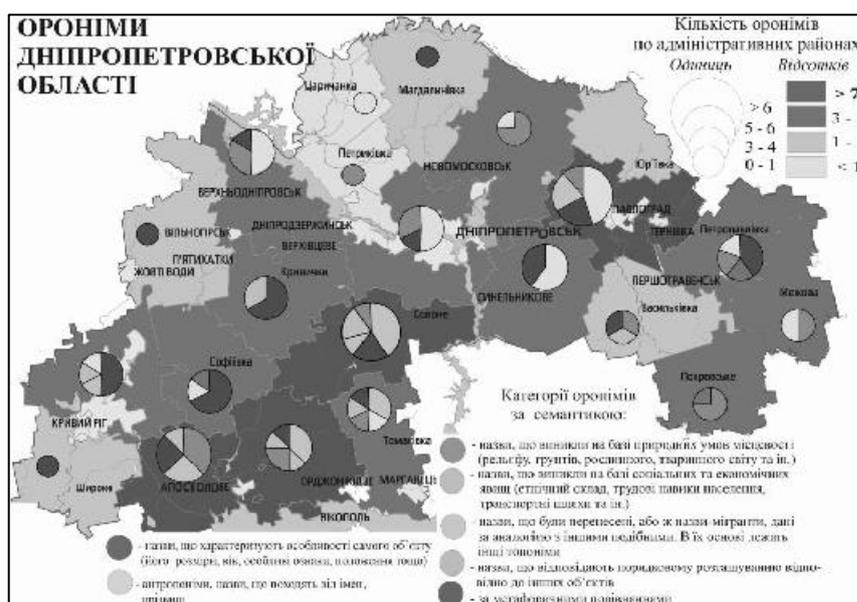


Рисунок 1. Тематическая топонимическая карта «Оронимы Днепропетровской области» (Афанасьев, 2007)

Еще одним примером топонимического картографирования является работа группы ученых Каирского университета по исследованию топонимов Синайского полуострова в Египте (Nahed T. et al., 2018). В данной работе были поставлены следующие задачи:

1. Разработать пространственную базу данных топонимов Синайского полуострова;
2. Провести классификацию топонимов по их языковому происхождению, словообразовательной структуре, семантическому значению и прочим категориям;
3. Проанализировать пространственное распределение, концентрацию топонимов определенных категорий и их связь с природными и социокультурными факторами.

Сначала была собрана информация о топонимах Синайского полуострова. На их основе была создана классификация топонимов по следующим признакам:

- простые и сложные;
- с определенным и неопределенным значением;
- различные классы по семантическому значению (Рис. 2-3)

Следует отметить, что в основу вышеперечисленной классификации было поставлено разделение по географическому подходу, в основу которого положен анализ топонимов по географическому описанию, и подход, основанный на установлении причин присвоения названий тех или иных объектов.

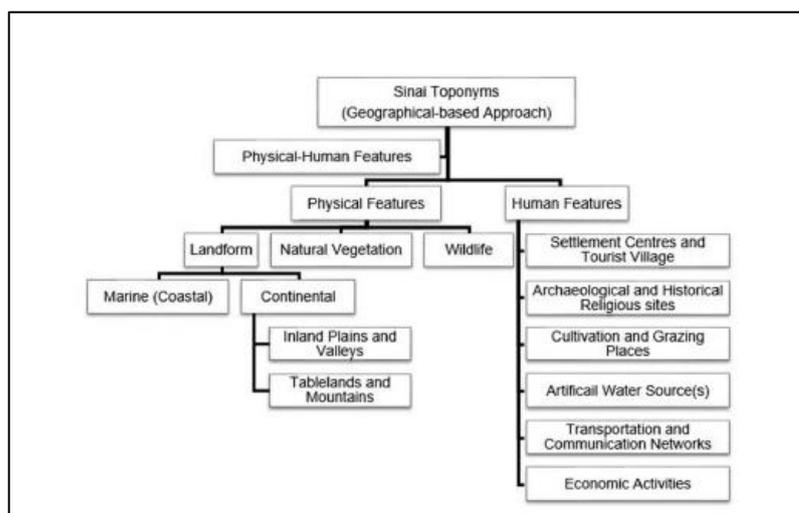


Рисунок 2. Классификация топонимов (географический подход) (Nahed T. et al., 2018)

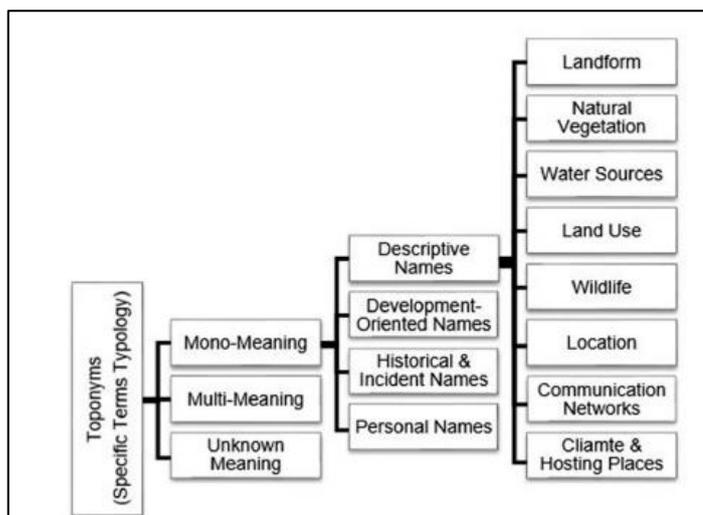


Рисунок 3. Классификация топонимов (подход, основанный на присвоении названий)
(Nahed T. et al., 2018)

После создания базы данных в ArcGIS было произведено картографирование топонимического поля. Для визуализации результата работы использовались несколько способов пространственного анализа: метод ядерной оценки плотности (KDE), SaTScan. Результатом стали карты, выполненные способом ареалов; одна из карт приведена на рис. 4.

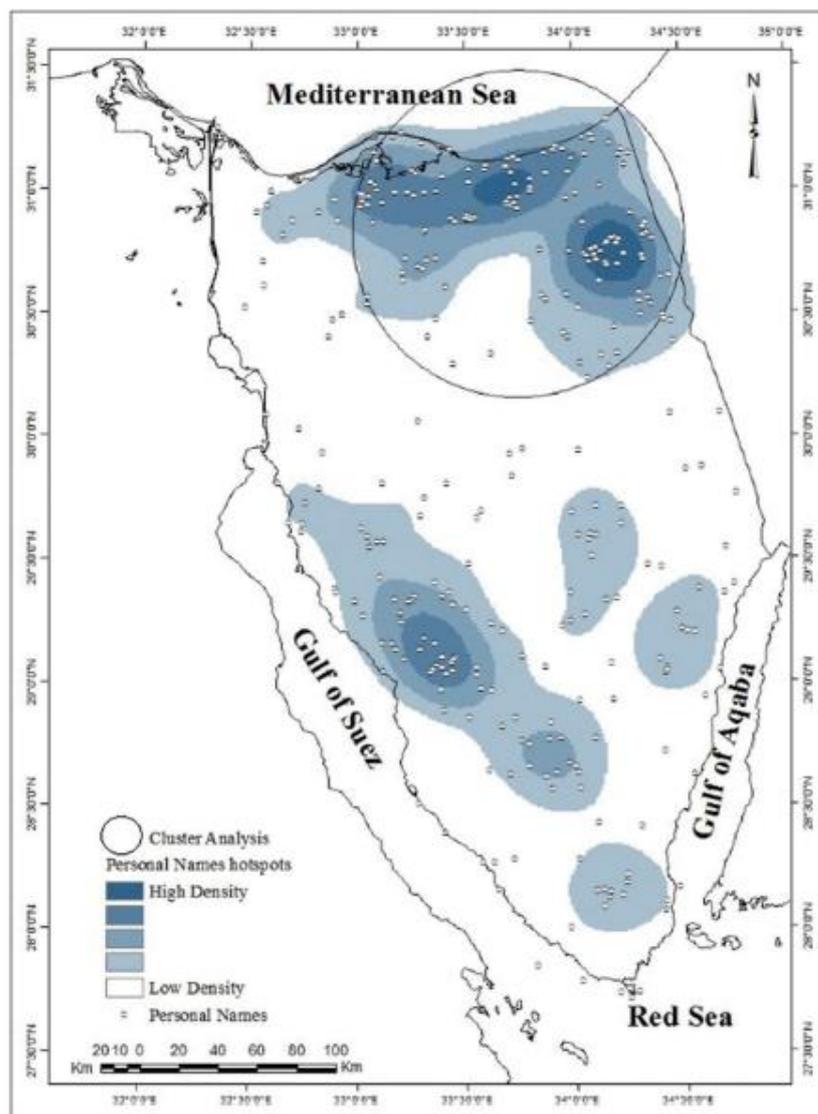


Рисунок 4. Распределение топонимов, образованных от имен людей (Nahed T. et al., 2018)

Данные карты позволяют выявить особенности распределения тех или иных топонимов на территории Синайского полуострова. Так, по рис. 4 можно определить, что большинство топонимов, названных по какому-либо человеку, расположено у побережья Средиземного моря.

Однако в данной работе присутствуют некоторые недостатки. Так, отсутствие на карте деления территории на административные единицы не позволяет установить распространенность ойконимов определенного типа в той или иной административной единице.

Опыт, полученный при изучении опыта создания топонимических баз данных и ГИС, позволяет создать оптимальную структуру базы данных и выбрать наиболее подходящие способы изображения топонимических данных.

ГЛАВА 3. ОСОБЕННОСТИ ОЙКОНИМИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Историю развития ойконимического ландшафта Ленинградской области можно разделить на семь периодов, в основном соответствующих периодам заселения территории современной Ленинградской области. В течение этих периодов на рассматриваемой территории произошло четыре этнические смены населения (Медведкова, и др., 2014).

Первый период (до конца XI в.) связан с заселением нынешней территории Ленинградской области прибалтийско-финских племен води и ижоры (Медведкова, и др., 2014). Из-за того, что этот край пережил несколько этнических смен населения, до настоящего времени дошли единичные примеры ойконимов данного периода. По семантическому происхождению поселения получали свои названия в основном от объектов рельефа, гидрографии, фауны; по языковому происхождению ойконимы являются прибалтийско-финскими.

Второй период (XI в. – 1323 г.) выделяется тем, что тогда территория современной Ленинградской области входила в состав Новгородской республики. На исконные земли води и ижоры начали переселяться славяне из псковских и новгородских земель (Медведкова, и др., 2014). К особенностям развития ойконимического ландшафта в данный период следует отнести появление русскоязычных ойконимов.

Третий период (1323 – 1617 гг.) связан с появлением на территории Карельского перешейка, отошедшего к Швеции, групп финских переселенцев, которые в дальнейшем оказали большое влияние на ойконимический ландшафт большей части Ленинградской области. Также в этот продолжалась славянизация земель современной Ленинградской области (Медведкова, и др., 2014). Ойконимический ландшафт в период с XIV по XVII вв. значительных изменений не претерпел.

Четвертый период (1617 – 1700-е гг.) связан с включением земель Ижорского плато в состав Швеции. Ингерманландию из-за войны и религиозных притеснений стали покидать прежние жители – русские, карела, ижора, водь. На их место стали прибывать ингерманландцы – переселенцы из Карельского перешейка (эвреймейсы) и нынешней восточной Финляндии (савакоты). Таким образом, в этот период произошла первая этническая смена населения. Соответственно, ойконимический ландшафт региона также претерпел большие изменения: большинство ойконимов этого периода являются финскими по языковому происхождению (Медведкова, и др., 2014).

В начале пятого периода (нач. XVIII в. – 1917 г.) произошла вторая этническая смена населения. Во время и после завершения Северной войны на территорию современной Ленинградской области возвращалось русское население, при этом ингерманландцы переселялись в Швецию. Кроме того, эта земля из окраины становится центром Российской

Империи. В течение XVIII – XIX вв. новые народы прибывают на современную территорию Ленинградской области: немцы, эстонцы, латыши, финны-суоми; происходит все более активная ассимиляция коренных прибалтийско-финских народов (Медведкова, и др., 2014). Из особенностей ойконимии следует выделить появление большего числа антропонимов (по владельцам поселений), этнонимов (с целью различить части поселений, населенных разными народами), промышленных ойконимов. Кроме того, проявляются названия поселений, перенесенные от уже существовавших населенных пунктов.

Шестой период (1917 – 1944 гг.) отмечается двумя этническими сменами населения. До 1930-х гг. Советское правительство поддерживало различные национальные меньшинства в их стремлении увеличивать количество национальных школ, изучать родной язык и культуру своей первой родины, активно создавать национальные объединения. Но в 1930-1940-е гг. происходит несколько волн депортаций ингерманландцев с территории Ленинградской области, происходит третья большая этническая смена. Почти одновременно на Карельском перешейке происходит четвертая большая этническая смена. После Зимней войны на место финнов переселяются жители Центральной России и Белоруссии. Во время Великой Отечественной войны финны по обе стороны фронта и немцы внутри кольца блокады депортируются с территории Ленинградской области (Медведкова, и др., 2014). Главной особенностью шестого периода является массовое переименование ойконимов. Происходит избавление от антропонимов в честь старой знати, религиозных ойконимов; взамен чаще всего появлялись идеологонимы и антропонимы в честь вождей и героев Октябрьской революции. При этом в зависимости от политической конъюнктуры названия могли быстро изменяться (Поспелов, 1993) Из других особенностей ойконимии следует выделить дальнейшее появление промышленных ойконимов из-за происходящей в 1920-1930-е гг. индустриализации.

В седьмой исторический период (с 1945 г.) сформировалась современная структура расселения народов на территории Ленинградской области. На Карельский перешеек взамен финнов были переселены русские из различных областей России. Население же финно-угорских народов с каждым годом сокращалось, в том числе и после 1991 года (Медведкова, и др., 2014). Из изменений в ойконимическом ландшафте стоит выделить следующие изменения:

- массовое переименование финноязычных ойконимов на Карельском перешейке в 1948-1949 гг. в русскоязычные;
- переименование названий немецкого происхождения (Шлиссельбург -> Петрокрепость, Ораниенбаум -> Ломоносов) в конце 1940-х гг.;

- возвращение исторических названий отдельным населенным пунктам в 1944 г. и начале 1990-х гг. (Красногвардейск – Гатчина, Петрокрепость -> Шлиссельбург);
- исключение из учета малых населенных пунктов из-за укрупнения, сокращения экономической деятельности и урбанизации.

Таблица 8. Примеры названий населенных пунктов современной Ленинградской области.

<i>Период</i>	<i>Название населенного пункта</i>	<i>Район</i>	<i>Год основания или переименования</i>	<i>Значение</i>	<i>Языковое происхождение</i>
<i>I</i>	<i>Старая Ладога</i>	<i>Волховский</i>	<i>753</i>	<i>предположительно фин. alode «низкое поречье» + фин. joki «река»</i>	<i>предположительно финское или саамское</i>
<i>II</i>	<i>Копорье</i>	<i>Ломоносовский</i>	<i>1240</i>	<i>от др.-рус. копати «копать»</i>	<i>русское</i>
	<i>Бутково</i>	<i>Лужский</i>	<i>ок. XII в.</i>	<i>От слова бутеть "толстеть", в переносном значении "богатеть"</i>	<i>русское</i>
	<i>Алеховщина</i>	<i>Лодейнопольский</i>	<i>XII в.</i>	<i>от новгородского имени Алех</i>	<i>русское</i>
<i>III</i>	<i>Большие Слудицы</i>	<i>Гатчинский</i>	<i>до 1500</i>	<i>От слова слуда «крутой обрывистый берег»</i>	<i>русское</i>
	<i>Андреа (ныне – Каменногорск)</i>	<i>Выборгский</i>	<i>1597</i>	<i>По лютеранской церкви св. Андрея</i>	<i>финское</i>
	<i>Чудиново</i>	<i>Лужский</i>	<i>1498</i>	<i>От личного имени Чудин</i>	<i>русское</i>
<i>IV</i>	<i>Пудомяги</i>	<i>Гатчинский</i>	<i>XVII в.</i>	<i>От фин. «холм-горшок»</i>	<i>финское</i>
	<i>Юванрууки (ныне – Заречье)</i>	<i>Выборгский</i>	<i>1687</i>	<i>От фин. «железодельный завод Юви»</i>	<i>финское</i>
	<i>Халила (ныне – Сосновый Бор)</i>	<i>Выборгский</i>	<i>1610</i>	<i>От фин. родового имени</i>	<i>финское</i>

V	<i>Дивенский</i>	<i>Гатчинский</i>	<i>1857</i>	<i>По д. Большая Дивенка и д. Малая Дивенка</i>	<i>русское</i>
	<i>Новосаратовка</i>	<i>Кировский</i>	<i>1766</i>	<i>По немецким колонистам, которые изначально должны были поселиться вблизи Саратова</i>	<i>русское</i>
	<i>Авколево</i>	<i>Гатчинский</i>	<i>начало XIX в.</i>	<i>От финского личного имени Ахо</i>	<i>финское</i>
	<i>Олонецкий Шлюз</i>	<i>Бокситогорский</i>	<i>конец XIX в.</i>	<i>По шлюзу на бывшей Тихвинской водной системе</i>	<i>русское</i>
	<i>Эдази</i>	<i>Волосовский</i>	<i>конец XIX в.</i>	<i>От эст. «вперед»</i>	<i>эстонское</i>
VI	<i>Троцк</i>	<i>Гатчинский</i>	<i>1923</i>	<i>В честь революционера Л. Д. Троцкого. После ссылки Троцкого из СССР переименован</i>	<i>русское</i>
	<i>Красногвардейск</i>		<i>1929</i>	<i>В честь отрядов красной гвардии</i>	<i>русское</i>
	<i>Свирьстрой</i>	<i>Лодейнопольский</i>	<i>1927</i>	<i>Основан как поселок при строительстве Нижнесвирской ГЭС</i>	<i>русское</i>
	<i>Бокситогорск</i>	<i>Бокситогорский</i>	<i>1936</i>	<i>По месторождениям бокситов</i>	<i>русское</i>
	<i>Толмачево</i>	<i>Лужский</i>	<i>1919</i>	<i>В честь революционера Н. Г. Толмачева, погибшего в боях на ж/д ст. Преображенская</i>	<i>русское</i>
VII	<i>Петрокрепость</i>	<i>Кировский</i>	<i>1944</i>	<i>В честь Петра I; переименован в рамках избавления от немецких названий</i>	<i>русское</i>
	<i>Шлиссельбург</i>		<i>1992</i>	<i>Возвращение исторического названия</i>	<i>немецкое</i>
	<i>Светогорск</i>	<i>Выборгский</i>	<i>1949</i>	<i>По гидроэлектростанции; переименован во время массовой войны</i>	<i>русское</i>

				<i>переименований на Карельском перешейке</i>	
	<i>Дом отдыха «Боровое»</i>	<i>Лужский</i>	<i>1966</i>	<i>По дому отдыха «Боровое»</i>	<i>русское</i>
	<i>Западная Лица</i>	<i>Всеволожский</i>	<i>2007</i>	<i>По базе подводных лодок Западная Лица в Мурманской обл. Поселок строился для отставных офицеров Северного флота</i>	<i>русское</i>

Результатом формирования системы расселения региона стала современная поселенческая структура Ленинградской области, которая является неоднородной.

Ленинградская область расположена на северо-западе Российской Федерации её площадь – 83,9 тыс. кв. км., число жителей – 2 023,8 тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2023 г.) (О регионе – Правительство Ленинградской области, 2023).

В западных районах Ленинградской области большая часть населенных пунктов расположена вдоль автомобильной и железной дорог на Ивангород. Возле Кингисеппа концентрация населенных пунктов существенно уменьшается. Также часть населенных пунктов расположена между г. Сланцы и оз. Самро.

В южных районах основные населенные пункты распределены в основном вдоль дорог на Псков и Великий Новгород, а также вдоль р. Оредеж и возле оз. Врево и Черемнецкое.

На Карельском перешейке населенные пункты распределены относительно равномерно. Во Всеволожском районе выделяются три района концентрации населенных пунктов – Колтушская возвышенность, район г. Всеволожска, территория вдоль железной дороги на Приозерск. За их пределами концентрация населенных пунктов существенно уменьшается.

На востоке Ленинградской области выделяются две оси, вдоль которых расположено наибольшее количество населенных пунктов – Санкт-Петербург-Волхов-Лодейное Поле и Волхов-Тихвин. Также в этом регионе поселения расположены вдоль р. Волхов, Паша, Оять.

На 1 января 2023 г. в Ленинградской области 2942 населенных пункта. Число населенных пунктов по типам:

- 2328 – деревни;

- 420 – посёлки;
- 78 – посёлки при ж/д станции;
- 36 – городские посёлки;
- 33 – города;
- 47 – прочие (сёла, местечки, кордоны, хутора)

По административной принадлежности:

- 120 – центры сельских поселений;
- 51 – центры городских поселений;
- 16 – центры районов и городского округа;
- 2755 – прочие поселения.

Исходя из истории формирования системы расселения региона, а также на основе ранее приведенных классификаций топонимов и ойконимов по различным признакам предлагается *классификация ойконимов* по следующим признакам: семантическому значению, языковому происхождению, словообразовательной структуре, количеству значений названий одного населенного пункта, форме передачи названия.

По семантическому значению выделяются следующие группы:

- топографические – категории ойконимов, связанные с географическими особенностями местности;
- социально-исторические - категории ойконимов, связанные с экономическими и социально-историческими особенностями поселения.

В свою очередь, эти группы разделяются на следующие категории:

Топографические:

- оронимические ойконимы – названия, данные по объектам рельефа;
- гидронимические ойконимы – названия, данные по объектам гидрографии;
- флоронимические ойконимы – названия, данные по объектам флоры;
- фаунистические ойконимы – названия, данные по объектам фауны;
- географические ойконимы – названия, данные по географическому положению поселения относительно других (верхний, нижний, средний, горный, ...);

Социально-исторические:

- сельскохозяйственные ойконимы – названия, данные по сельскохозяйственным объектам (колхозы, совхозы), объектам земледелия (нива, лядо, поле, ...), сельхозкультурам (овес, лен, ...);

- производственные ойконимы – названия, данные по ремеслам (строительство бань, строительство лодок, ...) или промышленным объектам (водозабор, карьер, торфоразработка, завод, ...);
- торгово-транспортные ойконимы – названия, данные по транспортным или торговым объектам (брод, мост, станция, ...);
- социальные ойконимы – названия, отражающий социальный состав населения;
- этнономические ойконимы – названия, отражающие этнический состав населения;
- антропонимические ойконимы – названия, данные по первопоселенцам, владельцам поселений, усадеб, заводов и других объектов;
- меморативные ойконимы – названия, данные в честь известных политических деятелей, деятелей культуры и науки, военных;
- военные ойконимы – названия, данные по укреплениям, военным лагерям и другим военным объектам (форт, крепость, лагерь, ...);
- идеологические ойконимы – названия, данные в честь понятий, символов идеологического толка;
- позиционные ойконимы – названия, отражающие относительные характеристики поселений (большой, средний, малый, старый, новый, ...);
- религиозные ойконимы – названия, данные по религиозным сооружениям (часовни, церкви, монастыри, кладбища, ...), святыням христианства и язычества;
- типологические ойконимы ~~Тип—поселения~~ – названия, содержащие указания на тип поселений;
- перенесённые ойконимы – названия, перенесённые на вновь основанные поселения от более старых;
- лечебно-рекреационные ойконимы – названия, содержащие указания на объекты здравоохранения или рекреации;
- переселенческие ойконимы – названия, данные по прежним местам проживания жителей поселения;
- ойконимы с абстрактным значением – названия, содержащие слова с абстрактным значением (например, пожелания), без указания на географический или социально-исторические особенности местности.

Таблица 9. Примеры ойконимов по семантическим категориям

Группа	Категория	Примеры	Значение ойконима
Топографические	Оронимические ойконимы	Шапки	По напоминающим шапки холмам
		Красная Горка	По расположенному неподалеку холму
		Осельки	От фин. <i>uusi</i> «новый» + <i>selkä</i> «гряда»
	Гидронимические ойконимы	Кезоручей	От венг. <i>keza</i> «лето» + рус. <i>ручей</i> (перевод венг. <i>oja</i>)
		Волхов	По местоположению на р. Волхов
		Подпорожье	По расположению вблизи порогов р. Свирь
	Флоронимические ойконимы	Сосновый Бор	По сосновым лесам в округе
		Березовка	По березовым лесам в округе
		Лехтуси	От фин. «роща»
	Фаунистические ойконимы	Лосево	По обитающим в лесах лосям
		Астрачи	От слова <i>оштрачень</i> «мелкий окунь»
		Лисино	По обитающим в округе лисам
	Географические ойконимы	Верхние Осельки	Расположена выше пос. Осельки и д. Нижние Осельки
Горная Шальдиха		Расположена выше д. Нижняя Шеовдиха	
Алапурская		От фин. «нижний родник»; рядом расположена д. Юля-Пурская («верхний родник»)	
Социально-исторические	Сельскохозяйственные ойконимы	Балтиец	Поселок при совхозе «Балтиец»
		Сельхозтехника	По предприятию «Сельхозтехника», занимавшимся обслуживанием и ремонтом сельхозтехники
		Скотное	По скотному двору при имени Шуваловых

<i>Производственные ойконимы</i>	<i>Свирьстрой</i>	<i>Поселок при строительстве Нижнесвирской ГЭС</i>
	<i>Приветнинский карьер</i>	<i>Поселок при карьере возле Приветнино</i>
<i>Торгово-транспортные ойконимы</i>	<i>Ленинградский Шлюз</i>	<i>По шлюзу на бывшей Тихвинской водной системе</i>
	<i>Буяны</i>	<i>От слова буян "пристань"</i>
	<i>Тёсово-4</i>	<i>По станции "Тёсово-4" на узкоколейной ж/д Тёсовского торфопредприятия</i>
<i>Социальные ойконимы</i>	<i>Смердовцы</i>	<i>Предположительно, эту деревню когда-то населяли смерды</i>
	<i>Холоповицы</i>	<i>Предположительно, эту деревню когда-то населяли холопы</i>
	<i>Рабочий</i>	<i>По работникам Невского парклесхоза</i>
<i>Этнономические ойконимы</i>	<i>Большие Крупели</i>	<i>По месторождениям мелкого кварцевого песка, от слова крупь "мелкий, равномерный"</i>
	<i>Русское Брызгово</i>	<i>Русская часть Брызгово. Также существует Красное Брызгово, основанное латышами</i>
	<i>Венекюля</i>	<i>От фин. «русская деревня»</i>
<i>Антропонимические ойконимы</i>	<i>Елизаветинка</i>	<i>По Елизавете Николаевне Авдеевой, владелицы близлежащей бумажной фабрики</i>
	<i>Алеховщина</i>	<i>По первопоселенцу Алеху</i>
	<i>Мойсандер (ныне – часть н.п. Подгорье)</i>	<i>По родовому имени Мойсандер</i>
<i>Меморативные ойконимы</i>	<i>Дзержинского</i>	<i>В честь первого главы ВЧК Ф. Э. Дзержинского</i>
	<i>Ульяновка</i>	<i>В честь семьи Ульяновых (Лениных), которые в</i>

			<i>начале XX в. проживали здесь</i>
		<i>Урицкое</i>	<i>В честь революционера М. С. Урицкого</i>
<i>Военный ойконим</i>	<i>Форт-Красная Горка</i>		<i>По береговому форту «Красная Горка»</i>
	<i>Шлиссельбург</i>		<i>От нем. Schlüssel «ключ» + burg «город, крепость»</i>
	<i>Табор</i>		<i>По лагерю князя Камаева, установленному во время Северной войны</i>
<i>Идеологический ойконим</i>	<i>Победа</i>		<i>В честь победы в Великой Отечественной Войне</i>
	<i>Коммунар</i>		<i>В честь Парижской коммуны</i>
	<i>Красный Маяк</i>		<i>«Маяк коммунизма»</i>
<i>Позиционные ойконимы</i>	<i>Большой Сабск</i>		<i>По соседству расположена д. Малый Сабск</i>
	<i>Новая Ладога</i>		<i>Большая часть переселенцев была переселена из г. Старая Ладога</i>
	<i>Новое Село-2</i>		<i>Возникла рядом с д. Новое Село (ныне – Новое Село-1)</i>
<i>Религиозные ойконимы</i>	<i>Никольское</i>		<i>По церкви св. Николая Угодника</i>
	<i>Погоси</i>		<i>От слова «погост» сельское кладбище</i>
	<i>Андреа (ныне Каменногорск)</i>		<i>По церкви св. Андрея</i>
<i>Типологические ойконимы</i>	<i>Посёлок № 13</i>		<i>Номерной поселок на бывших Ириновских торфоразработках</i>
	<i>Мыза</i>		<i>От эст. мыза "отдельно стоящая усадьба с хозяйством"</i>
	<i>Городище</i>		<i>От слова городище "укрепленное поселение"</i>
<i>Перенесенные ойконимы</i>	<i>пос. ж/д ст. Верево</i>		<i>Название перенесено от д. Большое Верево и д. Малое Верево</i>
	<i>пос. ж/д ст. Суйда</i>		<i>Название перенесено от пос. Суйда</i>
	<i>пос. Сиверский</i>		<i>Название перенесено от д. Старосиверская и д. Новосиверская</i>

	<i>Лечебно-рекреационные ойконимы</i>	<i>Санаторий имени Свердлова</i>	<i>По бывшему санаторию имени. Свердлова</i>
		<i>Балтиец</i>	<i>По бывшему дому отдыха "Балтиец"</i>
		<i>Дом отдыха "Живой Ручей"</i>	<i>По дому отдыха "Живой Ручей"</i>
	<i>Переселенческие ойконимы</i>	<i>Онежицы</i>	<i>Предположительно, по переселенцам из Прионежья</i>
		<i>Новосаратовка</i>	<i>По немецким колонистам, которые изначально должны были поселиться вблизи Саратова</i>
		<i>Померанье</i>	<i>По немецким выходцам из Померании</i>
	<i>Ойконимы с абстрактным значением</i>	<i>Свободное</i>	<i>От слова «свобода»</i>
		<i>Дивенский</i>	<i>От слова дивный "прекрасный"</i>
		<i>Красницы</i>	<i>По красивым видам на р. Суйда</i>

По языковому происхождению выделяются следующие категории:

- русские;
- прибалтийско-финские:
 - финские;
 - ижорские;
 - водские;
 - карельские
 - саамские
 - вепские;
 - эстонские;
- германские:
 - шведские;
 - немецкие;
- балтийские;
- тюркские;
- неустановленного языкового происхождения.
-

Таблица 10. Примеры ойконимов по языковому происхождению

По языку	Примеры
Русские	Алешины Нивы, Малые Тайцы, Синявино
Финские	Алакюля (фин. <i>ala</i> «старая» + <i>külä</i> «деревня»), Венекюля (вепс. «русская» + <i>külä</i> «деревня»), Хапо-Ое (фин. «силосная канава»)
Ижорские	Самро (ижор. «крупный песок»), Суйда (значение не установлено)
Водские	Даймище (водск. «дуб»), Луга (водск. «отверстие, яма, лужа»)
Вепсские	Вахнова Кара (вепс. «окуневый залив»), Оять (вепс. <i>oja</i> «ручей»), Кургино (от вепс. <i>kirg</i> «лебедь»)
Карельские	Тайбольская (карел. «густая, проходимая только зимой чаща»), Люговичи (от карел. произвища Лийгой «отшельник»), Шоткуса (карел. «утка»)
Саамские	Назия (саам. «волчье лыко»), Паши (саам. «пограничная река»), Чегла (саам. «край, сторона»)
Эстонские	Эдази (эст. <i>edasi</i> «вперед»), Саба (эст. <i>saba</i> «хвост, приток»)
Шведские	Выборг (шв. «vi» священный + «borg» город), Кексгольм (шв. «koeks» кукушкин + <i>holm</i> «островок»)
Немецкие	Шлиссельбург (нем. <i>Schlüssel</i> «ключ» + <i>Burg</i> «город»), Штурмангоф (нем. «усадьба Штурмана»)
Тюркские	Табор (тюрк. «tabur» лагерь)
Балтийские	Вердуга (балт. <i>viridikis</i> «родник, источник»), Клескуши (лит. <i>klesti</i> «чавкать, чмокать»)
Неустановленного языкового происхождения	Кириши, Каушта, Маргусы

По словообразовательной структуре выделяются следующие категории:

- первичные – слово без изменения формантов (префиксов, суффиксов, окончаний);
- производные – слово с изменением формантов;
- сложные:
 - с двумя и более основами – слово с двумя и более основами в названии, которые пишутся слитно;
 - с двумя и более словами – слово с двумя и более словами, которые пишутся раздельно или через дефис.

Таблица 11. Примеры ойконимов по словообразовательной структуре

<i>Вид словообразования</i>	<i>Примеры</i>
<i>Первичные</i>	<i>Бор, Погост, Мельница</i>
<i>Производные</i>	<i>Рапполово (суффикс –ово, от фин. «гарри» ступенька + суффикс -ла), Рыжики, Серебрянка.</i>
<i>Сложные с двумя и более основами</i>	<i>Новоивановское, Венекюля (фин. vene «русский» + куля «деревня»), Дружноселье</i>
<i>Сложные с двумя и более словами</i>	<i>Липная Горка, Лисино-Корпус, Санаторий «Красный Вал»</i>

По количеству значений ойконимов выделяются следующие категории:

- однозначные – ойконимы с установленной на момент исследования единственной версией происхождения;
- многозначные – ойконимы с установленными на момент исследования несколькими версиями происхождения
- с неустановленным значением – происхождение топонима не установлено на момент исследования

Таблица 12. Примеры ойконимов по количеству значений

<i>Количество значений</i>	<i>Примеры</i>
<i>Однозначные</i>	<i>Ерзуново, Большой Двор, Вартемяги (фин. «сторожевая гора»)</i>
<i>Многозначные</i>	<i>Тихвин, Ракитино, Большие Тайцы</i>
<i>С неустановленным значением</i>	<i>Запишенье, Лютка, Бабино</i>

По форме передачи названия выделяются следующие категории:

- оригинальные – название сохраняет свою исходную форму
- с частичным переводом – перевод одной из частей названия с одного языка на другой с сохранением семантического значения
- с полным переводом – перевод названия с одного языка на другой с сохранением семантического значения
- адаптированные – ойконимы, которые сохранили свои семантическое значение и языковое происхождение, но при этом были адаптированы для другого языка

Таблица 13. Примеры ойконимов по форме передачи названия

Форма передачи названия	Примеры
Оригинальные	Задубье, Казино, Аудио (фин. « <i>autio</i> » пустошь)
С частичным переводом	Вонозеро (венг. « <i>epo-</i> » большой + рус. «озеро»), Кезоручей (венг. « <i>kesa</i> » лето + рус. «ручей»), Верхние Осельки (рус. «верхние» + фин. « <i>osselki -> uusi selkä</i> » новая гряда)
С полным переводом	Вартемяги (фин. «сторожевая гора», бывшее русское название), Зайцево (фин. <i>Jänikselä</i>), Пятиречье (фин. <i>Viisjoki</i>)
Адаптированные	Пехенец (из фин. « <i>ruhä</i> » святой), Авколево (из фин. « <i>Ahokylä</i> » деревня Ахо),

Вышеприведенная классификация ойконимов позволяет приступить к анализу названий населенных пунктов с разных точек зрения и получить наиболее полное представление о поле ойконимов на территории современной Ленинградской области.

Не менее важной частью анализа ойконимии Ленинградской области являются переименования населенных пунктов и их причины. В течение исследуемого периода следует выделить две волны переименований населенных пунктов:

1. волна переименований, связанная с приходом к власти коммунистов (1917 – конец 1920-х гг.). В этот период переименовывались названия, связанные с династией Романовых, именами и фамилиями старой знати, религиозными символами. Взамен устанавливались названия в честь революционеров и идеологов коммунизма, символов строительства коммунизма. В некоторых случаях новые названия из-за изменения политической конъюнктуры теряли свою актуальность (Поспелов, 1993);
2. волна переименований 1948-1949 гг. на Карельском перешейке. Во время этой волны переименований выделяется 5 категорий переименований: с переводом с финского языка на русский, по географическим признакам, по историческим признакам, по постановлениям общих собраний трудящихся, по решениям исполкомов сельских и районных советов. В большинстве случаев первоначальные предложения о переименованиях названий исходили от областных комиссий. В итоге было выпущено три указа президиума Верховного Совета РСФСР о переименовании топонимов и ойконимов в частности на Карельском перешейке: первые два – 1 октября 1948 г., третий – 13 января 1949 г. Чаще всего новые названия давались по географическим особенностям местности, в честь погибших военнослужащих во время Зимней и Великой Отечественной войн, а также

символов строительства коммунизма. В редких случаях (в основном – на железнодорожных станциях) сохранялись исконные названия (Степакон, Балашов, 2001).

Кроме того, переименования населенных пунктов производились и по другим причинам:

1. присвоение названий по крупным объектам;
2. избавление от иноязычных названий;
3. возвращение исторических названий;
4. приведение в соответствие правилам орфографии и традициям употребления ойконимов;
5. присвоение названий «безымянным» поселениям.

Таблица 14. Примеры переименований ойконимов

<i>Старое название</i>	<i>Старое значение</i>	<i>Новое название</i>	<i>Новое значение</i>	<i>Причина переименования</i>	<i>Год переименования</i>
<i>Преображенское</i>	<i>По Преображенскому кавалерийскому полку</i>	<i>Толмачево</i>	<i>В память о революционере Н. Г. Толмачеве, погибшем в боях за станцию</i>	<i>Увековечивание памяти революционера</i>	<i>1919</i>
<i>Шереметевка</i>	<i>По владельцу завода в поселке Шереметеву</i>	<i>пос. им. Морозова</i>	<i>В честь народовольца Н. Морозова</i>	<i>Избавление от названия в честь старой элиты и увековечивание памяти революционера</i>	<i>1922</i>
<i>Гатчина</i>	<i>От личного имени Хопша</i>	<i>Троцк</i>	<i>В честь революционера Л. Д. Троцкого</i>	<i>Увековечивание памяти революционера при жизни</i>	<i>1923</i>
<i>Троцк</i>	<i>В честь революционера Л. Д. Троцкого</i>	<i>Красногвардейск</i>	<i>В честь частей Красной Гвардии</i>	<i>Изменение политической конъюнктуры; Троцкий был выслан из СССР</i>	<i>1929</i>
<i>Званка</i>	<i>Значение не установлено</i>	<i>Волховстрой</i>	<i>По строящейся неподалеку Волховскому алюминиевому заводу</i>	<i>Строительство Волховского алюминиевого завода</i>	<i>1933</i>

<i>Шлиссельбург</i>	<i>нем. «ключ-город»</i>	<i>Петрокрепость</i>	<i>«крепость Петра»</i>	<i>Избавление от немецких названий</i>	<i>1944</i>
<i>Петрокрепость</i>	<i>«крепость Петра»</i>	<i>Шлиссельбург</i>	<i>нем. «ключ-город»</i>	<i>Возвращение исторического названия</i>	<i>1992</i>
<i>Платформа 69 км</i>	<i>По расположению на 69-м км. железной дороги Санкт-Петербург - Хийтола</i>	<i>Платформа 69-й км</i>	<i>аналогичное значение</i>	<i>Исправление орфографии</i>	<i>2013</i>
<i>ЦНИИЛ</i>	<i>По лаборатории Центра научных исследований института лесосплава</i>	<i>Вьюн</i>	<i>По рыбе вьюн</i>	<i>Избавление от аббревиатуры в названии</i>	<i>2007</i>
		<i>Кудрино</i>	<i>От прозвища Кудра</i>	<i>Присвоение «безымянному» поселению названия</i>	<i>1999</i>

Основные особенности расселения населения в предшествующие времена позволяют выявить некоторые закономерности в области изменения ойконимического ландшафта территории и выделить категории и группы современных названий по разным признакам, в том числе по языковому происхождению и семантическому значению. Именно это важно для разработки базы данных населенных пунктов Ленинградской области.

ГЛАВА 4. СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Базой данных (далее - БД) называется упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые хранятся в электронном виде в компьютерной системе (Oracle, 2023). Для управления ими используются системы управления базами данных (далее – СУБД) – набор программ, позволяющий организовывать, контролировать и администрировать базы данных (ITGLOBAL.COM, 2023). В свою очередь, СУБД разделяются по моделям данных на следующие типы:

- иерархические – БД представлена в виде древовидной структуры, состоящей из данных разных уровней;
- сетевые – расширение иерархической модели, в которой запись-потомок может иметь несколько потомков вместо одного;
- реляционные – данные организованы в виде набора связанных таблиц и атрибутов в двумерной таблице;
- объектно-ориентированные;
- объектно-реляционные. (ITGLOBAL.COM, 2023)

На практике наиболее часто используемой моделью данных является реляционная модель, в первую очередь из-за их универсальности. Кроме того, реляционные модели поддерживают работу с пространственными данными.

В реляционных базах данных выделяют следующие объекты:

- отношение – плоская таблица, состоящая из столбцов и строк;
- атрибут – свойство, которое описывает некоторую характеристику объекта;
- кортеж;
- степень;
- домен – набор допустимых значений для атрибута;
- ключ. («Чистая» и прикладная математика, 2023)

Таблица 15. Пример отношения реляционной базы данных

№ строки	Название субъекта	Тип субъекта	Столица	Население на 2021 г.	Геометрия (в шестнадцатеричной системе)
1	Свердловская	Область	Екатеринбург	4290067	01010000...
2	Тюменская	Область	Тюмень	1543389	01010000...
3	Ханты-Мансийский	Автономный округ	Ханты-Мансийск	1730353	01010000...

В данной работе было принято решение использовать объектно-реляционную СУБД PostgreSQL. К ее преимуществам перед другими объектно-реляционными БД относятся:

- свободное распространение;
- наличие функционала, сопоставимого с функционалом коммерческих БД;
- простота в использовании;
- возможность работы с пространственными данными через расширение.

PostGIS (LinkedIn, 2021)

Особо следует выделить расширение PostGIS, предназначенное для хранения географических данных (GIS-Lab, 2010). PostGIS позволяет проводить многие операции с пространственно-координированными данными, ниже приведены некоторые такие функции.

Таблица 16. Некоторые функции PostGIS [PostGIS 3.3.3dev Manual]

Функция PostGIS	Описание
ST_Point	Создает точку с заданными координатами
ST_X	Возвращает координату X точки
ST_SetSRID	Задаёт систему координат объекту геометрии
ST_Distance	Возвращает расстояние между двумя объектами геометрии или географии

На рис. 5 изображена схема создаваемой базы данных «Географические названия населенных пунктов Ленинградской области». В ней следует выделить два основных отношений «populated_places» и «prev_populated_places». В данных таблицах присутствует справочная и топонимическая информация, координаты населенных пунктов, которые являются основой для создания геометрии. В схеме справа от основных отношений расположены вспомогательные отношения, которые представляют собой списки значений тех или иных атрибутов из основных таблиц. Подробное описание схемы отношений базы данных приведено в приложении А.

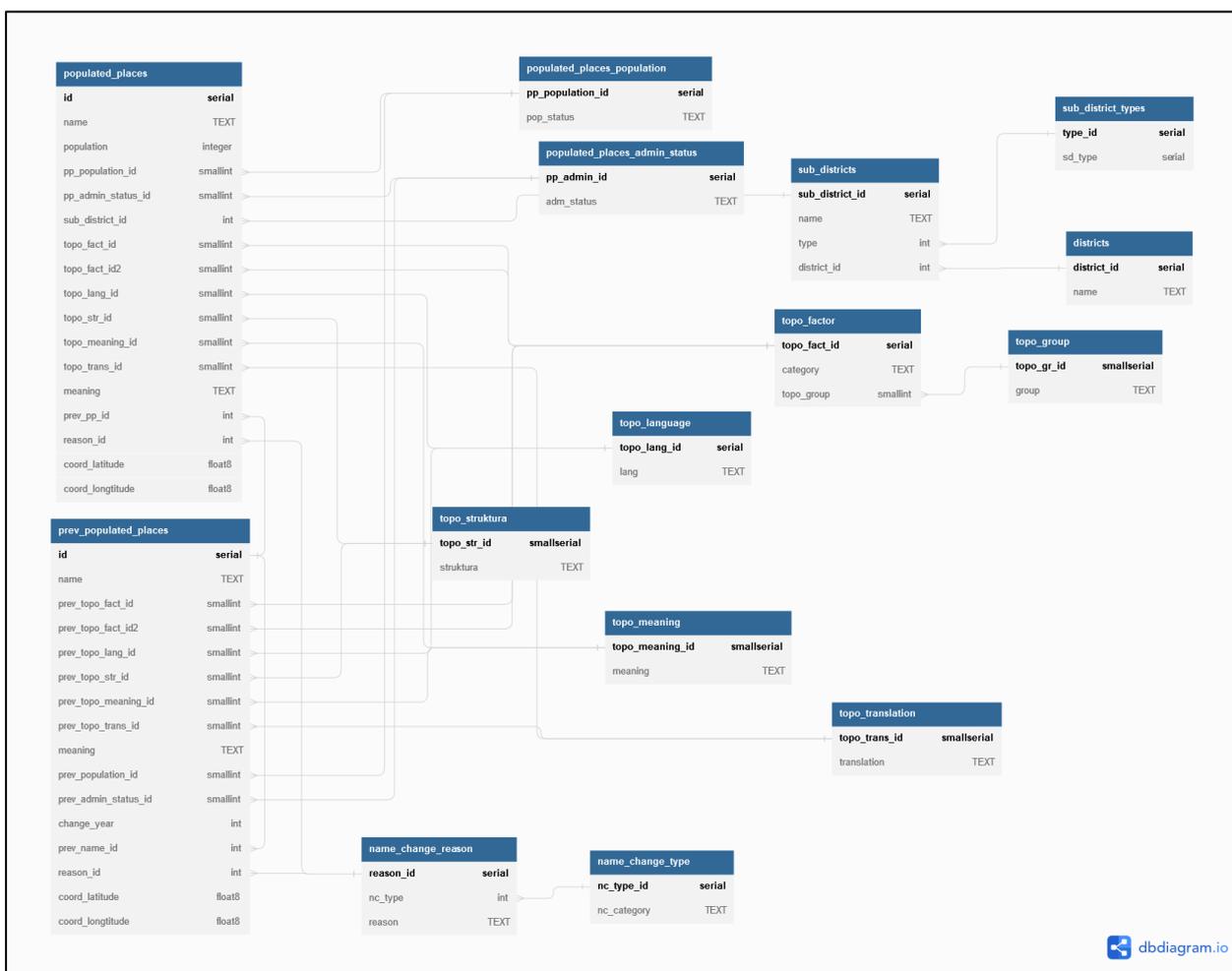


Рисунок 5. Схема отношений базы данных

Далее производилось заполнение таблиц справочной и топонимической информацией. В качестве источников справочных данных использованы следующие издания:

1. Реестр зарегистрированных в АГКГН географических названий населенных пунктов Ленинградской области на 15 декабря 2022 г.;
2. Справочник административно-территориального деления Ленинградской области на 2017 г.

Источниками топонимической информации стали разнообразные региональные материалы – справочники, бюллетени об изменениях наименований географических объектов, краеведческая литература и др. Список источников данных приведен в приложении Б. На основе этой информации были заполнены столбцы с топонимической информацией, подробным значением названия каждого населенного пункта.

В результате обработки вышеперечисленных источников была получена строго структурированная таблица, предназначенная для экспорта в базу данных. Фрагмент заполненной таблицы представлен на рис. 6

1270	Савкино	8	5	5	64	11		1	2	1	1	От родового имени	59.21833	30.54167		
1271	Санатори	31	3	5	77	20		1	4	1	1	По бывшему санаторию им. Ст	59.65667	30.155		
1272	Семрино	2588	3	5	75	11		1	2	2	1	Предположительно, от родов	59.54167	30.38667		
1273	Сиверский	12610	2	2	74	8	16	1	2	1	1	По ж/д ст. Сиверская, располо	59.35	30.075		
1274	Симанков	4	5	5	66	11		1	2	1	1	От личного имени Симан	59.24833	30.09833		
1275	Сквирицы	68	5	5	72			1	2	3	1	Значение названия достоверн	59.65333	29.955		
1276	Слудицы	74	4	5	64	1		1	2	1	1	От слова слуда "круглой обрыв	59.305	30.38333		
1277	Смольнов	11	5	5	67	11		1	2	1	1	От родового имени владельца	59.49667	29.725		
1278	Соколов	130	5	5	72	11		2	2	1	4	От фин. родового имени Сокк	59.59	30.07		
1279	Старицы	71	5	5	77			2	1	3	4	Значение названия достоверн	59.67667	30.09333		
1280	Старое Ко	25	5	5	68	2	16	1	4	1	1	Название дано по "колену" - и	59.41167	30.00833		
1281	Старое М	11	4	5	62	11	16	1	4	2	1	Предположительно, от родов	59.61167	30.18333		
1282	Старое Пс	31	5	5	73	3	16	1	2	1	1	По расположению возле дубо	59.38333	29.95833		
1283	Старое Хи	37	5	5	61	11	16	2	4	2	4	Предположительно, от фин. рс	59.47167	29.91167		
1284	Старосив	1523	5	5	74	15	16	1	3	1	1	По расположению на севере Н	59.365	30.10667		
1285	Старые Н	320	5	5	76	11	16	2	4	2	4	Предположительно, от фин. рс	59.605	29.725		
1286	Старые Че	37	5	5	61		16	1	4	3	1	Значение названия достоверн	59.49	30.01167		
1287	Строганое	37	4	5	66	11		1	2	1	1	По владельцу расположенной	59.275	30.035		
1288	Суйда	1123	3	5	68	2		4	1	1	1	По р. Суйда; значение назван	59.46333	30.12167		
1289	Суйда	19	4	5	68	2	19	4	1	1	1	Название перенесено от пос. (59.49	30.15		
1290	Сусанино	2560	3	3	75	12		1	2	1	1	В честь Ие	120	120	59.49167	30.36333

Рисунок 6. Фрагмент таблицы «populated_places»

Далее был произведен экспорт схемы базы данных. Используя функционал сайта DBDiagram, был автоматически составлен запрос на создание базы данных (Рис. 7). После редактирования кода запроса схема базы данных была успешно создана. Подробно запрос представлен в Приложении В.

```
CREATE TABLE "populated_places" (
  "id" SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,
  "name" TEXT NOT NULL,
  "population" integer,
  "pp_population_id" smallint NOT NULL,
  "pp_admin_status_id" smallint NOT NULL,
  "sub_district_id" int NOT NULL,
  "topo_fact_id" smallint,
  "topo_fact_id2" smallint,
  "topo_lang_id" smallint NOT NULL,
  "topo_str_id" smallint,
  "topo_meaning_id" smallint NOT NULL,
  "topo_trans_id" smallint,
  "meaning" TEXT,
  "prev_pp_id" int,
  "reason_id" int,
  "coord_latitude" float8 NOT NULL,
  "coord_longitude" float8 NOT NULL
);

CREATE TABLE "districts" (
  "district_id" SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,
  "name" TEXT NOT NULL
);

CREATE TABLE "topo_language" (
  "topo_lang_id" SERIAL PRIMARY KEY NOT NULL,
  "lang" TEXT NOT NULL
);
```

Рисунок 7. Фрагмент запроса на создание базы данных

Импорт созданных таблиц в формате csv производился через меню «Import/Export...» – были заданы путь к csv-файлу, кодировка (WIN1251), разделитель

(точка с запятой) (Рис. 8.). Данная процедура была совершена для всех отношений базы данных.

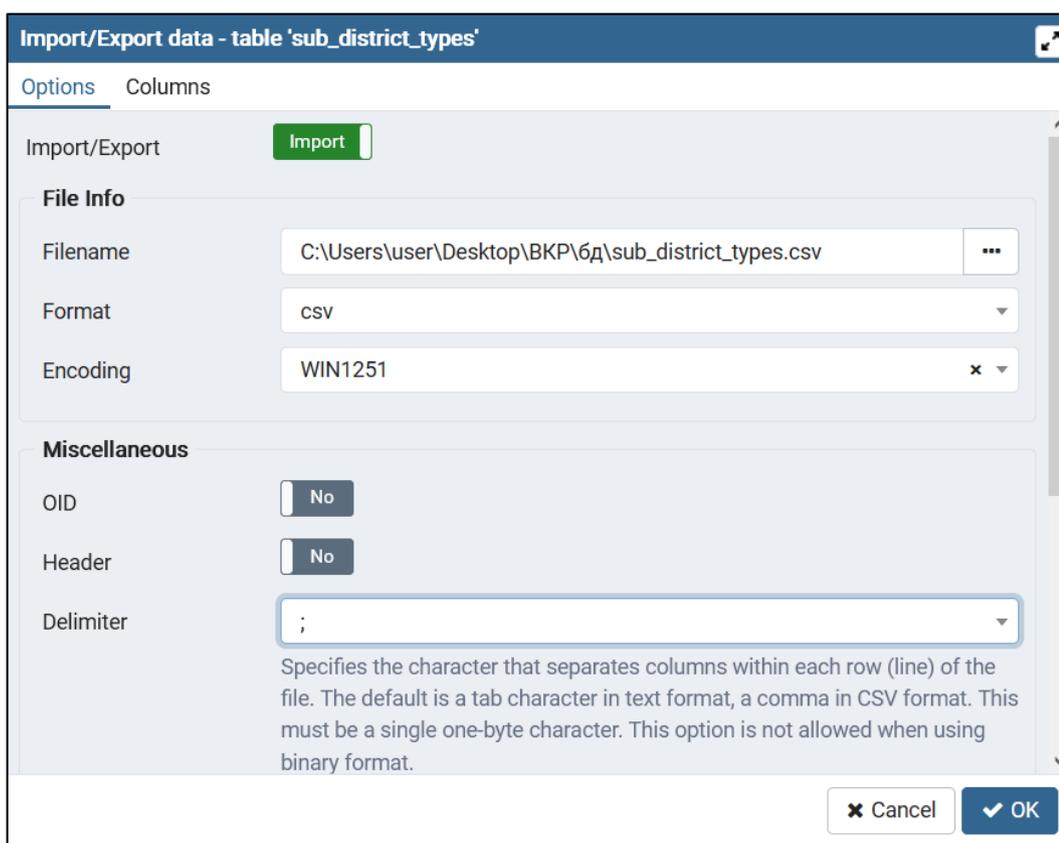


Рисунок 8. Параметры импорта csv-файлов в базу данных.

После экспорта csv-файлов написан SQL-запрос (Прил. В), создающий для каждой записи геометрию из столбцов «coord_latitude» (широта) и «coord_longitude» (долгота).

За подготовкой и заполнением базы данных в ГИС QGIS последовало подключение к PostgreSQL. Для этого через меню «Слой – Добавить слой – Добавить слой PostGIS» были заданы параметры подключения, представленные на рисунке 9.

Рисунок 9. Параметры подключения к базе данных в QGIS

Окно «Менеджер БД – Окно SQL» позволяет создавать пространственные запросы к базе данных и получать их результаты в виде таблиц. Кроме того, при использовании параметра «Загрузить как новый слой» результат возможно представить в виде векторного слоя. Пример такого слоя представлен на рис. 10.



Рисунок 10. Пример слоя-результата запроса по числу и размещению населенных пунктов Ленинградской области.

Для проверки наличия всех населенных пунктов Ленинградской области в БД были составлены запросы T1 и T2 (Прил. В). Полученные результаты соответствовали ожидаемому результату – 2942, числу населенных пунктов в Государственном каталоге географических названий. Некоторые результаты запросов в дальнейшем будут использованы при анализе ойконимии Ленинградской области.

Затем были составлены запросы, позволяющие непосредственно проанализировать ойконимический ландшафт региона.

С помощью запроса 1 было определено количество переименованных населенных пунктов по районам Ленинградской области.

```
select t4.name as "Район", count(t1.prev_pp_id) as "Количество переименований"
from topo2023.populated_places as t1
inner join topo2023.prev_populated_places as t2 on t2.id=t1.prev_pp_id
inner join topo2023.sub_districts as t3 on t3.sub_district_id=t1.sub_district_id
inner join topo2023.districts as t4 on t4.district_id=t3.district_id
group by t4.district_id
order by t4.name
```

С помощью запроса 2 были определены населенные пункты, которые были переименованы два и более раза в рассматриваемый период.

```
select t1.name as "Текущее название", count(t2.prev_name_id) as "Количество переименований",
t1.pp_population_id, t1.pp_admin_status_id, t1.geom from topo2023.populated_places as t1
```

```

inner join topo2023.prev_populated_places as t2 on t2.id=t1.prev_pp_id and t2.prev_name_id is not null
group by t1.name, t1.pp_population_id, t1.pp_admin_status_id, t1.geom
order by t1.name asc

```

С помощью запроса 3 была определена удельная доля ойконимов различного языкового происхождения.

```

select count(t1.topo_lang_id) as "Количество топонимов", t1.topo_lang_id,
t1.lang as "Языковое происхождение н.п." from topo2023.topo_language as t1
inner join topo2023.populated_places as t2 on t2.topo_lang_id=t1.topo_lang_id
group by t1.lang, t1.topo_lang_id
order by t1.topo_lang_id

```

С помощью запроса 4 были определены населенные пункты нетипичного языкового происхождения – саамского, карельского, шведского, немецкого, балтийского, тюркского.

```

select,t1.name as "Название н.п.", t1.pp_population_id, t1.pp_admin_status_id, t2.lang as "Язык",
t1.geom from topo2023.populated_places as t1
inner join topo2023.topo_language as t2 on t2.topo_lang_id=t1.topo_lang_id
where t2.topo_lang_id = 11 or t2.topo_lang_id = 10 or t2.topo_lang_id = 8 or t2.topo_lang_id = 7 or
t2.topo_lang_id = 12 or t2.topo_lang_id = 13
group by t1.id, t1.name, t1.pp_population_id, t1.pp_admin_status_id, t2.lang, t1.geom
order by t1.name asc

```

С помощью запроса 5 было определено количество названий населенных пунктов с тем или иным семантическим значением.

```

select count(t1.topo_fact_id) as "Количество топонимов",
t1.category as "Семантическое происхождение н.п." from topo2023.topo_factor as t1
inner join topo2023.populated_places as t2 on t2.topo_fact_id=t1.topo_fact_id
group by t1.category
order by count(t1.topo_fact_id) desc

```

С помощью запроса 6 было определено количество ойконимов различных семантических групп.

```

select count(t1.topo_gr_id) as "Количество ойконимов",
t1.group as "Группа семантики" from topo2023.topo_group as t1
inner join topo2023.topo_factor as t5 on t5.topo_group=t1.topo_gr_id
inner join topo2023.populated_places as t2 on t2.topo_fact_id=t5.topo_fact_id
group by t1.group
order by t1.group desc

```

С помощью запроса 7 было определено количество ойконимов по формам передачи названия.

```
select count(t1.topo_trans_id) as "Количество топонимов",  
t1.translation as "Форма передачи названия" from topo2023.topo_translation as t1  
inner join topo2023.populated_places as t2 on t1.topo_trans_id=t2.topo_trans_id  
group by t1.translation  
order by t1.translation asc
```

В итоге были получены следующие данные:

1. В Ленинградской области *67.1%*, или *1973* ойконимов – русского происхождения; *9.1%*, или *269* ойконимов – финского происхождения, ...;
2. В Ленинградской области установлено 8 ойконимов нетипичного языкового происхождения: 1 – шведского, 1 – тюркского, 2 – балтского, 4 – немецкого;
3. На территории Ленинградской области больше всего представлено антропонимических ойконимов – **657** названий населенных пунктов, или *22.3%*;
4. По семантике 792 названия населенных пунктов, или *26,9%* от общего числа ойконимов относятся к топографической группе, 1397, или *47,4%* - к социально-исторической группе;
5. Подавляющее большинство ойконимов в Ленинградской области оригинальную форму названия – 2127 названий. 151 ойконимов являются адаптированными формами, 8 ойконимов представляют собой частичный перевод исходного названия, еще 3 – являются полным переводом исходного названия.
6. Большая часть переименований за рассматриваемый период было произведено в Выборгском и Приозерском районах Ленинградской области – 164 и 101 соответственно;
7. 10 населенных пунктов на территории Ленинградской области было переименовано от двух до четырех раз;

Результаты вышеперечисленных запросов являются примером применения баз данных для анализа ойконимии Ленинградской области. Для наглядного представления полученных данных была создана серия карт.

ГЛАВА 5. СОСТАВЛЕНИЕ ТОПОНИМИЧЕСКИХ КАРТ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Перед созданием тематических карт, отражающих ойконимию Ленинградской области, была создана общегеографическая основа в масштабе 1:5 000 000. С помощью плагина QuickOSM были загружены следующие слои OpenStreetMap:

- реки;
- водная поверхность;
- автомобильные дороги;
- железные дороги;
- государственные границы, границы субъектов РФ, границы муниципальных районов;
- административные районы;

Кроме того, на основе ранее созданного запроса к базе данных был получен слой с центрами административных районов. После загрузки слоя были обработаны с использованием выборки и инструментов анализа с целью удаления излишних данных и лучшего отображения слоев. В результате была создана общегеографическая основа для создания карт ойконимии Ленинградской области (Рис. 11).

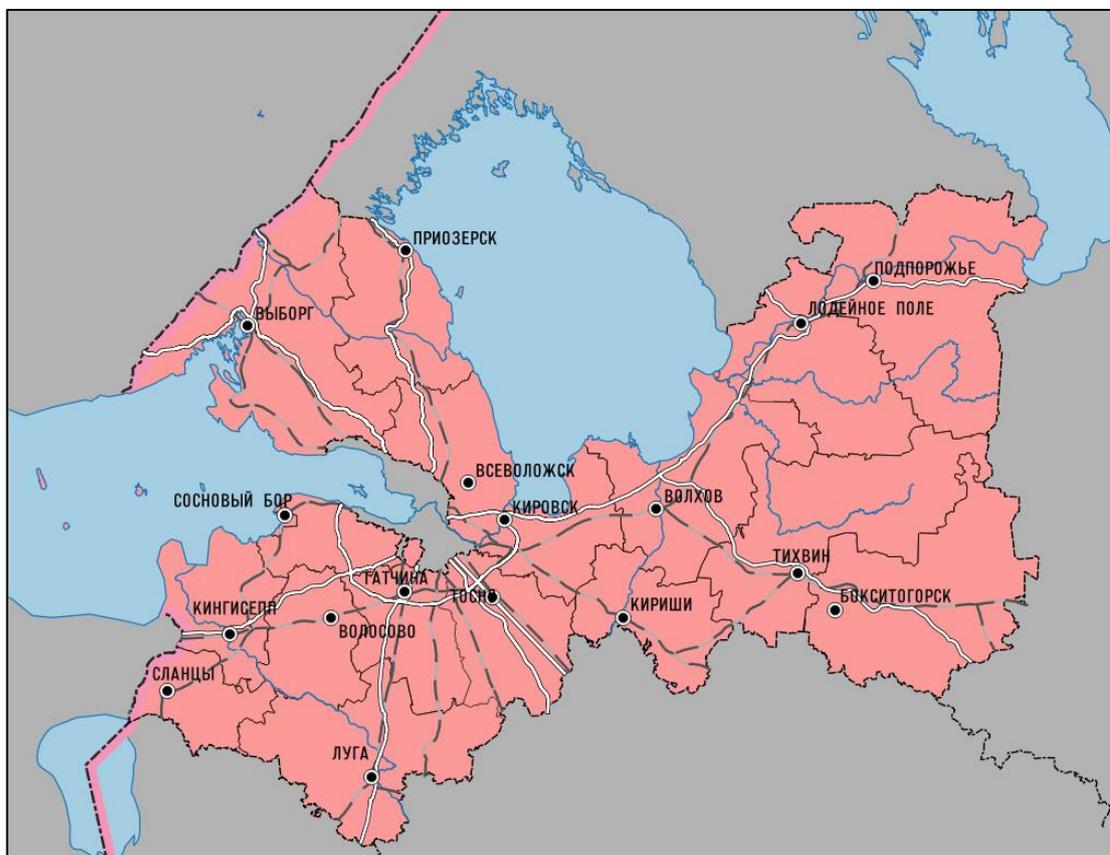


Рисунок 11. Образ общегеографической основы

После создания общегеографической основы было начато составление тематической составляющей карт по результатам ранее созданных запросов. С помощью инструмента «Объединить атрибуты по значению поля» были соединены значения из запросов со слоем «Административные районы» через названия районов (Рис. 12).

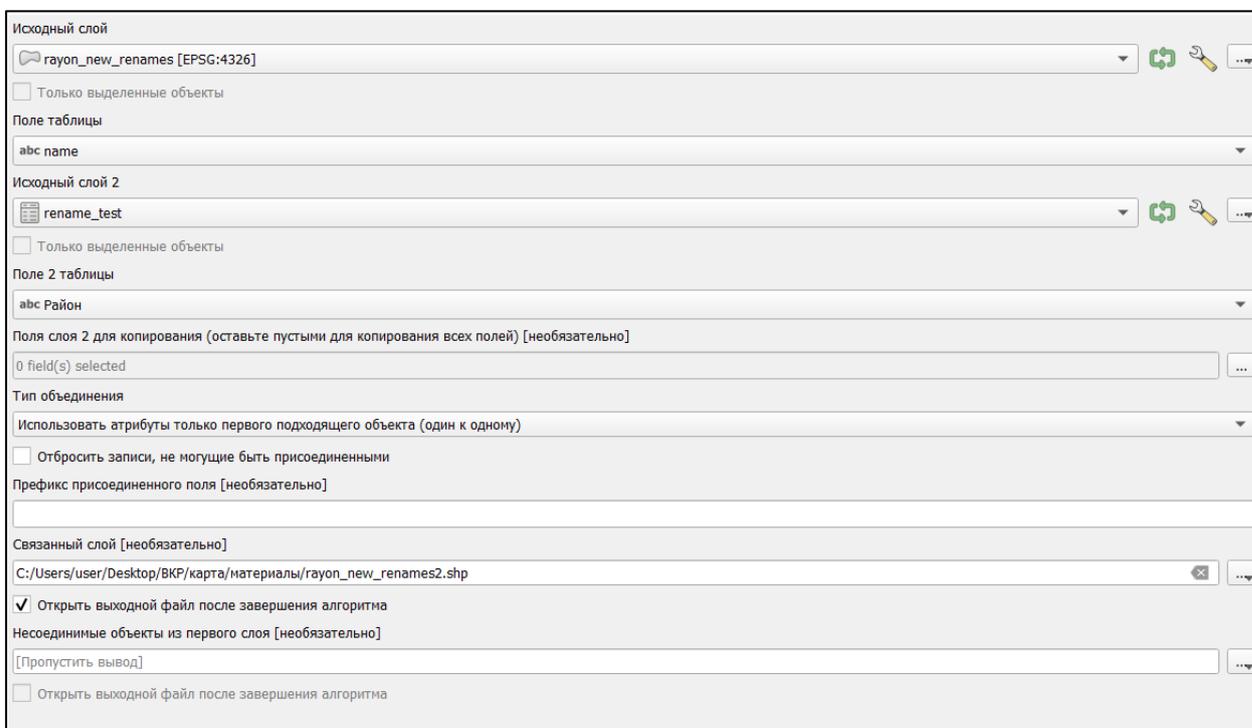


Рисунок 12. Инструмент «Объединить атрибуты по значению поля»

Визуализация тематической составляющей производилась инструментами QGIS, затем в графическом редакторе Inkscape были созданы условные знаки для тематического содержания каждой отдельной карты. Нанесение подписей для элементов общегеографической основы, обработка условных обозначений для каждой карты и нанесение внешней рамки осуществлялось в графическом редакторе Photoshop.

В ходе работы созданы следующие тематические карты:

1. «Ленинградская область. Языковое происхождение ойконимов». Данная карта отражает особенности языкового происхождения ойконимов Ленинградской области. Для изображения количества населенных пунктов русского и прибалтийско-финского (финский, вепский, ижорский, водский, эстонский, карельский, саамский языки) языкового происхождения использован способ картодиаграммы, который представлен ступенчатой шкалой в виде столбчатой диаграммы. Для изображения населенных пунктов с нетипичным языковым происхождением (немецкий, шведский языки; языки тюркской и балтской групп языков) применен способ значков.

2. «Ленинградская область. Ойконимы с одной версией происхождения». Данная карта отражает удельную долю ойконимов с одной версией происхождения в районах Ленинградской области. Для изображения данного показателя использован способ картодиаграммы, который представлен ступенчатой шкалой с пятью ступенями в виде цветовой шкалы бирюзового цвета. Карты «Ленинградская область. Ойконимы с несколькими версиями происхождения» и «Ленинградская область. Ойконимы с неустановленным значением» аналогичны по структуре и способу изображения вышеназванной карте.

3. «Ленинградская область. Переименования населенных пунктов (с 1918 по 2023гг.)». Данная карта отражает переименования на территории Ленинградской области в период 1918-2023 гг. Для изображения количества переименованных населенных пунктов использован способ картодиаграммы. Для изображения удельного веса переименованных населенных пунктов от общего числа населенных пунктов применен способ картограмм со ступенчатой шкалой который представлен ступенчатой шкалой в виде цветовой шкалы красного цвета. Для изображения населенных пунктов, переименованных более одного раза – способ значков.

Вышеперечисленные карты представлены в приложениях Г-И

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы была достигнута цель – создана и применена база данных ойконимов современной Ленинградской области.

В ходе выполнения работы были изучены теория топонимики и законодательство в данной области картографии, опыт создания и применения топонимических баз данных. Также была проанализирована история формирования системы расселения и история развития ойконимии региона, в которой выделяется 7 этапов развития ойконимического ландшафта. Обращено внимание на причины переименований населенных пунктов.

На основе предшествующих работ по данной тематике, собранных сведений о ойконимах Ленинградской области, была проведена классификация ойконимов по различным признакам: по семантическому значению, языковому происхождению, словообразовательной структуре, форме передачи, количеству значений и другим показателям.

На основе предложенной классификации была создана и заполнена оригинальная база данных «Географические названия населенных пунктов Ленинградской области». База данных охватила 2942 населенных пунктов в 17 муниципальных районах и 1 городском округе, а также 316 случаев переименований в период с 1918 года. База данных включает 59 985 атрибутивных значений.

На основе информации, полученной в результате выполнения запросов к базе данных, были созданы тематические карты: «Ленинградская область. Языковое происхождение ойконимов», ««Ленинградская область. Ойконимы с одной версией происхождения», «Ленинградская область. Ойконимы с несколькими версиями происхождения», «Ленинградская область. Ойконимы с неустановленным значением», Ленинградская область. Переименования населенных пунктов (с 1918 по 2023гг.)»

Карты отражают специфические аспекты ойконимии Ленинградской области. Таким образом, были показаны возможности создания на основе базы данных тематических карт по ойконимии Ленинградской области.

Дальнейшее развитие базы данных и картографирование ойконимии Ленинградской области может быть связано с уточнением топонимической информации об ойконимах и расширением картографического представления разнообразия ойконимов Ленинградской области – исторически и социально-экономически значимого региона Российской Федерации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Басик С. Н. Общая топонимика. Учебное пособие для географического факультета специальностей 31.02.01 «География», 33.01.02 «Геоэкология», 31.02.03 «ГИС». – Минск.: БГУ, 2006. – 193 с.
2. Еремия А. Н. Географические названия рассказывают / Изд. 2-е, переработанное и дополненное. – Кишинев.: Штиинца, 1990. – 196 с.
3. Жукевич В. А. Общая топонимика. – Минск.: Вышэйшая школа, 1968. – 432 с.
4. Медведкова Е. В., Чистяков А. Ю, Егоров С. Б., Трипольская А. А., Новожилов А. Г. Очерки истории народов Ленинградской области. – СПб.: ИПК «Вести», 2014. – 256 с.
5. Мурзаев Э. М. География в названиях. – М.: Наука, 1982. – 176 с.
6. Никонов В. А. Введение в топонимику / Изд. 2-е. – М.: Издательство ЛКИ, 2011. – 184 с.
7. Поспелов Е. М. Имена городов: вчера и сегодня (1917-1992): Топонимический словарь. – М.: Профиздат, 1993. – 250 с.
8. Степаков В. Н., Балашов Е. А. В «новых районах». Из истории освоения Карельского перешейка 1940-1941, 1944-1950. – СПб.: Нордмедиздат, 2001. – 144 с.
9. Суперанская А. В. – Что такое топонимика? М.: Наука, 1984. – 182 с.
10. Дмитриев А. В. Лингвистически ориентированный картографический компонент автоматизированной топонимической базы данных Ингерманландии: автореф. дисс. канд. филол. наук: 10.02.21 (на правах рукописи) / СПбГУ. — Санкт-Петербург, 2010. — 26 с.
11. Николаев И. С, Герд А. С. Словарь топонимии и микротопонимии Ингерманландии. / Николаев И. С, Герд А. С // Севернорусские говоры, № 14, 2015. – С. 112-119.
12. Николаев И. С. Нестандартные географические термины в базе данных по топонимии Ингерманландии. / И. С. Николаев // *Advances in Social Science, Education and Humanities Research*, Vol. 122, 2017. – P. 407-410.
13. Афанасьев О. Е. Картография и топонимика: методология регионального подхода к изучению / Афанасьев О. Е. [Электронный ресурс] // Псковский регионологический журнал. 2007. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kartografiya-i-toponimika-metodologiya-regionalnogo-pohoda-k-izucheniyu> (дата обращения: 09.05.2023).
14. Nahed T., Atef M., Amal S., Ahmed E. An exploratory study of place-names in Sinai Peninsula, Егypt: a spatial approach [Электронный ресурс] // *Annals of GIS*. – 2018 – Vol. 24 – №3. – P. 177-194. URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19475683.2018.1501759> (дата обращения: 08.05.2023).

15. Конституция Российской Федерации: [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01 июля 2020 г.] [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/7faf10d5db4889ccd421abd45b63fd2b43a3dea7/ (дата обращения – 18.05.2023).
16. О наименованиях географических объектов: Федеральный закон №152-ФЗ: текст с изменениями на 30 декабря 2021 г.: [принят Государственной Думой 17 октября 1997 г.] // КонсультантПлюс. URL: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=405747&dst=100001#uGChCfTQfbbO5fqv> (дата обращения – 18.05.2023).
17. О регионе – Правительство Ленинградской области [Электронный ресурс] // Администрация Ленинградской области. URL: <https://lenobl.ru/ru/o-regione/> (дата обращения – 24.05.2023).
18. Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области и порядке его изменения: Закон Ленинградской области от 15 июля 2010 г. №32-оз (текст с изменениями на 15 ноября 2022 г) [Электронный ресурс] // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов «Кодекс». URL: <https://docs.cntd.ru/document/891832035> (дата обращения – 18.05.2023).
19. Постановление Правительства РФ от 12 февраля 1998 г. №177 «Вопросы реализации Федерального закона «О наименованиях географических объектов» [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_17899/92d969e26a4326c5d02fa79b8f9cf4994ee5633b/ (дата обращения – 18.05.2023).
20. Реляционная модель данных: теоретические основы [Электронный ресурс] // «Чистая» и прикладная математика. URL: https://function-x.ru/sql_relation_data_model.html (дата обращения – 04.05.2023).
21. Руководство по PostGIS: Содержание [Электронный ресурс] // GIS-Lab. URL: <https://gis-lab.info/docs/postgis/manual/> (дата обращения – 04.05.2023).
22. СУБД (Системы управления базами данных) – что это, какие бывают [Электронный ресурс] // ITGLOBAL.COM. URL: <https://itglobal.com/ru-ru/company/glossary/subd-sistema-upravleniya-bazami-dannyh/> (дата обращения – 04.05.2023).
23. Что такое база данных: [Электронный ресурс] // Oracle СНГ. URL: <https://www.oracle.com/cis/database/what-is-database/> (дата обращения – 04.05.2023).

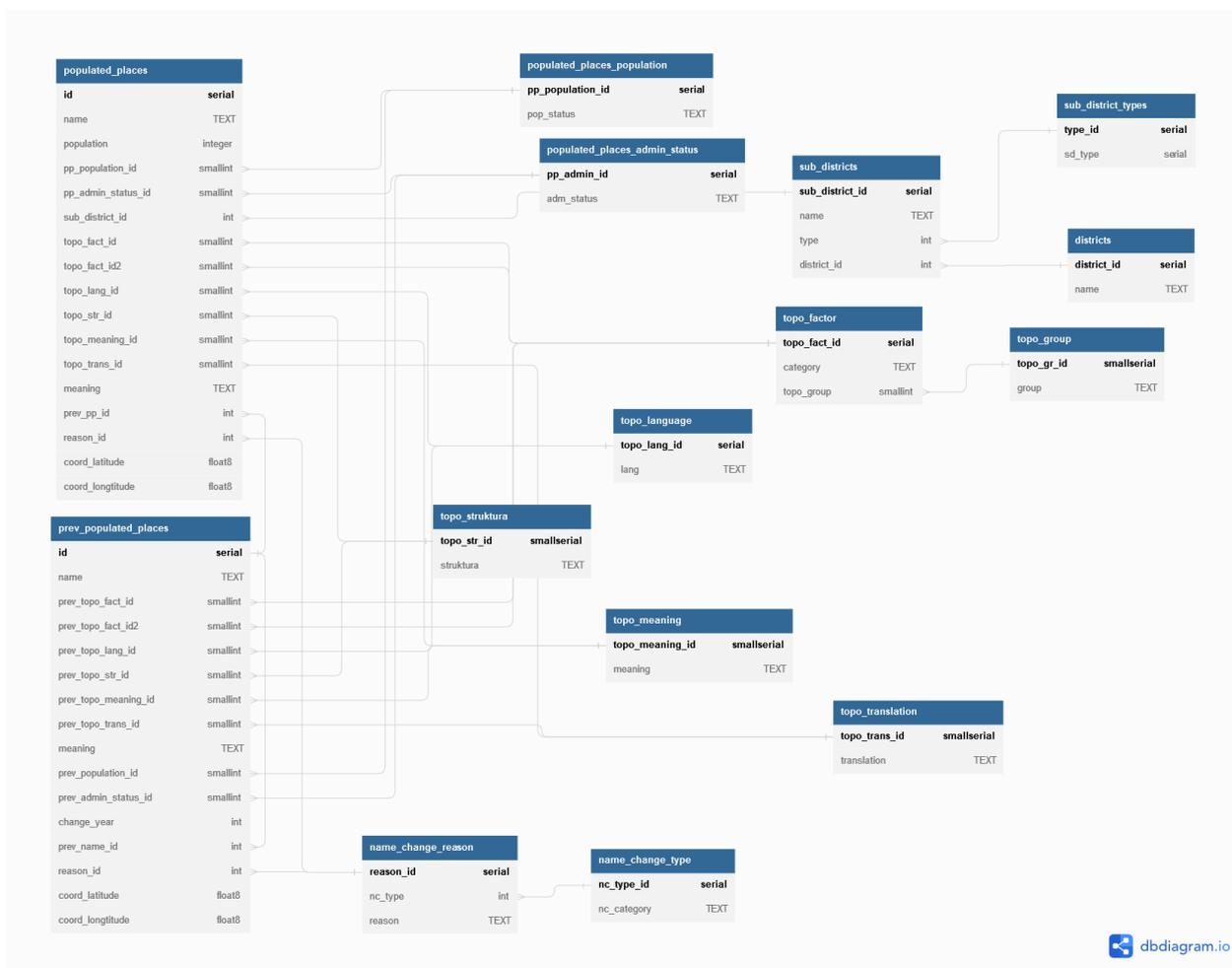
24. Chapter 8. PostGIS Reference [Электронный ресурс] // PostGIS. URL: https://postgis.net/docs/reference.html#Geometry_Inputs (дата обращения – 04.05.2023; перевод с англ.).
25. What is PostgreSQL? Introduction, Advantages & Disadvantages [Электронный ресурс] // LinkedIn. URL: <https://www.linkedin.com/pulse/what-postgresql-introduction-advantages-disadvantages-ankita-sharda> (дата обращения – 04.05.2023; перевод с англ.).

Основные информационные источники для создания базы данных «Географические названия населенных пунктов Ленинградской области»

26. Кисловской С. В. Знаете ли Вы? – Л.: Лениздат, 1968. – 160 с.
27. Муллонен И. И. Очерки вепсской топонимики. – СПб.: Наука, 1994. – 156 с.
28. Муллонен И. И. Топонимия Присвирья. Проблемы этноязыкового контактирования. – Петрозаводск: ПетрГУ, 2002. – 356 с.
29. Попов А. И. Следы времен минувших. Из истории географических названий Ленинградской, Псковской и Новгородской областей. – Л.: Наука, 1981. – 208 с.
30. Поспелов Е. М. Историко-топонимический словарь. Досоветский период. – М.: Профиздат, 2000. – 224 с.
31. Новгородский областной словарь. / Ин-т лингв. исслед. РАН; изд. подгот. А. Н. Левичкин и С. А. Мызников. Авт.-сост. А. В. Клевцова, А. В. Никитин, Л. Я. Петрова, В. П. Строгова. Ред. А. В. Клевцова, Л. Я. Петрова. – СПб.: Наука (Ленинградское отделение), 2010. – XXVII. 1435 с.
32. Псковский областной словарь с историческими данными. – СПб.: Изд-во СПбГУ, 2016 – XXVI,
33. Шишкина Т. А. Финский язык. Тематический словарь. 20 000 слов и предложений. С транскрипцией финских слов. С русским и финским указателями. – М.: Живой язык, 2018. – 256 с.
34. Д. В. Верховцев. Этимологические связи поздних топонимов на Ижор-/Ижер- / Д. В. Верховцев // Acta Linguistica Petropolitana, Vol. 16, №2, 2020 – P. 331–365
35. Г. Г. Мартынов. Заметки о топонимии Поволховья в пределах Ленинградской области / Г. Г. Мартынов // Топонимический альманах, № 6, 2017 – С. 15-31
36. Г. Г. Мартынов, Е. П. Сизёнов. Вдоль верхнего течения реки Мги / Г. Г. Мартынов, Е. П. Сизёнов // Топонимический альманах, № 3, 2016 – С. 27-37
37. Е. П. Сизёнов. Топонимическое путешествие по р. Назии / Е. П. Сизёнов // Топонимический альманах, № 6, 2017 – С. 3-14

38. Е. П. Сизёнов. Топонимическое путешествие по р. Паше. Часть 1. / Е. П. Сизёнов // Топонимический альманах, № 14, 2021 – С. 19-32
39. Е. П. Сизёнов. Топонимическое путешествие по р. Паше. Часть 2. / Е. П. Сизёнов // Топонимический альманах, № 15, 2022 – С. 6-22
40. ИКО "Карелия" - Поселки Выборгского района, ч.1 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
41. ИКО "Карелия" - Поселки Выборгского района, ч. 2 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
42. ИКО "Карелия" - Поселки Выборгского района, ч.3 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
43. ИКО "Карелия" - Поселки Выборгского района, ч.4 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
44. ИКО "Карелия" - Поселки Приозерского района, ч.1 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
45. ИКО "Карелия" - Поселки Приозерского района, ч.2 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
46. ИКО "Карелия" - Поселки Приозерского района, ч.3 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Структура базы данных «Географические названия населенных пунктов Ленинградской области»



Отношение: **populated_places**

Описание: характеристика всех действующих населенных пунктов Ленинградской области. Ожидаемый результат – 2942 значения.

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
id	serial	id	Первичный ключ
name	text	Название населенного пункта	
population	int	Численность населения (на 1.01.2017)	

pp_population_id	smallint	Вид населенного пункта по численности населения	Внешний ключ к полю pp_population_id таблицы populated_places_population
pp_admin_status_id	smallint	Вид населенного пункта по административному статусу	Внешний ключ к полю pp_admin_id таблицы populated_places_admin_status
sub_district_id	int	Код городского/сельского поселения, к которому принадлежит н.п.	Внешний ключ к полю sub_district_id таблицы sub_districts
topo_fact_id	smallint	Основной код семантической категории	Внешний ключ к полю topo_fact_id таблицы topo_factor
topo_fact_id2	smallint	Дополнительный од семантической категории	Внешний ключ к полю topo_fact_id таблицы topo_factor. Заполняется в случае, если есть второе семантическое значение в названии (например, Горная Шальдиха, Большой Двор)
topo_lang_id	smallint	Код языкового происхождения	Внешний ключ к полю topo_lang_id таблицы topo_language
topo_str_id	smallint	Код словообразовательной структуры	Внешний ключ к полю topo_str_id таблицы topo_struktura
topo_meaning_id	smallint	Код группы значений	Внешний ключ к полю topo_meaning_id таблицы topo_meaning
topo_trans_id	smallint	Код группы по переводу названия	Внешний ключ к полю topo_trans_id таблицы topo_translation
meaning	text	Семантическое значение названия н.п.	<i>Возможны проблемы с формулировкой для новых</i>

			<i>ойконимов и для названий с несколькими значениями</i>
prev_pp_id	int	Код предыдущего названия населенного пункта (в том случае, если существует)	Внешний ключ к полю id таблицы prev_names
reason_id	int	Код причины последнего переименования н.п. (если оно происходило)	Внешний ключ к полю reason таблицы name_change_reason. Для первого названия не принимает никакого значения
coord_latitude	double precision	Координата н.п., широта	
coord_longitude	double precision	Координата н.п., долгота	
geom	double precision	Географическое положение н.п.	Создается на основе полей coord_latitude, coord_longitude после создания БД

Отношение: prev_populated_places

Описание: характеристика всех предыдущих статусов населенных пунктов Ленинградской области. Охватывается период с 1918 г.; в таблице описываются изменения в виде н.п. по численности населения/административному статусу или изменения названия н.п.

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
id	serial	id	Первичный ключ
name	text	Название населенного пункта	
sub_district_id	int	Код городского/сельского поселения, на территории которого располагался н.п.	Внешний ключ к таблице sub_districts
change_year	int	Год переименования населенного пункта	
prev_topo_fact_id	smallint	Код предыдущей семантической категории	Внешний ключ к полю topo_fact_id таблицы topo_factor
prev_topo_fact_id2	smallint	Дополнительный од семантической категории	Внешний ключ к полю topo_fact_id таблицы topo_factor
prev_topo_lang_id	smallint	Код предыдущего языкового происхождения	Внешний ключ к полю topo_lang_id таблицы topo_language
prev_topo_str_id	smallint	Код предыдущей словообразовательной структуры	Внешний ключ к полю topo_str_id таблицы topo_struktura
prev_topo_meaning_id	smallint	Код группы значений	Внешний ключ к полю topo_meaning_id таблицы topo_meaning

prev_topo_trans_id	smallint	Код группы по переводу названия	Внешний ключ к полю topo_trans_id таблицы topo_translation
meaning	text	Семантическое значение названия н.п.	<i>Возможны проблемы с формулировкой для новых ойконимов и для названий с несколькими значениями</i>
prev_name_id	int	Код предыдущего названия населенного пункта (в том случае, если существует)	Внешний ключ к полю id таблицы prev_names
reason_id	int	Код причины последнего переименования н.п. (если оно происходило)	Внешний ключ к полю reason таблицы name_change_reason. Для первого названия не принимает никакого значения
coord_latitude	double precision	Координата н.п., широта	
coord_longitude	double precision	Координата н.п., долгота	
geom	double precision	Географическое положение н.п.	Создается на основе полей coord_latitude, coord_longitude после создания БД

Отношение: sub_districts

Описание: характеристика городских/сельских поселений Ленинградской области. Ожидаемый результат - 188 значений (66 городских поселений ЛО +121 сельских поселений ЛО + 1 городской округ)

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
sub_district_id	smallserial	Код поселения	Первичный ключ
name	text	Название поселения	
type_id	int	Код типа поселения	
district_id	int	Код района	Внешний ключ к полю district_id таблицы districts

Отношение: sub_district_types

Описание: виды поселений Ленинградской области. 3 вида: 1 – городское поселение, 2 – сельское поселение, 3 – городской округ

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
type_id	smallserial	Код вида поселения	Внешний ключ к полю type_id таблицы sub_districts_id. Первичный ключ
category	text	Вид поселения	

Отношение: districts

Описание: районы Ленинградской области. Ожидаемый результат - 17 значений (первое – Бокситогорский, последнее - Тосненский)

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
district_id	smallserial	Код района	Первичный ключ
name	text	Название района	

Отношение: populated_places_population

Описание: Виды н.п. по численности населения. 10 значений: *город, городской поселок, поселок, поселок при ж/д станции, деревня, село, хутор, местечко, кордон, рабочий поселок*. Изменение вида н.п. по численности населения является основанием для внесения н.п. в отношение prev_populated_places

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
pp_population_id	smallserial	Код вида н.п. по численности населения	Первичный ключ
category	text	Вид н.п.	

Отношение: populated_places_admin_status

Описание: Виды н.п. по административному статусу. 5 значений: *центр района, центр городского поселения, центр сельского поселения, центр городского округа, не является центром поселения*. Если н.п. одновременно является центром района и центром поселения, то н.п. присваивается более высокий статус. Изменение вида н.п. по административному статусу является основанием для внесения н.п. в отношение prev_populated_places

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
pp_admin_status_id	smallserial	Код вида н.п. по административному статусу	Первичный ключ
category	text	Вид н.п.	

Отношение: topo_factor

Описание: Категории ойконимов по семантическим категориям. 21 категория.

Ключ	Категория	Примеры	Значение ойконима	Группа
1	Оронимические ойконимы	Шапки	По напоминающим шапки холмам	Топографическая
		Красная Горка	По расположенному неподалеку холму	
		Осельки	От фин. uusi «новый» + selkä «гряда»	
2	Гидронимические ойконимы	Кезоручей	От вепс. кеза «лето» + рус. ручей (перевод вепс. oja)	
		Волхов	По местоположению на р. Волхов	
		Подпорожье	По расположению вблизи порогов р. Свирь	
3	Флоронимические ойконимы	Сосновый Бор	По сосновым лесам в округе	
		Березовка	По березовым лесам в округе	
		Лехтуси	От фин. «роща»	
4	Фаунистические ойконимы	Лосево	По обитающим в лесах лосям	
		Астрачи	От слова острачень «мелкий окунь»	
		Лисино	По обитающим в округе лисам	
5	Ойконимы с абстрактным значением	Свободное	От слова «свобода»	Социально-историческая
		Дивенский	От слова дивный "прекрасный"	
		Красницы	По красивым видам на р. Суйда	
6	Сельскохозяйственные ойконимы	Балтиец	Поселок при совхозе «Балтиец»	
		Сельхозтехника	По предприятию «Сельхозтехника», занимавшимся обслуживанием и ремонтом сельхозтехники	
		Скотное	По скотному двору при имении Шуваловых	
7	Производственные ойконимы	Свирьстрой	Поселок при строительстве Нижнесвирской ГЭС	

		Приветнинский карьер	Поселок при карьере возле Приветнино
8	Торгово-транспортные ойконимы	Ленинградский Шлюз	По шлюзу на бывшей Тихвинской водной системе
		Буяны	От слова буян "пристань"
		Тёсово-4	По станции "Тёсово-4" на узкоколейной ж/д Тёсовского торфопредприятия
9	Социальные ойконимы	Смердовцы	Предположительно, эту деревню когда-то населяли смерды
		Холоповицы	Предположительно, эту деревню когда-то населяли холопы
		Рабочий	По работникам Невского парклесхоза
10	Этнономические ойконимы	Большие Крупели	По месторождениям мелкого кварцевого песка, от слова крупь "мелкий, равномерный"
		Русское Брызгово	Русская часть Брызгово. Также существует Красное Брызгово, основанное латышами
		Венекюля	От фин. «русская деревня»
11	Антропонимические ойконимы	Елизаветинка	По Елизавете Николаевне Авдеевой, владелицы близлежащей бумажной фабрики
		Алеховщина	По первопоселенцу Алеху
		Мойсандер (ныне – часть н.п. Подгорье)	По родовому имени Мойсандер
12	Меморативные ойконимы	Дзержинского	В честь первого главы ВЧК Ф. Э. Дзержинского
		Ульяновка	В честь семьи Ульяновых (Лениных), которые в начале XX в. проживали здесь
		Урицкое	В честь революционера М. С. Урицкого
13	Военный ойконим	Форт-Красная Горка	По береговому форту «Красная Горка»
		Шлиссельбург	От нем. Schlüssel «ключ» + burg «город, крепость»

		Табор	По лагерю князя Камаева, установленному во время Северной войны	
14	Идеологический ойконим	Победа	В честь победы в Великой Отечественной Войне	
		Коммунар	В честь Парижской коммуны	
		Красный Маяк	«Маяк коммунизма»	
15	Географические ойконимы	Верхние Осельки	Расположена выше пос. Осельки и д. Нижние Осельки	Топографическая
		Горная Шальдиха	Расположена выше д. Нижняя Шеобдиха	
		Алапурская	От фин. «нижний родник»; рядом расположена д. Юля-Пурская («верхний родник»)	
16	Позиционные ойконимы	Большой Сабск	По соседству расположена д. Малый Сабск	Социально-историческая
		Новая Ладога	Большая часть первопоселенцев была переселена из г. Старая Ладога	
		Новое Село-2	Возникла рядом с д. Новое Село (ныне – Новое Село-1)	
17	Религиозные ойконимы	Никольское	По церкви св. Николая Угодника	
		Погоси	От слова «погост» сельское кладбище	
		Антреа (ныне Каменногорск)	По церкви св. Андрея	
18	Типологические ойконимы	Посёлок № 13	Номерной поселок на бывших Ириновских торфоразработках	
		Мыза	От эст. мыза "отдельно стоящая усадьба с хозяйством"	
		Городище	От слова городище "укрепленное поселение"	
19	Перенесенные ойконимы	пос. ж/д ст. Верево	Название перенесено от д. Большое Верево и д. Малое Верево	
		пос. ж/д ст. Суйда	Название перенесено от пос. Суйда	
		пос. Сиверский	Название перенесено от д. Старосиверская и д. Новосиверская	

20	Лечебно-рекреационные ойконимы	Санаторий имени Свердлова	По бывшему санаторию имени. Свердлова
		Балтиец	По бывшему дому отдыха "Балтиец"
		Дом отдыха "Живой Ручей"	По дому отдыха "Живой Ручей"
21	Переселенческие ойконимы	Онежицы	Предположительно, по переселенцам из Прионежья
		Новосаратовка	По немецким колонистам, которые изначально должны были поселиться вблизи Саратова
		Померанье	По немецким выходцам из Померании

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
topo_fact_id	smallserial	Код семантической категории	Первичный ключ
category	text	Название семантической категории	Семантические категории описаны в таблице
topo_group	smallint	Код семантической группы	Внешний ключ к полю «topo_gr_id» отношения «toponomy_group»

Отношение: topo_lang

Описание: Категории ойконимов по языковому происхождению.

Ключ	Язык происхождения	Примеры
1	Русские	Алешины Нивы, Малые Тайцы, Синявино
2	Финские	Алакюля (фин. ala «старая» + kylä «деревня»), Венекюля (vene «русская» + kylä «деревня»), Хапо-Ое (фин. «силосная канава»)
3	Вепские	Вахнова Кара (вепс. «окуновый залив»), Оять (вепс. oja «ручей»), Кургино (от вепс. kurg «лебедь»)
4	Ижорские	Самро (ижор. «крупный песок»), Суйда (значение не установлено)
5	Водские	Даймище (водск. «дуб»), Луга (водск. «отверстие, яма, лужа»)
6	Эстонские	Эдази (эст. edasi «вперед»), Саба (эст. saba «хвост, приток»)
7	Немецкие	Шлиссельбург (нем. Schlüssel «ключ» + Burg «город»), Штурмангоф (нем. «усадьба Штурмана»)

8	Шведские	Выборг (шв. «vi» священный + «borg» город), Кексгольм (шв. «koeks» кукушкин + holm «островок»)
9	Неустановленного языкового происхождения	Кириши, Каушта, Маргусы
10	Карельские	Тайбольская (карел. «густая, проходимая только зимой чаша»), Люговичи (от карел. произвища Лийгой «отшельник»), Шоткуса (карел. «утка»)
11	Саамские	Назия (саам. «волчье лыко»), Паша (саам. «пограничная река»), Чегла (саам. «край, сторона»)
12	Тюркские	Табор (тюрк. «tabur» лагерь)
13	Балтийские	Вердуга (балт. virdikis «родник, источник»), Клескуши (лит. klesti «чавкать, чмокать»)

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
topo_lang_id	smallserial	Код языка	Первичный ключ
category	text	Название языка	

Отношение: topo_struktura

Описание: категории ойконимов по словообразовательной структуре.

Ключ	Категория	Описание	Примеры
1	Первичные	слово без изменения формантов	Бор, Погост, Мельница
2	Производные	слово с изменением формантов	Рапполово (суффикс –ово, от фин. «гарри» ступенька + суффикс -la), Рыжики, Серебрянка.
3	Сложные с двумя и более основами	две основы в одном названии	Новоивановское, Венекюля (фин. vepe «русский» + kylä «деревня»), Дружноселье
4	Сложные с двумя и более словами	два слова в названии	Липная Горка, Лисино-Корпус, Санаторий «Красный Вал»

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
topo_lang_id	smallserial	Код словообразовательной структуры	Первичный ключ
category	text	Тип словообразовательной структуры	

Отношение: topo_meaning

Описание: Группы ойконимов по количеству значений. 3 группы: Ойконимы с неизвестными значениями не имеют других значений в отношениях, связанных с семантическим значением ойконимов.

Ключ	Категория	Описание	Примеры
1	Однозначные	Существует однозначное значение ойконима	Шлиссельбург (нем. «ключ-город»), Алеховщина (от новгородского имени Алех), Ладожское Озеро
2	Многозначные	Существует несколько версий значения ойконима	Выборг (шв. vi «святая» + borg «крепость»/от родового имени/по вождю Выбору), Старая Ладога (по р. Ладога (ныне Ладожка) -> от фин. alode «низкая местность» + joki «река»/саам. aldejogk «поречье»/по Ладожскому озеру -> от фин. aallokas «волнующийся»), Кириши (от имени Кириша (разг. форма имен Кирилл, Кириан)/ по р. Кириша -> дорусское название неизвестного значения)
3	С неустановленным значением	Ойконим на момент исследования имеет достоверно неустановленное значение	Кюльвия, Запишенья Химосово

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
topo_meaning_id	smallserial	Код группы значений	Первичный ключ
category	text	Тип группы значений	

Отношение: topo_translation

Описание: Группы ойконимов по форме передачи названия.

Ключ	Форма	Примеры
1	Оригинальные	Задубье, Казино, Аудио (фин. «autio» пустошь)
2	С частичным переводом	Вонозеро (вепс. «epo» большой + рус. «озеро»), Кезоручей (вепс. «kesa» лето + рус. «ручей»)
3	С полным переводом	Вартемяги (фин. «сторожевая гора», бывшее русское название), Зайцево (фин. Jänikselä, Яникселя)
4	Адаптированные	Пехенец (из фин. «руhä» святой), Авколево (из фин. «Ahokylä» деревня Ахо),

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
topo_trans_id	smallserial	Код группы по переводу названия	Первичный ключ
category	text	Тип по переводу названия	

Отношение: topo_group

Описание: категории ойконимов по семантической группы. 2 группы: 1 – топографическая и 2 – социально-историческая. Распределение категорий по группам см. в описании к отношению topo_factor

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
topo_gr_id	smallserial	Код группы	Первичный ключ
group	text	Название группы	

Отношение: name_change_reason

Описание: причины переименований н.п.

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
reason_id	smallserial	Код причины переименования н.п.	Первичный ключ
nc_type_id	int	Код категории причины переименования	Внешний ключ к полю nc_type_id таблицы name_change_type
reason	text	Причина переименования	Описывается причина переименования н.п. (смена идеологии, массовое изменения языка ойконимов)

Отношение: name_change_type

Описание: категории типов переименований н.п.

Ключ	Тип переименования	Примеры
1	Приведение ойконима в соответствие правилам орфографии и традициям употребления наименований русского или других языков (в том числе в соответствии с 152-ФЗ «О наименовании географических объектов»).	Пчëлино (до 2015) - Пчелино, Платформа 69 км (до 2013) – Платформа 69-й км, ЦНИИЛ (до 2007 г.) – Вьюн
2	Смена семантического значения при сохранении языка	Саблино (до 1923) – Ульяновка (с 1923), Шереметьевка (до 1922) – поселок имени Морозова, Троцк (1923-1929) – Красногвардейск (1929-1944; ныне Гатчина)
3	Перевод названия на другой язык при сохранении семантического значения	Вийсьйоки (до 1948) – Пятиречье, Марьяниеми (до 1948) – Ягодное, Оярви (до 1948) - Ручьи
4	Замена семантики и языка названия	Кексгольм (шв. «кукушкин остров») (до 1918, 1940-1948) – Кякисалми (1918-1940) (фин. «кукушкин пролив») – Приозерск, Энсо (до 1948) - Светогорск, Ямбург (до 1922) - Кингисепп
5	Присвоение названия прежде безымянному н.п.	Несколько н.п. на территории Волосовского района Ленинградской области в 1999 г. (Кудрино, Лопец, Мазанная Горка и еще 6 н.п.)

Структура:

Название поля	Тип переменной	Описание	Примечание
nc_type_id	smallserial	Код поселения	Первичный ключ
nc_type	text	Название категории	

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Список источников топонимической информации для
составления базы данных «Название»**

1. Будько В. И. Север Гдовщины / В. И. Будько. - Псков : Псков. возрождение, 2005 (Псков : Псковское возрождение). - 346 с.
2. Кисловской С. В. Знаете ли Вы? – Л.: Лениздат, 1968. – 160 с.
3. Муллонен И. И. Очерки вепсской топонимики. – СПб.: Наука, 1994. – 156 с.
4. Муллонен И. И. Топонимия Присвирья. Проблемы этноязыкового контактирования. – Петрозаводск: ПетрГУ, 2002. – 356 с.
5. Новгородский областной словарь. / Ин-т лингв. исслед. РАН; изд. подгот. А. Н. Левичкин и С. А. Мызников. Авт.-сост. А. В. Клевцова, А. В. Никитин, Л. Я. Петрова, В. П. Строгова. Ред. А. В. Клевцова, Л. Я. Петрова. – СПб.: Наука (Ленинградское отделение), 2010. – XXVII. 1435 с.
6. Попов А. И. Следы времен минувших. Из истории географических названий Ленинградской, Псковской и Новгородской областей. – Л.: Наука, 1981. – 208 с.
7. Поспелов Е. М. Историко-топонимический словарь. Досоветский период. – М.: Профиздат, 2000. – 224 с.
8. Псковский областной словарь с историческими данными. – СПб.: Изд-во СПбГУ, 2016 – XXVI,
9. Шишкина Т. А. Финский язык. Тематический словарь. 20 000 слов и предложений. С транскрипцией финских слов. С русским и финским указателями. – М.: Живой язык, 2018. – 256 с.
10. Г. Г. Мартынов, Е. П. Сизёнов. Вдоль верхнего течения реки Мги / Г. Г. Мартынов, Е. П. Сизёнов // Топонимический альманах, № 3, 2016 – С. 27-37
11. Г. Г. Мартынов. Заметки о топонимии Поволховья в пределах Ленинградской области / Г. Г. Мартынов // Топонимический альманах, № 6, 2017 – С. 15-31
12. Д. В. Верховцев. Этимологические связи поздних топонимов на Ижор-/Ижер-/ Д. В. Верховцев // Acta Linguistica Petropolitana, Vol. 16, №2, 2020 – P. 331–365
13. Е. П. Сизёнов. Топонимическое путешествие по р. Назии / Е. П. Сизёнов // Топонимический альманах, № 6, 2017 – С. 3-14
14. Е. П. Сизёнов. Топонимическое путешествие по р. Паше. Часть 1. / Е. П. Сизёнов // Топонимический альманах, № 14, 2021 – С. 19-32
15. Е. П. Сизёнов. Топонимическое путешествие по р. Паше. Часть 2. / Е. П. Сизёнов // Топонимический альманах, № 15, 2022 – С. 6-22

16. Вепские географические названия (топонимы) | ВЕПСКИЙ КРАЙ [Электронный ресурс] // ВКонтакте. URL: https://vk.com/topic-192783_1840370?offset=0 (дата обращения - 25.05.2023)
17. Всю Русу-Ладогу обойдём! [Электронный ресурс] // ВКонтакте. URL: <https://vk.com/club75646142> (дата обращения - 25.05.2023)
18. ИКО "Карелия" - Поселки Выборгского района, ч. 2 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
19. ИКО "Карелия" - Поселки Выборгского района, ч.1 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
20. ИКО "Карелия" - Поселки Выборгского района, ч.3 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
21. ИКО "Карелия" - Поселки Выборгского района, ч.4 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
22. ИКО "Карелия" - Поселки Приозерского района, ч.1 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
23. ИКО "Карелия" - Поселки Приозерского района, ч.2 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
24. ИКО "Карелия" - Поселки Приозерского района, ч.3 [Электронный ресурс] URL: https://terijoki.spb.ru/kannas/vyborg_district1.htm (дата обращения – 10.05.2023)
25. ИНГЕРМАНЛАНДСКИЕ ТРОПЫ [Электронный ресурс] // ВКонтакте. URL: <https://vk.com/ingriantrails> (дата обращения - 25.05.2023)
26. История в лужских названиях (Алексей Аимин) [Электронный ресурс] // Проза.ру. URL: <https://proza.ru/2010/03/08/1023> (дата обращения - 15.05.2023)
27. Названия за окном электрички: от Гатчины до Луги | Музей Оранэлы | Дзен [Электронный ресурс] // Дзен. URL <https://dzen.ru/a/Ykr1PdQb6Ab7g88z> (дата обращения - 18.05.2023)
28. Названия за окном электрички: Рыбацкое – Волховстрой | Музей Оранэлы | Дзен [Электронный ресурс] // Дзен. URL: <https://dzen.ru/a/X1HxzhaJqFbzX9fj> (дата обращения - 22.05.2023)
29. Принаровье - Деревни по правому берегу [Электронный ресурс] URL: <https://sites.google.com/site/perevoloki/pravyj-bereg?authuser=0> (дата обращения – 18.05.2023)
30. Топонимика Кингисеппского района: Электронное дополняемое издание [Электронный ресурс] / сост.: В.В. Демина. – Кингисепп.: МУП «Кингисеппская

- городская библиотека», 2009 – URL: <http://libr-kingisepp.narod.ru/toponimika.pdf> (дата обращения - 17.05.2023)
31. Топонимы новгородской области. Архаическая топонимия Новгородской земли. Древнеславянские деантропонимные образования [Электронный ресурс] URL: <https://bibliotekar.ru/3-1-85-toponim/index.htm> (дата обращения - 25.05.2023)
32. Храмы Лужского района Ленинградской области (Александр Носков) [Электронный ресурс] // Проза.ру. URL: <https://proza.ru/2009/08/16/834> (дата обращения - 14.05.2023)
33. Appendix:Finnish given names - Wiktionary [Электронный ресурс] //Wikitionary. URL:https://en.wiktionary.org/wiki/Appendix:Finnish_given_names (дата обращения – 10.05.2023)
34. Free English-Finnish Dictionary [Электронный ресурс] URL: <https://www.suomienglantisanakirja.fi/english.php> (дата обращения - 20.05.2023)

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Предварительные и тестовые запросы, используемые в данной работе

Предварительные запросы.

Запрос П1. Экспорт схемы базы данных в PostgreSQL

```
create table topo2023.populated_places (  
  "id" serial primary key not null,  
  "name" text not null,  
  "population" integer,  
  "pp_population_id" smallint not null,  
  "pp_admin_status_id" smallint not null,  
  "sub_district_id" int not null,  
  "topo_fact_id" smallint,  
  "topo_fact_id2" smallint,  
  "topo_lang_id" smallint not null,  
  "topo_str_id" smallint,  
  "topo_meaning_id" smallint not null,  
  "topo_trans_id" smallint,  
  "meaning" text,  
  "prev_pp_id" int,  
  "reason_id" int,  
  "coord_latitude" float8 not null,  
  "coord_longitude" float8 not null  
);
```

```
create table topo2023.districts (  
  "district_id" serial primary key not null,  
  "name" text not null  
);
```

```
create table topo2023.topo_language (  
  "topo_lang_id" serial primary key not null,  
  "lang" text not null  
);
```

```
create table topo2023.topo_factor (  

```

```
"topo_fact_id" serial primary key not null,  
"category" text not null,  
"topo_group" smallint not null  
);
```

```
create table topo2023.prev_populated_places (  
"id" serial primary key not null,  
"name" text not null,  
"change_year" int not null,  
"prev_topo_fact_id" smallint,  
"prev_topo_fact_id2" smallint,  
"prev_topo_lang_id" smallint not null,  
"prev_topo_str_id" smallint,  
"prev_topo_meaning_id" smallint not null,  
"prev_topo_trans_id" smallint,  
"meaning" text,  
"prev_name_id" int,  
"reason_id" int,  
"coord_latitude" float8 not null,  
"coord_longitude" float8 not null  
);
```

```
create table topo2023.sub_districts (  
"sub_district_id" serial primary key not null,  
"name" text not null,  
"type" int not null,  
"district_id" int  
);
```

```
create table topo2023.populated_places_population (  
"pp_population_id" serial primary key not null,  
"pop_status" text not null  
);
```

```
create table topo2023.populated_places_admin_status (  

```

```

    "pp_admin_id" serial primary key not null,
    "adm_status" text not null
);

create table topo2023.sub_district_types (
    "type_id" serial primary key not null,
    "sd_type" serial not null
);

create table topo2023.topo_struktura (
    "topo_str_id" smallserial primary key not null,
    "struktura" text not null
);

create table topo2023.topo_meaning (
    "topo_meaning_id" smallserial primary key not null,
    "meaning" text not null
);

create table topo2023.topo_translation (
    "topo_trans_id" smallserial primary key not null,
    "translation" text not null
);

create table topo2023.topo_group (
    "topo_gr_id" smallserial primary key not null,
    "group" text not null
);

create table topo2023.name_change_reason (
    "reason_id" serial primary key not null,
    "nc_type" int not null,
    "reason" text
);

```

```

create table topo2023.name_change_type (
    "nc_type_id" serial primary key not null,
    "nc_category" text not null
);

alter table topo2023.populated_places add constraint "populated_places_fk0" foreign
key ("pp_population_id") references topo2023.populated_places_population
("pp_population_id");

alter table topo2023.populated_places add constraint "populated_places_fk1" foreign
key ("pp_admin_status_id") references topo2023.populated_places_admin_status
("pp_admin_id");

alter table topo2023.populated_places add constraint "populated_places_fk2" foreign
key ("sub_district_id") references topo2023.sub_districts ("sub_district_id");

alter table topo2023.populated_places add constraint "populated_places_fk3" foreign
key ("topo_fact_id") references topo2023.topo_factor ("topo_fact_id");

alter table topo2023.populated_places add constraint "populated_places_fk4" foreign
key ("topo_fact_id2") references topo2023.topo_factor ("topo_fact_id");

alter table topo2023.populated_places add constraint "populated_places_fk5" foreign
key ("topo_lang_id") references topo2023.topo_language ("topo_lang_id");

alter table topo2023.populated_places add constraint "populated_places_fk6" foreign
key ("topo_str_id") references topo2023.topo_struktura ("topo_str_id");

alter table topo2023.populated_places add constraint "populated_places_fk7" foreign
key ("prev_pp_id") references topo2023.prev_populated_places ("id");

alter table topo2023.populated_places add constraint "populated_places_fk8" foreign
key ("reason_id") references topo2023.name_change_reason ("reason_id");

```

```
alter table topo2023.populated_places add constraint "populated_places_fk9" foreign
key ("topo_meaning_id") references topo2023.topo_meaning ("topo_meaning_id");
```

```
alter table topo2023.populated_places add constraint "populated_places_fk10" foreign
key ("topo_trans_id") references topo2023.topo_translation ("topo_trans_id");
```

```
alter table topo2023.topo_factor add constraint "toponymy_factor_fk0" foreign key
("topo_group") references topo2023.topo_group ("topo_gr_id");
```

```
alter table topo2023.prev_populated_places add constraint
"prev_populated_places_fk0" foreign key ("prev_topo_fact_id") references
topo2023.topo_factor ("topo_fact_id");
```

```
alter table topo2023.prev_populated_places add constraint
"prev_populated_places_fk1" foreign key ("prev_topo_fact_id2") references
topo2023.topo_factor ("topo_fact_id");
```

```
alter table topo2023.prev_populated_places add constraint
"prev_populated_places_fk2" foreign key ("prev_topo_lang_id") references
topo2023.topo_language ("topo_lang_id");
```

```
alter table topo2023.prev_populated_places add constraint
"prev_populated_places_fk3" foreign key ("prev_topo_str_id") references
topo2023.topo_struktura ("topo_str_id");
```

```
alter table topo2023.prev_populated_places add constraint
"prev_populated_places_fk4" foreign key ("prev_topo_meaning_id") references
topo2023.topo_meaning ("topo_meaning_id");
```

```
alter table topo2023.prev_populated_places add constraint
"prev_populated_places_fk5" foreign key ("prev_topo_trans_id") references
topo2023.topo_translation ("topo_trans_id");
```

```
alter table topo2023.prev_populated_places add constraint
"prev_populated_places_fk6" foreign key ("prev_name_id") references
topo2023.prev_populated_places ("id");
```

```
alter table topo2023.prev_populated_places add constraint
"prev_populated_places_fk7" foreign key ("reason_id") references
topo2023.name_change_reason ("reason_id");
```

```
alter table topo2023.sub_districts add constraint "sub_districts_fk0" foreign key
("district_id") references topo2023.districts ("district_id");
```

```
alter table topo2023.sub_districts add constraint "sub_districts_types_fk0" foreign key
("type") references topo2023.sub_district_types ("type_id");
```

```
alter table topo2023.name_change_reason add constraint "name_change_type_fk0"
foreign key ("nc_type") references topo2023.name_change_type ("nc_type_id");
```

Запрос П2. Создание столбца с геометрией

```
alter table topo2023.populated_places add column geom geometry
```

```
update topo2023.populated_places set geom=st_setsrid
(st_point(coord_longitude,coord_latitude),4326).
```

Для таблицы "prev_populated_places" запрос работает аналогичным образом.
Первая и вторая строки запроса выполняются отдельно.

Тестовые запросы

Запрос Т1. Количество населенных пунктов в рассматриваемых районах Ленинградской области

```
select count (id) from topo2023.populated_places
```

Ожидаемый результат: 2942

Результат: 2942

Запрос Т2. Количество населенных пунктов в районах Ленинградской области.

```
select count(t1.id) as "Количество поселений", t3.name as "Район" from
topo2023.populated_places as t1
```

```
inner join topo2023.sub_districts as t2 on t2.sub_district_id=t1.sub_district_id
inner join topo2023.districts as t3 on t3.district_id=t2.district_id
group by t3.name
```

Ожидаемый результат:

Киришский район – 77

Всеволожский район – 154

Гатчинский район – 240

Подпорожский район – 71

Лужский район – 348

Бокситогорский район – 262

Приозерский район – 103

Ломоносовский район – 144

Кингисеппский район – 190

Выборгский район – 181

Кировский район – 100

Сланцевский район – 156

Волховский район – 200

Лодейнопольский район – 122

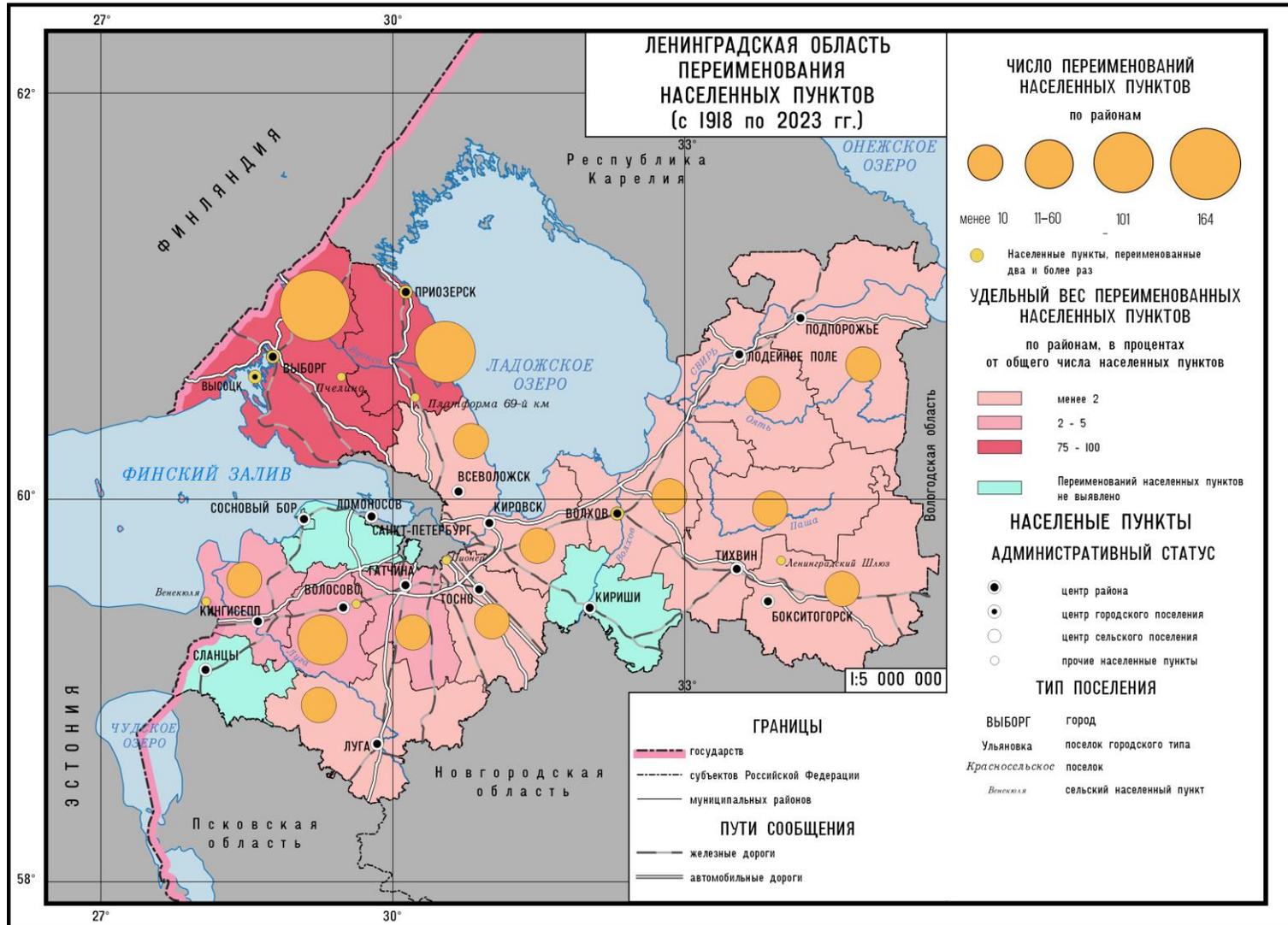
Тихвинский район – 198

Тосненский район – 115

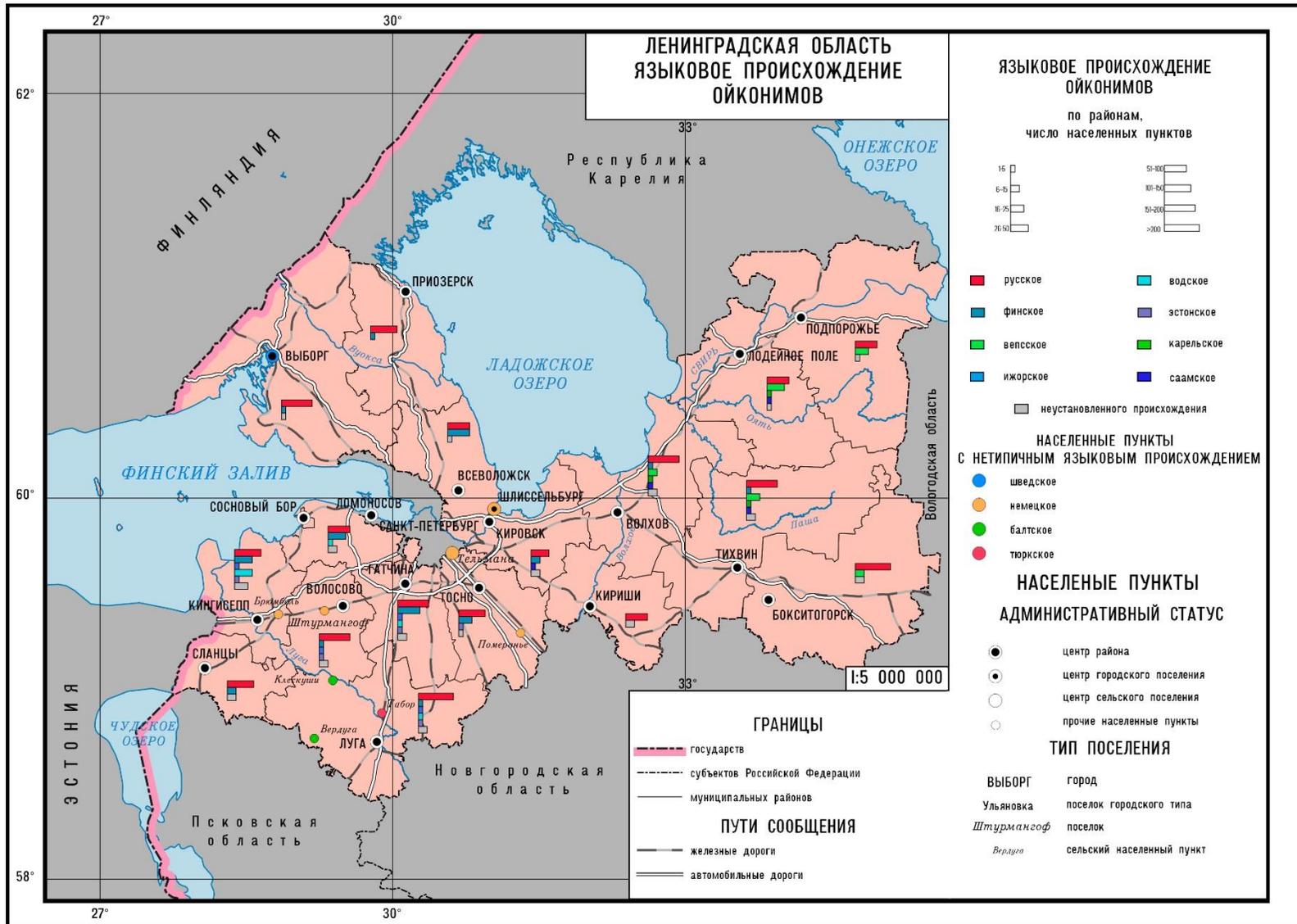
Сосновоборский городской округ – 1

Результат: число населенных пунктов по районам совпадает с ожидаемым.

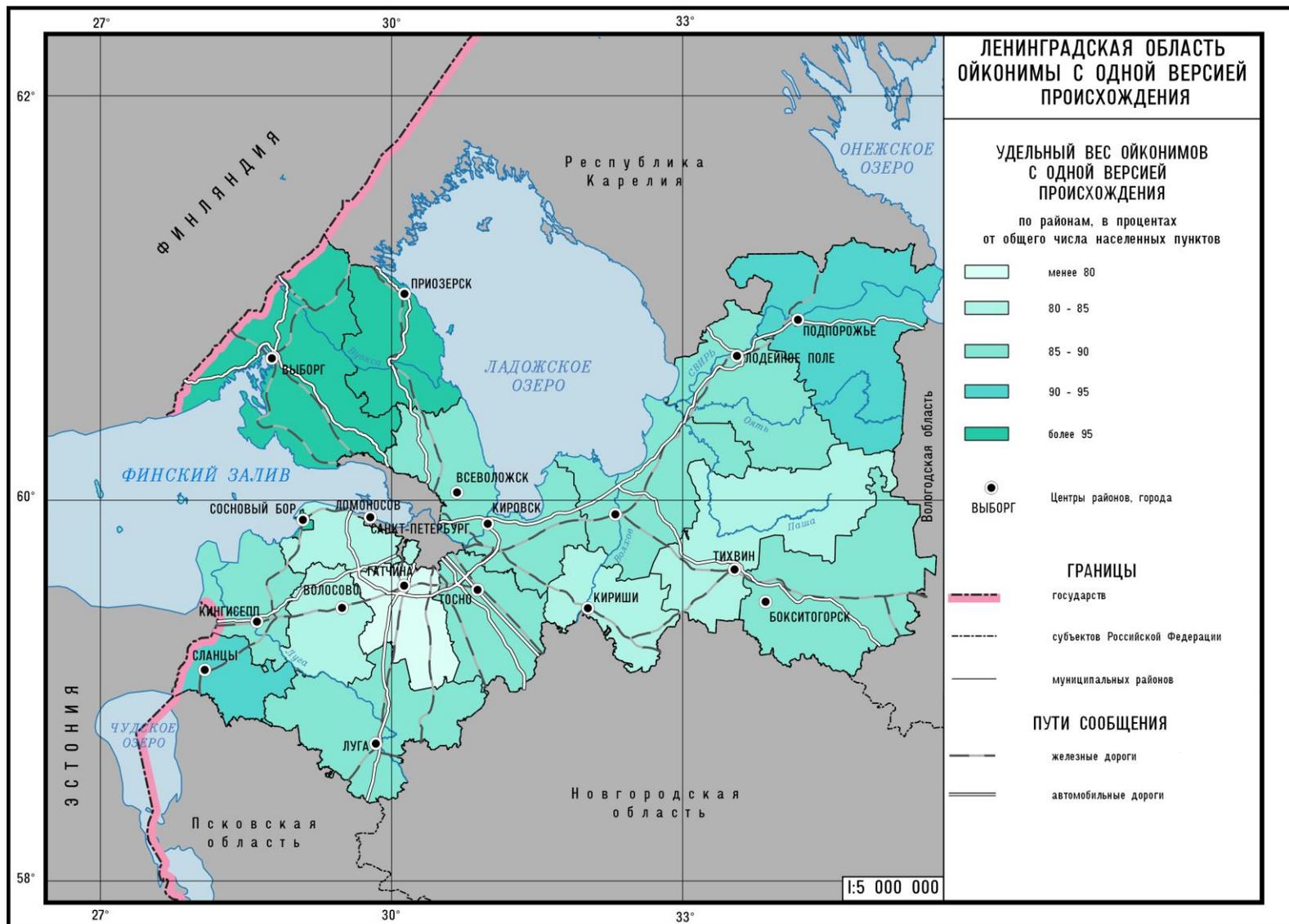
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Карта «Ленинградская область. Изменения в ойконимии (с 1918 по 2023 г.)»



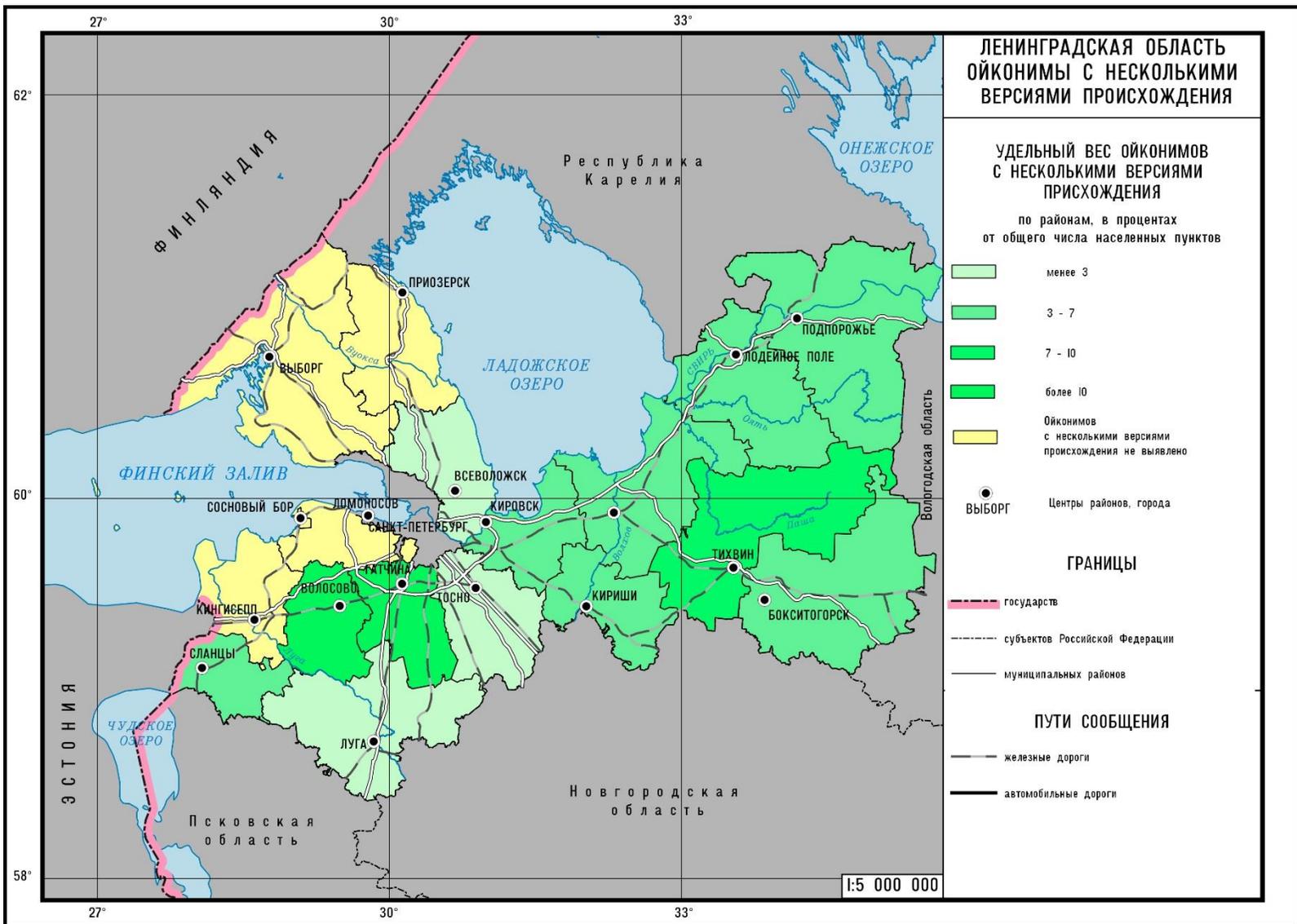
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Карта «Ленинградская область. Языковое происхождение ойконимов»



ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Карта «Ленинградская область. Ойконимы с одной версией происхождения»



ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Карта «Ленинградская область. Ойконимы с несколькими версиями значения»



ПРИЛОЖЕНИЕ II. Карта «Ленинградская область. Ойконимы с неуставленным значением»

