

ГЕОГРАФИЯ И ТОПОНИМИКА: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУК В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ МОРЯ

Бровко П.Ф.,

Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток

Аннотация. Тихоокеанская Россия - удивительный регион страны с уникальной природой, разнообразными ресурсами, многовековой историей открытий, заселения и освоения. Начиная с первых походов землепроходцев XVII-XVIII вв., а затем участников морских экспедиций, стали очерчиваться восточные границы Российской империи, появились первые чертежи и генеральные карты. При составлении карт морских берегов и прилегающих территорий использовались как местные названия географических объектов, так и новые, возникшие в результате открытий и научных исследований. Географо-топонимический подход, основанный на использовании методов географии, истории, литературы, топонимики, позволяет рисовать картографическую картину образов отдельных прибрежных регионов Тихоокеанской России в процессе эволюции. Многие географические названия имеют свою топонимическую историю, которую местами можно рассматривать как «топонимический зигзаг».

Ключевые слова: *география, береговедение, топонимика, прибрежная зона моря, острова, Тихоокеанская Россия, Сахалин, Приморье, залив Петра Великого.*

GEOGRAPHY AND TOPONYMICS: I INTERACTION OF SCIENCES IN THE SEA COASTAL ZONE

Brovko P.F.,

Far Eastern Federal University, Vladivostok

Abstract. Pacific Russia is an amazing region of the country with unique nature, diverse resources, and a centuries-old history of discoveries, settlement, and development. Starting with the first expeditions of the 17th and 18th centuries, and then the participants of maritime expeditions, the eastern borders of the Russian Empire began to be outlined, and the first drawings and general maps appeared. When mapping the coastlines and surrounding areas, both local names for geographical features and new names that emerged as a result of discoveries and scientific research were used. The geographico-toponymic approach, based on the use of geographical, historical, literary, and toponymic methods, allows us to create a cartographic image of the individual coastal regions of Pacific Russia in the process of evolution. Many geographical names have their own toponymic history, which can sometimes be seen as a "toponymic zigzag."

Keywords: *geography, coastal studies, toponymy, coastal zone of the sea, islands, Pacific Russia, Sakhalin, Primorye, Peter the Great Bay.*

Введение. Выдающийся географ современности академик В.М. Котляков отмечает: «География стала второй по счету после астрономии фундаментальной наукой естествознания. Всего таких фундаментальных дисциплин насчитывается семь: в порядке возникновения это астрономия, география, математика, физика, химия, биология, геология. Каждая из них имеет свой предмет исследования. География изучает атмосферу, гидросферу, криосферу и, как сейчас говорят, антропосферу, то есть территориальные особенности хозяйства и деятельности человека [15]. В ряде энциклопедий раскрывается содержание географии как системы естественных и общественных наук, изучающих функционирование и эволюцию географической оболочки, взаимодействие и распределение в пространстве»

времени её отдельных частей – природных и природно-общественных геосистем и компонентов, в целях научного обоснования территориальной организации общества.

География, по мнению Александра Гумбольдта (1769-1859), имеет свой собственный, реально существующий объект исследования – географическую оболочку Земли, которая изучается во времени, пространстве и взаимодействии составляющих ее элементов. Поэтому география не сумма сведений, а «...самостоятельная, самобытная наука» [Цит. по 9, с. 161].

Самый краткий анализ состояния современной географии как единой фундаментальной науки, показывает, что в целом она состоит как минимум, из четырех блоков. Это естественно-научные, социально-экономические, интегральные науки и картография. Каждый блок обладает собственной структурой, историей и конкретным вкладом в развитие современной географической науки. К интегральным географическим наукам, которые выполняют связующие функции между географией и другими научными дисциплинами, относятся картография, геоинформатика, страноведение, историческая география, география Мирового океана, береговедение [7, 13, 16, 21].

Географическая наука имеет свой язык, который включает карту, понятия и термины, факты, цифры, даты, географические представления (образы), географические названия. Среди главных понятий и терминов выделяются два: территория (акватория) и карта [8].

Топонимика – это интегральная научная дисциплина, которая изучает географические названия, их происхождение, развитие, современное состояние, смысловое значение, написание и произношение. Она возникла на стыке нескольких наук – лингвистики (языкознания), истории и географии. В этом заключается сложность топонимики, ее комплексная междисциплинарная сущность [2].

Как учение о географических названиях, топонимика исследует не только их происхождение, но и их судьбу, причины изменения, условия развития. Возникая в определенные исторические периоды, географические названия являются хронологическим свидетельством исторических событий. Топонимы во времени распространялись в зависимости от конкретных событий истории, изменялись по форме и содержанию.

Велико значение топонимики для географии [18]. Географические названия – важнейший элемент карты. Они имеют пространственную привязку, рассказывают о характере заселения, освоения и хозяйственного использования территории. Правильное понимание топонимии дает географам богатый материал для познания природных ландшафтов, характера хозяйственной деятельности населения, этнической принадлежности. Именно географы знают народные географические термины, многие из которых образуют топонимы. Правильное написание топонимов очень важно для картографии.

Материалы и методы. В статье использованы литературные и архивные материалы, в т.ч. издания сочинений и атласов В.Й. Беринга, И.Ф. Крузенштерна, Ю.Ф. Лисянского, Г.И. Невельского, навигационные карты и лоции XIX-XX вв. из фондов Приморского отделения Русского географического общества – Общества изучения Амурского края, отдела редкой книги Научной библиотеки Дальневосточного федерального университета, Приморской краевой библиотеки имени А.М. Горького, Государственного исторического архива Сахалинской области, Российского государственного исторического архива. Широко использованы сравнительно-географический и историко-топонимический методы исследования.

Результаты и обсуждение. Для Тихоокеанской России, выходящей к великому океану, имеющую протяженную (более 30 тыс. км) береговую линию и многовековую историю открытия и освоения новых территорий, научно-методическое взаимодействие топонимики и береговедения имеет важнейшее значение. Именно моряки, гидрографы, геологи, представители других профессий и сфер деятельности составляли описи берегов, описания новых земель. Их трудами на новых картах появлялись новые географические названия – топонимы. Топонимы ожидала бурная жизнь: часть их закреплялась на картах сразу, часть

впоследствии менялась на другие, некоторые объекты, как природные, так и социально-экономические имели в своей истории десятки (!) вариантов произношения и изображения. Топонимы исключительно многообразны и до сих разрабатываются и совершенствуются их классификации.

В 1924 г. ученый-географ В.П. Семенов-Тянь-Шанский классифицировал названия на 7 категорий: 1) от личных имен и прозвищ; 2) от церковных праздников; 3) от исторических имен; 4) от языческого культа; 5) от древних племен; 6) присвоенные в честь различных событий и лиц; 7) от предметов, составляющих типичный географический пейзаж данной местности. Почти все они «имеют место быть» в береговой топонимии Тихоокеанской России.

Региональная система топонимов в Приморском крае начала складываться относительно недавно (середина XIX в.) под влиянием ряда факторов. К ним можно отнести следующие: исследование береговой линии в ходе морских экспедиций; малонаселенность территории коренными народами; массовое переселение земледельческого населения из западных районов Российской империи после заключения Пекинского и Тяньцзиньского договоров (1860 г.) и др. [20].

В названиях объектов природы и хозяйства тихоокеанского побережья присутствуют описательные топонимы - ортопонимы, гидротопонимы, зоотопонимы и др. Важная составляющая – названия в честь первооткрывателей, изыскателей, членов императорской семьи (антропотопонимы), топонимы в честь морских судов, религиозные и событийные топонимы, прочие.

Как и в любой науке, в топонимике есть поиски и открытия, новые достижения и отрицательные результаты (хотя это тоже результат), подтверждение гипотез и теорий или пересмотр устоявшихся в свете новых данных. Автору импонирует слово «зигзаг» в словаре Т.Ф. Ефремовой (Москва: Русский язык, 2000), которая определяет его как «крутой поворот» или «резкое изменение, отклонение в развитии чего-либо» [6].

Применительно к топонимике мы находим массу примеров таких «крутых» и «резких» поворотов. Что может быть круче в названиях населённых пунктов, чем исторические города, названные в честь политических деятелей в СССР и возвратившие свои имена в России, круче, чем массовое переименование объектов на территории Приморского края в 1972 году, которое названо «настоящим топонимическим бедствием» [11, 19]. Особенно оригинальным при этом выглядит «трио»: порт Находка на берегу бухты Находка в заливе Находка. Такие зигзаги встречаются в морской топонимике и связаны с природными, политическими, экономическими, историческими и др. причинами.

Начиная с первых походов землепроходцев XVII- XVIII вв., а затем участников морских экспедиций, стали очерчиваться восточные границы Российской империи, появились первые чертежи и генеральные карты. При составлении карт использовались как местные названия географических объектов, так и новые, возникшие в результате открытий и научных исследований. Новые и старые названия морей и островов, заливов и проливов, береговых скал, рифов, мысов имеют каждый свою топонимическую историю, часто с большими вопросами [8].

Витус Беринг. Впервые назвать море в честь В. Беринга в начале XIX в. предложил выдающийся французский географ и гидрограф адмирал Шарль Пьер, граф Кларе де Флёрё (1738–1810). В 1818 г. наш мореплаватель В. М. Головнин (1776–1831) ввел это название в обиход среди русских моряков. Известный английский мореплаватель Джеймс Кук (1728–1779) в 1778 г. предложил назвать пролив между Азией и Америкой именем Беринга. Имя В.И. Беринга носят много природных объектов на географических картах: в Русской Америке (штат Аляска), в Тихоокеанской России – Камчатский край, Магаданская область, Чукотский автономный округ. В отечественной литературе их было 14. Географо-топонимический анализ результатов Камчатских экспедиций В.И. Беринга показал, что они представлены в виде

географических названий, связанных с именем их руководителя, на карте Тихого океана и его побережий севернее 50° с.ш. тридцать четыре раза [8].

Беринг в 1728 г. описал залив Святого Креста. В современном каталоге по ГКГН по ЧАО указано два залива Креста. Один – «0158028, Креста залив, 65°45′ и 180°45′; лист Q-01-075; северо-западная часть Анадырского залива Берингова моря». Строчкой ниже еще один – «0789136, Креста залив, 65°35′ и 180° 51′; лист Q-01-086; в северо-западной части Берингова моря». Этот топонимический «зигзаг» не имеет отношения к языковым проблемам и, очевидно, на совести чиновников от картографии.

Иван Крузенштерн и Юрий Лисянский. В изданной недавно книге Л.М. Свердлова – известного специалиста по истории первой русской кругосветной экспедиции на кораблях «Надежда» и «Нева» под руководством И.Ф. Крузенштерна, приведен полный список географических объектов на планете, названных по имени великого мореплавателя – 14 [8]. По имени Ю.Ф. Лисянского – 9 объектов. Географо-топонимический анализ результатов экспедиции показал, что именем Ю.Ф. Лисянского названо тоже 14 географических объектов. Оценка выдающегося вклада Ю.Ф. Лисянского в географическую науку еще ждет своих исследователей. Есть, однако, один нюанс (зигзаг). Бухта на о. Кадьяк (Аляска) в 1888 г. названа американцами в честь капитана «Невы» - Lisianski Bay (57° 11′ N и 153° 21′ W), но в 1929 г. переименована ими же в Barling Bay (!?-П.Б.).

Татарский пролив. Татарский пролив (длина 670 км), отделяющий Сахалин от материка, является частью «Большого» пролива (БП, длина 948 км). Входящий в состав БП Амурский лиман географически таковым не является. Входящий в состав БП Сахалинский залив фактически является проливом.

Татарский пролив имеет свою топонимическую историю. На карте Якутской, Амурской и Приморской областей (1871): «Пролив Невельского (Татарский)» протянут от о. Монерон до широты м. Елизаветы. На карте 1890 г., которую брал в поездку А.П. Чехов, надпись «Татарский пролив» протягивается между 49° и 54° с. ш., т. е. заканчивается уже в Сахалинском заливе. Везде единый пролив, равный длине Сахалина. БП является самым большим (длинным) проливом в Тихом океане [5]. Всемирно известный Малаккский пролив, соединяющий Южно-Китайское море и Андаманское море в Индийском океане на 11 км короче.

Шантарское море. Название «Шантарское море» впервые стали употреблять китобои в XIX в. [12]. В наши дни это название сохранилось на старых топографических картах. На морских картах и в лоциях оно упоминалось до середины XX в., а затем исчезло, так же, как и с новых топографических карт. На морских картах термин «Шантарское море» не показано с 1948 года.

В настоящее время в Реестре зарегистрированных в АГКГН географических названий объектов на 22.12.2020 г. по Хабаровскому краю Шантарское море фигурирует под номером 0175112 с координатами 54°45′ N и 137°00′ O. в ранге северо-западной части Охотского моря. Авторы книги о Курилах пишут: «Конечно, вопрос с Шантарским морем прямого отношения к рассматриваемой теме не имеет, но показался авторам любопытным в плане неразберихи, царящей среди географических понятий региона (очередной зигзаг? – П.Б.)» [3, с. 26].

Лагуны Сахалина. Топонимия лагун Сахалина, занимающих пятую часть прибрежной зоны острова, за пару веков прошла зигзагообразный и долгий путь. Уникальна по природным условиям, особенно для создания хозяйств марикультуры, лагуна Буссе, расположенная на юго-востоке острова [1, 4]. Топоним имеет русскоязычное происхождение: озеро получило своё название в честь Николая Васильевича Буссе, участника экспедиции Г.И. Невельского и первого начальника Сахалина, и меняло свое название 7 раз. Рекордсменом же является лагунное озеро Айнское на япономорском побережье – 14 раз (самый крутой топонимический зигзаг! – П.Б.) [6]. Но и это далеко не предел. В книге А. В. Бражника и С. А. Пономарева для

крупных островов Итуруп и Уруп авторы приводят по 45 (!) вариантов написания названий и изображения на разных типах географических карт [3].

Сто островов залива Петра Великого. В Государственном каталоге географических названий по Приморскому краю в заливе Петра Великого показано семь десятков островов, что как минимум на треть меньше фактического количества. Вначале несколько общих позиций. Островом, как поется в известной оперетте, называется «суша, окруженная водой». Количество островов ни в Мировом океане, ни в Тихом, в отдельности, подсчету не поддается [10, 17]. Разброс в Интернете и даже научных публикациях велик: от 20 000 до полумиллиона. И если самый крупный остров планеты – Гренландия (площадь 2,2 млн км²) хорошо известен как в арктической, так, в последние полгода, и политической проблематике, то с небольшими островами не все так однозначно.

Еще недавно за Японией числилось 6852 острова, но в феврале 2023 года «Geospatial Information Authority of Japan» анонсировало 14125 островов «only islands with a coastline of 100 meters or more were counted», т.е. в перечень вошли только те острова, размер которых превышал 100 м. По официальной статистике, в Индонезии 17804 острова, из них 7 870 поименованных и 9634 безымянных. Государство Филиппины является островным: оно состоит из примерно 7500 островов, островков, рифов и атоллов, из которых обитаемы около 2000, а более 5000 даже не имеют официального названия.

На Дальнем Востоке известны две работы, где проведено деление островов на группы по размеру. Иванов А.Н. выделяет 92 острова «Северо-Западной Пацифики», с более мелкими – более 130. Острова, с учетом «выявленной максимальной и минимальной площади» были разделены на пять групп: мелкие (до 1 км²), малые (от 1 до 10), средние (от 10 до 100), крупные (от 100 до 500) и очень крупные (более 500 км²) [14]. В группе Курильской гряды выделяются: крупный остров (0.1 - 3167,2 км²), остров (0.0065 – 0.0999 км²), мелкий остров (100 м² - 6500 м²) и островок – менее 100 м² [3]. В первом случае три четверти островов попадают в одну градацию – менее 1 км², а во втором – установлен интервал очень широкого диапазона – от 100 до 6500 м².

Нами предлагается деление островов по основным параметрам с разделением площадей по размеру на порядок (табл.1).

Таблица 1

Типы островов Тихого океана по площади

№№ п/п	Площадь, км ² /га / м ²	Название (тип острова по размеру)	Пример/площадь - км ² / м ²
1	100 000 – 1 млн. км ²	Крупнейшие	Новая Гвинея / 785 753 км ²
2	10 000 – 100 000	Крупные	Сахалин / 76 600
3	1 000 – 10 000	Очень большие	Итуруп / 3200
4	100 – 1 000	Большие	Шумшу / 368
5	10 - 100	Средние	Путятина /32,3
6	1 – 10 км ²	Малые	Рейнеке / 5,3
7	0.1 – 1 км ² / 10 -100 га / 100 000 – 1 000 000 м ²	Очень малые	Лисий / 0,5 км ²
8	/ 1-10 / 10 000 – 100000 м ²	Мелкие	Скрыплева / 36 600 м ²
9	/ 0.1 -1 га / 1000 – 10000 м ²	Очень мелкие	Папенберг / 3 300 м ²
10	/менее 0.1 га / менее 1000 м ²	Островки (<i>на картах - рифы, камни, кекуры, скалы, острова</i>)	Бол. Пелис-2/ 860 м ²

В заливе Петра Великого по данным Государственного каталога географических названий выделен 71 объект разного свойства: острова, кекуры, камни, камень, скала. В.С. Петренко (Владивосток: Изд-во ДВГУ, 2005) дает список из 54 островов. На 24 острова площадью более 0.1 км² указывает М.А. Данченков в оригинальном издании «Океанография залива Петра Великого» (Владивосток-Барнаул: Новый формат, 2022). Ряд островных групп, объединенных общим названием, состоит из 2-6 объектов-Кекуры Бакланы и Пять Пальцев, острова Астафьева, Таранцева, островок Максимова и др. (табл. 2).

Таблица 2

Острова в западной части залива Петра Великого

№ п/п	Название	Тип	Координаты, с. ш.	Координаты, в. д.	Площадь (км ² / м ²), (длина, ширина), берег. линия (км/м)	Указ. в Лоции
1	Бол. Пелис	Малый	42° 39' 30''	131° 27' 36''	3.28 (4.37x1.12)12.94 км	Остров
2	Стенина	Малый	42 43 27	131 30 40	1.37 (2.52x0.86)6.10	Остров
3	Де-Ливрона	Оч. малый	42 41 36	131 22 00	0.44 (1.44x0.63)3.92	Остров
4	Герасимова	Оч. малый	42 54 48	131 28 00	0.26 (1.38x0.28)3.27	Остров
5	Клерка	Мелкий	42 45 42	131 20 48	73300(405x325)1185	Остров
6	Веры	Мелкий	42.27 42	130 49 12	36700(290x170)900	Островок
7	Таранцева-2	Оч. мелкий	42 36 36	131 13 39	7300 (165x75)390	Остров
8	Астафьева-3	Оч. мелкий	42 34 46	131 12 59	9100 (125x115)380	Островок
9	Бол. Пелис-3	Островок	42 39 18	131 26 24	350 (27x21)?	Кекур
10	Баклан-3	Островок	42 40 30	131 14 52	800(38x37)135 м	Кекур

Предварительный список островов залива (площадь более 1000 м²) приближается к сотне (таблица 2 – фрагмент выполненной работы). Это дает возможность для более широкого привлечения туристов к работе над проектом со слоганом «Сто островов залива Петра Великого». В мировой практике такие случаи известны. Среди них: Национальный парк «Сто Островов» (Hundred Islands National Park) в провинции Пангагаина (Филиппины); Национальный парк «Десять тысяч островов» (Ten Thousand Islands) у западного побережья Флориды (США). Это общее название проекта, а разные туры, естественно, мимо ДВГМБЗ.

Оригинальный географо-топонимический сюжет демонстрируют Кекуры Пять пальцев южнее о-ва Путятина. В Лоции северо-западной части Тихого океана (1901) кекуры представлены следующим образом: «Скалы-Пять-пальцев». В 1 мили к SO от середины южного берега острова *Путятина* лежит гряда кекурьев, представляющая из себя столбы, издали похожие на носимое ими название *Пять-пальцев*, которые черным своим видом всегда ясно выделяются на зелени острова *Путятина*.

Изюминка в следующем: с какой точки вокруг кекуров вы бы не снимали скалы, на фото их всегда будет пять, хотя фактически – шесть. Этот природный феномен очень напоминает феномен искусственный, описанный в книге советского журналиста Владимира Цветова «Пятнадцатый камень сада Реандзи» (1986). Сад камней в храме Реандзи – одна из достопримечательностей японского города Киото. Есть в нём своеобразно спланированный хаос из пятнадцати чёрных необработанных камней, разбросанных по белому песку. С какой бы точки ни рассматривал посетитель сада эту композицию, пятнадцатый камень всегда оказывается вне поля его зрения.

Заключение

Тихоокеанское побережье России имеет трехвековую историю открытий, изучения и освоения. Это целый, еще не полностью вскрытый пласт краеведения и науки. Историки восстанавливают по дням плавание Беринга в Первой Камчатской экспедиции, биологи воссоздают образ стеллеровой коровы, филологи разбираются в тонкостях произношения имен местных народов, археологи раскапывают древние береговые крепости на мысах, гидрографы не успевают менять карты лагун, проливы в которых «бегают» до 30 м в год и т.д. Именно в прибрежной зоне наиболее ярко проявляется взаимодействие наук. Как естественных, так и гуманитарных. Связующим звеном при этом является география. Достойный пример – работа Топонимической комиссии Приморского отделения Русского географического общества – Общества изучения Амурского края.

Литература

1. Атлас береговой зоны Сахалина / под ред. П. Ф. Бровко. – Владивосток: ДВГУ–ПримАГП, 2002. – 56 с.
2. Басик С. Н. Общая топонимика: Учебное пособие для студентов географического факультета. – Минск: БГУ, 2006. – 200 с.
3. Бражник А.В, Пономарев С.А. Топонимика и состав Курильской островной гряды. Региональный общественный фонд "Сахалинский фонд культуры", Межрегиональное общественное движение за территориальную целостность России "Русские Курилы". – Южно-Сахалинск: Островная библиотека, 2024. – 583 с.
4. Бровко П.Ф. Геоморфологические исследования и картографирование берегов Охотского моря // Мореходство и морские науки – 2009. Южно-Сахалинск: СахГУ, 2010. – С. 247-258.
5. Бровко П.Ф. А.П. Чехов и Тихий океан // XXV Чеховские чтения: Мат-лы регион. научной конф. 28 января 2022 г. /Министерство культуры и архивного дела Сахалинской области; Литературно-художественный музей книги А.П. Чехова «Остров Сахалин»; отв. ред. А.А. Степаненко. – Ижевск: ООО «Принт», 2022. С.103-109.
6. Бровко П.Ф. Первое русское кругосветное плавание и зигзаги морской топонимии: к 250-летию со дня рождения Ю.Ф. Лисянского // Власть книги: библиотека, издательство, вуз. Владивосток: ДВФУ, 2023. Вып. 23. <https://www.dvfu.ru/library/almanac-power-books-/>
7. Бровко П.Ф. Береговедение в системе географических наук // Геосистемы Северо-Восточной Азии: природные и социально-экономические факторы и структуры. – Владивосток: ТИГ ДВО РАН, 2024. С. 42-48.
8. Бровко П.Ф. Отечественные исследователи прибрежной зоны дальневосточных морей: монография. – Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2024. – 112 с.
9. Витченко А.Н. История и методология географических наук: электронный учебно-методический комплекс. – Минск: БГУ, 2022. – 342 с.
10. Ганзей К.С. Оценка ландшафтного разнообразия вулканически активных островов // Изв. РАН. Сер. географ. – 2014. – №2. – С. 61-70.
11. Груздев А.И. Береговая черта: имя на карте. Морской топонимический словарь Приморского края. – Владивосток: Дальнаука, 1996. – 242 с.
12. Давыдов Б.В. Лоция побережий Р.С.Ф.С.Р. Охотского моря и восточного берега полуострова Камчатки с островом Карагинским включительно. Владивосток: Упр. по обеспечению безопасности кораблевождения Дал. Востока, 1923. – 1498 с.
13. Зенкович В.П. Основы учения о развитии морских берегов. – М.: Изд. АН СССР, 1962. – 710 с.

14. Иванов А.Н., Кобзева Ю.А. Ландшафтная классификация островов Северо-Западной Пацифики // Тихоокеанская география. – 2021. – №4. – С. 72-78.
15. Котляков В.М. География – одна из основ современного естествознания [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.den-za-nem.ru/page.php?article=821&usclid=ltbiaslfmn447701527> (дата обращения: 14.02.2024).
16. Лымарев В.И. Береговое природопользование: вопросы методологии, теории, практики. – СПб.: Изд-во РГГМУ, 2000. 168 с.
17. Лымарев В. И. Очерки истории развития отечественной географии океана. – СПб.: РГГМУ, 2009. 355 с.
18. Мурзаев Э.М. Слово на карте: топонимика и география. – М.: Армада-пресс, 2001. – 448с.
19. Сазыкин А.М. Топонимический словарь Приморского края. – Владивосток: Изд-во Дальневост. федерал. ун-та, 2013. – 310 с.
20. Сазыкин А.М., Глушко А.А. Семантическая классификация топонимов Приморского края // Тихоокеанская география. – 2024. – №4. – С. 44-63.
21. Шуйский Ю., Выхованец Г., Давыдов А. Современное состояние береговедения и его практическое значение // Проблемы географии. Болгарская Академия наук. – София. – № 3-4. 2023. – С. 3-14.