

С.И. Кульбиков

Независимый исследователь

СОЛЁНЫЕ КЛЮЧИ И РАССОЛОПОДЪЁМНЫЕ ТРУБЫ ПЕРМСКОГО ПРИКАМЬЯ

Показано, что топонимике Пермского края немало наименований с корнем “соль” отражающих его специфику. Проведен исторический обзор изученности соляных источников начиная с 1888 г. свидетельствующий о выпаривании соли еще предками коми-пермяков. Приведены данные о пространственном положении солёных ключей и рассолоподъёмных труб, которые не ограничены контурами залежей кунгурских солей и литературных источников в которых они упоминаются.

Ключевые слова: солёные ключи, рассолоподъемные трубы, сользавод.

DOI: 10.17072/chirvinsky.2026.118

Если взглянуть на карту Пермского края, то можно увидеть немало названий с корнем “соль” или производных от этого слова. В пермской ономастике представлены топонимы Соликамск, Усолъе, есть даже на юге Пермского края населенный пункт Сользавод. Особенно много производных от слова “соль” в названиях рек. Так, А.С. Кривощёкова-Гантман указывает “... реки Рассоленки, Рассолица, Рассольная. Так же, по сообщению В.В. Киреева, только в бассейне реки Чусовой несколько рек носит имя Рассольная” (Кривощёкова-Гантман, 1983). Пожалуй, не меньшее количество рек названы Усолками. Такие гидронимы можно встретить на севере края: есть Усолки впадающие в Вишерку и Колву, Вишеру и Яйву; есть Усолки – притоки у Косьвы и Чусовой. На юге Пермского края они тоже встречаются. Все эти гидронимы указывают, что по берегам этих рек находились или находятся соляные источники обозначающие площадь Пермского солеродного бассейна, размеры которого занимают значительную площадь территории края. Соленосный бассейн распространяется по меридиану от северной до южной границ региона, а в широтном направлении от восточной границы края, а в противоположной стороне несколько западнее реки Камы. По берегам же Рассольных и Усолкок происходит разгрузка рассольного горизонта через соляные ключи, которые встречаются не только в поймах названных рек. И Верхнекамское месторождение соли (ВКМС) является только ядром Пермского солеродного бассейна.

До второй половины XIX века в описаниях путешествий по Прикамью или в статьях “Горного журнала” редко обращалось внимание на выходы солёных вод на поверхность, да и то, показывали на их единичные проявления и, как правило, связанные с расположением в Соликамске, Усолье и их окрестностях.

Одним из первых, кто обратил внимание на солянные ключи и остатки рассолоподъемных труб, был П. Кротов. В труде “Геологические исследования на западном склоне Соликамского и Чердынского Урала” (Кротов, 1888) он весьма подробно описывает приповерхностные слои осадочных пород, на рассматриваемый им территории, описывает окаменелости, встречающиеся на востоке Соликамского и Чердынского уездов, уделяет внимание полезным ископаемым в этих уездах. Кротова особенно привлекает проблема происхождения и распространения солёных источников на территории Верхнекамья и западного склона Урала. В своих рассуждениях о пластах каменной соли, он делает предположение, что в междуречье Камы, Колвы и Вишерки пласты каменной соли если и не выйдут на поверхность, то подойдут к ней очень близко. Он основывает свои предположения на том, что если пласты каменной соли в Новом Усолье встречаются на глубине 80-100 саженей, в Соликамске – до пятидесятисаженной глубины, то в районе села Жуланова еще ближе к поверхности. Обращают на себя анализы рассолов, предоставленные П. Кротову служащим промыслов графа Шувалова – К. Шмидтом за 1867 год. Из представленной справки можно узнать, что в рассолах семи рассолоизвлекальных труб есть сульфат калия (K_2SO_4), а в рассолах Покровской трубы находится – 0.0177% хлорида калия (KCl). Что, возможно, является первым упоминанием о соединениях калия, в рассолах, добываемых в Новом Усолье и Соликамске.

В 1914 году И.Я. Кривошековым был опубликован труд под названием “Словарь географический и статистический Чердынского уезда Пермской губернии” (Кривошеков, 1914). Описывая тот или иной населенный пункт, автор уделяет большое внимание его расположению, чем занимаются насельники, добывая средства к существованию. Так же рассказывается где, в том или ином месте находятся солёные источники и рассольные скважины. В отношении “Словаря” можно сказать, что он содержит несколько сот страниц, весьма подробный и объемный труд.

В начале XX века стали рассматривать проект строительства железной дороги от станции Солеварни Луньевской ветки Уральской горнозаводской железной дороги до Ухты. Для обоснования постройки новой линии были необходимы сведения о возможной загрузке будущей дороги. Одним из перевозимых грузов могла стать поваренная соль

северо-запада Пермской губернии. Поэтому запрашивают горного инженера Чердынского горного округа Г.А. Додонова “о соляных источниках” по пути следования будущей железной дороги в Чердынском уезде. И Додонов представляет в горное ведомство список мест, где в Чердынском уезде находятся выходы рассолов. Впоследствии, на основе собранных сведений, он в 1915 году публикует статью “Соль в Чердынском уезде” в “Записках Уральского Общества Любителей Естествознания”, где уточняются и систематизируются сведения о соляных ключах и рассоло-подъемных трубах Чердынского уезда.

Одновременно с Г.А. Додоновым, в том же выпуске Записок УОЛЕ, напечатана статья Е.Н. Короткова “Минеральные воды Урала” (выборка из “Указателя месторождений полезных ископаемых Урала”, составленного Коротковым в 1913 году). Статья достаточно большая, несколько десятков страниц, где представлены сведения на разнообразных минеральных источники (а не только рассолоизвлекательные трубы и соляные ключи; например: горько-солёные или селённые с сероводородом), указываются солёные озера Южного Приуралья и Зауралья. Особенностью является то, что на каждое местонахождение дается публикация, откуда были взяты сведения. Например, Попов “Хозяйственное описание Пермской губернии...”. И хотя сведений относящихся к территории современного Пермского края немного, но они или подтверждают, или дополняют других авторов.

В августе 1928 года В.Н. Поносов, краевед, сотрудник Чердынского краеведческого музея, публикует статью “Солеварение и его пионеры в Пермском крае” (Поносов, 1928). Взяв сведения из более ранних публикаций, он даёт ряд местонахождений рассольных скважин, находящихся в Чердынском районе и, основываясь на том, что все они расположены рядом с древними поселениями предков коми-пермяков или с современными коми-пермяцкими населёнными пунктами, делает вывод, что “пионерами”, теми, кто первыми начал вываривать соль в Прикамье, являлись коми-пермяки. Не оспаривая того, что местное автохтонное население производило соль еще до прихода русских переселенцев, отметим, добыча рассола у предков коми-пермяков была примитивной – солёную воду черпали из ключей. А бурение скважин было принесено русскими, поскольку представляло весьма сложный технический процесс.

В 1986 году в Соликамске проходила научно-практическая конференция “Соль и освоение края”, посвященная открытию музея (точнее музейного комплекса), на территории бывшего Усть-Боровского солеваренного завода, рассказывающая как о соляной промышленности

России, так и о технологии выварки соли. В материалах, изданных по результатам конференции, есть статья коллектива авторов – И.Н. Шестова, А.В. Шурубор, З.А. Шиляевой “Естественные выходы солёных вод и их роль в развитии солеварения в Прикамье” (Шестов и др., 1986). В публикации рассматривается вопрос расположения выходов солёных источников и рассолоизвлекательных труб на севере Пермского края и Березниковско-Соликамского района, а также и по рекам Косье, Чусовой, Барде. Заметим, что один из авторов – И.Н. Шестов, сам побывал на реках Вишерке, Вишере, Колве, Глухой Вильве, Яйве и Усолке.

Переходя к освещению заявленной темы, сразу отметим, что основной (центральный) Березниковско-Соликамский район (от реки Яйвы на юге – Яйвинского острожка Строгановых на речке Усолке, левого притока Яйвы), до южной границы бывшего Чердынского уезда (по реке Боровой и речке Лысьве, правый приток Камы), мы рассматривать не будем, поскольку о нем существуют многочисленные публикации. Нас интересует расположение рассолоизвлекательных труб и выходов на поверхность солёных вод вне пределов или на границе Верхнекамского месторождения солей (ВКМС).

Описание мест разгрузки рассольных горизонтов начнем с северо-запада Пермского края. С территории бывшего Чердынского уезда, сейчас это Гайинский, Чердынский и частично Соликамский, Красновишерский районы, то есть междуречье Камы, Вишерки и Колвы.

На северо-западе и севере Пермского края можно выделить места, где расположены соляные ключи и древние рассолоподъемные трубы. Так, можно указать выходы рассолов по реке Пильве и ее притокам Кочь и Пыдолу, в окрестностях деревни Ужгинской. Рассолоизвлекательные трубы есть на речке Пыдол, в 20 километрах от ее впадения в Пильву; и у сёл Пянтег и Коркино. Между этих сел, но уже на правом берегу реки Камы, отмечены солёные родники у села Большие Долды. Отметим только, что если у деревни Ужгинской выходы рассолов и трубы находятся на территории ВКМС, хотя и рядом с его северо-западной границей, то вот рассолоподъемные трубы у сел Коркино и Пянтег вне пределов месторождения.

Восточнее деревни Ужгинской, южнее Чусовского озера и по вытекающей из него речки Вишерки, обнаружено много мест выхода рассолов, тогда как рассолоподъемные трубы имеются только у деревни Фадино, стоящей на правом берегу Вишерки. Впрочем, рядом с деревней наблюдаются и солёные источники. Они выявлены на речке Ларевке, что ниже на 5 верст (5 километров) озера Чусовского. В 1,5 верстах от села Семь Сосен на левом берегу Вишерки есть Солёное

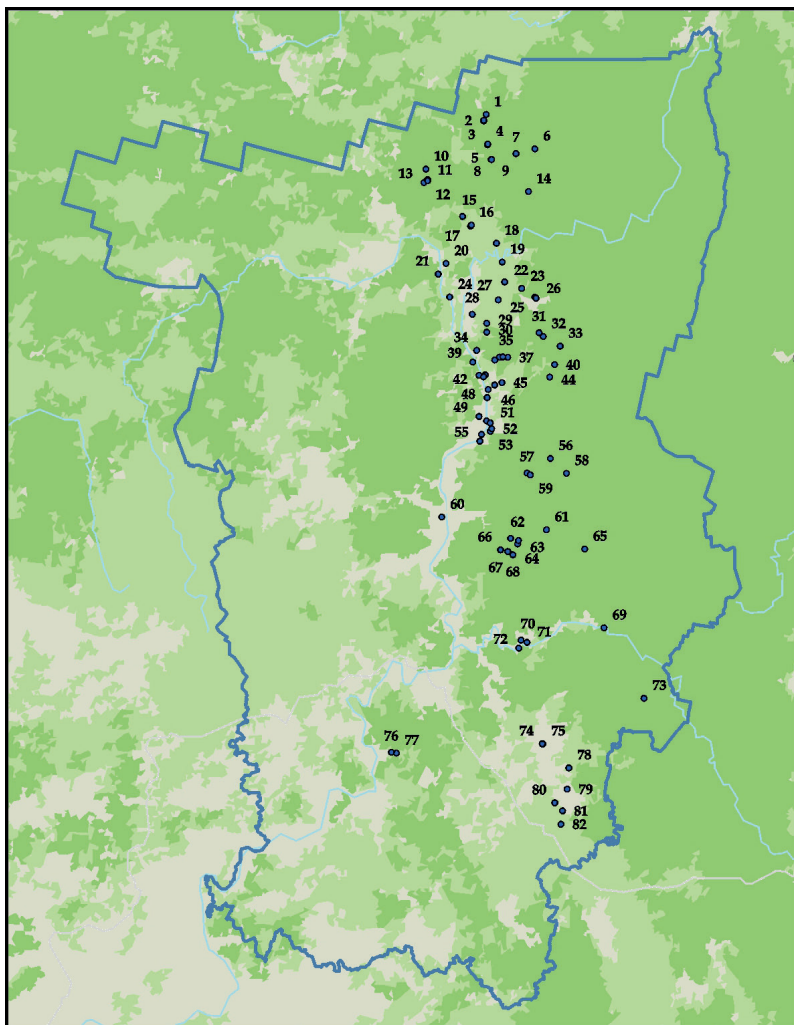


Рис. Расположение древних рассолодобычных скважин и солёных источников.
Цифровая основа подготовлена Д.С. Грибковым

озеро, в которое впадает соляной ключ. Они же есть на реке Солёной, правом притоке Вишерки, ниже на 2-3 версты села Семь Сосен. Ключи встречаются и по реке Березовой между деревнями Грязнуха и Верх Березовая. Выходы рассолов есть на речках Верхняя и Нижняя Усолка, правых притоках Вишерки. Особо отметим, что разгрузка рассольных горизонтов находится вне пределов ВКМС.

На юге, от впадения речки Вишерки в Колву, на 5 верст ниже села Камгорт указаны соляные ключи. Рассолоподъемная труба есть у села Цыдва (Монастырское), расположенного на речке Цыдовке, в 10 верстах выше её впадения в Колву справа. Трубу также можно найти в озере Кождель, на левом берегу Колвы, напротив села Вильгорт. На левом притоке Колвы реке Низьве у горы Рассольной указываются как соляные ключи, так и рассолоизвлекательные трубы. Есть трубы и в 20 верстах от города Чердынь, по дороге в деревню Бахари (стоящей на правом берегу Вишеры у города Красновишерск).

Продвигаясь далее на восток от устья Колвы вверх по течению реки Вишеры, достигаем следующего района с разгрузкой соляных горизонтов. Это местонахождение рассолов условно можно разделить на две группы: 1) По реке Язьве, левого притока Вишеры и 2) По речке Глухой Вильве, левого притока Язьвы.

К первой группе можно отнести рассолоподъемные трубы и солёные источники по речке Усолке (Рассольной), впадающей в Вишеру слева, несколько выше устья Язьвы. На Усолке в 3 (1.5-0.5 км) от деревни Кислой, где в XVI-XVII веке были солеваренные промыслы упомянутые в переписных книгах Яхонтова (1579 г.) и Кайсарова (1623-24 гг.) Еще трубы и ключи отмечены в 7 верстах от деревни Суянковой (Гари) – сейчас это, возможно, населенный пункт Суяново или Суянки. По реке Язьве и ее притокам (кроме Глухой Вильвы) рассолы встречаются: на речке Дальняя Сурья, ранее просто Сурья, правом притоке Язьвы, солёные источники есть на правом берегу Язьвы у нежилой деревни Симановой; рассолоизвлекательные трубы в 3-4 верстах от села Язьва, на зимней дороге в село Немзю. Соляные ключи и трубы есть в 3 верстах от деревни Нижней Бычиной. К язьвинской группе, пожалуй, можно отнести и рассолоизвлекательную трубу на озере Нюхти.

По речке Глухой Вильве и ее притокам выходы солёных вод обозначены источниками: 1) на Глухой Вильве на 1-2 версты ниже устья речки Зельги; 2) так же на Глухой Вильве, но ниже на 2 (8-ми, по другим источникам) версты устья речки Долгой; 3) на речке Большой Сим, по дороге из деревни Сим в деревню Камень; 4) на речке Большой Дураком, у деревни Рублевой; 5) только в одном месте в бассейне Глухой Вильвы есть рассолоподъемная труба и соляные ключи, на речке Большой Дураком, по дороге из деревни Полом в деревню Низову (Низовую).

Южнее впадения Колвы в реку Вишеру расположен другой район с выходами рассолов и древними скважинами; его условный центр можно обозначить селом Верх Мошево. К нему относятся проявления и на реке Толыч, левом притоке Вишеры, в последней четверти XVI и в XVII

веке располагался промысел, упомянутый и Яхонтовым, и Кайсаровым. От него остались рассолоизвлекательные трубы, одну из которых можно видеть в русле реки еще в настоящее время. По речке Мошевице, у села Верх Мошево, есть рассолоподъемные трубы; на той же речке у деревни Зуевой ниже на 3 версты и выше на 2 версты Г.А. Додонов упоминает рассолоизвлекательные трубы. На северо-восток от села Верх Мошево, солёный источник на речке Нечаихе, в двух верстах от деревни Клепиковой и трёх от села Татарское. Солёный ручей впадает слева в реку Мошевицу у села Жуланово. По пойме реки Боровой отмечают большое количество, как солёных источников, так и рассолоизвлекательных труб. Их можно видеть выше и ниже по течению реки у села Верх Борового. Кстати, выше села, в урочище Рассолы Г.А. Бординских был раскопан древний (X-XI века) промысел по производству соли предками коми-пермяков – родановцами. От села Вер Борового, вниз по течению Боровой на левом притоке, речки Азлас, указаны рассолоподъемные трубы. А у села Косолапово выявлены как соляные ключи, так и рассолоизвлекательные трубы.

На правом берегу реки Камы, к условному “Мошенскому” району проявлений рассолов, примыкают рассолоподъемные трубы на речке Вильва, у одноимённого села Вильва, и в Григоровской курье, у деревни Григорово. К ним же можно отнести остатки солеваренного промысла Пыскорского Спасо-Преображенского монастыря, действовавшего в 30-годах XVII века, о котором писал еще Н.В. Устюгов. Рассолоизвлекательная труба отмечена между речкой Лысвой (правый приток Камы) и речкой Поповкой в озере у истока озера Черева.

Если спуститься вниз на юго-восток от города Березники, то на реке Вильва, правом притоке Яйвы, ниже села Всеволодо-Вильва и речки Зарь, находится рассолоподъемная труба. А на речке Лытва, ниже города Александровск, указан соляной ключ.

Следующий район, обозначающий южную границу ВКМС, хотя собственно это не район, а извилистая линия вдоль реки Косьвы, начинается на правом берегу Камы, с устья реки Иньвы, где рядом с селом Кыласово до 1954 года можно было увидеть рассолоподъемную трубу. В настоящее время она, скорее всего, затоплена водами Камского водохранилища. Продолжается линия по реке Косье, на берегах которой: соляные ключи можно встретить у деревни Таборы и деревни Шестаки; рассолоподъемные трубы у деревни Ключанка; источники и скважины на правом берегу Косьвы у деревни Серегово, в устье Косьвы у деревни Усть-Пожва (Наумята), и между деревнями Камгортом и Золотята. Южнее границы ВКМС, в нижнем течении реки Чусовой, еще

Строгановыми были основаны промыслы по добыче поваренной соли: в 1569 году – Нижние Чусовские городки, а в начале XVII столетия – Верхние Чусовские городки. Эти предприятия работали до 70–80-х годов XVIII века. От них остались только скважины по добыче рассола. Да по берегу Чусовой, в местах расположения городков, встречались и солёные источники. Остатки рассолоподъёмных труб находили и у деревни Верхние Пеньки, расположенной между городками. В настоящее время все эти проявления выходов рассолов затоплены Камским водохранилищем.

Значительно менее известны соляные ключи выше по течению реки Чусовой. Ниже камня Гладкого и выше впадения в Чусовую речки Семеновки (Глухой) расположены солёные источники. И уже совсем в горах выходы рассолов наблюдаются на Усьве, на 2 версты ниже впадения в неё речки Мутной и в устье реки Койвы. Хотя, возможно, И.Ф. Штукенберг был не точен, так как немного выше устья Койвы, на правом берегу Чусовой есть урочище, имеющее знаковое название – Рассолы. Скорее всего, именно там и есть соляные ключи.

Обращают на себя внимание выходы солёных вод и скважины на юге Пермского края в бывшем Кунгурском уезде. Так, солёные источники есть в верховьях речки Талаля, притока реки Кумышь, и на речке Лек, притоке Сылвы.

Рассолоподъёмные трубы можно встретить: у села Сользавод и ниже по течению реки Барда; на речке Шаква, притока Сылвы, около села Березового, и в устье речки Меча, притока Сылвы; на реке Сылве у села Красный Яри и в, находящегося недалеко, бывшей Черноярской волости, центром которой являлось село Черный Яр.

Солёные ключи и рассолоподъёмные трубы есть по реке Сылва в 1.5 верстах от села Тохтарёво солёное озеро и рядом скважины; и, как пишет И.Ф. Штукенберг, у деревни Шарапьева (Шаравяева) в Красноярской волости.

На юго-западе от города Пермь и в стороне от условного Сылвинско-Бардымского района выходов рассолов, соляные ключи (как обозначает Коротков) расположены на левом притоке Камы реке Пиза у деревни Кашиной и на её правом притоке речке Северной (до революции 1917 года эти реки назывались соответственно Пизь Полуденный и Пизь Северный).

Наличие рассолоизвлекающих труб на юге Пермского края свидетельствует о том, что здесь в свое время были попытки организовать производство поваренной соли. Такими предпринимателями являлись, например, купцы братья Осокины, которые в первой половине

XVIII века поставили свой промысел на реке Барде. Но, уже в 1750 году купцы прекращают выварку соли и вкладывают свои капиталы в производство железа. Объяснялось это тем, что и солеварение, и металлургия в качестве горючего материала требовало много древесины, а для занятия тем и другим одновременно ее не хватало, так как уже в XVIII веке начинает ощущаться недостаток леса в Кунгурском уезде. А поскольку производство соли стало низкорентабельным из-за введенной в 1705 году государственной монополии на продажу соли, тогда как производителям металлов государство предоставляло различные привилегии, то промышленники начинают вкладывать свои деньги в металлургию. Наличие в Южном Прикамье не менее семи мест, где расположены рассоподъемные трубы, свидетельствует от том, что не только братья Осокины организовывали здесь производство соли. Так можно назвать и А.Г. Демидова, владевшего Суксунским железоделательным заводом. Демидов и построил солеваренный промысел вблизи от своего металлургического предприятия, благо опыт по выварке соли был, поскольку в Соликамске у Демидовых были свои варницы. Возможно, существовали и другие, кто пытался в Кунгурском уезде наладить выварку соли, но о них в настоящее время сведений нет.

В заключение можно утверждать, что Прикамский солеродный район не ограничивался только площадью Верхнекамского месторождения соли, с условным Березниковско-Соликамским центром, где в настоящее время сосредоточена добыча хлорида калия. В прошлом, в разное время, выварку соли можно было наблюдать на севере – от реки Вишерки у деревни Фадиной, до рек Сылта и Барда на юге. На северо-западе рассолоизвлекательные трубы описаны у сел Пянтег и Коркино; на западе по правому берегу Камы – на ее притоке Вильве, в Григоровской курье и устье Иньвы. На северо-востоке у деревни Кислой стоящей на речке Усолке, левом притоке Вишеры, на притоке Глухой Вильвы речке Большой Дураком (по дороге из деревни Полом в деревню Низовую). На востоке по реке Вильве, ниже села Всеволодо-Вильва и речки Зарьи. На юге скважины для извлечения рассолов показаны у сел Красный и Черный Яр.

А если еще добавить выходы солёных источников, то на севере их можно встретить на юге Чусовского озера, в верховьях Вишерки, на ее притоках Еловке и Ларевки. На северо-востоке по речке Глухой Вильве и ее притоках. На востоке в устье Койвы и на Усьве, ниже ее притока речки Мутной. Западная сторона выходов соляных ключей ограничивается рекой Камой; на юге это выходы солёных источников на реке Пизе и ее притоке Северной.

Как видим, выходы рассолов на поверхность не ограничиваются контурами ВКМС. И вряд ли список обозначенных нами мест рассолоподъёмных труб и проявлений соляных ключей является окончательным. В этом отношении можно привести слова Г.А. Додонова относительно Чердынского уезда: "Настоящий перечень, конечно, не обнимает всего количества соляных месторождений Чердынского уезда, а является, может быть, только десятой частью". Здесь укажем на рассолоизвлекательную трубу у озера Нюхти, которая не описана ни в одном письменном источнике, сведения и фотография о которой представлены автору соликамским историком Г.А. Бординских. Если обратиться к И.Я. Кривошекову, то он пишет о том, что все Усть-Улсовские вогулы (манси) имеют фамилию Солеваровы, вследствие чего можно предположить, что на реке Улс или выше по течению Вишеры, где-то есть соленые ключи, на которых манси занимались вываркой соли. Указывая нам на то, что дальнейшие исследования принесут нам новые точки выходов рассолов на карте Пермского края.

Автор выражает благодарность Д.С. Грибкову, за помощь в подготовке карты с расположением древних рассолодобычных скважин и солёных источников (см. рис.)

Таблица

Реестр солёных ключей и рассолоподъёмных труб

№ на карте	Тип	Местонахождение	Библиографический источник
1	ключ	5 вёрст ниже оз. Чусовского, около р.Ларёвки	Кривошеков 1914 Додонов 1915 Шестов 1986
2	ключ	оз. Солёное, на лев. берегу р. Вишерки, в 1,5 версте от д.Семь Сосен	Додонов 1915
3	ключ	р. Солёная, пр. приток р. Вишерки, 2-3 версты ниже д. Семь Сосен	Додонов 1915
4	ключ	р. Вишерка, пр. приток р. Колвы, в 0,5 версты выше д. Фадиной	Кривошеков 1914 Додонов 1915. Шестов 1986
5	труба	р. Вишерка, пр. приток р. Колвы, у д. Фадиной	Кривошеков 1914 Коротков 1915 Шестов 1986
6	ключ	р. Берёзовая, между деревень Грязнуха и Верх Берёзовая	Коротков 1915
7	ключ	д. Раскат, Корепинская волость, на пр. берегу р. Колвы	Додонов 1915 Коротков 1915 Шестов 1986
8	ключ	р. Верхняя Усолка, приток р. Вишерки	Додонов 1915
9	ключ	р. Нижняя Усолка, пр. приток р. Вишерки, ниже на 0,5 версты от р. Верхняя Усолка	Додонов 1915

10	ключ	р. Пыдол, в 10 верстах от устья р. Пильва	Кротов 1888 Кривошеков 1914 Додонов 1915 Коротков 1915 Поносов 1928
11	ключ	р. Кочь, в 1 версте от д. Ужгинской, что на р. Пильва	Кротов 1888 Додонов 1915 Коротков 1915 Поносов 1928
12	ключ	р. Усолка, приток р. Пильвы, близь с. Ужгинское	Кривошеков 1914
13	ключ	д. Ивановская (Федорцова), на р. Пильва	Кривошеков 1914 Коротков 1915 Поносов 1928
14	ключ	р. Низьва, левый приток р. Колвы, у г. Разсольной	Кротов 1888 Додонов 1915
15	труба	с. Цыдва (Монастырское), в 10 верстах	Поносов 1928 (2 трубы) Шестов 1986
16	ключ	ниже с. Камгорт на 5 вёрст по р. Колве	Додонов 1915 Поносов 1928
17	труба	с. Вильгорт, на левом берегу р. Колва	Кривошеков 1914 Додонов 1915
18	труба	по дороге из г. Чердынь, в 20 верстах в д. Бахари	Додонов 1915
19	ключ	р. Усолка, лев. приток р. Вишеры, в 7 верстах от д. Суянской (Гари), выше устья р. Язьвы	Кротов 1888 Кривошеков 1914 Додонов 1915 (2 трубы) Коротков 1915 Поносов 1928 (4 трубы) Шестов 1986
20	труба	д. Корнино, в 2 верстах от чудского городища, на лев. берегу р. Кама	Кривошеков 1914 Додонов 1915 Коротков 1915 Поносов 1928
21	ключ	д. Большие Долды, Пянтежской волости	Додонов 1915
22	труба	с. Язьва (3-4 верстах) по зимней дороге в с. Немзю	Додонов 1915 (2 трубы) Поносов 1928 (10 труб)
23	труба	р. Рассольная (Усолка) в 1,5 верстах от р. Язьва в 3 верстах (1,5-0,5 км.) от д. Кислой	Кривошеков 1914 Додонов 1915 (7 труб) Коротков 1915 Поносов 1928 (7 труб) Шестов 1986
24	труба	в 4 верстах от с. Пянтег, у Чудского городища	Додонов 1915
25	ключ	р. Сурья, пр. приток р. Язьвы	Коротков 1915 Поносов 1928 Шестов 1986
26	ключ	р. Язьва, в 3 верстах от д. Нижняя. Бычина	Додонов 1915 Поносов 1928
27	труба	оз. Нюхти, точной привязки к берегу озера нет	Бординских Г.А. устно

28	труба	р. Толыч, лев. приток р. Вишеры, в 15 верстах от д. Лопаницыной, напротив д. Могилинькой	Кривошеков 1914 Додонов 1915 (7 труб) Поносов 1928 (12 труб)
29	ключ	р. Нечаиха, в 2 верстах от д. Клепиковой и д. Татарского (Татарской?) Мошевской волости	Додонов 1915
30	труба	р. Мошевица у д. Жуланово	Додонов 1915
31	ключ	р. Глухая Вильва, в 1-2 верстах ниже р. Зельги	Кривошеков 1914
32	ключ	р. Глухая Вильва, в 2 (8 по другим источникам) верстах ниже устья р. Долгой	Кротов 1888 Додонов 1915 Поносов 1928
33	ключ	р. Большой Сим, у дороги из д. Сим в д. Камень	Кротов 1888 Додонов 1915 Коротков 1915 Поносов 1928
34	труба	д. Верх Мошево, р. Мошевица	Додонов 1915
35	труба	р. Боровица, ниже с. Верх Борового	Кротов 1888 Додонов Г.А.
36	труба	р. Азлас, пр. приток р. Боровица	Шестов 1986
37	ключ	р. Боровица, выше с. Верх Борового	Додонов Г.А. (10 труб и ключ) Поносов 1928 (7 труб)
38	ключ	р. Боровица, у л. Косолапово	Коротков 1915
39	труба	р. Вильва, в 5 верстах от р. Кама	Кривошеков 1914
40	ключ	р. Большой Дураком, приток р. Глухой Вильвы у дороги из д. Полом в д. Низовую	Кротов 1888 Додонов 1915 Коротков 1915
41	труба	р. Кама, у пр. (остров) и лев. берега, у с. Верх Борового	Коротков 1915 Шестов 1986 Кульбиков 2010 Богданов 2014
42	труба	Григоровская курья	Кривошеков 1914
43	труба	Варничный остров, напротив с. Усть-Борового	Устюгов 1957
44	ключ	р. Большой Дураком, приток р. Глухой Вильвы, у д. Рублёва	Коротков 1915 Поносов 1928
45	труба	с. Городище, р. Усолка	Кривошеков 1914
46	ключ	г. Соликамск, по р. Усолке от с. Красное (ныне Соликамск) до Людмилинской скважины	Устюгов 1957
47	труба	устье р. Усолки, Усть-Усольский (Пантелеймоновский) соляной промысел Рязанцевых	Кульбиков 2010 Богданов 2014
48	труба	между р. Лысьвой (пр. приток р. Камы) и р. Поповки, озеро в котором трубы у истока оз. Черева	Устюгов 1957
49	труба	устье р. Пыскорки, пр. приток р. Камы	Устюгов 1957
50	труба	с. Дедюхино, Дедюхинский промысел	Устюгов 1957
51	труба	с. Лёнва, Лёнвенский промысел	Устюгов 1957
52	труба	Берёзовый остров, Березниковский промысел	Устюгов 1957 Самосатский 1924
53	труба	устье р. Зырянки, лев. приток р. Кама, Усть-Зырянский промысел	Устюгов 1957

54	труба	устье р. Огурдинки, пр. приток р. Кама, у д. Огурдино	Мельников-Печерский 2018
55	труба	устье р. Яйва, лев. приток р. Кама, Орёл-городок (Кергедан)	Устюгов 1957
56	труба	р. Вильва, ниже Всеволодо-Вильвенского завода и р. Сарьи	Коротков 1915
57	труба	с. Усть-Игум на р. Яйве	Додонов 1915 Коротков 1915 Шестов 1986
58	ключ	з. Александровский (бывшая д. Лытва) на р. Лытва	Додонов 1915 Коротков 1915
59	труба	д. Гора (ранее называлось с. Яйва, в XVII Яйвенский острожек)	Устюгов 1957 Головчанский
50	труба	р. Иньва (пр. приток), при впадении в р. Каму, близ с. Кыласово	Додонов 1915
61	ключ	р. Косьва, ниже д. Шестаки	Коротков 1915 Шестов 1986
62	ключ	д. Дурнята, на р. Исток, пр. приток р. Колвы	Коротков 1915 Коротков 1915
63	ключ	д. Серёгово, пр. берег р. Косьва	Шестов 1986
64	труба	д. Ключанка, на р. Косьва	Коротков 1915
65	ключ	р. Усьва, в 2-х верстах ниже р. Мутной, Архангело-Пашийская дача	Коротков 1915
66	ключ	д. Усть-Пожва (Наумята), в устье р. Косьвы	Додонов 1915 Коротков 1915
67	ключ	р. Косьва, между деревнями Золотята и Куж-гортом	Коротков 1915 Коротков 1915
68	ключ	д. Таборы, на р. Косьва	Шестов 1986
69	ключ	р. Чусовая, ниже камня Гладкого и выше на 2 версты р. Семёновки (Глухой)	Коротков 1915
70	труба	р. Чусовая, Нижне-Чусовские городки	Коротков 1915 Коротков 1915 Устюгов 1957
71	труба	р. Чусовая, Верхне-Чусовские городки	Коротков 1915 Коротков 1915 Устюгов 1957
72	труба	д. Верхние Пеньки, р. Чусовая	Коротков 1915
73	ключ	р. Талая (верховья), пр. приток р. Кумыш, Кунгурского уезда	Коротков 1915
74	труба	р. Шаква, пр. приток р. Сылвы у Шаквинского завода (не найдено, поставлено около с. Берёзовка)	Коротков 1915 Шестов 1986
75	труба	р. Шаква, пр. приток р. Сылвы, около с. Берёзового	Коротков 1915 Шестов 1986
76	ключ	. Пизь Северный, лев. приток р. Камы	Коротков 1915
77	ключ	р. Пизь Полуденный, у д. Кашиной	Коротков 1915
78	труба	Сользавод на р. Барда	Коротков 1915 Шестов 1986
79	ключ	р. Лек, пр. приток р. Сылвы	Шестов 1986

80	труба	в Черноярской волости	Коротков 1915
81	ключ	р. Сылта, у с. Красный Яр недалеко от Шаравьяса (Шарапияса)	Коротков 1915 Шестов 1986 Штукенберг
82	ключ	р. Сылта, на пр. берегу в 1,5 версты от с. Тохтарёво солёное озеро	Штукенберг Коротков 1915
83	труба	устье ручья Меча, приток р. Сылвы	Штукенберг
84	труба	р. Барда, ниже Барандукова	Штукенберг
85	ключ	на р. Чусовой, близ устья Койвы	Штукенберг

Библиографический список

- ГАСО, Ф. 55 "Лесное отделение, Главный Лесничий Уральских горных заводов", оп. I, Д. – 743 "Сведения о соляных оборочных статьях состоящих в заведывании Уральского Горного Управления и данные касающиеся солепромышленности", Л. – 82(об.).
- Додонов Г.А. *Соль в Чердынском уезде* // *Записки Уральского Общества Любителей Естествознания*, т. XXXV, в. 4-5. Екатеринбург. 1915, С. 110-116.
- Кривощёкова-Гантман А.С. *Географические названия Верхнего Прикамья (с кратким топонимическим словарём)*. Пермь, Пермское книжное издательство. 1983. 141 с.
- Кротов П.И. *Геологические изыскания на западном склоне Соликамского и Чердынского Урала (Труды Геологического Комитета, Том VI)* /. – СПб. 1888.
- Кривощёков И.Я. *Словарь географическо-статистический Чердынского уезда Пермской губернии*. – Пермь, издание Чердынского Уездного Земства, 1914.
- Коротков, Е.Н. *Минеральные воды Урала (Выборка из "Указателя месторождений полезных ископаемых Урала, составленная Е.Н. Коротковым")*. - // "Записки Уральского Общества Любителей Естествознания", т. XXXV, выпуск 4-5, Екатеринбург, 1915.
- Поносов В.Н. *Солеварение и его пионеры в Пермском крае*. // сб. "Чердынский край", издание "Общества изучения Чердынского края" и музея, выпуск №3, Усолье, 1928.
- Шестов И.Н., Шурубор А.В. Шилева З.А. *Естественные выходы солёных вод и их роль в развитии солеварения в Прикамье* // *Материалы научно-практической конференции "Соль и освоение края", ответственная за выпуск Хмельницкая В.В., Соликамск. 1986. С. 84-88.*

SALT SPRINGS AND BRINE PIPES OF THE PERM REGION

S.I. Kulbikov

Independent researcher
unimka-camni@yandex.ru

It is shown that the toponymy of the Perm region contains numerous names with the root «sol» (salt), reflecting its specific character. A historical review of the study of salt springs, beginning in 1888, is conducted, demonstrating the evaporation of salt by the ancestors of the Komi-Permyaks. The study showed that in the Perm region. Data is provided on the spatial location of salt springs and brine pipes, which are not limited by the contours of the Kungur salt deposits and literary sources in which they are mentioned.

Keywords: salt springs, brine pipes, salt factory.