



«ЦАРИЦЫНА ГОРА»: РЕЛЬЕФ, ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, ПРИРОДНЫЕ И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ (ПОС. ШАПКИ, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

✉ Бартова А.В.¹, Бондарев А.Н.²

¹ФГБУ «Институт Карпинского», Санкт-Петербург, Россия

²ООО «ФундаментГеоПроект», Санкт-Петербург, Россия

✉ arina_bartova@mail.ru

Подготовлено предложение о создании Особо Охраняемых Природных Территорий (ООПТ) «Царицына Гора» для одного из красивейших мест Ленинградской области – района поселка Шапки. Территория представляет собой неповторимый природный и историко-культурный комплекс, включающий уникальный по степени выраженности для южной части Ленинградской области рельеф ледникового происхождения – живописные холмистые ландшафты с озёрами и ручьями, участками разновозрастных сосновых, еловых и смешанных лесов (в том числе с широколиственными породами деревьев), удивительные природные объекты, археологические памятники и претендует одновременно на статусы геоморфологического, ботанического и историко-культурного памятника.

Ключевые слова: *рельеф, валдайское оледенение, камы, моренные гряды, четвертичные образования, Ленинградская область, посёлок Шапки, ООПТ, памятник природы, геоморфологический памятник, ботанический памятник, археологический памятник*

Подготовлено предложение создания ООПТ «Царицына Гора» в одном из красивейших мест Ленинградской области, расположенным на территории Тосненского муниципального района (Нурминское и Шапкинское сельские поселения) (рис. 1). Площадь этой территории составляет 9 км² (900Га), и среди ООПТ Ленинградской области со статусом регионального значения входит в категорию, скорее, мелких, сравнима по площади с заказником «Линдоловская роща» (10,03 км²) и комплексным памятником природы «Истоки реки Оредеж в урочище Донцо» (9,5 км²).

Эта территория представляет собой неповторимый природный и историко-культурный комплекс, включающий уникальный по степени выраженности для южной части Ленинградской области рельеф ледникового происхождения – живописные холмистые ландшафты с озёрами и ручьями, участками разновозрастных сосновых, еловых и смешанных лесов (в том числе с широколиственными породами деревьев), природные и рукотворные объекты, представляющие научную, историко-культурную и эстетическую ценность: крупное, вероятно, многовековое дерево (предварительное определение – полиплоидная осина) – местная достопримечательность «Царь-дерево», еловая аллея конца XIX – начала XX века, посадки кедровой сосны, сохранившиеся с советского времени, согласно исследованиям археологов и историков здесь обнаружены остатки древних построек (Покровский храм бывш. с. Горы, конец 15 века) и более древних захоронений, древние курганы и могильники – часть этих объектов уже включена в ЕГРН ОКН, для части готовится обоснование; по местным легендам, здесь может быть захоронение одной из жён или невестки Ивана Грозного. По этой территории проходят трассы уникального лыжного маршрута «Лыжная Стрела», пешие и велопоходы, организуются прогулки к живописным озёрам — Горскому, Большому Юрсельскому, Макарскому и др., регулярно проводятся соревнования по спортивному ориентированию и рогейнам.

«Царицына Гора» – один из наиболее легко доступных эко-маршрутов Ленинградской области. Начало маршрутов возможно непосредственно от железнодорожной станции «Шапки» либо от посёлка Кирсино. До посёлка Шапки из

Санкт Петербурга можно добраться на электричке «Санкт-Петербург-Шапки», а также по автомобильным дорогам через Мурманское и Московское шоссе, дорога занимает в районе 1,5 часов; из Тосно и близлежащих посёлков дополнительно к электричке – на рейсовом автобусе Тосно-Надино. До деревни Кирсино можно доехать на личном автомобиле или на рейсовом автобусе Кировск-Кирсино. Протяжённость маршрутов ориентировочно от 5 до 25-30 км.

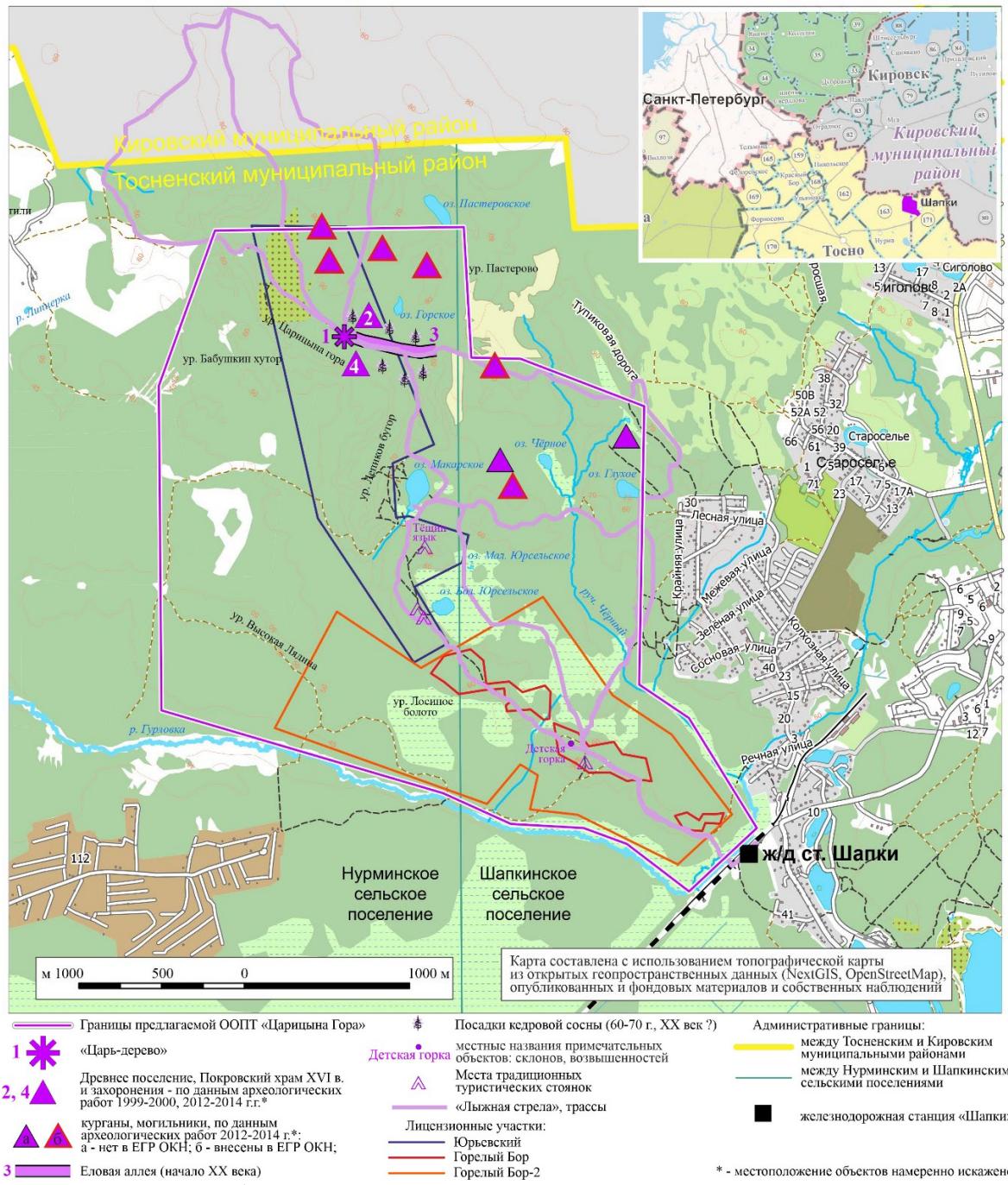


Рис. 1. Карта предлагаемой ООПТ «Царицына Гора».

Рельеф территории в геологической литературе известен как «Шапки-Кирсинский камовый массив», однако если разбираться детальнее, представляет собой сложное сочетание камовых и моренных гряд и холмов, заболоченных понижений между ними. Такие формы рельефа, характерные больше для северных районов Ленинградской области, здесь образуют уникальный комплекс ледникового происхождения, резко выделяющийся на фоне окружающих низменных равнин.

Шапки-Кирсинский камовый массив состоит из группы холмов, расположенных между деревней Кирсино и поселком Шапки. Холмы имеют куполообразную либо вытянутую с северо-запада на юго-восток форму. Крупнейшие из них – урочище Царицына гора (абс. отм. 86,8 – 92,5 м), Лепиков бугор (абс. отм. 84,2 м), Высокая Лядина (абс. отм. 54,7 м), Бабушкин хутор. Наибольшая абсолютная отметка территории находится в северной части возвышенности Урочище Царицына гора – 92,5 м, и является одной из самых возвышенных точек Тосненского района. Слоны возвышенностей крутые, крутизна меняется от 15-20° до 45-50°, относительные превышения составляют от 5 до более 30 м. На западной границе Шапкинско-Кирсинского камового массива в рельефе отчётливо выражен абразионный уступ значительной крутизны (до 50°) и высотой до 20 м.

Возвышенности сложены ледниковыми (валунные суглинки и глины) и озёрно-ледниковыми (пески, супеси) отложениями лужской стадии Валдайского оледенения [Геологическая..., 1986] и сформировались в результате отступания ледника около 20 тыс. лет назад. Между возвышенностями расположены плоские понижения с развитыми в их пределах болотами (Лосиный мох и др.) и/или небольшими озёрами (Горское, Большое и Малое Юрсельские, Макарское, и др.).

Такое сочетание ледниковых форм рельефа — резко расчленённый моренно-камовый комплекс, окружённый заболоченными понижениями и озёрами — встречается на юге Ленинградской области крайне редко и делает ландшафт Царицыной горы уникальным геоморфологическим образованием юга региона, представляющим значительную научную, природоохранную и рекреационную ценность и претендует на присвоение статуса **геоморфологического памятника**. О необходимости охраны от разработок этих уникальных форм рельефа указывалось в книге [Хазанович, 1982], посвящённой геологическим памятникам Ленинградской области.

Согласно [Геологическая..., 1986] и (Мокриенко, 1962), на описываемой территории на дневную поверхность выходят исключительно рыхлые четвертичные образования: ледниковые и озёрно-ледниковые отложения лужской стадии валдайского оледенения (четвёртая ступень верхнего неоплейстоцена), голоценовые аллювиальные, озёрно-болотные и болотные отложения.

Ледниковые отложения (морена) распространены в северной части территории, где слагают грядообразные возвышенности урочище Царицына гора, Бабушкин Хутор, Лепиков бугор, а также на юго-западе площади – протягивающуюся вдоль русла реки Гурловка возвышенность Высокая Лядина. Основная морена представлена валунными суглинками с прослойми и линзами глин, супесей и песков, редко встречаются валунные глины. Валунные суглинки, как правило, серые, темно-серые, зеленовато-серые, но встречаются коричневато-серые и буровато-коричневые со значительным количеством (до 35%) гравия, гальки и валуны кристаллических и осадочных пород. Среди включений преобладают валуны кристаллических пород, количество их иногда достигает 99% от общего количества. Морена залегает на породах среднего девона, мощность её от 0,5 м до 18,0 м.

Озерно-ледниковые и флювиогляциальные отложения слагают цепочку камовых холмов, протягивающуюся от возвышенности Лепиков Бугор в юго-восточном направлении до долины реки Гурловка в районе ж/д станции Шапки, вероятно и возвышенности в восточной части площади – к северу от озера Малое Юрсельское и вокруг озера Глухое. Отложения характеризуются пёстрым литологическим составом, свидетельствующем о частом изменении условий осадконакопления, линзообразным залеганием слоев, косой, перекрестной и горизонтальной слоистостью. Представлены, в основном, песками различной зернистости, от тонко- до крупнозернистых, гравелистых, содержат гравий, гальку и валуны интрузивных и осадочных пород от 1-2% до 50%, в песках встречаются прослои и линзы супесей и суглинков мощностью от 2-3 см до 0,5 м,

иногда достигающие 10 м. Залегают, как правило, на ледниковых отложениях или на участках, где морена размыта – на девонских породах.

Мощность озёрно-ледниковых отложений в этом районе в целом - от первых до 20 и более метров. Из-за отсутствия бурения, мощность отложений в пределах территории предлагаемой ООПТ оценивается по высоте камовых холмов и гряд, то есть ориентировочно от первых до 10-12 м в южной части и до 18-20 – в средней и северной.

К камовым возвышенностям приурочены месторождения строительного песка, в пределах площади ООПТ расположены три из них: Царицынское, Юрсельское и Горелый Бор. Месторождения не разрабатываются.

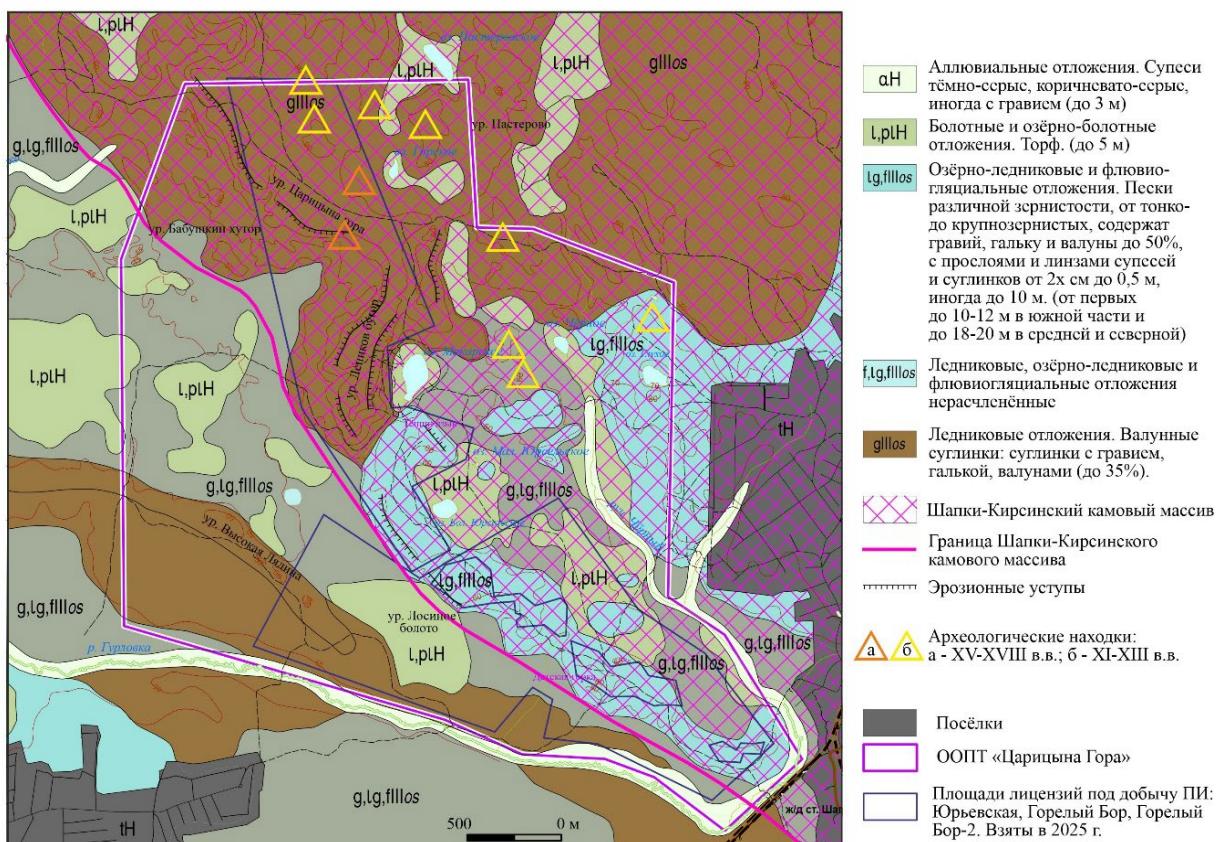


Рис. 2. Схема распространения четвертичных образований.

Аллювиальные отложения слагают небольшие участки поймы и первой надпойменной террасы по реке Гурловка, на мелких реках и ручьях (Чёрный и др.), развит русловой аллювий. На реке Гурловка аллювий представлен супесями - тёмно-серыми, коричневато-серыми, иногда с гравием. Мощность – первые метры.

Болотные отложения сформированы в пределах всех понижений между моренными и камовыми возвышенностями. Представлены торфами. Подстилаются песками и суглинками, реже супесями. Все болота сильно обводнены, грунтовые воды везде выходят на поверхность. Мощность болотных отложений – от 0,5 до 5 м.

Предлагаемая ООПТ расположена в зоне лесов, относящихся к классу защитных. В зависимости от субстрата растительность представлена разновозрастными хвойными и смешанными (с присутствием широколиственных) лесами, болотными сообществами. Возвышенность Царицына гора, сложенная преимущественно валунными суглинками и глинами, характеризуется смешанной растительностью: древесные – хвойные (дикорастущая ель, культурные посадки кедровой сосны, сохранившиеся с советского времени), мелко- и широколиственные породы (осина, клён, орешник, дуб, берёза и др.). Возвышенности от долины реки Гурловка и до урочища Царицына Гора сложены, в основном, песками с гальками, и растительность здесь – типична для лесов Карельского

перешейка, нежели для юга Ленинградской области: сосны высотой до 25 м, на отдельных участках невысокие (до 15 м) ели, среди кустарничков – вереск, брусника, черника. В заболоченных понижениях из древесных – чахлые сосны и в меньшем количестве берёзы; кустарнички - клюква, брусника, багульник и др; различные травянистые растения - осоки, морошка и др.) и мхи; на озере Макарское – жёлтая кувшинка.



Рис. 3. Камовые и болотные ландшафты в окрестностях озёр Малое Юрсельское (вверху) и Большое Юрсельское (внизу). Фотографии предоставил И. Щёголев.

В северной части территории «Царицына Гора», в районе одноимённого урочища, расположено множество природных и историко-культурных объектов: *Царь-дерево* (рис. 1, 4) – крупное, вероятно, многовековое дерево (предварительное определение – полиплоидная осина), высотой более 30 м и с диаметром ствола около 2-х метров (окружность – 6 м) и оно может рассматриваться как ботанический памятник. От Царь-дерева в сторону деревни Староселье протягивается фрагментами (в целом около 500 м) старинная еловая аллея, посаженная в конце 19 – начале 20 века. На вершине и склонах Урочище Царицына Гора сохранились с советского времени посадки сибирской кедровой сосны.



Рис. 4. Царь-дерево (предварительное определение – полиплоидная осина).

В 1999-2000 гг. на месте бывшего с. Горы были проведены археологические исследования. Вблизи «Царь-дерева» обнаружены остатки предположительно церкви Покрова Богородицы, датируемой до 1504–1505 гг. и двух более ранних захоронений [Антипов, 2009, <https://adrianselin.narod.ru>] (Селин, 2000). В результате работ 2012 года (Схема территориального… 2012) описаны древние курганы и могильники, часть из них внесена в ЕГР ОКН.

До XVIII века на возвышенности Царицына гора располагался женский Успенский монастырь, в правление Екатерины II он был упразднен. По легендам, кирпич из этого монастыря использовался для строительства церкви в посёлке Шапки. Также есть легенда, что здесь была захоронена одна из жен Ивана Грозного либо его невестка [www.sabljino.ru, <https://ladoga-news.ru>, Киселева, 2006].

«Царицына Гора» активно используется жителями региона для физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности. Здесь проходит одна из трасс традиционного лыжного маршрута «Лыжная стрела» (рис. 1), организуются прогулки, пешие и велопоходы, регулярно проводятся соревнования по спортивному ориентированию и рогейнам.

В 2025 году в пределах площади, предлагаемой нами для создания ООПТ взяты лицензии под добычу песка «Юрьевское» и «Горелый Бор» и для геологического изучения с перспективой дальнейшей разработки – «Горелый Бор-2». Понимая необходимость строительных материалов для строительства высокоскоростной железнодорожной

магистрали, сделав даже предварительный анализ территории, считаем, что объёмы возможной добычи песка в пределах этих лицензионных участков ничтожно малы в сравнении с наносимым вредом в случае их разработки: нарушение целостности единой природно-ландшафтной системы, разрушение уникального камового рельефа, уничтожение уникальных природных и историко-культурных объектов и рельефа.

Цель создания ООПТ «Царицына Гора»: сохранение этой территории – уникального сочетания объектов природы, истории и культуры – от уничтожения вырубками и превращения в карьеры по добывче строительных материалов. Предварительно на инициативу создания здесь ООПТ есть одобрение от дирекции ООПТ Ленинградской области и договорённость с РГО о выступлении с докладом на заседании Природоохранительной комиссией Ленинградского областного отделения РГО в конце февраля-начале марта 2026 года.

Авторы выражают огромную искреннюю благодарность И. В. Антипову за активное участие в подготовке документов для обоснования предложения ООПТ «Царицына Гора», поддержку, консультации и литературу по археологическим исследованиям описываемого района, А. В. Никольскому – организатору «Лыжной стрелы» на Шапкинском направлении – за участие и консультации о природных особенностях и проводимых здесь спортивных мероприятиях; а также большому количеству людей, поддержавших инициативу и участвующих на всех этапах подготовки материалов обоснования, часть из которых представлена на этих страницах.

ЛИТЕРАТУРА

Антипов И.В. Новгородская архитектура времени архиепископов Евфимия II и Ионы Отенского М.: «Индрик», 2009. 368 с.

Геологическая и гидрогеологическая карты СССР масштаба 1:200 000. Серия Ильменская. Лист О-36-II. Авторы И. С. Недригайлова, Т. Н. Соколова, В.С. Саванин. Москва, 1986

Киселева Т., Маврина О. В сельце Дворцовом в Шапках. Краеведческие записки. Нестор-История, 2006. 351 с.

Хазанович К.К. Геологические памятники Ленинградской области. Л.: Лениздат, 1982. 79 с.

https://adrianselin.narod.ru/seminar/10_03_01/selin.htm

<https://adrianselin.narod.ru/shapki.htm#tree>

<https://www.forum.aroundspb.ru/index.php?t=tree&th=13406&goto=136101>

<https://ladoga-news.ru/news?id=10298>

https://www.sablino.ru/tosn/shap_4.htm

TSARITSYNA GORA: LANDFORM, GEOLOGICAL STRUCTURE, NATURAL AND HISTORICAL-CULTURAL FEATURES (SHAPKI VILLAGE, LENINGRAD REGION)

Bartova A.V.¹, Bondarev A.N.²

¹Karpinsky Research Geological Institute, St. Petersburg, Russia

²FundamentGeoProekt LLC, St. Petersburg, Russia

A proposal has been prepared for the creation of the Tsaritsyna Gora protected area for one of the most beautiful places in the Leningrad Region, the village district. Hats. The territory is a unique natural and historical and cultural complex, including a glacial relief unique in the southern part of the Leningrad region - picturesque hilly landscapes with lakes and streams, areas of mixed pine, spruce and mixed forests (including broad-leaved trees), amazing natural sites, archaeological sites and claims at the same time the status of a geomorphological, botanical, and historical-cultural monument.

Keywords: *landform, Valdai glaciation, Kama mountains, moraine ridges, quaternary, Leningrad region, Shapki settlement, protected area, natural monument, geomorphological monument, botanical monument, archaeological monument*

REFERENCES:

Antipov I.V. Novgorod architecture of the time of Archbishops Euphemia II and Jonah of Otensky, Moscow: Indrik, 2009, 368 p. (in Russian).

Geological and hydrogeological maps of the USSR on a scale of 1:200,000. Ilmenskaya series. Sheet O-36-II. Authors I. S. Nedrigailova, T. N. Sokolova, V.S. Savanin. Moscow, 1986

Kiseleva T., Mavrina O. In the village of Dvortsovoe in Hats. Local history notes. Nestor-History, 2006. 351 p. (in Russian).

Khazanovich K.K. Geological monuments of the Leningrad region. Leningrad: Lenizdat, 1982. 79 p. (in Russian).

https://adrianselin.narod.ru/seminar/10_03_01/selin.htm

<https://adrianselin.narod.ru/shapki.htm#tree>

<https://www.forum.aroundspb.ru/index.php?t=tree&th=13406&goto=136101>

<https://ladoga-news.ru/news?id=10298>

https://www.sablino.ru/tosn/shap_4.htm