Изборско-Мальская долина - уникальный культурно-исторический ландшафт Псковской земли

*В.А. Низовцев, **Н.А. Озерова,

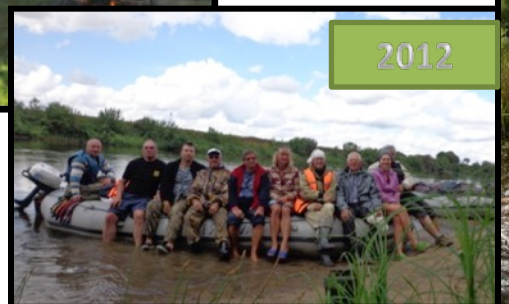
** О.С. Романова, **В.А. Широкова,

**Н.М. Эрман

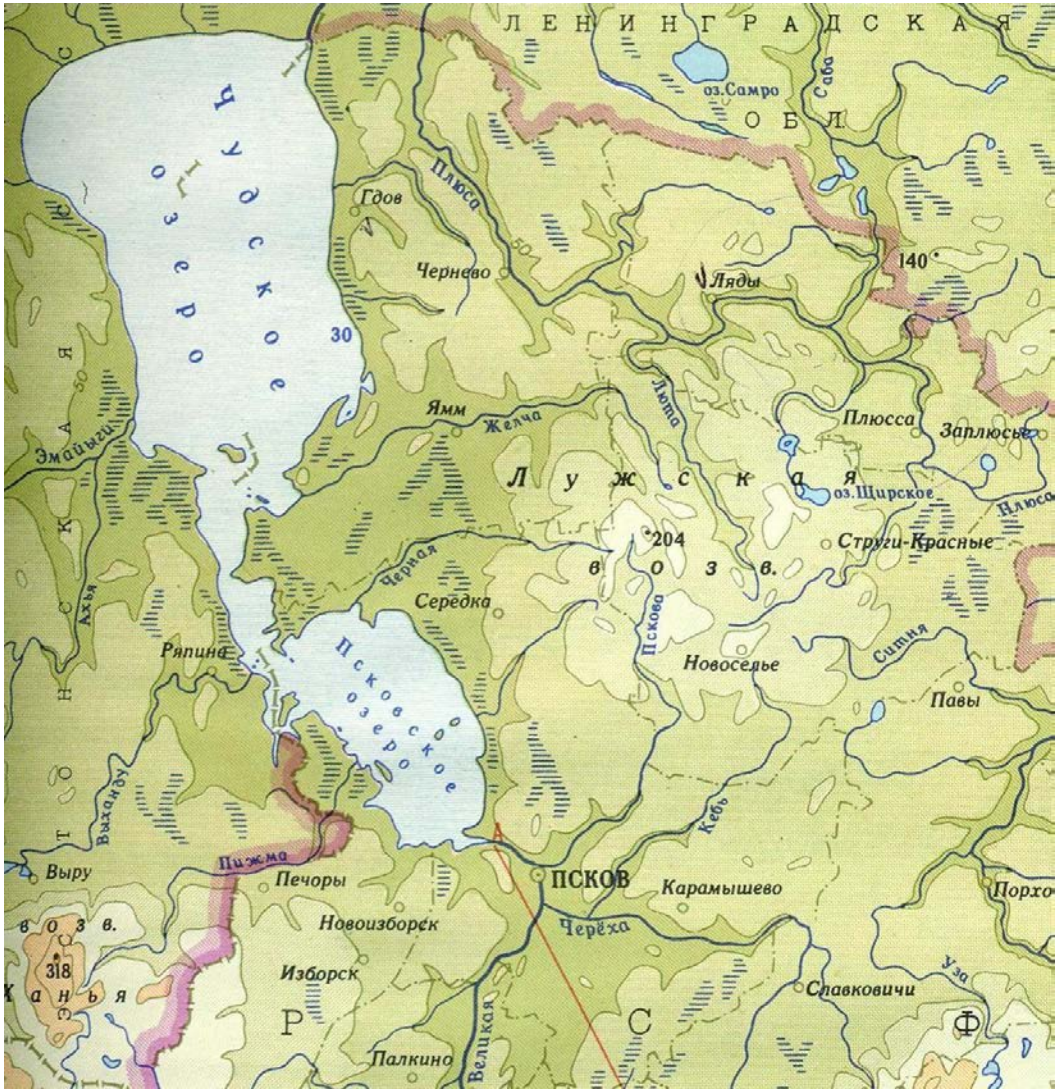
*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,

**Институт истории естествознания и техники РАН имени С.И. Вавилова.

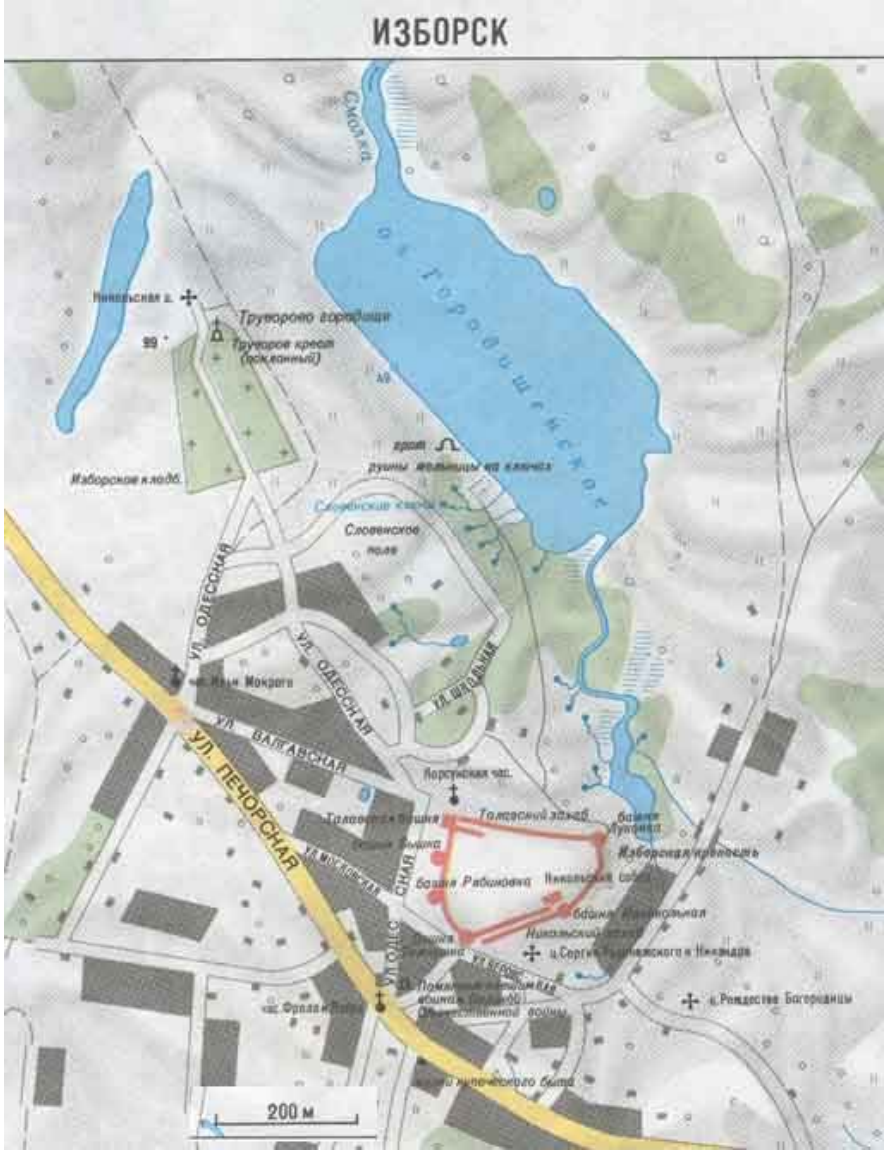
Летом 2016 г. комплексная экспедиция по изучению древних водных путей ИИЕТ РАН совместно с географическим факультетом МГУ им. М.В. Ломоносова выполнила рекогносцировочные ландшафтно-исторические исследования в Изборско-Мальской долине



Изборско-Мальская долина на топокарте



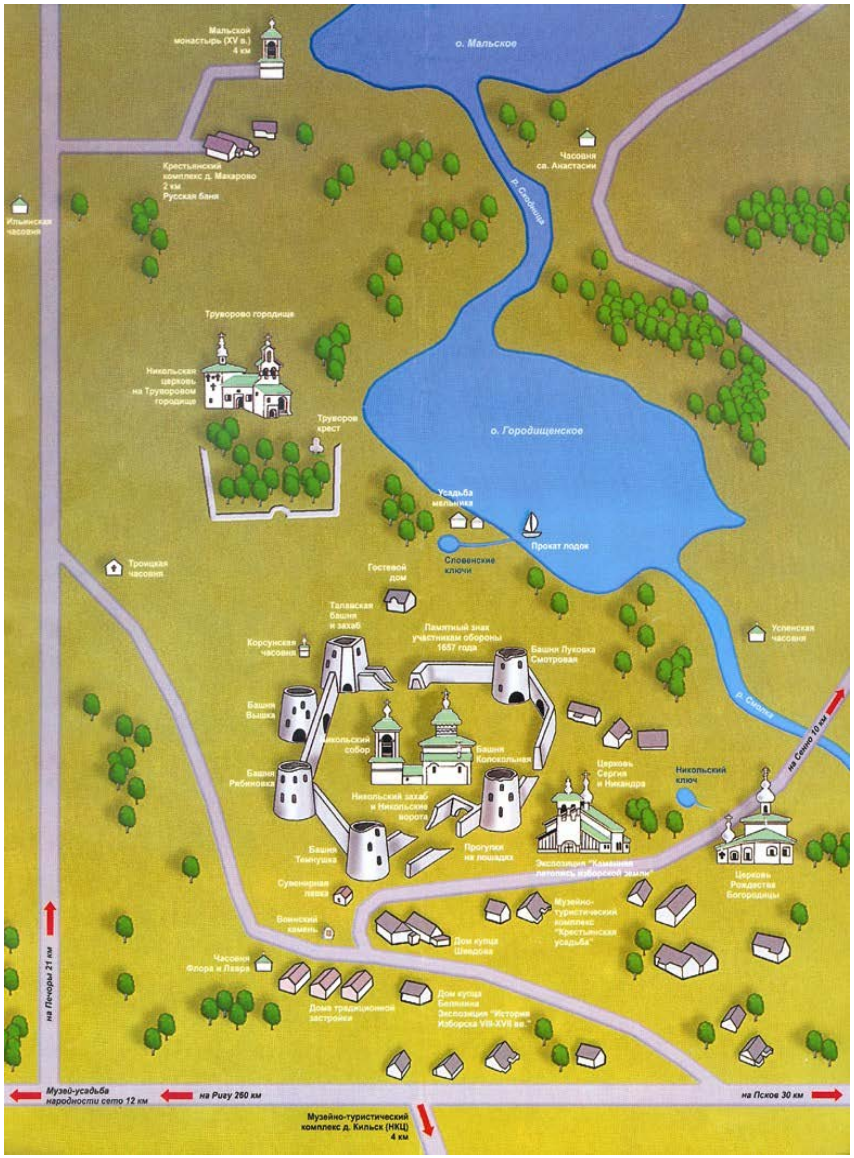
Изборско-Мальская долина на ландшафтной карте

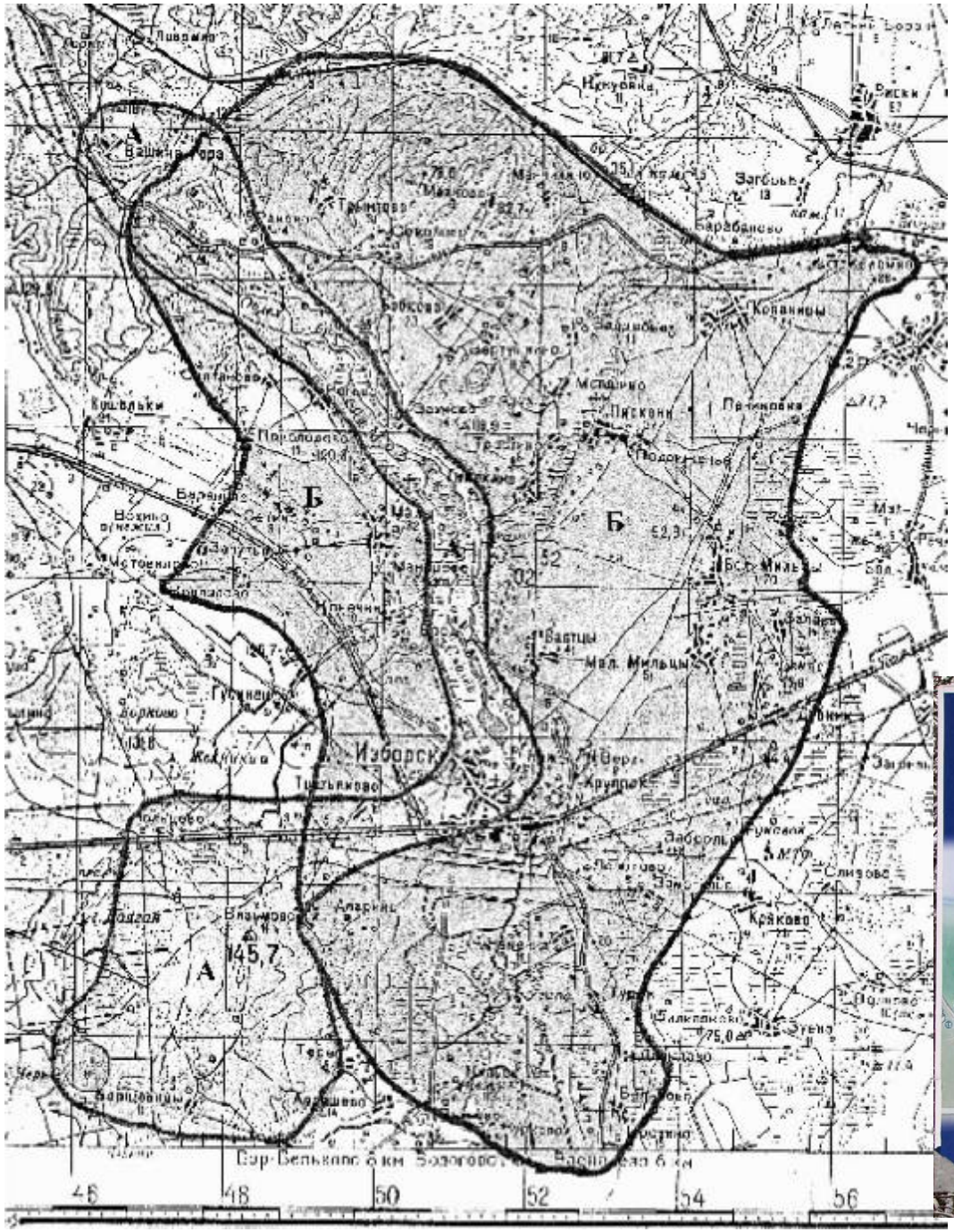


Изборско-Мальская долина

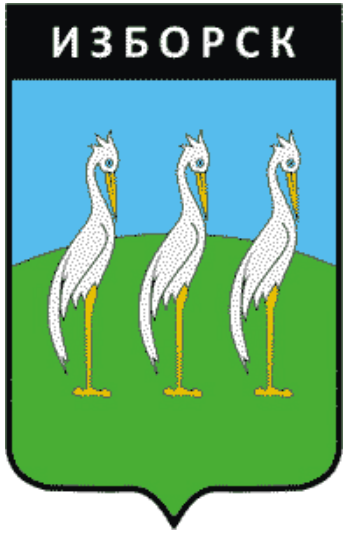
Единый, целостный культурно-исторический ландшафт, где в бескрайние просторы естественных ландшафтов органично вписаны и современные села, и величественная Изборская городская крепость и живописные остатки Мальской крепости-монастыря, многочисленные церкви и часовни, и большой каменный памятный крест, преданиями связанный с легендарным варягом Трувором.

В 2008 г. на этой территории созданы: **комплексный памятник природы** регионального значения "Изборско-Мальская долина« и **Государственный историко-архитектурный и природно-ландшафтный музей-заповедник** "Изборск"





Карта-схема расположения и границы:
А - территории комплексного памятника природы регионального значения "Изборско-Мальская долина";
Б - территория Государственного историко-архитектурного и природно-ландшафтного музея-заповедника "Изборск "


ИЗБОРСК

Специфика природы Изборско-Мальской долины во многом объясняется особенностями ее геологического строения и историей развития рельефа.

Основу рельефа составляет девонская куэста – пластовая ступень карбонатных пород, круто обрывающаяся на севере к южным берегам Псковского озера. Карбонатная толща представлена известняками и доломитами.

Изборские доломиты и известняки неплохой строительный материал. Из них собственно построены крепостные сооружения, они используются в строительстве и поныне. Из известнякового плитняка изготовлены и массивные памятные и намогильные кресты – одна из интереснейших достопримечательностей этого района.

Эти породы представлены швентойским и саргаевским горизонтами франского яруса. Швентойский горизонт сложен песками, слабо сцементированными песчаниками, алевролитами, глинами.

Саргаевмкий горизонт включает снетогорский, псковский и чудовский слои, которые представлены доломитами, доломитизированными известняками и мергелями с прослойками глин и гипса. **Общая мощность толщи карбонатных пород в районе Изборска достигает 43 м.**

Подобные обнажения имеются еще только на Снетной Горе в г. Пскове.

Разрезы снетогорских и псковких слоев саргаевского горизонта приняты в геологической литературе за стратотипы (эталоны) этих слоев для Главного девонского поля Русской плиты.

Еще в доледниковое дочетвертичное время эрозионными процессами поверхность известняков была сильно расчленена и была в общих чертах сформирована **глубоко врезанная Изборско-Мальская долина**. Ее ширина сейчас достигает почти 800 м, а глубина вреза – 40-50 м. Плоское днище долины в настоящее время занято надпойменной террасой и поймой.

В четвертичное время последний ледник лишь слегка «припорошил» эту поверхность маломощной мореной, но зато оставил после себя множество озер. В самой долине, в районе д. Рогово ледник толщей морены подпрудил один из ее отрезков – в результате сформировалось большое **послеледниковое озеро**.

После прорыва рекой Обдех этой запруды и образовавшейся еще одной перемычки, в долине раскинулись современные **Мальское** (площадь 0,6 км2, средняя глубина 4,5 м, максимальная - 11 м) и **Городищенские озера** (площадь 0,12 км2, средняя глубина 2,1 м, наибольшая - 5,75 м). В питании их заметную роль играют подземные воды, поэтому вода в них холоднее, чем в других озерах, и более минерализованная (в Городищенском озере, например, общая минерализация превышает 500 мг/л).

Мальское озеро у любителей рыбной ловли считается плотвично-окуневым, Городищенское – щучье.

Природную основу морфологической структуры Изборско-Мальского культурно исторического ландшафта составляют четыре местности :

1. Древние глубоковрезанные доледниковые долины, унаследованные ложбинами стока ледниковых вод и современными речными долинами.

2. Возвышенная Изборская абразионная озерно-ледниковая равнина.

3. Обозерская абразионно-аккумулятивная равнина.

4. Холмистая конечно-моренная с камами равнина.

Древние глубоковрезанные доледниковые долины, унаследованные ложбинами стока ледниковых вод и современными речными долинами

Современный поперечный профиль долины – трапециобразный, ширина составляет от 0,5 до 0,6 км, глубина 40-50 м, ширина днища – 100-200 м. Склоны довольно крутые. Левый склон круче правого. Склоны изрезаны балками и оврагами. В пределах левого склона распространены оползневые процессы. Дно долины освоено системой рек и озер: р. Смолка, оз. Городищенское, р. Сходница, оз. Мальское, р. Обдех.

Урочища склонов долин сформировались на хорошо дренируемых поверхностях склонов. Материнскими породами здесь являются обнажающиеся девонские, главным образом, терригенные породы и делювиальные отложения. Мощность последних у подножья склонов достигает местами нескольких метров. На таких материнских породах сформировались дерново-подзолистые и подзолистые почвы под пологом лиственных (дуб, вяз, ясень, осина, береза, ольха с подлеском из лещины) и сосновых лесов и участками суходольных лугов.

Днища древних долин заняты плоскими слабодренируемыми надпойменными террасами небольших рек и поймами на болотно-аллювиальных отложениях, на которых развиты дерново-глеевые и болотные почвы, а также низинными болотами.

Древние глубоковрезанные доледниковые долины, унаследованные ложбинами стока ледниковых вод и современными речными долинами

Возвышенная Изборская абразионная озерно-ледниковая равнина.

Наиболее типичными для этого участка являются умеренно и хорошо дренируемые плакорные урочища на маломощных (2-4м) карбонатных моренных суглинках, лежащих на карбонатных (известняки и доломиты) трещиноватых породах верхнего девона. На таких материнских породах формируются дерново-карбонатные выщелоченные и оподзоленные тяжелосуглинистые почвы. Территория имеет давнюю освоенность и является районом древнейшей земледельческой культуры на Северо-Западе Русской равнины. Большая часть ее занята пашней, лугами, сенокосами. В прошлом здесь широко были распространены широколиственные леса, что зафиксировано в названиях окрестных деревень (Дубник, Дубровка, Подпубье). Ныне от них остались лишь участки мелколесий (с дубом, липой, кленом, осиной, березой и др.) или смешанных лесов с подлеском из лещины и богатым травяным покровом.

Возвышенная
Изборская абразионная
озерно-ледниковая
равнина

Обозерская абразионно-аккумулятивная равнина.

Здесь наиболее типичны полого-волнистые, мелкохолмистые умеренно- и слабодренируемые плакорные урочища на маломощных моренных суглинках и супесях, лимногляциальных песках, лежащих на терригенных (песчаники и глины) породах верхнего девона. На таких материнских породах сформировались дерново-подзолистые и подзолистые почвы. Территория слабо освоена и заселена, большая ее часть покрыта сосняками-беломошниками и брусничниками. Вблизи редких деревень и хуторов имеются массивы пашни, пастбищ и сенокосов.

Обозерская
абразионно-
аккумулятивная
равнина

Холмистая конечно-моренная с камами равнина

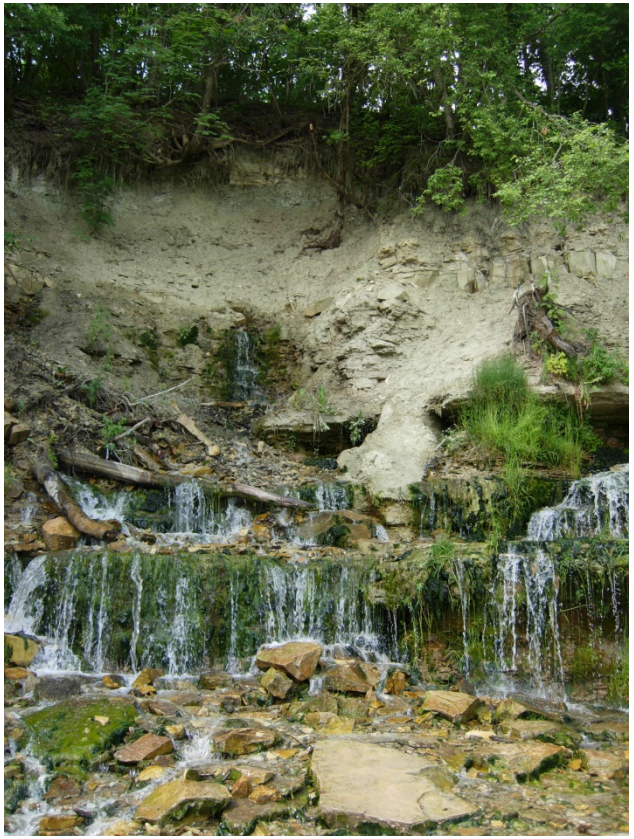
Это наиболее повышенный участок рельефа водосборного бассейна р.Обдех с абсолютной отметкой более 130 метров. Мощность четвертичных отложений здесь резко возрастает до 6 – 20 м. и более. Гляциальные четвертичные осадки представлены здесь моренными суглинками и супесями на которых под сосново-еловыми лесами с примесью широколиственных пород и участками суходольных лугов формируются, главным образом, подзолистые и дерново-подзолистые почвы, а в понижениях рельефа – дерново-глеевые почвы. Урочища субдоминанты: моренные и камовые холмы высотой 5 -15 м. Территория этой местности достаточно хорошо освоена.

Холмистая
конечно-моренная
с камами равнина

Болота в Изборско-Мальской долине занимают пойму между Городищенским и Мальским озерами.

Они аккумулируют и регулируют поверхностный сток. Торфяная залежь болот низинного и переходного типа с мощностью от 2,5 до 6 м.

Словенские источники



В первом географическом описании Земли Русской, в Книге Большому Чертежу, сказано: «**От Пскова в тридцати верстах к западу город Изборск стоит на Словенских ключах**».

Возле Городищенского озера живописная **группа 12 карстовых источников** «Словенские ключи» - ключи Двенадцати апостолов. Весной расход источников резко возрастает, и они образуют каскад водопадов. Температура воды — 8-8,5 С. Минерализация — 200-340 мг/л. РН — 7,2-8,5. Мощность источников: 3,5-4 л/сек.

Ключи имеют свои имена – Любви, Счастья, Здоровья… . Есть поверье, что испивший из ключей станет обладателем их свойств. Но имён каждого ключа вам никто не назовёт – вы должны почувствовать их названия сами.

В Мельничной балке на левом склоне долины, что находится в 1,5 км от Изборской крепости, раньше насчитывалось около 7 водяных мельниц.

13 Июля 2012 года - Роспотребнадзор по Псковской обл. запретил пить воду из «Словенских ключей» в Изборске из-за **несоответствия ее санитарным нормам** (собирают свои воды ключи с древнего кладбища Труворова городища…). – «*При осуществлении массовых водных традиционных процедур во 2-й половине января 2013 года* ***не допускать заглатывание воды*** *из водоемов».*

Изборско-Мальская долина - пограничная область между природными зонами тайги и смешанных лесов.

Наряду с обычными видами фауны и флоры, типичными для этих зон, здесь обитают и редкие, и малочисленные виды подлежащие строгой охране. Поэтому здесь сложилось уникальное сочетание представителей фауны таежных и смешанных лесов и видов, сопутствующих человеку. Особенно интересна **популяция перелетных птиц, насчитывающая почти 130 видов**. Так как Изборско-Мальская долина находится на трассе перелета птиц, летящих на юг из Северной и Северо-Восточной Европы и обратно, то ее разнообразные ландшафты привлекают пернатых для отдыха и кормления.

Несмотря на «антропогенизированный» характер долины, ее многочисленные реки, протоки и озера с обильным растительным кормом по берегам привлекли внимание таких грызунов, как водяная полевка и бобр. **Бобровые запруды и каналы**, поваленные деревья можно встретить теперь чуть ли не у самого Изборска.

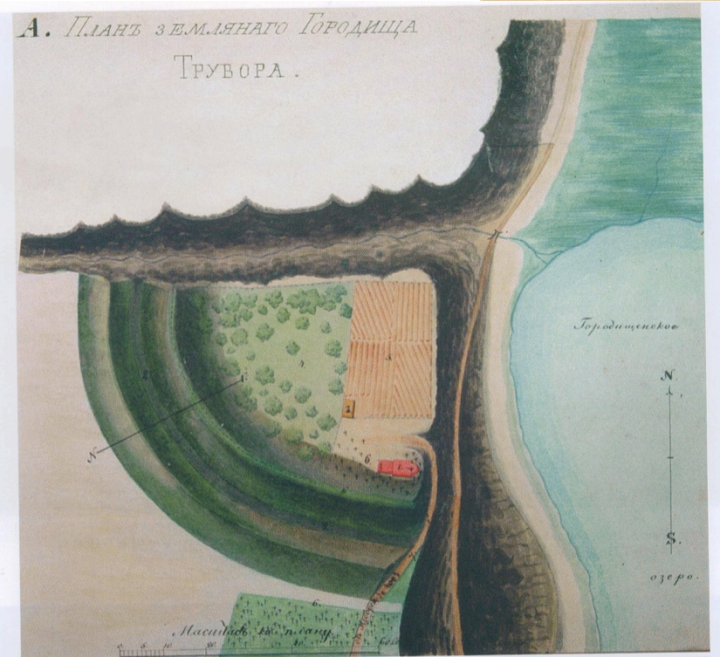
В лесах, лугах и болотах этой заповедной территории можно встретить почти половину растений из более чем **160 видов, подлежащих охране** на территории области. Среди них такие редкие, как средиземноморский вид - **костенец волосковидный** – миниатюрный папоротник, распространенный на пределе своего ареала и нигде больше в области больше не отмеченный. Или **кизильник черноплодный**, или **воробейник лекарственный** – редкие и важные в фитогеографическом отношении виды.

Из 17 в целом редких для этой местности представителей семейства орхидных, 4 внесены в Красную книгу нашей страны: башмачок настоящий, пыльцеголовник красный, офрис насекомоядный и ятрышник шлемоносный.

«... и придоша;
старейший, Рюрик седе Новегороде,
а другий Синеусъ - на Беле-озере,
а третий Изборьсте - Труворъ.»
«Повесть временных лет»

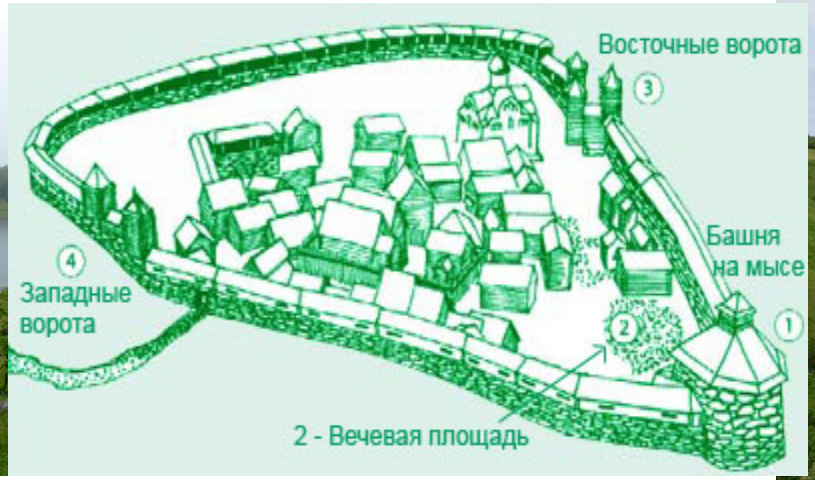
С глубокой древности здесь сохранилось Трурово городище – остатки летописного города Изборска, свидетеля становления государственности на Руси. Изборск - один из древнейших городов на Руси, впервые упоминается в летописи под 862 годом.

Славяне Новгородскіе, Кривичи, Весь и Чудь отправили посольство къ Варягамъ-Руси сказать имъ: "идите княжить и владѣть нами". Пришли три брата: Рюрикъ, Синеусъ и Труворъ, съ дружиною. Отъ нихъ прозвалась Русская земля. По смерти братьевъ Рюрикъ княжилъ единовластно.
Рюрикъ
Синеусъ.
Труворъ
Бѣлоозеро.
Новгородъ.
Изборскъ.
Призваніе Князей Варяжскихъ. Князь Рюрикъ.
862 — 879г.


А. Планъ землянаго Городища
Трувора.
Городищенское
N.
S.
озеро.

Изборское (Трурово) городище возникло не позднее рубежа VII и VIII столетий. Уже тогда Изборск был далеко не рядовым поселением. В Устюжской летописи, отражающей смоленское летописание, сохранилось прямое свидетельство, что Изборск служил племенным центром кривичей.

Первоначально Изборск был устроен на крутосклонном выступе девонских отложений - высоком мысе, при впадении глубоковрезанного ручья в озеро Городищенское. С внешней, напольной стороны поселение было защищено валом высотой до 6 м и рвом глубиной около 3 м. А в его срединной части на плитняковом выступе была устроена площадь, на которой происходили бурные племенные собрания (вече), устраивались языческие празднества и гадания. В городе мирно соседствовало разноплеменное население, основную массу которого составляли ремесленники. Они выплавляли железо и бронзу, изготовляли оружие и украшения, занимались деревообработкой и резьбой по кости и камню. В Изборске зарождается и торговое сословие.



В X веке город значительно расширяется, он уже состоит из двух укрепленных мощными деревянными стенами частей: княжеско-дружинного детинца, и окольного города, населенного ремесленниками и торговым людом. За пределами укреплений разрастается ремесленный посад. Вокруг города складывается сельскохозяйственная округа с густой сетью поселений и системой сигнально-сторожевых «городков», в которых в случае опасности находило убежище население окрестных деревень.

К концу XI века Изборск проигрывает соперничество, занимающему более выгодное географическое положение, Пскову и становится пограничным городом-крепостью, охраняющим западные рубежи Новгородско-Псковской земли. **Во второй половине XI века** город был обнесен каменной оборонительной стеной. **Это была вторая каменная крепость Древней Руси после Ладоги.** Каменная крепость имела мощные до 4 м толщиной и 3 м высотой стены и боевую башню, выстроенную на самом мысу и дававшая возможность защитникам широко обозревать окрестности. Крепость имела укрепленные ворота, террасообразный пандус для спуска к пристани и даже тайный лаз к воде для разведовательных вылазок. Посад Изборска так разросся, что его строения стали занимать уже и противоположный берег Городищенского озера.

В XIII веке Изборск первым из русских городов подвергся нападениям немецких рыцарей Ливонского ордена.

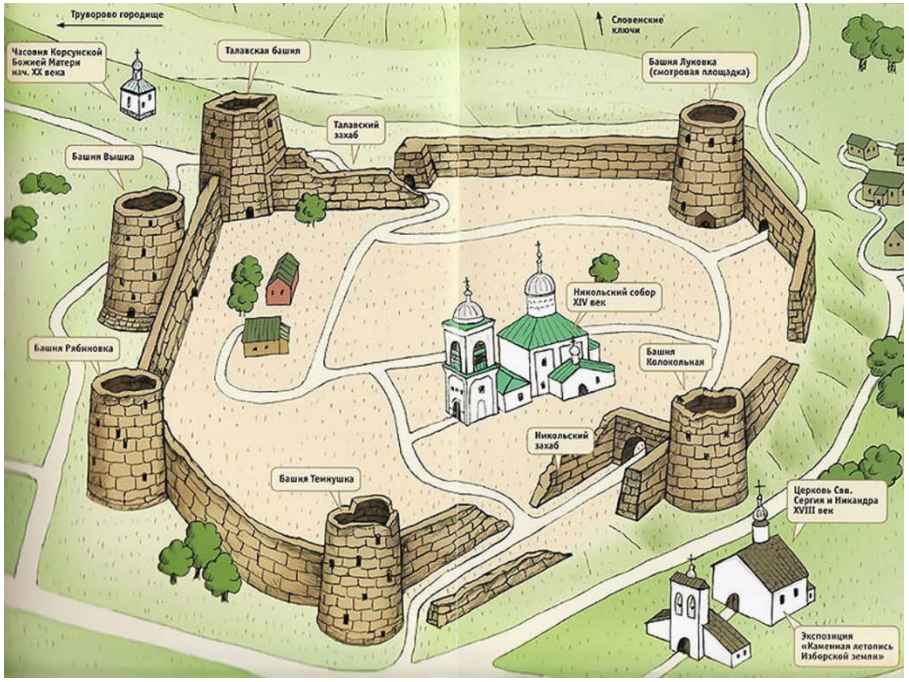
Старая Изборская крепость уже с трудом справлялась с постоянными вражескими набегами, поэтому в 1330 году строят новую Изборскую крепость, но уже на новом месте: на Жеравьей горе в 400 м южнее прежней. «Шолога посадник со псковичами и со изборяны поставиша град Избореск на горе на Жарави; того же лета и стену оучиниша камену и ровы изрыша под градом…» - так это событие нашло отражение в летописи.

Тогда же возводится первая каменная башня Луковка, господствующая над всей Изборско-Мальской долиной и строится каменный Никольский собор, сохранившийся до наших дней. На рубеже XIV-XV веков крепость укрепляется, возводятся каменные башни с бойницами: Талавская, Вышка, Рябиновка и Темнушка и, как полагается, устраивается тайный ход к родниковому колодцу протяженностью около 40 метров. Восточные и северные крутые, а местами и отвесные склоны Жеравьей горы, глубокие рвы с западной и южной стороны делали это мощное военно-фортификационное сооружение практически неприступным. Не один раз, вплоть до середины XVI века, когда Ливонский орден прекратил свое существование, пытались ливонские войска овладеть Изборской крепостью и все безуспешно. Крепость выдерживала и длительные осады, и разрушительную мощь стенобитных орудий и пушек, и штурмовой натиск огромнейшего до ста тысяч войска, как это случилось в 1480 году.

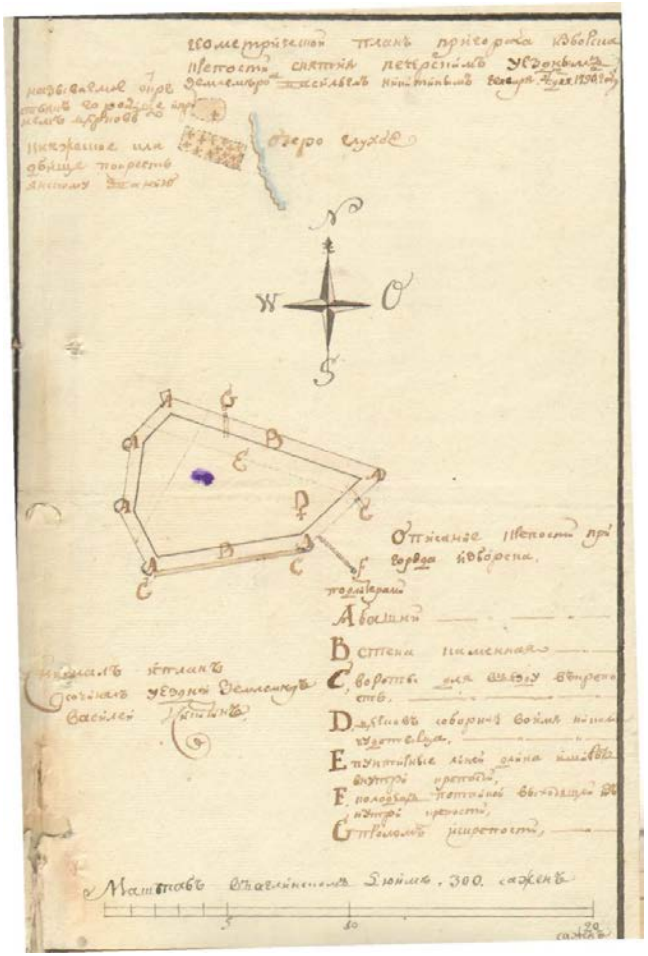
Труворов крест

Каменные кресты устанавливались не только на захоронениях, но и в связи с особенными событиями в жизни людей. Самым известным таким крестом высотой в 2,2 м является так называемый Труворов крест, поставленный на въезде на одноименное городище и по одной из легенд считавшийся, что он поставлен на могиле легендарного Трувора. Однако, может быть и к сожалению, археологи, не только не нашли здесь Труворовой могилы, но и установили возраст креста, относящийся то ли к XIV, то ли к XV веку.

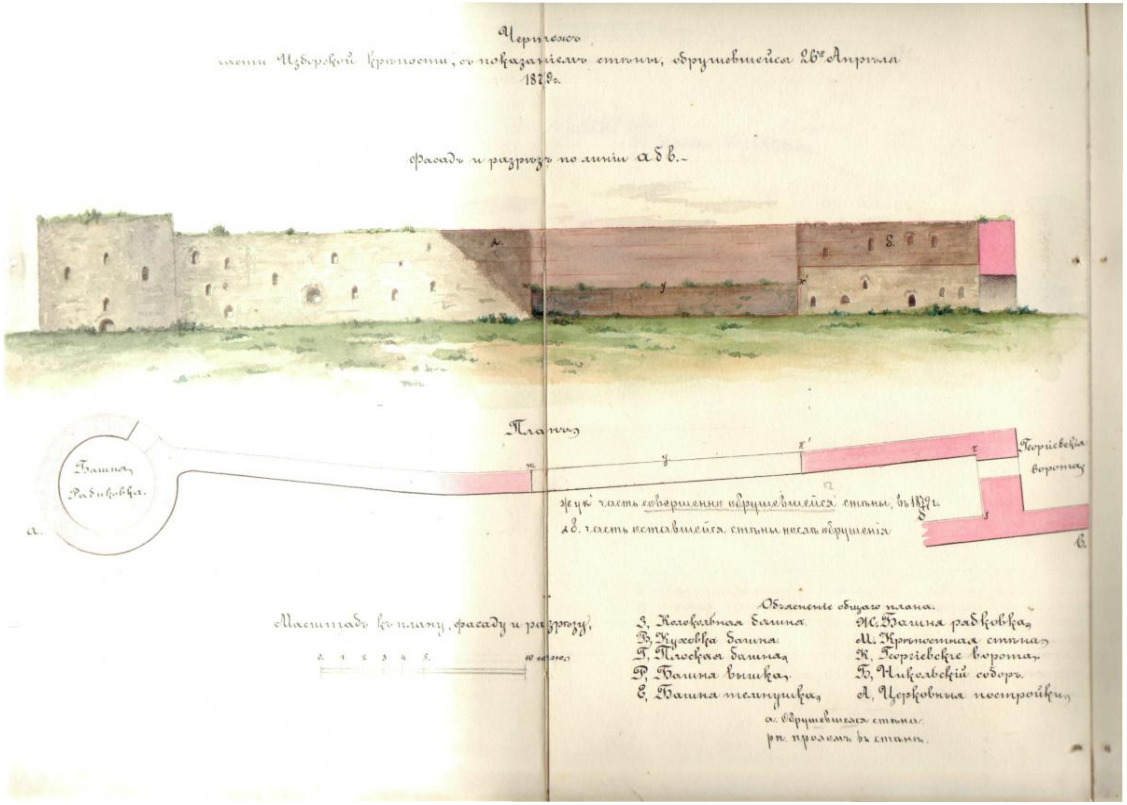
В XVI веке судьба Изборска связывается с Московской Русью, а сам город становится центром уезда. К этому времени завершается освоение Изборско-Мальской долины и складывается сеть поселений, дожившая до настоящего времени.



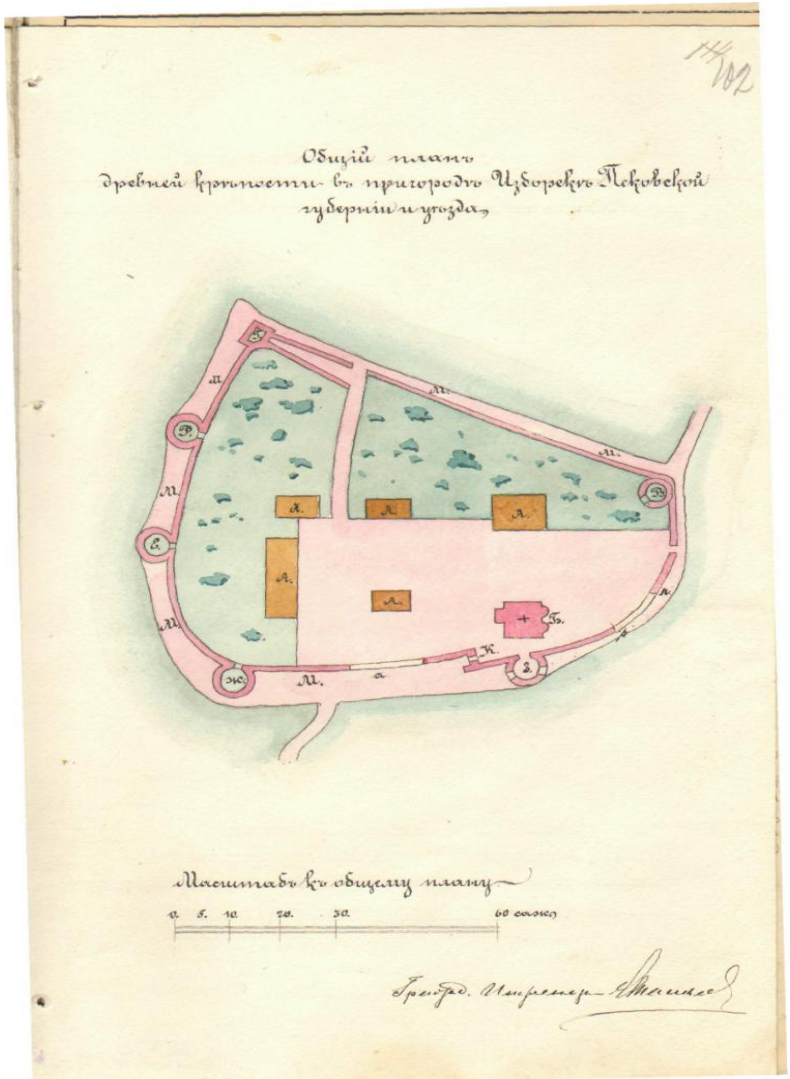
Крепость за ненадобностью ветшала



Геометрический план крепости пригорода Изборска Печорского уезда. Печорский уездный землемер В. Никитин. 4 января. 1790 г. ГАПО. Ф. 74. Оп. 1. Д. 172. Л. 117.

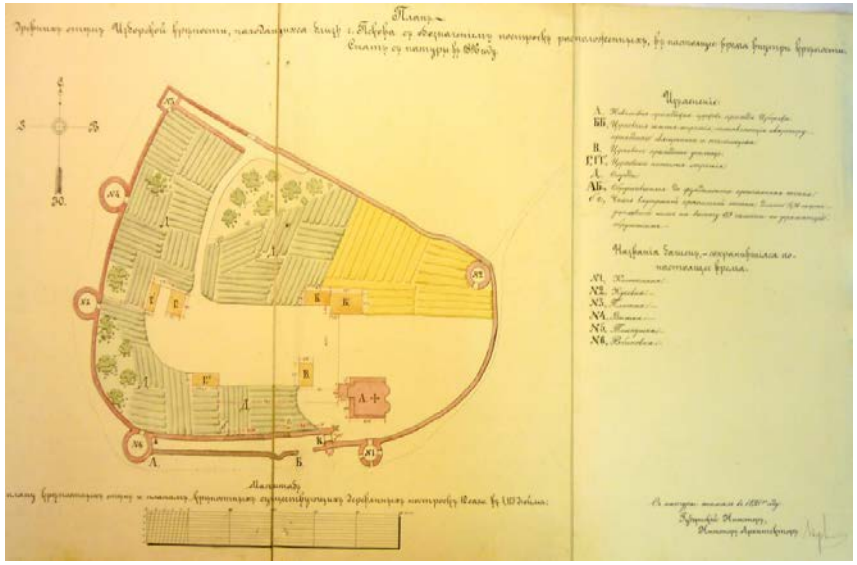


Чертеж части Изборской крепости с показанием стены, обрушившейся 26 апреля 1879 г. ГКУ ПО "ГАПО".Ф. 20. Оп. 1. Д. 2300. Л. 101.



Общий план крепости в пригороде Изборске Псковского уезда Псковской губернии. 4 мая 1891 г.
ГКУ ПО "ГАПО".Ф. 20. Оп. 1. Д. 2300. Л. 102.

План Изборского городища, снятый в 1857 г.
Атлас рисунков И.Ф.Годовикова. Псковский государственный объединенный музей-заповедник. Древлехранилище.



План стен Изборской крепости с обозначением построек, располагавшихся внутри крепости в 1896 г. Губернский инженер инженер-архитектор С.Ф. Езеровский. 5 апреля 1896 г.
ГАПО. Ф. 20. Оп. 1. Д. 2300. Л. 111–112.

Принимая во внимание, что на основании изложенного закона ст. 181+182 тома XII части I Свод[а] зак[онов] по продолж[ению] **1893 года**, в остатках древних крепостей поддерживаются только помещения, коих в Изборской крепости не имеется, а равно – ворота, каковые составляют в Изборской крепости новейшую постройку, находящуюся в вполне исправном виде, – в настоящее время для поддержания сказанного древнего сооружения, исподволь разрушающегося от действия времени и отчасти выветривания плитняка, из коего возведены сказанные древние укрепления, **не могут быть назначены никакие капитальные и ремонтные работы.**

Губернский инженер инженер-архитектор С.Ф. Езеровский

ГАПО. Ф. 20. Оп. 1. Д. 2300. Л. 109–110 об. Подлинник. Рукопись.

АДМИНИСТРАЦИЯ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 24 июня 2008 года N 169 О памятнике природы Псковской области "Изборско-Мальская долина« (с изменениями на 31 августа 2015 года)

На основании статей 26, 27 Федерального закона от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях» Администрация области постановляет (преамбула в редакции, введенной в действие с 15.09.15 постановлением Администрации области от 31.08.2015 N 391):

1. Объявить природный объект "Изборско-Мальская долина" памятником природы Псковской области "Изборско-Мальская долина", а территорию, занятую им, - особо охраняемой природной территорией Псковской области.

2. Утвердить прилагаемое положение о памятнике природы Псковской области "Изборско-Мальская долина".

3. Внести в приложение N 1 "Перечень памятников природы Псковской области" к постановлению Администрации области от 4 декабря 1995 г. N 196 "О формировании природно-заповедного фонда области" изменение, дополнив раздел "Печорский район" строкой 7.1 следующего содержания:

4. Государственному комитету Псковской области по природопользованию и охране окружающей среды обеспечивать соблюдение режима особой охраны территории памятника природы Псковской области "Изборско-Мальская долина" (пункт в редакции, введенной в действие с 15.09.15 постановлением Администрации области от 31.08.2015 N 391).

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора области Перникова С.Г. (пункт в редакции, введенной в действие с 15.09.15 постановлением Администрации области от 31.08.2015 N 391).

6. Настоящее постановление вступает в силу по истечении 10 дней со дня его официального опубликования.

Губернатор области М.В. Кузнецов

7.1.	Изборско-Мальская долина	1792	Город Печоры, Изборская и Новоизборская волости	**Уникальный, невосполнимый, ценный в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природно-ландшафтный комплекс".**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!