**Полное официальное наименование ООПТ:**

Звозский государственный природный парк регионального значения

ID: 22626

GIS

**GIS:**

 полигон

[Скачать трек](http://www.oopt.aari.ru/oopt/node/22626/gpx)

**Источник картографических данных:**
**Год оцифровки:**
**Качество картографических данных:**

Установочные сведения

**Текущий статус ООПТ:**

 [Действующий](http://www.oopt.aari.ru/category/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%81-%D0%9E%D0%9E%D0%9F%D0%A2/%D0%94%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B9)

**Категория ООПТ:**

 [природный парк](http://www.oopt.aari.ru/category/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F-%D0%9E%D0%9E%D0%9F%D0%A2/%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%BA)

**Значение ООПТ:**

 [Региональное](http://www.oopt.aari.ru/category/%D0%A3%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8C-%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%87%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8-%D0%9E%D0%9E%D0%9F%D0%A2/%D0%A0%D0%B5%D0%B3%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5)

**Дата создания:**

 22.11.2023

**Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления:**

* [Северо-Западный федеральный округ](http://www.oopt.aari.ru/category/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BE-%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3)›[Архангельская область](http://www.oopt.aari.ru/category/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BE-%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3/%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%BE-1)›[Холмогорский муниципальный округ](http://www.oopt.aari.ru/category/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE-%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BE-%D0%97%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D1%84%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%BE%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%B3/%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D0%BE-2)

**Общая площадь ООПТ:**

 6 099,0 га

**Площадь морской особо охраняемой акватории:**

 0,0 га

**Площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования:**

 0,0 га

**Площадь охранной зоны:**

 0,0 га

**Обоснование создания ООПТ и ее значимость:**

Природный парк образован с целью сохранения уникальных природных комплексов и объектов на данной территории. Уникальные карстовые ландшафты и пещеры, редкие растения и животные, зональные леса и водно-болотные угодья составляют природно-экологический каркас Архангельской области.

**Перечень основных объектов охраны:**

Старовозрастные лиственничные и хвойные древостои; гипсовые каньоны вдоль русла Северной Двины; карстовые пещеры; редкие и краснокнижные виды растений и животных

**Нормативная правовая основа функционирования ООПТ:**

|  |  | [**Название документа**](http://www.oopt.aari.ru/oopt/%D0%97%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9?order=title&sort=asc) | [**Датасортировать по иконкам**](http://www.oopt.aari.ru/oopt/%D0%97%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9?order=field_doc_date_value&sort=desc) | [**Номер**](http://www.oopt.aari.ru/oopt/%D0%97%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9?order=field_doc_number_value&sort=asc) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PDF | **!** | [Постановление правительства Архангельской области от 22.11.2023 №1143-пп](http://www.oopt.aari.ru/doc/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8-%D0%BE%D1%82-22112023-%E2%84%961143-%D0%BF%D0%BF)О создании Звозского государственного природного парка регионального значения | 22.11.2023 | 1143-пп |

Территориальная структура ООПТ

**Географическое положение:**

Холмогорский округ, Архангельская область

**Описание границ:**

Расположен в границах следующих кварталов Емецкого лесничества:
Кварталы 10, 17 (выделы 3, 10, 11), 18, 19 (выделы 1 – 15, 20, 22 – 30, 31 – 43, 46, часть выдела 50), 26 (выделы 1 – 17, 19, 22 – 24, 27, 29, 74, 75, часть выдела 77) (участок Звозское) Емецкого участкового лесничества;
Кварталы 20 (часть выделов 15 – 17, выделы 18 – 24, часть выдела 25, выделы 26 – 38, 40), 21 (часть выделов 2 – 4, выдел 5, часть выдела 6, выделы 7 – 10), 22, 23, 24 (выделы 3 – 9, 13, 17 – 20, часть выделов 25 – 27) (участок совхоз «Заречный») Емецкого сельского участкового лесничества;
Кварталы 105, 106, 118, 119, 128 Ковозерского участкового лесничества и на землях иных категорий, не относящихся к землям лесного фонда, расположенных вверх по течению р. Северной Двины от поселка Липовик.

**Кластерность (по документу):**

 2

**Документ, определяющий кластерность:**

[Постановление правительства Архангельской области от 22.11.2023 №1143-пп](http://www.oopt.aari.ru/doc/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8-%D0%BE%D1%82-22112023-%E2%84%961143-%D0%BF%D0%BF)

**Кластерность:**

**Количество участков:** 1

Режимы и зонирование ООПТ и охранной зоны

**Документы, определяющие режим хозяйственного использования и зонирование территории:**

[Постановление правительства Архангельской области от 22.11.2023 №1143-пп](http://www.oopt.aari.ru/doc/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8-%D0%BE%D1%82-22112023-%E2%84%961143-%D0%BF%D0%BF)

**Запрещенные виды деятельности и природопользования:**

На территории природного парка запрещаются:
1) строительство объектов капитального строительства;
2) разведение костров вне специально оборудованных мест;
3) добыча объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам;
4) нарушение выводковых убежищ животных, сбор яиц;
5) организация туристических стоянок вне специально оборудованных мест;
6) размещение отходов производства и потребления;
7) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;
8) геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых за исключением добычи подземных вод;
9) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима, мелиорация земель, осушение болот;
10) распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов);
11) подсочка лесных насаждений и заготовка живицы;
12) уничтожение и порча установленных предупредительных или информационных знаков (аншлагов).

**Разрешенные виды деятельности и природопользования:**

На территории природного парка устанавливаются следующие виды разрешенного использования земельных участков в соответствии с классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере земельных отношений:
1) основные виды разрешенного использования земельных участков:
Деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);
Охрана природных территорий (код 9.1);
Заготовка древесины (код 10.1) в части охраны и восстановления лесов;
Резервные леса (код 10.4);
2) вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков:
Рыбоводство (код 1.13);
Сенокошение (код 1.19);
Предоставление коммунальных услуг (код 3.1.1) в части размещения сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков (водопроводов, линий электропередач, газопроводов, линий связи);
Отдых (рекреация) (код 5.0) в части обустройства мест для занятия спортом, физической культурой, пешими или верховыми прогулками, отдыха и туризма, наблюдения за природой, пикников;
Природно-познавательный туризм (код 5.2) в части размещения палаточных лагерей для проведения походов и экскурсий по ознакомлению
С природой, пеших и конных прогулок, устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде;
Охота и рыбалка (код 5.3) в части обустройства мест охоты и рыбалки, в том числе размещение дома охотника или рыболова;
Причалы для маломерных судов (код 5.4);
Связь (код 6.8);
Склад (код 6.9) в части размещения складов, погрузочных терминалов
И доков в окрестностях поселка Липовик;
Размещение автомобильных дорог (код 7.2.1) в части размещения автомобильных дорог за пределами населенных пунктов;
Заготовка древесины (код 10.1) в части размещения сооружений, необходимых для хранения древесины (лесных складов), на территории 105 квартала (выдел 17) Ковозерского участкового лесничества Емецкого лесничества;
Заготовка лесных ресурсов (код 10.3) в части сбора недревесных лесных ресурсов, в том числе гражданами для собственных нужд, заготовки пищевых лесных ресурсов, за исключением заготовки живицы.

**Список зон:**

|  |
| --- |
| [**Рекреационная зона**](http://www.oopt.aari.ru/zone/%D0%97%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D0%B0)*Описание границ:*На левом берегу р. Северной Двины в границах кварталов: 10, 17 (выделы 3, 10, 11), 18, 19 (выделы 1 – 15, 20, 22 – 30, 31 – 43, 46, часть выдела 50), 26 (выделы 1 – 17, 19, 22 – 24, 27, 29, 74, 75, часть выдела 77) (участок Звозское) Емецкого участкового лесничества; 20 (часть выделов 15 – 17, выделы 18 – 24, часть выдела 25, выделы 26 – 38, 40), 21 (часть выделов 2 – 4, выдел 5, часть выдела 6, выделы 7 – 10), 22, 23, 24 (выделы 3 – 9, 13, 17 – 20, часть выделов 25 – 27) (участок совхоз «Заречный») Емецкого сельского участкового лесничества.*Запрещенные виды деятельности и природопользования:*На территории рекреационной зоны природного парка дополнительно к ограничениям запрещаются:* рубки лесных насаждений, за исключением: рубок при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, проводимых в соответствии со статьей 53.6 Лесного кодекса Российской Федерации; рубки погибших и поврежденных лесных насаждений, уборки неликвидной древесины, рубки аварийных деревьев; рубок, связанных с реконструкцией и эксплуатацией существующих линейных объектов; рубок, необходимых для содержания внутренних водных путей; рубок в квартале 26 Емецкого участкового лесничества (участок Звозское) и в квартале 23 Емецкого сельского участкового лесничества (участок совхоз «Заречный») Емецкого лесничества, связанных с заготовкой гражданами древесины для собственных нужд.

въезд, проезд и стоянка всех видов механических транспортных средств вне существующих дорог, за исключением:* транспортных средств федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти Архангельской области, подведомственных им государственных учреждений при осуществлении государственного контроля (надзора) и иных служебных мероприятий; транспортных средств правоохранительных органов, аварийно-спасательных служб и формирований при выполнении ими служебных мероприятий и (или) аварийно-спасательных работ, а также лиц, осуществляющих работы по реконструкции и эксплуатации существующих линейных объектов; транспортных средств лиц, осуществляющих рубку погибших, поврежденных лесных насаждений, уборку неликвидной древесины, а также рубку аварийных деревьев; транспортных средств лиц, осуществляющих мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров; транспортных средств лиц, осуществляющих заготовку древесины для собственных нужд в квартале 26 Емецкого участкового лесничества (участок Звозское) и в квартале 23 Емецкого сельского участкового лесничества (участок совхоз «Заречный») Емецкого лесничества.
 |
| [**природоохранная зона**](http://www.oopt.aari.ru/zone/%D0%97%D0%B2%D0%BE%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D0%B0)*Описание границ:*На правом берегу р. Северной Двины в окрестностях поселка Липовик и в границах кварталов 105, 106, 118, 119, 128 Ковозерского участкового лесничества Емецкого лесничества.*Запрещенные виды деятельности и природопользования:*На территории природоохранной зоны природного парка дополнительно к ограничениям запрещаются:* рубки лесных насаждений, за исключением: рубок при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, проводимых в соответствии со статьей 53.6 Лесного кодекса Российской Федерации; рубки погибших и поврежденных лесных насаждений, уборки неликвидной древесины, рубки аварийных деревьев; рубок ухода за лесом в молодняках (рубки осветления и прочистки); рубок, необходимых для содержания внутренних водных путей; рубок, связанных с реконструкцией и эксплуатацией существующей лесной дороги на территории 105 и 106 кварталов Ковозерского участкового лесничества Емецкого лесничества;
* въезд, проезд и стоянка всех видов механических транспортных средств вне существующих (в том числе лесных) дорог, за исключением: транспортных средств федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти Архангельской области, подведомственных им государственных учреждений при осуществлении государственного контроля (надзора) и иных служебных мероприятий; транспортных средств правоохранительных органов, аварийно-спасательных служб и формирований при выполнении ими служебных мероприятий и (или) аварийно-спасательных работ, а также лиц, осуществляющих мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров; транспортных средств лиц, осуществляющих рубку погибших, поврежденных лесных насаждений, уборку неликвидной древесины, рубку аварийных деревьев, а также рубки ухода за лесом в молодняках (рубки осветления и прочистки); транспортных средств лиц, осуществляющих хозяйственную деятельность в окрестностях поселка Липовик и на территории 105 квартала (выдел 17) Ковозерского участкового лесничества Емецкого лесничества;
* интродукция объектов животного и растительного мира.
 |

Природные особенности ООПТ

**Природные особенности ООПТ:**

Нарушенность территории
Основные виды антропогенных нарушений связаны с добычей гипса карьерным способом. Они проводились на левом берегу с середины ΧVΙΙ века. В ХХ веке шла промышленная разработка карьера у д. Липовик (правый берег) посредством взрывных работ, что нарушало устойчивость пещер и береговых обнажений территории. Гипсы правого берега р. Северной Двины без преувеличения можно назвать самыми красивыми и разнообразными по окраске и текстуре не только в Архангельской области, но и на всей Европейской территории России.
В 1996 году на правом берегу реки произошел значительный по площади пожар. Он затронул междуречье рек Северной Двина и Бол. Кирокса. Выгорел напочвенный покров, а местами и почва боров-беломошников Никольского лога и часть деревьев. На пожарищах развиваются активизации экзогенных геологических процессов, в первую очередь оползневого и провально-просадочного генезиса.

Рельеф
Уникальность рельефа рассматриваемой территории связано с длительным воздействием материковых оледенений и морских ингрессий на растворимые породы, залегающие вблизи поверхности. Наиболее закарстована полоса вдоль р. Сев. Двины, долина которой имеет здесь каньонообразное строение с вертикальными гипсовыми обнажениями мощностью до 20-28 м. Абсолютные отметки поверхности водно-ледниковых террас левого берега 22-37 м, правого берега – 26-36 м. Глубина эрозионных врезов до 15-25 м. Для придолинной зоны характерен весь богатый набор микро- и мезоформ карстового рельефа: карры, воронки, шелопняки, овраги, котловины, овражные суходолы, провальные лога. Пещеры расположены в пределах Звозского массива на обоих берегах р. Северной Двины. Общее количество пещер Звозского и Кирокского спелеомассивов – 24.
По богатству карстовых элементов, вписанных в рельеф и придолинный ландшафт, Звоз занимает уникальное положение среди других карстовых массивов, расположенных в речных долинах Европейского Севера.
Рассматриваемая территория входит в Онего-Беломорскую карстовую область, приуроченную к северо-западной окраине севера Русской плиты. В тектоническом отношении область связана с моноклиналью вендско-палеозойского осадочного чехла, имеющего здесь сокращенную мощность. В фундаменте моноклиналь совпадает с надпорядковой структурой – юго-восточным склоном Балтийского щита, а также северо-западной частью древней Мезенской синеклизы.
Нижняя – терригенная часть плитного покрова сложена вендскими отложениями мощностью от 200-300 до 700-800 м. Верхняя карстоносная часть представлена формациями каменноугольного и пермского возраста. Мощность этой части покрова изменяется от 50 до 450 м (иногда более). Непосредственно на карстоносные комплексы приходится 70-80% разреза.
Палеозойские комплексы имеют в целом меридиональное, в южной части субмеридиональное, простирание и очень пологое падение до одного градуса на восток, юго-восток. Карстующиеся породы относятся к пермской системе и представлены: карбонатной формацией ассельского и сакмарского ярусов нижней перми, сульфатной субформацией сакмарского яруса нижней перми, сульфатно-терригенной формацией уфимского яруса верхней перми.
Основную площадь района занимает сульфатная формация, карстующиеся породы представлены нижнепермскими гипсами с тонкими прослоями ангидритов и доломитов. На отдельных участках карст связан также с верхнепермскими красноцветами.
Разрез представлен ангидритами, гипсами с подчиненными пропластками доломитов, песчаников, алевролитов и глин. Доломиты составляют 5-I0% разреза, терригенные породы – до 3-5%.
Ангидриты массивные серые, голубовато-серые, голубые; обычно скрытокристаллические; прослоями с примесью глинистого доломитового материала.
Гипсы белые, светло-серые местами красновато-оранжевые и розовые. Структура разнозернистая, с доминированием среднезернистой, гранобластовой. В отдельных прослоях отмечена доломитизация по паутинообразным трещинам закрытого типа.
Доломиты образуют пропластки мощностью от 0,2-0,3 м до 2,0-2,4 м, в отдельных случаях - до 10 м. Внутри сульфатов доломит присутствует в виде тонких прожилковых зон или гнезд. Терригенные прослои редкие и очень редкие мощностью до 0,3-0,5 м.
Сульфатная толща характеризуется чрезвычайно интенсивным закарстованием в кровле массивов, как в открытых условиях, так и под четвертичным проницаемым покровом. На глубине карст развит избирательно в виде бронированных интервалов карбонатов, кавернозных линз, крупных пустот (0,5-7,5 м), обычно выполненных рыхлым материалом четвертичных отложений или пермских пород Средняя мощность гипсов 45-50 м.
В основании разреза карстующихся пород залегают ассельские известняки и доломиты.
Толща карстующихся пород имеет хорошо развитые системы тектонических трещин. Четко выражены трещины планетарной, региональной и локальной систем. В процессах карстификации важную роль сыграли трещины различных систем, активизированные вследствие гляциоизостатических и новейших тектонических движений.

Почвенный покров
Почвы, сформированные непосредственно на плотных гипсах, встречаются в Звозе небольшими ареалами, в условиях сильно закарстованного рельефа (шелопняки), в зоне прибортовой трещиноватости плотных гипсов (вблизи берегового обрыва), где гипсы выходят из-под чехла более поздних отложений (доломитов, морен и пр.). Однако большая часть гипсового массива находится под этим чехлом и несет дренажную функцию в биогеоценозе. В частности, почвы, сформированные на валдайской морене подстилаемой плотными гипсами, имеют хорошие водно-физические свойства и поддерживают высокобонитетный таежный древостой. Они нередко находятся в комбинации с почвами, сформированными на доломитах или моренах, подстилаемых доломитами – последние, благодаря хорошему дренажу и наличию силикатного мелкозема и карбонатов кальция, обеспечивают условия для произрастания в средней тайге видов разнотравья, характерных для более южных природных зон.

Гидрологическая сеть
Основной дреной Звозского участка является р. Северная Двина. Ее ширина достигает здесь 60-80 м, глубина 3-5 м, скорость течения 0,4 м/с. Абсолютные отметки русла 6,5-7,5 м, островов и крупных кос – 14-18 м. Основные притоки левого берега - это ручьи Черный, Шипелиха и Мутовой. Последний из них поглощается в карстовом логу в 500 м от реки и разгружается на ее берегу ниже входа в пещеру Звоззская-1. Правобережные притоки – реки Бол. и Мал. Кирокса, а также ручей с характерным для карста названием Сухой у д. Липовик. Выше по течению правый берег дренирован карстом, выявлен ряд субаквальных разгрузок карстовых вод. В карстово-эрозионных котловинах образовались небольшие по площади и относительно немногочисленные озера. Отмечается значительная заболоченность водораздельных участков на обоих берегах реки Сев. Двина.
Звозский участок входит в Моржегорский карстовый район Емецкого подокруга. Поверхностный карст характеризуется покровно-закрытой, покровной, полуоткрытой и открытой стадиями. Сульфатная толща интенсивно закарстована на глубину 10-15 м. Поверхностный карст развит на всех стадиях денудации: от закрытой до открытой. Характерен весь богатый набор микро- и мезоформ карстового рельефа: карры, воронки, шелопняки, овраги, котловины, овражные суходолы, провальные лога.
Наиболее закарстована полоса открытого и полуоткрытого карста вдоль р. Северной Двины шириной 100-500 м. Здесь образованы различные наборы карстовых форм. Преобладают конусообразные воронки с характерными размерами: диаметр – 10­20 м, глубина - 3,5-8,5 м. На отдельных участках провальные конусообразные формы могут достигать 50-75 м в диаметре и 15-20 м по глубине. Плотность поверхностного закарстования изменяется от 10 до 33%, объемный показатель колеблется от 7,1 до 17,2%. В карьерах вскрыты погребенные воронки, их жерловые каналы, другие полости, которые прослеживаются до глубины 12-15 м. Эти формы выполнены песчано-глинистым материалом. Ярко выражены каналы и органные трубы в обнажениях правого берега р. Северной Двины на отрезке между Бутыгинскими песками и урочищем Колыма.
В зоне развития покрытого карста мощность рыхлого покрова составляет 6-10 м. Здесь развиты воронки, западины, редкие котловины. Размеры воронок: диаметр 3-10 м, глубина до 2 м. Плотность закарстования не превышает 5%, объемный показатель достигает 4,5%. Скважинами вскрыты полости высотой от 0,5-1,6 до 7,5 м, средний показатель 3,95 м. Кровля полостей залегает в интервале глубин 11,5-17,3 м. Полости обычно выполнены песками флювиогляциального типа.
В формировании гипсового карста Звоза выделяются доледниковая, позднеледниковая и современная стадии. По богатству карстовых элементов, вписанных в рельеф и придолинный ландшафт, Звозский гипсовый массив занимает уникальное положение среди других карстовых массивов, расположенных в речных долинах Европейского Севера.
На территории Моржегорского карстового района выделено два спелеомассива: Звозский и Кирокский. Площади расположены на обоих берегах р. Северной Двины. Подземный карст представлен свободными и заполненными крупными полостями, пещерами, источниками.
В пределах Звозского спелеомассива картировано 8 пещер общей протяженностью 678 м. В Кирокском спелеомассиве открыто 15 пещер общей протяженностью 1874 м. Крупнейшая пещера Двинская имеет длину 911 м, площадь около 4,0 тыс. м2, объем 5,5 тыс. м3.
Пещеры левого берега представляют собой фрагменты древних доледниковых пещерных систем, в ряде из них присутствуют современные водотоки. В отдельных пещерах развиты карбонатные натеки, крайне редкие для подземного карста Архангельской области. В период весеннего паводка большинство пещер придолинной зоны подтапливается речными водами, о чем свидетельствуют следы подъема уровня воды, а также заносы мусора и бревен.
Крупнейшей среди пещер левого берега является пещера Звозская. Она имеет два входа. Первый вход, представляющий собой низкую широкую щель высотой 0,5 м и шириной 2,5 м, расположен в основании гипсового обнажения почти сразу за Мутовым логом вверх по течению р. Северной Двины. Сразу от входа начинается небольшой привходовой зал, от которого отходят в нескольких направлениях галереи. Правый 10-метровый ход приводит к развилке, недалеко от которой расположен второй вход, представляющий собой вертикальную щель высотой 1 м, шириной 0,3 м. Левый от развилки ход ведет в лабиринтовую часть пещеры, а затем в два больших зала, которыми заканчивается пещера. В эти же два зала можно попасть через широкий и высокий ход из привходовой части. Первый площадью 180 м2 и второй площадью 460 м2 почти полностью завалены глыбами гипса и доломита. Вдоль трещин на потолке залов свисают цепочки белоснежных сталактитов – соломинок диаметром до 5 мм и длиной 15-20 мм. Под одной из таких цепочек обнаружена кальцитовая кора и пещерный жемчуг. Длина некоторых сталактитов в дальней части второго зала достигает 20 см. На стенах и потолке пещеры можно проследить уровни затопления. Вследствие неоднократных затоплений на дне пещеры накопился песчано-глинистый осадок значительной мощности. В привходовой части наблюдается сухая глина, по мере углубления в пещеру она становится более мокрой. По сведениям местных жителей, весной через пещеру в р. Северную Двину разгружается Мутовой ручей.
Самой крупной пещерой всего Звозского карстового района является пещера Двинская. Она находится в 1,3 км от устья Никольского лога вниз по течению Северной Двины. Пещера имеет два входа, расположенные на расстоянии 20 м друг от друга в основании береговых обнажений. Основной вход представляет собой горизонтальную щель шириной 3 м, высотой 0,7 м. Вся пещера состоит из обвальных залов, переходящих один в другой, лишь в дальней части ее появляются явно выраженные ходы. Высота залов колеблется от 1 до 2 м, потолки залов в разных направлениях пересекаются широкими трещинами. Часто встречаются органные трубы с конусообразными земляными осыпями под ними. Дно многих залов покрыто обвалившимися доломитовыми и гипсовыми глыбами до 10 м длиной. Пещера Двинская богата различными формами ледяных образований. Поверхность пола большей части пещеры покрыта гладким натечным льдом, только в дальних ходах на дне лежит слой мокрой вязкой глины. В отдельных залах на льду расположены группы ледяных сталагмитов, а с потолка свисают цепочки сталактитов, иногда сливающиеся в сплошные занавеси. Потолок некоторых залов покрыт кристаллами сублимационного льда.
Для территории Звозского массива характерны близкие пути транзита подземных вод. Питание карстовых вод левого берега происходит с болот придолинной зоны, пути подземного транзита короткие, до 2-4 км, при этом минерализация в период опробования была очень высокой, несмотря на дождевой паводок.

Флора и растительность
Флора и растительность Звозского участка богаты и своеобразны. Здесь отмечается наиболее южное произрастание арктоальпийского вида астрагала уральского и эндемичного вида – качима пинежского. Популяция астрагала уральского в долине Северной Двины самая крупная в регионе. На гипсовых обнажениях коренных берегов отмечено произрастание нового вида флоры Архангельской области - минуарции прямой, находящегося здесь далеко в отрыве от основного своего ареала. Ближайшее местонахождение вида –известняковые обнажения р. Усы (Республика Коми).
В федеральную и региональную Красные книги включены 3 вида местной флоры, еще 3 вида предложены к Бионадзору на территории Архангельской области. Местопроизрастание самой крупной в регионе популяции астрагала уральского заслуживает статуса охраняемой территории.
Сохранение флористически богатых растительных сообществ карстовых ландшафтов Звоза послужит сохранению биоразнообразия этой уникальной территории и региона в целом.

Наиболее значимые историко-культурные объекты
На территории Звозского природного парка, согласно полученным данным, находится объект культурного наследия регионального значения «Церковь Никольская», 1894 г.
Данный объект - уникален с научной, познавательной, эстетической точек зрения.

Современное состояние и вклад ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий
Экологическое состояние территории ООПТ, оценивается, как удовлетворительное

**Источники информации об ООПТ:**

* Материалы комплексного экологического обследования участков территорий, предполагаемых к включению в состав особо охраняемой природной территории регионального значения - «Звозский государственный природный парк»
Замошец ОЮ
(2022) : 161
[Открыть PDF](http://oopt.aari.ru/ref/2284)
* Местонахождения редких и охраняемых видов сосудистых растений в проектируемом природном парке «Звозский» и его окрестностях (Архангельская область)
Пучнина ЛВ, Головина ЕО, Филиппов ДА, Галанина ОВ, Макарова МА, Кучеров ИБ
*Вестник Северного (Арктического) федерального университета. Серия: Естественные науки* (2015) 4: 100—110
[Открыть PDF](http://oopt.aari.ru/ref/1365)

Обеспечение охраны и функционирования ООПТ

**Государственные органы и юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:**

[Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области](http://www.oopt.aari.ru/body/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%B2-%D0%B8-%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0-%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8)

[Государственное бюджетное учреждение Архангельской области "Центр природопользования и охраны окружающей среды"](http://www.oopt.aari.ru/body/%D0%93%D0%BE%D1%81%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D0%B1%D1%8E%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D1%83%D1%87%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B9-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8-%D0%A6%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%80-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D0%B8-%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8B-%D0%BE%D0%BA)

Существенные особенности и дополнительные сведения

**Существенные особенности ООПТ:**

Сведения об ООПТ внесены в Единый государственный реестр недвижимости под реестровым номером 29:19-9.2

**Дополнительные сведения:**

Заинтересованные стороны: Пинежский государственный заповедник