

# Кадастровый отчет по ООПТ Чугский государственный природный ландшафтный заказник регионального значения

**1. Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):**

Чугский государственный природный ландшафтный заказник регионального значения

**2. Категория ООПТ:**

государственный природный заказник

**3. Значение ООПТ:**

Региональное

**4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:**

отсутствует

**5. Профиль ООПТ:**

Ландшафтный.

**6. Статус ООПТ:**

Действующий

**7. Дата создания:**

11.11.1996

**8. Цели создания ООПТ и ее ценность:**

Образован с целью сохранения природных ландшафтов, сформированных на карстующихся породах, ведения научных исследований, стационарного изучения карстовых процессов и поддержания общего экологического баланса.

**9. Нормативная основа функционирования ООПТ:**

Индивидуальное положение об ООПТ, паспорт ООПТ, охранное обязательство, другие документы по организации и функционированию ООПТ:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	правительство Архангельской области	20.09.2016	377- пп		Об утверждении Положения о Чугском государственном природном ландшафтном заказнике регионального значения
Постановление	правительство Архангельской области	12.04.2021	192- пп		О внесении изменений в отдельные постановления Правительства Архангельской области

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	администрация Архангельской области	11.11.1996	585		Об образовании Чугского государственного ландшафтного заказника регионального значения

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	глава администрации Архангельской области	04.08.2005	148		Об утверждении Положений о государственных природных заказниках регионального значения и внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты исполнительных органов государственной власти области по вопросам деятельности государственных природных заказников регионального значения
Постановление	глава администрации Архангельской области	06.12.2006	137		О признании утратившими силу некоторых нормативных правовых актов главы администрации области по вопросам деятельности государственных природных заказников регионального значения
Постановление	администрация Архангельской области	09.07.2007	130-па		Об утверждении положения о Чугском государственном природном ландшафтном заказнике регионального значения
Постановление	правительство Архангельской области	11.05.2010	140-пп		О внесении изменений в некоторые нормативные правовые акты Архангельской области в сфере охраны окружающей среды и недропользования
Постановление	правительство Архангельской области	07.08.2012	346-пп		О внесении изменений в отдельные постановления администрации Архангельской области и Правительства Архангельской области по вопросам государственного контроля (надзора)

**10. Ведомственная подчиненность:**

Министерство природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области

**11. Международный статус ООПТ:**

Не присвоен

**12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**

Данные отсутствуют

**13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**

Данные отсутствуют

**14. Месторасположение ООПТ:**

Северо-Западный федеральный округ, Архангельская область, Холмогорский район.

**15. Географическое положение ООПТ:**

Заказник расположен в Холмогорском районе между рекой Чуга и рекой Позера на левом берегу реки Пинеги

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Северотаежные восточноевропейские равнинные (низменные)	49.6
Северотаежные восточноевропейские равнинные (возвышенные)	38.5
Речные поймы и дельты	11.9

Доли ландшафтов разного типа

**16. Общая площадь ООПТ:**

7 973,0 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 0,0 га.

**17. Площадь охранной зоны ООПТ:**

**18. Границы ООПТ:**

Включает в себя кварталы 65, 66, 89 - 93 Кузоменского участкового лесничества Холмогорского лесничества территориального органа министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области, а также следующие неполные кварталы этого лесничества:  
Квартал 115 - километровая зона, примыкающая к южной границе квартала 89;  
Квартал 116 - километровая зона, примыкающая к южной границе квартала 90;  
Квартал 117 - километровая зона, примыкающая к южной границе квартала 91 и восточной границе квартала 116, протяженностью один километр, далее трехкилометровая зона, примыкающая к южной границе квартала 91 и западной границе квартала 118;  
Квартал 118 - трехкилометровая зона, примыкающая к южной границе квартала 92.

**19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:**

Отсутствуют

**20. Природные особенности ООПТ:**

Чугский государственный природный ландшафтный заказник расположен в пределах Северо-западной северотаёжной провинции, на Нижнепинежской равнине (абсолютные отметки от 40 до 70м), в междуречье Позеры и Чуги. Река Позера является левым притоком реки Чуга. Чуга – это левый приток р. Пинеги, в свою очередь впадающей в р. Северную Двину. Административно заказник находится на территории Холмогорского района Архангельской области, в 10 км к северу от станции Новое Глубокое железной дороги Архангельск-Карпогоры.

Как и большая часть территории Архангельской области Чугский заказник расположен в атлантико-арктической области умеренного пояса. Хорошо выражены четыре сезона года: умеренно холодная снежная и продолжительная зима, малооблачная весна, умеренно тёплое лето, облачная и дождливая осень. Тип климата умеренно континентальный с большой повторяемостью арктических воздушных масс и атлантических циклонов. Средняя температура воздуха января -14 °С, июля - +15 °С. В год выпадает 400-500 мм осадков. Мощность снежного покрова 60-70 см, продолжительность его залегания 185-200 дней.

Чугский заказник был создан прежде всего для охраны уникального карстового рельефа.

Уникальность чугского карстового рельефа обусловлена большой площадью вскрытия гипсового цоколя под действием ледниковой экзарации, наличием крупных образований расчлененного доледникового рельефа, малой и незначительной мощностью четвертичного покрова, ингрессионной долинной сетью, развитием закарстованных пластовых выходов гипсов. Здесь широко представлены такие уникальные формы как шелопняковые поля, провальные цирки и лога, исчезающие озера, останцы, пещеры.

Природно-территориальным комплексам карстовых районов присущи в целом редкие и уникальные объекты во всех компонентах ландшафта: рельефе, скальном субстрате, почвах, растительности, подземных и поверхностных водах.

Рельеф Чугского массива образован под воздействием последнего оледенения. Равнинную поверхность слагают морфоскульптуры экзарационного и аккумулятивного типа, содержащие комплексы форм карстового и смешанного происхождения. Долинная сеть сформирована на доледниковом и ледниковом этапах развития рельефа, при значительной роли водно-ледниковых потоков и морских ингрессий. В настоящее время долины освоены реками Позерой и Чугой. Своеобразием таких долин является отсутствие надпойменных террас; чередование заливообразных каньонообразных участков. Глубина врезов речных долин меняется от 15 до 30 м. Абсолютные отметки поверхности ледникового выравнивания от 27 до 69 м.

Гидрография заказника представлена рекой Чуга и многочисленными озёрами. Чуга протекает в восточной части заказника, и здесь имеет два правых притока - рр.Точиха и Точек. Река Позера протекает вблизи западной границы заказника и впадает в р. Чугу у северной границы. Это небольшие молодые реки со спокойным течением. Ширина русла от 3-5 м у притоков до 10-15 м у р.Чуги. Глубина русел не выдержана и колеблется от 2-3 м до 0,5 м. Летом на отдельных участках есть возможность перейти вброд. Русла всех рек сильно меандрируют. Озёра расположены преимущественно в центральной водораздельной части заказника. Многие из них приурочены к частично заболоченным ложбинам стока талых ледниковых вод (оз. Иконниково. оз. Долгое и др.) или к заливообразным заболоченным расширениям речных долин. Озёра заполняют карстовые или карстово-ледниковые формы, поэтому имеют связь с карстовым процессом на территории заказника.

В ряде озёр отмечены сильные колебания уровня воды. Размеры озёр в плане варьируют от нескольких метров до нескольких сотен метров. Самое крупное из них – озеро Долгое. Его длина около 1 км, ширина от 100 до 250 м. Многие озёра имеют скальные выходы гипсов. Рыхлые четвертичные отложения на территории заказника отличаются изменчивостью как по составу, так и по мощности ввиду весьма неровной поверхности коренных пород. Мощность четвертичного покрова колеблется от 2 до 10 метров, в пределах шлопняковых полей – менее 1 метра. Отложения представлены ледниковыми валунными суглинками и водно-ледниковыми песчаными образованиями. В долинах рек Чуги и Позеры развиты аллювиальные супеси, пески и глины. Нередко встречаются древние карстовые воронки и котловины, где мощность четвертичных отложений достигает 30 метров.

Под покровом четвертичных отложений на всей территории заказника развиты гипсы и ангидриты соткинской свиты сакмарского яруса верхней перми. В верхней части разреза преобладают гипсы, а в нижней - ангидриты. По всей толще встречаются маломощные прослои (0.1-0.5 м) алевролитов и доломитов, по которым отмечаются внутрипластовые зоны дробления. В районе заказника полная мощность гипсово-ангидритовой толщи около 30-50 метров. Под гипсово-ангидритовой толщей залегают карбонатные отложения сакмарского яруса верхней перми, которые обнажаются в устье р. Чуги. Перекрывающие гипсовую толщу красноцветные алевролиты и песчаники вихтовской свиты уфимского яруса верхней перми отмечаются в виде небольших фрагментов в южной части территории. Слагающий карстовый ландшафт скальный субстрат, а именно, гипсы и ангидриты, сам по себе уникален. Пинежские гипсы и ангидриты отличаются от подобных пород других регионов России, да и мира, своей чистотой, яркой палитрой цвета, разнообразным узором вторичных кристаллов. Встречаются белые, розовые, жёлтые гипсы, голубые ангидриты. В результате проведенных ботанических инвентаризационных работ на территории Чугского заказника обнаружено: 64 видов лишайников, 70 видов мхов и 268 видов сосудистых растений.

#### Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
<b>Bryophyta (Мхи)</b>			
<b>Bryopsida (Бриевые мхи)</b>			
<b>Hypnales (Гипновые)</b>			
<b>Plagiotheciaceae (Плагитотещевые)</b>			
1	<i>Platydictya jungermannioides</i> (Brid.) H.A. Crum	Платидикция юнгерманноидная	• Региональная КК (Архангельская область): 3 (R)
<b>Splachnales (Сплахновые)</b>			
<b>Splachnaceae (Сплахновые)</b>			
2	<i>Tetraplodon mnioides</i> (Sw. ex Hedw.) Bruch & Schimp.	Тетраплодон мниевидный	• Региональная КК (Архангельская область): 2 (V)

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
<b>Ascomycota (Сумчатые грибы)</b>			
<b>Lecanoromycetes (Леканоромицетовые)</b>			
<b>Peltigerales (Пельтигеревые)</b>			
<b>Lobariaceae (Лобариевые)</b>			
1	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	Лобария легочная	• Региональная КК (Архангельская область): 2 (V) • Красная книга РФ: 2

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)

№	Латинское название	Русское название	Охранный статус
<b>Magnoliophyta (Покрывтосеменные)</b>			
<b>Basal angiosperms (Базальные покрывтосеменные)</b>			
<b>Nymphaeales (Нимфейные)</b>			
<b>Nymphaeaceae (Нимфейные)</b>			
1	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm	Кубышка желтая	• Красный список МСОП: NA, ver. 3.1
<b>Eudicots (Настоящие двудольные)</b>			
<b>Asterales (Сложноцветные)</b>			
<b>Asteraceae (Сложноцветные)</b>			
2	<i>Chrysanthemum zawadskii</i> Herbich	Хризантема Завадского	• Региональная КК (Архангельская область): 3 (R)
<b>Menyanthaceae (Вахтовые)</b>			
3	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Вахта трехлистная	• Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 3.1
<b>Fagales (Буковые)</b>			
<b>Betulaceae (Березовые)</b>			
4	<i>Betula pendula</i> Roth	Береза повислая	• Красный список МСОП: Endangered (EN), ver. 2.3
<b>Laniales (Губоцветные)</b>			
<b>Lamiaceae (Губоцветные)</b>			
5	<i>Thymus talijevii</i> Klokov & Des.-Shost.	Тимьян Талиева	• Региональная КК (Архангельская область): 3 (R)
<b>Lentibulariaceae (Пузырчатковые)</b>			
6	<i>Pinguicula alpina</i> L.	Жирянка альпийская	• Региональная КК (Архангельская область): 3 (R)
<b>Malpighiales</b>			
<b>Salicaceae (Ивовые)</b>			
7	<i>Salix arbuscula</i> L.	Ива деревцевидная	• Региональная КК (Архангельская область): 3 (R)
8	<i>Salix recurvigemmis</i> A.K. Skvortsov	Ива отогнутопочечная	• Региональная КК (Архангельская область): 3 (R)
<b>Rosales (Розоцветные)</b>			
<b>Rosaceae (Розоцветные)</b>			
9	<i>Dryas octopetala</i> L.	Дриада восьмилепестная	• Региональная КК (Архангельская область): 3 (R)
<b>Monocots (Однодольные)</b>			
<b>Asparagales (Спаржевые)</b>			
<b>Orchidaceae (Орхидные)</b>			
10	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	Калипсо луковичная	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 • Региональная КК (Архангельская область): 3 (R) • Красная книга РФ: 3
11	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	Башмачок настоящий, Венерин башмачок	• Красный список МСОП: Near Threatened (NT), ver. 3.1 • Региональная КК (Архангельская область): 3 (R) • Красная книга РФ: 3
12	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut. ex Rehb.) Soó	Пальчатокоренник Траунштейнера	• Региональная КК (Архангельская область): 3 (R) • Красная книга РФ: 3
13	<i>Orchis militaris</i> L.	Ятрышник шлемоносный, Ятрышник вооруженный	• Региональная КК (Архангельская область): 1 (E) • Красная книга РФ: 3
<b>Poales (Злаки)</b>			
<b>Cyperaceae (Осоковые)</b>			
14	<i>Carex alba</i> Scop.	Осока белая	• Региональная КК (Архангельская область): 3 (R)

## Vertebrates (Позвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

## Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
<b>Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)</b>	0	0	0	0
<b>Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)</b>	0	0	0	0
<b>Bryophytes (Мохообразные)</b>	71	0	2	0
Bryophyta (Мхи)	71	0	2	0
Bryopsida (Бриевые мхи)	62	0	2	0
Polytrichopsida (Политриховые мхи)	3	0	0	0
Sphagnopsida (Сфагновые мхи)	5	0	0	0
Tetraphidopsida (Тетрафисовые мхи)	1	0	0	0
<b>Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)</b>	64	1	1	0
Ascomycota (Сумчатые грибы)	64	1	1	0
Lecanoromycetes (Леканоромицетовые)	64	1	1	0
<b>Invertebrates (Беспозвоночные животные)</b>	0	0	0	0
<b>Vascular plants (Сосудистые растения)</b>	268	4	11	5
Lycopodiophyta (Плауновые)	3	0	0	0
Isoetopsida (Полушниковые)	1	0	0	0
Lycopsida (Плауновые)	2	0	0	0
Magnoliophyta (Покрытосеменные)	246	4	11	5
Basal angiosperms (Базальные покрытосеменные)	1	0	0	1
Eudicots (Настоящие двудольные)	181	0	6	2
Monocots (Однодольные)	64	4	5	2
Pinophyta (Голосемянные)	5	0	0	0
Pinopsida (Хвойные)	5	0	0	0
Pteridophyta (Папоротники)	14	0	0	0
Equisetopsida (Хвощевые)	6	0	0	0
Psilotopsida (Псилотовидные)	1	0	0	0
Pteridopsida (Папоротниковые)	7	0	0	0
<b>Vertebrates (Позвоночные животные)</b>	0	0	0	0

### Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

- Пещеры Чугского заказника

Пещеры Чугского заказника отражают в полной мере всю сложность геологической истории данной территории. И одним из основных показателей, отражающих это, является плотность пещер. По плотности пещер чугский карстовый массив занимает первое место на Севере России. На декабрь 2007 года зарегистрировано 117 пещер, что составляет более 20% всех известных в Архангельской области. Общая протяжённость только закартированных пещер превышает 16 км. 11 пещер являются крупными (более 500м), 21 пещера – средние (100-500м), 85 пещер – мелкие (10-100м). Причём, в 11 мелких пещерах разведаны продолжения, а в 4-х возможны продолжения. Общая протяжённость крупных и средних пещер составляет 14,379 км, в том числе крупные – 9,751 км, средние – 4,628 км.

Четыре крупнейшие пещеры Чугского заказника входят в Кадастр крупных гипсовых пещер мира: 1) система пещер Пограничная-Звёздочка (1910 м), 2) Лунные Горы (1233 м), 3) Апрельский Узел (1069 м), 4) Сияние (902 м).

Входа в чугские пещеры расположены в бортах речных долин, карстовых цирках, котловинах или воронках. Они имеют наклонно-нисходящее или вертикальное строение. Пещеры субгоризонтальны, развиты на небольшой (5-13 м) глубине от дневной поверхности. Амплитуда проработки достигает 8-11м. В структурном плане пещеры имеют сложное строение, преобладает сочетание площадного лабиринта, сетчатого и решётчатого лабиринтов с линейным типом. Большинство пещер имеют постоянные озёра, реке ручьи. Перепад уровня на них в паводок –

межень достигает 2,5 м.

Одна из пещер заказника, пещера Сияние, находится прямо на восточной границе планируемого карьера КНАУФ. Уникальность этой пещеры состоит в её четырёхярусном строении. Такое же строение имеет расположенная рядом пещерная система Апрельский Узел – Синеглазка.

Четырёхярусные пещеры очень редки на Пинежье. На территории Чугского заказника известны пока только эти две пещеры.

21. **Экспликация земель:**

Данные отсутствуют

22. **Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):**

Факторы негативного воздействия

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Разработка гипсового месторождения	Пещеры, подземные воды, рельеф, флора, почвы	<p>Чугский заказник был открыт в 1996 году, а в 2005 году фирме «Кнауф-гипс» была выдана лицензия на разработку гипсового месторождения. При этом уникальность данной территории развития карста и близость площади разработок к границе заказника не учитывалась. При организации заказника участок, разведанный (еще при социализме) как месторождение гипса был выведен из границ заказника предложенных авторами проект. Последствия разработки гипса карьерным способом на столь уязвимых и хрупких ландшафтах не замедлят сказаться.</p> <p>Вскрытие карьера приведет к понижению уровня подземных вод, обрушению сводов пещер в трещиноватых и сильно растворимых сульфатных породах. Дренаж территории скажется на состоянии редких видов растений и уникальных почв территории заказника. Горные работы, проводящиеся вплотную к границе охраняемой территории, неизбежно приведут к уничтожению большей части охраняемых природных объектов. Пещеры, как объект недропользования являются объектами наименее защищенными законодательно. Первыми будут разрушены пещеры системы Апрельский Узел – Синеглазка – Упряжка. Их входы расположены на границе заказника, а сама пещерная система уходит по направлению к месторождению. В последнее пять лет на Чугском впервые отмечены крупные активизации экзогенных геологических процессов. Происходят, в первую очередь, нарушения, гравитационного генезиса. Их проявления выявлены и в пещерах и в поверхностном карсте, отличавшемся в предшествующий период высокой стабильностью. Разработка месторождения неизбежно повлечет за собой непредсказуемые последствия не только для пещер вблизи планируемого участка, но и для всего природного комплекса территории. Нагрузка от движения большегрузных автомобилей также не может способствовать устойчивости сильно трещиноватого карстового массива.</p>	Существенная

Угрозы, негативное действие которых на охраняемые комплексы и объекты ООПТ возможно или неизбежно в будущем

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия
Пожары	Растительность	Пожары, возникающие, главным образом от природных причин (сухие грозы) являются одним из основных факторов формирования растительности карстовых ландшафтов. 50% лесопокрытой площади заказника занято светлохвойной тайгой, для зеленомошных типов сосняков и лиственничников одним из условий длительного существования является периодическое прохождение территории низовыми пожарами.	

**23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:**

**Государственное бюджетное учреждение Архангельской области "Центр природопользования и охраны окружающей среды"**

Юридический адрес организации: 163002, Архангельская обл, Архангельск г, Павла Усова ул, 14

Почтовый адрес организации: 163002, Архангельская обл, Архангельск г, Павла Усова ул, 14

Телефон: 8(8182) 68-50-81

Факс: 8(8182) 68-50-81

Адрес электронной почты: [eco@eco29.ru](mailto:eco@eco29.ru)

Адрес в сети Интернет: <http://eco29.ru>

Дата государственной регистрации юридического лица: 26.12.2002

ОГРН: 1022900536120

ФИО руководителя: Попов Иван Николаевич

Должность: И.О. руководителя

Служебный телефон: 8(8182) 68-50-81

Заместители и руководители подразделений:

Заместитель руководителя-начальник АХО Филин Виктор Иванович (телефон: 8(8182) 68-50-81)

Заместитель руководителя Шашин Эдуард Владимирович (телефон: 8(8182) 68-40-29)

начальник информационно-аналитического отдела Перхурова Оксана Владимировна (телефон: 8(8182) 68-40-16)

начальник отдела государственного надзора и экопросвещения Андриянов Владимир Викторович (телефон: 8(8182) 29-52-10)

**24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:**

Данные отсутствуют

**25. Общий режим охраны и использования ООПТ:**

Режим хозяйственного использования и зонирование территории определен следующими документами:

- Постановление правительства Архангельской области от 20.09.2016 №377-пп
- Постановление правительства Архангельской области от 12.04.2021 №192-пп

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

- въезд, проезд и стоянка всех видов механических транспортных средств в бесснежный период вне автомобильных дорог, за исключением: транспортных средств федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов государственной власти Архангельской области, осуществляющих государственный контроль (надзор), объекты которого расположены на территории заказника, в том числе 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 аварийно-спасательных работ; транспортных средств лиц, осуществляющих санитарно-оздоровительные мероприятия и мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров; любых транспортных средств при движении по автомобильным дорогам общего пользования;

- рубка лесных насаждений, за исключением: рубок для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий (вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия); рубок, проводимых в соответствии со статьей 53.6 Лесного кодекса Российской Федерации, при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров; рубок, связанных с реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов;
- геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых;
- строительство зданий, строений и сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций, за исключением объектов, обеспечивающих функционирование заказника;
- применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;
- интродукция объектов животного и растительного мира в целях их акклиматизации;
- размещение отходов производства и потребления;
- организация туристических стоянок и разведение костров вне специально оборудованных мест;
- уничтожение или порча установленных предупредительных или информационных знаков (аншлагов);
- выжигание растительности.

#### Разрешенные виды деятельности и природопользования:

- строительство и реконструкция объектов, расположенных в границах заказника, осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Архангельской области.

На территории заказника 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:

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).

вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков:

- 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;
- заготовка лесных ресурсов (код 10.3) в части сбора и заготовки недревесных и пищевых лесных ресурсов гражданами для собственных нужд, за исключением заготовки живицы;
- общее пользование водными объектами (код 11.1), за исключением использования водных мотоциклов и устройства водопоев.

#### **26. Зонирование территории ООПТ:**

Зонирование отсутствует.

#### **27. Режим охранной зоны ООПТ:**

Охранная зона отсутствует.

#### **28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:**

#### **29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:**

Экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы

Название	Протяженность	Периоды функционирования	Установленная нагрузка	Дополнительные сведения
----------	---------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------------

Название	Протяженность	Периоды функционирования	Установленная нагрузка	Дополнительные сведения
				<p>Пещера Братыня расположена в довольно редкой для Пинежья, да и для площадей развития гипсового карста в целом, поверхностной карстовой форме – в останце-холме. Поэтому предлагаемый для проложения экологической тропы район отличается многообразием карстовых форм рельефа разного порядка в пределах относительно небольшой площади. Другим важным фактором проложения тропы в этом районе является его удобное местоположение. Всего в 300 м от пещеры проходит старая лесовозная дорога. Она идёт от железно-дорожной станции Новое Глубокое до урочища Шляпино. В настоящее время эта дорога представляет собой лесную тропу. Её протяжённость составляет около 12 км. Она пересекает различные природные ландшафты северной тайги, поэтому заброска по ней будет иметь ещё и познавательный аспект, особенно для школьников и студентов. Протяженность экологической тропы – 2,5 км. Предлагается следующий календарный график работы: 1-й день – заход от железнодорожной станции Новое Глубокое до р. Точиhi. Разбивка лагеря. 2-й день – прохождение по экологической тропе и посещение пещеры Братыня. 3-й день – выход на станцию Новое Глубокое. Предлагаемая экологическая тропа рассчитана на летнее время. При успешном освоении данного маршрута в этом районе возможно проложение ещё 2-3 новых троп. В зимнее время, а лучше всего в марте, возможно только посещение пещеры Братыня. Именно в марте пещеры Пинежья демонстрируют обилие ледяного убранства. Лагерь предлагается разбить вблизи места пересечения лесной тропой реки Точиha, на небольшой терраске. Желательно построить два-три настила под палатки и закрытый туалет, сделать кострище. В реке Точиha обнаружена постройка бобрами плотины высотой 1,5 м в самом нижнем по течению озерком. Авторы решили внести эти постройки бобров в объекты экологической тропы с условием строжайшего соблюдения мер по невмешательству в жизнь этих удивительных лесных строителей. Тропа начинается в месте пересечения лесной тропы и р. Точиhi. Она проложена вокруг останца-холма, в котором расположена пещера Братыня. Вначале тропа проходит по логам, отделяющим останец от основного массива. Среди них выделяется 3 типа логов по морфологии и, соответственно, истории развития. Поднимаемся вверх по боковому логу, представляющему собой остаток древней карстово-ледниковой рытвины. Точка 1.</p>

Название	Протяженность	Периоды функционирования	Установленная нагрузка	<p>Чётко просматривается характерное для карстовых долин рельефное строение. Она была сформирована тальми ледниковыми водами в поздневалдайское время. Днище осложнено небольшими западинами. На бортах прослеживаются небольшие выходы гипсов в виде шлопов – сильно денудированных глыбовых развалов с остатками карстовых полостей. Ширина днища 50-70 м, высота бортов до 10-15 м. Днище и борта задернованы, поросли лесом. В днище лога развит мох кукушкин лён и хвощ, образующие приятную для ног и глаз ярко-зелёную моховую подушку. Всё в этом логу свидетельствует о затухании карстового процесса. Продолжаем подъём вверх по логу. Через 300 м данный лог выполаживается, а тропа поворачивает на запад. Совсем неожиданно мы оказываемся в совершенно другом логу. Точка 2. Перед нами – карстово-эрозионный врез, или карстовый овраг. Для него характерно V-образное сечение. Его происхождение связано с изостатическим поднятием территории в поздне-послевалдайское время при таянии шапок мёртвого льда, в том числе и на обследуемом нами останце-холме. Большая крутизна бортов лога (45-55 градусов) свидетельствует о близком залегании коренных пород (гипсов) и малой мощности четвертичных отложений. Высота бортов составляет 15-20 м, ширина лога на уровне бровки 60-80 м. Днище лога осложнено серией мелких карстовых форм: чаш и конусовидных воронок, потяжин. Поперёк лога лежит много крупных сухих деревьев. Протяжённость карстового оврага составляет примерно 400 м. За крутым выступом на левом борту характер лога снова меняется. Точка 3. Карстово-денудационный простой врез, или мелкий карстовый лог. Для него характерно U-образное сечение. Днище довольно широкое (20-30 м), слегка вогнутое, осложнено мелкими карстовыми воронками диаметром 3-5 м, глубиной до 1,5-3 м. Борты лога крутые, с небольшими скальными выходами гипсов. В некоторых из них отмечены остатки напорных каналов как следы древнего закарстования. В устьевой части лога правый борт представляет собой скальный выход гипсов сильно денудированный, сглаженный. Высота его около 20 м. А к левому борту приурочена интересная карстовая форма – шлоп склоновый. Шлопы представляют собой крупноглыбовые участки рельефа со следами вторичного закарстования. Склоновые шлопы имеют признаки уровня растворения озёрными водами. Они свидетельствуют о том, что данный лог в послеледниковое время подвергался ингрессии озёрно-ледниковых вод.</p>
----------	---------------	--------------------------	------------------------	--

Название	Протяженность	Периоды функционирования	Установленная нагрузка	<p>Следствием этой ингрессии являются расширенные формы свечения днища. Расположенный выше карстовый овраг (точка 2) не был подвержен этой ингрессии и поэтому сохранил характер оврага. Протяжённость третьего лога около 700 м. Склоны и днище лога поросли лесом. Сразу за логом тропа проходит вдоль скальной стенки останца-холма и приводит к живописной карстовой форме – краевому цирку. Точка 4. Цирк краевой. Такие формы образуются на поглощениях и выходах из массива древних и современных водных потоков. Они представляют собой в плане подковообразное углубление коренного борта, выполненное провальными-глыбовыми образованиями. Борта цирка в верхней части круглые, в нижней – отвесные. Высота бортов цирка 20-25 м, диаметр цирка около 50 м. В южной части цирка на контакте гипсовой стены и глыбового днища имеется расщелинный проход в пещеру, в настоящее время довольно узкий для прохождения человека. В нижней части цирка, в 30 м от его южного края между глыб стоит карстовая вода: холодная, прозрачная, без вкуса и без запаха. У подножия цирка – озерко с такой же карстовой водой. Его диаметр около 50 м. Этот цирк – место выхода из массива древнего водного потока (современная река Точи́ха). Далее тропа идёт по подножию глыбовой осыпи на склоне останца-холма. Обходим с запада озеро и подходим к плотине бобров. Точка 5. Плотина бобров. Она расположена сразу за последним озерком, там, где начинается хорошо выраженное русло р. Точи́хи. Она представляет собой завал из крупных веток высотой 1,5 м. Через плотину образовалось два водопада. Третий водопад образовался при размыве бокового русла. Шум водопадов слышен примерно в 50 м. Плотина подняла уровень воды в озерках на 1,5 м, вызвав тем самым слияние их в одно большое длинное озеро в пойменной части долины р. Точи́хи. Подъём уровня воды привел к подтоплению леса на противоположном берегу. Это вызвало массовое засыхание древостоя, преимущественно ели. От плотины снова возвращаемся на северную оконечность останца-холма, где находится целая группа останцов более мелкого порядка, а именно останцов-столбов. Точка 6. Останцы-столбы. Эти формы обычно располагаются на провальными-глыбовых склонах в бортах крупных котловин, ложбин и долин. Сверху столбы имеют сглаженную омытую форму. Столбы имеют самые разные размеры и довольно причудливые очертания. Их высота колеблется от 2 до 10-15 м. В целях безопасности строго запрещается залезать на эти столбы. На этой же точке у края воды находится хатка бобров, представляющая</p>
Разрабатываемая тропа "Пещера Братыня"	2.50 км	летнее время		

Название	Протяженность	Периоды функционирования	Установленная нагрузка	<p>с собой круглое строение из крупных веток. Рекомендовано не входить близко, чтобы не беспокоить зверьков. Эта хатка хорошо видна с 3-5 м. Далее тропа проходит вдоль скального выхода гипсов на северном склоне останца-холма. Это самый интересный и в то же время самый опасный участок тропы. Идти нужно по глыбовой осыпи шириной 20-30 м, уходящей в воды озера. Справа - отвесная гипсовая стена высотой 20-25 м. От стены по трещинам бортового отпора отходят крупные блоки, производящие неизгладимое впечатление. Точка 7. Расположена примерно в середине скального выхода гипсов – северного склона останца-холма. Здесь находится пещера № 219б, имеющая водную связь с пещерой Братыня. Эта пещера почти полностью обводнена и недоступна для посещения летом. Она была открыта совсем недавно архангельскими спелеологами. Её длина составляет 55 м. Производит впечатление вход в эту пещеру, а точнее, круто уходящая вглубь на 7 м глыбовая осыпь. У входа в пещеру следует быть предельно осторожными и внимательными. Здесь же неподалёку происходит слабое высачивание подземных вод по межпластовой трещине. Эти воды питают выросшие прямо на скале зелёные мхи, которые, свисая, напоминают слёзы. Точка 8. Расположена в месте выхода р. Точи́хи на поверхность. Раньше здесь были видны и русло, и сам водоток. Но в связи с постройкой бобрами плотины и поднятием уровня воды в озёрах образовался подпор воды. Река Точи́ха выходит из останца-холма субаквально. Почти все глыбы здесь снизу эродированы и корродированы речными и озёрными водами. При этом образовались небольшие полости, в которые приятно заглянуть и полюбоваться чистым гипсом и скульптурами на нём. Сразу за скальной стенкой останца-холма начинается глыбово-провальный склон, подобный северной оконечности останца (точка 6). И здесь также встречаются останцы-столбы. Но этот склон залесён, поэтому столбы просматриваются хуже. Это точка 9. Наряду с уникальными карстовыми формами экскурсанты могут увидеть на тропе много интересных ботанических объектов. Здесь встречаются редкие виды растений: занесенный в Красную книгу России лишайник Лобария легочная, виды региональной Красной книги – дриада точечная, причем дриада образует целые ковры на склонах логов с многочисленными крупными белыми цветками. Здесь же можно увидеть и красочно цветущие шиповник иглистый и княжик сибирский, и довольно редкие в нашей области папоротники буковник</p>
----------	---------------	--------------------------	------------------------	---

Название	Протяженность	Периоды функционирования	Установленная нагрузка	связывающий и кочедыжник женский. После того как привешивается в лагерь для отдыха и обеда. Затем предстоит посещение пещеры Братыня и осмотр уникальной карстовой формы – шелопняка. Вход в пещеру Братыня расположен в краевом цирке. Здесь река Точиha уходит под землю. Таких мест не так много на Пинежье. Вход в пещеру достаточно крупный, по морфологии относится к коридорному типу. Тропа проходит вдоль правой стенки магистрального хода (туннеля). Рекомендуются для осмотра только первые 70 м, так как далее прямо посреди хода расположено окно в глубинный ярус. Оно до краёв заполнено водой. Глубина его более 3 м. Предлагаемый для осмотра участок почти везде проходим в полный рост. Ширина его от 4 до 9 м, высота от 1,5 до 2,5 м. Под ногами – мокрая глина и обломки гипса. Температура воздуха 2-3 градуса тепла. Слева от тропы – подземное русло р. Точиhi. Перед вторым поворотом пещеры река поглощается под левую стенку – уходит в сифонный ярус. А тропа приводит нас в галерею, где преобладают гравитационные процессы, а не эрозионные, как до этого в туннеле. На полу – плиты и обломки гипса, в своде ярко выражены сколы. Далее свод понижается, и здесь заканчивается тропа. Выйдя из пещеры, поднимаемся на склон останца-холма по правому берегу р. Точиhi. А далее по склону поднимаемся на останец-холм. Это крупный останец, его длина составляет более 700 м, а ширина от 100 м в северной его части до 400 м в южной, высота до 20-25 м. За бровкой сразу начинается шелопняковое поле (точка 10). Шелопняки – это уникальная карстовая форма. Своим происхождением они обязаны таянию шапок "мёртвого" льда. Среди шелопняков, у бровки останца, расположены ещё одни примечательные карстовые формы – колодцы глубиной до 10-15 м. Эти колодцы являются верхними входами в пещеру Братыня. Шелопняковое поле густо залесено, поэтому трудно сделать фото, отражающее специфику этих форм. Желающие могут пройти несколько метров по этим уникальным карстовым формам. После осмотра шелопняков осторожно(!) подходим к бровке краевого цирка (точка 11). Отсюда открывается прекрасный вид на долину р. Точиhi и её окрестности. Воистину прекрасна наша земля северная!