

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 19 февраля 2019 г. N 73

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ И ПАСПОРТА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ) ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"

В соответствии со статьями 2 и 26 Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Законом Чукотского автономного округа от 25 апреля 2017 года N 28-ОЗ "О регулировании отдельных вопросов в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в Чукотском автономном округе", в целях реализации пункта 3 Постановления Правительства Чукотского автономного округа от 28 июня 2011 года N 273 "О памятниках природы регионального значения Чукотского автономного округа, образованных до 2007 года" Правительство Чукотского автономного округа постановляет:

1. Утвердить:

1) Положение о памятнике природы регионального значения "Лоринские (Кукуньские) горячие ключи" согласно приложению 1 к настоящему постановлению;

2) Паспорт памятника природы регионального значения "Лоринские (Кукуньские) горячие ключи" согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

2. Признать утратившим силу пункт 18 Перечня памятников природы регионального значения Чукотского автономного округа, образованных до 2007 года, приложения 1 к Постановлению Правительства Чукотского автономного округа от 28 июня 2011 года N 273 "О памятниках природы регионального значения Чукотского автономного округа, образованных до 2007 года".

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Департамент промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа (Соболев М.Ю.).

Председатель Правительства
Р.В.КОПИН

**ПОЛОЖЕНИЕ
О ПАМЯТНИКЕ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ) ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральными законами от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Законом Чукотского автономного округа от 25 апреля 2017 года N 28-ОЗ "О регулировании отдельных вопросов в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в Чукотском автономном округе", Постановлением Правительства Чукотского автономного округа от 28 июня 2011 года N 273 "О памятниках природы регионального значения Чукотского автономного округа, образованных до 2007 года", определяет цели объявления природного комплекса "Лоринские (Кукуньские) горячие ключи" памятником природы регионального значения (далее - Памятник природы) и режим особой охраны его территории, а также содержит сведения о площади и описание местонахождения Памятника природы.

2. Памятник природы образован решением исполнительного Комитета Магаданского областного Совета депутатов трудящихся от 26 мая 1975 года N 274 "О признании водных объектов памятниками природы".

3. Памятник расположен в Чукотском муниципальном районе на восточном побережье Чукотского полуострова, в 13 км от с. Лорино и в 21 км от с. Лаврентия.

Территория Памятника природы включает группу термальных источников с уникальной термофильной растительностью. Сами горячие источники находятся на северном побережье Мечигменского залива, у южной оконечности хребта Тэнканый, в горной долине р. Кукунь в 7 км от побережья.

4. Площадь Памятника природы составляет 17 га, профиль - водно-ботанический, категория занимаемых земель - земли сельскохозяйственного назначения.

5. Схема расположения, схема границы, описание характерных точек границы и координаты поворотных точек границы Памятника природы указаны в приложении к настоящему Положению.

6. Памятник природы находится в ведении Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа (далее - Департамент).

7. Объявление территории Памятником природы не влечет за собой изъятие у собственников, землепользователей и арендаторов занимаемых ими земельных участков.

8. В целях предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на Памятник природы на прилегающих к нему земельных участках и водных объектах создаются охранные зоны. Решение о создании охранной зоны Памятника природы и об установлении ее границы принимается Губернатором - Председателем Правительства Чукотского автономного округа.

9. На территории Памятника природы и в границах его охранной зоны в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности Памятника природы.

10. Особенности расположения и функционирования Памятника природы подлежат обязательному учету при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, подготовке документов территориального планирования Чукотского автономного округа и Чукотского муниципального района, лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, инвентаризации земель, а также схем землеустройства, охотустройства и водопользования.

11. Изменение границ, реорганизация или ликвидация Памятника природы осуществляется решениями Правительства Чукотского автономного округа по основаниям, установленным статьей 7 Закона Чукотского автономного округа от 25 апреля 2017 года N 28-ОЗ "О регулировании отдельных вопросов в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в Чукотском автономном округе", при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы.

2. ЦЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

12. Природный комплекс "Лоринские (Кукуньские) горячие ключи" объявлен Памятником природы в целях охраны геотермального источника (температура воды в естественных выходах равна 60 - 85 градусов Цельсия, дебит до 60 - 70 л/сек, минерализация около 3,5 - 3,7 г/л) и уникальной термофильной растительности, где в окрестностях выхода термальных вод отмечено множество редких видов, в том числе и мох нардия японская (*Nardia japonica*), занесенный в Красную книгу Российской Федерации.

3. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

13. На территории Памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение его сохранности, в том числе:

- 1) разрушение или ухудшение среды обитания объектов животного и растительного мира;
- 2) изменение естественного уровня водного горизонта, гидрологического режима и гидрохимического состава;
- 3) распашка и разрушение берегов водоема;
- 4) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 5) выпас сельскохозяйственных животных;
- 6) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 7) строительство новых объектов (баз отдыха и туристических объектов, производственных зданий и сооружений, жилых помещений, не связанных с деятельностью памятников природы), за исключением благоустройства мест отдыха;

8) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам, стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

9) уничтожение водной и прибрежной растительности;

10) захламливание берегов;

11) разведение костров и устройство стоянок (кроме специально оборудованных мест);

12) геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых.

14. На территории Памятника природы, по согласованию с Департаментом, разрешается:

1) изучение, исследование и иное использование объектов животного и растительного мира в научных, культурно-просветительских, воспитательных, рекреационных, эстетических целях без изъятия их из среды обитания;

2) проведение природоохранных мероприятий (для сохранения генофонда и обеспечения условий обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Чукотского автономного округа);

3) сбор ягод, грибов для собственных нужд в установленные сроки без нарушения условий их произрастания;

4) заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд;

5) осуществление эколого-просветительской и рекреационной деятельности.

Согласование (отказ в согласовании) Департаментом осуществления планируемой деятельности, указанной в настоящем пункте, производится в течение 10 дней с момента поступления в Департамент письменного обращения, посредством направления заявителю письменного ответа о согласовании либо об отказе в согласовании заявленных в обращении действий. Отказ Департамента в согласовании заявленных в обращении действий производится в случае, если такие действия не предусмотрены настоящим пунктом, а также Паспортом памятника природы регионального значения "Лоринские (Кукуньские) горячие ключи", утвержденным настоящим постановлением.

15. На территории Памятника природы допускается использование природных ресурсов в формах, обеспечивающих защиту исконной среды обитания и сохранение традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

16. Обязательства по обеспечению режима особой охраны Памятника природы принимают на себя собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находится Памятник природы.

17. К охране Памятника природы могут привлекаться работники правоохранительных и природоохранных органов, общественные инспекторы, а также члены общественных организаций.

18. Установленный режим особой охраны Памятника природы указывается в паспорте Памятника природы.

19. Территория Памятника природы и его охранной зоны обозначается на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границы.

20. Расходы на обеспечение установленного режима особой охраны Памятника природы возмещаются за счет средств бюджета Чукотского автономного округа, а также внебюджетных источников.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

21. Владельцы и пользователи земельных участков, расположенных в границах Памятника природы, обязаны соблюдать режим его особой охраны.

Нарушение режима особой охраны Памятника природы влечет за собой административную, уголовную и иную ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации и Чукотского автономного округа.

Приложение
к Положению о памятнике природы регионального значения
"Лоринские (Кукуньские) горячие ключи"

**СХЕМА
РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ) ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"**

Рисунок не приводится.

**СХЕМА
ГРАНИЦЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО
ЗНАЧЕНИЯ "ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ) ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"**

Рисунок не приводится.

**ОПИСАНИЕ
ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО
ЗНАЧЕНИЯ "ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ) ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"**

От характерной точки границы памятника природы регионального значения "Лоринские (Кукуньские) горячие ключи" (далее - характерная точка) 1, расположенной в 0,23 км северо-восточнее северного края теплицы, граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,57 км, до характерной точки 2, расположенной в 0,13 км северо-восточнее трубы под автомобильной дорогой.

От характерной точки 2 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,21 км, до характерной точки 3, расположенной в 0,11 км юго-западнее трубы под автомобильной дорогой.

От характерной точки 3 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,11 км, до характерной точки 4, расположенной в 0,11 км юго-западнее трубы под автомобильной дорогой.

От характерной точки 4 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,10 км, до характерной точки 5, расположенной в 0,10 км северо-западнее трубы под автомобильной дорогой.

От характерной точки 5 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,38 км, до характерной точки 6, расположенной в 0,17 км северо-западнее северного края теплицы.

От характерной точки 6 граница идет в северном направлении на протяжении 0,12 км, до характерной точки 7, расположенной в 0,23 км северо-западнее северного края теплицы.

От характерной точки 7 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,26 км, до характерной точки 1.

**КАТАЛОГ
ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ ПАМЯТНИКА
ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ)
ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"**

Система координат WGS-84

Номер точки п/п	Номер точки на схеме	Северная широта			Западная долгота		
		град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	1	65	34	50	171	29	31
2	-	65	34	41	171	29	23
3	-	65	34	37	171	29	21
4	2	65	34	33	171	29	21
5	-	65	34	30	171	29	24
6	3	65	34	28	171	29	32
7	-	65	34	29	171	29	36
8	4	65	34	30	171	29	39
9	5	65	34	33	171	29	37
10	-	65	34	40	171	29	46
11	6	65	34	44	171	29	51
12	7	65	34	48	171	29	51

**КАТАЛОГ
КООРДИНАТ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ)
ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"**

Номер точки п/п	Номер точки на схеме	Система координат, МСК-87	
		х, м	у, м
1	1	1064894.48	8494837.00
2	-	1064616.88	8494957.86
3	-	1064495.20	8494979.97
4	2	1064349.90	8494986.97
5	-	1064262.98	8494956.23

6	3	1064212.58	8494850.74
7	-	1064216.48	8494795.33
8	4	1064265.40	8494763.35
9	5	1064367.27	8494778.58
10	-	1064559.00	8494660.96
11	6	1064696.62	8494593.09
12	7	1064820.84	8494587.11

**ПАСПОРТ
ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ) ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Наименование памятника природы: "Лоринские (Кукуньские) горячие ключи".

1.2. Основание для организации: Памятник природы "Лоринские (Кукуньские) горячие ключи" (далее - Памятник природы) образован решением исполнительного Комитета Магаданского областного Совета депутатов трудящихся от 26 мая 1975 года N 274 "О признании водных объектов памятниками природы".

1.3. Адрес (местонахождение) памятника природы: Памятник природы расположен в Чукотском муниципальном районе на восточном побережье Чукотского полуострова, в 13 км от с. Лорино и в 21 км от с. Лаврентия. Территория Памятника природы включает группу термальных источников с уникальной термофильной растительностью. Сами горячие источники находятся на северном побережье Мечигменского залива, у южной оконечности хребта Тэнканый, в горной долине р. Кукунь в 7 км от побережья.

1.4. Памятник природы расположен на землях сельскохозяйственного назначения, водно-ботанический профиль. Пользователь земель отсутствует.

1.5. Площадь Памятника природы составляет 17 га. Охранная зона отсутствует.

1.6. Памятник природы находится в ведении Департамента промышленной и сельскохозяйственной политики Чукотского автономного округа (далее - Департамент).

1.7. Памятник природы взят на учет в Комитете природопользования и охраны окружающей среды Департамента.

1.8. Паспорт памятника природы составлен Департаментом.

1.9. Приложение к паспорту памятника природы: Схема расположения, Схема границы, Описание характерных точек границы, Каталог географических координат поворотных точек границы Памятника природы, Каталог координат поворотных точек границы Памятника природы.

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

2.1. Памятник расположен в Чукотском муниципальном районе на восточном побережье Чукотского полуострова, в 13 км от с. Лорино и в 21 км от с. Лаврентия.

Территория Памятника природы включает группу термальных источников с уникальной термофильной растительностью. Здесь отмечено много редких видов, в том числе мох нардия японская (*Nardia japonica*), занесенный в Красную книгу Российской Федерации. Сами горячие источники находятся на северном побережье Мечигменского залива, у южной оконечности хр.

Тэнканый, в горной долине р. Кукунь на высоте 65 м над ур. моря, в 7 км от побережья. Горячие ключи располагаются у восточного борта долины на расстоянии 150 м от русла реки. Теплый ручей, образованный ключами, ниже по склону, на расстоянии 300 м, впадает в реку. Воды источников имеют температуру +57 - 58°, дебит до 60 - 70 л/сек, минерализация около 3,5 - 3,7 г/л, по гидрохимическому типу азотные кремнистые, среднеминерализованные, хлоридные, кальциево-натриевые, нейтральные, очень слабо радиоактивные.

Памятник природы является изолированным термальным островом в подзоне северных гипоарктических (типичных) тундр. Разгрузка термальных вод идет у подножия левого борта широкой (200 м) плоскодонной долины с крутыми бортами, сложенными гранит-порфирами и сланцами. Само термальное урочище подразделяется на 4 зоны: внепойменную (расположенную выше выхода ключей), приключевую (зона грифонов), пойменную (обширную с руслами и островами) и переходную (окаймляющую урочище по периферии). Памятник природы расположен на пойменно-долинном участке - верхней части теплого ручья с участком долины холодной реки, отгороженной от остальной части долины выше и ниже ключей естественными валами - мореной и выходами коренных пород. В верхней части урочища располагаются приподнятые, сухие, незасоленные местообитания с теплым воздухом и грунтом, обогреваемым только испарениями. Здесь развиты кустарничковые и травяные сообщества, сходные с растительностью хорошо заснеженных теплых склонов нижнего пояса гор, и сообщества термофильных видов.

В месте размещения грифонов наряду с глубокими бассейнами распространены мелкие лужицы и временные потоки воды. Здесь встречается небольшое количество специфических видов сосудистых растений и водорослей, отсутствуют лишайники, редки мхи.

Расположенная ниже термальная пойма постепенно переходит в обычную пойму горной реки. Здесь на приподнятых и дренированных террасах широко распространены злаковые, разнотравные и смешанные травяные сообщества с участием термофильных и гигрофильных видов. Вдоль русел слабосомкнутые группировки ситников и злаков, ровные места заняты осочниками.

По периферии на склонах гор или надпойменных террас располагаются растительные сообщества, характерные для мест скопления снега, - увлажненные моховые сообщества с разреженными осоками, злаками и разнотравьем, злаково-разнотравные и шикшевые, голубично-ерниковые пустоши.

Феномены: вода ключей выходит многочисленными грифонами у левого склона долины. Вода хлоридно-кальциево-натриевая, щелочная (рН 7,2), насыщена газами (преобладает азот), гипертермальная (+40 - 58°C), дебит 22 - 27 л/с. Сейчас ключи имеют два основных выхода горячей воды: естественный, на дне теплого озера с температурой воды +42°C, и второй - пробуренная скважина, выбрасывающая большое количество воды с температурой +58°C на дне бетонного куба. Вода наполняет его и по трубам самотеком расходуется к "потребителям". Суммарный дебит Кукуньского источника в настоящее время равен 47,5 л/с. Теплая вода, выливаясь из отверстий в стенах куба, образует теплый ручей, сбоку в который вливается холодный ручей, текущий от небольшого заболоченного озера и снежника.

Часть воды источников из озера и ручьев просачивается в рыхлый грунт долины и согревает грунт на довольно большой площади. Территория термального урочища отличается от окружающих тундровых пространств отсутствием вечной и сезонной мерзлоты, отсутствием или неустойчивостью снежного покрова зимой на части территории, значительным постоянным увлажнением грунта, засолением воды и грунта, повышенной температурой воздуха круглый год,

туманами и холодными сезонами при понижении температуры летом, скоплением большого количества снега по периферии урочища. Поэтому в пределах термального урочища преобладают пойменно-галечниковые экотопы, без переходов контактирующие с приручьевыми и приснежниковыми экотопами на склонах в долину.

Флористический комплекс чукотских термофил - реликтовый. Береговые термы - рефугиумы термогалофитов, сохранившихся со времен плейстоценовых трансгрессий. Для ключей характерен ряд специфических экотопов с соответствующими растительными сообществами. Только в термальном урочище встречаются *Athyrium cyclosorum*, *A. distentifolium*, *Agrostis scabra*, *A. stolonifera*, *Alopecurus arundinacea*, *Juncus ambiguous*, *Polygonum humifusum*, *P. convolvulus*, *Rumex longifolius*, *Stellaria calycantha*, *Erysimum cheiranthoides*, *Epilobium hornemannii*, *E. palustre*, *Plantago major*, *Galium brandegei*, *G. trifidum*, *Tripleurospermum hookeri*, *Lepidotheca suaveolens*. Из 30 видов, встреченных только на территории ключей, 19 являются местными термофилами, 5 - сорными заносными и 6 - культурными растениями. Заносными являются одичавшие пшеница, овес, многие другие культурные виды.

В пределы термального урочища из окружающих тундр заходят *Rhododendron camtschaticum*, *Dryas ajanensis*, *Empetrum subholarcticum*, *Loiseleuria procumbens*, *Sibbaldia procumbens*, *Poa raucispicula*, *Carex concolor*, *Carex eleusinoides* и др. На умеренно теплых и слабо засоленных местообитаниях по берегам ручьев и на террасах с рыхлым каменистым грунтом поселяются приморские гало-псаммофиты *Angelica gmelinii*, *Cochlearia arctica* и др. В тепловодных ручьях и лужах по их берегам поселяются *Ranunculus pygmaeus*, *R. hyperboreus*, *Montia lamprosperma*, *Dupontia psilosantha* и др. На нарушенных местообитаниях с теплым субстратом в местных сообществах поселяются тундровые апофиты *Solidago compacta*, *Chamerion angustifolium*, *Artemisia tilesii*, *Arctagrostis arundinacea*. Только один вид - облигатный псаммофил (*Puccinellia hauptiana*) выходит за пределы термального урочища и встречается в 3 - 4 км ниже ключей.

Примечательности: в окрестностях Лоринских ключей установлены два типа местообитаний, выделяющихся богатством и своеобразием флоры: полого наклонные к югу террасы на склонах отрогов гор и в троговых долинах, увлажненные многочисленными ручьями (*Senecio kjellmanii*, *Pedicularis sudetica*, *P. oederi*, *Saxifraga calycina*, *S. nudicaulis*, *S. hirculus*, *Lagotis minor*, *Cardamine victoris*, *Utricularia minor*, *U. ochroleuca*, *Bekwithia chamissonis*, *Gentiana glauca*, *G. algida*, *Pinguicula spathulata*, *Minuartia macrocarpa*), и северо-восточный склон приморской террасы к долине р. Кукунь с оползающим суглинистым переувлажненным грунтом (только здесь отмечены *Oxytropis borealis*, *Sanguisorba officinalis*, *Oxygraphis glacialis*, *Juncus arcticus*).

Естественный обмен между тундровым окружением и экосистемами термального урочища активизировался под влиянием деятельности человека. Нарушение растительного покрова и уничтожение термофитных сообществ освободили место для поселения не только тундровых рудералов, но и подтолкнуло ряд термофильных видов на расселение по освободившимся местам. Прокладка дорог, бурение скважин, оборудование купален, сооружение теплиц, птицеферм и свинарников, а также массовые посещения ключей для купания и сбора ягод и грибов привели к исчезновению реликтовых термогалофильных элементов из флоры источников (например, за 20 лет исчезли *Triantais europaea*, *Carex sturptocarpa*), увеличению роли местных рудеральных видов и обогащению флоры заносными видами культурных растений и сорняков. Так, уже после 1974 г. на термы были занесены 7 видов, а вообще здесь произрастает 11 заносных видов. Новые для Чукотки - *Lepidotheca suaveolens*, *Alopecurus arundinacea*, *Festuca pratensis*, *Rumex longifolius*, *Stellaria graminea*, *Trifolium repens*, *Anethum graveolens*. Начавшееся в 1965 г. хозяйственное освоение ключей привело к гибели местных реликтовых видов. В 1985 - 1990 гг. прекратили свое функционирование теплицы, огороды и птицефермы, из-за чего на территорию термального урочища перестали поступать семена сорных и культурных растений и начался процесс

стабилизации его флоры. В результате этого выпали случайные виды, и пошло формирование группы натурализовавшихся заносных видов.

Растительные сообщества Памятника природы:

2% занято дриадовыми (в том числе ивково-, рододендроново- и травяно-дриадовыми), кустарничковыми тундрами (*Dryas ajanensis*, *Loiseleuria procumbens*, *Diapensia obovata*, *Rhododendron camtschaticum*, *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*) плоских и пологих поверхностей отрогов гор;

2% - группировками эпилитных лишайников на россыпях и куртинными тундрами (*Luzula beringensis*, *Artemisia arctica*, *Salix phlebophylla*, *Carex nesophila*) на суглинистых участках;

3% - шикшевыми, кассиопейными, травяно-ивковыми и травяными тундрами (*Salix polaris*, *S. chamissonis*, *Empetrum subholarcticum*, *Cassiope tetragona*, *Festuca altaica*, *Carex lachenalii*) крутых склонов гор;

10% - гипоарктическими кустарничковыми тундрами травяными, травяно-моховыми заболоченными тундрами (*Ledum decumbens*, *Arctous alpina*, *Salix pulchra*) и осоково-зеленомошными, осоково-пушицево-моховыми болотами (*Carex concolor*, *Salix fuscescens*, *Eriophorum polystachion*) сырых участков распадков;

18% - осоково-ивковыми (*Salix chamissonis*, *Equisetum arvense* subsp. *boreale*) зеленомошными тундрами, пушицево-кочкарными (*Eriophorum vaginatum*, *Carex concolor*) и ерниковыми (*Betula exilis*, *Polygonum tripterocarpon*) тундрами на шлейфах гор, бугристыми пушицевыми тундрами террасы;

5% - травяно-кустарничковыми (*Artemisia arctica*, *Empetrum subholarcticum*, *Vaccinium uliginosum*) и нивальными (*Salix polaris*, *Oxyria digyna*, *Primula eximia*) тундрами склонов террасы р. Кукунь;

60% - термальным урочищем.

Внутри термального урочища соотношение следующее:

20% - комплекс холодных экотопов: ивняки из *Salix pulchra* (*S. arctica*, *Calamagrostis purpurea*, *Solidago compacta*); разнотравно-овсяницево-осоковые сообщества (*Festuca brachyphylla*, *Ceratogon purpureus*, *Trisetum spicatum*); полынно-осоковые тундры (*Carex lugens*, *Artemisia arctica*); вейниково-осоково-разнотравные нивальные тундры (*Sibbaldia procumbens*, *Solidago compacta*);

30% - комплекс умеренно теплых экотопов: разнотравные луговинные сообщества (*Solidago compacta*, *Rubus arcticus*, *Poa alpigena* subsp. *colpoidea*, *Arctagrostis arundinacea*, *Angelica gmelinii*, *Chamerion angustifolium*, *Tripleurospermum hookeri*); хвощевые, вейниковые, злаковые сообщества (*Equisetum arvense* subsp. *boreale*, *Calamagrostis purpurea*, *Epilobium hornemannii*, *Agrostis scabra*, *Puccinellia hauptiana*);

25% - комплекс теплых экотопов: мертвопокровные папоротниковые сообщества (*Athyrium cyclosorum*, *Angelica gmelinii*), зеленомошные злаково-кипрейные сообщества (*Epilobium hornemannii*, *Equisetum ravense*, *Arctagrostis latifolia*);

25% - искусственные экотопы: злаково-разнотравные зеленомошные (*Erysimum cheiranthoides*), полынные (*Artemisia tilesii*, *Cochlearia arctica*, *Rubus arcticus*) сообщества,

рудеральные луга (*Tripleurospermum hookeri*, *Agrostis scabra*, *Polygonum convolvulus*), ковровые мятликовые сообщества (*Poa pratensis*, *Stellaria media*); злаковые луга (*Elytrigia repens*, *Alopecurus arundinacea*, *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*, *Dupontia psilosantha*), ситниково-злаково-разнотравные зеленомошные, водорослевые и гологрунтовые сообщества прирусловых фаций (*Agrostis scabra*, *Puccinellia hauptiana*, *Juncus ambiguus*, *Phippsia algida*, *Ranunculus pugmaeus*).

Биоразнообразие: флора Памятника природы насчитывает 272 вида сосудистых растений. Парциальная флора самих источников включает 93 вида.

Охраняемые виды: на территории Памятника природы встречается редкий мох из сем. Юнгерманиевых *Nardia japonica*, занесенный в Красную книгу Российской Федерации. Редким видом является кокедыжник округлосорусовый *Athyrium cyclosorum*, образующий заросли на ключах, в других районах Чукотки он встречен только на Чаплинских термах. Вне района термальных источников этот вид не отмечается. Только на Лоринских ключах в пределах Северо-Востока России зарегистрирована марь сизая *Chenopodium glaucum*, на Гельмимлинейских источниках найдена только ее карликовая форма. На ключах также встречены редкий подвид плауна - плаун одноколосковый *Lycopodium clavatum* subsp. *monostachyon*, бореальный вид седмичник европейский *Trientalis europaea*, подмаренник Брандегая *Galium brandegei*, а на территории Памятника природы также такие редкие для ландшафта виды, как *Saxifraga nudicaulis*, *Epilobium anagallidifolium*, *Carex micropoda*, *C. holostoma*, *Utricularia minor*, *U. ochroleuca*. Заносным на Лоринских ключах найден полевой сорняк, иногда дичающий на песках, торица посевная *Spergula sativa*, больше на Чукотке нигде не встречающаяся. На территории Памятника природы находятся крайние северо-восточные местонахождения эрмании *Ermania parryoides*, причем здесь произрастает форма с широкими листьями.

2.2. Памятник природы создан в целях охраны геотермального источника (температура воды в естественных выходах равна 60 - 85 градусов Цельсия, дебит до 60 - 70 л/сек, минерализация около 3,5 - 3,7 г/л) и уникальной термофильной растительности, где в окрестностях выхода термальных вод, отмечено множество редких видов, в том числе и мох нардия японская (*Nardia japonica*), занесенный в Красную книгу Российской Федерации.

3. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

3.1. Лица и организации, виновные в нарушении режима особой охраны памятника природы, привлекаются к ответственности в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях и Уголовным кодексом Российской Федерации. Режим памятника природы учитывается при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, территориальных комплексных схем, схем землеустройства и районной планировки.

Все мероприятия на территории памятника природы проводятся при условии согласования с Департаментом.

Расходы по обеспечению установленного режима особой охраны памятника природы возмещаются в соответствии с законодательством Российской Федерации и Чукотского автономного округа.

3.2. Памятник природы создан без изъятия земель у землепользователей.

3.3. На территории Памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение его сохранности, в том числе:

- 1) разрушение или ухудшение среды обитания объектов животного и растительного мира;
- 2) изменение естественного уровня водного горизонта, гидрологического режима и гидрохимического состава;
- 3) распашка и разрушение берегов водоема;
- 4) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 5) выпас сельскохозяйственных животных;
- 6) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 7) строительство новых объектов (баз отдыха и туристических объектов, производственных зданий и сооружений, жилых помещений, не связанных с деятельностью памятников природы), за исключением благоустройства мест отдыха;
- 8) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам, стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 9) уничтожение водной и прибрежной растительности;
- 10) захламление берегов;
- 11) разведение костров и устройство стоянок (кроме специально оборудованных мест);
- 12) геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых.

3.4. На территории Памятника природы, по согласованию с Департаментом, разрешается:

- 1) изучение, исследование и иное использование объектов животного и растительного мира в научных, культурно-просветительских, воспитательных, рекреационных, эстетических целях без изъятия их из среды обитания;
- 2) проведение природоохранных мероприятий (для сохранения генофонда и обеспечения условий обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Чукотского автономного округа);
- 3) сбор ягод, грибов для собственных нужд в установленные сроки без нарушения условий их произрастания;
- 4) заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд;
- 5) осуществление эколого-просветительской и рекреационной деятельности.

На территории Памятника природы допускается использование природных ресурсов в формах, обеспечивающих защиту исконной среды обитания и сохранение традиционного образа жизни коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

3.5. Организация, взявшая на себя обязательство по охране Памятника природы, - Администрация сельского поселения Лорино (в лице Главы администрации сельского поселения Лорино), фактический и почтовый адрес: 689315, Чукотский автономный округ, Чукотский район, с. Лорино, ул. Ленина, дом 4а; номер телефона: 8 (42736) 9-34-74.

Согласование (отказ в согласовании) Департаментом осуществления планируемой деятельности на территории Памятника природы производится в течение 10 дней с момента поступления в Департамент письменного обращения, посредством направления заявителю письменного ответа о согласовании либо об отказе в согласовании заявленных в обращении действий.

Отказ Департамента в согласовании заявленных в обращении заявителя действий производится в случае, если такие действия запрещены пунктом 3.3 настоящего Паспорта, а также Положением о памятнике природы регионального значения "Лоринские (Кукуньские) горячие ключи", утвержденным настоящим постановлением.

**СХЕМА
РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ) ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"**

Рисунок не приводится.

**СХЕМА
ГРАНИЦЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО
ЗНАЧЕНИЯ "ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ) ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"**

Рисунок не приводится.

**ОПИСАНИЕ
ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО
ЗНАЧЕНИЯ "ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ) ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"**

От характерной точки границы памятника природы регионального значения "Лоринские (Кукуньские) горячие ключи" (далее - характерная точка) 1, расположенной в 0,23 км северо-восточнее северного края теплицы, граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,57 км, до характерной точки 2, расположенной в 0,13 км северо-восточнее трубы под автомобильной дорогой.

От характерной точки 2 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,21 км, до характерной точки 3, расположенной в 0,11 км юго-западнее трубы под автомобильной дорогой.

От характерной точки 3 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,11 км, до характерной точки 4, расположенной в 0,11 км юго-западнее трубы под автомобильной дорогой.

От характерной точки 4 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,10 км, до характерной точки 5, расположенной в 0,10 км северо-западнее трубы под автомобильной дорогой.

От характерной точки 5 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,38 км, до характерной точки 6, расположенной в 0,17 км северо-западнее северного края теплицы.

От характерной точки 6 граница идет в северном направлении на протяжении 0,12 км, до характерной точки 7, расположенной в 0,23 км северо-западнее северного края теплицы.

От характерной точки 7 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,26 км, до характерной точки 1.

**КАТАЛОГ
ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ ПАМЯТНИКА
ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ)
ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"**

Система координат WGS-84

Номер точки п/п	Номер точки на схеме	Северная широта			Западная долгота		
		град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	1	65	34	50	171	29	31
2	-	65	34	41	171	29	23
3	-	65	34	37	171	29	21
4	2	65	34	33	171	29	21
5	-	65	34	30	171	29	24
6	3	65	34	28	171	29	32
7	-	65	34	29	171	29	36
8	4	65	34	30	171	29	39
9	5	65	34	33	171	29	37
10	-	65	34	40	171	29	46
11	6	65	34	44	171	29	51
12	7	65	34	48	171	29	51

**КАТАЛОГ
КООРДИНАТ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ЛОРИНСКИЕ (КУКУНЬСКИЕ)
ГОРЯЧИЕ КЛЮЧИ"**

Номер точки п/п	Номер точки на схеме	Система координат, МСК-87	
		х, м	у, м
1	1	1064894.48	8494837.00
2	-	1064616.88	8494957.86
3	-	1064495.20	8494979.97
4	2	1064349.90	8494986.97

5	-	1064262.98	8494956.23
6	3	1064212.58	8494850.74
7	-	1064216.48	8494795.33
8	4	1064265.40	8494763.35
9	5	1064367.27	8494778.58
10	-	1064559.00	8494660.96
11	6	1064696.62	8494593.09
12	7	1064820.84	8494587.11