

Пещеры – ценные памятники природы и требуют особого подхода к себе. Пещеры формируются на протяжении длительного периода времени, охватывающего в некоторых случаях миллионы лет, и, благодаря стабильным физико-химическим условиям, сохраняют следы прошедших эпох. В пещерах формируются обособленные, относительно изолированные от внешней среды, биологические сообщества, лимитирующими факторами для которых является отсутствие солнечного света, пониженные температуры и малое количество органического вещества. Иногда в пещерах встречаются виды животных, занявшие эту экологическую нишу во время неблагоприятных условий на поверхности (эпохи оледенения) и в настоящее время обитающие только под землей (троглобионты и стигобионты). Минеральные и снежно-ледяные отложения карстовых полостей зачастую несут информацию о палеоклиматических изменениях. Пещеры являются ценным источником палеозоологического и археологического материала. Кроме того, они имеют высочайшую эстетическую и культурную ценность, что обусловило интерес к ним, как к объектам экологического туризма.

Республика Башкортостан известна как страна классического карста и пещер. Спелеоресурсы РБ, в сравнении с сопредельными территориями, велики – это треть всех пещер Урала и Приуралья. Часть спелеологических объектов Башкортостана просто уникальна. Многие пещеры республики являются её природным и культурно-историческим наследием: 37 из них имеют статус государственных памятников природы, еще более сотни заслуживают этого статуса.

Спелеотуристы посещают множество интересных пещер и карстовых районов, но далеко не всегда сведения об этих объектах доходят до науки. Методы, применяемые спелеологами для исследования и поисков продолжения пещеры, часто меняют её первозданный облик, что может привести к необратимым последствиям и потере ценной информации для науки. Часто спелеотуристы просто не знают, какую информацию можно собрать в пещере и что с ней делать. Для того, чтобы спелеотурист знал, какую полезную информацию, относящуюся к вопросам экологии и охраны спелеокомплексов, он может собрать и что делать с этой информацией, в

данной памятке предлагается минимальная программа наблюдений, которые можно провести в условиях спелеопохода.

Экзогенные геологические процессы

Обращайте внимание на ландшафтные изменения на поверхности, обусловленные экзогенными геологическими процессами – оползни, рост оврагов, и в особенности – карстовые провалы над пещерой. Очень часто на освоенных человеком территориях интенсификация этих процессов является следствием хозяйственной деятельности (изменение стока вследствие вырубки лесов, ирригации, строительства гидросооружений, промышленного и гражданского строительства, горных работ и т.д.). Очень часто такие изменения сказываются на состоянии полости – например, процессы эрозии приводят к отложению рыхлых наносов в подземных полостях и закрытию тех каналов, по которым осуществляется поток воды и воздуха с поверхности. Особенно сильное влияние на состояние пещеры оказывают карстовые провалы над ней.

В пещере обращайте внимание на интенсивность обвальных процессов и процессов выветривания в привходовой части. Все свежие обвалы, замеченные в пещере, обозначайте на карте, оценивайте их примерный объём и фотографируйте.

Гидрология

Отметить наличие водотоков и водоёмов в пещере, их текущий уровень воды и уровень максимального подъёма воды по следам на берегах. Желательно оценить примерную зону водосброса и поглощения. Расход воды можно примерно оценить поплавочным методом. Отметить мутность, цветность, наличие органических примесей.

Отложения пещер (оледенение, палеонтологические и археологические находки)

Если пещера имеет постоянный лёд, необходимо сфотографировать его наиболее примечательные элементы в разных ракур-

Для заметок:

сах, с человеком или каким-нибудь другим предметом для масштаба. Отметить состояние наледей (наличие коры таяния, активное нарастание, сухость льда). Желательно отметить на плане зону распространения оледенения. По возможности, сфотографировать в макрорежиме формы кристаллов льда (изморози), обозначить на плане и разрезе область их распространения. Отметить наличие криогенных минеральных отложений (минеральная мука на поверхности льда). Обозначьте на плане глубину простирания наледей и мёрзлых пород вглубь пещеры, это очень важный показатель.

Необходимо обращать внимания на минеральные формы, резко отличающихся от тех, что характерны для пещер Южного Урала цветом, размером и т.д. (всё, что контрастирует с общим фоном). Иногда в пещерах находят редкие минеральные фазы, представляющие интерес для минералогии. Некоторые из них являются признаками техногенных изменений гидрогеохимических условий. Фотографируйте найденные образования с масштабом. Кристаллы надо фотографировать так, чтобы были различимы все плоскости.

Некоторые пещеры Урала имеют отложения костей плейстоценовых животных, обитавших на этой территории 20-40 тыс. лет назад (пещерный медведь, гиены, дикие лошади и т.д.). Пещеры являлись для этих животных естественными ловушками и местами спячки для медведей. На Южном Урале подобные находки были сделаны в пещерах Заповедная, Киндерлинская и др. Костные останки этого возраста имеют крайне важное научное значение. Но надо помнить, что такие находки имеют научную ценность только при комплексном изучении специалистом-палеонтологом, при учёте особенностей расположения отдельных костей по отношению друг к другу, стратиграфии отложений и т.д. Отдельные находки, «вырванные из контекста», малоинформативны. Поэтому спелеотуристу, при обнаружении пещеры с большим скоплением костей, необходимо создать условия для её сохранения и отказаться от раскопок и инженерных работ в пещере до связи с соответствующими специалистами. Если находки единичные, допускается их сбор **(без раскопок!)** с обязательной передачей специалистам для исследования (см. рекомендации в Приложении №4). **Не разглашать информацию посторонним лицам и в интернете!** Помните, что кос-

ти плейстоценовых животных представляют интерес также для частных коллекционеров, готовых платить за них внушительные суммы. В связи с этим появились «чёрные палеонтологи», зарабатывающие грабежом уральских пещер.

Археологические находки, такие как обработанные орудия, наконечники стрел, рисунки, кострища, культурный слой и т.д., нужно сфотографировать с масштабной линейкой и указанием направления на север. Место находки зафиксировать на плане пещеры. Информацию передать специалистам. При обнаружении археологических или антропологических находок необходимо остановить все работы в пещере и срочно связаться со специалистами. Проведение раскопок должно производиться специалистами-археологами при наличии Открытого листа (разрешения) – именно этого документа, подтверждающего право его владельца вести археологические полевые работы определенного вида (раскопки, разведки, археологический надзор) на территории Российской Федерации.

Микроклимат

Зафиксируйте наличие и направление потоков воздуха в различных частях пещеры. При отсутствии приборов наблюдения за направлением потока можно провести с помощью распушенной синтетической нити, направления движения пара. Оцените скорость потока в условных градациях (отсутствует, ощутим с помощью нити, ощущается кожей, сильный, очень сильный и доставляет дискомфорт). Отметьте наличие конденсата.

В зимнее время обратите внимание на наличие проталин на поверхности над пещерой, крупных скоплений кристаллов льда в воронках и трещинах (особенно, по первому снегу). Все наблюдения должны быть датированы.

Флора и фауна

В освещенных частях пещер часто можно обнаружить разрастания мхов, папоротников, цветковых растений, цианобактерий и водорослей. Желательно фотографировать данные разрастания, а также отдельно растения так, чтобы на фото можно было рассмотреть

- пещерах, гротах, нишах;
- обрывах, пляжах рек;
- в стенках карьеров, траншей;
- на торфоразработках.

2. Производить опрос населения о находках ископаемых костей в их местности (с записью информации).
3. Тщательный осмотр обнаруженных пещер, гротов, ниш, карьеров, торфоразработок, обрывов и пляжей рек с целью поиска костей животных (с составлением схемы объектов).
4. Интерес представляют поиск и находки не только костей крупных животных, но и остатки мышей, птиц, рыб и т.д.
5. Все места, где найдены костные остатки, описываются следующим образом:
 - географическое положение (субъект РФ, район, близлежащий населенный пункт, направление и расстояние до него).
 - описание местонахождения: план-схема с указанием сторон света и точки нахождения костей: в обрывах рек, стенах карьеров, торфоразработках указывается глубина залегания костей от поверхности, толщина слоя и его состав.

При обследовании районов составляется план-схема с обозначением на ней всех найденных пещер, особенно маленьких, гротов и ниш. В этикетках для каждой пещеры, грота, ниши указывается:

- порядковый номер, местное название;
 - высота над уровнем реки;
 - размеры (длина, ширина, высота);
 - наличие или отсутствие костных остатков на поверхности пола.
 - к описанию прилагается план грота, ниши с указанием размеров.
- Во всех местонахождения производится сбор костных остатков **только с поверхности**. Находки из каждой точки складываются в отдельный пакет. В пакет кладется этикетка с указанием названия или номера местонахождения по экспедиционному журналу, указывается область, район, направление и расстояние до ближайшего населенного пункта. Вблизи реки или озера указывается их название. На пакете надпись этикетки повторяется. По окончании работы по поиску и описанию местонахождений костных остатков все материалы и собранные коллекции передаются специалисту палеозоологам (см. Приложение №3).

Цурихин Евгений Анатольевич – ФГУП «Госрыбцентр»	Координатор научной секции АСУ	<i>zurihe@mail.ru</i>
Чаиркин Сергей Евгеньевич - НПЦ по исследованию и охране памятников культуры Свердловской области	Археология, краеведение	8 9506458521
Червяцова Ольга Яковлевна – специалист заповедника «Шульган-Таш»	Микроклимат, оледенение, гидрология и гидрохимия, охрана пещер	<i>kittary@yandex.ru</i>
Широков Владимир Николаевич , Институт истории и археологии УрО РАН	Археология, палеолитическая живопись	<i>shirokov1958@mail.ru</i>
Яковлев Анатолий Германович – к.б.н., доцент БГУ	Зоология и палеозоология	<i>a_jakovlev@mail.ru</i>

Приложение №4

Методика поиска и описания местонахождения ископаемых животных (составлено специалистами Института экологии растений и животных УрО РАН П.А. Косинцевым и Н.Г. Ерохиным).

Ископаемые костные остатки животных являются ценными объектами палеонтологических научных исследований. Сбор сведений о местах их находок представляет собой важную научную задачу. Для успешного поиска и правильного описания местонахождений ископаемых костных остатков необходимо проводить работу по следующей методике:

1. Находки ископаемых костей наиболее вероятны:

реть все их части. При этом описать удалённость разрастаний от входа в пещеру.

При посещении пещеры обращайте внимание на наличие представителей фауны. В водоёмах и водотоках могут быть встречены ракообразные, черви, насекомые, рыбы и амфибии; на стенах, на полу и среди органических отложений встречаются комары, мухи, жужелицы, коллемболы, многоножки, паукообразные, а в привходовой зоне – и бабочки. Встреченных обитателей пещеры нужно фотографировать в макрорежиме, описать их местонахождение, субстрат, на котором было животное, жизненное состояние (активность, анабиоз, смерть). Если есть фиксирующий раствор (70 % этиловый спирт), можно зафиксировать животное и впоследствии передать специалисту. При отсутствии других фиксаторов можно использовать водку. В связи со сложностью правильной фиксации, бабочек лучше не изымать их пещеры, а произвести качественную макросъемку. Перед фиксацией обязательно сфотографировать животное с обозначением масштаба. Если встречаются рукокрылые – указать примерную численность, отметить места зимовочных скоплений, сфотографировать (издали, желательно без вспышки) и по возможности определить до рода.

Экологическое состояние полости

Желательно оценить примерную посещаемость пещеры и состав посетителей (кто, откуда и под чьим руководством посещает пещеру). Оценить объём мусора и его примерный состав, наличие ПБЛ, туалетов, карбидных отходов. Отметьте визуально заметное загрязнение пещерных водоёмов (органические плёнки, механическое загрязнение и т.д.).

Если в пещере встречаются плесневые грибы, желательно их сфотографировать и отметить на плане их месторасположение. Не рекомендуется к ним приближаться, трогать и наступать на плесень – вы можете стать разносчиком спор. Особенно опасны крупные колонии плесени (в виде пушистых «ковров» на органике), так как некоторые её виды, отмеченные в пещерах, опасны для здоровья человека и могут вызвать грибковые заболевания различных органов (микозы).

Экологическое состояние прилегающей территории

На прилегающей территории определите примерный тип ландшафта и растительных сообществ, наличие водоёмов и водотоков. Обратите внимание на экологическое состояние района (особенно водосборной зоны водотоков пещеры – то есть той зоны, с которой вода попадает в карстовую систему): наличие свалок мусора, сельскохозяйственных и бытовых стоков, разливы нефтепродуктов, режим выпаса скота, сельскохозяйственное использование земель, рубки леса, горные работы, наличие зданий и сооружений, дорог. Помните, что любые, даже минимальные ландшафтные изменения на поверхности могут сказаться на состоянии пещеры. Карстовые воды пещер имеют низкую способность к самоочищению, и загрязнение области их питания скажется не только на экологическом состоянии пещерных водоёмов, но и может ухудшить качество воды карстовых источников, использующихся местным населением. Обязательно проводите разъяснительные беседы с местными жителями о недопустимости организации свалок мусора и скотомогильников в карстовых воронках. Укажите удаленность от населенных пунктов, сложность подходов и подъездов к пещере, её доступность.

При наличии перечисленных выше источников загрязнений, снимите их GPS-координаты, проведите фотофиксацию. Если пещера относится к ООПТ (Приложение № 2), свяжитесь с местными органами Росприроднадзора и Минэкологии РБ и сообщите им о проблеме.

Для того, чтобы собранная информация не пропала даром и не была забыта, предлагается отсылать её соответствующим специалистам, контакты которых приводятся в Приложении № 3.

Кузьмина Людмила Юрьевна – к.б.н., с.н.с. Института биологии УНЦ РАН	Микробиология пещер, микробные загрязнения	<i>ljkuз@anrb.ru</i>
Лавров Игорь Анатольевич – АСУ, секция документации пещер	Ведение кадастра пещер Пермского края, гидрогеохимия	<i>igor_lavrov@inbox.ru</i> <i>il@pro-speleo.ru</i>
Ляхницкий Юрий Сергеевич - к.г.-м.н., вед.н.с. ВСЕГЕИ, РГО	Охрана геологического наследия. Обустройство пещер. Околорудные полости.	<i>yuri_lyahnitsky@vsegei.ru</i>
Орлов Олег Леонидович , к.б.н., зав. кафедрой зоологии УрГПУ	Рукокрылые	<i>o_l_orlov@mail.ru</i>
Потапов Сергей Сергеевич – к.г.-м.н., с.н.с. Института минералогии УрО РАН	Минералогия пещер	<i>spot@ilmeny.ac.ru</i>
Смирнов Александр Ильич – к.г.-м.н., зам. нач. отд. ИРиМ МПЭ РБ	Гидрогеология и районирование карста	<i>AlexIS@mprrb.ru</i> , <i>smalil@mail.ru</i>
Снитко Владимир Петрович – к.б.н., Ильменский заповедник УрО РАН	Рукокрылые	<i>snitko@ilmeny.ac.ru</i>
Соколов Юрий Викторович – член РГО, педагог ДОО ЦТКЭ Кировского района г.Уфы	Кадастровый учет пещер Башкортостана. Геология, оледенение	<i>sokolSpeleo@mail.ru</i>

Контакт-лист специалистов, изучающих пещеры РБ и Урала

ФИО, должность, организация	Область компетенции	<i>E-mail или телефон</i>
Абдуллин Шамиль Раисович – к.б.н., доцент кафедры экологии БГУ	Экология пещер. Водоросли и цианобактерии.	<i>abdullinshrbu@mail.ru</i>
Гайнутдинов Ильдар Алмазович – специалист заповедника «Шульган-Таш»	Биоспелеология. Водоросли и цианобактерии.	<i>gaynutdinov@yandex.ru</i>
Ерохин Николай Геннадьевич , лаб. исторической экологии ИЭРЖ УрО РАН	Зоология и палеозоология	<i>eng@ipae.uran.ru</i>
Капралов Сергей Александрович – аспирант Нижегородского гос. университета	Наземные беспозвоночные животные	<i>gdgps@mail.ru</i>
Книсс Владимир Александрович – д.б.н., проф., заведующий кафедрой зоологии БГУ	Беспозвоночные пещер	<i>KnissVA@yahoo.com</i>
Косинцев Павел Андреевич , к.б.н., лаб. исторической экологии ИЭРЖ УрО РАН	Зоология и палеозоология	<i>8 922 130 5843</i>
Котов Вячеслав Георгиевич – к.и.н., ИИЯЛ УНЦ РАН	Археология	<i>kslav1@yandex.ru</i>

Правила посещения пещер для минимизации воздействия

1. По возможности, воздерживайтесь от установки ПБЛов в пещерах! Если их организация неизбежна (при исследовании дальних частей сложных или протяжённых частей, когда ежедневное возвращение на поверхность отнимает много времени и сил) придерживайтесь следующих правил:

– Выбирайте хорошо вентилируемый участок, избегайте тупиков и наиболее низких частей пещеры. Чем менее интенсивна вентиляция полости, тем более значительны и долговременны изменения её микроклиматического режима в результате вашего пребывания. Иногда может быть оправдана установка ПБЛ в привходовых частях пещер: там сухо, чисто, проветривается, мыши встречаются реже. В узких районах с застойным воздухообменом длительное нахождение может привести к накоплению углекислого газа, вплоть до опасных концентраций. Во многих пещерах наблюдаются высокие концентрации радиоактивного газа – радона, поднимающегося из недр Земли в результате распада радия. В застойных частях пещер радон скапливается, как в ловушках – и можно получить опасную для здоровья дозу облучения буквально за несколько суток нахождения в ПБЛе.

– Не ставьте ПБЛ в частях с хрупкими минеральными образованиями (геликтиты, нитчатые кристаллы, антолиты) – изменение влажности и газового состава воздуха в результате вашего пребывания для них губительно.

– Никогда не вставайте ПБЛом вблизи зимующих летучих мышей (рукокрылых).

– Полностью вынесите на поверхность и доставьте до ближайшего мусорного контейнера или полигона ТБО весь мусор и все (включая мочу и фекалии) отходы жизнедеятельности. Для предотвращения загрязнения пола пещеры пищевыми продуктами места приема и приготовления пищи лучше застелить полиэтиленом.

– Не пользуйтесь для освещения ПБЛа свечами – парафин и стеарин не сгорают полностью и коптят стены.

2. При исследовании пещеры постарайтесь свести к минимуму

изменение её морфологии. Инженерные работы проводите только в крайнем случае. В некоторых случаях будет правильным частично завесить расширенный проход или вычерпанный сифон. Старайтесь не трогать натёки. Кроме того, что они бывают очень хрупкими, и вы можете их сломать, легко нарушить их развитие. При перемещении по пещере смотрите, куда наступаете и за что держитесь. Постарайтесь не испачкать натёки.

3. Будьте внимательны по отношению к летучим мышам.

– Не трогайте рукокрылых.

– Не фотографируете летучих мышей в убежище. Фото вспышки могут вызывать сильное беспокойство.

– Не согревайте зимующих рукокрылых. Это может вызвать их пробуждение. Старайтесь не стоять под животными и не задерживаться в проходах с ограниченными объёмами, потому что даже тепло вашего тела может вызвать пробуждение летучих мышей.

– Не светите на зверьков ярким светом.

– Не используйте карбидные лампы! Даже при полном выносе отработки, карбидные лампы нежелательны из-за тепла и дыма.

– Не курите под землей и не производите излишнего шума. Любой сильный стимул может разбудить летучих мышей.

– Не посещайте зимние убежища рукокрылых большими группами. Избегайте проводить тренировки по спасательным работам в подземельях, где присутствуют летучие мыши.

– Не жгите костров на входах в подземелья, так как дым может привести к пробуждению рукокрылых.

4. После каждой пещеры стирайте одежду и снаряжение, особенно тщательно это делайте, если бываете в разных регионах, разных странах. Вы можете занести на себе виды микроорганизмов, нежелательных в этой пещере.

5. Если в пещере вам встретится измерительное оборудование, датчики, постарайтесь не трогать их. Даже ваши прикосновения могут повлиять на ход измерений или вовсе прервать их.

6. Отнеситесь с пониманием к тому, что пещера может быть заперта. Вы можете не знать, что именно послужило причиной к её закрытию, однако, скорее всего это – желание спасти пещеру.

15	Скала Калим-Ускан и пещера Салавата Юлаева с её окрестностями	Ишимбайский	Постановление СМ БАССР от 26.12.1985 № 212
16	Пещера Таш-ой и её окрестности	Ишимбайский	Постановление СМ БАССР от 26.12.1985 № 212
17	Пещера Еласын и её окрестности	Ишимбайский	Постановление СМ БАССР от 26.12.1985 № 212
18	Пещера Олимпия и её окрестности	Ишимбайский	Постановление СМ БАССР от 26.12.1985 № 212

Если вы в процессе своих посещений обнаружили признаки любых антропогенных или техногенных факторов, угрожающих сохранности этих пещер (в том числе – на поверхности), необходимо документировать выявленные нарушения (фото, видео, GPS-координаты, описания) и срочно сообщить:

Министерство экологии и природопользования Республики Башкортостан: Телефон оперативно-диспетчерской службы: 8(347)-272-74-21, факс - 8(347)-262-40-69

Отдел работы с особо охраняемыми природными территориями и биоразнообразием:

Курбанаева Эльвира Марксовна: раб. 8-347-273-12-23

Координатор рабочей группы по охране пещер:

Хамитова Гузель Чулпановна: моб. 8-919-145-71-48

3	Курманаевские пещеры	Аургазинский	Постановление СМ БАССР от 17.08.1965 № 465
4	Кызылъярская пещера	Белорецкий	Постановление СМ БАССР от 17.08.1965 № 465
5	Пещера Космонавтов	Бурзянский	Постановление СМ БАССР от 17.08.1965 № 465
6	Пещера Куэшта	Иглинский	Постановление СМ БАССР от 17.08.1965 № 465
7	Охлебининская гипсовая пещера	Иглинский	Постановление СМ БАССР от 17.08.1965 № 465
8	Хазинская пещера и источник Берхомут	Ишимбайский	Постановление СМ БАССР от 17.08.1965 № 465
9	Карламанская пещера	Кармаскалинский	Постановление СМ БАССР от 17.08.1965 № 465
10	Пещеры урочища Кутук	Мелеузовский	Постановление СМ БАССР от 17.08.1965 № 465
11	Лаклинская пещера	Салаватский	Постановление СМ БАССР от 17.08.1965 № 465
12	Пещерная система Киндерлинская - Леднева - Октябрьская	Гафурийский	Постановление Правительства РБ от 30.12.2011 № 514
13	Пещеры в скале Сабакай	Дуванский	Постановление СМ БАССР от 17.08.1965 № 465
14	Пещера Зигановка и её окрестности	Ишимбайский	Постановление СМ БАССР от 26.12.1985 № 212

Взламывая решетку, вы губите пещеру.

7. Если вы стали свидетелем акта вандализма (граффити, порча натёков, замусоривание и т.д.), выясните информацию о вандалах и доложите в местную администрацию и спелеоклуб.

8. Уважайте пещеру. У человека, уважающего пещеру, не возникнет мысли обломать натёки и нагадить в центре зала.

9. Если пещера находится на территории ООПТ, обязательно оповестите администрацию данного ООПТ о предстоящем походе в пещеру. Если вы не уверены, относится ли пещера к охраняемой территории, уточните в администрации ближайшего ООПТ.

Государственный природный заповедник «Шульган-Таш»

453585, Республика Башкортостан, Бурзянский район,
д. Иргизлы, ул. Заповедная, д. 14.

Директор: Косарев Михаил Николаевич, зам. директора по научной работе: Сайфуллина Наиля Марксовна

Телефоны: тел/факс (34755): 3-35-75

Научный отдел заповедника: (34755) 3-37-21;

Директор заповедника: (34755) 3-35-75; 3-35-41; 3-37-21;

Приемная: (34755) 3-35-41;

Главный бухгалтер: (34755) 3-35-41;

E-mail: kapova@inbox.ru

Национальный парк «Башкирия»

453870, Республика Башкортостан, Мелеузовский район, п. Нугуш,
ул. Абубакирова, д. 1.

Директор: Якупов Ильдар Ильясович, зам. зам. директора по научной работе: Султангареева Лилия Асфандияровна

тел: 8(34764)3-97-35; факс: 8(34764)3-96-29,
e-mail: parknugush@yandex.ru

Приложение № 2

ООПТ федерального и республиканского уровня, содержащие пещеры

№	Наименование ООПТ	Площадь ООПТ, га	Пещеры на территории ООПТ	Административный район	№ и дата документа
I. Государственные природные заповедники					
2	Заповедник «Шульган-Таш»	2253 1,0	Шульган-Таш (Капова), Космонавтов, Виктория (Акбузат)	Бурзянский	Пост. СМ РСФСР от 06.01.1986 № 9
II. Национальные парки					
1	Национальный парк «Башкирия»	8230 0,0	Пещеры Кутукского урочища, Грез	Мелеuzовский, Кугарчинский, Бурзянский	Пост. СМ РСФСР от 11.09.1986 № 398
III. Природные парки					
3	Природный парк «Мурадымовское ущелье»	2358 6,0	Более 40 пещер на территории парка	Кугарчинский, Зилаирский	Пост. КМ РБ от 23.01.1998 № 10, Пост. Прав.РБ от 02.12.2010 № 455

Национальный парк «Башкирия»

Пропуск можно приобрести:

- 1) В администрации национального парка: в будни с 9:00 до 17:00, по адресу п. Нугуш, ул. Абубакирова, д. 1.
- 2) по электронной почте или факсу: отправить заявку в произвольной форме на имя директора (Якупов Ильдар Ильясович), по факсу

или электронной почте. В заявке указать краткое описание маршрута, число человек, число дней пребывания на территории НП «Башкирия» и паспортные данные руководителя группы (на это имя будет оформляться пропуск).

После получения вашей заявки, вам будет отправлен счёт с реквизитами. Вы оплачиваете счёт и отправляете в парк копию квитанции об оплате. После подтверждения оплаты, вам отправляют пропуск также по факсу или электронной почте. При предъявлении данного пропуска сотрудникам отдела охраны НП «Башкирия» необходимо иметь при себе квитанцию об оплате (оригинал).

Природный парк «Мурадымовское ущелье»

453330, Республика Башкортостан, Кугарчинский район, с. Мраково, улица З. Бишевой д. 94/1.

Директор: Аллагузин Ильдус Хурматович

Контактные телефоны: (34789) 2-17-73, (34789) 2-30-02.

e-mail: muradym@ufamts.ru

Ниже приводится список пещер на территории Республики Башкортостан, имеющих статус геологического памятника природы. Помните, что у всех этих пещер имеется охраняющая организация, которая перед законом несет ответственность за их сохранение.

Список пещер РБ, отнесенных к памятникам природы:

№ пп.	Категории и профиль ООПТ, наименование ООПТ	Административный район	№ и дата документа
1	Аскынская ледяная пещера	Гафурийский	Постановление СМ БАССР от 17.08.1965 № 465
2	Капова пещера (Шульган-Таш)	Бурзянский	Постановление СМ БАССР от 17.08.1965 № 465