

мышей опускается, а обмен веществ замедляется. Из-за этого зимующих животных нельзя беспокоить, поскольку процесс пробуждения вынуждает их расходовать энергию.

ПЕЩЕРЫ ПИУЗА

Пещеры Пиуза на самом деле являются проходами, построенными для добычи кварцевого и стекольного песка. Они представляют собой систему пересекающихся и параллельных коридоров, которые отделены друг от друга столбами песчаника, оставленными для опоры потолка. Данное богатое месторождение было обнаружено в 1920 году геологом Хендриком Беккером. Добыча песка из песчаной свиты реки Гауя, относящейся к светлому пласту Свентои, в подземных проходах Пиуза началась в 1922 году, а к добыче в промышленных объемах приступили в 1924 году в Мырсьямяэ. Вначале песок добывался лишь в подземных проходах, или штольнях, и вывозился наружу в вагонетках. Подземная выработка была закрыта в 1966 году после открытия карьера к северу от пещер.

В заповеднике расположены шесть заброшенных выработок: пещера «Суур», пещера «Хеа», пещера «Муузеуми», пещера «Мырсьямяэ», пещера «Вяйке» и пещера «Рабасе». Пещеры были закрыты в 2006 году из-за опасности обвала.

СОСНОВЫЕ БОРЫ

На окружающих Пиуза песчаных почвах со скудным содержанием питательных веществ, как правило, может расти только сосна. Здесь почти нет подлесков, мало травянистых растений и в основном преобладают мохообразные и лишайниковые растения, хорошо, переносящие сухость, а местами встречается вереск. Сосны здесь растут медленно, поскольку им не хватает влаги и питательных веществ, но зато в лесах всегда в достатке света. Наиболее живописно и красочно здешний лес выглядит в конце лета, когда цветет вереск, а пятна лиловых цветов сочетаются с серыми лишайниками, образуя неповторимую мозаику.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Для туристов, желающих ознакомиться с пещерами Пиуза, открыта пещера «Муузеуми» со смотровой платформой. В расположенном в непосредственной близости от нее туристическом центре пещер Пиуза можно совершить виртуальную прогулку по пещерам, ознакомиться с песками Пиуза и историей их добычи.

Туристическая тропа длиной 1,5 км начинается и заканчивается возле автомобильной стоянки, расположенной перед туристическим центром. Тропа знакомит посетителей с типичной флорой и фауной соснового бора и дает возможность подышать целебным воздухом во время прогулки под соснами. Прогулка в спокойном темпе занимает около часа.

ПАМЯТКА ПОСЕТИТЕЛЯ

- При передвижении в пределах заповедника не пересекайте ограждения, так как существует большая опасность обвала потолка пещеры, а здешние лишайниковые сообщества очень легко растоптать.
- На частной территории разрешено находиться только от рассвета до заката при условии, что вы не наносите ущерб чужим владениям. Для передвижения по огороженной или обозначенной частной территории вам необходимо получить разрешение ее владельца.
- Передвижение моторных транспортных средств разрешено только по специально предназначенной для этого дороге. Парковка транспортных средств разрешена только на специальных стоянках.
- Не передвигайтесь на велосипеде за пределами дорог и троп.
- В заповеднике не разрешено устанавливать палатки и разводить костры, так как здешние леса являются очень пожароопасными.
- Во время пребывания на природе держите вашу собаку на поводке.
- В заповеднике разрешено собирать ягоды, грибы и прочие дары леса.
- Постарайтесь не оставлять следов своего пребывания на природе.

Если вы заметили, что природе или объекту посещения причинен ущерб, просим вас незамедлительно сообщить об этом в Инспекцию по защите окружающей среды по телефону 1313.



ЛИЦО, УПРАВЛЯЮЩЕЕ ЗАПОВЕДНИКОМ

Департамент окружающей среды
Регион Пылва-Валга-Выру
Калеви 1а, 64503 Ряпина
тел. +372 799 0900
polva@keskkonnaamet.ee
www.keskkonnaamet.ee



KESKKONNAAMET

ОРГАНИЗАТОР ПОСЕЩЕНИЙ ЗАПОВЕДНИКА

Отдел по природопользованию
Центр управления государственными лесами (RMK),
Юго-восточный регион
тел. +372 676 7830
www.rmk.ee
ilumetsa.looduskeskus@rmk.ee



Издание подготовлено при поддержке фонда «Центр инвестиций в окружающую среду»

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Туристический центр пещер Пиуза
тел. +372 5304 4120
www.piusa.ee, info@piusa.ee

Составитель: М. Кала
Фотография на обложке:
Пещеры Пиуза, М. Пазсалу
Оформление: Akriibia OU
Печать: Aktaprint AS



KESKKONNAINVESTEERINGUTE
KESKUS



Пещерный заповедник ПИУЗА



Фото: Гнезда береговых ласточек в песчанике, Департамент окружающей среды

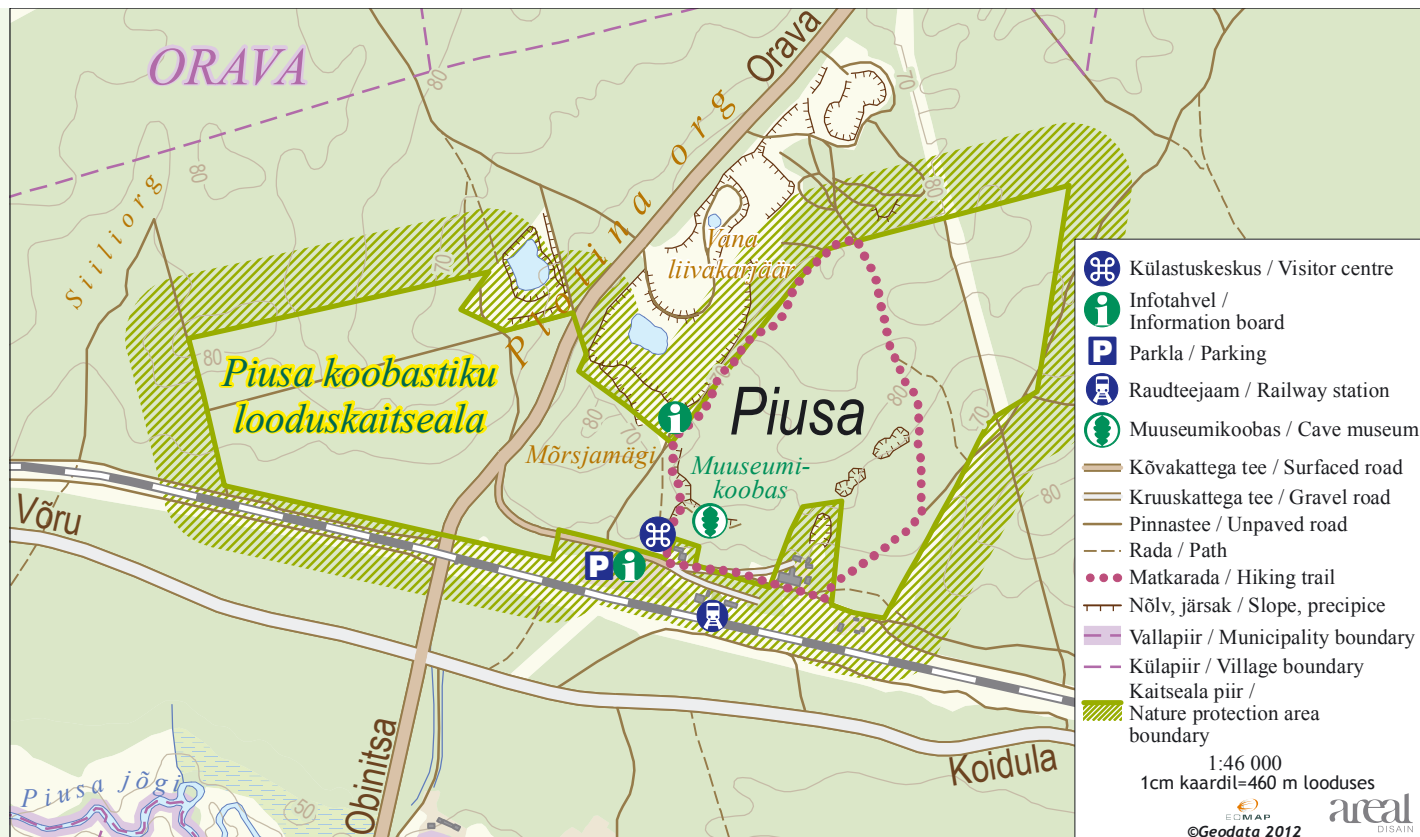
ПЕЩЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК ПИУЗА

Пещерный заповедник Пиуза (47,4 га) расположен в волости Орава недалеко от железнодорожного вокзала у железной дороги Валга – Печоры. Заповедник был создан для сохранения пещер, а точнее - копей Пиуза, являющихся крупнейшим местом зимовки летучих мышей не только в Эстонии, но и во всей Прибалтике. Пещеры были взяты под охрану в 1981 году и получили статус заповедника в 1999 году. Кроме летучих мышей, здесь также можно обнаружить множество других редких природных видов, среди которых встречается гребенчатый тритон (*Triturus cristatus*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), прострел луговой (*Pulsatilla pratensis*) и гудайера ползучая (*Goodyera repens*).

КРУПНЕЙШЕЕ В ЭСТОНИИ МЕСТО ЗИМОВКИ ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ

Бывшие копи Пиуза стали местом зимовки летучих мышей. Пригодность пещер для зимовки зависит от нескольких условий, самыми главными из которых являются стабильная температура и влажность, а также тишина, темнота, размеры пещер и их проемов, наличие трещин и характер ландшафта, окружающего пещеры.

Условия в пещерах Пиуза уже на протяжении длительного времени остаются подходящими для летучих мышей, что и обусловило возникновение крупной зимующей колонии. Летучие мыши прилетают сюда зимовать из мест, находящихся в радиусе до 100 км от пещер. После того, как часть пещерных проемов была закрыта, количество зимующих здесь летучих мышей стало расти, поскольку теперь в пещерах наблюдается гораздо меньшее колебание температур. Если в 1949 году во всех пещерах насчитыва-



лось всего 22 летучие мыши, то в результате последних исследований, проведенных в 2008 году, количество зимующих летучих мышей составило около 4000 штук. Таким образом, пещеры являются крупнейшим в Эстонии местом зимовки летучих мышей и одним из крупнейших аналогичных мест в бореальном поясе северо-западной Европы.

В пещерах Пиуза было обнаружено шесть видов летучих мышей, а именно: ночница прудовая, ночница водяная, ночница Брандта, ночница усатая, ночница Наттерера, ушан и северный кожанок. Всего в Эстонии встречается более 11 различных видов летучих мышей.

Летучие мыши принадлежат к отряду рукокрылых. Представители этого отряда являются единственными млекопитающими, способными летать. Летучие мыши, обитающие в Эстонии, по ночам питаются насекомыми, которых они находят посредством восприятия ультразвука и его отражения. Дневное время они проводят в застывшем виде в дуплах и расщелинах деревьев или на чердаках зданий. Если некоторые виды летучих мышей (например, вечерница рыжая) улетают на зиму в теплые края, то, например, ночницы собираются в пещерах и подвалах и впадают там в зимнюю спячку, которая длится с октября по апрель. В это время летучие мыши живут за счет жира, накопленного в теле за лето. На время зимовки температура тела летучих



Фото: Ночница прудовая, Т.Тыров