

Природные тайны гродненских фортов, или Где в регионе можно найти карстовые пещеры?

Территория Гродно и его окрестностей богата историческими и природными памятниками. Но так бывает, что созданные человеком сооружения превращаются в уникальные природные объекты, нехарактерные для равнинной Беларуси. Так, форты Гродненской крепости, расположенные в окрестностях областного центра, стали аналогом твердых горных известковых пород. А внутренние помещения без эксплуатации превратились в аналог карстовых пещер. Но прежде чем раскрыть природные тайны гродненских фортов, нужно вспомнить, когда они появились и что из себя представляли.



ОТКУДА ПЕЩЕРЫ?

Исследования гродненских историков показали, что окончательный проект Гродненской крепости был утвержден Николаем II в 1912 году. Основу крепостной позиции составили 13 больших фортов, которые с другими фортификационными сооружениями (малыми фортами, пороховыми погребами, артиллерийскими позициями) получили название «фортовые группы». Однако к сравнению за Гродно в 1915 году строительство не было закончено. С отступлением российских войск из областного центра все укрепления крепости приказано было взорвать, что и было сделано с разной степенью разрушения. Только форт №4 избежал подрыва из-за скопления в нем раненых.

После событий 1915 года форты крепости использовались по-разному, и каждый из них имеет свою историю. После окончания военных

действий в 1944 году некоторые из них и вовсе остались просто развалинами рядом с Гродно. Этим и воспользовалась природа.

Форты состоят из монолитных блоков, включают надземные строения и подземелья. При подрыве в них образовались пустоты (коридоры), которые не завалило. Сегодня эти помещения напоминают искусственные карстовые пещеры. Стены из известняка поднимала дождевая вода, в результате образовались наплывы, похожие на каменные сосульки: сталактиты, сталагмиты, сталагнаты.

АЗИОТАЖ ЛИХЕНОЛОГОВ

Конечно же, эти рухотворные «скальные пещеры» являются местом обитания различных растений и животных. И прежде всего это уникальные организмы, сочетающие в себе грибы и водоросли, — лишайники.

Гродненские форты, созданные из бетона и щебня, завоимого при постройке фортов не только из нашей местности, но и из других регионов Российской империи, не могли не заинтересовать белорусских ученых, изучающих лишайники, — лихенологов. Еще в начале 2000-х годов известный белорусский лихенолог кандидат биологических наук Владимир Голубков обратил внимание на редкие виды этих организмов, произрастающих на фортах. Уже в результате первых исследований на бетонных обломках форта №6 впервые в республике был найден лишайник *Collema subflaccidum* Degel., а также подтвержден вид *Scytinium lichenoides* (L.) Otálora, P.M. Jørg. & Wedin, считавшийся исчезнувшим и позднее включенный в Красную книгу Беларуси. Под-

тверждено, что в общей сложности территория гродненских фортов является местом обитания около 96 видов данных организмов.

ОТ ПАПОРОТНИКА ДО БАРУСКА

Но не только лишайники составляют богатство флоры фортов. Уникальный природоохранный статус этих сооружений подчеркивает произрастание и других редких растений. В результате изучения мхов белорусскими учеными и в частности кандидатом биологических наук Анастасией Сакович было выявлено 28 редких и очень редких видов мхов, из которых 3 были включены в Красную книгу Беларуси, а 3 обладали охранным статусом на европейском уровне.

Кроме мхов и лишайников, на территории рухотворных «скал» ботаники выявили произрастание и редких сосудистых растений, таких как ветреница лесная, прострел луговой и папоротники: костенец волосовидный и многоножка обыкновенная.

Конечно же, эти удивительные места не остались без внимания и крупных животных. В частности, несмотря на то, что многие форты находятся уже практически в городской черте Гродно, их в последние десятилетия заселяет такой крупный хищник, как барсук обыкновенный. Его поселения были отмечены как в самих фортах, так и на территории рядом с ними.

Условия, которые природа и человек создавали на Гродненских фортах в течение более 100 лет привели к формированию уникальных природных территорий с большим количеством редких растений и животных. В связи с этим решением Гродненского районного исполнительного комитета от 12.02.2018 №102 территория фортов №1, 4, 5, 6, 7, 8 признана особо охраняемой и на их базе создан памятник природы местного значения «Гродненские форты».

ВИТАЛИЙ ГУМЕННИЙ,
учитель географии
ГУО «Гимназия №1
имени академика Е.Ф.Карского»