

к 1279604

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ ВЕЛИКОУСТЮГСКОГО РАЙОНА



ВОЛОГДА
1991

В последние десятилетия во всем мире значительно возрос интерес к охраняемым территориям. Почему «неожиданно» стали уделять так много внимания старейшему направлению природоохранной деятельности? Очевидно потому, что на земном шаре все реже встречаются уголки природы, не тронутые еще человеком, за исключением тех мест, куда попасть пока просто невозможно. Сохранить то, что еще имеем, и не дать природе погибнуть от бездумного в нее вторжения — наша главная цель. Один из способов ее осуществления — создание охраняемых природных территорий.

Термин «памятник природы» был предложен в 1818 году известным немецким естествоиспытателем и путешественником А. Гумбольдтом. К памятникам природы, как указано в статье 9-й Закона об охране природы в РСФСР, могут быть отнесены как территориальные, так и одиночные объекты (рощи, озера, участки рек, долины, водопады, уникальные геологические обнажения и другие образования, редкие или исторические ценные деревья и прочее). Памятником природы может быть или одиночный объект или территория, не превышающая по площади 150 гектаров. Более крупные по площади охраняемые природные территории должны объявляться заказниками.

Решениями Вологодского облисполкома в разные годы на территории Великоустюгского района в статусе геологических памятников природы утверждены семь объектов.

Геологическое обнажение «Аристово» утверждено памятником решением Вологодского облисполкома № 98 от 21.01.63.

На правом берегу реки Малой Северной Двины в отложениях верхней перми среди песков, глин и мергелей наб-



Геологическое обнажение «Аристово».

К11279604



План геолого-морфологического заказника «Стрельна».

людается линза песчаников. В последней содержится большое количество конкреций с обломками костей рептилий поздней перми. Берег реки в этом месте и выше по течению имеет оползневый характер. В 1986 году произошел крупный оползень. Высота стенки обрыва 12 метров. Тело оползня вдаётся в русло реки и интенсивно размывается. Охранная зона — 500 метров вдоль бечевника Малой Северной Двины, площадь 50 гектаров.

Геологическое обнажение «Мяколица» утверждено памятником природы решением № 375 от 05.08.85. Выходы пород верхней перми наблюдаются на левом берегу реки Сухоны в 2,5 километра ниже устья реки Мяколицы. Среди пермских мергелей отчетливо выделяются две линзы песков, содержащих останки парейазавров. Охранная пятикилометровая зона протягивается вдоль кромки коренного берега.

Урочище «Цветные кремни» утверждено памятником природы решением № 375 от 05.08.85. Обнажение находится на правом берегу реки Сухоны между устьями ручьев Сёмжа и Марковка. Высота склона на протяжении двух километров колеблется от 40 до 65 метров. Стенка коренного берега сложена горизонтально залегающими пестроокрашенными породами северодвинского яруса пермской системы. На бечевнике немногочисленные россыпи обломков цветных кремней с вкраплениями кварца, аметиста, кальцита. В центральной части урочища видна планетарная трещиноватость верхнепермских отложений.



Устье реки Стрельны.



Самофонтанирующая скважина у деревни Братское. Геологическое обнажение «Опоки».

Урочище «Стрельна» — геолого-морфологический заказник, утвержденный решением № 375 от 05.08.85. Заказник расположен на землях совхоза «Заря» в Стреленском сельском Совете, занимает площадь 3750 гектаров по склонам долины реки Стрельны, начиная от уреза воды и выше по склонам до бровки коренного берега. Ваше внимание привлекут эрозионные формы рельефа, образованные в результате деятельности реки Стрельны, проложившей русло в коренных терригенно-карбонатных породах, представленных северодвинским горизонтом татарского яруса верхней перми. Течением река Стрельна похожа на горную стремительную реку. Отложения представлены яркими коричневыми, кирпично-красными терригенными песчаниками и глинистыми породами, переслаивающимися со светлыми карбонатными породами и известняками. Разнообразная растительность подчеркивает красоту геологического обнажения.

Наиболее впечатляющим, интересным памятником природы нашего района можно назвать геологическое обнажение «Опоки», утверждено в этом качестве решением № 98 от 23.01.63.

На 452-м километре течения за деревней Прилуки (правый берег) река Сухона резко поворачивает на северо-восток и стремительно мчит в крутой излучине между шестидесятиметровыми берегами. В вершинной части излучины расположен самый опасный сухонский порог Опоки, названный по одноименному селу, располагающемуся на левом берегу. Длина порога 1,5 километра, дно каменистое, сложенное известняковыми мергелями.



Коренной левый берег реки Сухоны у Святого ручья. Геологическое обнажение «Опоки».



Левый берег реки Сухоны, ручей Святой. Геологическое обнажение «Опоки».

Территория памятника расположена в зоне распространения пород пермской системы (татарского яруса). В составе осадочной толщи преобладают мергели красного, бурого, розоватого, серого, зеленоватого цветов, часто глинистые. Бурая и красноватая окраска пород обусловлена присутствием в них окислов железа. Зеленый цвет указывает на наличие в породе окислов меди. Мергели тонкослоистые, залегают почти горизонтально, обнаруживая легкий наклон вниз по течению реки Сухоны.

Основным геоморфологическим элементом на территории памятника является крутая излучина в русле реки Сухоны. Радиус кривизны около 500 метров, длина около 3-х километров. Поперечный профиль через долину р. Сухоны в данном месте резко ассиметричен. Левый вогнутый берег излучины является коренным. Правый берег — шпора излучины — пологий. Здесь развита пойма и первая надпойменная терраса. Коренной левый берег обрывистый, крутизной местами до 60—65% (определялось визуально), обвально-осыпной. Бечевник не широкий — 4—6 метров, покрыт склонными отложениями. Во время полевого обследования 1987 года на обоих берегах обнаружены остатки плотины ГЭС, возведенной в начале 1940-х годов и смытой весенним половодьем. Таким образом «Опоки» являют сочетание комплексов природного и антропогенного происхождения, поэтому должны быть рассмотрены как объект, интересный в историко-ландшафтном отношении.

Качество ландшафтного подступа в Опоках весьма высоко — 47,7 балла. Оно обеспечивает круговой обзор на одну из красивейших излучин реки Сухоны.

Водопад «Васькин ключ» в статусе геологического памятника природы утвержден решением Вологодского облисполкома № 217 от 17.04.87. «Васькин ключ» берет



Геологическое обнажение «Контакт перми и триаса».

начало на дне очень глубокого Щучьего-Чёртова озера. Около 5 километров течет под землей и выше деревни Нижняя Тозьма Опоковского сельского Совета выходит наружу и бьет водопадом (ключом) из высокого берегового склона Сухоны. Предположение, что начало подземного ручья находится на дне озера, доказывает случай. В 1910—1912 гг. два любителя-рыболова, один из них был урядником, выехали на лодке в Чертово озеро ловить рыбу. Во время лова урядник нечаянно уронил в воду фуражку. Достать ее не удалось, скрылась куда-то, а через несколько дней ее обнаружили на берегу Сухоны под водопадом.

Геологический памятник природы «Контакт» утвержден в этом качестве решением облисполкома № 331 от 09.08.88 г.

Геологическое обнажение «Контакт перми и триаса» расположен на правом берегу реки Юг в 500 метрах ниже впадения реки Лузы и ручья Глубокий Лог. Занимает площадь 10 гектаров. Обнажение представляет собой напластование двух систем (пермской и триасовой) двух групп (палеозойской и мезозойской). В обрыве высотой 25—30 метров вскрываются мергели, триасовые конгломераты и конкреции песчаников. Чередование пестроцветных пород в обрамлении древесной растительности создает живописный пейзаж. Обнажение «Контакт» взято на учет в Вологодском областном совете общества охраны природы под № 70.