**Толчейно-промывальная фабрика Воицкого рудника (1745-1794 годы) на Воицком водопаде реки Нижний Выг (Сегежский район)**

**Борисов И.В. 2023 г.**

Место расположения:

2 км от пос. Надвоицы, река Нижний Выг, Воицкий водопад (точнее его фрагмент). Координаты (15.08.2023): 63 52.906 с.ш., 34 18.727 в.д. Объект изучался Борисовым И.В. в августе 2023 года.

Краткая историческая справка:

Толчейно-промывальная фабрика («Толчея») Воицого золото-медного рудника (1745-1794 годы) находилась на левом рукаве реки Нижний Выг, на Воицком водопаде. Сюда с Воицкого рудника с 1745 года до 1794 года, с перерывами, поступала отсортированная, немного размельченная, а затем обожженная с древесным углем медная (с самородным золотом) руда (в кварце), где в вододействующих толчеях окончательно измельчалась и промывалась. Из полученного шлиха в пробирной лаборатории железные частицы отделялись магнитом, а из остатка при помощи химических реакций получали золотистый свинец, который отправляли на Монетный двор. Шлих в бочках также вывозили на доработку на заводы в Кончезеро и Петрозаводск.

Название водопада (падуна) Воицкий, где работала толчейно-промывальная фабрика, произошло от словосочетания «над воем» (т.е. над водопадом) или от слова «вой» (водопад раньше выл, грохотал, что было слышно за 15 км). Также раньше водопад называли Воец.

По данным академика Озерецковского Н.Я. (1785 год), вододействующие толчеи фабрики представляли собой деревянные лотки, выложенные изнутри толстыми железными полосами, с деревянными дробильными пестами, снабженными кованными наконечниками. Песты приводились в движение валом водяного колеса и перемещались вертикально в опорных стойках. Размельченная руда доставлялась к промывальным ларям (вашгердам) – многоступенчатым наклонным желобам, по которым текла вода, где шло разделение минеральных частиц по плотности. Золото и медная руда осаждались на дне и задерживались ступенями, легкие - уносились на нижние ступени *(Озерецковский Н.Я. Путешествие по озерам Ладожскому и Онежскому. СПб., 1812 г.)*

С плеском вращались водяные колеса, грохотали толчеи, шумела вода на вашгердах.

Всего на Воицком руднике с 1742 по 1794 годы было добыто около 75 кг золота и 106 т меди.

Воицкая толчейно-промывальная фабрика обрабатывала руду и с других рудников, например, с Серебряногорского (2 км к западу от Воицкого), Каличеостровского (на Сегозере) и Ондозерского (Нюргора на Евжозере).

При промывке часть золота терялась, поэтому предлагали даже «определить двух малолетних» к порогам Воицкого озера, чтобы дополнительно промывать песок на золото, возможно уносимое с вашгердов.

До строительства Беломорско-Балтийского комбината (1931-1933 годы) Воицкий водопад был значительно мощнее, с отвесным падением более 4 м. Он имел три рукава: левый («Толчея», где работала толчейно-промывальная фабрика Воицкого рудника), средний («Срединная Падь», «Воиц», остров Еловой) и правый («Мельничный», меньше других, по нему сплавлялся лес в Сороку).

Самое грандиозное падение воды начиналось от Елового скалистого островка («Срединная Падь»). Писатель Пришвин М.М. познал на Еловом островке всю мощь падуна, который выл и вызывал дрожание скалы. «Гул, хаос! Трудно сосредоточиться, немыслимо отдать себе отчет, что же я вижу? Но тянет и тянет смотреть, словно эта масса сцепленных частиц хочет захватить и увлечь с собой в бездну, испытать вместе все, что там случится… водопад живет какой-то беспечно сложной собственной жизнью» *(Пришвин М.М. Осударева дорога», 1954).*

С Елового острова раньше были видны два водопада: средний, самый большой и величественно-спокойный, падающий отвесно, и правый («боковой»), если стать лицом к Выгозеру – бурливый, беспокойный, брызжущий. Третий водопад – «мельничный» нужно было смотреть с берега, его не было видно с Елового островка. По этому водопаду спускался лес при сплаве его в Сороку, и он был значительно меньше других. Вода от всех трех водопадов собиралась в небольшой котловине сзади Елового острова, который отсюда представлял довольно высокую скалу.

При строительстве Беломорско-Балтийского канала (1931-1933 годы) реку Нижний Выг перекрыли плотиной, воду в озере Выгозере подняли на 6.5 м, правое русло осушили, а на левом, где раньше была толчейно-промывальная фабрика («Толчея») – устроили 10-й шлюз ББК. Но Воицкий водопад не совсем исчез. Можно еще любоваться средним руслом Воицкого падуна. Правое русло – осушено, а левое используется под шлюз Беломорско-Балтийского канала.

Краткое описание объекта:

К остаткам Воицкого водопада от дороги (в дер. Надвоицы) ведет хорошая дорога-дамба, отсыпанная взорванной при строительстве шлюза Беломорско-Балтийского канала местной породой (вероятно, диабазом). Высота оставшейся части Воицкого водопада (среднего русла) сейчас составляет менее 2 м. Тем не менее, водопад выглядит весьма эффектно. Особенно замечательно смотрится водопад со стороны каньона в скале ниже порога. Скалы Елового островка кажутся высокими и неприступными.

Строения толчейно-промывальной фабрики, которые были в основном деревянными, не сохранились, т.к. левое русло реки полностью изменилось после проходки здесь шлюза. Но и сейчас еще видна часть сухого левого русла, где стояла фабрика, а на площадке напротив водопада можно найти мелкие кусочки белого кварца, оставшиеся от дробления руды.

Назначение объекта:

Остатки Воицкого водопада, левого приспособленного под шлюз рукава реки Нижний Выг, где работала толчейно-промывальная фабрика, несомненно представляют значительный интерес как памятник горно-заводской истории и природы Карелии. Объект хорошо доступен, очень красив и поэтому давно пользуется популярностью среди местных школьников и жителей пос. Надвоицы, а также, пока редких туристов. Сюда иногда проводятся экскурсии и походы. Остатки Воицкого водопада и Воицкого рудника, выложенная взорванным камнем дорога к водопаду и Воицкому озеру - все эти достопримечательности способствуют развитию на данной территории экскурсионных маршрутов и популяризации горно-индустриального наследия Надвоицкого техногенно-природного района.