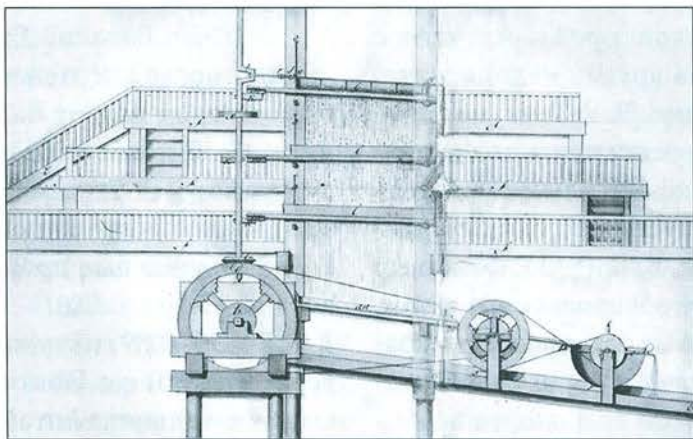


225 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ГОРНОГО ИНЖЕНЕРА, ИЗОБРЕТАТЕЛЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ЗОЛОТОПРОМЫВАТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ В. Е. РЕЧКУНОВА (1788–1855)

Речкунов Василий Егорович родился в семье канцеляриста Барнаульского завода в 1788 г., точная дата рождения пока не установлена. На службу поступил учеником горного и заводского производства. Учебу в Барнаульском горном училище совмещал с работой в Главной чертежной округа. С 1803 по 1819 г. его служба состояла из ряда командировок: на Нерчинские заводы, на заводы Урала, в Иркутскую губернию для изучения новых месторождений серебряной руды и лазурита. В апреле 1807 г. был произведен в унтер-шихтмейстеры 3-го класса. 21 мая 1817 г. произведен в унтер-шихтмейстеры 1-го класса. С 1828 г. командирован на Зыряновский рудник, где проводил опыты по промывке золота новым способом. В этот период происходило развитие новой отрасли горной промышленности – добычи рассыпного золота. В 1830 г. на Алтае, на реке Фомихе, нашли рассыпное золото. Здесь был основан Егорьевский прииск. В 1834 г. золотые промыслы были выделены в особое управление, которое возглавил А. И. Кулибин. В 1830 г. В. Е. Речкунов подал начальнику Колывано-Воскресенских заводов Ф. Ф. Бегеру проект под названием «О новом способе золотопромывания». В нем был представлен чертеж «ситоотсадочно-

мутильной машины» с подробным описанием ее применения, которая выполняла весь комплекс работ по промывке песка и толченой породы. Промывка золота характеризовалась В. Е. Речкуновым как «общенародная промышленность, которая не-



Фрагмент чертежа ситоотсадочно-мутильной машины,
спроектированной унтер-шихтмейстером В. Е. Речкуновым.
1830 г.

ГААК. Ф. 2. Оп. 1. Д. 3265. Л. 661.

зависимо от других удобна доставлять все средства к государственному благосостоянию». Машина В. Е. Речкунова состояла из трех основных частей: ситоотсадочной (три решета с различными диаметрами отверстий), мутильных бочки и

«неподвижного верстака». Все подвижные части машины и транспортер для подъема руды или песка из-под толчей приводились в движение одним водоналивным колесом — центральным двигателем всей установки. Песок или толченая руда попадали в сито, расположенное на третьем этаже. Железные грабли, приводимые в движение кривошипным механизмом, перемешивали песок или руду, эксцентрик, насаженный на вертикальный вал, за один оборот водяного колеса дважды встряхивали сито. Над ситом проходила водопроводная труба, из которой выливалась вода в виде крупного дождя. Проваливаясь сквозь сито, частички золота вместе с водой попадали на втором этаже в сито с более мелкими ячейками. После нового

встряхания частицы песка и руды проходили через второе сито, попадали на третье с еще меньшими ячейками. Затем песок или руда попадали на «деревянные сливы» и направлялись на последующие операции. «Ситоосадочная» часть машины предназначалась для промывки золотоносного песка.

Сравнивая работу своей машины с другими известными ему, В. Е. Речкунов подчеркивал, что на все операции, начиная от сортировки вплоть до получения чистого золота, «ситостадочно-мутильная машина» потребует на 4 000 пудов песка 350 рабочих, тогда как для промывки такого количества песка на других машинах требовалось 800 рабочих. В. Е. Речкунов считал, что 4 000 пудов песка или истолченной руды «ситоотсадочно-мутильная машина» способна была пропустить за одни сутки.

Таким образом, В. Е. Речкунов нашел способ сортировки золотоносного песка, изобрел оригинальные мутильные аппараты, применил лежневую дорогу, как средство внутривозового транспорта.

Нет достоверных данных, удалось ли воплотить в жизнь данный проект. Проект В. Е. Речкунова — это первая попытка построить универсальную золотопромывательную установку. Но идеи, высказанные В. Е. Речкуновым, нашли свое применение в 30–50-е гг. XIX в. на Егорьевском прииске, а также на Царевониколаевском руднике.

В сентябре 1831 г. В. Е. Речкунов был произведен в шихтмейстеры 13-го класса. 10 апреля 1832 г. за усердную службу и заслуги по открытию золотоносных россыпей и серебросодержащего рудника был награжден 400 руб.

В 1832, 1835 гг. работал под руководством А. И. Кулибина.

Несмотря на частые переезды, связанные со службой, В. Е. Речкунов имел семью, был женат на Татьяне Ивановой, в 1829 г. у них родился сын — Николай, в последствии аудиторский помощник на Алтайских заводах.

В 1835 г. Василий Егорович заведовал Змеиногорской чертежной, одновременно осуществлял надзор за школой при руднике. С 30 ноября 1835 г. был определен помощником управляющего Барнаульской главной чертежной. 14 марта 1839 г. В. Е. Речкунов был произведен в берггешворены 12-го класса.

В 1836–1839 гг. служил приставом Риддерского рудника. В октябре 1840 г. с разрешения начальника Алтайских горных заводов по собственному желанию был уволен со службы на Колывано-Воскресенских заводах. В 1842–1846 гг. занимал должность окружного землемера, а в 1851 г. был определен на службу депутатом Белоярского отделения.

Умер Василий Егорович в Барнауле 21 сентября 1855 г.

Е. И. Москаль

ЛИТЕРАТУРА

Борблик Е. М. Речкунов Василий Егорович // Энциклопедия Алтайского края. Барнаул, 1997. Т. 2. С. 308.

Заблоцкий Е. М. Горное профессиональное сообщество дореволюционной России [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://russmin.narod.ru>.

Речкунов Василий Егорович // Исследователь Алтайского края. XVIII – начало XX века : библиограф. слов. Барнаул, 2000. С. 180. Библиогр. в конце ст.

ДОКУМЕНТАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Государственный архив Алтайского края (ГААК).

Ф. 2. Оп. 1. Д. 3265, 5995, 6408.