

ВЫДАЮЩИЙСЯ ГИДРОТЕХНИК

Богата была в прошлом талантливыми людьми Турьинская земля. У всех краснотурьинцев на слуху имена таких крупнейших деятелей, как изобретатель радио А. С. Попов, первый президент Академии наук СССР А. П. Карпинский, выдающийся отечественный физиолог Н. А. Миславский. Здесь же, в горняцком поселке, родились и многое другие ученые, изобретатели, рудознатцы, о которых горожане мало что знают. Кому сейчас известны, скажем, имена профессора минералогии П. В. Еремеева, педагога Павла Викторовича Албычева, рудознатца Петра Курбатова. Думается, к числу малознакомых земляков можно отнести и выдающегося гидротехника XIX столетия Василия Ивановича Рожкова.

Правда, немного сохранилось сведений о жизни и деятельности этого горного инженера. Кроме биографического справочника "Творцы науки и техники на Урале" А. Г. Козлова, мне встретились некоторые новые факты его биографии в "Биографическом словаре" и в "Горном журнале" за 1894 год. На основании этих коротких публикаций и попытаемся восстановить основные житейские пути нашего земляка.

Как уже сообщалось в "Заре Урала", родился Василий Иванович, в Турьинских Рудниках в ноябре 1816 года. Отец его И. П. Рожков-малый был на рудниках младшим горным чиновником 14 класса - унтершихтмейстером. Первоначальное образование получил в Турьинской горной школе. А после окончания Петербургского горного института его направили практикантом в округ Екатеринбургских горных заводов. Здесь он работал смотрителем обсерватории и одновременно - "особым смотрителем" механической фабрики.

Так с той поры и началась служебная деятельность В. И. Рожкова, которая большей частью была связана с Екатеринбургом и Санкт-Петербургом. Он был управляющим Нижне-Исетского завода, в 50-е годы возглавлял механическую фабрику в Екатеринбурге. Впоследствии занимал должность начальника Петербургского Монетного двора, являлся профессором Петербургского горного института. И какие бы должности ни занимал, горный инженер везде трудился добросовестно и ответственно.

В Екатеринбурге, например, соорудил новый передел для медной монеты. Будучи начальником Петербургского монетного двора, он капитально перестроил всю его механическую часть. Много трудился наш земляк и как член горного ученого комитета, как профессор Петербургского горного института.

Однако широкую известность Василий Иванович получил как выдающийся гидравлик своего времени. В 1841 году он первый сделал обстоятельное описание водяных турбин, построенных в 1835-37 годах механиком Алапаевских заводов И. Е. Сафоновым. Этот талантливый изобретатель первой в России водяной турбины вскоре усовершенствовал ее: в 1839 и 1841 годах он построил на Ирбитском и Нейво-Шайтанском заводах водяные турби-

ны, которые принимали воду на все лопасти.

Сам же В. И. Рожков в 1841 году построил первое на Урале водяное колесо и первые на Екатеринбургских заводах малые и большие водяные турбины.

Во время заграничной командировки 1846-48 годов он составил "примерный чертеж системы водопроводов, употребляемых на Урале". Оказалось, что подобного разбора гидравлических систем не было в то время ни на одном заводе за границей. Свои первые динамометрические опыты над турбинами Василий Иванович провел в 1851 году на Алапаевском заводе. А через пять лет на Екатеринбургском монетном дворе была построена турбина, носившая имя ее создателя. Это была турбина двойного действия с горизонтальным валом, получившая широкое распространение на Урале.

Активно сотрудничал наш земляк в "Горном журнале". Только с 1840 по 1870 годы в нем было помещено более 30-ти его статей и рефератов по гидравлике. В них он знакомил русских гидротехников с классическими трудами Морена, Понегле, Вейсбаха, сообщал об успехах уральских гидротехников. В 1842 году, например, публикуется статья "Описание турбин, устроенных на Алапаевских заводах", в 1856 году - оригинальные работы "О гидравлическом горном хозяйстве Уральских заводов". А за труд "О гидравлическом хозяйстве с описанием устройств в нем употребляемых" Академия наук наградила уральского гидротехника премией.

В сведениях об уральских плотинах (1863 год) он отмечал их оригинальность в сравнении с заграничными гидравлическими системами: "Выбор водяного движителя на заводах, начиная с самого учреждения их, по своей, справедливости, должно отнести к числу самых удачных, так как вода, заменив пар, сохранила нам леса".

Г. ВОРОНОВ,
краевед.

Воронов, Г. Выдающийся гидротехник : [уроженец поселка Турьинские Рудники (ныне – г. Краснотурьинск) Василий Иванович Рожков.] / Г. Воронов // Заря Урала. – 1998. – 28 мая. – С. 4.