

## Петр Казимирович Яворовский.

(Некролог.)

28 февраля 1920 года скончался многолетний сотрудник Геологического Комитета, горный инженер Петр Казимирович Яворовский, принадлежавший к небольшому числу геологов-практиков, соединявших серьезные научные познания по геологии с большой практикой и опытом в разведочном деле.

Петр Казимирович родился в 1862 г. Получив среднее образование в Елисаветградском реальном училище, покойный поступил в Горный Институт, который и окончил в 1888 г.

Будучи студентом, П. К. работал в качестве техника по изысканию Пензенско-Лозовской жел. дороги, а затем был на практике по доменному производству и по каменно-угольному делу на Кизеловском заводе, на Урале.

С 1888 г. по 1891 г. П. К., будучи откомандирован в распоряжение Зейской золотопромышленной компании (в Амурской области), вел главным образом разведки коренных месторождений золота и вместе с тем детально изучил на практике и россыпное дело (разведка россыпей, добычные работы в мерзлых породах с применением взрывчатых веществ, механическая откопка, драгирование в мерзлых грунтах, промывка и пр.).

В 1891 г. П. К. производил технико-экономическое обследование Миасского золотого дела. В 1892 г. он, совместно с горн. инж. К. И. Богдановичем, производил геологические исследования в Акмолинской области, между

рр. Ишимом и Иртышем (в целях выяснения общих условий водоносности между Петропавловском и Омском) и в южной части Енисейской губ., где обследовал месторождения бурых углей в Красноярском и Ачинском округах, а также месторождения угля в горе Изых, в Минусинском округе.

В 1893 г. П. К. вступает в состав Средне-Сибирской геологической партии, в которой и работает по 1897 г. В 1893 г. покойный производил исследования в Ачинском и Минусинском округах Енисейской губ. и в Ирбинской горнозаводской даче. В 1894 г. П. К. был изучен (геологически и разведкой) обширный Чулымо-Кийский буроугольный район (Чулымо-Серешский буроугольный бассейн в Ачинском округе, Енисейской губ., и Урюпо-Кийский бассейн в Мариинском округе, Томской губ.). В 1895 г. при маршрутных исследованиях по р. Ангаре, от Братского острога до впадения р. Ангары в р. Енисей, Петром Казимировичем был открыт Средне-Ангарский каменноугольный бассейн (протяжением до 600 верст вдоль р. Ангары). В 1896—1897 г. П. К. были произведены геологическая разведка и исследования Судженского угленосного района, при чем разведкой была охвачена площадь до 60 кв. верст, тогда же было положено основание Анжерской казенной каменноугольной копи, имевшей значение копи-регулятора и переданной впоследствии Министерству Путей Сообщения. Нельзя не отметить, что признание Сибирской железной дорогой найденного здесь угля (при его теплопроизводительной способности 7500—7970 ед. тепла и при содержании золы от 3,5% до 7%) годным для отопления паровозов потребовало со стороны П. К. не мало усилий и настойчивости. По проекту представленной П. К. Яворовским разверстки обнаруженной угленосной площади, отдельная Анжерская копь получила площадь около 1.300 десятин, на половине которой до глубины 100 саж. был обнаружен затем запас угля свыше 2-х миллиардов пудов; остальные намеченные участки были взяты в аренду частными предприятиями за плату  $\frac{1}{4}$  коп. с пуда добытого угля, при чем вся денежная польза

казны от Судженских месторождений достигает 850.000 р. или 1.000% на первоначально затраченный на их обнаружение (создание объекта предприятия) капитал. Едва ли какое-либо иное предприятие, кроме, конечно, монополии или регалии, дало казне на свободных казенных землях такой блестящий финансовый результат. Разведки и работы П. К. в Судженском районе укрепили за ним репутацию талантливого исследователя и разведчика. Попутно с месторождениями каменного угля П. К. были открыты и отчасти разведаны в Судженском же районе залежи очень чистых сидеритов, содержащих марганец. За тот же период времени, с 1892 по 1897 г., среди отчетов и разного рода статей, касавшихся исследований и разведочных работ в Средне-Сибирской партии, П. К. была опубликована (в 1896 г.) статья „Геологические условия образования некоторых золотоносных россыпей“, которая, установив новый взгляд на условия генезиса золотых россыпей, дала возможность базировать поиски таких месторождений золота на строго научной геологической основе, возможность чего ранее, можно сказать, почти не допускалась.

В 1898 г. П. К. был назначен начальником Амурско-Приморской геологической партии, одной из партий, работавших в золотоносных районах Сибири по программам, утверждаемым Геологическим Комитетом, и на средства, отпускавшиеся „Комиссией для собрания и разработки сведений о Сибирской золотопромышленности и для составления программы исследования золотоносных округов“. Нельзя не отметить, что создание названной комиссии явилось отчасти результатом ходатайства Общества Горных Инженеров о необходимости изучения золотоносных площадей Сибири, по предложению П. К. Яворовского и на основании доклада, составленного по его статье „Горная промышленность Сибири и Сибирская железная дорога“.

В 1898—1899 гг. П. К. производил детальные геологические исследования в центральной части Зейского золотопромышленного района (р. Иликан, правый приток р. Унахи, и правые притоки р. Зей, от р. Брянты до р. Вилля), при

чем, по взгляду П. К., первичные месторождения золота в исследованной части района связаны, главным образом, с богатыми амфиболом разностями гнейсовой толщи и с изверженными гранитными породами—аплитами и негматитами. В 1900 г. П. К. вел маршрутные исследования вдоль р. Амура, от стан. Черняевой до Благовещенска; в 1901 г. им была исследована площадь Ниманских золотых промыслов и пройден маршрут, соединивший Кербинский район (бассейн р. Амгуни) с р. Зеей (через Ниманскую площадь и по р. Селемдже); в 1902 г. П. К. переносит свою исследовательскую работу в золотоносный район Малого Хингана, где и производит площадные исследования в басс. рр. Сужара, Биджана и Помпеевки. В 1910 г. П. К. исследована обширная площадь третичных отложений в южной части Зейско-Буреинского района и выяснены общие условия угленосности этих отложений.

В 1911 г., кроме геологического обследования западной части того же Зейско-Буреинского района, П. К. были поставлены обширные разведки на золото, в третичных отложениях этого района, не давшие, к сожалению, положительных результатов, но поставившие в правильные рамки вопрос об общем богатстве золотом Приамурья, представлявшемся ранее почти неисчерпаемым; тогда же П. К. было указано на возможность извлечения мелкого золота из русловых отложений больших рек (рр. Амура, Зеи, Селемджи), так как при разведках в третичных отложениях были изучаемы и русловые россыпи современных рек; эти указания П. К. впоследствии вполне подтвердились.

Тяжелые условия работ, при которых протекала большая часть исследовательской деятельности П. К., очень подорвали его здоровье, и развившаяся болезнь сердца и связанное с этим ослабление зрения помешали П. К. за последние годы принимать участие в полевых исследованиях и в полной мере обработать те обширные материалы, которые были собраны покойным при его исследованиях в Приамурье. В 1919 г. П. К. все-таки удалось вернуться к его любимым работам, и летом этого года он, по поруче-

нию главного инженера, заведывавшего разведочными работами при Петротокке, был командирован в Боровичи для постановки и руководства разведочными работами в Мстинском районе; в конце того же 1919 г. П. К. был приглашен в Геологический Комитет для исполнения работ по разборке сибирских коллекций, а в начале 1920 г. тяжелая сердечная болезнь прекратила жизнь этого серьезного ученого-геолога и выдающегося практика-разведчика.

Многочисленные работы, опубликованные П. К., касаются вопросов геологии, разведочного дела, горной политики и экономики, указывают на многосторонние глубокие познания во всех тех отраслях науки и горного дела вообще, с которыми соприкасалась деятельность покойного, и создали Петру Казимировичу вполне заслуженную известность как среди научных работников, так и практиков горного дела и промышленников. В частной жизни П. К., всегда требовательный к себе, оставил память сердечного, отзывчивого человека и товарища, готового всегда поделиться своими знаниями и опытом. Мир его праху!

А. Х.

### Список трудов Петра Казимировича Яворовского.

1. Зейские золотые промысла. Изв. Общ. Горн. Инж., 1891 г., № 20.
2. О разведочных бурах Войслава в твердых породах. Горнозаводский Листок. Харьков, 1891 г., № 13.
3. Предварительный отчет о геологич. исследованиях, произведенных в 1892 г. горн. инж. Богдановичем и Яворовским. Составил горн. инж. Богданович. Горн. Журн., 1893 г., №№ 2, 5, 6.
4. О нахождении в г. Изых годных для эксплуатации углей. Горн. Журн., 1893 г., № 8.
5. Горное дело в западной части Ачинско-Минусинского горного округа. Горн. Журн., 1894 г., № 1.
6. О геологических исследованиях, произведенных в 1893 г. в северо-восточной части Минусинского округа и в Ирбинской горнозаводской даче. Горн. Журн., 1894 г., № 11.
7. Ирбинская горнозаводская дача. Изв. Общ. Горн. Инж., 1894 г., № 1.
8. Горная промышленность Сибири и Сибирская железная дорога. Изв. Общ. Горн. Инж., 1894 г., № 7.

9. Краткий геологический очерк северо-восточной части Минусинского округа, Енисейской губ., по исследованиям 1893 г. Изв. Геолог. Ком., 1895 г., т. XIV, № 5.
10. Die geologischen Entstehungsverhältnisse einiger Goldlager. Записки Минерал. Общ., Вторая серия, 1895 г., часть XXXIII.
11. Геологические условия оборудования некоторых золотых россыпей. Горн. Журн., 1896 г., № 3.
12. Геологические исследования и буроугольные разведки в Ачинском округе. Чулымо-Серешский буроугольный бассейн. Предвар. отчет. Геолог. исслед. и разведочные работы по линии Сибирской жел. дор. 1896 г., вып. III.
13. Потеря золота при разработке россыпей. Изв. Общ. Горн. Инж., 1896 г., № 5.
14. О добыче золота в связи с вопросом регулирования рек Амурского бассейна. Изв. Общ. Горн. Инж., 1897 г., № 3.
15. Геологические исследования и буроугольные разведки в Мариинском округе, Томской губ., в 1895 г. Урюпо-Кийский буроугольный бассейн. Предвар. отчет. Геолог. исслед. и развед. работы по линии Сиб. ж. д. 1898 г., вып. VII.
16. Геологические исследования на Ангаре в 1895 г. (от Братского острога до впадения Ангары в Енисей). Краткий предв. отчет. Там же.
17. Каменноугольные разведки в Судженском угленосном районе в 1896 г. Предвар. отчет. Там же, 1898 г., вып. IX.
18. Каменноугольные разведки в Судженском угленосном районе в 1897 г. Предвар. отчет. Там же, 1899 г., вып. XIII.
19. О формах золота из россыпей Зейского золотоносного района. Записки Минералог. Общ., 1900 г., часть XXXVIII.
20. Геологические исследования в Зейском золотоносном районе в 1898 г. Предвар. отчет. Геолог. исслед. в золотоносных областях Сибири, Амурско-Приморский район. 1900 г., вып. I.
21. Gites miniers le long du Transsibérien moyen, глава в Aperçu des explor. géolog. et minières le long du Transsibérien. 1900 г.
22. Полезные ископаемые в районе Средне-Сибирской железной дор. Изв. Общ. Горн. Инж., 1900 г., № 9.
23. Геологические исследования в Зейском золотом. районе в 1899 г. Предв. отчет геолог. исслед. в золотом. областях Сибири. Ам.-Прим. район. 1901 г., вып. II.
24. Краткий очерк геологического строения берегов Амура от стан. Черняевой до г. Благовещенска по наблюдениям 1900 г. Там же, 1902 г., вып. III.
25. Геолог. исслед. 1901 г. в бассейнах рр. Керби, Нимана и Селемджи. Предв. отчет. Там же, 1904 г., вып. IV.

26. Геологич. исследования в М. Хингане в 1902 г. Предв. отчет. Там же, 1904 г., вып. V.
  27. Краткий очерк южной части Зейско-Буреинской третичной площади. Там же, 1911 г., вып. XI.
  28. Полезные ископаемые Приамурья (совместно с Э. Э. Анертom). Труды Второго Всеросс. Съезда деятелей по практич. геологии и разведочн. делу. 1912 г.
  29. Геологическая карта Зейского золотоносного района. Описание листа 2 ряда II. Геолог. исслед. в золотон. областях Сибири. Амурско-Прим. район. 1917 г.
  30. Геолог. карта Зейского золотоносного района. Описание листа 2 ряда I. Представлена к печати.
-