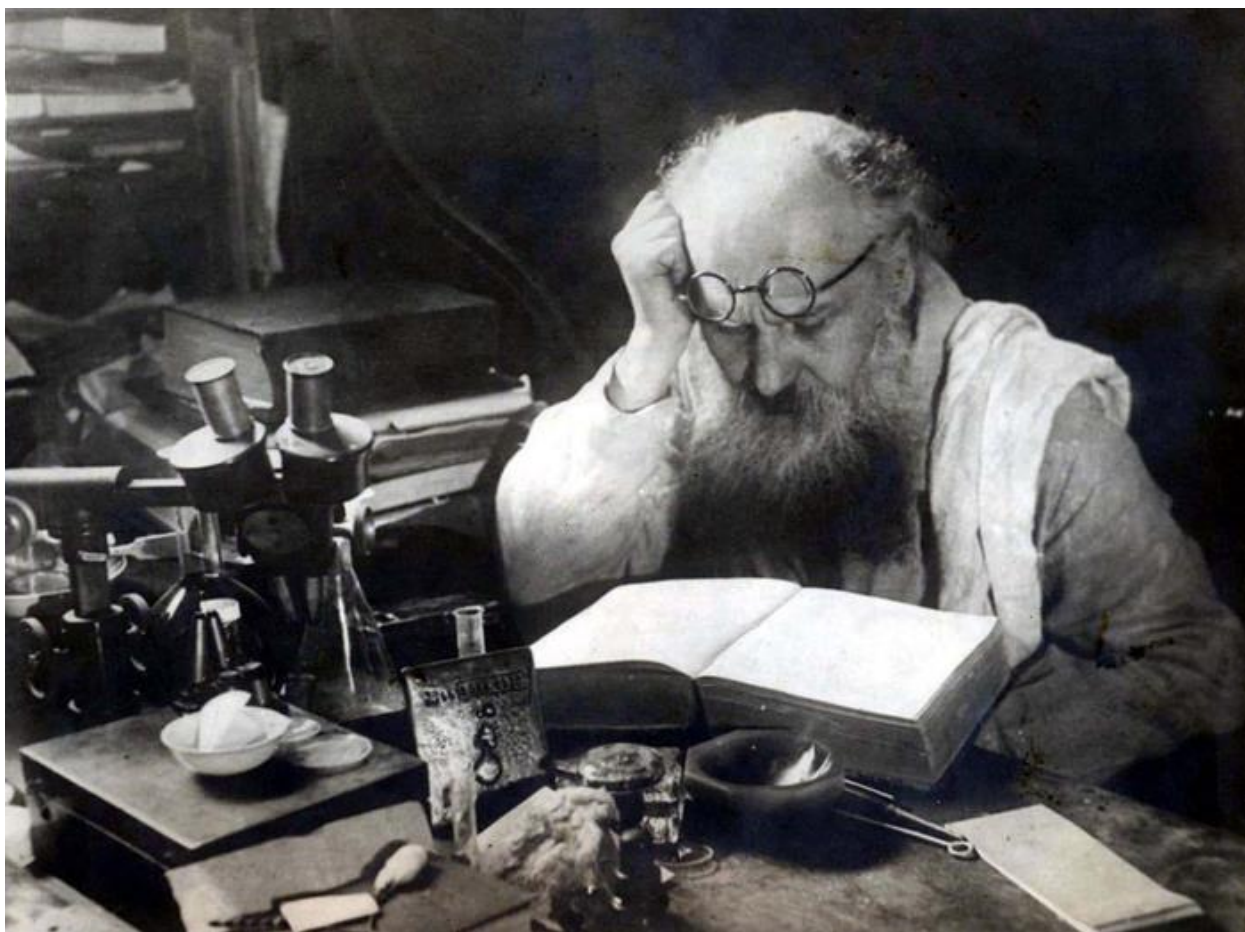


Ненадкевич Константин Автономович

(02.06.1880 - 19.06.1963)



Константин Автономович Ненадкевич, известный минералог, геохимик, химик-аналитик, ученик Владимира Ивановича Вернадского, родился 2 июня 1880 г. После окончания естественного отделения физико-математического факультета Московского государственного университета в 1902 г., и Горного института в 1906 г. Константин Автономович работал в различных геологических организациях – Минералогический Музей Академии Наук, Геологический институт, Институт минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов. К.А. Ненадкевич специализировался в химической минералогии, разрабатывал технологические схемы, позволяющие извлекать полезные ископаемые. Доктор геолого-минералогических наук, профессор, член-корреспондент Академии Наук СССР, кавалер 2-х орденов Ленина - высшей награды СССР. Являлся лауреатом Сталинской

премии 3-й степени (1948 г.) за открытие и исследование новых месторождений редких металлов.

В 1949 г. К.А. Ненадкевич пишет письмо В.И. Вернадскому: «Дорогой Владимир Иванович, обращаюсь к Вам, как к своему учителю, со своей очередной фантазией. Но Вы знаете, что я никогда не был фантазером, утопистом, а скорее всегда фантазером, реалистом. Так было с висмутом, так было с бериллием, с крокусом, и так дальше. На этот раз фантазия касается золота, и хотелось бы, чтобы она была золотой в полном смысле этого слова. Итак, начинаю. Еще 35 лет тому назад, будучи студентом Горного института и принимая участие в различных экспедициях в Сибирь, в районе золотых приисков и рудников, я всегда удивлялся, почему руду с содержанием 10г золота старательно добывают, а концентрат сульфидных отходов от той же руды, с содержанием 100г золота также старательно выбрасывают. Для меня это всегда было непонятно. Когда я возмущался, мне всегда говорили: «Научите нас добывать – тогда и мы будем добывать». Но научить тогда я не мог... Прошло много лет и за это время был период, когда через мои химические руки прошло много золота... Золото, как химический элемент, тогда мне здорово надоел и я надолго потерял к нему вкус. Но последний год, волею судеб, пришлось взять для своей текущей работы в Институте опять золотую тему. Она сугубо научная, но Вы знаете мой характер и постоянно мучающий меня вопрос: «А для чего я все это делаю»? Так и теперь. Хочется, чтобы это была не чистая наука, не только тема «Геохимия золота в сульфидах», а тема с ее практическим применением; и хочется к ней дописать: «и способы переработки золотосодержащих сульфидных руд». Но тут начинается технология, как быть? Я чувствую, что надо что-то сделать, чтобы наша научная работа входила в жизнь и практику. Думается, что работаем мы все-таки для этого. Если Вы заинтересуетесь этим вопросом и захотите, как всегда, помочь мне, то я коротенько изложу саму идею, и даже не поленюсь написать, хотя вижу Вашу улыбку сомнения».

Работы Ненадкевича посвящены исследованию новых видов минерального сырья, разработке способов извлечения редких металлов из руд. Константин Автономович разработал технологию производства металлического висмута из отечественного сырья и

выплавил первую опытную партию. При исследовании уран-ванадиевых месторождений Ферганы учёный открыл новый минерал – туюмунит (водный уранилванадат кальция). Благодаря этим работам возник первый в России радиевый завод, и был получен первый русский радий. Ненадкевич исследовал минеральные соли Доронинского содового озера, изучал руды и минералы редких, рассеянных и благородных металлов (платиноидов и золота в сульфидах, бериллиевых и цезиевых минералов, ванадиевых руд и др.). В 1940 г. предложил мокрый процесс разложения руды и извлечения золота из нерастворимого осадка, а также электролитический способ рафинирования золота из амальгам. Он разработал теоретические представления об относительной кислотности и основности химических элементов («принцип клина») и, руководствуясь ими, создал ряд тонких химических методов разделения пар элементов, близких по химическим и физическим свойствам (бериллий – алюминий, цирконий – гафний, никель – кобальт, ниобий – тантал).

К.А. Ненадкевич был предан своему делу до самоубийства. Его жизнь целиком была отдана науке. Последние годы жизни учёный работал в Лаборатории минералогии и геохимии редких элементов (ЛАМГРЭ), с 1956 г. - в Институте минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов. Скончался в июне 1963 г., похоронен в Москве на Новодевичьем кладбище.

В честь Ненадкевича названы минералы – ненадкевит (В.А. Поликарпова, журнал «Атомная энергия», 1956 г.) и ненадкевичит, разновидность коффинита (М.В. Кузьменко, Доклады Академии наук СССР, 1955 г.).

Максимюк И.Е.