

**«ВОИН, ПЕДАГОГ, УЧЕНЫЙ»****ТОЧИЛИН
Митрофан Степанович
(1910–1968)**

Заведующий кафедрой минералогии
и петрографии
(1946–1959; 1965–1968 гг.);
декан геологического факультета
(1949–1953; 1955–1959 гг.);
проректор ВГУ по науке (1967–1968 гг.)

Митрофан Степанович Тоцилин родился 15 декабря 1910 г. в с. Б. Подосинки Карачаевского района Брянской области в семье крестьянина. В 1929 г. после окончания школы крестьянской молодежи он был рекомендован на работу в Брянский окружной союз в качестве практиканта-агронома, позже, в порядке выдвижения, был переведен на должность младшего, а в 1931 г. – старшего агронома. В 1931 г. он поступил учиться в Пермский государственный университет на геологический факультет, по окончании которого был оставлен в должности ассистента на кафедре минералогии и петрографии, одновременно был заместителем декана геологического факультета. Научная деятельность М. С. Тоцилина началась в 1937 г. исследованием кристаллографии цирконов Ильменских гор.

С 1939 г. М. С. Тоцилин работает в Воронежском университете. В 1941 г., накануне начала Великой Отечественной войны, им была защищена кандидатская диссертация на тему «Петрология южного выхода Воронежского кристаллического массива». В ней он впервые доказал гибридную природу гранитоидов, описал интересные явления двойникования полевых шпатов, предложил свой метод определения кислых плагиоклазов на сетке Вульфа. Им была также предпринята попытка сравнительного анализа с аналогичными породами Азовского кристаллического массива.

Следует особо отметить, что успешной научно-педагогической работе способствовала царившая на кафедре минералогии и петрографии творческая атмосфера. В то время заведующим кафедры был замечательный ученый-минералог, ученик

академика В. И. Вернадского С. П. Попов, а деканом факультета был талантливый ученый-минералог Е. К. Лазаренко, впоследствии ставший академиком АН Украины. Вместе с М. С. Тоцилиным в качестве ассистента трудился будущий академик и Министр геологии СССР А. В. Сидоренко.

Но все творческие планы и надежды перечеркнула война. В августе 1941 г. М. С. Тоцилин вступает добровольцем в Воронежский коммунистический полк и уходит на фронт. В книге «Бойцы вспоминают минувшие дни» (Воронеж, 1967. С. 104, 110–111) М. С. Тоцилин пишет: «...подал заявление с просьбой зачислить в полк. Мне напомнили, что я имею броню и могу остаться в университете. Да, формально это было так. Но перед глазами стояли липецкие эшелоны с эвакуированными женщинами, ранеными бойцами, в ушах звучали страшные рассказы о зверствах фашистов. Родине требовались бойцы. Я твердо решил быть одним из них...».

За боевые заслуги М. С. Тоцилин был награжден орденами Отечественной войны I степени и Красной звезды, шестью медалями: «За отвагу», «За оборону Москвы», «За взятие Будапешта», «За взятие Вены», «За победу над Германией», «XX лет Победы в Великой Отечественной войне».

После демобилизации из Советской армии М. С. Тоцилин возвратился в Воронеж. Он был назначен заведующим кафедрой минералогии и петрографии, которую возглавлял с небольшими перерывами 22 года (до января 1968 г.). В трудные послевоенные годы М. С. Тоцилин проделал огромную работу по восстановлению факультета и укреплению кафедры. В периоды 1949–1953 и

1955–1959 гг. был деканом факультета. Энергии М. С. Точилина хватало, чтобы, не прерывая работы в университете, совмещать ее с работой в Геологическом институте Кольского филиала АН СССР, в котором он возглавлял лабораторию региональной геологии и являлся членом Ученого совета института и членом Президиума филиала.

Это был наиболее плодотворный период работы М. С. Точилина. В 1951 г. он закончил докторскую диссертацию на тему «Происхождение, распространение и поисковые признаки Липецких железных руд». Затем перешел к изучению богатых железных руд, приуроченных к докембрийским железокремнистым формациям на территории КМА, Кривого Рога, Урала и Кольского полуострова, Южного Хингана, где под его руководством в 1953 г. проходила первую производственную практику автор этой статьи. Уместно отметить, что в 1962 г. М. С. Точилин выступал в качестве оппонента по кандидатской диссертации Н. М. Чернышова, который по его предложению был зачислен в состав кафедры.

Вывод М. С. Точилина о генетической связи железистых кварцитов с подводным вулканизмом был фундаментальным вкладом в геологию рудных месторождений. Это было весьма убедительно доказано в его монографиях «Происхождение железистых кварцитов» (1963) и «Геология и генезис железистых руд Приимандровского района Кольского полуострова» (1964, совместно с П. М. Горяиновым) и сериях статей. Они получили высокую оценку как среди отечественных геологов, так и за рубежом. Этот пример, кстати, показывает, сколь результативным оказалось его «научное совместительство» работы в разных железорудных регионах страны.

М. С. Точилин написал 65 научных работ, которые отражают основные направления и многоэтапность его исследований. Вот лишь некоторые из них:

I этап – минералогический:

– К кристаллографии Ильменских цирконов. Юбилейный бюл. Воронежский госуниверситет. 1939;

– О полевых шпатах южного выхода Воронежских гранитов. Информационный бюл. Воронежский госуниверситет. 1940. № 2.

II этап – петрологический:

– К петрологии южного выхода Воронежского кристаллического массива : дис. канд. геол.-минерал. наук. 1941.

III этап – геология и генезис месторождений полезных ископаемых:

а) ранний период:

– О карстовом происхождении переотложенных руд на Липецком месторождении. Доклады АН СССР. 1949. Т. 64, № 1;

– Происхождение, распространение и поисковые признаки Липецких железных руд : дис. д-ра геол.-минерал. наук. 1951;

б) последующий период:

– О генетическом взаимоотношении между богатыми рудами КМА и Кривого Рога // Минералогич. сб. Львовского геологического общества. 1953. № 7;

– О происхождении маргито-гематитовых руд Криворожского бассейна // Геология и генезис руд Криворожского железорудного бассейна. 1955;

– Геолого-минералогический очерк Оленегорского железорудного месторождения // Флотация окислов железа Оленегорского месторождения. 1961;

– Происхождение железистых кварцитов. Госгеолтехиздат, 1963;

– Геология и генезис железных руд Приимандровского р-на Кольского п-ова. Изд. АН СССР, 1964;

в) оценка перспектив региона на цветные металлы и алмазы:

– Эксплозивная ультраосновная брекчия русской платформы. ДАН СССР. 1965. Т. 62, № 4 (авторы В. О. Ружицкий, И. Н. Быков, М. С. Точилин, С. П. Молотков; рекомендована к опубликованию акад. В. И. Смирновым);

– О парагенетических ассоциациях элементов семейства железа в базальтоидных формациях докембрия // Тезисы докладов на научной годичной отчетной конференции геологического факультета ВГУ. Изд-во ВГУ, 1966.

В программе научных исследований в 1964 г. (в связи с созданием Проблемной лаборатории) М. С. Точилин отметил: «Структурные позиции Воронежской антеклизы не могли не отразиться на тектоническом режиме в палеозое... С этим процессом, в частности, имеются предпосылки для открытия алмазоносных кимберлитовых трубок взрыва».

IV этап – методологические аспекты геологической науки:

– О диалектическом обобщении в геологии // Философия и естествознание. Изд-во ВГУ. 1965;

– О значении принципа всеобщей связи явлений в познании геологических процессов // Философия и естествознание. Изд-во ВГУ;

– О геологической форме движения материи. 1966.

У этап – популярные статьи по геологии:

– Металл будущего // Подъём (Воронежское отделение Союза сов. писателей);

– Эволюция атмосферы Земли // Природа. 1960. № 1.

М. С. Точилиным отредактировано 15 геологических сборников и монографий, выпущенных в свет издательствами «Наука», «Недра» и Воронежского университета. Свойственный М. С. Точилину разносторонний подход к решению проблем во многом определялся его систематической работой над методологическими вопросами в геологии, о чем свидетельствуют его статьи в сборнике «Философия и естествознание» (1965), выступления на теоретических конференциях по методологии о роли геологических знаний в воспитании научного мировоззрения у студентов. Им подготовлено 7 кандидатов наук. Целая плеяда его учеников – геологов-производственников работала в самых различных уголках страны и за ее пределами. Некоторые из них стали лауреатами Ленинской и Государственной премий. Забота о развитии науки на факультете проявилась в создании по инициативе М. С. Точилина «Проблемной научно-исследовательской лаборатории геологии и минерального сырья ЦЧЭР», объединившей усилия многих направлений ученых факультета. На её базе впоследствии был создан Институт геологии.

Свою кипучую энергию в научной и педагогической деятельности М. С. Точилин сочетал с большой организаторской и общественной работой. Он был проректором по научной работе, бессменным председателем Ученого совета, много лет был лектором общества «Знание». За успешную учебную, научную и общественную деятельность М. С. Точилин награжден орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За трудовую доблесть».

Преданность любимому делу, личное обаяние, душевная чистота и благородство, исключительная доброжелательность к окружающим, неутомимое желание делать добро и нести его людям, закаленный войной требовательный и бескомпромиссный характер снискали М. С. Точилину высокий человеческий и научный авторитет, любовь и уважение на кафедре, факультете, университете и далеко за его пределами. Он был убежден, что главные дела, научные и педагогические, в первую очередь, зависят не только от личных качеств

каждого, но и от создания особого духовно-нравственного климата факультета. И, наверное, самой высокой наградой стало то, что его именем назван новый минерал – **точилинит** (рис.), открытый в 1967 г. на Нижнемамонском сульфидном медно-никелевом месторождении С. П. Молотковым, аспирантом Н. М. Чернышова.

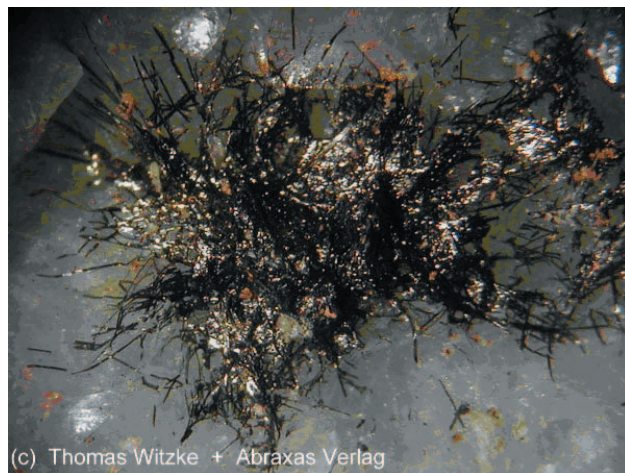


Рис. Точилинит.

Химическая формула: $6\text{Fe}_{0,9}\text{S}\cdot 5(\text{Mg}, \text{Fe}^{++})(\text{OH})_2$
Происхождение названия: назван в честь М. С. Точилина, русского ученого

Это был сульфид-гидроксид железа и магнезия. Более пяти лет длилось его исследование, чтобы убедиться, что это действительно новый минерал. И только в 1971 г. он был утвержден Международной комиссией. Позже точилинит был обнаружен на месторождениях многих стран, а также на Луне.

Именно воронежская земля стала родиной нового минерала. Он получил имя в память о профессоре Воронежского университета Митрофане Степановиче Точилине, известном ученом, исследователе докембрия и руд Воронежского кристаллического массива, талантливым организаторе научно-исследовательских работ, воспитавшем многие поколения геологов. Само имя минерала, вошедшее во все мировые справочники, стало символом памяти и благодарности нашим учителям и наставникам.

В связи со 100-летием со дня рождения профессора М. С. Точилина Ученым советом Воронежского государственного университета принято решение, в соответствии с которым лаборатории «Геология, минералогия, геохимия и минералогия докембрия Центрального региона России» присвоено имя проф. М. С. Точилина. Этой дате

Хроника

была посвящена Международная конференция по проблеме «Структура, свойства, динамика и минерагения литосферы Восточно-Европейской платформы» (сентябрь 2010 г.). Предусмотрено издание книги о М. С. Точилине «Воин, ученый, педагог», учреждены именные стипендии и дипломы по итогам ежегодных научных сессий и студенческих конференций. По решению администрации г. Воронежа будет установлена мемориаль-

ная доска М. С. Точилину на доме, в котором он жил (ул. Театральная, 19).

Никто не забыт, ничто не забыто!

Н. М. Чернышов, заведующий кафедрой минералогии и петрологии и лабораторией имени профессора М. С. Точилина, член-корреспондент РАН, профессор