УДК 553.2:061.75

Ю.В.Лир, А.Д.Щеглов

К СТОЛЕТИЮ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА АН СССР, ПРОФЕССОРА ПАВЛА МИХАЙЛОВИЧА ТАТАРИНОВА

Рассмотрены основные этапы жизни, научной и педагогической деятельности выдающегося геолога П.М.Татаринова.

The paper reviews the main stages and principal events in life, scientific and educational activity of the outstanding Russian geologist Pavel Mikhailovitch Tatarinov.

6 ноября 1995 г. исполнилось 100 лет со дня рождения выдающегося геолога, ученого и педагога - Павла Михайловича Татаринова.

Светлую память о Павле Михайловиче благодарно хранят тысячи его учеников и последователей не только в России и в странах СНГ, но и за рубежом. Представители старшего поколения хорошо знают о вкладе Павла Михайловича в создание минерально-сырьевой базы нашей страны и в развитие учения о полезных ископаемых; более молодые геологи, и прежде всего бывшие студенты Горного института, с восторгом вспоминают о блестящих по форме и глубоко научных по содержанию лекциях Павла Михайловича, об учебниках и учебных пособиях, написанных им на основе этих лекций.

В личности Павла Михайловича органически сочетались черты большого ученого, талантливого педагога и прекрасного организатора науки. Еще в 20-30 годах он стал признанным лидером отечественной школы геологов-нерудников, позднее возглавил ленинградскую школу геологов-металлогенистов. До последних лет жизни не терял связи с полевой геологией - асбестовые месторождения Урала посетил последний раз в 1972 г. в возрасте 76 лет!

Павел Михайлович Татаринов родился 25 октября (6 ноября) 1895 г. в г.Трубчевске Орловской губернии (ныне Брянской области) в семье служащего. В 1912 г. поступил в Горный институт, который закончил в 1925 г. (с перерывом в 1918-1923 годах). Еще студентом, в 1915-1917 годах, Павел Михайлович работал в геологических партиях профессора В.В.Никитина и академика Н.И.Андрусова. Годы революции и гражданской войны провел в г.Борисоглебске, а затем в Кременчуге, где работал на механическом заводе. В 1923 г. он возвратился в Горный институт, который через два года успешно закончил. Еще в 1924 г. Павел Михайлович начал работать в Геолкоме (ныне ВСЕГЕИ), где под руководством академика А.Н.Заварицкого проводил исследования на Бакальском железорудном месторождении на Урале.

За более чем полувековой период своей деятельности Павел Михайлович занимал многие ответственные посты: заместителя директора ВСЕГЕИ, заместителя директора Горного института, председателя Всесоюзной комиссии по запасам полезных ископаемых, члена Комитета по делам геологии при СНК СССР, Президента Всесоюзного минералогического общества, и все же, прежде всего, он всегда оставался ученым и педагогом. Еще в 1930 г. он стал доцентом Горного института, а с 1938 г. до самой кончины возглавлял в институте кафедру геологии месторождений полезных ископаемых. Несколько тысяч горных инженеров-геологов, более 60 кандидатов и 11 докторов наук по праву считают его своим "крестным отцом".

Подготовка и издание лично Павлом Михайловичем или возглавляемым им коллективом учебников и учебных пособий по геологии месторождений полезных ископаемых - это вполне самостоятельное и очень характерное для Павла Михайловича направление его деятельности. Создать хороший учебник для вуза, именно создать, а не скомпилировать - это творческая, необыкновенно сложная, требующая высокого мастерства и очень больших

знаний работа. По учебникам Павла Михайловича училось и будет учиться еще не одно поколение студентов и молодых специалистов. Всего Павел Михайлович принял участие в написании восьми учебников и учебных пособий, некоторые из которых имеют объем более 60 печатных листов.

Еще в 30-е годы Павел Михайлович возглавил авторские коллективы ученых и преподавателей вузов, которыми были подготовлены первые в мировой практике учебные пособия по курсу месторождений нерудных полезных ископаемых, впоследствии они неоднократно переиздавались.

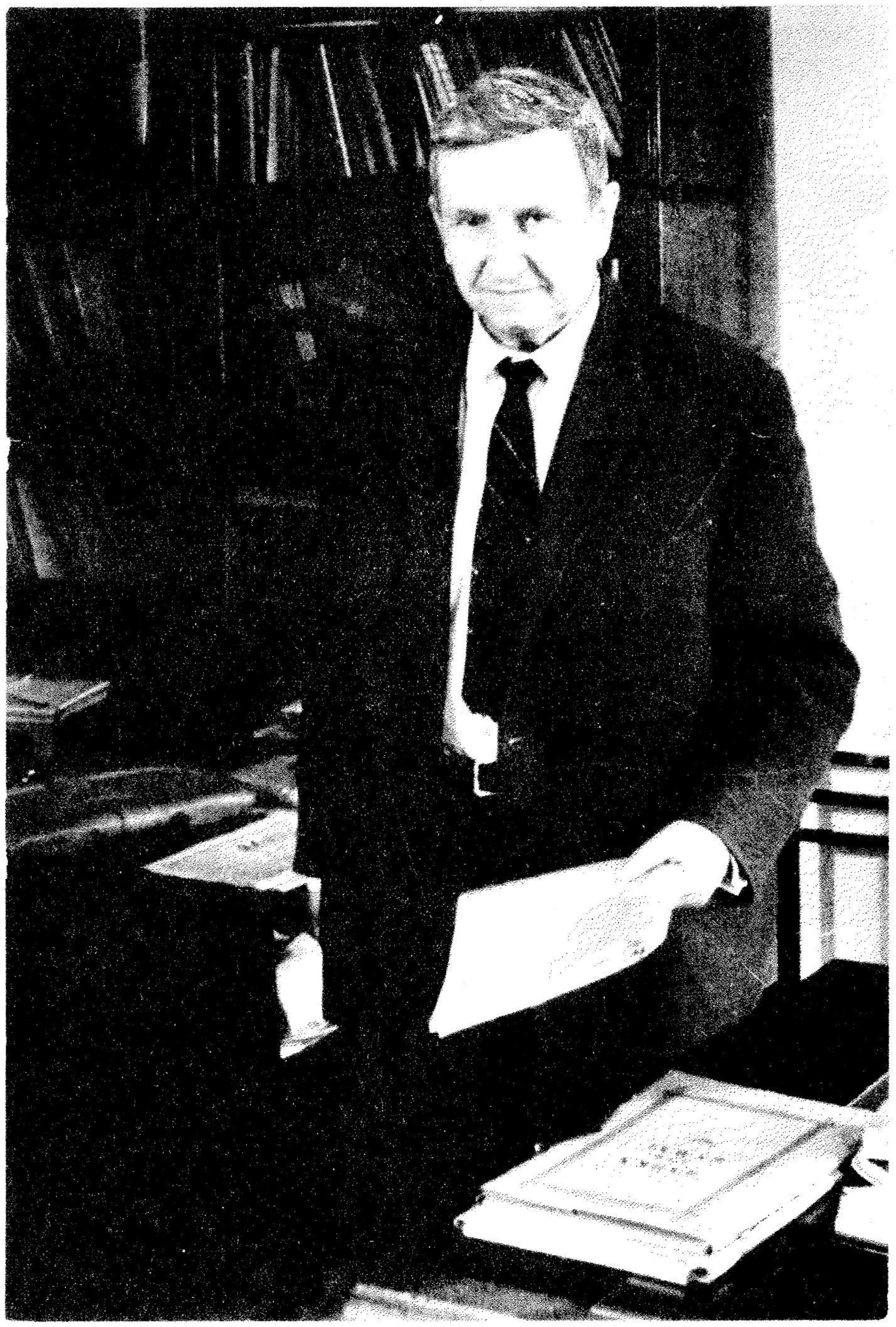
Очень большую роль в подготовке горных инженеров самых разных специальностей - от геофизиков и буровиков до горняков и обогатителей - сыграло учебное пособие "Курс месторождений полезных ископаемых", написанное коллективом кафедры геологии месторождений полезных ископаемых во главе с Павлом Михайловичем Татариновым и изданное под его редакцией. Это пособие выдержало три издания - в 1938, 1946 и 1964 годах. Переводы этих книг на китайский, французский, вьетнамский и корейский языки сделали имя Павла Михайловича широко известным геологической общественности зарубежных стран.

Особое место среди работ этого направления занимает изданное в 1955 г. и переизданное в 1963 г. учебное пособие "Условия образования месторождений рудных и нерудных полезных ископаемых". Эта работа ознаменовала новый этап научно-педагогической деятельности П.М.Татаринова, суть которого составило изучение общих вопросов генезиса месторождений полезных ископаемых и проблем региональной металлогении. В упомянутом труде в доступной для студентов форме освещаются важнейшие вопросы генезиса месторождений, рассматриваются физико-химические аспекты их формирования и закономерности проявления в разнообразных геологических структурах. Это было весьма содержательное и актуальное для того времени обобщение, отразившее состояние учения о месторождениях полезных ископаемых в середине XX в. и привлекшее внимание не только студентов вузов, но и научных работников и геологов производственных организаций. Вплоть до появления известного труда академика В.И.Смирнова "Геология полезных ископаемых" пособие Павла Михайловича было, по существу, единственной книгой, по которой курс полезных ископаемых изучали студенты всей страны, от Львова до Владивостока.

В многогранной научной деятельности Павла Михайловича Татаринова отчетливо выделяются три взаимосвязанных, но в то же время достаточно различных направления, органично сочетавшиеся с его блестящей педагогической и научно-организационной работой.

Первое направление научных исследований Павла Михайловича, определивших, по существу, его интересы как ученого, связано с изучением месторождений хризотил-асбеста, которым он посвятил практически всю свою жизнь. "Асбестовая" тематика была очень характерна для научного творчества П.М.Татаринова. Она нашла отражение в содержательных и подлинно новаторских статьях по различным вопросам генезиса и характеристики структур отдельных месторождений [7] и в обобщающих публикациях [15, 16]. Его ранние работы в этой области появились в 1927-1928 годах и были посвящены общему обзору состояния сырьевой базы асбеста в стране, методике поисков и разведки месторождений асбеста, а также геологии крупнейших месторождений этого вида минерального сырья. Последние работы, опубликованные спустя 40 лет, рассматривали проблемные вопросы генезиса и классификации месторождений [13, 15]. Выполненные Павлом Михайловичем исследования выдвинули его в лидеры нового научного направления - геологии нерудных месторождений и определили его огромный авторитет как лучшего знатока асбестовых месторождений. Работы по геологии месторождений асбеста способствовали созданию отечественной школы геологов-асбестовиков, сделавших необыкновенно много для расширения сырьевой базы этого полезного ископаемого. Читатели настоящего сборника имеют возможность познакомиться с современным уровнем знаний о геологии и структуре любимого "детища" Павла Михайловича - крупнейшего в мире Баженовского месторождения - по статье В.И.Ефимова и В.П.Барабанова.

Второе направление научных интересов П.М.Татаринова четко определилось к концу 40-х годов, оно связано с изучением общих вопросов генезиса месторождений полезных ископаемых и проблем региональной металлогении. Среди публикаций этого цикла особое



ПАВЕЛ МИХАЙЛОВИЧ
ТАТАРИНОВ
(1895-1976)

внимание привлекают немногочисленные, но программные по постановке вопросов и богатые по идейному содержанию статьи, неизменно встречавшие живейший отклик в геологической среде. Следует вспомнить, например, работы "Опыт классификации постмагматических месторождений" (1949 г., совместно с И.Г.Магакьяном), "К вопросу о роли вмещающих пород в процессе образования эндогенных месторождений полезных ископаемых" (1959), "Основные особенности месторождений, связанных с вулканогенными формациями" (1969) и др. Все эти труды отличает одна характерная черта: в них кроме обсуждения фактического материала ставятся вопросы дальнейших исследований, делается акцент на наиболее актуальных задачах, требующих скорейшего решения.

Так, например, рассматривая в 1959 г. еще слабо изученные тогда вопросы о роли вмещающих пород в образовании месторождений, Павел Михайлович подчеркивал, что эту проблему следует рассматривать в трех аспектах: а) влияние вмещающих пород на отложение минерального вещества в результате химической реакции металлоносных растворов с вмещающими породами; б) влияние на форму рудных тел и условия их залегания; в) влияние на состав восходящих металлоносных растворов. Он справедливо подчеркивал, что одной из первоочередных и важнейших задач рудной геологии "является точное выяснение роли вмещающих пород в процессе эндогенного рудообразования: их значения как источника металлов и как фактора, от которого зависит процесс магматической дифференциации, влияния различных по составу и физическим свойствам пород на изменение состава рудообразующих растворов, на условия их циркуляции и отложения руд из растворов" [11, с.16]. В этой небольшой фразе заключена фактически целая программа работ по изучению рудовмещающих пород как одного из главных факторов образования и локализации эндогенных руд.

В 50-е годы П.М.Татаринов уделял много внимания вопросам региональной металлогении. Широко известен его доклад на Первом металлогеническом совещании в Алма-Ате "О принципах и методике составления металлогенических карт", опубликованный в 1959 г. [12]. В нем Павел Михайлович излагал идеи металлогенистов ВСЕГЕИ, оформленные к этому времени под его руководством и при непосредственном участии в стройную концепцию. Это не был рядовой научный доклад на совещании, это был настоящий "бой с открытым забралом", в котором отстаивалось научное лицо крупного коллектива, подвергавшегося резкой и некомпетентной критике со стороны бывшего министра геологии СССР П.Я.Антропова. И этот "бой" был выигран блестяще!

Первой сводкой по закономерностям размещения полезных ископаемых и металлогении Карело-Кольского региона явилась написанная П.М.Татариновым совместно с П.К.Григорьевым работа "Геологическое строение и металлогения КФ ССР и Кольского полуострова" [8]. К сожалению, она вышла в закрытых трудах ВСЕГЕИ и долгое время была недоступна широкому кругу геологов.

Наконец, *третье направление* научной деятельности П.М.Татаринова связано с редактированием им многочисленных книг, научных сборников, статей, геологических и металлогенических карт. Для Павла Михайловича это было не формальное выполнение служебных обязанностей, редактированию геологических трудов он уделял большое внимание, тщательно работал с авторами, часто заставлял переделывать уже написанное, иногда менял план работы и даже снимал статьи из уже подготовленных сборников. Поэтому работы, которые он редактировал, всегда "получались" и вызывали живой интерес геологической общественности. Он был редактором книги "Общие принципы регионального анализа и методика составления металлогенических карт для складчатых областей" [10], обобщившей огромный материал по закономерностям размещения месторождений в этих структурах, монографий по месторождениям хризотил-асбеста и эндогенной металлогении нашей страны [5, 14, 17]. Он редактировал "Карту полезных ископаемых мира" (1971) и первую "Металлогеническую карту СССР" масштаба 1:2 500 000 (1973) и многие, многие другие работы. Великолепная эрудиция, обширные знания и опыт Павла Михайловича всегда были верными советчиками в решении сложных геологических проблем и помогали ему в редакторской работе, способствуя значительному улучшению научных произведений его коллег и учеников. Редакторская работа такого высокого класса превращалась, по существу, в научную работу особого свойства, значения которой мы часто недооцениваем.

Многогранная научная деятельность П.М.Татаринова получила высокое признание: в 1953 г. он был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1966 г. ему было присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР.

Жизнь Павла Михайловича Татаринова оборвалась более 20 лет тому назад, в августе 1976 г., но в памяти знавших его хранится образ выдающегося ученого, до самозабвения преданного любимому делу. Глубокие знания и практический опыт, умение сплотить силы науки и практики, подлинная внутренняя культура - все это делало Павла Михайловича человеком незаурядным и притягивало к нему людей. Таким он останется в памяти своих товарищей и учеников - исследователей еще не раскрытых тайн природы.

ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ТРУДЫ П.М.ТАТАРИНОВА

1. *Татаринов П.М.* Асбест в 25/26 г. // Тр. Геолкома. 1927. С.54-64.

2. *Татаринов П.М.* Материалы к познанию месторождений хризотил-асбеста Баженовского района / Геолком. Л., 1928. 50 с.

3. *Татаринов П.М.* К методике поисков и разведки месторождений хризотил-асбеста. М.: Госгеолразведизат, 1932. 13с.

4. Курс нерудных месторождений / Под ред. П.М.Татаринова. М.-Л.: Госгеолнефтеиздат, 1934. Ч.1. 300 с.

5. *Татаринов П.М.* Месторождения хризотил-асбеста в СССР // Неметаллические полезные ископаемые СССР. М.: Госгеолиздат, 1937. Т.1. С.417-448.

6. Курс месторождений полезных ископаемых / Под ред. П.М.Татаринова и А.Г.Бетехтина. М.: Гостоптехиздат, 1946. 592 с.

7. *Татаринов П.М.* Структура рудного поля Баженовского асбестового района // Материалы Всесоюз. науч.-исслед. геол. ин-та. 1948. Сб.4. С.21-33.

8. *Татаринов П.М., Григорьев П.К.* Геологическое строение и металлогения КФ ССР и Кольского полуострова // Материалы по эндогенной металлогении Советского Союза / Всесоюз. науч.-исслед. геол. ин-т. Л., 1953. С.57-86.

9. *Татаринов П.М.* Условия образования месторождений рудных и нерудных полезных ископаемых. М.: Госгеолтехиздат, 1955. 280 с.

10. Общие принципы регионального анализа и методика составления металлогенических карт для складчатых областей / Под ред. П.М.Татаринова // Материалы Всесоюз. науч.-исслед. геол. ин-та. 1957. Вып.22. 150 с.

11. *Татаринов П.М.* К вопросу о роли вмещающих пород в процессе образования эндогенных месторожденией полезных ископаемых // Геол.рудн.месторождений. 1959. N 2. С.6-16.

12. *Татаринов П.М.* О принципах и методике составления металлогенических карт в СССР // Металлогенические и прогнозные карты. Алма-Ата: Изд-во Акад.наук КазССР, 1959. С.16-24.

13. *Татаринов П.М.* Генетические типы месторождений хризотил-асбеста // Месторождения хризотил-асбеста СССР. М.-Л.-Новосибирск: Недра, 1967. С.16-25.

14. Месторождения хризотил-асбеста СССР / Под ред. П.М.Татаринова. М.-Л.-Новосибирск: Недра, 1967. 511 с.

15. *Татаринов П.М.* Генезис жил и месторождений хризотил-асбеста // Месторождения хризотил-асбеста СССР. М.-Л.-Новосибирск: Недра, 1967. С.454-465.

16. *Татаринов П.М., Строна П.А.* Основные особенности месторождений, связанных с вулканогенными формациями // Зап.Всесоюз. минерал. о-ва. 1967. Вып.1. С.3-11.

17. Минерагения Сибирской платформы / Под ред. П.М.Татаринова. М.: Недра, 1970, 208 с.