

ВАДИМ ДМИТРИЕВИЧ НИКИТИН
(1915—1969)

С. А. Руденко, А. В. Скропышев, К. М. Малкова, В. Ю. Эшкин

Многогранная и плодотворная педагогическая и научная деятельность профессора кафедры минералогии, доктора геолого-минералогических наук Вадима Дмитриевича Никитина тесно связана с Ленинградским горным институтом, в стенах которого он стал крупным ученым, большим знатоком минералов, блестящим исследователем пегматитов.

Закончив в 1936 г. Горный институт, В. Д. Никитин со свойственной ему энергией весьма успешно проводит начатые еще в студенческие годы геологические исследования в Средней Азии. Его внимание особенно привлекают молибдено-вольфрамовые месторождения Северо-Западного Тянь-Шаня. Одновременно он ведет экспериментальные физико-химические работы по изучению плавкости системы $MgO—SiO_2$. В 1940 г. после защиты диссертации ему присваивается ученая степень кандидата химических наук.

В 1942—1946 гг. В. Д. Никитин исследует Садонское полиметаллическое месторождение на Кавказе и Чикойское молибденовое в Восточной Сибири.

Последующие годы его жизни были отданы минералогии и генезису пегматитов — керамических, слюдоносных, редкометальных и хрусталеносных. Месторождения пегматитов этих промышленных типов В. Д. Никитин изучал в Карелии и на Кольском полуострове, в Восточной Сибири и Казахстане, на Урале и Украине. Многолетний труд В. Д. Никитина в этой области увенчался рядом крупных открытий, которые привели

к коренному пересмотру представлений о генезисе пегматитов. В свете разработанной им теории, пегматиты представляют собой сложные образования, возникшие в результате многостадийного процесса перекристаллизации и метасоматоза в условиях системы открытого типа. Формирование пегматитов теперь уже невозможно рассматривать вне влияния тектонического фактора и воздействия на исходные породы постмагматических растворов. Стал аксиомой вывод о метасоматическом способе образования крупнокристаллических слюд в пегматитах и т. д.

Вместе с тем значимость теоретических исследований В. Д. Никитина выходит далеко за рамки наших знаний о пегматитах. Его исследования метасоматических процессов и гипотеза о фильтрах подстилающих пород явились ощутимым вкладом в общее учение об эндогенном минерало- и рудообразовании.

Минералогия, генезис и поисковые признаки пегматитов явились темой докторской диссертации, которую Вадим Дмитриевич блестяще защитил в 1957 г.

В. Д. Никитин стремился разрабатывать такие научные проблемы, решение которых имеет не только теоретическое, но и большое практическое значение. Так были выявлены поисковые признаки пегматитовых месторождений. Проведению поисковых работ на слюдоносные пегматиты в Карело-Кольском регионе, например, способствовало выделение среди разнообразных пород метаморфической толщи специфических продуктивных пород. Знание же закономерностей, определяющих генезис, форму и условия залегания слюдоносных зон в пегматитах Мамско-Чуйской провинции, явилось основой для коренного изменения методики разведки и подсчета запасов слюды-мусковита.

В. Д. Никитин был не только талантливым исследователем природы, но и прекрасным педагогом. Его блестящие лекции и научные доклады неизменно привлекали широкую аудиторию. Геологическому образованию студентов и воспитанию в них высоких гражданских качеств В. Д. Никитин отдавал много труда и времени. Его ученики — теперь научные работники, преподаватели — и друзья любили Вадима Дмитриевича за глубокий ум, умение по-новому ставить и оригинально решать сложные проблемы в геологии.

Свою принципиальность, требовательность и благожелательность он вносил и в работу местного комитета Института, редколлегии «Записок Ленинградского горного института».

Жизнь Вадима Дмитриевича — пример самоотверженного труда и вдохновенного служения науке. Память о нем навсегда сохранится в наших сердцах.

СПИСОК ТРУДОВ В. Д. НИКИТИНА

1936

1. Геология молибдено-вольфрамовых месторождений бассейна р. Кенкол. Материалы по геологии Средней Азии, вып. 6.
2. Новая разновидность минерала оливиновой группы. ЗВМО, 65, вып. 2.

1940

3. Материалы по вулканизму Северо-Западного Тянь-Шаня. Зап. ЛГИ, XIII, вып. 2.

1947

4. Генетические типы пегматитов северо-восточного побережья Ладожского озера. Изв. Карело-Финск. научно-исслед. базы АН СССР, № 1—2.
5. Северо-ладожские керамические пегматиты. Бюлл. технич. информ. треста Ленгеолнеруд (совместно с П. П. Боровиковым, Е. В. Свирской, К. А. Шуркиным).

1948

6. Диаграмма равновесия системы $MgO—SiO_2$. Изв. Ин-та физико-химич. анализа АН СССР, т. 3, № 3.

7. О генезисе и промышленной ценности северо-ладожских пегматитов. Изв. Карело-Финск. научно-исслед. базы АН СССР, № 2 (совместно с К. А. Шуркиным).

8. Особенности процессов формирования пегматитов Северного Приладожья и некоторые вопросы генезиса пегматитов. Тр. III научн. сессии Карело-Финск. ун-та. Петрозаводск.

1949

9. О генезисе пегматитов. Тр. Всесоюзн. совещ. по слюде в 1948 г. АН СССР, т. 2.

10. Основные черты генезиса пегматитов Южной Карелии. ЗВМО, ч. 78, № 3.

11. Процессы формирования керамических пегматитов Приладожья. Бюлл. технич. информ. треста Ленгеолнеруд.

12. Геология и минералогия Приладожских пегматитов. Изв. Карело-Финск. научно-исслед. базы АН СССР, № 2.

13. Месторождения керамических пегматитов «Серая горка» и «Булка» в Южной Карелии. Бюлл. технич. информ. треста Ленгеолнеруд (совместно с С. А. Руденко и Е. В. Свирской).

14. К генезису слюдяных пегматитов Северной Карелии и о двух генерациях промышленно-ценного мусковита в них. Бюлл. технич. информ. треста Ленгеолнеруд.

1950

15. К генезису мусковитоносных пегматитов Северной Карелии. ЗВМО, ч. 79, № 4.

1952

16. Зональность и микрозональность в мусковите. ЗВМО, ч. 81, № 2.

17. Процессы перекристаллизации и метасоматоза в пегматитовых жилах. Зап. ЛГИ, т. XXVII, вып. 2.

1953

18. Особенности образования кристаллов мусковита в пегматитовых жилах. Зап. ЛГИ, т. XXIX, вып. 2.

19. Слюдоносность КФССР и Кольского п-ова и ее перспективы. Тр. Гипронисслюда, вып. 1, ОНТИ (совместно с П. П. Бобровниковым).

1955

20. Особенности формирования минералов при метасоматических явлениях. Тр. Федоровской научной сессии 1953 г. ЛГИ.

21. К теории генезиса пегматитов. Зап. ЛГИ, т. XXX, вып. 2.

1956

22. О состоянии изученности процессов формирования слюдоносных пегматитов. Тр. Всесоюзн. научно-исслед. ин-та асбоцементных изделий, вып. 5.

23. Генезис редкометальных минералов в пегматитовых жилах. Тезисы докл. совещ. по редким элементам. АН СССР

1957

24. Особенности редкометальной минерализации в пегматитовых жилах. ЗМВО, ч. 86, № 1.

25. Процессы и условия формирования месторождений керамических, слюдоносных и редкометальных пегматитов и их поисковые признаки. Автореф. докт. диссерт. ЛГИ.

1958

26. Строение и генезис письменных гранитов. Зап. ЛГИ, т. XXXIII, вып. 2.

27. Генезис редкометальных минералов в пегматитовых жилах. Тр. конф. по редким элементам. АН СССР.

1959

28. Природа ниобо-танталовой минерализации в редкометальных пегматитах. Зап. ЛГИ, т. XXXV, вып. 2 (совместно с Ю. А. Садовским, В. А. Филипповым).

29. Современное состояние учения о процессах и условиях формирования пегматитов. Зап. ЛГИ, т. XL.

30. К дискуссии о влиянии вмещающих горных пород на тип минерализации эндогенных месторождений. ЗВМО, ч. 88, вып. 5.

1960

31. Гипотеза генезиса слюдоносных и редкометальных пегматитов и задачи дальнейшего изучения этих месторождений. Тр. ВСЕГЕИ. Нов. сер., вып. 29.

32. Влияние вмещающих пород на тип минерализации эндогенных месторождений. В материалах годичной сессии Ученого Совета по результатам 1958 г. (аннотации докладов). Изд. ВСЕГЕИ.

33. Условия формирования редкометальных и слюдоносных пегматитов. Международн. геологич. конгр. 21 сесс. Докл. сов. геологов. Пробл. 17. АН СССР.

1964

34. Genesis of micacerous zones in the bodies of «giganto-migmatites». Internat. geol. Congr. Riport of the 22 sess. India. Vol. of abstracts. New-Delhi.

35. Genesis of micacerous zones in the bodies of «giganto-migmatites». Internat. geol. Congr. 22 sess. Probl. 6.

1965

36. Генезис слюдоносных зон в телах гиганто-мигматитов. Международный геологический конгресс. 22 сесс. Доклады советских геологов. Пробл. 6. Недра.

37. Пространственное положение слюдоносных зон в телах гранит-пегматитов Мамской провинции. Зап. ЛГИ, т. XLIX, вып. 2.

1967

38. К генезису хрусталеносных пегматитов Урала. Зап. ЛГИ, т. LII, вып. 2 (совместно с С. А. Руденко и В. Ю. Эшкиным).

39. Влияние динамики тектонических движений на процессы гидротермального минералообразования. ЗВМО, ч. 96, вып. 5 (совместно с Д. В. Рундквистом).

1968

40. Пегматиты. В кн. «Генезис эндогенных рудных месторождений». Недра.

41. Особенности локализации кристаллов кварца в пределах одного из хрусталеносных полей. Зап. ЛГИ, т. LXV, вып. 2 (совместно с С. А. Руденко и В. Ю. Эшкиным).

42. Слюды. Гл. в учебн. «Курс месторождений неметаллических полезных ископаемых» (под. ред. П. М. Татаринова). Наука.

43. Керамическое сырье. Гл. в учебн. «Курс месторождений неметаллических полезных ископаемых» (под ред. П. М. Татаринова). Наука.

1970

44. Место хрусталеобразования среди процессов изменения метаморфических горных пород (на примере одного из хрусталеносных полей Урала). Зап. ЛГИ, т. LX, вып. 2 (совместно с С. А. Руденко и В. Ю. Эшкиным).