

## ВУЛКАНОЛОГ, СЕЙСМОЛОГ И МИНЕРАЛОГ Г.С. ГОРШКОВ

В.И. Белоусов<sup>1</sup>, Г.Е. Богоявленская<sup>1</sup>, Е.Н. Гриб<sup>1</sup>, А.Я. Сидорин<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский, Россия*

<sup>2</sup> *Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, г. Москва, Россия*

**Аннотация.** Приведена краткая научная биография члена-корреспондента АН СССР, известного вулканолога, сейсмолога и минералога, участника Великой Отечественной войны Г.С. Горшкова (1923–1975).

**Ключевые слова:** Г.С. Горшков, член-корреспондент АН СССР, вулканология, сейсмология, вулканизм, верхняя мантия, Великая Отечественная война.

### Литература

1. Памяти Георгия Степановича Горшкова (1921–1975) // Бюл. вулканол. станций. № 53. 1977. С.115–118.
2. К 60-летию со дня рождения Г.С. Горшкова // Вулканология и сейсмология. 1981. № 3. С.3–4.
3. Горшков Георгий Степанович // Отечественные члены-корреспонденты Российской академии наук XVIII – начала XXI века: геология. М.: Наука, 2008.
4. Горшков Георгий Степанович. Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. Члены-корреспонденты. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 76.
5. Горшков Георгий Степанович. Российская академия наук. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–2007. Члены-корреспонденты. Новосибирск, 2007. С.348–349.
6. Горшков Г.С. Флогопиты из месторождений Алданской плиты // Докл. АН СССР. Н.С. 1945. Т. 50. С.433–436.
7. Горшков Г.С. Вулкан Пик Сарычева // Бюлл. вулканол. станций. 1948. № 15.
8. Горшков Г.С. Названия вулканов на Курильских островах // Изв. Всес. гео-гр. об-ва. 1948. Т. 80, вып. 2.
9. Заварицкий А.Н., Горшков Г.С. Вулканическая дуга Курильских островов // А.Н. Заварицкий. Избранные труды. Т. 4. М.: Наука, 1963.
10. Богоявленская Г.Е. К 75-летию Камчатской вулканологической станции им. Ф.Ю. Левинсона-Лессинга (заметки участника событий). Материалы Всероссийской конференции, посвященной 75-летию Камчатской вулканологической станции. Петропавловск-Камчатский: Издательство ИВиС ДВО РАН, 2010.
11. Горшков Г.С. Вулканы острова Парамушир и их состояние летом 1953 г. // Бюл. вулканол. станций. 1954. № 22.
12. Горшков Г.С. Пик Креницына // Бюлл. вулканол. станций. 1954. № 20.
13. Горшков Г.С. Хронология извержений вулканов Курильской гряды // Труды Лабор. Вулканологии. 1954. Вып. 8.
14. Горшков Г.С. Каталог действующих вулканов Курильских островов // Бюл. вулканол. станций. 1957. № 25.
15. Gorshkov G.S. Catalogue of the active volcanoes of the World. Pt. VII, Kurile Islands. Napoli, 1958.
16. Gorshkov G.S. Volcanic zone of the Kurile Islands // Proc. 9<sup>th</sup> Pac. Sc. Congr. 1961. V. 12.
17. Горшков Г.С., Мархинин Е.К., Родионова Р.И., Федорченко В.И., Шилов В.Н. Описание вулканов Курильских островов // Геология СССР. Т. 31, ч. 1. 1964.
18. Горшков Г.С. О некоторых вопросах теории вулканологии // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1958. № 11.
19. Gorshkov G.S. On some theoretical problems of volcanology // Bull. Volc. 1958. Ser. 2. V. 19, B5. P.103–114.

20. Горшков Г.С. К вопросу о классификации некоторых типов взрывных извержений // Вопросы вулканизма. М.: Изд-во АН СССР, 1962.
21. Горшков Г.С., Богоявленская Г.Е. Вулкан Безымянный и особенности его последнего извержения (1955–1963 гг.). М.: Наука, 1965. 172 с.
22. Горшков Г.С., Дубик Ю.М. Направленный взрыв на вулкане Шивелуч // Вулканы и извержения. М.: Наука, 1969. С.3–37.
23. Белоусов А.Б., Белоусова М.Г. Извержение вулкана Шивелуч в 1964 г. (Камчатка) - плининское извержение, предварявшееся крупномасштабным обрушением постройки // Вулканология и сейсмология. 1995. № 4–5. С.116–126.
24. Lipman P.W., Mullineaux D.R. The 1980 eruptions of Mount St. Helens, Washington / U.S. Geological Survey Professional Paper 1250. 1981. 844 p.
25. Токарев П.И. Извержение вулкана Сент-Хеленс в марте – августе 1980 г. // Вулканология и сейсмология. 1981. № 3. С. 104–106.
26. Muffler L.J.P., Hedenquist J.W., Kesler S.E., Izawa E. Japan – U.S. Seminar on magnetic contributions to hydrothermal systems // Extend abstracts of the Japan – U.S. Seminar on “Magmatic contributions to hydrothermal systems” held at Kagoshima and Ebino, November, 1991 and abstracts of the 4th Symposium on deep-crustal fluids “The behavior of volatiles in magma”, held at Tsukuba, November, 1991 / Ed. J.W. Hedenquist. Geol. Sur. of Japan, 1993. P.130.
27. Горшков Г.С. Сейсмические наблюдения в селе Ключи (с 28 августа по 31 декабря 1948 г.) // Бюл. вулканол. станций. 1953. № 19. С.13–31.
28. Горшков Г.С. Сейсмические наблюдения в 1949 г. // Бюл. вулканол. станций. 1954. № 21. С.19–39.
29. Горшков Г.С. Сейсмические наблюдения в первой половине 1951г. // Бюл. вулканол. станций. 1954. № 23. С.24–31.
30. Горшков Г.С. Вулканическое дрожание, связанное с прорывом кратера Былинкиной // Бюл. вулканол. станций. 1954. № 23. С.31–37.
31. Горшков Г.С. О глубине магматического очага Ключевского вулкана // Докл. АН СССР. 1956. Т. 106, № 4. С.703–705.
32. Белоусов В.В. Верхняя мантия и ее влияние на развитие земной коры (“Проект верхней мантии”) // Советская геология. 1964. № 1.
33. Горшков Г.С. Кальдера Заварицкого // Бюл. вулканол. станции. 1960. № 30.
34. Горшков Г.С., Набоко С.И. Современный вулканизм Камчатско-Курильской дуги // Вопросы вулканизма. М.: Изд-во АН СССР, 1962.
35. Богоявленская Г.Е., Горшков Г.С. Действующие вулканы центральных Курильских островов // Современный вулканизм. Труды Всес. вулканол. совещания. Т. 1. М.: Наука, 1966.
36. Горшков Г.С. Спекшийся туф кальдеры Заварицкого (о-в Симушир, Курильские острова) // Туфолавы и игнимбриты. 1961. С.102–107. (Тр. Лаб. вул. АН СССР; Вып. 20).
37. Кваша Л.Г. О работах А.Н. Заварицкого по игнимбритам // Туфолавы и игнимбриты. 1961. С.3–7. (Тр. Лаб. вул. АН СССР; Вып. 20).
38. Lipman P.W. The roots of ash flow calderas in Western North America: Windows into the tops of granitic batholiths // J. Geophys. Res. 1984. V. 89. P.8801–8841.
39. Gorshkov G.S. On the petrochemistry of volcanic rocks in connection with the formation of island arcs // Publ. du Bureau Central Seismol. Intern. Ser. A, f. 22. 1961. P.161–167.
40. Gorshkov G.S. Petrochemistry of volcanic rocks in relation to the formation of island arcs // Annali di Geofisica. 1961. V. 14, N 2. P.137–144.
41. Горшков Г.С. Петрохимия вулканических пород в связи с образованием островных дуг // Общие вопросы геологии и металлогении Тихоокеанского рудного пояса. М.: Наука, 1963.
42. Горшков Г.С. Петрографический и химический состав лав курильских вулканов // Геология СССР. 1964. Т. 31, ч. 1.
43. Горшков Г.С. Явления вулканизма и верхняя мантия // Химия земной коры. Т.2. М.: Наука, 1964. С.41–54. (Тр. Геохим. конф., посв. 100-летию со дня рождения акад. В.И. Вернадского).
44. Горшков Г.С. Вулканизм Курильской островной дуги. М.: Наука, 1967. 280с.
45. Gorshkov G.S. Volcanism and upper mantle. New York–London: Plenum press, 1970. 380 p.

46. *Белоусов В.И.* Геология геотермальных полей в областях современного вулканизма. М.: Наука, 1978. 174 с.
47. *Федотов С.А., Жаринов Н.А., Гонтовая Л.И.* Магматическая питающая система Ключевской группы вулканов (Камчатка) по данным об ее извержениях, землетрясениях, деформациях и глубинном строении // Вулканология и сейсмология. 2010. № 1. С.3–35.