

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ВУЛКАНОЛОГИИ**

С.А. Федотов

**ВУЛКАНИЗМ И СЕЙСМИЧНОСТЬ,
НАУКА, ОБЩЕСТВО,
СОБЫТИЯ И ЖИЗНЬ**

(статьи, беседы и выступления 1952-2002 гг.)



**Петропавловск-Камчатский
«Новая книга»
2004**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ВУЛКАНОЛОГИИ

С. А. ФЕДОТОВ

ВУЛКАНИЗМ И СЕЙСМИЧНОСТЬ,
НАУКА, ОБЩЕСТВО,
СОБЫТИЯ И ЖИЗНЬ

(статьи, беседы и выступления 1952-2002 гг.)

Петропавловск-Камчатский
Холдинговая компания «Новая книга»
2003

ББК 26.3

Ф 82

УДК [521.21+550.34+55(092)](571.66)

Федотов С.А.

Вулканизм и сейсмичность, наука, общество, события и жизнь (статьи, беседы и выступления 1952 – 2002 гг.). – Петропавловск-Камчатский: Холдинговая компания «Новая Книга», 2003. – 184 с.: ил. 96.

ISBN 5-87750-101-1

В книге собраны 40 статей, бесед и выступлений геофизика, вулканолога и сейсмолога академика РАН С.А. Федотова, а также публикаций о нем, относящихся к полувековому периоду его жизни, 1952-2002 гг. Они посвящены широкому кругу вопросов, печатались в газетах «Камчатская правда», «Дальневосточный ученый», в центральных газетах и других изданиях.

В первой части книги помещены несколько публикаций о С.А. Федотове, его жизненном пути, работе на Камчатке и Курильских островах в 1957-2002 гг. Он стал вторым академиком РАН, избранным за исследования на Камчатке, первым был С.П. Крашенинников (1750 г.). Во второй части рассказывается об Институте вулканологии ДВО РАН, его задачах, организации, развитии и исследованиях, об извержениях и вулканологах. В третьей части приведены статьи о детальных сейсмологических исследованиях, их значении и защите от землетрясений на Камчатке. В четвертой части собраны статьи об истории РАН и отечественной науки, о событиях «перестройки», об исторических связях Камчатки с Русским Севером, о задачах науки в XXI веке. Статьи отражают то восприятие событий и их оценки, которые имелись во время их написания. Показательно их последовательное сравнение.

Книга предназначена для широких кругов читателей, интересующихся мощными природными процессами, вулканами и землетрясениями, защитой от их угроз, развитием отечественной науки и историей нашей страны. Книга иллюстрируется 96 снимками вулканов, их извержений и другими фотографиями.

Fedotov S.A.

Volcanism and seismicity, science, society, events and life (articles, interviews, and addresses, 1952-2002). – Petropavlovsk-Kamchatsky: "New Book" Holding Company, 2003. – 184 p.: fig. 96.

40 articles, interviews and addresses by geophysicist, volcanologist and seismologist Academician of RAS S.A. Fedotov appeared during half a century long period of his life are collected in this book.

They are devoted to a wide circle of matters and have been published in newspapers "Kamchatkan Truth", "Far East Scientist", central newspapers and other editions (in Russian).

In the first part of the book several publications are presented on studies and life of S.A. Fedotov and his long work in Kamchatka and the Kuril Islands in 1957-2002. He is the second Academician of RAS elected owing to research in Kamchatka, the first one was S.P. Krasheninnikov (1750). The second part of the book is saying on the Institute of Volcanology, Far East Branch Russian Academy of Sciences, on its tasks, organization, development and research, on volcanic eruptions and volcanologists. In the third part are collected publications on detailed seismological investigations and their importance, and on protection against the seismic danger in Kamchatka. In the forth part are placed articles on history of RAS and of Russian science, on "perestroika" events, on historic ties of Kamchatka with Russian North, on science problems of XXI century. Articles show those impressions and evaluations, which were obtained during times of their preparation. Their successive comparison is representative.

The book is published for many readers, which are interested in powerful natural processes, volcanoes and earthquakes, in protection against their dangers, in development of Russian science, in history of our country. The book is illustrated by 96 pictures of volcanoes, their eruptions and other photos.

Публикуется при финансовой поддержке Министерства промышленности, науки и технологий Российской Федерации (Грант Президента Российской Федерации по поддержке ведущих научных школ Российской Федерации, проект НШ-2294.2003.5).

Фото на первой странице обложки. Вулканизм. Большое трещинное Толбачинское извержение, Камчатка, 1975-1976 гг. Деятельность нового конуса II, 10 сентября 1975 г. Фото С.А. Федотова.

Фото на четвертой странице обложки. Возрождение жизни 20 лет спустя Большого трещинного Толбачинского извержения, Камчатка. Молодые тополя начинают расти на его шлаковых полях. Фото С.А. Федотова.

Photo at the first page of the cover. Volcanism. The Great Fissure Tolbachik Eruption, Kamchatka, 1975-1976. The activity of the new cone II, September 10, 1975. Photo by S.A. Fedotov.

Photo at the fourth page of the cover. Return of life 20 years after the Great Fissure Tolbachik Eruption, Kamchatka. Young poplars began to grow in its cinder fields. Photo by S.A. Fedotov.

© С.А. Федотов, 2003

© Институт вулканологии ДВО РАН, 2003

© Холдинговая компания

«Новая Книга», 2003

ISBN 5-87750-101-1

СОДЕРЖАНИЕ¹

Введение	5
Часть I. Об авторе	
1. <i>В. Шлевков</i> . Творчески овладевать специальностью — «Московский университет». 1 ноября 1952 г.	8
2. <i>В. Феофилакт</i> , <i>В. Сугробов</i> . Рядом с вулканами — «Дальневосточный ученый». 1 июня 1981 ₁ г.	10
3. <i>Л. Лаврова</i> . Влюбленный подвижник — «Российский избиратель». Спецвыпуск. 6 декабря 2000 г.	12
4. Успеть сделать больше (беседа <i>С.А. Федотова</i> с <i>М. Мишилановой</i>) — «Новая Камчатская правда». 15 марта 2001 ₂ г.	16
5. Сергей Александрович Федотов (к 70-летию со дня рождения) — «Вулканология и сейсмология». № 2. 2001 ₃ г.	22
Часть II. Институт вулканологии: задачи, развитие и исследования	
Извержения и вулканологи	
6. <i>С.А. Федотов</i> . Вулканология сегодня и завтра — «Камчатская правда». 15 марта 1973 г.	27
7. <i>С.А. Федотов</i> . Институт у вулканов — «Камчатская правда». 8 сентября 1974 ₃ г.	30
8. О чем молчат вулканы (беседа <i>С.А. Федотова</i> с <i>В. Кудлиным</i>) — «Камчатская правда». 8 сентября 1974 ₄ г.	41
9. Вулкан устал (беседа <i>Г.Е. Богоявленской</i> и <i>С.А. Федотова</i> с <i>А. Шлиенковым</i>) — «Известия». 4 сентября 1976 г.	43
10. <i>Н. Селиванова</i> . Извержение: мужество, трудолюбие, организованность. За строкой указа о награждении вулканологов — «Камчатская правда». 6 октября 1979 ₁ г.	45
11. Что рассказал Толбачик (беседа <i>С.А. Федотова</i> с корреспондентом «Правды») — «Правда». 26 октября 1979 ₂ г.	48
12. <i>С.А. Федотов</i> . В мире вулканов. Институту вулканологии ДВНЦ АН СССР — 20 лет — «Камчатская правда». 30 ноября 1982 ₂ г.	51
13. К жерлу вулкана (беседа <i>С.А. Федотова</i> с корреспондентом «Правды») — «Правда». 20 февраля 1985 ₁ г.	56
14. <i>С.А. Федотов</i> . Вулканология: история и задачи (к 50-летию советской вулканологии) — «Камчатская правда». 10 сентября 1985 ₂ г.	58
15. Сегодня, пятьдесят и двести лет назад (беседа <i>С.А. Федотова</i> с <i>П. Васильевым</i>) — «Дальневосточный ученый». 25 декабря 1985 ₃ г.	63
16. Единственный в стране (беседа <i>С.А. Федотова</i> с корреспондентом ТАСС <i>О. Дзюбой</i>) — «Дальневосточный ученый». 2 сентября 1987 ₁ г.	66
17. <i>С.А. Федотов</i> , <i>Н.Н. Кожемяка</i> . Институт у вулканов (к 25-летию Института вулканологии ДВО РАН) — «Камчатская правда». 1 октября 1987 ₂ г.	70
18. <i>С.А. Федотов</i> . Жизненный путь ученого (хроника жизни Владимира Ивановича Влодавца) — «Камчатская правда». 27 июля 1993 ₁ г.	74

¹ Нижние индексы в годах публикаций показывают их хронологическую последовательность в течение соответствующих лет.

19. С.А. Федотов. Пробуждение (одновременное извержение вулкана Карымский и вулкана Академии Наук) — «Поиск». 20-26 января 1996 г.	77
20. Оркестр из преисподней. Зачем просыпается Земля? (беседа С.А. Федотова с корреспондентом «Российской газеты» Н. Ячменниковой) — «Российская газета». 22 сентября 1998 ₁ г.	82
21. С.А. Федотов. Век начался с извержения — «Известия». 21 сентября 2001 ₅ г.	85
22. С.А. Федотов. Плечом к плечу с вулканами. Институту вулканологии ДВО РАН — 40 лет (записала Э. Кинас) — «Аргументы и факты. Камчатка». Региональное приложение. Октябрь 2002 ₁ г.	86
23. С.А. Федотов. Под знаком стихии (к 40-летию Института вулканологии ДВО РАН) — «Новая Камчатская правда». 3 октября 2002 ₂ г.	93
Часть III. Сейсмологические исследования и защита от землетрясений на Камчатке	
24. С.А. Федотов. Изучая землетрясения. К 20-летию детальных сейсмологических наблюдений на Камчатке — «Камчатская правда». 6 ноября 1981 ₂ г.	102
25. С.А. Федотов. Пульс Земли — «Советская Россия». 31 января 1982 ₁ г.	105
26. Землетрясения: путь к прогнозу (сообщение С.А. Федотова корреспонденту «Известий» А. Ивахнову) — «Известия». 9 августа 1983 г.	106
27. С.А. Федотов. Пока движутся недра. 25 лет детальных сейсмологических исследований на Камчатке — «Камчатская правда». 16 ноября 1986 г.	108
28. Земля тревоги нашей (беседа С.А. Федотова с И. Горбиковой) — «Камчатская правда». 20 декабря 1988 ₁ г.	113
29. Г. Ломанов. Пока гром не грянет... — «Правительственный вестник». Сентябрь 1989 ₁ г.	117
30. Когда просыпаются вулканы? Об этом знают ученые, но никто их не слушает... (беседа С.А. Федотова с корреспондентом «Труда» А. Худаевым) — «Труд». 23 мая 1998 ₂ г.	121
31. С.А. Федотов. В ожидании сильного землетрясения (ответы на вопросы корреспондента камчатской газеты «Вести» Л. Куницы) — «Вести». 24 октября 2001 ₆ г.	124
32. С.А. Федотов. Следящие за стихией (к 40-летию детальных сейсмологических исследований на Камчатке) — «Новая Камчатская правда». 1 ноября 2001 ₇ г.	127
Часть IV. История отечественной науки. Русский Север и Камчатка	
События «перестройки». Будущее	
33. А. Галимов. Академия наук и Камчатка (сообщение о торжественном собрании в Институте вулканологии в честь 250-летия АН СССР и докладе С.А. Федотова) — «Камчатская правда». 3 апреля 1974 ₁ г.	138
34. С.А. Федотов. Выступление на торжественном собрании сотрудников Института вулканологии ДВНЦ АН СССР и общественности Камчатки, посвященном 250-летию Академии наук СССР — Написано 27 марта 1974 ₂ г.	140

35. С.А. Федотов. Да будет Новый Год счастливее уходящего! — Стенгазета Института вулканологии ДВО РАН «Вулканы и люди». 23 декабря 1989 ₂ г.	146
36. С.А. Федотов. Отечество — дороже всего (ответы Т. Смирновой, корреспонденту газеты «Утро России») — «Утро России». 20 апреля 1991 г.	148
37. С.А. Федотов. Два лагеря — одна кровь (беседу вел В. Пустовит) — «Камчатская правда». 21 октября 1993 ₂ г.	151
38. С.А. Федотов. Виват Академия! 275-летие Российской академии наук и ее исследований на Камчатке (краткий очерк) — «Новая Камчатская правда». 27 мая и 3 июня 1999 г.	154
39. С.А. Федотов. Но дорог Север для меня... Северные русские города — ворота на Камчатку и в Русскую Америку — «Новая Камчатская правда». 12 июля 2001 ₄ г.	168
40. С.А. Федотов. Вулканология и сейсмология на рубеже веков и тысячелетий — «Вулканология и сейсмология». № 1. 2001 ₁ г.	172
Содержание	179

CONTENTS¹

Introduction	5
Part I. About Author	
1. <i>V. Shlevkov</i> . To master the Speciality Creatively — Newspaper “Moskovsky Universitet” (Moscow University). November 1, 1952	8
2. <i>V. Feofilaktov, V. Sugrobov</i> . Close by Volcanoes — Newspaper “Dalnevostochny Ucheny” (Far East Scientist). June 1, 1981 ₁	10
3. <i>L. Lavrova</i> . In Love with Hard Feat — Newspaper “Rossiysky Izbiratel” (Russian Voter). Special Issue. December 6, 2000	12
4. To have Time to make More (Interview given by <i>S.A. Fedotov</i> to <i>M. Mishlanova</i>) — Newspaper “Novaya Kamchatskaya Pravda” (New Kamchatkan Truth). March 15, 2001 ₂	16
5. Sergey Alexandrovich Fedotov (On the 70th Anniversary of <i>S.A. Fedotov</i>) — “Volcanology and Seismology”. № 2. 2001 ₃	22
Part II. Institute of Volcanology: Tasks, Development, and Studies. Eruptions and Volcanologists	
6. <i>S.A. Fedotov</i> . Volcanology Today and Tomorrow — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). March 15, 1973	27
7. <i>S.A. Fedotov</i> . Institute at the Foot of Volcanoes — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). September 8, 1974 ₃	30
8. What Volcanoes do not say (Interview given by <i>S.A. Fedotov</i> to <i>V. Kudlin</i>) — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). September 8, 1974 ₄	41
9. Volcano is tired (Interview given by <i>G.E. Bogojavlenskaya</i> and <i>S.A. Fedotov</i> to <i>A. Lishenkov</i>) — Newspaper “Izvestiya” (Proceedings). September 4, 1976	43
10. <i>N. Selivanova</i> . Eruption: Courage, Diligence, and Organization — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). October 26, 1979 ₁	45
11. What Tolbachik has told (Interview given by <i>S.A. Fedotov</i> to correspondent of “Pravda”) — Newspaper “Pravda” (Truth). October 26, 1979 ₂	48
12. <i>S.A. Fedotov</i> . In the World of Volcanoes (20 years of the Institute of Volcanology, FESC, the Academy of Sciences of the USSR) — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). November 30, 1982 ₂	51
13. To the Volcano Crater (Interview given by <i>S.A. Fedotov</i> to correspondent of “Pravda”) — Newspaper “Pravda” (Truth). February 20, 1985 ₁	56
14. <i>S.A. Fedotov</i> . Volcanology: History and Tasks (On the 50th Anniversary of the Soviet Volcanology) — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). September 10, 1985 ₂	58
15. Today, Fifty and Two Hundred Years Ago (Interview given by <i>S.A. Fedotov</i> to <i>P. Vasilyev</i>) — Newspaper “Dalnevostochny Ucheny” (Far East Scientist). December 25, 1985 ₃	63
16. The Only in the Country (Interview given by <i>S.A. Fedotov</i> to <i>O. Dzyuba</i> , TASS correspondent) — Newspaper “Dalnevostochny Ucheny” (Far East Scientist). September 2, 1987 ₁	66
17. <i>S.A. Fedotov, N.N. Kozhemyaka</i> . Institute at Volcanoes (On the 25th Anniversary of the Institute of Volcanology, FEB, the Academy of Sciences of the USSR) — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). October 1, 1987 ₂	70
18. <i>S.A. Fedotov</i> . The Life Path of Scientist (On the 100th Anniversary of <i>V.I. Vlodayetz</i>) — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). July 27, 1993 ₁	74

¹ Lower indexes at the years show the succession of publications during indicated years.

19. <i>S.A. Fedotov</i> . Awakening (Simultaneous Eruptions of the Karymsky Volcano and the Academy of Sciences Volcano) — Newspaper “Poisk” (Search). January 20-26, 1996	77
20. <i>S.A. Fedotov</i> . Orchestra from Hell. Why Earth is Awakening? (Interview given by <i>S.A. Fedotov</i> to <i>N. Yachmennikova</i> , correspondent of the Russian Newspaper) — Newspaper “Rossiyskaya Gazeta” (Russian Newspaper). September 22, 1998 ₁	82
21. <i>S.A. Fedotov</i> . The Century has been started with Eruption — Newspaper “Izvestiya” (Proceedings). September 21, 2001 ₅	85
22. <i>S.A. Fedotov</i> . Side by Side with Volcanoes. 40 years of the Institute of Volcanology, FEB RAS (recorded by <i>E. Kinas</i>) — Weekly Newspaper “Argumenty i Fauty” (Arguments and Facts). Kamchatkan Regional Supplement. October, 2002 ₁	86
23. <i>S.A. Fedotov</i> . In an Atmosphere of Elements (On 40th Anniversary of the Institute of Volcanology, FEB RAS) — Newspaper “Novaya Kamchatskaya Pravda” (New Kamchatkan Truth). October 3, 2002 ₂	93
Part III. Seismological Studies and Protection Against Earthquakes in Kamchatka	
24. <i>S.A. Fedotov</i> . While Studing Earthquakes (On 20th Anniversary of Detailed Seismological Observations in Kamchatka) — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). November 6, 1981 ₂	102
25. <i>S.A. Fedotov</i> . Pulse of the Earth — Newspaper “Sovjetskaya Rossia” (Soviet Russia). January 31, 1982 ₁	105
26. Earthquakes: Way to Prediction (Information by <i>S.A. Fedotov</i> to <i>A. Ivanov</i> , “Izvestiya” correspondent) — Newspaper “Izvestiya” (Proceedings). August 9, 1983	106
27. <i>S.A. Fedotov</i> . Until Entrails of the Earth are moving. 25 Years of Detailed Seismological Studies in Kamchatka — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). November 16, 1986	108
28. The Country of Our Alarm (Interview given by <i>S.A. Fedotov</i> to <i>I. Gorbikova</i>) — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). December 20, 1988 ₁	113
29. <i>G. Lomanov</i> . Before a Crash of Thunder... — Newspaper “Pravitelstvenny Vestnik” (Government Herald). September, 1989 ₁	117
30. When Volcanoes awake? Scientists know but Nobody hear Them... (Interview given by <i>S.A. Fedotov</i> to <i>A. Khudaev</i> , “Trud” correspondent) — Newspaper “Trud” (Labour). May 23, 1998 ₂	121
31. <i>S.A. Fedotov</i> . Waiting for Strong Earthquake (Answers to <i>L. Kunitsa</i> , the correspondent of Kamchatkan Newspaper “Vesti”) — Newspaper “Vesti” (News). October 24, 2001 ₆	124
32. <i>S.A. Fedotov</i> . Watching for Elements (On 40th Anniversary of Detailed Seismological Studies in Kamchatka) — Newspaper “Novaya Kamchatskaya Pravda” (New Kamchatkan Truth). November 1, 2001 ₇	127
Part IV. History of Russian Science. Russian North and Kamchatka	
“Perestroika” Events. Future	
33. <i>A. Galimov</i> . Academy of Sciences and Kamchatka (Information on the Celebration Meeting at the Institute of Volcanology in honour of 250th Anniversary of the Academy of Sciences of the USSR and on address by <i>S.A. Fedotov</i>) — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). April 3, 1974 ₁	138
34. <i>S.A. Fedotov</i> . Address to the Celebration Meeting of the Institute of Volcanology, FESC, the Academy of Sciences of the USSR, and of Kamchatkan Community Devoted to 250th Anniversary of the Academy of Sciences of the USSR — March 27, 1974 ₂	140

35. <i>S.A. Fedotov</i> . Let be New Year More Happy than the Passing One! — Wall newspaper of the Institute of Volcanology “Vulkany i Lyudi” (Volcanoes and People). December 23, 1989 ₂	146
36. <i>S.A. Fedotov</i> . Fatherland is above the Rest (Answers to <i>T. Smirnova</i> , correspondent of the newspaper “Utro Rossii”) — Newspaper “Utro Rossii” (The Morning of Russia). April 20, 1991	148
37. <i>S.A. Fedotov</i> . Two Camps but One Blood (Interviewer <i>V. Pustovit</i>) — Newspaper “Kamchatskaya Pravda” (Kamchatkan Truth). October 21, 1993 ₂	151
38. <i>S.A. Fedotov</i> . Vivat Academy! 275th Anniversary of the Russian Academy of Sciences and Its Research in Kamchatka (Short Review) — Newspaper “Novaya Kamchatskaya Pravda” (New Kamchatkan Truth). May, 27 and June, 3, 1999	154
39. <i>S.A. Fedotov</i> . But North is Dear for Me... Northern Russian Towns were the Gates to Kamchatka and Russian America — Newspaper “Novaya Kamchatskaya Pravda” (New Kamchatkan Truth). July 12, 2001 ₄	168
40. <i>S.A. Fedotov</i> . Volcanology and Seismology at the Turn of the Century and Millenium — Volcanology and Seismology. №1. 2001 ₁	172
Contents	179