

Сергей Александрович Федотов



(19.03.1931 – 20.08.2019)

Сергей Александрович Федотов – ученый с мировым именем, вулканолог и сейсмолог, организатор науки, автор более 400 печатных научных работ, в числе которых 10 монографий и изобретений. На протяжении 33 лет Сергей Александрович Федотов был директором Института вулканологии ДВНЦ АН СССР – Института вулканологии ДВО РАН, что явилось важнейшим этапом его деятельной жизни.

Как талантливый исследователь, ученый с многосторонними интересами в области наук о Земле, неутомимый организатор науки Сергей Александрович в различные годы занимал должности президента Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли (МАВХНЗ), члена Президиума ДВО РАН, председателя Президиума КНЦ ДВО РАН. Им выполнены выдающиеся фундаментальные научные исследования по вулканологии, сейсмологии и геодинамике, по изучению глубинного строения, закономерностей сейсмичности, механизма вулканических процессов, а также важнейшие научно-прикладные работы по оценке и прогнозу опасности сильных землетрясений и извержений вулканов.

Выполненное под его руководством сейсмическое районирование Камчатки, а также остановка недопустимо рискованного строительства атомной электростанции на окраине Петропавловска-Камчатского стали началом его активной деятельности по обоснованию мероприятий государственной важности – сейсмоукрепления жилых домов и инфраструктуры Камчатского края. Все последние годы жизни Сергей Александрович Федотов отстаивал необходимость обеспечения сейсмической безопасности жителей Камчатки, наиболее сейсмоактивного региона России. Важной практической реализацией его работ в области вулканологии является строительство Мутновских ГеоЭС.

Неоценимый вклад С.А. Федотов внес в изучение связи сейсмичности со строением, тектоникой, геодинамикой и вулканизмом в области Курило-Камчатской дуги и ее сочленения с Алеутской дугой, в определение свойств сейсмических волн в верхней мантии и под вулканическим поясом. Важное практическое применение получило изучение им развития сейсмичности в очагах сильнейших землетрясений и создание метода их долгосрочного прогноза, подтвержденного более чем полувековым опытом его использования. К выдающимся заслугам деятельности С.А. Федотова относится также организация детальных сейсмологических исследований на Курильских островах и Камчатке, которые продолжаются до настоящего времени.

Сергей Александрович Федотов родился в Ленинграде 19 марта 1931 г. В 1948 году после окончания средней школы поступил на геологический факультет Московского государственного университета, который окончил в 1953 г. по специальности "геофизические методы разведки" и был приглашен в аспирантуру Института физики Земли АН СССР (ИФЗАН), а после ее окончания стал сотрудником Лаборатории инженерной сейсмологии ИФЗАН. В 1958 г. после защиты диссертации на тему "О кинематических и динамических особенностях волн, преломленных на криволинейных границах", С.А. Федотову была присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук. В 1970 г. С.А. Федотов защитил диссертацию "О свойствах мантии и сейсмическом прогнозе в области Курило-Камчатской дуги" на соискание ученой степени доктора физико-математических наук и уже в ноябре 1970 г. был избран членом-корреспондентом АН СССР по специальности "геофизика".

С начала 1971 г. С.А. Федотов – директор Института вулканологии ДВНЦ АН СССР – ДВО РАН. Исследовательская и научно-организационная работа в Институте, целенаправленная и эффективная поддержка молодых ученых стали главными делами для С.А. Федотова на протяжении всей его жизни.

Настоящим триумфом отечественной вулканологии стали экспедиционные работы на Большом трещинном Толбачинском извержении 1975–1976 гг., научным руководителем и непосредственным участником которых был С.А. Федотов.

В июне 1992 г. С.А. Федотов был избран действительным членом РАН по специальности "геология, геофизика".

В 1978 г. С.А. Федотов организовал издание академического журнала "Вулканология и сейсмология", затем был утвержден его главным редактором и до последних дней руководил журналом. В разные годы он был членом редколлегий международных журналов "Pacific Geology", "Journal of Geodynamics", "Journal of Earthquake Prediction Research" и других изданий.

Жизнь и деятельность на Камчатке и Курильских островах в течение 60 лет, захватывающая и трудная, работа во время извержений вулканов и сейсмических кризисов, успешное развитие отечественной науки и ее защита в тяжелые для нее годы, отстаивание необходимости практического использования важнейших результатов научной деятельности требовали отдачи всех сил, стойкости и самоотверженности. В этих условиях С.А. Федотов проявил дарования ученого с мировой известностью, научного руководителя, защитника от природных катастроф. Сергею Александровичу в полной мере были присущи такие черты как чувство долга и гражданской ответственности, преданность стране, увлеченность наукой, высокая культура, благожелательность, забота о других и верность друзьям. Всей своей жизнью, выдающимся вкладом в науку, неустанной организаторской и общественной деятельностью Сергей Александрович Федотов заслужил благодарность и признательность целого ряда поколений исследователей.

За выдающиеся многолетние научные исследования, труды и достижения С.А. Федотов был награжден Орденом Октябрьской Революции, Орденом Трудового Красного Знамени, Орденом Почета, Орденом за заслуги перед Отечеством IV степени, медалями, удостоен многих почетных дипломов и премии "Триумф" в номинации "Науки о Земле".

Текст некролога – со страницы <http://febras.ru/component/content/article/71-uncategorised/2019/6216-21-08-2019-nekrolog-fedotova.html>



Фото: <http://www.kscnet.ru/ivs/memory/FedotovSA/nekrolog.pdf>

Статьи о С.А. Федотове

К 50-летию со дня рождения С.А. Федотова // Вулканология и сейсмология. - 1981. - № 2. - 108-109.

Федотов Сергей Александрович // Отечественные действительные и почетные члены РАН 18-20 вв. Геология и горные науки. - М., 2000. - С. 471-473.

Сергей Александрович Федотов (к 70-летию со дня рождения) // Вулканология и сейсмология. - 2001. - № 2. - С. 75-78.

75 лет академику РАН Сергею Александровичу Федотову // Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле. - 2006. - №1(7). - С. 198-200.

Сергей Александрович Федотов (к 75-летию со дня рождения) // Вулканология и сейсмология. - 2006. - № 4. - С. 76-80.

Сергей Александрович Федотов (к 80-летию со дня рождения). // Вулканология и сейсмология. - М., 2011. - № 2. - С. 76-80.

Книги

1. С.А. Федотов, А. М. Багдасарова, И. П. Кузин, Р. З. Тараканов, Землетрясения и глубинное строение юга Курильской островной дуги. — М.: Наука, 1969.
2. С.А. Федотов, Энергетическая классификация курило-камчатских землетрясений и проблема магнитуд. — М.: Наука, 1972.

Много работ С.А. Федотова опубликовано в разнообразных сборниках
(полный список здесь: <http://www.kscnet.ru/ivs/bibl/sotrudn/fed/fedotov.htm>).

Впоследствии они были собраны в следующих изданиях:

3. Федотов, С. А. Вулканизм и сейсмичность, наука, общество, события и жизнь (статьи, беседы и выступления 1952 – 2002 гг.). Петропавловск-Камчатский: Новая книга, 2003.
4. Федотов, С. А. Исследования по вулканологии и сейсмологии, их развитие и значение на Камчатке, история отечественной науки (статьи и очерки 1973-2002 гг.). Петропавловск-Камчатский: Новая книга, 2003.
5. Федотов, С.А. Долгосрочный сейсмический прогноз для Курило-Камчатской дуги. М. : Наука, 2005.
6. Федотов, С. А. Магматические питающие системы и механизм извержения вулканов : к 75-летию со дня рождения. М. :Наука, 2006.

Избранные статьи в журналах (список из WebofScience дополнен ранними работами с сайта <http://www.kscnet.ru/ivs/bibl/sotrudn/fed/fedotov.htm>)

7. Федотов С.А. О динамических особенностях отраженных волн, время прихода которых не является минимальным возможным временем. Известия АН СССР. Сер. геофизическая. - 1957. - № 5. - С. 575-583
8. Васильев В.Г., Вейцман П.С., Федотов С.А. и др., Исследование земной коры в области перехода от Азиатского континента к Тихому океану в 1958 г. Сейсмические исследования. - 1960. - № 4. - С. 7-46
9. Федотов С.А., Аверьянова В.Н. и др., Некоторые результаты детального изучения сейсмичности Южных Курильских островов. Известия АН СССР. Сер. Геофизическая. - 1961. - № 5. - С. 633-642
10. Федотов С.А. Определение областей возникновения цунами при Камчатском землетрясении 4 ноября 1952 г. и Итурупском землетрясении 6 ноября 1958 г. Известия АН СССР. Сер. Геофизическая. - 1962. - № 10. - с. 1333-1339.
11. GORYACHEV, A.V.; ERSHOV, I.A.; KIRILLOV, F.A.; KUZIN, I.P.; LYAMZINA, G.A.; MEDVEDEV, S.V.; POPOV, V.V.; FEDOTOV, S.A.; SHTEINBERG, V.V.
ON SEISMIC MICROZONING OF THE TERRITORY OF PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKY
VOPR. INZH. SEISMOL. 8, 3 (1963)
12. Федотов С.А., Багдасаров А.М., Кузин И.П., Тараканов Р. З., О сейсмичности и глубинном строении юга Курильской островной дуги. ДАН СССР. - 1963. - Т.153 №3. - С. 668-671.
13. FEDOTOV, S. A.
ON THE ABSORPTION OF CROSS SEISMIC WAVES IN THE UPPER MANTLE AND ENERGY CLASSIFICATION OF CLOSE EARTHQUAKES WITH INTERMEDIATE FOCUS DEPTH
IZVESTIYA AN SSSR, SERIYAGEOFIZICHESKAYA (3), 829 (1963)
14. FEDOTOV, S. A..
ABOUT THE S-WAVE ABSORPTION IN UPPER MANTLE AND THE ENERGY CLASSIFICATION OF CLOSE EARTHQUAKES WITH INTERMEDIATE SOURCE DEPTHS
IZVESTIYAAKADEMIINAUK USSR. SERIYA GEOFIZICHESKAYA (6), 820 (1963)
15. FEDOTOV, S. A; KUZIN, I. P.
VELOCITY SECTION OF THE UPPER MANTLE IN THE REGION OF SOUTH KURIL ISLANDS
IZVESTIYA AN SSSR, SERIYAGEOFIZICHESKAYA (5), 670 (1963)
16. ФЕДОТОВ С.А., КУЗИН И.П., БОБКОВ М.Ф., ДЕТАЛЬНЫЕ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА КАМЧАТКЕ В 1961-1962 ГГ. ИЗВЕСТИЯ АН СССР. СЕР. ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ. - 1964. - № 9. - С. 1360-1375
17. ФЕДОТОВ С.А., МАТВЕЕВА Н.Н., ТАРАКАНОВ Р.З., ЯНОВСКАЯ Т.Б., О СКОРОСТЯХ ПРОДОЛЬНЫХ ВОЛН В ВЕРХНЕЙ МАНТИИ В ОБЛАСТИ ЯПОНСКИХ И КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ. ИЗВЕСТИЯ АН СССР. СЕР. ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ. - 1964. - № 8. - С. 1185-1191
18. ГОСТЕВ М.А., ФЕДОТОВ С.А., СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФОРШОКОВ И АФТЕРШОКОВ КАТАСТРОФИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 6 НОЯБРЯ 1958 Г. ИЗВЕСТИЯ АН СССР. СЕР. ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ. - 1964. - № 5. - С. 675-687
19. ERSHOV, I.A.; MEDVEDEV, S.V.; FEDOTOV, S.A.; SHTEINBERG, V.V..
SEISMICMICROZONINGOFPETROPAVLOVSK-KAMCHATSKY
VOPR. INZH. SEISMOL. 10, 3 (1965)

- 20. FEDOTOV, S.A.**
REGULARITIES OF THE DISTRIBUTION OF LARGE EARTHQUAKES OF KAMCHATKA, THE KURIL ISLANDS AND NORTH-EASTERN JAPAN
AKADEMIINAUK SSSR INSTITUTE FIZIKIZEMLI TRUDY 36(203), 66 (1965)
- 21. FEDOTOV, SA.**
UPPER MANTLE PROPERTIES OF SOUTHERN PART OF KURIL ISLAND ARC ACCORDING TO DETAILED SEISMOLOGICAL INVESTIGATION DATA
TECTONOPHYSICS 2(2-3), 219 (1965)
- 22. FEDOTOV, S.A.; SLAVINA, L.B.**
AN ESTIMATE OF THE LONGITUDINAL-WAVE VELOCITIES IN THE UPPER MANTLE UNDER THE NORTHWESTERN PART OF THE PACIFIC OCEAN AND KAMCHATKA
IZVESTIYA ACADEMY OF SCIENCES USSR, PHYSICS OF THE SOLID EARTH (2), 70 (1968)
- 23. FEDOTOV, S.A.; BOLDYREV, S.A.**
ON THE FREQUENCY DEPENDENCE OF BODY-WAVE ABSORPTION IN THE CRUST AND UPPER MANTLE OF THE KURIL ISLAND ARC
IZV. AKAD. NAUK SSSR, FIZ. ZEMLI (9), 17 (1969)
- 24. FEDOTOV, SA; DOLBILKINA, NA; MOROZOV, VN; MYACHKIN, VI; PREOBRAZENSKY, VB; SOBOLEV, GA.**
INVESTIGATION ON EARTHQUAKE PREDICTION IN KAMCHATKA
TECTONOPHYSICS 9(2-3), 249 (1970)
- 25. FEDOTOV, S.A.; SHUMILINA, L.S.**
THE RECURRENCE OF INTENSITY OF SHAKING IN KAMCHATKA
IZV. AN SSSR, SER. FIZIKA ZEMLI (9), 3 (1971)
- 26. FEDOTOV, SA; BOLDYREV, SA; GUSEV, AA.**
PROGRESS OF EARTHQUAKE PREDICTION IN KAMCHATKA
TECTONOPHYSICS 14(3-4), 279 (1972)
- 27. FEDOTOV, S.A.; TOKAREV, P.I.**
EARTHQUAKES, CHARACTERISTICS OF THE UPPER MANTLE UNDER KAMCHATKA, AND THEIR CONNECTION WITH VOLCANISM (ACCORDING TO DATA COLLECTED UP TO 1971)
BULLETIN VOLCANOLOGIQUE 37, 245 (1974)
- 28. FEDOTOV, S. A.**
MECHANISM OF MAGMA ASCENT AND DEEP FEEDING CHANNELS OF ISLAND ARC VOLCANOES
BULLETIN VOLCANOLOGIQUE 39, 241 (1975)
- 29. FEDOTOV, SA; GORELCHIK, VI; STEPANOV, VV.**
SEISMOLOGIC DATA ON MAGMATIC SEATS, MECHANISM AND DEVELOPMENT OF TOLBACHIK FISSURE ERUPTION IN 1975 ON KAMCHATKA
DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR 228(6), 1407 (1976)
- 30. FEDOTOV, SA; KHRENOV, AP; CHIRKOV, AM.**
TOLBACHIK GREAT FISSURE ERUPTION OF 1975, KAMCHATKA
DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR 228(5), 1193 (1976)
- 31. SIMBIREVA, I.G.; FEDOTOV, S.A.; FEOFILAKTOV, V.D.**
HETEROGENEITY OF STRESS FIELD IN THE KURILE-KAMCHATKA ARC FAS DERIVED FROM SEISMOLOGICAL DATA
GEOLOGIAIGEOPHYZIKA 1, 70 (1976)
- 32. FEDOTOV, SA.**
UPLIFT OF MAFIC MAGMA IN EARTH CRUST AND MECHANISM OF FRACTURE BASALT ERUPTION
LZVESTIYA AN SSSR, SER. GEOL. 10, 5 (1976)
- 33. FEDOTOV, S. A.**
ASCENT OF BASIC MAGMAS IN THE CRUST AND THE MECHANISM OF BASALTIC FISSURE ERUPTION
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW 20, 33 (1976)
- 34. FEDOTOV, SA; ENMAN, VB; MAGUSKIN, MA; LEVIN, VE; ZHARINOV, NA.**
EMBEDDING OF BASALTS AND FORMATION OF FEEDING CRACKS OF TOLBACHIK GREAT ERUPTION OF 1975 ACCORDING TO GEODETIC DATA
DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR 229(1), 170 (1976)

35. ABRAMOVSKII, BP; ALIMOV, VN; IONOV, VA; NAZAROV, IM; PATRAKEEV, SI; FEDOTOV, SA; CHIRKOV, VP.
OUTBURST (INTO ATMOSPHERE) OF GASEOUS AND AEROSOL ERUPTION PRODUCTS OF VOLCANO
TOLBACHIK (KAMCHATKA)
DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR 237(6), 1479 (1977)
36. FEDOTOV, SA; SOBOLEV, GA; BOLDYREV, SA; GUSEV, AA; KONDRATENKO, AM; POTAPOVA, OV; SLAVINA,
LB; THEOPHYLAKTOV, VD; KHRAMOV, AA; SHIROKOV, VA.
LONG-TERM AND SHORT-TERM EARTHQUAKE PREDICTION IN KAMCHATKA
TECTONOPHYSICS 37(4), 305 (1977)
37. FEDOTOV, S. A.; SOBOLEV, G. A.; BOLDYREV, S. A.; GUSEV, A. A.; KONDRATENKO, A. M.; POTAPOVA, O. V.; ET
AL..
STATISTICAL EARTHQUAKE FREQUENCY ANALYSIS FOR WESTERN ANATOLIA
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES 17, 741 (1977)
38. FEDOTOV, S.A.; GORELCHIK, V.I.; STEPANOV, V.V..
SEISMOLOGICAL STUDIES ON THE MECHANISM OF THE LARGE TOLBACHIK FISSURE ERUPTION, 1975-
1976
BULL. VOLCANOL. 43, 73 (1980)
39. LUKANIN, O.A.; KADIK, A.A.; BIGGAR, G.M.; FEDOTOV, S.A.
PHYSICOCHEMICAL CONDITIONS FOR CRYSTALLIZATION OF BASALTS FROM THE GREAT TOLBACHIK
FISSURE ERUPTION OF 1975-1976
VULKANOLOGIYASEISMOLOGIYA 3, 16 (1980)
40. FEDOTOV, S.A.; CHIRKOV, A.M.; GUSEV, N.A.; KOVALEV, G.N.; SLEZIN, Y.B..
THE LARGE FISSURE ERUPTION IN THE REGION OF PLOSKY TOLBACHIK VOLCANO IN KAMCHATKA,
1975-1976
BULL. VOLCANOL. 43(1), 47 (1980)
41. FEDOTOV, S.A.; AVDEIKO, G.P; IVANOV, B.V.; ET AL..
THE 1981 ERUPTION OF ALAID VOLCANO,
VULKANOL. SEISMOL 5, 82 (1981)
42. FEDOTOV, S. A..
ASCENT OF BASIC MAGMAS IN THE CRUST AND THE MECHANISM OF BASALTIC FISSURE ERUPTIONS
INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEWS 20, 33 (1981)
43. FEDOTOV, SA.
MAGMA RATES IN FEEDING CONDUITS OF DIFFERENT VOLCANIC CENTERS
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH 9(4), 379-394 (1981)
44. FEDOTOV, S.A.; FLEROV, G.B; IVANOV, B.V.; ET AL..
A STUDY OF THE 1981 ERUPTION OF ALAID VOLCANO, KURIL ISLANDS
VULKANOL. SEISMOL., 6, 9 (1982)
45. FEDOTOV, S. A..
ON THE EMPLACEMENT OF DIKES AND ON THE MECHANISM OF FISSURE ERUPTIONS
VULKANOL. SEISMOL (5), 79 (1982)
46. FEDOTOV, S. A..
ESTIMATE FOR HEAT AND PYROCLASTIC REMOVAL BY VOLCANIC ERUPTIONS AND FUMARoles ON THE
BASIS OF HEIGHT OF THEIR JETS AND CLOUDS
VULKANOL. SEISMOL. (4), 3 (1982)
47. FEDOTOV, S.A..
TEMPERATURES OF ENTERING MAGMA, FORMATION AND DIMENSIONS OF MAGMA CHAMBERS OF
VOLCANOES
BULLETIN OF VOLCANOLOGY 45, 334 (1982)
48. FEDOTOV, SA; CHERNYSHEV, SD; CHERNYSHEVA, GV.
THE IMPROVED DETERMINATION OF THE SOURCE BOUNDARIES FOR EARTHQUAKES OF M GREATER-
THAN-OR-EQUAL-TO 7 3/4, OF THE PROPERTIES OF THE SEISMIC CYCLE, AND OF LONG-TERM SEISMIC
PREDICTION FOR THE KURILE-KAMCHATKAN ARC
EARTHQUAKE PREDICTION RESEARCH 1(2), 153-171 (1982)

49. KUTYEV, FS; ANIKIN, LP; IVANOV, BV; KUTYEVA, GV; LIAPICHEV, IG; PAVSHUKOV, VV; SAMOILOVICH, MI; SIDOROV, EG; SIMONOVA, LS; SUGROBOV, VM; FEDOTOV, SA; FEDOSEEV, AI.
OCCURRENCE OF DEMANTOID GARNETS AND TOPAZOLITES IN THE KORYAK HIGHLAND
DOKLADY AKADEMII NAUK SSSR 269(1), 198-200 (1983)
50. FEDOTOV, S.A.; GUSEV, A.A.; SHUMILINA, L.S.; CHERNYSHEVA, G.V
KAMCHATKA SEISMOFOCAL ZONE: GEOMETRY, DISTRIBUTION OF SOURCES, AND RELATION TO
VOLCANISM
VULKANOL. SEISMOL. (4), 91 (1985)
51. VLODAVETS, V.I.; NABOKO, S.I.; FEDOTOV, S.A..
TOWARD THE 50TH ANNIVERSARY OF THE SOVIET VOLCANOLOGY
VULKANOL. SEISMOL. (4), 3 (1985)
52. FEDOTOV, S.A.; IVANOV, B.V.; DVIGALO, V.N.; KIRSANOV, I.T.; MURAVIEV, YA.D.; OVSYANNIKOV, A.A.;
RAZINA, A.A.; SELIVERSTOV, N.I.; STEPANOV, V.V.; KHRENOV, A.P.; CHIRKOV, A.M..
ACTIVITY OF THE VOLCANOES OF KAMCHATKA AND THE KURILE ISLANDS IN 1984
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 5, 3 (1985)
53. FEDOTOV, SA.
ESTIMATES OF HEAT AND PYROCLAST DISCHARGE BY VOLCANIC-ERUPTIONS BASED UPON THE
ERUPTION CLOUD AND STEADY PLUME OBSERVATIONS
JOURNAL OF GEODYNAMICS 3(3-4), 275-302 (1985)
54. FEDOTOV, SA.
VULCANOLOGY - ITS HISTORY, DEVELOPMENT, TASKS
VESTNIK AKADEMII NAUK SSSR (9), 100-105 (1986)
55. FEDOTOV, S. A; CHERNYSHEV, S. D.
20 YEARS OF LONG-TERM SEISMIC FORECASTING FOR THE KURIL-KAMCHATKA ARC: RELIABILITY IN
1981-1985 IN GENERAL FOR 1965-1985 AND A FORECAST FOR 1986-1990
VULKANOLOGIYASEISMOLOGIYA 6, 93 (1987)
56. FEDOTOV, S.A.; KHRENOV, A.P.; ZHARINOV, N.A..
KLYUCHEVSKOY VOLCANO, ITS ACTIVITY IN 1932-1986 AND POSSIBLE DEVELOPMENT
VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 4, 3 (1987)
57. FEDOTOV, S.A.; FEOFILAKTOV, V.D.; GORDEEV, E.I.; GAVRILOV, V.A.; CHEBROV, V.N..
THE DEVELOPMENT OF SEISMOMETRIC OBSERVATIONS IN KAMCHATKA
VULKANOL. SEISMOL. (6), 11 (1987)
58. FEDOTOV, S.A.; MAGUS'KIN, M.A.; LEVIN, V.E.; ET AL..
GROUND SURFACE DEFORMATION ON THE EASTERN COAST OF KAMCHATKA AND ITS RELATIONSHIP TO
SEISMICITY
VULKANOL. SEISMOL. (1), 24 (1988)
59. FEDOTOV, S.A; ZHARINOV, N.A; GOREL'CHIK, V.I.
GROUND DEFORMATION AND EARTHQUAKES ON KLYUCHEVSKOI VOLCANO, A MODEL OF ITS ACTIVITY
VULKANOL. SEISMOL (2), 4 (1988)
60. FEDOTOV, SA; ZOLOTARSKAYA, SB; MAGUSKIN, MA; NIKITENKO, YP; SHAROGLAZOVA, GA.
THE STUDY OF DEFORMATIONS OF THE EARTH'S SURFACE ON KAMCHATKA PENINSULA BY REPEATED
GEODETIC MEASUREMENTS
JOURNAL OF GEODYNAMICS 9(2-4), 237-237 (1988)
61. FEDOTOV, SA; SEMET, MP; BOGOYAVLENSKAYA, GE; OKROUGIN, VM; KHRENOV, AP; JORON, JL.
THE KLYUCHEVSKOY GROUP OF ACTIVE VOLCANOS IN CENTRAL KAMTCHATKA - A UNIQUE
GEODYNAMICAL SETTING
CHEMICAL GEOLOGY 70(1-2), 73-73 (1988)
62. FEDOTOV, SA; ZOLOTARSKAYA, SB; MAGUSKIN, MA; NIKITENKO, YP; SHAROGLAZOVA, GA.
THE STUDY OF DEFORMATIONS OF THE EARTH'S SURFACE ON THE KAMCHATKA PENINSULA -
REPEATED GEODETIC MEASUREMENTS
JOURNAL OF GEODYNAMICS 10(2-4), 175-188 (1988)
63. FEDOTOV, S. A.; DOBRYNIN, N. F.; DVIGALO, V. N..
ANALYTICAL-PHOTOGRAMMETRIC SYSTEM FOR QUANTITATIVE EVALUATION OF THE VOLCANOS

ACTIVITY

GEODEZIYAIKARTOGRAFIYA 1, 22 (1989)

64. FEDOTOV, S. A.; IVANOV, B. V.; DVGALO, V. N.; KIRSANOV, I. T.; MURAV'EV, YA. D.; SELIVERSTOV, N. I.; STEPANOV, V. V.; OVSYANNIKOV, A. A.; RAZINA, AA; KHRENOV, A.P; CHIRKOV, A. M.
ACTIVITY OF THE VOLCANOES OF KAMCHATKA AND THE KURIL ISLANDS
VOLCSEIS 7(5), 647 (1989)
65. FEDOTOV, S.A.; FEOFILAKTOV, V.D.; GORDEEV, E.I.; GAVRILOV, V.A.; CHEBROV, V.N..
THE DEVELOPMENT OF SEISMOMETRIC OBSERVATIONS IN KAMCHATKA
VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 9(6), 834 (1990)
66. FEDOTOV, S.A..
A REVIEW OF TWENTY-FIVE YEARS OF DETAILED SEISMIC STUDIES CONCERNING KAMCHATKA AND
THE COMMANDER ISLANDS, NOVEMBER 1961-OCTOBER 1986: HISTORY, DEVELOPMENT AND FUTURE
AIMS
VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 9(6), 819 (1990)
67. FEDOTOV, S. A.; CHERNYSHEV, S. D..
TWENTY YEARS OF LONG-TERM SEISMIC FORECASTING FOR THE KURIL-KAMCHATKA ARC: RELIABILITY
FOR 1981-1985 AND FOR THE WHOLE PERIOD 1965-1985 AND A FORECAST FOR 1986-1990
VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 9(6), 956 (1990)
68. FEDOTOV, S.A.; SHUMILINA, L.S.; CHERNYSHEVA, G.V..
THE SEISMICITY OF KAMCHATKA AND THE COMMANDER ISLANDS AS REVEALED BY DETAILED STUDIES
VOLCANOL. SEISMOL. 9(6), 861 (1990)
69. FEDOTOV, SA; MAGUSKIN, MA; KIRIENKO, AP; ZHARINOV, NA.
VERTICAL GROUND MOVEMENTS ON THE COAST OF THE KAMCHATKA GULF - THEIR SPECIFIC
FEATURES IN THE EPICENTRAL ZONE OF THE AUGUST 17, 1983, EARTHQUAKE M = 6.9, BEFORE AND
AFTER
TECTONOPHYSICS 202(2-4), 157-162 (1992)
70. FEDOTOV, SA; ZHARINOV, NA; SHAROGLAZOVA, GA; DEMIANCHUK, YV.
DEFORMATIONS OF THE EARTHS SURFACE IN THE KLYUCHI GEODYNAMIC POLYGON, KAMCHATKA,
1978-1987
TECTONOPHYSICS 202(2-4), 151-156 (1992)
71. FEDOTOV, S.A.
THE PLUMBING SYSTEM AND THE MECHANISM OF ACTIVITY OF KLYUCHEVSKOI VOLCANO
VULKANOL. SEISMOL (3), 23 (1993)
72. FEDOTOV, S.A.; CHERNYSHEVA, G.V.; SHUMILINA, L.S..
SEQUENCE OF M &GE; 6 FORESHOCKS AND AFTERSHOCKS OF LARGE PACIFIC EARTHQUAKES (M &GE; 8)
AND ITS DANGER
VULKANOL. SEISMOL (6), 3 (1993)
73. ADUSHKIN, V.V.; ZYKOV, YU.N.; FEDOTOV, S.A..
A MECHANISM FOR FAILURE OF A VOLCANIC EDIFICE CAUSED BY LOSS OF STABILITY, AND ASSESSING
THE SIZE OF A POSSIBLE COLLAPSE ON KLYUCHEVSKOI VOLCANO
VULKANOL. SEISMOL (6), 81 (1994)
74. FEDOTOV, S.A.; CHERNYSHEVA, G.V.; SHUMILINA, L.S..
SEQUENCE OF M 6 FORESHOCKS AND AFTERSHOCKS OF LARGE PACIFIC EARTHQUAKES (M 8) AND ITS
DANGER
VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 15, 637 (1994)
75. TATSUMI, Y; FURUKAWA, Y; KOGISO, T; YAMANAKA, Y; YOKOYAMA, T; FEDOTOV, SA.
A 3RD VOLCANIC CHAIN IN KAMCHATKA - THERMAL ANOMALY AT TRANSFORM CONVERGENCE PLATE
BOUNDARY
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS 21(7), 537-540 (1994)
76. FEDOTOV, S. A.; KHUBUNAYA, S. A.; ZHARINOV, N. A.; ET AL..
THE 1993 ERUPTIONS OF SHIVELUCH AND KLYUCHEVSKOIVOL-CANOES AND THEIR IMPACT ON THE
ENVIRONMENT
GEOLOGIYAIGEOFIZIKA (8), 117 (1995)

77. MAGUSKIN, M. A.; FEDOTOV, S. A.; LEVIN, V. E.; BAKHTIAROV, V. F..
GROUND SURFACE DEFORMATION CAUSED BY SEISMIC AND VOLCANIC ACTIVITY IN THE KARYMSKY
VOLCANIC CENTER DURING
VULKANOL. SEISMOL. (5), 97 (1996)
78. MURAVIEV, Y.D.; DVIGALO, V.N.; MAGUSKIN, M.A.; OZEROV, A.Y.; BUDNIKOV, V.A.; FEDOTOV, S.A..
THE 1996 VOLCANIC ACTIVITY IN THE KARYMSKII CENTER: THE SUMMIT ERUPTION OF KARYMSKII
VOLCANO AND THE PHREATOMAGMATIC ERUPTION IN THE AKADEMIINAUK CALDERA
VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY, (5), 38 (1997)
79. SIMONOV, IV; FEDOTOV, SA; KHAVROSHKIN, OB.
ON CATASTROPHIC CONDITION OF GEOPHYSICAL OBJECTS, TRIGGER ACTION AND PENETRATIONS
DOKLADY AKADEMII NAUK 347(6), 811-813 (1996)
80. MURAVIEV, YD; FEDOTOV, SA; BUDNIKOV, VA; OZEROV, AY; MAGUSKIN, MA; DVIGALO, VN; ANDREEV, VI;
IVANOV, VV; KARTASHEVA, LA; MARKOV, IA..
VOLCANIC ACTIVITY IN THE KARYMSKY CENTER IN 1996; SUMMIT ERUPTION AT KARYMSKY AND
PHREATOMAGMATIC ERUPTION IN THE AKADEMIINAUK CALDERA
VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 19(5), 567 (1998)
81. MAGUS'KIN, M.A.; FEDOTOV, S.A.; LEVIN, V.E.; BAKHTIAROV, V.F..
GROUND SURFACE DEFORMATION CAUSED BY SEISMIC AND VOLCANIC ACTIVITY IN THE KARYMSKY
VOLCANIC CENTER DURING JANUARY 1996
VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 19(5), 637 (1998)
82. FEDOTOV, S.A.; MAGUS'KIN, M.A.; LEVIN, V.E.; ET AL..
DEFORMATIONS OF THE EARTH'S SURFACE IN THE EAST COAST OF KAMCHATKA AND THEIR
RELATIONSHIP TO THE SEISMICITY
VULKANOL. SEISMOL. (1), 24 (1998)
83. FEDOTOV, S.A.; POTAPOVA, O.V.; CHERNYSHEVA, G.V.; SHUMILINA, L.S..
HAZARDS FROM M &GE; 6 AFTERSHOCKS OF GREAT EARTHQUAKES (M &GE; 7.7) IN THE KURIL-
KAMCHATKA AND JAPAN ISLAND ARCS
VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 20(1), 93 (1998)
84. FEDOTOV, S.A.; CHERNYSHEV, S.D.; MATVIENKO, YU.D.; ZHARINOV, N.A..
THE FORECAST OF THE DECEMBER 5, 1997, MAGNITUDE 7.8-7.9 KRONOTSKII EARTHQUAKE,
KAMCHATKA, AND ITS M | 6 AFTERSHOCKS
VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 20(6), 597 (1999)
85. UTKIN, I.S.; FEDOTOV, S.A.; UTKINA, L.I..
ON THE EVOLUTION AND DIMENSIONS OF MAGMA CHAMBERS BENEATH VOLCANOES
VOLCANOL. SEISMOL 21(3), 287 (1999)
86. FEDOTOV, S.A.; UTKIN, I.S.; UTKINA, L.I..
EVALUATION OF THE SIZES OF CRUSTAL MAGMA CHAMBERS BENEATH VOLCANOES AND OF THEIR
TIME BEHAVIOR BASED ON THE VOLUME AND COMPOSITION OF ERUPTED MATERIALS AND CHAMBER
DEPTH
J. VOLCANOL. SEISMOL 22(3), 239 (2000)
87. FEDOTOV, S.A.; DVIGALO, V.N.; KHUBUNAYA, S.A.; SELIVERSTOV, N.I.; IVANOV, V.V.; ZHARINOV, N.A.; ET
AL..
THE ERUPTION OF SHIVELUCH VOLCANO ON MAY-JULY 2001
VOLCANOL. SEISM 6, 3 (2001)
88. FEDOTOV, S.A.; CHERNYSHEV, S.D..
A LONG-TERM EARTHQUAKE FORECAST FOR THE KURIL-KAMCHATKA ARC: ACCURACY OF FORECAST
FOR THE PERIOD 1986-2000, DEVELOPMENT OF THE METHOD, AND A NEW FORECAST FOR THE PERIOD
2001-2005
VOLCANOL. SEISMOL. 6, 3 (2002)
89. FEDOTOV, S.A..
THE 40 YEARS OF DETAILED SEISMOLOGICAL INVESTIGATIONS IN KAMCHATKA AND THE COMMANDER
ISLANDS
VULKANOL. SEISMOL. (3), 73 (2002)

90. UTKIN, I.S.; FEDOTOV, S.A.; DELEMEN, I.F.; UTKINA, L.I.
THE GROWTH AND EVOLUTION OF FLOWING MAGMA CHAMBERS IN THE MUTNOVSKII-GORELYI VOLCANIC CLUSTER, THEIR THERMAL FIELDS AND THE UNDERGROUND HEAT ACCUMULATED BY THEM
VULKANOLOGIYAI SEISMOLOGIYA (6), 11 (2005)
91. FEDOTOV, S.A.; SOLOMATIN, A.V..
THE LONG-TERM EARTHQUAKE FORECAST FOR THE KURIL-KAMCHATKA ISLAND ARC FOR THE SEPTEMBER 2013 TO AUGUST 2018 PERIOD; THE SEISMICITY OF THE ARC DURING PRECEDING DEEP-FOCUS EARTHQUAKES IN THE SEA OF OKHOTSK (IN 2008, 2012, AND 2013 AT $M = 7.7, 7.7, \text{ AND } 8.3$)
J. VOLCANOL. SEISMOL. 1, 65 (2007)
92. FEDOTOV, SA; SUGROBOV, VM; UTKIN, IS; UTKINA, LI.
ON THE POSSIBILITY OF USING HEAT STORED IN THE MAGMA CHAMBER OF THE AVACHINSKY VOLCANO AND THE SURROUNDING ROCK FOR HEAT AND POWER SUPPLY
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 1(1), 28-41 (2007)
93. FEDOTOV, SA; ZHARINOV, NA.
ON THE ERUPTIONS, DEFORMATION, AND SEISMICITY OF KLYUCHEVSKOY VOLCANO, KAMCHATKA IN 1986-2005 AND THE MECHANISMS OF ITS ACTIVITY
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 1(2), 71-97 (2007)
94. FEDOTOV, SA; SOLOMATIN, AV; CHERNYSHEV, SD.
A LONG-TERM EARTHQUAKE FORECAST FOR THE KURIL-KAMCHATKA ISLAND ARC FOR THE PERIOD 2006-2011 AND A SUCCESSFUL FORECAST OF THE $M(S)=8.2$ MIDDLE KURIL EARTHQUAKE OF NOVEMBER 15, 2006
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 1(3), 143-163 (2007)
95. FEDOTOV, SA.
FIFTY YEARS OF DETAILED SEISMOLOGICAL INVESTIGATIONS: THE KURIL-KAMCHATKA ARC
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 2(2), 135-141 (2008)
96. MAGUS'KIN, MA; FEDOTOV, SA; LEVIN, VE; BAKHTIAROV, VF.
DEFORMATIONS RELATED TO A LARGE ($M=6.9$) EARTHQUAKE, THE MAGMA DISCHARGE, AND ERUPTIONS IN THE KARYMSKII VOLCANIC CENTER IN 1996-2005
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 2(5), 322-339 (2008)
97. FEDOTOV, SA.
THE THIRTY YEARS OF THE COUNCIL ON PREDICTION OF EARTHQUAKES AND VOLCANIC ERUPTIONS FORMED BY THE INSTITUTE OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY OF THE FAR EAST DIVISION OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, AND THE KAMCHATKA BRANCH OF THE GEOPHYSICAL SERVICE OF T
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 2(6), 446-448 (2008)
98. FEDOTOV, SA; SOLOMATIN, AV; CHERNYSHEV, SD.
AFTERSHOCKS AND THE RUPTURE ZONE OF THE $M-S=8.2$, NOVEMBER 15, 2006 MIDDLE KURIL IS. EARTHQUAKE AND A LONG-TERM EARTHQUAKE FORECAST FOR THE KURIL-KAMCHATKA ARC FOR THE PERIOD FROM APRIL 2008 TO MARCH 2013
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 2(6), 375-394 (2008)
99. FEDOTOV, SA.
VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY: 30 YEARS OF JOURNAL PUBLICATION, 1979-2008
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 3(3), 145-149 (2009)
100. UTKIN, IS; FEDOTOV, SA; UTKINA, LI.
ESTIMATION OF THE HEAT STORED BY THE MAGMA CHAMBER OF EL'BRUS VOLCANO IN THE HOST ROCKS AND HOW IT CAN BE EXTRACTED
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 3(5), 295-313 (2009)
101. FEDOTOV, SA; ZHARINOV, NA; GONTOVAYA, LI.
THE MAGMATIC SYSTEM OF THE KLYUCHEVSKAYA GROUP OF VOLCANOES INFERRED FROM DATA ON ITS ERUPTIONS, EARTHQUAKES, DEFORMATION, AND DEEP STRUCTURE
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 4(1), 1-33 (2010)
102. FEDOTOV, S.A.; UTKIN, I.S.; ZAALISHVILI, V.B.; UTKINA, L.I.
EVALUATION OF POSSIBLE USES OF THE HEAT ACCUMULATED BY ELBRUS VOLCANO IN THE HOST

ROCKS FOR ENERGY PRODUCTION

GEOLOGIYAIGEOFIZIKA YUGA ROSSII (1), 32 (2011)

- 103.** FEDOTOV, SA; CHEKHOVICH, VD; EGORKIN, AV.
DEEP NEOGENE STRUCTURE AND MODERN SEISMICITY OF THE SOUTHERN PART OF THE KORYAK HIGHLAND ACADEMICIAN
DOKLADY EARTH SCIENCES 437(2), 455-459 (2011)
- 104.** FEDOTOV, SA; SOLOMATIN, AV; CHERNYSHEV, SD.
A LONG-TERM EARTHQUAKE FORECAST FOR THE KURIL-KAMCHATKA ARC FOR THE PERIOD FROM SEPTEMBER 2010 TO AUGUST 2015 AND THE RELIABILITY OF PREVIOUS FORECASTS, AS WELL AS THEIR APPLICATIONS
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 5(2), 75-99 (2011)
- 105.** FEDOTOV, SA; UTKIN, IS; UTKINA, LI.
THE PERIPHERAL MAGMA CHAMBER OF PLOSKII TOLBACHIK, A KAMCHATKA BASALTIC VOLCANO: ACTIVITY, LOCATION AND DEPTH, DIMENSIONS, AND THEIR CHANGES BASED ON MAGMA DISCHARGE OBSERVATIONS
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 5(6), 369-385 (2011)
- 106.** FEDOTOV, SA; SOLOMATIN, AV; CHERNYSHEV, SD.
A LONG-TERM EARTHQUAKE FORECAST FOR THE KURIL-KAMCHATKA ARC FOR THE PERIOD FROM SEPTEMBER 2011 TO AUGUST 2016. THE LIKELY LOCATION, TIME, AND EVOLUTION OF THE NEXT GREAT EARTHQUAKE WITH M A PARTS PER THOUSAND YEN 7.7 IN KAMCHATKA
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 6(2), 65-88 (2012)
- 107.** GORDEEV, EI; FEDOTOV, SA; CHEBROV, VN.
DETAILED SEISMOLOGICAL INVESTIGATIONS IN KAMCHATKA DURING THE 1961-2011 PERIOD: MAIN RESULTS
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 7(1), 1-15 (2013)
- 108.** FEDOTOV, S.A.; SLAVINA, L.B.; SENYUKOV, S.L.; KUCHAI, M.S..
SEISMIC PROCESSES AND MAGMA MOVEMENT OCCURRING DURING THE GREAT TOLBACHIK FISSURE ERUPTION OF 1975-1976 AND DURING THE TOLBACHIK FISSURE ERUPTION OF 2012-2013 IN KAMCHATKA PENINSULA, 1
GEOFIZICHESKIEPROTSESSYIBIOSFERA 11, 3 (2014)
- 109.** FEDOTOV, S.A.; SLAVINA, L.B.; SENYUKOV, S.L.; KUCHAY, M.S..
SEISMIC PROCESSES AND MOVEMENT OF THE MAGMAS, OCCURRING AT THE GREAT TOLBACHIK FISSURE ERUPTION 1975-1976 AND THE TOLBACHIK FISSURE ERUPTION 2012-2013 (KAMCHATKA)
GEOFIZICHESKIEPROTSESSYIBIOSFERA 13(3), 5 (2014)
- 110.** KIRYUKHIN, A.V.; MANUKHIN, YU. F.; FEDOTOV, S.A.; LAVRUSHIN, V. YU.; RYCHKOVA, T.V.; RYABININ, G.V.; POLYAKOV, A. YU.; VORONIN, P.O..
GEOFLUIDS OF AVACHINSK-KORYAKSKY VOLCANOGENIC BASIN IN KAMCHATKA
GEOEKOLOGIYA, INZHENERNAYAGEOLOGIYA, GIDROGEOLOGIYA, GEOKRIOLOGIYA (5), 400 (2015)
- 111.** KIRYUKHIN, A. V; MANUKHIN, YU. F; FEDOROV, S. A.; ET AL..
GEOFLUIDS IN THE AVACHINSKY-KORYAKSKY VOLCANOGENIC BASIN, KAMCHATKA
GEOEKOLOGIYA. INZHENERNAYA GEOLOGIYA. GIDROGEOLOGIYA. GEOKRIOLOGIYA (4), 306 (2015)
- 112.** FEDOTOV, SA; SOLOMATIN, AV.
THE LONG-TERM EARTHQUAKE FORECAST FOR THE KURIL-KAMCHATKA ISLAND ARC FOR THE SEPTEMBER 2013 TO AUGUST 2018 PERIOD; THE SEISMICITY OF THE ARC DURING PRECEDING DEEP-FOCUS EARTHQUAKES IN THE SEA OF OKHOTSK (IN 2008, 2012, AND 2013 AT M=7.7, 7.7, AND 8.3)
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 9(2), 65-80 (2015)
FEDOTOV, SA; SLAVINA, LB;
SENYUKOV, SL; KUCHAY, MS.
SEISMIC PROCESSES AND MIGRATION OF MAGMA DURING THE GREAT TOLBACHIK FISSURE ERUPTION OF 1975-1976 AND TOLBACHIK FISSURE ERUPTION OF 2012-2013, KAMCHATKA PENINSULA
IZVESTIYA ATMOSPHERIC AND OCEANIC PHYSICS 51(7), 667-687 (2015)
- 113.** KIRYUKHIN, AV; FEDOTOV, SA; KIRYUKHIN, PA.
A GEOMECHANICAL INTERPRETATION OF THE LOCAL SEISMICITY RELATED TO ERUPTIONS AND RENEWED ACTIVITY ON TOLBACHIK, KORYAKSKII, AND AVACHA VOLCANOES, KAMCHATKA, IN 2008-

2012

JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 10(5), 275-291 (2016)

114. FEDOTOV, SA; SOLOMATIN, AV.

THE LONG-TERM EARTHQUAKE PREDICTION FOR THE KURIL-KAMCHATKA ISLAND ARC FOR THE APRIL 2016 THROUGH MARCH 2021 PERIOD, ITS MODIFICATION AND APPLICATION; THE KURIL-KAMCHATKA SEISMICITY BEFORE AND AFTER THE MAY 24, 2013, M 8.3 DEEP-FOCUS EARTHQUAKE IN THE SEA
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 11(3), 173-186 (2017)

115. KIRYUKHIN, AV; FEDOTOV, SA; KIRYUKHIN, PA; CHERNYKH, EV.

MAGMATIC PLUMBING SYSTEMS OF THE KORYAKSKII-AVACHA VOLCANIC CLUSTER AS INFERRED FROM OBSERVATIONS OF LOCAL SEISMICITY AND FROM THE REGIME OF ADJACENT THERMAL SPRINGS
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 11(5), 321-334 (2017)

116. KIRYUKHIN, AV; FEDOTOV, SA; KIRYUKHIN, PA.

MAGMATIC SYSTEMS AND THE CONDITIONS FOR HYDROTHERMAL CIRCULATION AT DEPTH IN THE KLYUCHEVSKOI VOLCANIC CLUSTER AS INFERRED FROM OBSERVATIONS OF LOCAL SEISMICITY AND THERMO-HYDRODYNAMIC SIMULATION
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 12(4), 231-241 (2018)

117. KHAVROSHKIN, OB; FEDOTOV, SA; TSYPLAKOV, VV; BOIKO, AN.

VOLCANOLOGY AND A NEW GEOPHYSICS. REALITY AND PROSPECTS: YELLOWSTONE VOLCANO
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 13(1), 17-26 (2019)

118. FEDOTOV, SA; SOLOMATIN, AV.

LONG-TERM EARTHQUAKE PREDICTION (LTEP) FOR THE KURIL-KAMCHATKA ISLAND ARC, JUNE 2019 TO MAY 2024; PROPERTIES OF PRECEDING SEISMICITY FROM JANUARY 2017 TO MAY 2019. THE DEVELOPMENT AND PRACTICAL APPLICATION OF THE LTEP METHOD
JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND SEISMOLOGY 13(6), 349-362 (2019)