

SVERT - Sakhalin Volcanic Eruption Response Team

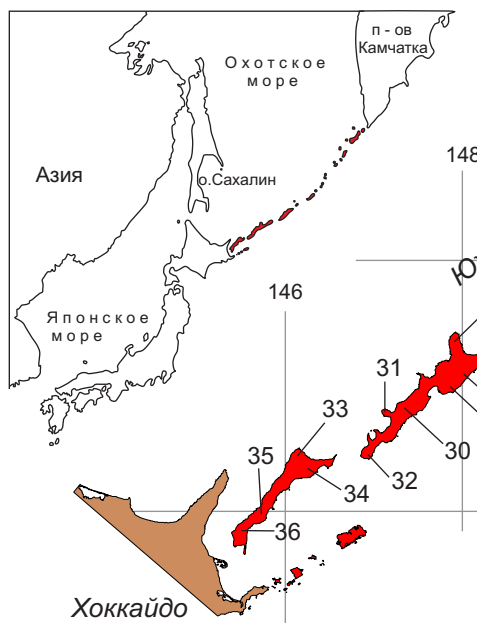
АКТИВНЫЕ ВУЛКАНЫ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ - КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Курильские острова протягиваются от полуострова Камчатка до острова Хоккайдо на 1250 км. Выше уровня моря находится 68 вулканических центров. В подводной части выделяется около 98 вулканических гор. Среди наземных вулканов 36 являются действующими и потенциально опасными. При сильных извержениях пепловые облака от них могут распространяться на большие расстояния и представлять угрозу для авиации. Все жилые поселки, расположенные на островах Кунашир, Итуруп и Парамушир, находятся в различных зонах вулканической опасности. Для большей части активных вулканов, приведенных в списке, известны исторические извержения, другие находятся в стадии интенсивной фумарольной деятельности.

Первые отрывочные сведения о вулканической активности на Курильских островах приводятся, начиная с 1712 г. Вплоть до начала XX столетия многие извержения могли быть пропущены, т.к. наблюдения имели случайный характер. Группа SVERT (Сахалинская группа реагирования на вулканические извержения) создана в Институте морской геологии и геофизики ДВО РАН (г.Южно-Сахалинск) по инициативе Камчатской группы реагирования на вулканические извержения (KVERT) и Аляскинской вулканической обсерватории (AVO) для мониторинга вулканической активности на Курильских островах.

Наши источники информации это ежедневный прием космических снимков спектрорадиометра MODIS, обеспеченный коллегами из Дальневосточного филиала Росгеолфонда (МФР); визуальные наблюдения на Южных Курильских островах; анализ сейсмических данных с островов Кунашир и Итуруп, поставляемых Сахалинским филиалом Геофизической Службы РАН.

Наши возможности ограничены частой плохой погодой на Курильских островах и отсутствием геофизической аппаратуры. SVERT ищет дополнительное финансирование для развития системы мониторинга вулканической активности на Курильских островах и развивает связь с партнерами, заинтересованными в обеспечении безопасности авиационных перевозок в северо-западной части Тихоокеанского региона.

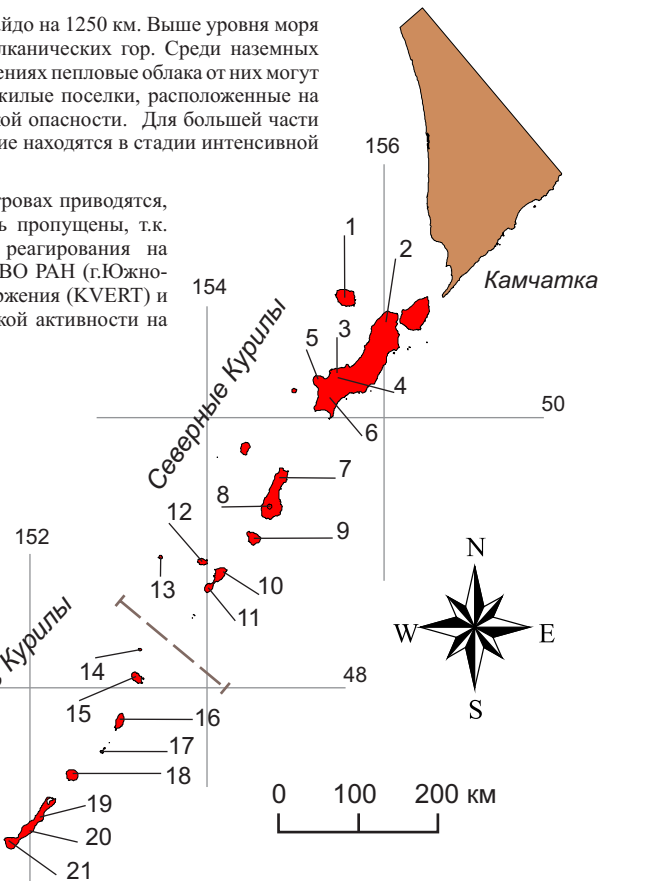


Легенда
Номер на карте - вулканы
(1 - 6 – мониторинг группа KVERT,
7 - 36 – мониторинг группа SVERT)

- Тип вулкана
- Привязка на карте
- Координаты, высота над уровнем моря
- Исторические извержения

Список, приведенный ниже, является официальным списком активных и потенциально опасных вулканов Курильских островов согласно SVERT Института морской геологии и геофизики. Вулканы представлены с севера на юг вдоль вулканической гряды.

Широта и долгота даны по морским навигационным картам 1:250 000 (1987 г.), высоты по топографическим картам 1:200 000.



- 4 - Группа Татаринова**
- Группа слившихся конусов в хребте Карпинского
 - Северные Курилы. Западное побережье южной части Парамушира
 - 50°18'С.Ш., 155°27'В.Д.; 1 530 м (5 020 ф)
 - Термальная активность
- 5 - Фусса**
- Сложный стратовулкан с вершинным кратером
 - Северные Курилы. Полуостров Фусса на западном побережье южной части острова Парамушир
 - 50°16'С.Ш., 155°15'В.Д.; 1 772 м (5 814 ф)
 - 1854
- 6 - Группа Карпинского**
- Группа слившихся конусов в хребте Карпинского
 - Северные Курилы. Южная часть острова Парамушир
 - 50°08'С.Ш., 155°22'В.Д.; 1 345 м (4 413 ф)
 - 1952. Фумарольная и термальная деятельность
- 7 - Немо**
- Стратовулкан в кальдере Немо
 - Северные Курилы. Северная часть острова Онекотан
 - 49°34'С.Ш., 154°48'В.Д.; 1 019 м (3 342 ф)
 - Начало 18 столетия, 1906
- 8 - Креницина**
- Стратовулкан в кальдере Тао-Русьр
 - Северные Курилы. Южная часть острова Онекотан
 - 49°21'С.Ш., 154°42'В.Д.; 1 324 м (4 344 ф)
 - 1952. Фумарольная и термальная активность
- 1 - Алаид**
- Стратовулкан с вершинным кратером
 - Северные Курилы. Остров Атласова. 35 км северо-западнее острова Парамушир
 - 50°52'С.Ш., 155°34'В.Д.; 2 339 м (7 674 ф)
 - 1793, 1854, 1860, 1894, 1933-1934, 1972, 1981, 1986
- 2 - Эбеко**
- Сложный стратовулкан с несколькими вершинными кратерами
 - Северные Курилы. Северная часть острова Парамушир
 - 50°41'С.Ш., 156°01'В.Д.; 1 156 м (3 793 ф)
 - 1793, 1859, 1934-1935, 1963, 1967, 1987-1990, 1998, 2005- фреатические взрывы и усиление фумарольной деятельности
- 3 - Чикурачки**
- Сложный стратовулкан с вершинным кратером
 - Северные Курилы. Западное побережье южной части острова Парамушир
 - 50°19'С.Ш., 155°28'В.Д.; 1 816 м (5 956 ф)
 - 1853, 1853-1859, 1958, 1961, 1964, 1973, 1986, 2002, 2003, 2004, 2005

9 - Севергин

- Сложный стратовулкан с вершинным кратером
- Северные Курилы. Остров Харимкотан
- 49°07'С.Ш., 154°30'В.Д.; 1 157 м (3 796 ф)
- 1713, 1846, 1848?, 1883, 1931, 1933
- Слабая фумарольная активность

10 - Синарка

- Сложный стратовулкан с экструзивным куполом в кратере
- Северные Курилы. Северная часть острова Шиашкотан
- 48°52'С.Ш., 154°11'В.Д.; 934 м (3 064)
- 1730? 1846, 1855, 1872, 1878. Фумарольная и термальность активность

11 - Кунтоминтар

- Сложный стратовулкан в кальдере Гротовой
- Северные Курилы. Южная часть острова Шиашкотан
- 48°45'С.Ш., 154°01'В.Д.; 828 м (2 717 ф)
- 1872, 1927. Фумарольная и термальность активность

12 - Экарма

- Стратовулкан с центральным экструзивным куполом
- Северные Курилы. Остров Экарма. 15 км северо-западнее острова Шиашкотан
- 48°57'С.Ш., 153°56'В.Д.; 1 171 м (3 842 ф)
- 1767-1769, 1980. Термальность активность

13 - Чиринкотан

- Стратовулкан с кратером на вершине
- Центральные Курилы. Остров Чиринкотан. 50 км северо-западнее острова Шиашкотан
- 48°59'С.Ш., 153°28'В.Д.; 724 м (2 375 ф)
- 1760, 1878-1889, 1955?, 1980, 2004. Сильная фумарольная активность в центральном кратере

14 - Райкоке

- Стратовулкан с кратером на вершине
- Центральные Курилы. Остров Райкоке
- 48°17'С.Ш., 153°15'В.Д.; 551 м (1 808 ф)
- 1760, 1778, 1924

15 - Сарычева

- Стратовулкан с кратером на вершине
- Центральные Курилы. Остров Матуа
- 48°06'С.Ш., 153°12'В.Д.; 1 446 м (4 744 ф)
- 1760, 1878-1879, 1923, 1928, 1930, 1946, 1954, 1960, 1965, 1976. Сильная фумарольная деятельность в центральном кратере

16 - Расшуа

- Сложный стратовулкан в кальдере Серп
- Центральные Курилы. Остров Расшуа
- 47°45'С.Ш., 153°01'В.Д.; 949 м (3 113 ф)
- 1846, 1957? Фумарольная и термальность активность

17 - Ушишир

- Кальдера
- Центральные Курилы. Остров Янкича
- 47°31'С.Ш., 152°48'В.Д.; 389 м (1 276 ф)
- Сильная фумарольная и термальность активность

18 - Палласа

- Сложный стратовулкан с кратером на вершине в кальдере Кетой
- Центральные Курилы. Остров Кетой
- 47°20'С.Ш., 152°29'В.Д.; 990 м (3 248 ф)
- 1843-1846, 1924, 1960. Сильная фумарольная и термальность активность

19 - Прево

- Стратовулкан с вершинным кратером
- Центральные Курилы. Центральная часть острова Симушир
- 47°01'С.Ш., 152°07'В.Д.; 1360 м (4 462 ф)
- 1760? 1820? Фумарольная активность в 1914г.

20 - Заварицкого

- Кальдера
- Центральные Курилы. Центральная часть острова Симушир
- 46°55'С.Ш., 151°57'В.Д.; 625 м (2 050 ф)
- 1920? 1957. Фумарольная и термальность активность

21 - Горящая сопка

- Побочный лавовый конус вулкана Мильна
- Центральные Курилы. Северная оконечность острова Симушир. 4 км северо-западнее потухшего вулкана Мильна
- 46°50'С.Ш., 151°45'В.Д.; 891 м (2 923 ф)
- 1842, 1849, 1881, 1881, 1883, 1914?, 1944? Фумарольная активность

22 - Черный

- Стратовулкан с вершинным кратером
- Южные Курилы. Центральная часть острова Чирпой
- 46°31'С.Ш., 150°52'В.Д.; 624 м (2 047 ф)
- 1712, 1854?, 1857. Сильная фумарольная активность в кратере и западном склоне вулкана

23 - Сноу

- Пологий стратовулкан
- Южные Курилы. Южная часть острова Чирпой
- 46°31'С.Ш., 150°52'В.Д.; 395 м (1 296 ф)
- 1811, 1854?, 1879, 1960, 1982. Слабая фумарольная деятельность

24 - Берга

- Сложный стратовулкан с центральным лавовым куполом
- Южные Курилы. Центральная часть о.Уруп. Западное побережье. 3 км юго-западнее высота 1328 - потухший вулкан Колокол (1 328 м или 4 357 ф)
- 46°03'С.Ш., 150°04'В.Д.; 980 м (3 215 ф)
- 1946, 1951-1952, 1970, 1973, 2005
- Фумарольная и термальность активность

25 - Кудрявый

- Сложный стратовулкан с несколькими кратерами
- Южные Курилы; северная часть о.Итуруп, хребет Медвежий. 3 км северо-восточнее высота 1124 м - потухший вулкан Медвежий
- 45°23'С.Ш., 148°50'В.Д.; 986 м (3 215 ф)
- 1779, 1883г. Фреатические взрывы 1946 и 1999г. Сильная фумарольная активность

26 - Меньший Брат

- Экструзивный купол с тремя кратерами
- Южные Курилы. Северная часть о.Итуруп, хребет Медвежий, 4 км западнее потухшего вулкана Медвежий
- 45°23'С.Ш., 148°47'В.Д.; 563 м (1 847 ф)
- Термальность активность

27 - Группа Чирип - Богдан Хмельницкий

- Слившиеся стратовулканы
- Южные Курилы. Центральная часть о. Итуруп . Полуостров Чирип на западном побережье острова
- 45°23'С.Ш., 147°55'В.Д.; 1 564 м (5 131 ф)
- 1860? Фумарольная и термальность активность

28 - Баранского

- Сложный стратовулкан с центральным экструзивным куполом
- Южные Курилы. Центральная часть острова Итуруп, восточное побережье
- 45°06'С.Ш., 148°01'В.Д.; 1 133 м (3 717 ф)
- 1951. Сильная фумарольная и термальность активность

При подготовке каталога исторических извержений использованы данные из печатных изданий: Гориков Г.С. Вулканизм Курильской островной дуги. М.:Наука, 1967; Гуценко И.И. Извержение вулканов мира. М.: Наука, 1979; Мархинин Е.К., Абдурахманов А.И. Под боком у вулкана. Южно-Сахалинск, 1990 и неопубликованных отчетов SVERT и KVERT.

29 - Иван Грозный

- Лавовый купол
- Южные Курилы. Центральная часть острова Итуруп, восточное побережье
- 45°01'С.Ш., 147°52'В.Д.; 1 159 м (3 802 ф)
- Небольшие пепловые выбросы отмечались 1951, 1968, 1970, 1973. В 1989 году извержение из вершинного кратера. Фумарольная и термальность активность

30 - Стокап

- Сложный стратовулкан с двумя группами молодых вулканических конусов
- Южные Курилы. Южная часть острова Итуруп . Хребт Богатырь
- 44°50'С.Ш., 147°20'В.Д.; 1 634 м (5 361 ф)
- Слабая термальность активность на восточном склоне

31 - Атсонупури

- Стратовулкан, тип Сомма - Везувий
- Южные Курилы. Южная часть острова Итуруп. Полуостров Атсонупури на западном побережье
- 44°48'С.Ш., 147°08'В.Д.; 1 205 м (3 953 ф)
- 1812? 1932

32 - Беругарубе

- Сложный стратовулкан с несколькими вершинными кратерами
- Южные Курилы. Южная оконечность острова Итуруп
- 44°27'С.Ш., 146°56'В.Д.; 1 220 м (4 003 ф)
- Сильная фумарольная и термальность активность на западном склоне

33 - Руруй

- Сложный стратовулкан
- Южные Курилы. Северная часть о.Кунашир
- 44°27'С.Ш., 146°08'В.Д.; 1 485 м (4 872 ф)
- Фумарольная и термальность активность на северо-западном склоне

34 - Тятя

- Стратовулкан, тип Сомма - Везувий
- Южные Курилы. Северная часть о.Кунашир
- 44°27'С.Ш., 146°15'В.Д.; 1 819 м (5 968 ф)
- 1812, 1973. Слабая фумарольная активность в центральном кратере

35 - Менделеева

- Сложный стратовулкан с центральным экструзивным куполом
- Южные Курилы. Центральная часть о.Кунашир
- 43°59'С.Ш., 145°44'В.Д.; 887 м (2 910 ф)
- Парогазовые выбросы и усиление фумарольной активности в 1880, 1901, 1946 1977 годах. Сильная фумарольная и термальность активность

36 - Головинна

- Кальдера
- Южные Курилы. Южная часть о.Кунашир
- 43°51'С.Ш., 145°30'В.Д.; 541 м (1 775 ф)
- Сильная фумарольная и термальность активность

© Александр Рыбин, Вячеслав Гурьянов, Марина Чибисова, Кристина Нил, Павел Избеков
Институт морской геологии и геофизики, Южно-Сахалинск, Россия.
Аляскинская вулканологическая обсерватория, Фербанк, США.
Аляскинская вулканологическая обсерватория, Анкоридж, США.
Контактная информация:
Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН (ИМГиГ ДВО РАН)
ул. Науки, д.1Б. Южно-Сахалинск, 693022, Россия.
Тел.: (4242)-791-667 Факс: (4242)-791-517
E-mail SVERT: rybin@imgg.ru
Геологическая служба США и Аляскинская вулканологическая обсерватория, США
E-mail: tneal@usgs.gov Тел.: (907)-786-7458