

Особенности формирования субфоссильных спорово-пыльцевых спектров острова Кетой (Центральные Курилы)

Мохова Людмила Михайловна, <https://orcid.org/0000-0003-0396-4756>, nadyar@tigdvo.ru

Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, Владивосток, Россия

[Резюме](#) [PDF RUS](#) [PDF ENG](#)

[Полный текст](#) [PDF RUS](#)

Резюме. Проведен анализ состава и соотношения основных компонентов спорово-пыльцевых спектров из поверхностного слоя торфяников, почв, отложений озер и аллювиальных наилков в разных частях о. Кетой (Центральные Курилы), который, несмотря на небольшие размеры, отличается сложной организацией ландшафтов. Независимо от генезиса отложений пыльцевые спектры хорошо отражают локальную растительность в местах сбора проб. Пыльца, занесенная с сопредельных территорий, существенного влияния на состав пыльцевых спектров не оказывает. Спектры почвенных отложений юго-восточной части острова представлены пыльцой вересковых; юго-западной части – пыльцой деревьев, среди них доминирует пыльца кедрового стланика, ольховника и березы. В группе пыльцы трав преобладают астровые и вересковые. Спектры, полученные из пионерных почв западной части острова, формируют споры плауна булавовидного (*Lycopodium clavatum*), что отражает сообщества на зарастающих отложениях обвалов. В спектрах поверхностного слоя торфяников в большом количестве присутствует пыльца осоковых и злаков. Спектры аллювиальных наилков отражают растительность долин низкопорядковых водотоков, где распространены ольховник, кедровый стланик, а по бортам – каменная береза. Спектры верхнего слоя осадков небольших озер очень хорошо отражают локальные биоценозы. В незначительном количестве, за исключением двух проб, в спектрах присутствует аллохтонная пыльца темнохвойных и широколиственных древесных пород. Эта пыльца переносится с южных островов, в том числе Японских. Полученные данные можно использовать для палеогеографических реконструкций при анализе формирования палиноспектров на малых океанических островах.

Ключевые слова:

островные ландшафты, спорово-пыльцевой анализ, растительность, аллювиальные и озерные наилки, торфяники, пионерные почвы, Курильские острова

Для цитирования: Мохова Л.М. Особенности формирования субфоссильных спорово-пыльцевых спектров острова Кетой (Центральные Курилы). *Геосистемы переходных зон*, 2024, т. 8, № 2, с. 142–152. <https://doi.org/10.30730/gtr.2024.8.2.142-152> ; <https://www.elibrary.ru/hbzaau>

For citation: Mokhova L.M. Special aspects of the formation of subfossil pollen assemblages from Ketoi Island (Central Kuril Islands). *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2024, vol. 8, no. 2, pp. 142–152. (In Russ., abstr. in Engl.). <https://doi.org/10.30730/gtr.2024.8.2.142-152> ; <https://www.elibrary.ru/hbzaau>

Список литературы

1. Ганзей К.С. **2010.** *Ландшафты и физико-географическое районирование Курильских островов*. Владивосток: Дальнаука, 214 с.
2. Разжигаета Н.Г., Ганзей Л.А., Гребенникова Т.А., Мохова Л.М., Арсланов Х.А., Копотева Т.А., Рыбин А.В. **2012.** Развитие озерно-болотных обстановок древней кальдеры о. Расшуа (Центральные Курилы) в голоцене. *Тихоокеанская геология*, 31(4): 74–86. EDN: [PGRDLH](#)
3. Разжигаета Н.Г., Ганзей Л.А., Белянина Н.И., Гребенникова Т.А., Арсланов Х.А., Пшеничникова Н.Ф., Рыбин А.В. **2013.** Роль климатического и вулканогенного факторов в развитии ландшафтов о. Симушир (Центральные Курилы) в среднем–позднем голоцене. *Тихоокеанская геология*, 32(3): 55–67. EDN: [QIXIBD](#)
4. Разжигаета Н.Г., Ганзей Л.А., Арсланов Х.А., Мохова Л.М., Дегтерев А.В., Ганзей К.С., Пшеничникова Н.Ф., Максимов Ф.Е., Старикова А.А., Петров А.Ю. **2018.** Запись палеогеографических событий позднеледниковья–голоцена в органогенных отложениях острова Матуа (Центральные Курилы). *Тихоокеанская геология*, 37(5):48–64. <https://doi.org/10.30911/0207-4028-2018-37-5-48-64>
5. Разжигаета Н.Г., Ганзей Л.А., Гребенникова Т.А., Мохова Л.М., Копотева Т.А., Рыбин А.В., Харламов А.А. **2009.** Торфяник о. Кетой – опорный разрез среднего–позднего голоцена Центральных Курил. *Тихоокеанская геология*, 28(6): 65–80. EDN: [KKXGMK](#)
6. Новенко Е.Ю., Мазей Н.Г., Зерницкая В.П. **2017.** Рецентные спорово-пыльцевые спектры заповедных территорий европейской части России как ключ к интерпретации результатов палеоэкологических

исследований. *Nature Conservation Research. Заповедная наука*, 2(2): 55–65. DOI [10.24189/ncr.2017.012](https://doi.org/10.24189/ncr.2017.012); EDN: [VZQNVK](https://doi.org/10.24189/ncr.2017.012)

7. Рашке Е., Савельева Л.А. **2017**. Субрецентные спорово-пыльцевые спектры и современная растительность дельты Лены. *Сибирский экологический журнал*, 4: 456–472. DOI: 10.15372/SEJ20170407
8. Руденко О. В., Васильчук А. К., Енина В. В., **2017**. Сравнительная характеристика состава субрецентных палиноспектров в донных осадках моря Лаптевых и ледовых комплексах Сибирской Арктики. *Арктика и Антарктика*, 3: 1–16. DOI: 10.7256/2453-8922.2017.3.24524; EDN: [ZOVYQJ](https://doi.org/10.7256/2453-8922.2017.3.24524)
9. Короткий А.М. **2002**. *Географические аспекты формирования субфоссильных спорово-пыльцевых комплексов (юг Дальнего Востока)*. Владивосток: Дальнаука, 271 с.
10. Микишин Ю.А., Гвоздева И.Г. **2009**. *Субфоссильные спорово-пыльцевые комплексы Сахалина и прилегающих территорий*. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 162 с.
11. Мохова Л.М., Кудрявцева Е.П. **2022**. Субфоссильные спорово-пыльцевые спектры как отражение высотной поясности Южного Сихотэ-Алиня. *Геосистемы переходных зон*, 6(1): 43–53. <https://doi.org/10.30730/gtr.2022.6.1.043-053>
12. Anderson A.P., Lozhkin A.V. **2017**. Modern pollen rain from lake sediments of the Kurile Islands. *Bull. of North Eastern Scientific Centre FEB RAS*, 1: 3–13. EDN: [YTPBGY](https://doi.org/10.25808/26186764.2020.15.81.001)
13. Мохова Л.М., Еременко Н.А. **2020**. Состав спорово-пыльцевого дождя на острове Кунашир (Курильские острова). *Биота и среда заповедных территорий*, 2: 3–37. DOI: [10.25808/26186764.2020.15.81.001](https://doi.org/10.25808/26186764.2020.15.81.001); EDN: [XLMZSH](https://doi.org/10.25808/26186764.2020.15.81.001)
14. Мохова Л.М. **2021**. Субфоссильные спорово-пыльцевые спектры как отражение ландшафтного разнообразия островов Малой Курильской гряды. *Биота и среда заповедных территорий*, 1: 3–30. DOI: [10.37102/2782-1978_2021_1_1](https://doi.org/10.37102/2782-1978_2021_1_1); EDN: [HNIKEM](https://doi.org/10.37102/2782-1978_2021_1_1)
15. Горшков Г.С. **1967**. *Вулканизм Курильской островной дуги*. М.: Наука, 288 с.
16. Воробьев Д.П. **1963**. *Растительность Курильских островов*. М.: Изд-во АН СССР, 92 с.
17. Баркалов В.Ю. **2002**. Очерк растительности. В кн.: *Растительный и животный мир Курильских островов (Материалы Международного Курильского проекта)*. Владивосток: Дальнаука, с. 35–66.
18. Баркалов В.Ю. **2009**. *Флора Курильских островов*. Владивосток: Дальнаука, 468 с.
19. Hammer Ø., Harper D.A.T., Ryan P.D. **2001**. PAST: Paleontological statistics software package for education and data analysis. *Palaeontologia Electronica*, 4(1): 1–9. http://palaeo-electronica.org/2001_1/past/issue1_01.htm
20. Korotky A.M., Razjigaeva N.G., Grebennikova T.A., Ganzey L.A., Mikhova L.M., Bazarova V.B., Sulerzhitsky K.A., Lutaenko K.A. **2000**. Middle- and late-Holocene environments and vegetation history of Kunashir Island, Kurile Islands, northwestern Pacific. *The Holocene*, (10)3: 311–331. <https://doi.org/10.1191/095968300667552216>
21. Разжигаяева Н.Г., Ганзей Л.А., Гребенникова Т.А., Мохова Л.М., Дегтерев А.В., Ежкин А.К., Рыбин А.В., Арсланов Х.А., Максимов Ф.Е., Петров А.Ю. **2022**. Запись изменений природной среды в озерно-болотных отложениях горной части острова Итуруп с позднеледниковья. *Тихоокеанская геология*, 41(2): 59–74. <https://doi.org/10.30911/0207-4028-2022-41-2-59-74>; EDN: [QXSCAK](https://doi.org/10.30911/0207-4028-2022-41-2-59-74)