

СВЕДЕНИЯ НА ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

по кандидатской диссертации Иванова Егора Владимировича «ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА БАЙКАЛ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ПЛИОЦЕНЕ – ПЛЕЙСТОЦЕНЕ» по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

| | |
|--|---|
| Фамилия, имя, отчество официального оппонента | Федотов Андрей Петрович |
| Учёная степень и наименование отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация | Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 – Литология |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности) | Федеральное бюджетное учреждение науки Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук. Директор, зав.лаб.Палеолимнологии. |
| Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <p>1. Вологина Е.Г., Федотов А.П. (E.G. Vologina, A.P. Fedotov). Хлоритоид в донных осадках академического хребта озера Байкал индикатор золотого переноса // Геология и геофизика. – 2013. – Т. 54. – № 1. – С. 72-82.</p> <p>2. Минюк П.С., Тюкова Е.Э., Субботникова Т.В., Казанский А.Ю., Федотов А.П. Термокаппаметрия природных сульфидов железа Северо-Востока России // Геология и геофизика. – 2013. – Т. 54. – № 4. – С. 601-614.</p> <p>3. Enushchenko I.V., Melgunov M.S., Fedotov A.P. Reconstruction of summer temperatures in East Siberia (Russia) for the last 850 years, inferred from records in lake sediments of non-biting midges (Diptera: Chironomidae) // International Journal of Environmental Studies. – 2014. – Т. 71. – № 5. – С. 647-655.</p> <p>4. Fedotov A. P., Trunova V. A., Enushchenk I. V., Vorobyeva S. S., Stepanova O. G., Petrovskii S. K., Melgunov M. S., Zvereva V. V., Krapivina S. M., Zheleznyakova T. O. A 850-year record climate and vegetation changes in East Siberia (Russia), inferred from geochemical and biological proxies of lake sediments // Environment. Earth Science. – 2015. – Т. 73. – № 11. – С. 7297-7314. DOI: 10.1007/s12665-014-3906-1</p> |

5. Fedotov A. P., Margold M. Glacier fluctuation in northern and High Asia: historical and methods perspective // *Environment. Earth Science.* – 2015. – T. 74. – № 3. – С. 1845-1849. DOI: 10.1007/s12665-015-4659-1
6. Stepanova O. G., Trunova V. A., Zvereva V. V., Melgunov M. S., Fedotov A. P. Reconstruction of glacier fluctuations in the East Sayan, Baikalsky and Kodar Ridges (East Siberia, Russia) during the last 210 years based on high-resolution geochemical proxies from proglacial lake bottom sediments // *Environment. Earth Science.* – 2015. – T. 74. – № 3. – С. 2029-2040. DOI: 10.1007/s12665-015-4457-9
7. Fedotov A. P., Ignat'ev A. V., Velivetskaya T. A. Reconstruction of deglaciation of Northern Mongolia for the last 330 ka BP, inferred from ostracod stable isotope records from Lake Khubsugul // *Environment. Earth Science.* – 2015. – T. 74. – № 3. – С. 2041-2054. DOI: 10.1007/s12665-015-4283-0
8. Fedotov A. P., Chensky D. A., Grigorev K. A., Stepanova O. G., Chensky A. G., Chechetkina L. G. Reconstruction of the Late-glacial and Holocene history of Lake Oron (Eastern Siberia, Russia) based on high-resolution reflection seismic data // *Environment. Earth Science.* – 2015. – T. 74. – № 3. – С. 2083-2091. DOI: 10.1007/s12665-015-4642-x
9. Cindy De Jonge, Stadnitskaia A., Hopmans Ellen C., Cherkashov Georgy, Fedotov Andrey, Streletskaya Irina D., Vasiliev Alexander A., Jaap S. Sinninghe Damste. Drastic changes in the distribution of branched tetraether lipids in suspended matter and sediments from the Yenisei River and Kara Sea (Siberia): Implications for the use of brGDGT-based proxies in coastal marine sediments // *Geochim. et Cosmochim. Acta.* – 2015. – № 165. – С. 200-225.
10. Cindy De Jonge, Stadnitskaia A., Fedotov Andrey, Jaap S. Sinninghe Damste. Impact of riverine suspended particulate matter on the branched glycerol dialkyl glycerol tetraether composition of lakes: The outflow of the Selenga River in Lake Baikal (Russia) // *Organic Geochemistry.* – 2015. – T. 83-84. – С. 241-252.
11. Trunova V. A., Stepanova O. G., Zvereva V. V., Sidorina A. V., Melgunov M. S., Petrovskii S. K., Rakshund Ya. V. and Fedotov A. P. Tracing recent glacial events in bottom sediments of a glacial lake (East Sayan Ridge, Russia) from high-resolution SR-XRF, ICP-MS, and FTIR records // *X-Ray Spectrometry.* – 2015. – № 44. – С. 255-262. DOI: 10.1002/xrs.2616
12. Степанова О. Г., Трунова В.А., Сидорина А.В., Зверева В.В., Мельгунов М.С., Петровский С.К., Крапивина С.М., Федотов А.П., Ракшун Я.В. Исследования донных осадков прогляциального озера Эхой (Восточный Саян) методом РФА-СИ // *Известия РАН. Серия физическая.* – 2015. – Т. 79. – № 1. – С. 133-137.
13. Sukhanova L.V., Kirilchik S.V., Tolmacheva Yu.P. Petukhov S.Yu., Fedotov A.P. Reconstruction of glacier advance in Northern Baikal area (East Siberia, Russia) in the Pleistocene inferred from mitochondrial DNA polymorphisms of Baikal grayling (*Salmonidae: Thymallus baicalensis*) // *Quaternary International.* – 2016. – T. 420. – С. :242-248.
14. Petrovskii S. K., Stepanova O. G., Vorobyeva S. S., Pogodaeva T. V., Fedotov A.P. The use of FTIR methods for rapid determination of

contents of mineral and biogenic components in lake bottom sediments, based on studying of East Siberian lakes // Environment. Earth Science. – 2016. – T. 75. – C. 1-11. DOI: 10.1007/s12665-015-4953-y

15. Potemkina T.G., Potemkin V.L., Kotsar O.V., Fedotov A.P. Climate factors as a possible trigger of modern ecological changes in shallow zone of Lake Baikal (Russia) // International Journal of Environmental Studies. – 2018. – V. 75. – № 1. – P. 86-98. DOI: 10.1080/00207233.2017.1406727