

# Евгений Борисович Карабанов



В 2011 году не стало известного исследователя Байкала, российско-американского специалиста по донным осадкам, гидрологии и палеоклиматологии. В 1970е-80е годы Е.Б. Карабанов участвовал в исследовании дна Байкала, в том числе в глубоководных погружениях на батискафах и в экспедициях на научно-исследовательском судне «Верещагин» (в 1989 – начальник экспедиции). Кандидатская диссертация Евгения Борисовича (1980) "Геоморфология и литодинамические процессы верховьев подводных каньонов озера Байкал" была защищена в пос. Лиственничное на Байкале (ныне – Листвянка). Его ранние публикации в основном доступны в тезисах конференций.

В 1990 г. Е.Б. Карабановым проведено ландшафтное районирование Байкала, составлена первая карта подводных ландшафтов озера. По его инициативе в бухте Большие Коты заложен полигон по детальному комплексному изучению подводных ландшафтов Байкала. Некоторое время Евгений Борисович работал в Институте геохимии СО РАН в Иркутске, участвовал в международных проектах по глубоководному бурению на Байкале и по исследованию реки Лены. Затем параллельно работал в Университете Южной Каролины, где в 1997 году защитил диссертацию на степень PhD. В 1999 в Москве он защитил докторскую диссертацию "Геологическое строение осадочной толщи озера Байкал и реконструкции климата Центральной Азии в позднем кайнозое: На основе изучения байкальских осадков".

Вот фрагмент о Евгении Борисовиче в одном из немногих сохранившихся в сети описаний исследований дна Байкала [http://sea.irk.ru/litologi\\_1.html](http://sea.irk.ru/litologi_1.html) :

*«...Литологи – специалисты по донным отложениям – разрезают колонки грунта на ещё более мелкие части, упаковывают их, делают описание керна. Видная фигура в этом деле – Евгений Борисович Карабанов, прекрасно разбирающийся в осадках Байкала, в том, как они образуются, подвергаются превращениям на дне, переотлагаются течениями и транспортируются с малых глубин на большие. Удивительно разносторонни интересы этого человека. Он опубликовал подробную классификацию подводных ландшафтов Байкала, родившуюся во многом благодаря многочисленным собственным погружениям с аквалангом. Нелегко приходится тому, кто на палубе принимает сообщения от работающего на дне Карабанова: он рассказывает обо всём, что видит, и надо успевать записывать, чтобы не пропало ни капли ценной научной информации. Даёт жару Евгений Борисович и на палубе, будучи начальником экспедиции.*

*Человек поразительной работоспособности, он требует брать и брать пробы до позднего вечера. Уставших подбодряет добрым юмором, который у него никогда не иссякает.*

*Карабанов подробно изучал байкальские подводные каньоны, в том числе и при погружениях на обитаемых аппаратах. Эти ущелья на склонах котловины, обычно являющиеся продолжением наземных речных долин, служат ловушками для переносимых течениями частиц грунта и транспортируют их на большие глубины. В результате Евгений Борисович разгадал давно занимавшую умы литологов загадку – о происхождении прослоек хорошо сортированного песка в глубоководных илистых отложениях Байкала. Разные были версии: о выносе песка ветром на лёд в зимнее время, о транспортировке его в глубоководные районы на льдинах, отрывающихся весной от самого берега... Но почему песчинки в сложенных ими слоях всегда строго одинакового размера?*

*Ответ на эту загадку упоминался вскользь выше, и внимательный читатель мог его заметить. Причиной этому явлению являются ... селевые паводки, срывающиеся с прибрежных гор во время дождей. Достигнув Байкала, грязекаменные потоки устремляются вниз по его подводному склону. Попав в подводный каньон, поток, который теперь называется мутьевым, разгоняется вновь и стремительно вылетает на ровный простор глубоководного ложа Байкала. Здесь он постепенно теряет свою силу; вначале из слабееющего потока выпадают наиболее крупные частицы – камни и галька. Затем оседает более мелкий гравий. А потом начинает выпадать на дно песок. При этом более мелкие песчинки уносятся намного дальше от каньона, чем более крупные. Поток сам сортирует вынесенные им частицы по размеру и образует ровные прослойки песка с песчинками равного размера. А затем начинается вновь спокойное многолетнее отложение ила, который постепенно покрывает сверху песчаный горизонт – свидетельство былого катаклизма. В прошлом, отмечает Евгений Борисович, такие явления происходили гораздо чаще, чем сейчас. И было это связано с периодами интенсивного таяния ледников в горах, из-за чего селевые паводки случались очень часто...»*

С 2006 года работа Евгения Борисовича Карабанова связана с компанией ChevronEnergyTechnology(США). Он участвовал в масштабном исследовании морской геологической истории западного побережья США и Канады, и итоги этой работы изложены в его последней публикации <https://pubs.er.usgs.gov/publication/pp1661F> .

#### **Монографии:**

1. Подводные каньоны Байкала. АН СССР (совместно с В.А. Фиалковым). Новосибирск : Наука, 1987.
2. Подводные ландшафты Байкала (с соавторами). Новосибирск: Наука, 1990.

### Некоторые статьи:

3. SIDELEVA V G; KARABANOV E B; FIALKOV V A; SMIRNOV N V; GORBUNOVA L A.  
ECOLOGICAL APPROACH TO THE EVALUATION OF THE STATE OF SPAWNING GROUNDS OF  
COTTIDAE IN LAKE BAIKAL THAT TAKES INTO CONSIDERATION ABIOTIC FACTORS  
VOPROSYIKHTIOLOGII 27(3), 404 (1987).
4. MAATELA, P; PAASIVIRTA, J; GRACHEV, MA; KARABANOV, EB.  
ORGANIC CHLORINE COMPOUNDS IN LAKE-SEDIMENTS .5.BOTTOM OF BAIKAL NEAR A PULP-  
MILL  
CHEMOSPHERE 21(12), 1381-1384 (1990)
5. GRANINA, L. Z.; KARABANOV, E. B.; PAMPURA, V. D..  
FERROMANGANESE FORMATIONS IN LAKE BAIKAL  
GEOGR.PRIRODN. RES. (3), 89 (1991)
6. KARABANOV, EB; BEZRUKOVA, EV; GRANINA, LZ; ET AL..  
CLIMATIC SEDIMENTATION RHYTHMS OF BAIKAL SEDIMENTS  
IPPCCE NEWSLETT 6, 21 (1992)
7. GRANINA, L. Z.; KARABANOV, E. B.; SHIMARAEVA, D. F.; WILLIAMS, D. F.; KUPSOV, V. M.;  
HORIE, S..  
BIOGENIC SILICA OF BAIKAL BOTTOM SEDIMENTS USED FOR PALEO-RECONSTRUCTIONS  
INTERNATIONAL PROJECT ON PALEOLIMNOLOGY AND LATE CENOZOIC CLIMATE 6, 52 (1992)
8. AMIRZHANOV, AA; PAMPURA, VD; PISKUNOVA, LF; KARABANOV, EB.  
GEOCHEMICAL TYPES OF FERROMANGANESE NODULES OF LAKE BAIKAL  
DOKLADY AKADEMII NAUK 326(3), 530-534 (1992)
9. WILLIAMS, DF; QUI, L; KARABANOV, E; ET AL..  
GEOCHEMICAL INDICATORS OF PRODUCTIVITY AND SOURCES OF ORGANIC MATTER IN  
SURFICIAL SEDIMENTS OF LAKE BAIKAL  
RUSS GEOLGEOPHYS 33, 111 (1993)
10. QIU, LQ; WILLIAMS, DF; GVRZDKOV, A; KARABANOV, E; SHIMARAEVA, M.  
BIOGENIC SILICA ACCUMULATION AND PALEOPRODUCTIVITY IN THE NORTHERN BASIN OF LAKE  
BAIKAL DURING THE HOLOCENE  
GEOLOGY 21(1), 25-28 (1993)
11. KAMALTYNOV, RM; CHERNYKH, VI; SLUGINA, ZV; KARABANOV, EB.  
THE CONSORTIUM OF THE SPONGE LUBOMIRSKIA-BAICALENSIS IN LAKE BAIKAL, EAST SIBERIA  
HYDROBIOLOGIA 271(3), 179-189 (1993)
12. VEINBERG, I.V.; KAMALTYNOV, R.M.; KARABANOV, E.B..  
DYNAMICS OF STONY BEACH COMMUNITIES OF LAKE BAIKAL IN 1995.  
VODNYE RESURSY 22(4), 446 (1995)

13. NAMSARAEV, B. B.; DULOV, L. E.; ZEMSKAYA, T. I.; KARABANOV, E. B..  
GEOCHEMICAL ACTIVITY OF SULFATE-REDUCING BACTERIA IN THE BOTTOM SEDIMENTS OF LAKE  
BAIKAL  
MIKROBIOLOGIYA 64(3), 405 (1995)
14. NAMSARAEV, BB; DULOV, LE; ZEMSKAYA, TI; KARABANOV, EB.  
GEOCHEMICAL ACTIVITY OF SULFATE-REDUCING BACTERIA IN THE BOTTOM SEDIMENTS OF LAKE  
BAIKAL  
MICROBIOLOGY 64(3), 340-345 (1995)
15. SLUGINA, ZV; KAMALTYNOV, RM; KARABANOV, EB; KRAVTSOVA, LS.  
DISTRIBUTION OF CLAMS (BIVALVIA) IN THE SHALLOW PART OF SOUTHERN BAIKAL  
ZOOLOGICHESKY ZHURNAL 74(8), 27-41 (1995)
16. COLMAN, SM; PECK, JA; KARABANOV, EB; CARTER, SJ; BRADBURY, JP; KING, JW; WILLIAMS,  
DF.  
CONTINENTAL CLIMATE RESPONSE TO ORBITAL FORCING FROM BIOGENIC SILICA RECORDS IN  
LAKE BAIKAL  
NATURE 378(6559), 769-771 (1995)
17. YOSHII, K; WADA, E; TAKAMATSU, N; KARABANOV, EB; KAWAI, T.  
C-13 AND N-15 ABUNDANCES IN THE SEDIMENT CORE (VER92/1-ST-10-GC2) FROM NORTHERN  
LAKE BAIKAL  
ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES 33(3), 277-286 (1997)
18. COLMAN, S; GRACHEV, M; HEARN, P; HORIE, S; KAWAI, T; KUZMIN, M; LOGACHOV, N;  
FIALKOV, V; GORIGLJAD, A; TOMILOV, B; KHAKHAEV, B; KOCHIKOV, S; LYKOV, V; PEVZNER, L;  
BUCHAROV, A; KARABANOV, E; LOGACHEV, N; MATS, V; BARDARDINOV, A; BARANOVA, E;  
KHLYSTOV, O; KHRACHENKO, V; SHIMARAEVA, M; STOLBOVA, E; KOMAKOVA, E; EFREMOVA, S;  
GVOZDKOV, A; KRAVCHINSKI, V; PECK, J; FILEVA, T; KASHIK, S; KHRAMTSOVA, T; KALASHNIKOVA,  
I; RASSKAZOVA, T; TATARNIKOVA, V; YURETICH, R; MAZILOV, V; TAKEMURA, K; BOBROV, V;  
GUNICHEVA, T; HARAGUCHI, H; ITO, S; KOCHO, T; KUZMIN, M; MARKOVA, M; PAMPURA, V;  
PROIDAKOVA, O; ISHIWATARI, R; SAWATARI, H; TAKEUCHI, A; TOYODA, K; VOROBIEVA, S; IKEDA,  
A; MARUI, A; NAKAMURA, T; OGURA, K; OHTA, T; KING, J; SAKAI, H; YOKOYAMA, T; HAYASHIDA,  
A; BEZRUKOVA, E; FOWELL, S; FUJI, N; LETUNOVA, P; MISHARINA, V; MIYOSHI, N; CHERNYAEVA,  
G; IGNATOVA, I; LIKHOSHVAI, E; STOERMER, E; GRANINA, L; LEVINA, O; DOLGIKH, P; LAZO, F;  
LUTSKAIA, N; OREM, W; WADA, E; WILLIAMS, D; YAMADA, K; YAMADA, S; CALLANDER, E;  
GOLOBOKOVAL, L; SHANKS, P; DOROFEEVA, R; DUCHKOV, A.  
PRELIMINARY RESULTS OF THE FIRST SCIENTIFIC DRILLING ON LAKE BAIKAL, BUGULDEIKA SITE,  
SOUTHEASTERN SIBERIA  
QUATERNARY INTERNATIONAL 37, 3-17 (1997)
19. WILLIAMS, DF; PECK, J; KARABANOV, EB; PROKOPENKO, AA; KRAVCHINSKY, V; KING, J;  
KUZMIN, MI.  
LAKE BAIKAL RECORD OF CONTINENTAL CLIMATE RESPONSE TO ORBITAL INSOLATION DURING

THE PAST 5 MILLION YEARS  
SCIENCE 278(5340), 1114-1117 (1997)

20. KACHUKOV, V; LYKOV, D; PEVZNER, L; KHAKHAEV, V; VOROBEVA, G; ANTIPIN, V; GVOZDKOV, A; GELETII, V; GOREGLYAD, A; KALMYCHKOV, G; KRAVCHINSKII, V; KUZMIN, M; KUKHAR, L; SAPOZHNIKOV, A; TOMILOV, B; BUKHAROV, A; GOLUBEV, V; DOROFEEVA, R; LOGACHEV, N; ZHELEZNYAKOV, N; MANDELBAUM, M; VOROBEVA, S; GOLBERG, E; GRACHEV, M; ZHELEZNYAKOVA, T; ZIBOROVA, G; LEVINA, O; LIKHOSHVAI, E; MATS, V; KHLYSTOV, O; FEDOTOV, A; BISHAEV, A; DUCHKOV, A; KAZANTSEV, S; VAIL, D; NOVACHEK, N; OBERKHENSLI, K; SHVAB, M; VILYAMS, D; KARABANOV, E; KING, D; PEK, D; PROKOPENKO, A; IOSHIDA, N; KAVAI, T; KHORIE, S.  
A CONTINUOUS RECORD OF CLIMATE CHANGES OF THE LAST 5 MILLION YEARS STORED IN THE BOTTOM SEDIMENTS OF LAKE BAIKAL  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 39(2), 139-156 (1998)

21. KARABANOV, EB; PROKOPENKO, AA; WILLIAMS, DF; COLMAN, SM.  
EVIDENCE FROM LAKE BAIKAL FOR SIBERIAN GLACIATION DURING OXYGEN-ISOTOPE SUBSTAGE 5D  
QUATERNARY RESEARCH 50(1), 46-55 (1998)

22. PECK, J; WILLIAMS, DF; KARABANOV, EB; PROKOPENKO, AA; KRAVCHINSKY, V; KING, J; KUZMIN, MI.  
GEOMAGNETIC REVERSALS - RESPONSE  
SCIENCE 281(5376), 519-519 (1998)

23. COLMAN, SM; PECK, JA; HATTON, J; KARABANOV, EB; KING, JW.  
BIOGENIC SILICA RECORDS FROM THE BDP93 DRILL SITE AND ADJACENT AREAS OF THE SELENGA DELTA, LAKE BAIKAL, SIBERIA  
JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY 21(1), 9-17 (1999)

24. KARABANOV, EB; KUZ'MIN, MI; GELETII, VF; KALMYCHKOV, GV; GVOZDKOV, AN.  
THE LOSS FROM THE UPPER LAYER OF BOTTOM SEDIMENTS IN THE CORES FROM BOREHOLES BDP-96-1 AND BDP-96-2 (DRILLED ON LAKE BAIKAL)  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 40(8), 1269-1271 (1999)

25. NELSON, CH; KARABANOV, EB; COLMAN, SM; ESCUTIA, C.  
TECTONIC AND SEDIMENT SUPPLY CONTROL OF DEEP RIFT LAKE TURBIDITE SYSTEMS: LAKE BAIKAL, RUSSIA  
GEOLOGY 27(2), 163-166 (1999)

26. CARROLL, J; WILLIAMSON, M; LERCHE, I; KARABANOV, E; WILLIAMS, DF.  
GEOCHRONOLOGY OF LAKE BAIKAL FROM PB-210 AND CS-137 RADIOISOTOPES  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES 50(6), 1105-1119 (1999)

27. PROKOPENKO, AA; WILLIAMS, DF; KARABANOV, EB; KHURSEVICH, GK.  
RESPONSE OF LAKE BAIKAL ECOSYSTEM TO CLIMATE FORCING AND PCO<sub>2</sub> CHANGE OVER THE

LAST GLACIAL/INTERGLACIAL TRANSITION

EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS 172(3-4), 239-253 (1999)

28. PROKOPENKO, A.A.; WILLIAMS, D.F.; KARABANOV, E.B.; KHURSEVICH, G.K..  
CONTINENTAL RESPONSE TO HEINRICH EVENTS AND BOND CYCLES IN SEDIMENTARY RECORD OF  
LAKE BAIKAL, SIBERIA

GLOBAL AND PLANETARY CHANGE 28, 227 (2000)

29. KARABANOV, E.B.; PROKOPENKO, A.A.; WILLIAMS, D.F.; KHURSEVICH, G.K..  
A NEW RECORD OF HOLOCENE CLIMATE CHANGE FROM THE BOTTOM SEDIMENTS OF LAKE  
BAIKAL

PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY 3, 211 (2000)

30. KARABANOV, E. B.; PROPENKO, A. A.; WILLIAMS, D. F.; ET AL..

EVIDENCE FOR MID-EEMIAN COOLING IN CONTINENTAL CLIMATIC RECORD FROM LAKE BAIKAL  
J. PALEOLIMNOLOGY 23, (2000)

31. KUZ'MIN, MI; KALMYCHKOV, GV; DUCHKOV, AD; GELETII, VF; GOLMSHTOK, AY; KARABANOV,  
EB; KHAKHAEV, BN; PEVZNER, LA; IOSHIDA, H; BAZHIN, NM; DYADIN, YA; LARIONOV, EG;  
MANAKOV, AY; MANDEL'BAUM, MM; VASHCHENKO, IF.

METHANE HYDRATE IN SEDIMENTS OF LAKE BAIKAL

GEOLOGY OF ORE DEPOSITS 42(1), 20-32 (2000)

32. KUZ'MIN, MI; SOLOTCHINA, EP; VASILEVSKII, AN; STOLPOVSKAYA, VN; KARABANOV, EB;  
GELETII, VF; BYCHINSKII, VA; ANOSHIN, GN; SHUL'ZHENKO, SG.

CLAY MINERALS IN BOTTOM SEDIMENTS OF LAKE BAIKAL AS INDICATORS OF CLIMATE CHANGE  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 41(10), 1347-1359 (2000)

33. KARABANOV, EB; KUZ'MIN, MI; WILLIAMS, DF; KHURSEVICH, GK; BEZRUKOVA, EV;  
PROKOPENKO, AA; KERBER, EV; GVOZDKOV, AN; GELETII, VF; WEI, D; SCHWAB, M.

THE GLOBAL COOLING EVENTS OF CENTRAL ASIA DURING LAST CENOZOIC ACCORDINGLY THE  
LAKE BAIKAL SEDIMENTARY RECORD

DOKLADY AKADEMII NAUK 370(1), 61-66 (2000)

34. ANTIPIN, V; AFONINA, T; BADALOV, O; BEZRUKOVA, E; BUKHAROV, A; BYCHINSKII, V;  
VILYAMS, D; GVOZDKOV, A; GELETII, V; GOLUBEV, V; GOREGLYAD, A; GOROKHOV, I; DMITRIEV,  
A; DOROFEEVA, R; DUCHKOV, A; ESIPKO, O; IVANOV, E; IOSHIDA, N; KAVAI, T; KALASHNIKOVA, I;  
KALMYCHKOV, G; KARABANOV, E; KERBER, E; KING, D; KONSTANTINOV, K; KOCHUKOV, V;  
KRAVCHINSKII, V; KRAINOV, M; KUKHAR, L; KUDRYASHOV, N; KUZMIN, M; NAKAMURA, K;  
NOMURA, S; OKSENOID, E; PEVZNER, L; PEK, D; PROKOPENKO, A; ROMASHOV, V; SAKAI, K;  
SANDIMIROV, I; SAPOZHNIKOV, A; SEMINSKII, K; SOSHINA, N; TKACHENKO, L; USHAKOVSKAYA,  
M; FILEVA, T; KHAKHAEV, B; KHLYSTOV, O; KHUZIN, M; KHURSEVICH, G.

PALEOCLIMATIC RECORD IN THE LATE CENOZOIC SEDIMENTS OF LAKE BAIKAL (BY 600 M DEEP-  
DRILLING DATA)

GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 41(1), 3-32 (2000)

35. NELSON, CH; ESCUTIA, C; KARABANOV, EB; COLMAN, SM.  
TECTONIC AND SEDIMENT SUPPLY CONTROL OF DEEP RIFT LAKE TURBIDITE SYSTEMS: LAKE  
BAIKAL, RUSSIA: REPLY  
GEOLOGY 28(2), 190-191 (2000)
36. SEMINSKII, KZ; KARABANOV, EB; KUZ'MIN, MI; SKUDENKO, TV.  
THE FIRST RESULTS OF RESEARCH OF FRACTURES IN LAKE BAIKAL SEDIMENTS ON THE BASIS OF  
MATERIALS OF DEEP-WATER DRILLING  
DOKLADY AKADEMII NAUK 371(1), 75-78 (2000)
37. KARABANOV, EB; PROKOPENKO, AA; WILLIAMS, DF; KHURSEVICH, GK.  
A NEW RECORD OF HOLOCENE CLIMATE CHANGE FROM THE BOTTOM SEDIMENTS OF LAKE  
BAIKAL  
PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY 156(3-4), 211-224 (2000)
38. KARABANOV, EB; PROPENKO, AA; WILLIAMS, DF; KHURSEVICH, GK.  
EVIDENCE FOR MID-EEMIAN COOLING IN CONTINENTAL CLIMATIC RECORD FROM LAKE BAIKAL  
JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY 23(4), 365-371 (2000)
39. KUZMIN, MI; KARABANOV, EB; PROKOPENKO, AA; GELETY, VF; ANTIPIN, VS; WILLIAMS, DF;  
GVOZDKOV, AN.  
SEDIMENTATION PROCESSES AND NEW AGE CONSTRAINTS ON RIFLING STAGES IN LAKE BAIKAL:  
RESULTS OF DEEP-WATER DRILLING  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES 89(2), 183-192 (2000)
40. FRANCUS, P; KARABANOV, E.  
A COMPUTER-ASSISTED THIN-SECTION STUDY OF LAKE BAIKAL SEDIMENTS: A TOOL FOR  
UNDERSTANDING SEDIMENTARY PROCESSES AND DECIPHERING THEIR CLIMATIC SIGNAL  
INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES 89(2), 260-267 (2000)
41. AFONINA, TE; KARABANOV, EB.  
SOURCES AND DISTRIBUTION OF ORGANIC MATTER IN THE PLEISTOCENE-HOLOCENE  
SEDIMENTS OF NORTHERN BAIKAL (BY THE EXAMPLE OF N-ALKANE BIOMARKERS)  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 42(1-2), 241-253 (2001)
42. PROKOPENKO, AA; KARABANOV, EB; WILLIAMS, DF; KUZMIN, MI; KHURSEVICH, GK;  
GVOZDKOV, AA.  
THE DETAILED RECORD OF CLIMATIC EVENTS DURING THE PAST 75,000 YRS BP FROM THE LAKE  
BAIKAL DRILL CORE BDP-93-2  
QUATERNARY INTERNATIONAL 80-1, 59-68 (2001)
43. KHURSEVICH, GK; KARABANOV, EB; PROKOPENKO, AA; WILLIAMS, DF; KUZMIN, MI;  
FEDENYA, SA; GVOZDKOV, AA.  
INSOLATION REGIME IN SIBERIA AS A MAJOR FACTOR CONTROLLING DIATOM PRODUCTION IN  
LAKE BAIKAL DURING THE PAST 800,000 YEARS  
QUATERNARY INTERNATIONAL 80-1, 47-58 (2001)

44. PROKOPENKO, AA; KARABANOV, EB; WILLIAMS, DF; KUZMIN, MI; KHURSEVICH, GK; GVOZDKOV, AA.  
THE LINK BETWEEN TECTONIC AND PALEOCLIMATIC EVENTS AT 2.8-2.5 MA BP IN THE LAKE BAIKAL REGION  
QUATERNARY INTERNATIONAL 80-1, 37-46 (2001)
45. WILLIAMS, DF; KUZMIN, MI; PROKOPENKO, AA; KARABANOV, EB; KHURSEVICH, GK; BEZRUKOVA, EV.  
THE LAKE BAIKAL DRILLING PROJECTS IN THE CONTEXT OF A GLOBAL LAKE DRILLING INITIATIVE  
QUATERNARY INTERNATIONAL 80-1, 3-18 (2001)
46. KHURSEVICH, GK; KARABANOV, EB; PROKOPENKO, AA; WILLIAMS, DF; KUZMIN, MI; FEDENYA, SA.  
BIOSTRATIGRAPHIC SIGNIFICANCE OF NEW FOSSIL SPECIES OF THE DIATOM GENERA STEPHANODISCUS AND CYCLOTELLA FROM UPPER CENOZOIC DEPOSITS OF LAKE BAIKAL, SIBERIA  
MICROPALAEONTOLOGY 47(1), 47-71 (2001)
47. KARABANOV, EB; PROKOPENKO, AA; KUZ'MIN, MI; WILLIAMS, DF; GVOZDKOV, AN; KERBER, EV.  
GLACIAL AND INTERGLACIAL PERIODS OF SIBERIA: PALEOCLIMATE RECORD OF LAKE BAIKAL AND CORRELATION WITH WEST SIBERIAN STRATIGRAPHIC SCHEME (THE BRUNHESCHRON)  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 42(1-2), 48-63 (2001)
48. SEMINSKII, KZ; KARABANOV, EB; KUZ'MIN, MI.  
TECTONIC FRACTURES IN BAIKAL BOTTOM SEDIMENTS (STUDIES OF BDP-98 CORE)  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 42(1-2), 308-318 (2001)
49. KHURSEVICH, GK; KARABANOV, EB; PROKOPENKO, AA; WILLIAMS, DF; KUZ'MIN, MI; FEDENYA, SA; GVOZDKOV, AN; KERBER, EV.  
DETAILED DIATOM BIOSTRATIGRAPHY OF BAIKAL SEDIMENTS DURING THE BRUNHESCHRON AND CLIMATIC FACTORS OF SPECIES FORMATION  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 42(1-2), 108-129 (2001)
50. PROKOPENKO, AA; KARABANOV, EB; KUZ'MIN, MI; WILLIAMS, DF.  
CAUSES OF GLACIATION IN SIBERIA ON TRANSITION FROM KASANTZEVO CLIMATE OPTIMUM TO ZYRJANIAN ICE AGE (FROM CLIMATE RECORDS IN BAIKAL BOTTOM SEDIMENTS)  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 42(1-2), 64-75 (2001)
51. WILLIAMS, DF; KARABANOV, EB; PROKOPENKO, AA; KUZ'MIN, MI; KHURSEVICH, GK; GVOZDKOV, AN; BEZRUKOVA, EV; SOLOTCHINA, EP.  
LATE MIOCENE-PLEISTOCENE RECORDS FROM BAIKAL SEDIMENTS: MARKERS FOR PALEOCLIMATIC AND BIOSTRATIGRAPHIC RECONSTRUCTIONS  
GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 42(1-2), 35-47 (2001)
52. KUZ'MIN, MI; KARABANOV, EB; KAWAI, T; WILLIAMS, D; BYCHINSKII, VA; KERBER, EV; KRAVCHINSKII, VA; BEZRUKOVA, EV; PROKOPENKO, AA; GELETII, VF; KALMYCHKOV, GV;



GOREGLYAD, AV; ANTIPIN, VS; KHOMOTOVA, MY; SOSHINA, NM; IVANOV, EV; KHURSEVICH, GK; TKACHENKO, LL; SOLOTCHINA, EP; IOSHIDA, N; GVOZDKOV, AN.

DEEP DRILLING ON LAKE BAIKAL: MAIN RESULTS

GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 42(1-2), 8-34 (2001)

53. ANTIPIN, V; AFONINA, T; BADALOV, O; BEZRUKOVA, E; BUKHAROV, A; BYCHINSKY, V; DMITRIEV, AA; DOROFEEVA, R; DUCHKOV, A; ESIPKO, O; FILEVA, T; GELETY, V; GOLUBEV, V; GOREGLYAD, A; GOROKHOV, I; GVOZDKOV, A; HASE, Y; IOSHIDA, N; IVANOV, E; KALASHNIKOVA, I; KALMYCHKOV, G; KARABANOV, E; KASHIK, S; KAWAI, T; KERBER, E; KHAKHAEV, B; KHLYSTOV, O; KHURSEVICH, G; KHUZIN, M; KING, J; KONSTANTINOV, K; KOCHUKOV, V; KRAINOV, M; KRAVCHINSKY, V; KUDRYASHOV, N; KUKHAR, L; KUZMIN, M; NAKAMURA, K; NOMURA, S; OKSENOID, E; PECK, J; PEVZNER, L; PROKOPENKO, A; ROMASHOV, V; SAKAI, H; SANDIMIROV, I; SAPOZHNIKOV, A; SEMINSKY, K; SOSHINA, N; TANAKA, A; TKACHENKO, L; USHAKOVSKAYA, M; WILLIAMS, D.

THE NEW BDP-98 600-M DRILL CORE FROM LAKE BAIKAL: A KEY LATE CENOZOIC SEDIMENTARY SECTION IN CONTINENTAL ASIA

QUATERNARY INTERNATIONAL 80-1, 19-36 (2001)

54. PROKOPENKO, AA; WILLIAMS, DF; KARABANOV, EB; KHURSEVICH, GK.

CONTINENTAL RESPONSE TO HEINRICH EVENTS AND BOND CYCLES IN SEDIMENTARY RECORD OF LAKE BAIKAL, SIBERIA

GLOBAL AND PLANETARY CHANGE 28(1-4), 217-226 (2001)

55. PROKOPENKO, AA; KARABANOV, EB; WILLIAMS, DF; KUZMIN, MI; SHACKLETON, NJ; CROWHURST, SJ; PECK, JA; GVOZDKOV, AN; KING, JW.

BIOGENIC SILICA RECORD OF THE LAKE BAIKAL RESPONSE TO CLIMATIC FORCING DURING THE BRUNHES

QUATERNARY RESEARCH 55(2), 123-132 (2001)

56. PROKOPENKO, AA; KUZ'MIN, MI; KARABANOV, EB; WILLIAMS, DF.

RESPONSE OF THE LAKE BAIKAL SEDIMENTARY RECORD TO HEINRICH CATASTROPHIC EVENTS IN THE NORTH ATLANTIC OVER THE PAST 80,000 YEARS

DOKLADY EARTH SCIENCES 379(6), 672-678 (2001)

57. PROKOPENKO, AA; KARABANOV, EB; WILLIAMS, DF.

AGE OF LONG SEDIMENT CORES FROM LAKE BAIKAL

NATURE 415(6875), 976-976 (2002)

58. PROKOPENKO, AA; KUZ'MIN, MI; WILLIAMS, DF; KARABANOV, EB.

INCREASE IN THE PARTIAL PRESSURE OF ATMOSPHERIC CARBON DIOXIDE DURING THE LATE GLACIATION: A SIGNAL IN THE CARBON ISOTOPIC COMPOSITIONS OF LAKE BAIKAL BOTTOM SEDIMENTS

GEOCHEMISTRY INTERNATIONAL 40(7), 710-716 (2002)

59. PROKOPENKO, AA; KARABANOV, EB; WILLIAMS, DF; KHURSEVICH, GK.

THE STABILITY AND THE ABRUPT ENDING OF THE LAST INTERGLACIATION IN SOUTHEASTERN

SIBERIA

QUATERNARY RESEARCH 58(1), 56-59 (2002)

60. PROKOPENKO, AA; WILLIAMS, DF; KUZMIN, MI; KARABANOV, EB; KHURSEVICH, GK; PECK, JA.  
MUTED CLIMATE VARIATIONS IN CONTINENTAL SIBERIA DURING THE MID-PLEISTOCENE EPOCH  
NATURE 418(6893), 65-68 (2002)

61. KHURSEVICH, G. K.; FEDENYA, S. A.; KUZMIN, M. I.; KARABANOV, E. B.; WILLIAMS, D. F.;  
PROKOPENKO, A. A..

MORPHOLOGY OF NEW TAXA OF BACILLARIOPHYTA FROM THE PLIOCENE AND PLEISTOCENE  
DEPOSITS OF LAKE BAIKAL.

INTERNATIONAL JOURNAL ON ALGAE 5(3), 85 (2003)

62. PROKOPENKO, AA; KARABANOV, EB; KUZ'MIN, MI; WILLIAMS, DF; KHURSEVICH, GK.

BRIEF CLIMATE EVENTS IN THE SEDIMENTARY RECORD OF LAKE BAIKAL BETWEEN 130 AND 70  
KYR BP

GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 44(7), 623-637 (2003)

63. KRAVTSOVA, LS; KARABANOV, EB; KAMALTYNOV, RM; MEKHANIKOVA, IV; SITNIKOVA, TY;  
ROZHKOVA, NA; SLUGINA, ZV; IZHBOLDINA, LA; WEINBERG, IV; AKINSHINA, TV; KRIVONOGOV,  
SK; SHCHERBAKOV, DY.

MACROZOOBENTHOS OF SUBAQUEOUS LANDSCAPES IN SHOAL OF SOUTHERN LAKE BAIKAL. 1.  
LOCAL DIVERSITY OF BOTTOM POPULATION AND PECULIARITIES OF ITS SPATIAL DISTRIBUTION  
ZOOLOGICHESKY ZHURNAL 82(3), 307-317 (2003)

64. KRAVTSOVA, LS; KARABANOV, EB; KAMALTYNOV, RM; MEKHANIKOVA, IV; SITNIKOVA, TY;  
ROZHKOVA, NA; SLUGINA, ZV; IZHBOLDINA, LA; WEINBERG, IV; AKINSHINA, TV; KRIVONGOV, SK;  
SHCHERBAKOV, DY.

MACROZOOBENTHOS OF SUBAQUEOUS LANDSCAPES IN SHOAL OF SOUTHERN LAKE BAIKAL.2.  
STRUCTURE OF MACROINVERTEBRATE COMMUNITIES  
ZOOLOGICHESKY ZHURNAL 82(5), 547-557 (2003)

65. SOLOTCHINA, EP; KUZ'MIN, MI; STOLPOVSKAYA, VN; KARABANOV, EB; PROKOPENKO, AA;  
TKACHENKO, LL.

MINERALOGICAL AND CRYSTALLOCHEMICAL INDICATORS OF ENVIRONMENTAL AND CLIMATIC  
CHANGES IN PLEISTOCENE-HOLOCENE SEDIMENTS OF LAKE KHUBSUGUL (MONGOLIA)

DOKLADY EARTH SCIENCES 391A(6), 866-870 (2003)

66. COLMAN, SM; KARABANOV, EB; NELSON, CH.

QUATERNARY SEDIMENTATION AND SUBSIDENCE HISTORY OF LAKE BAIKAL, SIBERIA, BASED ON  
SEISMIC STRATIGRAPHY AND CORING

JOURNAL OF SEDIMENTARY RESEARCH 73(6), 941-956 (2003)

67. KHURSEVICH, G. K.; KOCIOLEK, J. P.; IWASHITA, T.; FEDENYA, S. A.; KUZMIN, M. I.; KAWAI, T.;  
WILLIAMS, D. F.; KARABANOV, E. B.; PROKOPENKO, A. A.; MINOURA, K..

MESODICTYOPSIS KHURSEVICH, IWASHITA, KOCIOLEK AND FEDENYA - A NEW GENUS OF

DIATOMS IN THE CLASS COSCINODISCOPHYCEAE (BACILLARIOPHYTA) FROM UPPER MIOCENE SEDIMENTS OF LAKE BAIKAL, SIBERIA

PROCEEDINGS OF THE CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES 55(13-25), 338 (2004)

68. BEZRUKOVA, E; BUKHAROV, A; BYCHINSKII, V; VILYAMS, D; GVOZDKOV, A; GELETII, V; GORGELYAD, A; GOROKHOV, I; IVANOV, E; KAVAI, T; KALMYCHKOV, G; KARABANOV, E; KERBER, E; KOLMAN, S; KOCHUKOV, V; KRAVCHINSKII, V; KRAINOV, M; KRAPIVINA, S; KUDRYASHOV, N; KUZMIN, M; KULAGINA, N; LETUNOVA, P; PEVZNER, L; PROKOPENKO, A; SOLOTCHIN, P; TKACHENKO, L; FEDENYA, S; KHAKHAEV, B; KHOMUTOVA, M; KHURSEVICH, G; SHOLTS, K. HIGH-RESOLUTION SEDIMENTARY RECORD IN A NEW BDP-99 CORE FROM POSOL'SK BANK IN LAKE BAIKAL

GEOLOGIYA I GEOFIZIKA 45(2), 163-193 (2004)

69. KRAVTSOVA, LS; KAMALTYNOV, RM; KARABANOV, EB; MEKHANDKOVA, IV; SITNIKOVA, TY; ROZHKOVA, NA; SLUGINA, ZV; IZHBOLDINA, LA; WEINBERG, IV; AKINSHINA, TV; SHERBAKOV, DY. MACROZOOBENTHIC COMMUNITIES OF UNDERWATER LANDSCAPES IN THE SHALLOW-WATER ZONE OF SOUTHERN LAKE BAIKAL

HYDROBIOLOGIA 522(1-3), 193-205 (2004)

70. KARABANOV, E; WILLIAMS, D; KUZMIN, M; SIDELEVA, V; KHURSEVICH, G; PROKOPENKO, A; SOLOTCHINA, E; TKACHENKO, L; FEDENYA, S; KERBER, E; GVOZDKOV, A; KHLUSTOV, O; BEZRUKOVA, E; LETUNOVA, P; KRAPIVINA, S.

ECOLOGICAL COLLAPSE OF LAKE BAIKAL AND LAKE HOVSGOL ECOSYSTEMS DURING THE LAST GLACIAL AND CONSEQUENCES FOR AQUATIC SPECIES DIVERSITY

PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY 209(1-4), 227-243 (2004)

71. RIVERA, J.; KARABANOV, E. B.; WILLIAMS, D. F.; BUCHINSKYI, V.; KUZMIN, M..

LENA RIVER DISCHARGE EVENTS IN SEDIMENTS OF LAPTEV SEA, RUSSIAN ARCTIC ESTUAR. COAST. SHELF 66, 186 (2005)

72. TIMOSHKIN, OA; COULTER, G; WADA, E; SUTURIN, AN; YUMA, M; BONDARENKO, NA; MELNIK, NG; KRAVTSOVA, LS; OBOLKINA, LA; KARABANOV, EB.

IS THE CONCEPT OF A UNIVERSAL MONITORING SYSTEM REALISTIC? LANDSCAPE-ECOLOGICAL INVESTIGATIONS ON LAKE BAIKAL (EAST SIBERIA) AS A POSSIBLE MODEL

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF THEORETICAL AND APPLIED LIMNOLOGY, VOL 29, PT 1, PROCEEDINGS 29, 315-320 (2005)

73. GOULDEN, C. E.; TUMURTOGOO, O.; KARABANOV, E.; MONGONTSETSEG, A.; GOULDEN, CE; SITNIKOVA, T; GELHAUS, J; BOLDGIV, B.

THE GEOLOGICAL HISTORY AND GEOGRAPHY OF LAKE HOVSGOL

GEOLOGY, BIODIVERSITY AND ECOLOGY OF LAKE HOVSGOL (MONGOLIA) , 1 (2006)

74. RIVERA, J; KARABANOV, EB; WILLIAMS, DF; BUCHINSKYI, V; KUZMIN, M.

LENA RIVER DISCHARGE EVENTS IN SEDIMENTS OF LAPTEV SEA, RUSSIAN ARCTIC ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE 66(1-2), 185-196 (2006)

75. KOSHELEVA, N; KARABANOV, E; KOSITSKIY, A; WILLIAMS, D; ARMSTRONG, S.  
ESTIMATION OF RUNOFF DISTRIBUTION WITHIN RIVER SYSTEMS: APPLICATION TO THE LENA  
BASIN (SIBERIA)  
JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION 88(1-3), 118-123 (2006)
76. KOSHELEVA, NE; KARABANOV, EB; KASIMOV, NS; KOSITSKII, AG; BYCHINSKII, VA; WILLIAMS,  
D; ARMSTRONG, S.  
CHANNEL WATER BALANCE OF THE LENA RIVER CASCADE SYSTEM  
DOKLADY EARTH SCIENCES 411(9), 1452-1456 (2006)
77. GOLDFINGER, C; MOREY, AE; NELSON, CH; GUTIERREZ-PASTOR, J; JOHNSON, JE;  
KARABANOV, E; CHAYTOR, J; ERIKSSON, A.  
RUPTURE LENGTHS AND TEMPORAL HISTORY OF SIGNIFICANT EARTHQUAKES ON THE  
OFFSHORE AND NORTH COAST SEGMENTS OF THE NORTHERN SAN ANDREAS FAULT BASED ON  
TURBIDITE STRATIGRAPHY  
EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS 254(1-2), 9-27 (2007)
78. LEVINA, OV; KARABANOV, EB.  
MODERN ACCUMULATION RATES OF BIOGENIC SILICA IN BAIKAL BOTTOM SEDIMENTS:  
SIGNIFICANCE OF DIATOM SPECIES COMPOSITION  
RUSSIAN GEOLOGY AND GEOPHYSICS 48(6), 483-490 (2007)
79. TARASOV, P; BEZRUKOVA, E; KARABANOV, E; NAKAGAWA, T; WAGNER, M; KULAGINA, N;  
LETUNOVA, P; ABZAEVA, A; GRANOSZEWSKI, W; RIEDEL, F.  
VEGETATION AND CLIMATE DYNAMICS DURING THE HOLOCENE AND EEMIANINTERGLACIALS  
DERIVED FROM LAKE BAIKAL POLLEN RECORDS  
PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY 252(3-4), 440-457 (2007)
80. GOLDFINGER, C; GRIJALVA, K; BURGMANN, R; MOREY, AE; JOHNSON, JE; NELSON, CH;  
GUTIERREZ-PASTOR, J; ERICSSON, A; KARABANOV, E; CHAYTOR, JD; PATTON, J; GRACIA, E.  
LATE HOLOCENE RUPTURE OF THE NORTHERN SAN ANDREAS FAULT AND POSSIBLE STRESS  
LINKAGE TO THE CASCADIA SUBDUCTION ZONE  
BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA 98(2), 861-889 (2008)
81. MACKAY, AW; KARABANOV, E; LENG, MJ; SLOANE, HJ; MORLEY, DW; PANIZZO, VN;  
KHURSEVICH, G; WILLIAMS, D.  
RECONSTRUCTING HYDROLOGICAL VARIABILITY IN LAKE BAIKAL DURING MIS 11: AN  
APPLICATION OF OXYGEN ISOTOPE ANALYSIS OF DIATOM SILICA  
JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE 23(4), 365-374 (2008)
82. NELSON, CH; ESCUTIA, C; GOLDFINGER, C; KARABANOV, E; GUTIERREZ-PASTOR, J; DE BATIST,  
M.  
EXTERNAL CONTROLS ON MODERN CLASTIC TURBIDITE SYSTEMS: THREE CASE STUDIES  
EXTERNAL CONTROLS ON DEEP-WATER DEPOSITIONAL SYSTEMS (92), 57 (2009)

83. KUZMIN, MI; TARASOVA, EN; BYCHINSKII, VA; KARABANOV, EB; MAMONTOV, AA;  
MAMONTOVA, EA.

HYDROCHEMICAL REGIME COMPONENTS OF LENA WATER  
WATER RESOURCES 36(4), 418-430 (2009)

84. GOLDFINGER, C.; NELSON, C. H.; JOHNSON, J. E.; MOREY, A. E.; GUTIERREZ-PASTOR, J.;  
KARABANOV, E.; ERIKSSON, A. T.; GRACIA, E.; DUNHILL, G.; PATTON, J.; ENKIN, R.; DALLIMORE,  
A.; VALLIER, T.; SHIPBOARD SCIENTIFIC PARTIES.

TURBIDITE EVENT HISTORY: METHODS AND IMPLICATIONS FOR HOLOCENE PALEOSEISMICITY OF  
THE CASCADIA SUBDUCTION ZONE

U.S. GEOLOGICAL SURVEY PROFESSIONAL PAPER 1661-F (2012),  
[HTTPS://PUBS.ER.USGS.GOV/PUBLICATION/PP1661F](https://pubs.er.usgs.gov/publication/pp1661f)