**НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ЛИКОС**

**2009**

**Ekaykin A.A., LipenkovV.Ya.** Formation of the ice core isotopic composition // **Physics of ice core records.** 2009. Vol. 68. P. 299–314.

Salamatin A.N., **V.Ya. Lipenkov**, J.-M.Barnola, A. Hori, P. Duval, T. Hondoh, Snow/Firn densification in polar ice sheets // **Physics of ice core records.** (Hondoh, T. ed.) Sapporo, Hokkaido University Press, 2009.Vol. 2.P. 195–222.

Salamatin A.N., Tsyganova E.A., Popov S.V., **Lipenkov V.Ya.** Ice flow line modeling in ice core data interpretation: Vostok Station (East Antarctica) // **Physics of ice core records**. –2009. –Vol. 2. P. 167–194.

Vinther B.M. , S. L. Buchardt, H. B. Clausen, D. Dahl-Jensen, S. J. Johnsen, D. A. Fisher, R. M. Koerner, D. Raynaud, **V. Lipenkov,** K. K. Andersen, T. Blunier, S. O. Rasmussen, J. P. Steffensen, A. M. Svensson. Holocene thinning of the Greenland icesheet // **Nature**. 2009. Vol. 461. P. 385–388, doi:10.1038/nature08355. **RINC+WoS+Scopus**

БулатС.А**., АлехинаИ.А., ЛипенковВ.Я**., ЛукинВ.В., МариД., Ж.Р. Петит. Клеточные концентрации микроорганизмов в атмосферном и озерном льду керна Восток, Восточная Антарктида. **Микробиология,** 2009, том 78, №6, с. 850-852. Bulat S.A., Alekhina I.A., LipenkovV.Ya., Lukin V.V., Marie D., Petit J.R. Cell Concentrations of Microorganisms in Glacial and Lake Ice of the Vostok Ice Core, East Antarctica, **Microbiology**, 2009, Vol. 78, No. 6, pp. 808–810. © Pleiades Publishing, Ltd., 2009.[Original Russian Text © S.A. Bulat, I.A. Alekhina, V.Ya. Lipenkov, V.V. Lukin, D. Marie, J.R. Petit, 2009, published in Mikrobiologiya, 2009, Vol. 78, No. 6, pp. 850–852]. **RINC+WoS**

**Екайкин А.А., Липенков В.Я., Полякова Е.В.,** Саватюгин Л.М., **Шибаев Ю.А., Преображенская А.В.,** Сократова И.Н. Новые данные о составе, строении и механизме образования конжеляционного льда над подледниковым озером Восток // **Проблемы Арктики и Антарктики.** 2009. Вып. 3 (83). С. 37–48. **RINC**

**2010**

**Ekaykin, A.A., Lipenkov V.Y.,** Petit J.R., Johnsen S., Jouzel J., Masson-Delmotte V. Insights into hydrological regime of Lake Vostok from differential behavior of deuterium and oxygen-18 in accreted ice // **J. Geophys. Res**. 2010.Vol. 115. P. 1–14. C05003. doi:10.1029/2009JC005329. **RINC+WoS+Scopus**

OhnoH., **LipenkovV.Ya.,** HondohT. Formationofairclathratehydratesinpolaricesheets: heterogeneousnucleationinducedby micro-inclusions // **Journal of Glaciology**. 2010. V. 56. No 199. P. 917-921. **RINC+WoS+Scopus**

Васильев Н.И., Талалай П.Г., Дмитриев А.Н., Янкилевич С.В., Проказов А.А., **Липенков В.Я.** Направленное бурение скважин в ледниковых покровах **Записки Горного института**, № 187, 2010 С. 31-35. **RINC**

**Екайкин А.А., Липенков В.Я.,** Хондо Т., Сократова И.Н. Лабораторные эксперименты по изучению пост-депозиционных изменений изотопного состава снега: Методика и предварительные результаты // **Лед и Сн**ег. 2010. № 3 (11). С. 37–46. **RINC**

**Липенков В.Я., Екайкин А.А., Шибаев Ю.А., Полякова Е.В., Преображенская А.В.** Гидрологический режим подледникового озера Восток по данным изучения керна озерного льда // Пробл. **Арктики и Антарктики**. 2010. № 2 (85). С. 77–89. **RINC**

Цыганова Е.А., Попов С.В., Саламатин А.Н., **Липенков В.Я.** Результаты радиолокационного зондирования и моделирования ледникового покрова Восточной Антарктиды вдоль линии тока, проходящей через станцию Восток // Л**ед и снег**. 2010. 1(109). С. 14–29. **RINC**

**2011**

Bulat S.A., **Irina A. Alekhina**, Dominique Marie, Jean Martins, Jean Robert Petit Searching for life in extreme environments relevant to Jovian’s Europa: Lessons from subglacial ice studies at Lake Vostok (East Antarctica) // **Advances in Space Research**. 2011. Vol. 48. P. 697–701. **RINC+WoS+Scopus**

Chuvochina M. S., **I. A. Alekhina,** P. Normand, J.R. Petit, S. A. Bulat Three events of Saharan dust deposition on the Mont Blanc glacier associated with different snow-colonizing bacterial phylotypes // **Microbiology** (Ru). 2011. Vol. 80, №1. P. 125–131 (DOI 10.1134/S0026261711010061) **RINC+WoS**

Chuvochina Maria S., Dominique Marie, ServanneChevaillier, Jean-Robert Petit, Philippe Normand, **Irina A. Alekhina**, Sergey A. Bulat Microbial community composition in Alpine snow (Mont Blanc) with Saharan dust deposition // **Microbes and Environment**. 2011. Vol. 26. P. 237–247. Published online on June 8, 2011 doi:10.1264/jsme2.ME11116 **RINC+WoS+Scopus**

Karlov D.S., D. Marie, M. S. Chuvochina**, I. A. Alekhina**, and S. A. Bulat Microbial communities of Water Column of Lake Radok, East Antarctica Dominated by Abundant Actinobacterium “CandidatusPlanktophilalimnetica” // **Microbiology**. 2011. Vol. 80. P. 576–579. **RINC+WoS**

**Lipenkov V.Ya.,** Raynaud D., Loutre M.F., Duval P. On the potential of coupling air content and O2/N2 from trapped air for establishing an ice core chronology tuned on local insolation // **Quaternary Science Reviews.** 2011. V. 30. P. 3280–3289. doi:10.1016/j.quascirev.2011.07.013.

Masson-Delmotte, V.; Buiron, D.; **Ekaykin, A.;** Frezzotti, M.; Gallee, H.; Jouzel, J.; Krinner, G.; Landais, A.; Motoyama, H.; Oerter, H.; Pol, K.; Pollard, D.; Ritz, C.; Schlosser, E.; Sime, L. C.; Sodemann, H.; Stenni, B.; Uemura, R.; Vimeux, F. A comparison of the present and last interglacial periods in six Antarctic ice cores // **Climate of the Past**. 2011, Vol. 7, No 2, p. 397–423. **RINC+WoS+Scopus**

Preunkert S., M. Legrand, P. Stricker, S. Bulat, **I. Alekhina**, J.R. Petit, H. Hoffmann, B. May, and B. Jourdain Quantification of Dissolved Organic Carbon at very low levels in natural ice samples by a UV induced oxidation method (Manuscript ID: es-2010-023256.R1 // **Environ Sci and Technologies**. 2011. Vol. 45.P. 673–678. **RINC+WoS+Scopus**

**Екайкин А.А., Шибаев Ю.А., Липенков В.Я.,** Саламатин А.Н., Попов С.В. Гляцио-геофизические исследования линий тока льда, проходящих через подледниковое озеро Восток // Вклад России в МПГ 2007/08. «**Полярная криосфера и воды суши**». 2011. Т.3 С. 48–69. **RINC**

**Козачек А.В., Екайкин А.А., Липенков В.Я., Шибаев Ю.А.,** Вайкмяэ Р. О связи климатической изменчивости Центральной Антарктиды с климатом средних и низких широт Южного полушария // **Пробл. Арктики и Антарктики**. 2011. № 4 (90). С. 5–13. **RINC**

**Липенков В.Я.,** Лукин В.В, Булат С.А., Васильев Н.И., **Екайкин А.А.,** Лейченков Г.Л., Масолов В.Н., Попов С.В., Саватюгин Л.М., Саламатин А.Н., **Шибаев Ю.А.** Итоги исследования подледникового озера Восток в период МПГ // Вклад России в МПГ 2007/08 **«Полярная криосфера и воды суши».** 2011. Т.3. С. 17–47. **RINC**

Ходжер Т.В., Голобокова Л.П., Осипов Э.Ю., Артемьева О.В., Масленникова М.М., **Липенков В.Я., Шибаев Ю.А.,** Белозерова О.Ю., Лихошвай Е.В. Свидетельства вулканических извержений Тамбора и Кракатау (XIX в.) по данным химического и электронно-микроскопического исследования снежно-фирновых керна из района станции Восток (Антарктида) // **Лед и снег**. 2011. 1(113). С. 105–113. **RINC**

Цыганова Е.А., **Липенков В.Я.** Рост воздушных гидратов и возраст придонного льда в Центральной Антарктиде // **Лед и снег**. 2011. 1(113). С. 5–12. **RINC**

**2012**

Bulat, S.A.; **Alekhina, I.A**.; Marie, D. идр. Life Detection Strategy for Jovian Icy Moons: Lessons from Subglacial Lake Vostok Exploration // **Paleontological journal**. 2012. V. 46. № 9. P. 1081-1081. **RINC+WoS+Scopus**

**Ekaykin A.A., Lipenkov V.Y., Shibaev Y.A.** Spatial distribution of the snow accumulation rate along the ice flow lines between Ridge B and Lake Vostok // Ice and Snow. 2012;52(4):122-128. DOI:10.15356/2076-6734-2012-4-122-128. Перевод: Екайкин А.А., Липенков В.Я., Шибаев Ю.А. Пространственное распределение скорости снегонакопления вдоль линий тока льда между ЛедоразделомВ и озером Восток) // **Лед и снег**. 2012. Т. 52. № 4. С. 122-128. **RINC**

Landais A., **Ekaykin A.,** Barkan E., Winkler R., Luz B. Seasonal variations of 17O-excess and d-excess in snow precipitation at Vostok Station, East Antarctica // **J. Glaciology**. 2012. V. 58. N 210. P. 725-733. **RINC+WoS+Scopus**

Landais, A., Dreyfus, G., Capron, E., Pol, K., Loutre, M.-F., Raynaud, D., **Lipenkov, V.Y.,** Arnaud, L., Masson-Delmotte, V., Paillard, D., Jouzel, J., Leuenberger, M. Towards orbital dating of the EPICA Dome C ice core using O2/N2 // **Clim. Past**. 2012. V. 8. P. 191-203. doi:10.5194/cp-8-191-2012; http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/84/39/18/PDF/cp-8-191-2012.pdf; Impact factor 3.638. **RINC+WoS+Scopus**

Lefebvre E., L .Arnaud, A. **Ekaykin, V.Y. Lipenkov,** G. Picard, J.R. Petit. Snow temperature measurements at Vostok station from an autonomous recording system (TAUTO): preliminary results from the first year operation. (Температура снежной толщи на станции Восток по данным автоматической станции TAUTO: предварительные результаты первого года наблюдений) // **Лед и снег**. 2012;52(4):138–145. .OI:10.15356/2076-6734-2012-4-138-145. **RINC**

Parrenin, F., Petit, J.-R., Masson-Delmotte, V., Wolff, E., Basile-Doelsch, I., Jouzel, J., **Lipenkov, V.,** Rasmussen, S.O., Schwander, J., Severi, M., Udisti, R., Veres, D., and Vinther, B.M.: Volcanic synchronization between the EPICA Dome C and Vostok ice cores (Antarctica) 0–145 kyr BP // **Clim. Past**. 2012. V. 8. P. 1031-1045. doi:10.5194/cp-8-1031-2012, **RINC+WoS+Scopus**

Richter, D.V. Fedorov, S.V. Popov, M. Fritsche, **V.Ya. Lipenkov, A.A. Ekaykin,** V.V. Lukin, A.Yu. Matveev, R. Dietrich. Geodetic observation and interpretation of ice flow velocities in the southern part of subglacial Lake Vostok (ГеодезическиенаблюденияиинтерпретацияскоростейтеченияльдавюжнойчастиподледниковогоозераВосток) // **Лед и снег**. 2012;52(4):39-48. DOI:10.15356/2076-6734-2012-4-39-48. **RINC**

**Алехина И.А.,** Н.И. Васильев, **В.Я.** **Липенков.** Проблемы защиты окружающей среды и экологического мониторинга в проектах изучения подледниковых озёр Антарктиды // **Лед и снег**. 2012. Т. 52, № 4. С. 104–114. Перевод: Alekhina I.A., Vasiliev N.I., Lipenkov V.Y. Environment protection and environment monitoring issues in the projects of subglacial lakes studies in antarctica // Ice and Snow. 2012;52(4):104-114. DOI:10.15356/2076-6734-2012-4-104-114. **RINC**

ВасильевН.И., **В.Я. Липенков,** А.Н. Дмитриев, А.В. Подоляк, В.М. Зубков. Результаты и особенности бурения скважины 5Г и первого вскрытия озера Восток // Лед и снег. 2012. Т. 52. № 4. С. 12–20. Перевод: Vasil’ev N.I., Lipenkov V.Y., Dmitriev A.N., Podolyak A.V., Zubkov V.M. Results and characteristics of 5g hole drilling and the first tapping of lake vostok // **Ice and Snow**. 2012;52(4):12-20. DOI:10.15356/2076-6734-2012-4-12-20. **RINC**

ГолобоковаЛ.П., Т.В. Ходжер, **Ю.А. Шибаев, В.Я. Липенков**, Ж.Р. Пети. Изменение химического состава приповерхностного снега в Восточной Антарктиде по мере удаления от побережья // **Лед и снег**. 2012. Т. 52. № 4. С. 129–137. Перевод: Golobokova L.P., Hodzher T.V., Shibaev Y.A., Lipenkov V.A., Petit J. Chemical composition change of subsurface snow in east antarctica with distance from the coast // Ice and Snow. 2012;52(4):129-137. DOI:10.15356/2076-6734-2012-4-129-137. **RINC**

**ЕкайкинА.А., В.Я. Липенков, А.В. Козачек.** Изотопный режим подледникового озера Восток по данным исследований глубокого ледяного керна // Лед и снег. 2012. Т. 52, № 4. С. 78–85. Перевод: Ekaykin A.A., Lipenkov V.Y., Kozachek A.V. Isotopic regime of subglacial lake vostok on evidence from deep ice core studies // **Ice and Snow**. 2012;52(4):78-85. DOI:10.15356/2076-6734-2012-4-78-85. **RINC**

**Липенков В.Я., Е.В. Полякова, А.А. Екайкин** Закономерности формирования конжеляционного льда над подледниковым озером Восток // **Лед и снег**. 2012. Т. 52. № 4. С. 65–77. Перевод: Lipenkov V.Y., Polyakova E.V., Ekaykin A.A. Regularities of congelation ice development in subglaciallake vostok. Ice and Snow. 2012;52(4):65-77. DOI:10.15356/2076-6734-2012-4-65-77. **RINC**

ХоджерТ.В., Л.П. Голобокова, Э.Ю. Осипов, Н.А. Онищук, У.Г. Филиппова, **В.Я.** **Липенков, А.А. Екайкин**. Летопись вулканических событий последних 900 лет в снежно-фирновой толще района станции Восток (Антарктида) **// Лед и снег**. 2012. Т. 52. № 4. С. 115–121. Перевод: Hodzher T.V., Golobokova L.P., Osipov E.Y., Onishchuk N.A., Filippova U.G., Lipenkov V.Y., Ekaykin A.A. Volcanic events record over the last 900 years from snow and firn sequence in vostok station area.Ice and Snow. 2012;52(4):115-121. DOI:10.15356/2076-6734-2012-4-115-121. **RINC**

**2013**

Bazin, L., Landais, A., Lemieux-Dudon, B., ToyéMahamadouKele, H., Veres, D., Parrenin, F., Martinerie, P., Ritz, C., Capron, E**., Lipenkov, V**., Loutre, M.-F., Raynaud, D., Vinther, B., Svensson, A., Rasmussen, S. O., Severi, M., Blunier, T., Leuenberger, M., Fischer, H., Masson-Delmotte, V., Chappellaz, J., and Wolff, E.: An optimized multi-proxy, multi-site Antarctic ice and gas orbital chronology (AICC2012): 120–800 ka // **Clim. Past.** 2013. V. 9. P. 1715-1731. doi:10.5194/cp-9-1715-2013; http://www.clim-past.net/9/1715/2013/cp-9-1715-2013.pdf; Impact factor 3.638. **RINC+WoS+Scopus**

Dahl-Jensen D., Albert M.R., Aldahan A., Azuma N., Balslev-Clausen D., Baumgartner M., Berggren A.-M., Bigler M., Binder T., Blunier T., Bourgeois J.C., Brook E.J., Buchardt S.L., Buizert C., Capron E., Chappellaz J., Chung J., Clausen H.B., Cvijanovic I., Davies S.M.. **Lipenkov V**. et al. EEmian interglacial reconstructed from a Greenland folded ice core // **Nature**. 2013. V. 493. № 7433. P. 489-494. **RINC+WoS+Scopus**

Fischer Н., Severinghaus J., Brook E., Wolff E., Albert M., Alemany O., Arthern R., Bentley C., Blankenship D., Chappellaz J., Creyts T., Dahl-Jensen D., Dinn M. Frezzotti M., Fujita S., Gallee H., Hindmarsh R., Hudspeth D., Jugie G., Kawamura K**., Lipenkov V.** Miller H., Mulvaney R., Parrenin F., Pattyn F., Ritz C., Schwander J., Steinhage D., van Ommen T., and Wilhelms F. Where to ﬁnd 1.5 million yr old ice for the IPICS «Oldest-Ice» ice core // **Climate of the Past**. 2013. V. 9. P. 2489–2505. doi:10.5194/cp-9-2489; http://www.clim-past.net/9/2489/2013/cp-9-2489-2013.pdf; Impact factor 3.638. **RINC+WoS+Scopus**

Legrand M., S. Preunkert, B. Jourdain, J. Guilhermet, X. Fain, I. **Alekhina**, and J. R. Petit Water-soluble organic carbon in snow and ice deposited at Alpine, Greenland, and Antarctic sites: a critical review of available data and their atmospheric relevance // **Clim. Past.** 2013. V. 9. P. 2357–2399. **RINC+WoS+Scopus**

NEEM community members (including V. **Lipenkov**).Eemian interglacial reconstructed from a Greenland folded ice core // **Nature**. 2013. V. 493. P. 489–494. doi:10.1038/nature11789; http://www.nature.com/nature/journal/v493/n7433/full/nature11789.html; Impact-factor 38.138. **RINC+WoS+Scopus**

Petit J.R., J. Jouzel, D. Raynaud, N.I. Barkov, J.M.Barnola, I. Basile, M. Bender, J. Chappellaz, M. Davis, G. Delaygue, M. Delmotte, V.M. Kotlyakov, M. Legrand, V.Y. **Lipenkov**, C. Lorius, L. Pépin, C. Ritz, E. Saltzman, and M. Stievenard: Climate and atmospheric history of the past 420,000 years from the Vostok ice core, Antarctica // **The Future of Nature**. Documents of Global Change. Robin L., Sorlin S., Warde P. (editors). Yale University Press, 2013. P 337-363. **Book chapter**.

Richter A., Fedorov D.V., Fritsche M., Popov S.V., **LipenkovV.Ya., Ekaykin A.A.,** Lukin V.V., MatveevA.Yu., Grebnev V.P., Rosenau R., Dietrich R. Ice flow velocities over VostokSubglacial Lake, East Antarctica, determined by 10 years of GNSS observations // **Journal of Glaciology**. 2013. V. 59, № 214. P. 315–326. doi:10.3189/2013JoG12J056. **RINC+WoS+Scopus**

Winkler R., AmaelleLandais, Camille Risi, Melanie Baroni, **Alexey Ekaykin**, Jean Jouzel, Jean Robert Petit, Frederic Prie, Benedicte Minster, Sonia Falourd. Water isotopologues at Vostok (East Antarctica) suggest a stratospheric influence, accounting for Mass Independent Fractionation // **PNAS**. 2013. V. 110. N 44. P. 17674-17679. **RINC+WoS+Scopus**

**Екайкин А.А., Козачек А.В., Липенков В.Я., Преображенская А.В., Шибаев Ю.А.** Гидрологический режим подледникового озера Восток (Антарктида) по данным геохимических исследований ледяного керна и озерной воды // Вестник РФФИ. 2013. № 2(78). С. 57–63. RINC

Котляков В.М., **Липенков В.Я.,** Васильев Н.И. Глубокое бурение в Центральной Антарктиде и проникновение в подледное озеро Восток // **Вестник РАН**, 2013, Т. 83, № 7. С. 591-605. Перевод: Kotlyakov V.M., LipenkovV.Ya., Vasil’ev N.I. Deep drilling in Central Antarctica and penetration in subglacial Lake Vostok // Herald of the Russian Academy of Sciences 2013. V. 83. N 4. P. 311–323. **RINC+WoS+Scopus**

Литвиненко В.С., Васильев Н.И., Дмитриев А.Н., **Липенков В.Я.** Результаты и особенности бурения скважины 5Г и первого вскрытия озера Восток // **Сб. трудов Междунар. научно-тех**. конф. им. ЛеонардодаВинчи. 2013. Т. 1. С. 137-146. **RINC**

**2014**

**Ekaykin A.A., Kozachek A.V., LipenkovV.Ya., ShibaevYu.A.** Multiple climate shifts in the Southern Hemisphere over the past three centuries based on central Antarctic snow pits and core studies // **Annals of Glaciology**. 2014. V. 55, N 66. P. 259–266. doi: 10.3189/201AoG66A189 http://www.igsoc.org/annals/55/66/a66A189.pdf, impact factor 1.589. **RINC+WoS+Scopus**

Kennicutt II M.C., Chown S.L., Cassano J.J. et al (including **V.Y.Lipenkov**). Six priorities for Antarctic science // **Nature.** 2014. V. 512. P. 23–25. Impact-factor 39.794http://www.nature.com/news/polar-research-six-priorities-for-antarctic-science-1.15658. **RINC+WoS+Scopus**

Kennicutt M.C., Chown S.L., Cassano J.J., Liggett D., Peck L.S., Massom R., Rintoul S.R., Storey J., Vaughan D.G., Wilson T.J., Allison I., Ayton J., Badhe R., Baeseman J., Barrett P.J., Bell R.E., Bertler N., Bo S., Brandt A., Bromwich D., **Lipenkov V.** et al. A Roadmap for Antarctic and Southern ocean science for the next two decades and beyond // **Antarctic Science**. 2014. Т. 27, № 1. С. 3-18. Impact factor 1.417.doi 10.1017/S095.4102014000674. **RINC+WoS+Scopus**

Khodzher T.V., Golobokova L.P., OsipovE.Yu., **ShibaevYu.A., LipenkovV.Ya.,** Osipova O.P., Petit J.R. Spatial–temporal dynamics of chemical composition of surface snow in East Antarctica along the Progress station–Vostok station transect // **The Cryosphere**. 2014. V. 8. P. 931–939. Impact-factor 3.770. <http://www.the-cryosphere.net/8/931/2014/tc-8-931-2014.pdf>. **RINC+WoS+Scopus**

**LipenkovV.Ya.** , Salamatin A.N. Steady-state size distribution of air bubbles in polar ice // **Ice and Snow.** 2014. V. 54, № 4. P. 20-31. http://dx.doi.org/10.15356/2076-6734-2014-4-20-31. **RINC**

Litvinenko V.S., Vasiliev N.I., **LipenkovV.Ya**., Dmitriev A.N., Podoliak A.V. Special aspects of ice drilling and results of 5G hole drilling at Vostok station, Antarctica // **Annals of Glaciology**. 2014. V. 55, № 68. P. 173-178. Impact factor 2.524 doi: 10.3189/2014AoG68A040. **RINC+WoS+Scopus**

Osipov E.Y., Khodzher T.V., Golobokova L.P., Onischuk N.A., **Lipenkov V.Y., Ekaykin A.A., Shibaev Y.A.,** Osipova O.P. High-resolution 900 year volcanic and climatic record from the Vostok area, East Antarctica // **The Cryosphere**. 2014. V. 8. P. 843–851. Impact-factor 3.770 <http://www.the-cryosphere.net/8/843/2014/tc-8-843-2014.pdf>. **RINC+WoS+Scopus**

Purcell A.M., Mikucki J.A., Achberger A.M., **Alekhina I.A.,** Barbante C., Christner B.C., Ghosh D., Michaud A.B., Mitchell A.C., Priscu J.C., Scherer R., Skidmore M.L., Vick-Majors T.J. and WISSARD Science Team. Microbial sulfur transformations in sediments from Subglacial Lake Whillans // **Frontiers in Microbiology**. 2014. V. 5. P. 594.Impact-factor 3.941.doi: 10.3389/fmicb.2014.00594 **RINC+WoS+Scopus**

Richter A., Popov S., Fritsche M., , Lukin V.V., MatveevA.Yu., **Ekaykin A.A., LipenkovV.Ya.,** Fedorov D.V., Eberlein L., Schröder L., Ewert H., Horwath M., Dietrich R. Height changes over subglacial Lake Vostok, East Antarctica: Insights from GNSS observations // **J. Geophys. Res. Earth Surf.** 2014. V. 119, № 11. P. 2460-2480. Impact-factor 3.44 doi:10.1002/2014JF003228. **RINC+WoS+Scopus**

АгуповаТ.М., ГолобоковаЛ.П., ХоджерТ.В., **ЛипенковВ.Я.** СнежныйпокровкакиндикаторсостоянияокружающейсредыВосточнойАнтарктиды (напримерепрофиляст. Прогресс – ст. Восток) // **Вестник Иркутского университета**. Иркутск, 2014. С. 44. **RINC**

**Алехина И.А.,** Васильев Н.И., **Екайкин А.А., Липенков В.Я.** Предварительные результаты исследований химического состава воды, замерзшей в буровой скважине после вскрытия озера Восток // **Проблемы Арктики и Антарктики**. 2014. № 2 (100). С. 5–14. **RINC**

**Владимирова Д.О., Екайкин А.А.** Климатическая изменчивость в секторе моря Дейвиса (Восточная Антарктида) за последние 250 лет по данным геохимических исследований ледяного керна из скважины 105-й км // **Проблемы Арктики и Антарктики**. 2014. № 1 (99). С. 102–113. **RINC**

**Екайкин А.А., Липенков В.Я.,** Попов С.В., Туркеев А.В., **Козачек А.В., Владимирова** Д.О. Пространственная изменчивость характеристик снежного покрова антарктических мегадюн в районе подледникового озера Восток // **Проблемы Арктики и Антарктики**. 2014. № 4 (102). С. 78–89. **RINC**

Кутузов С.C., Михаленко В.Н., Шахгеданова M., Жино П., **Козачек А.В.,** Лаврентьев И.И., Кудерина Т.М., Попов Г.В. Пути дальнего переноса пыли на ледники Кавказа и химический состав снега на Западном плато Эльбруса // **Лёд и Снег**. 2014. Т. 54, № 3. С. 5-15. DOI:10.15356/2076-6734-2014-3-5-15. Перевод: KutuzovS.S., MikhalenkoV.N., ShahgedanovaM.V., GinotP., KozachekA.V., KuderinaT.M., Lavrentiev I.I., Popov G.V. Ways of far-distance dust transport onto Caucasian glaciers and chemical composition of snow on the Western plateau of Elbrus // Ice and Snow. 2014;54(3):5-15. (InRuss.). **RINC**

Лейченков Г.Л., **Липенков В.Я.,** Антонов А.В., Булат С.А., Charlot F., **Алехина И.А.,** **Екайкин А.А.,** Беляцкий Б.В. Природа микрочастиц, обнаруженных в скважине после вскрытия озера Восток // **Проблемы Арктики и Антарктики**. 2014. № 1 (99). С. 114–122. **RINC**

**Липенков В.Я., Екайкин А.А., Шибаев Ю.А., Алехина И.А., Преображенская А.В., Козачек А.В., Владимирова Д.О.** Перспективы развития Лаборатории изменений климата и окружающей среды ААНИИ Росгидромета после получения гранта Российского научного фонда // **Лед и сне**г. 2014. Т. 54. №4. С. 135-139. Перевод: Lipenkov V.Y., Ekaykin A.A., Shibaev Y.A., Alekhina I.A., Preobrazhenskaya A.V., Kozachek A.V., Vladimirova D.O. The prospective development of Climate and Environmental Research Laboratory of AARI, Roshydromet, after gaining the grant of Russian Science Foundation.IceandSnow. 2014;54(4):135-139. DOI:10.15356/2076-6734-2014-4-135-139. **RINC**

**Липенков В.Я.,** Саламатин А.Н. Установившееся распределение пузырьков воздуха по размерам в рекристаллизационном льду // **Лёд и Снег**. 2014.Т. 54. № 4. С. 20–31.DOI:10.15356/2076-6734-2014-4-20-31. Перевод: Lipenkov V.Y., Salamatin A.N. Steady-state size distribution of air bubbles in polar ice. Ice and Snow. 2014;54(4):20-31. DOI:10.15356/2076-6734-2014-4-20-31. **RINC**

**2015**

Mikhalenko V., Sokratov S., Kutuzov S., Ginot P., Legrand M., Preunkert S., Lavrentiev I., **Kozachek A., Ekaykin A.,** Faïn X., Lim S., Schotterer U., **Lipenkov V.,** Toropov P. Investigation of a deep ice core from the Elbrus Western Plateau, the Caucasus, Russia // **The Cryosphere**. 2015. V. 9. P. 2253-2270. DOI: 10.5194/tcd-9-3661-2015. impact factor 4.906. **RINC+WoS+Scopus**

Mikhalenko V.N., **Kozachek A.V.,** Ekba J.A. Transformation of the initial isotopic composition of precipitation in caves of the South-Western Caucasus // **Geography, Environment, Sustainability**. 2015. V. 2 (8). P. 4-12. **RINC**

Siegert, M., J. Priscu, and I. **Alekhina.** The future of Antarctic subglacial lake exploration // **Eos.** 2015. V. 96. DOI:10.1029/2015EO032249. **RINC+ Scopus**

Tison J.-L., M. de Angelis, G. Littot, E. Wolff, H. Fischer, M. Hansson, M. Bigler, R. Udisti, A. Wegner, J. Jouzel, B. Stenni, S. Johnsen, V. Masson-Delmotte, A. Landais, **V. Lipenkov,** L. Loulergue, J.-M. Barnola, J.-R. Petit, B. Delmonte, G. Dreyfus, D. Dahl-Jensen, G. Durand, B. Bereiter, A. Schilt, R. Spahni, K. Pol, R. Lorrain, R. Souchez, and D. Samyn. Retrieving the paleoclimatic signal from the deeper part of the EPICA Dome C ice core // **The Cryosphere**. 2015. V. 9. P. 1633-1648.doi:10.5194/tc-9-1633-2015.impact factor 4.906. **RINC+WoS+Scopus**

**Владимирова Д.О., А.А. Екайкин, В.Я. Липенков,** С.В. Попов, **Шибаев Ю.А.** Пространственная изменчивость скорости накопления и изотопного состава снега в Индоокеанском секторе Восточной Антарктиды, включая район подледникового озера Восток // **Проблемы Арктики и Антарктики**. 2015. №1 (103). С.69–86. **RINC**

**Владимирова Д.О., Екайкин А.А., Липенков В.Я**. Изменения климата в Индоокеанском секторе Восточной Антарктиды за последние 350 лет // **Лёд и снег**. 2015.Т. 55, № 4. С. 5-18. Перевод: D.O. Vladimirova D.O., Ekaykin A.A., Lipenkov V.Y. The variability of climate in Indian Ocean sector of East Antarctica over the past 350 years.IceandSnow. 2015;55(4):5-18. (InRuss.) DOI:10.15356/2076-6734-2015-4-5-18. **RINC**

**Екайкин А.А.,** Заровчатский В.А., **Липенков В.Я.** Измерение скорости сублимации снега на станции Восток, Центральная Антарктида // **Проблемы Арктики и Анта**рктики. 2015. № 4 (106). С. 20-25. **RINC**

Клепиков А.В., Данилов А.И., **Липенков В.Я.,** Лейченков Г.Л., Неелов А.В. Основные результаты научных работ по подпрограмме «Изучение и исследование Антарктики» ФЦП «Мировой океан» // **Проблемы Арктики и Антарктики**. 2015. №1 (103). С.19–31. **RINC**

**Козачек А.В., Екайкин А.А.,** Михаленко В.Н., **Липенков В.Я.,** Кутузов С.С. Формирование изотопного состава атмосферных осадков на Западном плато г. Эльбрус // **Лед и снег**. 2015. Т. 55, № 4. С. 35-49. Перевод: Kozachek A.V., Ekaykin A.A., Mikhalenko V.N., Lipenkov V.Y., Kutuzov S.S. Isotopic composition of the ice cores obtained on the Western Plateau of the Mt Elbrus. IceandSnow. 2015;55(4):35-49. (InRuss.) DOI:10.15356/2076-6734-2015-4-35-49. **RINC**

**Липенков В.Я.,** Райно Д. Климатическая перестройка в середине плейстоцена и проблема исследования древнейшего антарктического льда со станции Восток // **Лёд и Снег**. 2015. Т. 55, № 4. С. 95-106. DOI:10.15356/2076-6734-2015-4-95-106. Перевод: Lipenkov V.Y., Raynaud D. The Mid-Pleistocene Transition and the Vostok Oldest Ice Challenge.IceandSnow. 2015;55(4):95-106.DOI:10.15356/2076-6734-2015-4-95-106. **RINC**

**Чихачев К.Б., Липенков В.Я.** Опыт моделирования нестационарного процесса уплотнения снежно-фирновых отложений в холодной рекристаллизационной зоне льдообразования // **Проблемы Арктики и Анта**рктики. 2015. № 4 (106). С. 76-87. **RINC**

Шаппелаз Ж., **В. Липенков** Российско-французский семинар 2015 // Лёд и снег. Т. 55, № 4. 2015. С. 4. Chappellaz J., Lipenkov V.Y. Russian-French seminar 2015. Ice and Snow. 2015;55(4):4. (In Russ.) DOI:10.15356/2076-6734-2015-4-4. **RINC**

**2016**

**Ekaykin A.,** Eberlein L**., Lipenkov V.,** Popov S., Scheinert M., Schröder L., Turkeev A. Non-climatic signal in ice core records: lessons from Antarctic mega-dunes // **The Cryosphere**. 2016. V. 10. P. 1217–1227. doi:10.5194/tc-10-1217-2016.Impact factor4.906. **RINC+WoS+Scopus**

**Ekaykin A.A., LipenkovV.Ya., Kozachek A.V., Vladimirova D.O.** Stable water isotopic composition of the Antarctic Subglacial Lake Vostok: implications for undrestanding the Lake's hydrology // **Isotopes in Environmental & Health Studies**. 2016. V. 52, N 4-5. P. 468-476. http://dx.doi.org/10.1080/10256016.2015.1129327. **RINC+Scopus**

Kutuzov S.S., Mikhalenko V.N.,Grachev A.M., Ginot P., Lavrentiev I.I., **Kozachek A.V., .** Krupskaya V.V., **Ekaykin A.A.,** Tielidze L.G., Toropov P.A. First geophysical and shallow ice core investigation of the Kazbek plateau glacier, Caucasus Mountains // **Environ Earth Sci**. 2016. V. 75. P. 1488.DOI10.1007/s12665-016-6295-9. **RINC+WoS+Scopus**

Leitchenkov G.L., Antonov A.V., Luneov P.I., **Lipenkov V.Y.** Geology and environments of subglacial Lake Vostok // **Phillosophical Transactions Royal Socie**ty. 2016. A 374: 20140302. http://dx.doi.org/10.1098/rsta.2014.0302. **RINC+Scopus**

**Lipenkov V.Y., Ekaykin A.A., Polyakova E.V.,** Raynaud D. Characterization of subglacial Lake Vostok as seen from physical and isotope properties of accreted ice // **Phillosophical Transactions Royal** Society. 2016. A 374: 20140303. DOI: 10.1098/rsta.2014.0303.http://dx.doi.org/10.1098/rsta.2014.0303. impact factor 2.441. **RINC+Scopus**

Pearce D.A., **Alekhina I.A.,** Terauds A. идр. Aerobiology Over Antarctica - A New Initiative for Atmospheric Ecology // **Frontiers in microbiology**. 2016. V. 7. N 00016. http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2016.00016. Impact factor=4 (3.989). **RINC+WoS+Scopus**

Siegert MJ, Priscu JC, **Alekhina IA,** Wadham JL, Lyons WB. Antarctic subglacial lake exploration: first results and future plans // **Phil.Trans.R.Soc.** 2016. A 374, N 2059. article ID 20140466. P. 1-6. <http://dx.doi.org/10.1098/rsta.20140466>. **RINC+Scopus**

Siegert, Martin J.; Priscu, John C.; **Alekhina, Irina A.;** и др. Preface // **Philosophical Transactions** Of The Royal Society A-Mathematical Physical And Engineering Sciences. 2016. V. 374. N 2059.P. 20150145. **RINC+Scopus**

Touzeau Alexandra, AmaëlleLandais, Barbara Stenni, RyuUemura, Kotaro Fukui, Shuji Fujita, Sarah Guilbaud, **Alexey Ekaykin** et al. Acquisition of isotopic composition for surface snow in East Antarctica and the links to climatic parameters // **The Cryosphere.** 2016. V. 10. P. 1–16. [www.the-cryosphere.net/10/1/2016/doi:10.5194/tc-10-1-2016.Impactfactor=5,516](http://www.the-cryosphere.net/10/1/2016/doi:10.5194/tc-10-1-2016.Impactfactor=5,516). **RINC+WoS+Scopus**

Банцев Д.В., Ганюшкин Д.А., **Екайкин А.А.,** Чистяков К.В. Изотопно-геохимические исследования нивально-гляциальных систем горного массива Табын-Богдо-Ола (Западная Монголия) // **Лёд и Сн**ег. 2016. V. 56. № 2. P. 169-176. DOI:10.15356/2076-6734-2016-2-169-176. Перевод: Bantsev D.V., Ganyushkin D.A., Ekaykin A.A., Chistyakov K.V. Isotope-geochemical investigation of glacio-nival systems of the Tabyn-Bogdo-Ola mountain massif (Western Mongolia). IceandSnow. 2016;56(2):169-176. (InRuss.) DOI:10.15356/2076-6734-2016-2-169-176. **RINC**

Васильев Н.И., Дмитриев А.Н., **Липенков В.Я.** Результаты бурения скважины 5Г на российской станции Восток и исследования кернов льда // **Записки Горного института**. 2016. Т. 218. С. 161-171. **RINC+ WoS**

**Екайкин А.А.** (2016). Стабильные изотопы воды в гляциологии и палеогеографии. Санкт-Петербург**. ГНЦ РФ ААНИИ. 63 стр**. ISBN 978-5-98364-076-4. **RINC**

**Скакун А.А., Липенков В.Я.** Исследование погрешностей орбитального метода датирования льда по данным о его газосодержании на примере ледяного керна со станции купол Фуджи (Антарктида) // **Проблемы Арктики и Антарктики**. 2016. №4 (110). C. 14-29. **RINC+**

Скороспехова Т.В., Федорова И.В., Четверова А.А., Алексеева Н.К., Веркулич С.Р., Ежиков И.С., **Козачек А.В.** Особенности гидрохимического режима водных объектов полуострова Файлдс (о. Кинг Джордж, Западная Антарктика) // **Проблемы Арктики и Антарктики**. 2016. №2 (108). С. 79-91. **RINC**

Четвериков Ю.О., Аруев Н.Н., Булат С.А., Ежов В.Ф., **Липенков В.Я.,** Соловей В.А., Тюкальцев Р.В., Федичкин И.Л. Технология неразрушающего отбора легких газов изо льда на примере исследования кернов скважины над озером Восток // Журнал технической физики. 2016. Т. 86, № 7. С. 130-135. Перевод: ChetverikovYu.O., Aruev N.N., Bulat S.A., Ezhov V.F., LipenkovV.Ya, Solovei V.A., Tyukaltsev R.S., Fedichkin I.L. Technology of nondestructive light gas extraction from ice tested on samples from a borehole above Vostok Lake // **Technical Physics**. 2016.V. 61, N. 7.P. 1091–1096. **RINC+WoS+Scopus**

**2017**

**Alekhina I., Ekaykin A.,** Moskvin A., **Lipenkov V.** Chemical characteristics of the ice cores obtained after the first unsealing of subglacial Lake Vostok. In: White, D., Jamieson, S. &Siegert, M. (eds). Exploration of Subsurface Antarctica: Uncovering Past Changes and Modern Processes. **Geological Society, London, 2017. Special Publications461** (first published on 24 May 2017). 10.1144/SP461.3. **RINC+WoS+Scopus**

**Ekaykin A.A., Vladimirova D.O., LipenkovV.Ya,** Masson-Delmotte V. Climatic variability in Princess Elizabeth Land (East Antarctica) over the last 350 years // **Climate of the Past**. 2017. V. 13. P. 61–71. <http://www.clim-past.net/13/61/2017/doi:10.5194/cp-13-61-2017>. **RINC+WoS+Scopus**

Fourteau K., Faïn X., Martinerie P., Landais A., **Ekaykin A.A., Lipenkov V.Ya.,** Chappellaz J. Analytical constraints on layered gas trapping and smoothing of atmospheric variability in ice under low-accumulation conditions **Clim. Past**, 13, 1815-1830, 2017. <https://doi.org/10.5194/cp-13-1815-2017> **RINC+WoS+Scopus**

Karlov D.,Marie D., Sumbatyan D.A., Chuvochina M.S., Kulichevskaya I.S., **Alekhina I.A.,** Bulat S.A. Microbial communities within the water column of freshwater Lake Radok, East Antarctica: predominant 16S rDNAphylotypes and bacterial cultures. **Polar Biology**., 2017. Vol. 40. P. 823-836. DOI 10.1007/s00300-016-2008-9.Impact Factor 1.711. **RINC+WoS+Scopus**

**Kozachek A.,** Mikhalenko V., Masson-Delmote V., **Ekaykin A.,** Ginot P., Kutuzov S., Legrand M., **Lipenkov V.,** Preunkert S. Large-scale drivers of Caucasus climate variability in meteorological records and Mt Elbrus ice cores // **Climate of the Past**. 2017. V. 13. . DOI: 10.5194/cp-2016-62. **RINC+WoS+Scopus**

Landais A., Casado M., Prie F., Magand O., Arnaud L., **Ekaykin A.,** Petit J.R., Picard G., Fily M., Minster B., Touzeau A., Goursaud S., Masson-Delmotte V., Jouzel J., Orsi A. Surface studies of water isotopes in Antarctica for quantitative interpretation of deep ice core data // **Comptes Rendus Geoscience.** 2017. Vol. 349. P. 139-150. <http://dx.doi.org/10.1016/j.crte.2017.05.003>. **RINC+WoS+Scopus**

Lim, S., Faïn, X., Ginot, P., Mikhalenko, V., Kutuzov, S., Paris, J.-D., **Kozachek, A.,** and Laj, P.: Black carbon variability since preindustrial times in the eastern part of Europe reconstructed from Mt. Elbrus, Caucasus, ice cores // **Atmos. Chem. Phys**., Vol. 17. 2017. P. 3489-3505. https://www.atmos-chem-phys.net/17/3489/2017/ RINC+WoS+Scopus

PAGES2k Consortium (including **Ekaykin A., Vladimirova D.).** A global multiproxy database for temperature reconstructions of the Common Era // **Sci. Data**. 2017. 4:17008810.1038/sdata.2017.88. **RINC+WoS+Scopus**

Raisbeck G.M., Cauquoin A., Jouzel J., Landais A., Petit J.R., **Lipenkov V.Y.,** Beer J., Synal H.-A., Oerter H., Johnsen S.J., Steffensen J.P., Svensson A., Yiou F. An improved north–south synchronization of ice core records around the 41 kyr 10Be peak // **Clim. Past**. 2017. V. 13. P. 217-229. doi:10.5194/cp-13-217-2017, Impact factor 3.638. **RINC+WoS+Scopus**

Stenni B., Curran M.A. J., Abram N.J., Orsi A., Goursaud S., Masson-Delmotte V., Neukom R., Goosse H., Divine D., van Ommen T., Steig E.J., Dixon D.A., Thomas E.R., Bertler N.A.N., Isaksson E., **Ekaykin A.,** Frezzotti M., Werner M.Antarctic climate variability at regional and continental scales over the last 2,000 years // **Climate of the Past**. 2017. Vol. 13. P. 1609–1634. https://doi.org/10.5194/cp-2017-402017. RINC+WoS+Scopus.

Thomas E.R., van Wessem J.M., Roberts J., Isaksson E., Schlosser E., Fudge T., Vallelonga P., Medley B., Lenaerts J., Bertler N., van den Broeke M.R., Dixon D.A., Frezzotti M., Stenni B., Curran M., **Ekaykin A.A.** Regional Antarctic snow accumulation over the past 1000 years // **Climate of the Past**. 2017. Vol. 13. P. 1491–1513. https://doi.org/10.5194/cp-13-1491-2017. **RINC+WoS+Scopus**

**Алехина И.А.,** Москвин А.Л., **Екайкин А.А., Липенков В.Я.** Фенольные соединения в скважине 5Г на на станции Восток после вскрытия подледникового озера // **Лед и Снег**. 2017. Т. 57, № 3. С.417-426. DOI:10.15356/2076-6734-2017-3-417-426 **RINC+Scopus**

**Екайкин А.А., Владимирова Д.О., Липенков В.Я.** Вариации скорости снегонакопления в Центральной Антарктиде за последние 250 лет // **Лёд и Снег. 2017**. Т. 57. № 1. С. 5-9. DOI:10.15356/2076-6734-2017-1-5-9. Пеоревод: Ekaykin A.A., Vladimirova D.O., Lipenkov V.Y. Variations of snow accumulation rate in Central Antarctica over the last 250 years. // **Ice and Snow**. 2017;57(1):5-9. (InRuss.) DOI:10.15356/2076-6734-2017-1-5-9. **RINC+WoS+Scopus**

**Липенков В.Я., Екайкин А.А., Алехина И.А., Шибаев Ю.А., Козачек А.В., Владимирова Д.О.,** Васильев Н.И., **Преображенская А.В.** Эволюция климата, оледенения и подледниковой среды Антарктиды по данным исследований ледяных кернов и проб воды озера Восток (Основные итоги работ по проекту РНФ, 2014–2016 гг.) // **Лёд и Снег**. 2017. Т. 57 № 1. С. 133-141. DOI:10.15356/2076-6734-2017-1-133-141. Перевод: Lipenkov V.Y., Ekaykin A.A., Alekhina I.A., Shibaev Y.A., Kozachek A.V., Vladimirova D.O., Vasilev N.I., Preobrazhenskaya A.V. Evolution of climate, glaciation and subglacial environments of Antarctica from the deep ice core and Lake Vostok water sample studies (Key results of implementation of the Russian Science Foundation project, 2014–2016). IceandSnow. 2017;57(1):133-141. (InRuss.) DOI:10.15356/2076-6734-2017-1-133-141. **RINC+WoS+Scopus.**

Манаков А.Ю., Ильдяков А.В., **Липенков В.Я., Екайкин А.А.,** Ходжер Т.В. 2017: Образование клатратного гидрата фреона HCFC-141b в глубокой скважине на станции Восток (Антарктида) в процессе вскрытия подледникового озера Восток // **Криосфера Земли**. Т.XXI, № 3. С. 32-40. **RINC+Scopus**

Михаленко В.Н., Кутузов С.С., **Екайкин А.А.,** Лаврентьев И.И., **Козачек А.В.,** Чернов Р.А.. Изотопный состав снега и льда на ледниках Новой Земли. **Лёд и Снег,** 2017. Т. 57, No 3, С. 293-306. doi: 10.15356/2076-6734-2017-3-293-306 **RINC+WoS+Scopus.**

**Скакун А.А.,** Волобуев Д.М. Вклад изменений солнечной постоянной в расчет инсоляции за период Голоцена. // **Геомагнетизм и Аэрономия**. 2017. Т. 57, № 7 с.902-905. RINC+Scopus импакт фактор 0.57.

**2018**

Casado M., Landais A., Picard G., Munch T., Laepple T., Stenni B., Dreossi G., **Ekaykin A.,** Arnaud L., Genthon C., Touzeau A., Masson-Delmotte V., Jouzel J. Archival processes of the water stable isotope signal in East Antarctic ice cores. – **The Cryosphere**, 2018, v. 12, p. 1745-1766, https://doi.org/10.5194/tc-12-1745-2018. RINC+WoS+Scopus. ЦНТП 1562

Fourré E., Landais A., Cauquoin A., Jean‐Baptiste P., **Lipenkov V.,** Petit J.‐R. Tritium Records to Trace Stratospheric Moisture Inputs in Antarctica. **Journal of Geophysical Research (Atmospheres)**. 2018. Vol 123 (6). P. 3009-3018. DOI : 10.1002/2018JD028304. RINC+WoS+Scopus. ЦНТП 1562

P. Jean-Baptiste , E. Fourré , J. R. Petit, **V. Lipenkov**, S. Bulat , Y. Chetverikov, and D. Raynaud Helium and Neon in the Accreted Ice of the Subglacial Antarctic Lake Vostok. **Geophysical Research Letters,** 45. https://doi.org/10.1029/2018GL078068 Accepted article online 21 MAY 2018 RINC+WoS+Scopus.

**Poliakova E.V.** Reconstructing parameters of 3D particle size distribution from measurements of their linear sizes in planar sections. **Image Analysis & Stereology** (статья корректируется после замечаний рецензентов). RINC+Scopus+WoS проект N 18-17-00110-RNF

Verbitsky M., **Skakun A.,** Volobuev D. Asymmetrical сausality between insolation and the late Pleistocene glacial events. **Earth and Planetary Science Letters** (статья корректируется после замечаний рецензентов). RINC+Scopus+WoS проект N 18-17-00110-RNF

Банцев Д.В., Ганюшкин Д.А., Чистяков К.В., **Екайкин А.А.**, Токарев И.В., Волков И.В. Особенности формирования ледникового стока на северном макросклоне массива Табын-Богдо-Ола по изотопным данным. – Лёд и снег, 2018, т. 58, № 3, с. 333-342. RINC+WoS+Scopus

**Верес А.Н., Екайкин А.А., Владимирова Д.О., Козачек А.В., Липенков В.Я., Скакун А.А.** Климатическая изменчивость в эпоху МИС‑11 (370–440 тыс. лет назад) по данным изотопного состава (δd, δ18o, δ17o) ледяного керна станции Восток // **Лёд и Снег**. 2018; 58(2):149-158. DOI:10.15356/2076-6734-2018-2-149-158 RINC+WoS+Scopus. проект N 14-27-00030-RNF

**Липенков В.Я.** Закономерности формирования системы включений воздуха в рекристаллизационном льду. **Криосфера Земли**, 2018, т. XXII, № 2, с. 16–28 DOI: 10.21782/KZ1560-7496-2018-2(16-28) RINC+Scopus проект N 14-27-00030-RNF

**Липенков В.Я., Екайкин А.А.** В ПОИСКАХ ДРЕВНЕЙШЕГО ЛЬДА АНТАРКТИДЫ. **Лёд и Снег**. 2018;58(2):255-260. https://doi.org/10.15356/2076-6734-2018-2-255-260 RINC+WoS+Scopus. проект N 18-17-00110-RNF

Шамов В.В., Токарев И.В., Михайлик Т.А., **Козачек А.В.** Динамика изотопов 2Н и 18О в водах типичного малого речного бассейна (Южный Сихотэ-Алинь, Приморский край, РФ) // Геологическая эволюция взаимодействия воды с горными породами: **мат-лы** третьей Всерос. конф. с междунар. участием 20–25 августа 2018 г., г. Чита [Электронный ресурс] Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2018. С. 324-327.

in PREPARATION

Ekaykin A.A., LipenkovV.Ya. Instrunental measurements of snow sublimation rate at Vostok station, Antarctica // Journal of Glaciology (prepared for submission).

Ekaykin A.A., LipenkovV.Ya., Hondoh T., Barkan E. Laboratory measurements of the impact of sublimation on post-depositional changes in snow isotope content // The Cryosphere (submitted).

Lipenkov V.Y., Raynaud D., Skakun A.A., Loutre M.-F. A comparison of air content records from Vostok and EPICA DC ice cores.The Cryosphere (prepared for submission).

Stenni B., Curran M.A. J., Abram N.J., Orsi A., Goursaud S., Masson-Delmotte V., Neukom R., Goosse H., Divine D., van Ommen T., Steig E.J., Dixon D.A., Thomas E.R., Bertler N.A.N., Isaksson E., Ekaykin A., Frezzotti M., Werner M.Antarctic climate variability at regional and continental scales over the last 2,000 years // Climate of the Past. (in review). 10.5194/cp-2017-402017.

Vladimirova D.O., Ekaykin A.A., LipenkovV.Ya., Popov S.V., Petit J.-R., Masson-Delmotte V.A synthesis of ground-based data of surface snow isotopic composition and accumulation rate in Princess Elisabeth Land, East Antarctica.JournalofGlaciology (submitted).

Коллективная монография Прошлые изменения климата по данным глубокого бурения на станции Восток (подготовлена к изданию)

**2019**

Fourteau, K., Martinerie, P., Faïn, X., Schaller, C. F., Tuckwell, R. J., Löwe, H., Arnaud, L., Magand, O., Thomas, E. R., Freitag, J., Mulvaney, R., Schneebeli, M., and **Lipenkov, V. Ya.**: Multi-tracer study of gas trapping in an East Antarctic ice core // The Cryosphere. 2019. 13: 3383–3403. <https://doi.org/10.5194/tc-13-3383-2019>. . RINC+WoS+Scopus. проект N

Bantcev D.V., Ganyushkin D.A., Chistyakov K.V., Volkov I.V., **Ekaykin A.A.**, Veres A.N., Tokarev I.V., Shtykova N.B., Andreeva T.A. The Components of the Glacial Runoff of the Tsambagarav Massif from Stable Water Isotope Data. - Geosciences, 2019, v. 9, N 297, p. 1-12, doi:10.3390/geosciences9070297. RINC+WoS+Scopus

Dadic R., Schneebeli M., Wiese M., Bertler N.A.N., Salamatin A.N., Theile T.C., Alley R.B., **Lipenkov V.Ya.** Temperature-driven bubble migration as proxy for internal bubble pressures and bubble trapping function in ice cores // **Journal of Geophysical Research: Atmospheres**, 2019, 124: 10,264–10,282. <https://doi.org/10.1029/2019JD030891>. RINC+WoS+Scopus

Demidov N., Wetterich S., Verkulich S., **Ekaykin A.**, Meyer H., Anisimov M., Schirrmeister L., Demidov V., Hodson A.J. Geochemical signatures of pingo ice and its origin in Grøndalen, west Spitsbergen. - The Cryosphere, 2019, v. 13, p. 3155-3169, <https://doi.org/10.5194/tc-13-3155-2019>. RINC+WoS+Scopus

Khodzher T.V., Golobokova L.P., Maslenikova M.M., Osipov E.Y., Ekaykin A.A. Chemistry of snow and ice cores along the ice flow lines at Lake Vostok (Antarctica). - Geochemistry, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.chemer.2019.125595>. RINC+WoS+Scopus

Kostrova, S. S., Meyer, H., Bailey, H. L., Ludikova, A. V., Gromig, R., Kuhn, G., **Shibaev, Y. A., Kozachek, A. V., Ekaykin, A. A.** & Chapligin, B. 2019: Holocene hydrological variability of Lake Ladoga, northwest Russia, as inferred from diatom oxygen isotopes // **Boreas.** 2019. Vol.48, No 2. P. 361-376. RINC+WoS+Scopus [https://doi.org/10.1111/bor.12385. ISSN 0300‐9483](https://doi.org/10.1111/bor.12385.%20ISSN%200300‐9483).

Rets Ekaterina P., Popovnin Viktor V., Toropov Pavel A., Smirnov Andrew M., Tokarev Igor V., Chizhova Julia N., Budantseva Nadine A., Vasil'chuk Yurij K., Kireeva Maria B., **Ekaykin Alexey A., Veres Arina N.,** Aleynikov Alexander A., Frolova Natalia L., Tsyplenkov Anatoly S., Poliukhov Aleksei A., Chalov Sergey R., Aleshina Maria A., Kornilova Ekaterina D. Djankuat glacier station in the North Caucasus, Russia: a database of glaciological, hydrological, and meteorological observations and stable isotope sampling results during 2007–2017 // **Earth Syst. Sci. Data**, 11, 1463–1481, 2019 RINC+WoS+Scopus https://doi.org/10.5194/essd-11-1463-2019.

Siegert M., **Alekhina I.,** Mikucki J., Rivera A., Bo S., Fricker H.A., Schroeder D., Kulessa B., Dow C. Antarctic Subglacial Lakes. Published: 15/04/2019 GMT. Reviewed: 13/04/2019 GMT. **Antarctic Environments Portal**. Version: 1.0. DOI: 10.18124/c5yf-hm03. - https://www.environments.aq/information-summaries/antarctic-subglacial-lakes/ RINC+WoS+Scopus

Васильев Н.И., Подоляк А.В, Лукин В.В., Туркеев А.В., Дмитриев А.Н. Maintaining Differential Pressure in Boreholes Drilled in Ice and the Effect of Ice Hydrofracturing // International Journal of Applied Engineering Research. 2016.Volume 11, Number 19. P. 9740-9747. Scopus

**Владимирова Д.О.** О разрабатываемом методе анализа ледяных кернов с высоким разрешением // **Проблемы Арктики и Антарктики**. 2019;65(3):300-314. <https://doi.org/10.30758/0555-2648-2019-65-3-300-314> РИНЦ грант РФФИ 18-35-00582, РНФ.

**Екайкин А.А., Владимирова Д.О., Тебенькова Н.А.,** Бровков Е.В., **Верес А.Н.,** Ковязин А.В., **Козачек А.В.,** Линдрен М., **Шибаев Ю.А.,** **Преображенская А.В., Липенков В.Я.** Пространственная изменчивость изотопного состава и скорости накопления снега на снегомерном полигоне станции Восток (Центральная Антарктида) // **Проблемы Арктики и Антарктики**. 2019;65(1):46-62.  [https://doi.org/10.30758/0555-2648-2019-65-1-46-62 РИНЦ Проект 1.5.6.2](https://doi.org/10.30758/0555-2648-2019-65-1-46-62%20РИНЦ%20%20%20Проект%201.5.6.2). НЦНИ.

**Екайкин А.А., Липенков В.Я., Верес А.Н., Козачёк А.В., Скакун А.А.** О возможной реконструкции климатического сигнала в нарушенной записи изотопного состава древнего льда (0,4–1,2 млн л.н.) в керне станции Восток // **Лед и Снег**, 2019, 60(4): 5-12. **RINC+WoS+Scopus** Тема 543057 РНФ.

**Шибаев Ю.А., Чихачев К.Б., Липенков В.Я., Екайкин А.А.,** Лефевр Э., Арно Л., Пети Ж. Сезонные вариации температуры снежной толщи и теплопроводность снега в районе станции Восток, Антарктида. **Проблемы Арктики и Антарктики**. 2019;65(2):169-185. <https://doi.org/10.30758/0555-2648-2019-65-2-169-185>. РИНЦ грант РФФИ 18-55-16002 НЦНИЛ\_а, тема 543059.