

**НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ  
ИНСТИТУТА ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА КАРНЦ РАН  
ЗА 2018 ГОД**

**I Монографии, журналы, материалы конференций**

**Журналы**

Труды КарНЦ РАН, серия «Лимнология» № 3 / Петрозаводск: КарНЦ РАН. 2018. Тираж 130. 121с.

ISSN 1997-3217 (печатная версия); ISSN 2312-4504 (онлайн версия)

Труды КарНЦ РАН, серия «Лимнология и океанология» № 9 / Петрозаводск: КарНЦ РАН. 2018. Тираж 120. 141 с.

ISSN 1997-3217 (печатная версия); ISSN 2312-4504 (онлайн версия)

**Материалы конференций**

Материалы Международной конференции «Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий» /ИнтерКарто/ИнтерГИС/ Петрозаводск: КарНЦ РАН: 2018. Том 24. Часть 1. Тираж 300 экз. 605 с.

ISSN 2414-9179 (печатная версия); ISSN 2414-9209 (онлайн версия)

Материалы Международной конференции «Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий» /ИнтерКарто/ИнтерГИС/ Петрозаводск: КарНЦ РАН: 2018. Том 24. Часть 2. Тираж 300 экз. 415 с.

ISSN 2414-9179 (печатная версия); ISSN 2414-9209 (онлайн версия)

**II Статьи в российских книгах, монографиях, учебных пособиях и т.д.**

**III Статьи в зарубежных книгах, монографиях, учебных пособиях и т.д.**

1. Chubarenko I., Esiukova E., Bagaev A., Isachenko I., Demchenko N., **Zobkov M.**, Efimova I., Bagaeva M., Khatmullina L. Behavior of Microplastics in Coastal Zones / Edited by: Eddy Y Zeng // Microplastic Contamination in Aquatic Environments, Amsterdam: Elsevier. - 2018. - P. 175-223. ISBN: 978-0-12-813747-5 <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813747-5.09989-6>

<https://www.elsevier.com/books/microplastic-contamination-in-aquatic-nvironments/zeng/978-0-12-813747-5>

**IV Статьи в зарубежных рецензируемых научных журналах (импакт фактор журнала за 2018 год)**

Статьи (указать регистрацию публикации в РИНЦ и WofS с импакт-фактором журнала за 2018 год!)

1. Andronikov A.V., Andronikova I.E., Subetto D.A., Rudnickaitė E Geochemical records of paleocontamination in late pleistocene lake sediments in West Flanders (Belgium) // Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography. № 2. 2018. Pp. 204-220. (Q1) ??? Q3. (WoS).
2. Baklagin V.N. Critical analysis of satellite data of NSIDC, NOAA NESDIS in determining the spatial distribution of ice on lakes. Ekologia (Bratislava), 2018, Vol. 37, No. 4, p. 392-400 (WoS) Q4.
3. Chernov, I., Lazzari, P., Tolstikov, A., Kravchishina, M., Iakovlev, N. Hydrodynamical and biogeochemical spatiotemporal variability in the White Sea: A modeling study // Journal of

- Marine Systems, № 187 (2018) P. 23–35. **WoS, Scopus, Q1. IF=2.506** (по данным 2017 г. <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-marine-systems>). Статья добавлена в РИНЦ в сентябре 2018.
4. Golosov S., I. Zverev, E. Shipunova, A. Terzhevik (2018) Modified parameterization of the vertical water temperature profile in the FLake model, **Tellus A: Dynamic Meteorology and Oceanography**, 70:1, DOI: [10.1080/16000870.2018.1441247](https://doi.org/10.1080/16000870.2018.1441247) (**Scopus, WoS**), **Q1**. <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=70792&tip=sid&clean=> **IF** 2.062 [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1600-0870](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1600-0870)
  5. Litinsky P. Visualization of landsat image spectral space as a method of boreal ecosystems geomatic modeling (on the example of Eastern Fennoscandia) // *Geoinformatics & Geostatistics: an Overview*. 2018. V. 6. N. 3. P. 1-7. DOI: 10.4172/2327-4581.1000183 .
  6. Mammarella I., Gavrylenko G., Zdorovenova G., Ojala A., Erkkilä K.-M., Zdorovenov R., Stepanyuk O., Palshin N., Terzhevik A., Vesala T. & Heiskanen J. Effects of similar weather patterns on the thermal stratification, mixing regimes and hypolimnetic oxygen depletion in two boreal lakes with different water transparency. *Boreal Env. Res.* 2018, 23: 237–247. (**Scopus, WoS**), **Q1**. <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=23840&tip=sid&clean=0> **IF=1.256** [Scopus http://www.borenv.net/](http://www.borenv.net/)
  7. Rinterknecht V., Hang T., Gurlach A., Kohv M., Kalla K., Kalm V., Subetto D., Bourles D., Leanni L., Guillou V., ASTER Team. The Last Glacial Maximum extent of the Scandinavian Ice Sheet in the Valday Heights, western Russia: Evidence from cosmogenic surface exposure dating using <sup>10</sup>Be // *Quaternary Science Reviews* 200 (2018): 106-113. (**Q1**) (**WoS**).
  8. Slukovskii Z., Sidorova A., Kalinkina N. Estimation of heavy metal concentrations in organisms of the Baikalian amphipod *Gmelinoides fasciatus* Stebbing (Crustacea: Amphipoda) in Petrozavodsk Bay, Lake Onego // *Journal of Elementology*. 2018. 24(1). P. 267-279. DOI: 10.5601/jelem.2018.23.2.1633 (**SCOPUS**), **IF= 0,684**.
  9. Strakhovenko V., Subetto D., Tiit H., Ovdina E., Danilenko I., Belkina N., Potakhin M., Zobkov M., Gurbich V. Mineral and geochemical composition of the Onega Ice Lake sediments // *BALTICA*. 2018. Vol. 31 (2): 165-172 (**Q3**).
  10. Subetto D.A., Shvarev S.V., Nikonov A.A., Zaretskaya N.E., Poleshchuk A.V., **Potakhin M.S.** New evidence of the Vuoksi River origin by geodynamic cataclysm // Advance online publication of the INQUA special issue of the Bulletin of the Geological Society of Finland – 2018. (**Q2**).
  11. Thomas C., Frossard V., Perga M.E., Tofield-Pasche N., Hofmann H., Dubois N., Belkina N., **Zobkova M.**, Robert S., Lyautey E. Lateral variations and vertical structure of the microbial methane cycle in the sediment of Lake Onego (Russia) // *Inland Waters*. - 2018. DOI: [10.1080/20442041.2018.1500227](https://doi.org/10.1080/20442041.2018.1500227) **WoS, Scopus (IF 1.987) Q1**
  12. Volkov S., Bogdanov S., Zdorovenov R., Zdorovenova G., Terzhevik A., Palshin N., Bouffard D., Kirillin G. Fine scale structure of convective mixed layer in ice-covered lake // *Environmental Fluid Mechanics*. 2018. <https://doi.org/10.1007/s10652-018-9652-2>. **On-line 6 Dec 2018.** (**WoS, Scopus**), **Q1**. <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=22587&tip=sid&clean=0> **IF=1.846** <https://link.springer.com/journal/10652>
  13. Zdorovenova G., Palshin N., Efremova T., Zdorovenov R., Gavrilenko G., Volkov S., Bogdanov S., Terzhevik A. Albedo of a Small Ice-Covered Boreal Lake: Daily, Meso-Scale and Interannual Variability on the Background of Regional Climate // *Geosciences* 2018, 8(6), 206; doi: 10.3390/geosciences8060206; (**Scopus, WoS**), **Q2**, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100284944&tip=sid&clean=0> **IF=1.97** [Scopus, http://www.mdpi.com/journal/geosciences](http://www.mdpi.com/journal/geosciences)

14. **Zobkov M.B.**, Esiukova E.E., Zyubin A.Y., Samusev I.G. Microplastic content variation in water column: The observations employing a novel sampling tool in stratified Baltic Sea // *Marine Pollution Bulletin*. - 2019. - 138. - P. 193-205. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.11.047> WofS, Scopus (IF 3.4) **Q1** журнала за 2018 год!)

#### **V Статьи в российских рецензируемых научных журналах**

Статьи (указать регистрацию публикации в РИНЦ и WofS с импакт-фактором журнала за 2018 год!)

1. Алешин М.И., Миронюк С.Г., Рыбалко А.Е., Токарев М.Ю, Субетто Д.А., Потемка А.К. Первые итоги изучения покмарок Онежского озера // *Процессы в геосредах*, 2018, №1 (14). С. 732-740. (ВАК), IF нет.
2. Баклагин В. Н. Методы исследований ледовых характеристик водоемов // *Инженерный вестник Дона* [Электронный журнал]. -2018. - № 1, URL: <http://www.ivdon.ru/ru/magazine/archive/n1y2018/4727>> РИНЦ IF=0,608.
3. Баклагин В.Н. Изменчивость ледовитости Онежского озера в период 2000-2018 гг. по спутниковым данным // *Лёд и Снег*. 2018. Т. 58. № 4. С. 552-558. doi: 10.15356/2076-6734-2018-4-552-558 (РИНЦ, Scopus), IF=0.803.
4. Баклагин В.Н. Обоснование параметров и архитектуры многослойных перцептронов для прогнозирования ледовитости озер // *Успехи современного естествознания*, 2018 - № 4, стр. 106-113. РИНЦ IF=0,311.
5. Баклагин В.Н. Регрессионная модель изменения ледовитости Белого моря // *Инженерный вестник Дона* [Электронный журнал]. –2018. – № 2 URL: <http://www.ivdon.ru/ru/magazine/archive/N2y2018/4825> РИНЦ IF=0,608.
6. Белкина Н.А., Ефременко Н.А., Кулик Н.В. Особенности миграции, трансформации и накопления железа в Выгозерском водохранилище // *Водные ресурсы*. - 2018. - Т. 45, N 5. - С. 505-513. РИНЦ, WofS (IF 1,239) **Q3**
7. Вапиров В.В., Рыжаков А.В. К вопросу оценки количественных характеристик и формальнокинетических закономерностей процесса нитрификации в природных водах // *Экологическая химия*. - 2018.- Т.27, Вып.5. - С.258-263. РИНЦ (IF 0,336) **Q<4**
8. Гавриленко Г.Г., Здоровеннова Г.Э., Волков С.Ю., Богданов С.Р., Здоровеннов С.Р. Устойчивость водной массы и ее влияние на кислородный режим полимиктического озера. // *Геополитика и экогеодинамика регионов*, 2018, Т 4(14), № 1, с. 57-71. РИНЦ. Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников 0,174 (на 2017 г.)
9. Галахина Н.Е., Лозовик П.А. Изменение химического состава поверхностных вод в районе Корпангского месторождения железных руд // *Труды Карельского научного центра РАН*. - 2018. - N 9. - С.15-30. РИНЦ (IF 0,403) **Q<4**
10. Греков И.М., Сырых Л.С., Кошелева Е.А., Назарова Л.Б., Субетто Д.А. Применение геоинформационных баз данных в исследовании озер Евразии // *Астраханский вестник экологического образования*. № 1 (43), 2018. С. 134-141. (РИНЦ), IF 0.372.
11. Дьяконов Г.С., Ибраев Р.А. Воспроизведение многолетней изменчивости уровня Каспийского моря в гидродинамической модели высокого разрешения // *Океанология*. Т.58, №1, 2018. С. 11-22. (ВАК, WoS, Scopus) IF 1,194. (РНФ Н.Н.Ф.).
12. Зверев И.С., Здоровеннова Г.Э., Богданов С.Р., Волков С.Ю., Гавриленко Г.Г., Ефремова Т. В., Пальшин Н.И., Здоровеннов Р.Э., Голосов С.Д., Тержевик А.Ю. Моделирование течений в озере, покрытом льдом // *Успехи современного естествознания*. 2018. №11(часть 2). С. 323-327. РИНЦ, IF=0.311.

13. Здоробеннов Р. Э., Пальшин Н. И., Здоробеннова Г. Э., Митрохов А. В., Тержевик А. Ю. База данных «Течения в мелководном озере – 1» и возможности ее практического использования // Труды КарНЦ РАН. Серия Лимнология. 2018. №9. С. 4-13. **Doi:** 10.17075/lim853. РИНЦ, IF 0.403.
14. Здоробеннова Г.Э., Гавриленко Г.Г., Пальшин Н.И., Ефремова Т.В., Волков С.Ю., Богданов С.Р., Тержевик А.Ю., Голосов С.Д., Зверев И.С., Здоробеннов Р.Э. Динамика вод небольшого озера в период открытой воды (по данным измерений течений и температуры) // Геополитика и экогеодинамика регионов, 2018, Том 4(14) Выпуск 3, С. 54-68. РИНЦ, Двухлетний импакт-фактор РИНЦ с учетом цитирования из всех источников 0,174 (на 2017 г.).
15. **Зобков М.Б.,** Есюкова Е.Е. Микропластик в морской среде: обзор методов отбора, подготовки и анализа проб воды, донных отложений и береговых наносов // Океанология. - 2018. - Т.58, N 1. - С.149-157. DOI: 10.7868/S0030157418010148. РИНЦ, WofS (IF 1,194) **Q3 (Нет аффилиации ИВПС)**
16. Калинкина Н. М., Филатов Н. Н., Теканова Е. В., Балаганский А. Ф. Многолетняя динамика стока железа и фосфора в Онежское озеро с водами р. Шуя в условиях климатических изменений // Региональная экология. 2018. № 2 (52). С. 7–15. DOI:10.30694/1026-5600-2018-2-65-73 (РИНЦ) IF нет.
17. Калинкина Н.М., Белкина Н.А. Динамика состояния бентосных сообществ и химического состава донных отложений Онежского озера в условиях действия антропогенных и природных факторов // Принципы экологии. 2018. № 2. С. С. 56–74. DOI: 10.15393/jl.art.2018.7643(РИНЦ) IF = 0,25.
18. Калинкина Н.М., Коросов А.В., Белкина Н.А., Теканова Е.В., Сярки М.Т., Коросов А.А. Географическая информационная система «Биоресурсы Онежского озера» // ИнтерКарто/ИнтерГИС. Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий: Материалы Междунар. конф. 19-22 июля 2018 г. г. Петрозаводск. Т. 24. Ч. 2. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. С. 362-370 (РИНЦ) IF = 0,158.
19. Карпечко Ю.В., Лозовик П.А., Федорец Н.Г. Баланс химических элементов в сосняке и ельнике Карелии // Лесоведение. - 2018. - N 2. - С. 107-118. РИНЦ, Scopus (IF 0,717) **Q3**
20. Крутских Н.В., Кравченко И.Ю. Использование космоснимков Landsat для геоэкологического мониторинга урбанизированных территорий // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса - 2018. - Т.15, N 2. - С.159-168. РИНЦ, Scopus, WofS (IF 0.821) **Q3**
21. Леонов А.В., Лозовик П.А., Икко О.И. Использование экспериментальных данных по биохимическому потреблению кислорода для корректной оценки состояния водных объектов и качества природных вод // Труды Карельского научного центра РАН. - 2018. - N 3. - С. 11-30. РИНЦ (IF 0,403) **Q<4**
22. Литинский П.Ю. Пространственно-временная модель наземных экосистем водосбора Онежского озера // Труды Карельского научного центра Российской Академии наук. Сер. Лимнология. 2018. №3. С. 94-106 (РИНЦ) IF = 0,403.
23. Лозовик П.А., Фруммин Г.Т. Современное состояние и допустимые биогенные нагрузки на Псковско-Чудское озеро // Труды Карельского научного центра РАН. - 2018. - N 3. - С. 3-10. РИНЦ (IF 0,403) **Q<4**
24. Меншуткин В.В., Филатов Н.Н., Дружинин П.В. Состояние и прогнозирование социоэколого-экономической системы водосбора Белого моря с использованием когнитивного моделирования // Арктика: экология и экономика. №2, 2018. С. 4-18. (РИНЦ). IF 1.103.
25. Минина М.В., Субетто Д.А., Кошелева Е.А., Кузнецов Д.Д. Формирование базы данных «PALEOLADOGA» для палеолимнологических исследований // Географический вестник. 2018, № 2 (45). С. 18-27. (РИНЦ). IF 0.395.

26. Назарова Л.Б., Субетто Д.А., Сырых Л.С., Греков И.М., Леонтьев П.А. Реконструкции палеологических и палеоклиматических условий позднего плейстоцена и голоцена по результатам хирономидного анализа донных отложений оз. Медведевское (Карельский перешеек) // Доклады академии наук. Т. 480, №5, 2018. С. 568-572. (РИНЦ, WoS, Scopus). IF= 0,942.
27. Пальшин Н.И., Ефремова Т.В., Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов Р.Э. Показатель ослабления облученности в озерах Карелии» // Известия РГО. 2018. №6, С. 58-72. DOI 10.7868/S0869607118060051 РИНЦ, (IF **0.379**)
28. Потахин М.С., Белкина Н.А., Слуковский З.И., Новицкий Д.Г., Морозова И.В. Изменение донных отложений Выгозера в результате многофакторного антропогенного воздействия // Общество. Среда. Развитие. №3, 2018. С. 107-117. (РИНЦ). IF=0.236.
29. Радченко И.Г., Шевченко В.П., Кравчишина М.Д., Ильинский В.В., Георгиев А.П., Толстиков А.В., Чульцова А.Л., Ильяш Л.В. Первая регистрация цветения *THALASSIOSIRA ANGULATA* (*BACILLARIOPHYCEAE*) в Белом море: пространственное распределение и сопутствующие виды // Вестник Московского университета. Сер. 16. Биология. 2018. Т. 73. № 4. С. 263–268. (WoS, Scopus,РИНЦ), IF=0,578
30. Репкина Т.Ю., Зарецкая Н.Е., Субетто Д.А., Потахин М.С., Кунгаа М.Ч., Новикова А.В., Леонтьев П.А. Морфодинамика берегов Северо-запада Онежского полуострова Белого моря в голоцене. Губа Конюхова. // Труды КарНЦ РАН. №1, 2018. С.3-22. (ВАК).
31. Румянцев В.А., Филатов Н.Н. Состояние Ладожского и Онежского озер требует принятия срочных мер по сохранению их ресурсов и восстановлению экосистем // Вода Magazine, №10 (134), 2018. с. (РИНЦ) IF нет.
32. Рыжаков А.В. Кинетика биохимической трансформации анилина и его производных в природной воде: количественный учет влияния заместителей // Экологическая химия. - 2018. - Т. 27, Вып.1. - С.17-21. РИНЦ (IF 0,336) **Q<4**
33. Сабылина А.В., Ефремова Т.А. Химический состав льда и подлёдной воды Онежского озера (на примере Петрозаводской губы) // Лёд и Снег. - 2018. - Т.58, N 3. - С. 417-428. РИНЦ, Scopus (IF 0,803) **Q3**
34. Сабылина А.В., Рыжаков А.В. Гидрохимическая характеристика литоральной зоны Онежского озера // Водные ресурсы. - 2018. - Т.45, Вып.2. - С.179-187. РИНЦ, WofS (IF 1,239) **Q3**
35. Субетто Д.А., Овдина Е.А., Белкина Н.А., Ефременко Н.А., Маслов А.В., Страховенко В.Д. Современные донные отложения Онежского озера: строение, минеральный состав и систематика редкоземельных элементов // Доклады Академии наук. Том 481, №4, 2018. С. IF 0.942. (РИНЦ, WoS, Scopus).
36. Теканова Е.В., Калинин Н.М., Здоровеннов Р.Э., Макарова. Е.М. Результаты исследования экосистемы Онежского озера в период летней стратификации по данным экспедиции 2017 г // Труды КарНЦ РАН. No 9. Сер. Лимнология. Океанология. 2018. С. 44–53. DOI: 10.17076/lim753 (РИНЦ) IF = 0,403.
37. Теканова Е.В., Калинин Н.М., Кравченко И.Ю. Геохимические особенности функционирования биоты в водоемах Карелии // Известия РАН. Серия географическая. - 2018. - N 1. - С. 90-100. РИНЦ, Scopus (IF 0,850) **Q3**
38. Толстиков А.В., Чернов И.А., Мартынова Д.М. Решение проблемы необходимых данных для численного моделирования процессов в Белом море в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации // Арктика: экология и экономика, 2018, № 2 (30), pp. 45—55. DOI: 10.25283/2223-4594-2018-2-45-55. РИНЦ IF=1,130.

39. Толстиков А.В., Чернов И.А., Мартынова Д.М., Яковлев Н.Г. Моделирование экосистемных процессов в Белом море для решения прикладных задач океанологии // Процессы в геосредах. – № 3(17). – 2018. – С. 81-82. (РИНЦ). IF нет.
40. Толстобров Д.С., Толстоброва А.Н., Колька В.В., Корсакова О.П., Субетто Д.А. Возможные следы голоценовых цунами в озерных донных отложениях в районе пос. Териберка (Кольский полуостров) // Труды КарНЦ РАН. Серия Лимнология. 2018. №9. С. 92-102. (ВАК). IF=0.403.
41. Филатов Н.Н., Гельфан А.Н., Поздняков Ш.Р., Регеранд Т.И. Развитие российско-индийского сотрудничества в области исследований водных ресурсов // Труды КарНЦ РАН, серия «Лимнология». 2018. Вып.3. С. 110-114. Q<4 (РИНЦ). IF=0.403.
42. Фомина Ю.Ю., Сярки М.Т. Жизненный цикл *Eudiaptomus gracilis* в Онежском озере // Принципы экологии. 2018. № 3. С. 91–102. (РИНЦ) IF = 0,25.
43. Фомина Ю.Ю., Сярки М.Т. Современное состояние зоопланктона Петрозаводской губы Онежского озера и его отклик на изменение климата // Труды КарНЦ РАН. Сер. Лимнология. Океанология. 2018. № 9. С. 54–64. Doi:10.17076/lim820 (РИНЦ) IF = 0,403.
44. Фролова Л.А., Ибрагимова А.Г., Субетто Д.А., Назарова Л.Б., Сырых Л.С. Палеоэкологические и палеоклиматические реконструкции Карельского перешейка на основе изучения субфоссильных cladocera эра Медведевское (северо-запад России) // Ученые записки Казанского университета. Серия: естественные науки. 2018. Т. 160, № 1. С. 93-110. (IF нет). РИНЦ.
45. Черепанова Н.С., Широков В.А., Георгиев А.П. Особенности биологии и промысла леща (*Abramis brama* L.) в некоторых озерах Республики Карелия // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. 2018. № 3 (172). С. 97–103 (РИНЦ) IF = 0,118.
46. Черепанова Н.С., Широков В.А., Георгиев А.П. Особенности биологии и промысла ряпушки (*Coregonus albula* L.) в ряде водоемов Республики Карелия // Известия Самарского научного центра Российской академии наук, 2018. т.20. № 5. С. 60-70. (РИНЦ) IF = 0,24.
47. Palshin N.I., Bogdanov S.R., Zdorovenova G.E., Zdorovenov R. E., Efremova T. V., Belashev B. Z., Terzhevik A. Yu. Short Internal Waves in a Small Ice-Covered Lake // Water Resources. 2018, 45(5): 695-705. <https://doi.org/10.1134/S0097807818050159>, (Scopus, WoS), Q3.   
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=18796&tip=sid&clean=0> IF=0.395 Scopus   
<https://link.springer.com/journal/11268>
48. Kalinkina N. M., Polyakova T. N.†, Syarki M. T., and Tekanova E. V. Scientific Principles of Biomonitoring of Lake Onega // Doklady Earth Sciences. 2018. Vol. 482. Part 1. Pp. 1185–1188 (РИНЦ, SCOPUS, Web of Science) IF = 0,942.
49. Filatov N.N., Kalinkina N.M., Tekanova E.V. Modern changes in the ecosystem of Lake Onego with climate warming // Limnology and Freshwater Biology 2018 (1): 15-17 DOI:10.31951/2658-3518-2018-A-1-15. (НЕ РИНЦ !!!)
50. A.V.Ryzhakov. Kinetics of biochemical transformation of aniline and its derivatives in natural water: quantitative estimation of the substituent effect. Russ.J.Gen.Chem.2018.Vol.88.No13. (Q3, Scopus, РИНЦ, Импакт-фактор 0.658). DOI:10.1134/S1070363218130030.
51. V.V. Vapirov and A.V. Ryzakov. On the Evaluation of Quantitative Parameters and Formal Kinetic Features of Nitrification in Natural Waters // Russ. J. of Gen. Chem., 2018, Vol. 88, No. 13 (Q3, Scopus, РИНЦ, IF 0.658) DOI: 10.1134/S1070363218130212

51. Шаров А.Н., Толстикова А.В. Экологические проблемы озер Восточной Антарктиды // Региональная экология. 2018. № 3(53). После "-" должны быть страницы 7-16, но они может ещё поменяются. DOI:10.30694/1026-5600-2018-3

**VI а Статьи (4 и более стр.) в российских научных сборниках – материалах/трудах конференций (более 100/150 участников)**

1. .

**VI б Статьи (4 и более стр.) в российских научных сборниках - материалах/трудах конференций (менее 100/150 участников)**

1. Бородулина Г. С. Родники Карелии как объект туризма // Материалы II Всероссийской научно-практической конференции «Туризм и образование: исследования и проекты» (23-24.11.2017 г.) / Научное электронное издание. - Петрозаводск: Издательство ПетрГУ. - 2018. - С. 7-13.
2. Гавриленко Г.Г., Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов Р.Э., Волков С.Ю., Ефремова Т.В., Пальшин Н.И., Богданов С.Р., Тержевик А.Ю. Условия изменения режима перемешивания мелководного озера в весенне-летний период. // II Всероссийская конференция «Гидрометеорология и экология: достижения и перспективы развития», 19-20 декабря 2018 г. г. Санкт-Петербург. С. 165-168.
3. Здоровеннов Р.Э., Кураев А.В. Ледовые условия и организация гидрофизических измерений на покрытых льдом озерах. // II Всероссийская конференция «Гидрометеорология и экология: достижения и перспективы развития», 19-20 декабря 2018 г. г. Санкт-Петербург. С. 287-290.
4. Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов Р.Э., С.Р. Богданов, С.Ю. Волков, Г.Г. Гавриленко, Н.И. Пальшин, Т.В. Ефремова, А.Ю. Тержевик Пространственная неоднородность температурного поля в покрытых льдом озерах. // II Всероссийская конференция «Гидрометеорология и экология: достижения и перспективы развития», 19-20 декабря 2018 г. г. Санкт-Петербург. С. 291-294.
5. Потахин М.С. Дюны — памятники природы и объекты туризма // Туризм и образование: исследования и проекты: материалы III Всероссийской научно-практической конференции. Петрозаводск, 2018. С. 111-114.
6. Субетто Д.А., Никонов А.А., Шварев С.В., Зарецкая Н.Е., Гурбич В.А., Потахин М.С., Полещук А.В., Греков И.М. Роль природных катастрофических событий в формировании водных объектов и их донных отложений на границе Фенноскандинавского щита и Восточно-европейской платформы // Материалы Всероссийской научной конференции «Поздне- и постгляциальная история Белого моря: геология, тектоника, седиментационные обстановки, хронология». М., 2018. С. 162-168.
7. Субетто Д.А. История Онежского озера: от прошлого к настоящему // Геокультурное пространство Карелии: традиции, современность, перспективы: материалы международной конференции, 2018. С. 70-74.
8. Федорова И.В., Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов Р.Э. Термический режим арктических озер на фоне климатической изменчивости. // II Всероссийская конференция «Гидрометеорология и экология: достижения и перспективы развития», 19-20 декабря 2018 г. г. Санкт-Петербург. С. 665-668.

**VII а Статьи (4 и более стр.) в научных сборниках – материалах/трудах международных конференций (более 100/150 участников)**

1. Belkina N.A., Kulik N.V. The chemical composition of sediments as a criterion for assessing the state of lakes in the humid zone (on the example of the karelian lakes //

Paleolimnology of Northern Eurasia: experience, methodology, current status: proceedings of 3<sup>rd</sup> International Conference. Kazan – Kazan: Publishing House of Kazan University, 2018. P. 20-23.

2. Zobkov M.B., Potakhin M.S., Subetto D.A. Area and volume changes of the Lake Onego // Paleolimnology of Northern Eurasia: experience, methodology, current status: proceedings of 3<sup>rd</sup> International Conference. Kazan, 2018. - P. 140-143.

3. Баклагин В.Н. Исследование ледового режима белого моря по спутниковым данным NSIDC // ИнтерКарто/ИнтерГИС. Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий: Материалы Междунар. конф. - Т. 24, ч. 2. - Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. - с. 40-46.

4. Выручалкина Т.Ю., Фролов А.В. Батиметрические и морфометрические характеристики Большого Яшалтинского озера в моделировании водно-солевого баланса водоема // ИнтерКарто/ИнтерГИС. Материалы междунар. конф. – Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. – Т.24, ч.2. – С. 319-329.

5. Дружинин П.В., Филатов Н.Н., Морошкина М.В., Дерусова О.В., Поташева О.В. Моделирование и пространственный анализ эколого-экономического состояния водосбора Белого моря // ИнтерКарто/ИнтерГИС. Материалы междунар. конф. – Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. – Т.24, ч.1. – С. 297-310.

6. Левичев М.А., Крайнюкова И.А., Бородулина Г.С., Токарев И.В. Изотопный состав снежного покрова Карелии / Theory and Methods of Polar Science: Proceedings of International youth scientific conference on the polar geodesy, glaciology, hydrology and geophysics. St. Petersburg, Russia, 17–19 May 2018 / eds. Popov S.V., Gavrilkina S.A., Pryakhina G.V. - St. Petersburg, Russia, 2018. P.152-161.

7. Литинский П.Ю. 3D-модель спектрального пространства снимков как основа геоматической модели бореальных экосистем // ИнтерКарто/ИнтерГИС. Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий: Материалы Междунар. конф. 19-22 июля 2018 г. г. Петрозаводск. Т. 24. Ч. 2. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. С. 116–128.

8. Калинин Н.М., Коросов А.В., Белкина Н.А., Теканова Е.В., Сярки М.Т., Коросов А.А. Географическая информационная система «Биоресурсы Онежского озера» // ИнтерКарто/ИнтерГИС. Материалы междунар. конф. – Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. – Т.24, ч.2. – С. 362-371.

9. Филатов Н.Н., Богданова М.С., Дерусова О.В., Литвиненко А.В., Толстиков А.В. Разработка геоинформационных систем водных объектов Севера Европейской части России // Матер. Междун. конф. "Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий" ИнтерКарто/ИнтерГИС, 19 июля - 1 августа 2018. Т. 24, ч. 1. Петрозаводск: КарНЦ РАН. С. 19-29.

10. Фомин В.В., Дианский Н.А., Выручалкина Т.Ю. Апробация системы оперативного диагноза и прогноза гидрометеорологических характеристик на акватории Каспийского моря // ИнтерКарто/ИнтерГИС. Материалы междунар. конф. – Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. – Т.24, ч.1. – С. 321-333.

#### **VII б Статьи (4 и более стр.) в сборниках – материалах/трудах международных конференций (менее 100/150 участников)**

1. Гавриленко Г.Г., Здоровеннов Р.Э., Здоровеннова Г.Э. Неоднородность температурного поля в покрытом льдом озере // Коллективная монография по материалам Межд. науч.-практ. конф. Герценовские чтения, 18-21 апреля 2018 г, посвященной 155-летию со дня рождения В.И. Вернадского. Санкт-Петербург, 2018. С. 282-286.

2. Кравченко И.Ю. Влияние полога хвойного леса на химический состав атмосферных осадков // География: традиции и инновации в науке и образовании.



Коллективная монография по материалам Международной научно-практической конференции LXXI Герценовские чтения, посвященной 155-летию со дня рождения профессора Владимира Ивановича Вернадского. Санкт-Петербург, РГПУ им. А.И. Герцена, 2018 г. - С. 108-113.

3. Потахин М.С., Зобков М.Б., Субетто Д.А. Реконструкция начальных стадий развития Онежского озера в позднеледниковье (14.5-14.0 тыс. л. н.) // География: Развитие науки и образования. Коллективная монография по материалам Международной научно-практической конференции "LXXI Герценовские чтения" 18-21 апреля 2018 года, посвященной 155-летию со дня рождения В. И. Вернадского. СПб: РГПУ им. А. И. Герцена. С. 422-427.
4. Толстикова А.В., Чернов И.А. Моделирование термогидродинамических и биогеохимических процессов в Белом море // География: Развитие науки и образования. Коллективная монография по материалам Международной научно-практической конференции "LXXI Герценовские чтения" 18-21 апреля 2018 года, посвященной 155-летию со дня рождения В. И. Вернадского. СПб: РГПУ им. А. И. Герцена. С. 181-185.

**VIII а. Тезисы (менее 4 стр.) научных докладов наиболее значимых российских (число участников свыше 100/150 человек) конференций, симпозиумов и пр.**

1. Богданова М.С. Ландшафты Заонежского полуострова: структура и динамика (Республика Карелия) // Современное ландшафтно-экологическое состояние и проблемы оптимизации природной среды регионов Материалы XIII Международной ландшафтной конференции, посвященной столетию со дня рождения Ф.Н. Милькова. В 2-х томах. Под редакцией В.Б. Михно. Воронеж, 2018. С. 304-305.
2. Баклагин В.Н., Филатов Н.Н., Богданова М.С., Балаганский А.Ф. База данных "Озера России" // Четвертая международная школа молодых ученых: сборник материалов школы. Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук; Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова. 2018, Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах, Москва, 24-26 октября 2018 г., Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук (Москва), 2018 - с. 114-116.

**VIII б. Тезисы (менее 4 стр.) научных докладов российских (число участников менее 100/150 человек) конференций, симпозиумов и пр.**

1. Ибрагимова А.Г., Фролова Л.А., Субетто Д.А. Реконструкция палеоклимата территории Республики Карелия на основе кладоцерного анализа донных отложений озера Гахкозеро // Наземные и морские экосистемы Причерноморья и их охрана. Сборник тезисов научно-практической школы-конференции. Новороссийск. 23-27 апреля 2018. С. 49-51.

**IX а. Тезисы (менее 4 стр.) научных докладов наиболее значимых международных (число участников свыше 150 человек) конференций, симпозиумов и пр.**

1. Bogdanov S., Volkov S., Zdrovennov R., Terzhevik A., Efremova T., Zdrovennova G., Palshin N., Bouffard D. Large-scale structure of radiatively – driven convection under ice in early spring. // 'Big Lakes - Small World' ELLS-IAGLR-2018, September 23-28, 2018, Evian, France. P. 53.

2. Kalinkina N., Filatov N., Tekanova E., Georgiev A. The current brownification processes in the nearshore part of Lake Onego (Russia) // 'Big Lakes - Small World' ELLS-IAGLR-2018, September 23-28, 2018, Evian, France. P. 75.
3. Kalinkina N., Syarki M., Sharov A. The plankton state under ice-cover large oligotrophic lake // 'Big Lakes - Small World' ELLS-IAGLR-2018, September 23-28, 2018, Evian, France. P. 109.
4. Natalia Belkina, Camille Thomas, Nathalie Dubois, Daniel Ariztegui, Hannah Elisa Chmiel, Natacha Tofield-Pasche, Natalia Kulik, Anastasia Sidorova Organic matter degradation in sediments of Lake Onego // Abstract book 'Big Lakes - Small World' ELLS-IAGLR-2018, Evian, France. P. 54.
5. Perga M.-E., Syarki M., Spangenberg J., Frossard V., Kalinkina N., Bouffard D. Zooplankton feeding and overwintering strategies under lake ice // 'Big Lakes - Small World' ELLS-IAGLR-2018, September 23-28, 2018, Evian, France. P. 56.
6. Suarez-Bolanos E. L., Ibelings B.W., Tiffay M.-C., Kalinkina N., Chekryzheva T., Sharov A., Tekanova E., Syarki M., Zdrovennov R.E., Makarova E., Mantzouki E., Venaila P. Diurnal variation in the convection-driven vertical distribution of phytoplankton under ice and after ice-off in the large Lake Onego (Russia) // 'Big Lakes - Small World' ELLS-IAGLR-2018, September 23-28, 2018, Evian, France. P. 56-57.
7. Subetto D.A., Belkina N.A., Potakhin M.S., Rybalko A.E., Strakhovenko V.D., Zobkov M.B. Paleolimnology of the Largest European Lakes - Ladoga and Onega // Paleolimnology of Northern Eurasia: experience, methodology, current status: proceedings of 3rd International Conference. Kazan, 2018. - P. 123-125.
8. Volkov S., Bogdanov S., Terzhevnik A., Zdrovennova G., Zdrovennov R., Kirillin G. On ADCP capabilities of estimating turbulence parameters in fine-scale and energy-containing ranges // 'Big Lakes - Small World' ELLS-IAGLR-2018, September 23-28, 2018, Evian, France. P. 41.
9. Zdrovennov R., Kouraev A. Ice conditions and organization of scientific work on ice-covered lakes // 'Big Lakes - Small World' ELLS-IAGLR-2018, September 23-28, 2018, Evian, France. P. 52.
10. Галахина Н.Е., Лозовик П.А. Загрязненность водных объектов и нормирование антропогенного воздействия на них с учетом региональных особенностей поверхностных вод // Международная конференция «Пресноводные экосистемы – современные вызовы». 10-14 сентября 2018. Тезисы докладов и стендовых сообщений. - Иркутск: ООО «Мегапринт», 2018. - С.152.
11. Зобкова М.В. Содержание гумусовых веществ поверхностных вод гумидной зоны // Материалы Международная конференция «Пресноводные экосистемы – современные вызовы». 10-14 сентября 2018. Тезисы докладов и стендовых сообщений. - Иркутск: ООО «Мегапринт», 2018. - С. 386-387.
12. Калинин Н.М., Сидорова А.И. Вселение в онежское озеро байкальской амфиподы *Gmelinoides fasciatus* Stebbing: адаптация и функционирование // Международная конференция «Пресноводные экосистемы – современные вызовы». 10-14 сентября, 2018 сентября, 2018 / Тезисы докладов и стендовых сообщений / Иркутск: ООО «Мегапринт», 2018. С. 175–176.
13. Рыжаков А.В., Кравченко И.Ю. Биохимическая трансформация 4-хлоранилина в природной воде // Международная конференция «Пресноводные экосистемы – современные вызовы». 10-14 сентября 2018. Тезисы докладов и стендовых сообщений. - Иркутск: ООО «Мегапринт», 2018. - С. 290-291.

**IX б. Тезисы (менее 4 стр.) научных докладов международных (число участников менее 150 человек) конференций, симпозиумов и пр.**

1. Bogdanov S., Volkov S., Terzhevnik A., Zdorovenkova G., Zdorovenkov R., Palshin N., Efremova T., and Kirillin G. Turbulence parameters estimations via inter-beams ADCP correlations // 21st Workshop on Physical Processes in Natural Waters, Solothurn, Switzerland, 20-24 August 2018. P. 89-90.
2. Borodulina G., Tokarev I., Krainiukova I., Levichev M. Isotope composition of groundwater in Karelia // Lateglacial-Interglacial transition: glaciotectionic, L 36 seismoactivity, catastrophic hydrographic and landscape changes : INQUA Peribaltic Working Group Meeting and Excursion 2018 International Scientific Conference and School for Young Scientists, 19 - 25 August 2018 : Excursion guide and Abstracts / edited by Subetto D. A. [et al.]. - Petrozavodsk : Karelian Research Centre of Russian Academy of Science, 2018. - P. 63-65.
3. Diekmann B., Pestryakova L., Biskaborn B., Nazarova L., Subetto D. Paleoenvironmental messages from mountain lakes of Eastern Siberia // Paleolimnology of Northern Eurasia: experience, methodology, current status: proceedings of 3rd International Conference. Kazan, 2018. P. 28-29.
4. Ibragimova A.G., Frolova L.A., Subetto D.A., Belkina N.A., Potakhin M.S. The changes in the composition of Cladocera community in bottom sediments of Lake Maloye Shirozero (Zaonezhsky Peninsula) as a consequence of shifts of environmental and climatic conditions // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 2018. Vol. 107. # 012029. (DOI:10.1088/1755-1315/107/1/012029).
5. Haas Mischa, Fatemeh Ajallooeian, Natalya Belkina, Dimitry Subetto, Nathalie Dubois From plowing to grazing: An example of land-use relaxation and its effect on soil stabilization and the recovery of Lake Lavijärvi, Russia Karelia // Abstract book IPA-IAL 2018, p. 330. S21-P01 doi: 10.5281/zenodo.1287585.
6. Ovdina E., Strakhovenko V., Potakhin M., Belkina N. Mineralogical and geochemical characteristics of the lake Surgubskoe and Shotozero Fe-Mn formations (Republic of Karelia) // Lateglacial-Interglacial transition: glaciotectionic, seismoactivity, catastrophic hydrographic and landscape changes: INQUA Peribaltic Working Group Meeting. Petrozavodsk, 2018. P. 129-131.
7. Strakhovenko V., Subetto D., Tiit H., Ovdina E., Gurbich V., Kirichenko I., Potakhin M. Accumulation and distribution of rare earth elements in Late Pleistocene bottom sediments of Ice Onega Lake (data from the small lake Polevskoye) // Lateglacial-Interglacial transition: glaciotectionic, seismoactivity, catastrophic hydrographic and landscape changes: INQUA Peribaltic Working Group Meeting. Petrozavodsk, 2018. P. 114-115.
8. Subetto D., Hang T., Gurbich V., Strakhovenko V., Potakhin M., Belkina N. Varved clays and a clay-varve chronology of the Periglacial Lake Onego, NW Russia // Lateglacial-Interglacial transition: glaciotectionic, seismoactivity, catastrophic hydrographic and landscape changes: INQUA Peribaltic Working Group Meeting. Petrozavodsk, 2018. P. 116-117.
9. Subetto D., Shvarev S., Nikonov A., Zaretskaya N., Poleshuk A., Potakhin M., Gurbich V. New data of catastrophic changes of hydrographic network of the Lake Ladoga' basin in the Late Glacial – Holocene: palaeoseismological origin // Geophysical Research Abstracts. Vol. 20, EGU 2018-13188, 2018.
10. Subetto D., Hang T., Gurbich V., Kohv M., Strakhovenko V., Potakhin M., Belkina N. A local clay-varve chronology of glacial Lake Onego, NW Russia // IPA-IAL 2018. P. 308.
11. Filatov N., Regerand T. An experience of restoration of the ecosystems of lakes in Russian Karelia // Lahti Lakes 2018. Restoration of Eutrophic Lakes: Current Practices and Future Challenges. June 4-6, Lahti, Finland. 35-36 p.
12. Filatov N., Vyacheslav Baklagin, Tatyana Efremova, Larisa Nazarova and Nikolay Palshin. Climate change on the watersheds and hydrological features of lakes Onego And

Ladoga Based on remote sensing and in situ data. ELLIS. France. Pp 55.

13. Volkov S., Zdrovennova G., Zdrovennov R., Efremova T., Palshin N., Terzhevnik A., Bouffard D., Bogdanov S. Radiatively driven under-ice convection: the impact of lake depth. // 21st Workshop on Physical Processes in Natural Waters, Solothurn, Switzerland, 20-24 August 2018. P. 68-69.
14. Zobkov M., Subetto D., Potakhin M. The watershed reconstruction of the Onego paleolake with GIS // Lateglacial-Interglacial transition: glaciotectonic, seismoactivity, catastrophic hydrographic and landscape changes. INQUA Peribaltic Working Group Meeting and Excursion 2018. 19 – 25 August 2018 International Scientific Conference and School for Young Scientists. KRC RAS. Petrozavodsk, 2018. p.126-127.

### Научно-популярные издания

Куликова Т.П., Калинкина Н.М. Лаборатория гидробиологии, 1968–2018 гг.: история создания, основные этапы и направления научных исследований. Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук», Институт водных проблем Севера КарНЦ РАН. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2018. 59 с.

Научно-популярное издание посвящено 50-летию юбилею лаборатории гидробиологии Института водных проблем Севера КарНЦ РАН Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук». Представлены история создания лабортаории в составе института с момента ее организации, основные направления научных исследований с 1968 по 2018 г. Приводятся список сотрудников за весь период работы лаборатории, перечень основных трудов, эпизоды лабораторных и экспедиционных наблюдений в фотографиях.

### Научные публикации по лабораториям (для отчета КарНЦ РАН)

Вид издания	ЛГХ	ЛГФ	ЛГГ	ЛГБ	ЛПЛ		
<b>1. Монографии</b>	0		0				
в т.ч. изданные в КарНЦ РАН	0			-			
<b>2. Разделы и главы в монографиях, изданных сторонними организациями с участием ученых КарНЦ РАН</b>	1		0	-			
<b>3. Учебные и учебно-методические пособия</b>	0		0	-			
в т.ч. изданные в КарНЦ РАН	0						
<b>4. Статьи в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования WoS, Scopus, РИНЦ (всего)</b>	14		6				
4.1 Web of science*	6	5+2	1	1			
4.2 Scopus*	6		1	3			
4.3 РИНЦ*	12	5	5	11			

<b>5. Статьи в журналах, не индексируемых в WoS, Scopus, РИНЦ</b>	<b>0</b>	0	<b>4</b>	2			
<b>6. Статьи в сборниках</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	-			
в т.ч. изданных за рубежом на иностранном языке	0						
в т.ч. материалах конференций							
из них международных	3		2				
российских	0	5					
региональных	1						
<b>7. Тезисы научных докладов конференций, симпозиумов и пр.</b>	<b>5</b>		<b>3</b>	-			
международных	5	2	3				
в т.ч. изданных за рубежом на иностранном языке	0						
российских	0						
региональных	0						
<b>8. Прочие издания (справочники, словари, брошюры, научно-популярные статьи, рекламная продукция)</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	2			
<b>9. Рекомендации и методические указания</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	-			
<b>ВСЕГО:</b>	<b>24</b>	<b>17+2</b>	<b>15</b>	19			