

**НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ИНСТИТУТА ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА  
КарНЦ РАН за 2007 год**

**Монографии, сборники статей, научные издания**

1. Белое море и его водосбор под влиянием климатических и антропогенных факторов. Ред. Филатов Н.Н., Терзевик А.Ю. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН. 2007. 335 с.
2. Изучение водных объектов и природно-территориальных комплексов Карелии. Ред. Филатов Н.Н., Регеранд Т.И., Гриппа С.П., Потахин С.Б. Петрозаводск: Карельский научный центр. 2007. 169 с.
3. Куликова Т.П. Зоопланктон водных объектов бассейна Онежского озера. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. 224 с.
4. Состояние водных объектов Республики Карелия по результатам мониторинга 1998–2006 гг. Ред. Лозовик П. А., Куликова Т. П., Мартынова Н. Н. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. 312 с.
5. Proceedings of 16th International Northern Research Basins International Symposium and Workshop / Ed. N. Filatov, Yu. Salo, T. Regerand. Karelian Reserarch Center. Petrozavodsk, 2007. 163 p.

**Статьи**

**в журналах издаваемых за рубежом, в т.ч. в зарубежных научных журналах и изданиях из списка ВАК**

1. Golosov S., O. A. Maher, E. Schipunova, A. Terzhevik, G. Zdrovennova, and G. Kirillin, 2007: Physical background of the development of oxygen depletion in ice-covered lakes / *Oecologia*. 151, 331-340. DOI: 10.1007/s00442-006-0543-8.

**в центральных журналах, в т.ч. в российских рецензируемых научных журналах и изданиях из списка ВАК (редакция – июнь 2007)**

1. Филатов Н.Н., Л.Е. Назарова, Ю.А. Сало Региональный климат: возможные сценарии изменения климата Карелии. Похолодание или потепление? / *Известия РГО*. Т. 139. Вып. 3. 2007. С. 72-79.
2. Лизенко М.В., Регеранд Т.И., Бахирев А.М. Содержание основных липидных компонентов в липопротеидах сыворотки крови человека и некоторых видов животных. *Эволюционная биохимия и физиология*. №2. Т. 43. 2007. С.39-45.
3. Теканова Е.В., Тимакова Т.М. Оценка современного трофического состояния Онежского озера по первичной продукции фитопланктона / *Гидробиологический журнал*, 2007. Т. 43, № 3. С. 90-94.
4. Лозовик П.А., Морозов А.К., Зобков М.Б., Т.А. Духовичева М.Б., Осипова Л.А. Аллохтонное и автохтонное органическое вещество в поверхностных водах Карелии. / *Водные ресурсы*. 2007. Т. 34, № 2. С. 225–237.
5. Лозовик П.А., И.Ю. Потапова, Т.В. Банцевич. Буферная емкость поверхностных вод как геохимический фактор их устойчивости к закислению / *Геохимия*. 2007, № 9. С. 1022–1029.
6. Лозовик П.А. Кислотно-основное равновесие поверхностных вод гумидной зоны / *Геохимия*. 2007. № 10. С. 1139-1144.

7. Петров, М.П., А.Ю. Тержевик, Р.Э. Здорвеннов, Г.Э. Здорвеннова, 2007: Движения воды в мелководном озере, покрытом льдом / Водные Ресурсы.. Т. 34. № 2. С. 131-140.
8. Шевченко В.П., Филиппов А.С., Богунов А.Ю., Гоголицын В.А., Лещев А.В., Толстиков А.В. Геохимические исследования взвеси в маргинальном фильтре реки Северная Двина в конце зимнего периода. Вестник Архангельского Гос. Технического университета. Серия Прикладная геоэкология. № 70. Архангельск. 2007. С.164-176.

**в сборниках, в т.ч. изданных за рубежом на ин. языке**

1. Филатов Н. Н. Современные методы исследований в лимнологии / Изучение водных объектов и природно-территориальных комплексов Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2007. С.11-27.
2. Литвиненко А. В., Лозовик П. А., Карпечко В. А. Водные ресурсы Карелии как эколого-экономический фактор / Там же. С. 29-36.
3. Назарова Л.Е. Климат: определение понятия, основные компоненты / Там же. С. 37-40.
4. Бородулина Г. С. Подземные воды Карелии и их использование / Там же. С.40-43.
5. Бондарик Н. Л. Влияние рубок ухода на речной сток Карелии / Там же. С. 44-45.
6. Потапова И. Ю. Кислотные дожди и проблема закисления поверхностных вод / Там же. С. 46-49.
7. Дубровина Л. В. О самоочищении водоемов / Там же. С.50-51.
8. Ефремова Т. В. Термические процессы в озерах Карелии / Там же. С.52-58.
9. Куликова Т. П. Зоопланктон водоемов Карелии / Там же. С. 58-77.
10. Чекрыжева Т. А. Альгоиндикация состояния водоемов Карелии / Там же. С. 78-82.
11. Полякова Т.Н.. Рекомендации по оценке состояния экосистем малых водоемов по организмам макрозообентоса / Там же. С. 85-105.
12. Калинин Н. М. Методы биотестирования воды и водных вытяжек из почв / Там же. С.106-109.
13. Георгиев А. П. Некоторые методики ихтиологических исследований в курсе школьной факультативной программы по биологии / Там же. С.110-116.
14. Сало Ю. А., Емельянова М. В. Реконструкция и анализ внутривековой изменчивости годовой температуры воздуха при отсутствии данных наблюдений (на примере г. Питкяранты) / Там же. С. 116-122.
15. Потапова И. Ю., Белкина Н. А., Бородулина Г. С., Лозовик П. А., Рыжаков А. В. Гидрохимические исследования озера Пряжинского. / Там же. С.123-134.
16. Белкина Н. А. Изучение озерных донных отложений (на примере водоемов Заонежского полуострова) / Там же. С. 135-138.
17. Толстиков А. В., Потахин М. С., Богданова М. С. Создание виртуальной экологической тропы «Озеро Пряжинское» / Там же. С. 138-141.
18. Потахин С. Б., Богданова М. С. Изучение загрязнения береговой линии и изменения приаквальных геокомплексов / Там же. С. 142-144.
19. Куликова Т. П., Полякова Т. Н., Чекрыжева Т. А., Шаров А. Н. Методы отбора и обработки гидробиологических проб / Состояние водных объектов республики Карелия по результатам мониторинга 1998–2006. гг. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. С. 16–17.
20. Куликова Т. П., Сярки М. Т. Онежское озеро и его притоки. Характеристика биоценозов. Зоопланктон. / Состояние водных объектов республики Карелия по

- результатам мониторинга 1998–2006. гг. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. С. 80–94.
21. Куликова Т. П. Северный район Ладожского озера и его притоки. Характеристика биоценозов. Зоопланктон / Состояние водных объектов республики Карелия по результатам мониторинга 1998–2006. гг. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. С. 138–148.
  22. Куликова Т. П., Калинин Н. М. Водоемы района Костомукши. Озерно-речная система Кенти. Характеристика биоценозов. Зоопланктон / Состояние водных объектов республики Карелия по результатам мониторинга 1998–2006. гг. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. С. 173–186.
  23. Куликова Т. П. Водоемы района Костомукши. Бассейн реки Каменной. Характеристика биоценозов. Зоопланктон / Состояние водных объектов республики Карелия по результатам мониторинга 1998–2006. гг. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. С. 196–201.
  24. Куликова Т. П. Водоемы района Костомукши. Фоновый мониторинг (Озера Ладво, Корпанги). Характеристика биоценозов. Зоопланктон / Состояние водных объектов республики Карелия по результатам мониторинга 1998–2006. гг. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. С. 206–209.
  25. Куликова Т. П. Северное Выгозеро, река Нижний Выг и озеро Воицкое. Характеристика биоценозов. Зоопланктон / Состояние водных объектов республики Карелия по результатам мониторинга 1998–2006. гг. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. С. 228–238.
  26. Полякова Т.Н. Северное Выгозеро и озеро Воицкое. Характеристика биоценозов. Макрозообентос / Состояние водных объектов республики Карелия по результатам мониторинга 1998–2006. гг. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. С. 238–244.
  27. Куликова Т. П. Озера Суоярви и Исо - Пюхьярви. Характеристика биоценозов. Зоопланктон / Состояние водных объектов республики Карелия по результатам мониторинга 1998–2006. гг. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2007. С. 251–256.
  28. Теканова Е.В., Тимакова Т.М. Первичная продукция и деструкция органического вещества в Онежском озере / Состояние и проблемы продукционной гидробиологии. Сборник научных работ по материалам докладов на Международной конференции "Водная экология на заре XXI века", посвященной столетию со дня рождения профессора Г.Г. Винберга. Москва: КМК, 2006. С. 60-70.
  29. Ивантер Э.В., Моисеева В.П., Моисеева Е.А., Калинин Н.М. Экологическая классификация водных организмов по их устойчивости к действию сточных вод целлюлозно-бумажного производства / Экологический мониторинг сточных вод сульфат-целлюлозного производства. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2007. С. 229-254.
  30. Филатов Н.Н., Тержевик А.Ю. Предисловие / Белое море и его водосбор под влиянием климатических и антропогенных факторов. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН. 2007. С.10.
  31. Филатов Н.Н. Введение к книге «Белое море» Там же. С.13-18.
  32. Литвиненко Л.В., Толстиков А.В., Филатов Н.Н. Физико-географические особенности Белого моря и водосбора / Белое море и его водосбор под влиянием климатических и антропогенных факторов. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН. 2007. С. 19-52.
  33. Филатов Н.Н., Толстиков А.В., Здоровеннов Р.Э. Закономерности изменчивости гидрофизических процессов по данным натурных измерений / Там же. С. 118-186.

34. Филатов И.Н., Назарова Л.Е., Сало Ю.А. Изменения климата и стока рек / Там же. С. 264-276.
35. Дружинин П.В., Терзевик А.Ю. Сценарии развития и прогнозирование социально-экономических особенностей региона / Там же. С. 277-296.
36. Филатов И.Н. Заключение и выводы / Там же. С.319-320.
37. Назарова Л.Е. Изменение температурного режима в районе Онежского озера / Сборник научных трудов «Физические проблемы экологии (экологическая физика)» М., МГУ: МАКСПресс, 2007. №4. С. 213-220.
38. Регеранд Т.И., Ю.А. Сало, Л.Е. Назарова, Т.Н. Полякова. Опыт работы проекта «Экологическое просвещение» / Сборник трудов Первого междунар. экологического конгресса (третьей междунар. научно-технической конференции) «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов» ELPIT –2007. Тольятти. 2007. Т.4. С. 299-304.
39. Назарова Л.Е. Проявление глобального потепления на территории Карелии / Там же. С. 354-359.
40. Долотов Ю.С., И.Н. Филатов, В.П. Шевченко, А.В. Толстикова, Р.Э. Здоровеннов, А.В. Навигатский, Н.В. Горюнова, К.Л. Бушуев, Кутчева И.П. Комплексные исследования приливо-отливных процессов в Сорочинской губе на взморье эстуария реки Нижний Выг (Белое море) / Материалы X международной конференции. «Проблемы изучения, рационального использования и охраны природных ресурсов Белого моря». Архангельск. 2007. С.22-27.
41. Филатов И.Н., Л.Е. Назарова, Ю.А. Сало, А.Ю. Терзевик, Л.А. Руховец, Г.П. Астраханцев, А.В. Семенов, Ожигина В.Н. Водные ресурсы европейского севера России в условиях изменяющегося климата / Научные труды конференции «Водные ресурсы суши в условиях изменяющегося климата». 2007. Наука. С.3-19.
42. Карпечко Ю.В. Трансформация осушаемых торфяников при использовании их для выращивания многолетних трав / Материалы международной конференции «Кормопроизводство в условиях Севера: проблемы и пути решения». Петрозаводск: Издательство ПетрГУ. С. 189 – 197.
43. Moiseenko T.I., Wu M. C. Gashkina N.I., Sharova Y.N. Assessment of water quality and fish health of Tseng-Wen reservoir / Proc. Taiwan-Russia bilateral symposium on water and environment technology. Published by Water Engency. 2007. P. 86-100.
44. Terzhevik A., Golosov S., Mitrokhov A., Palshin N., Potakhin M., Zdorovenov R., Zdorovenova G., 2007: Some features of the vertical dissolved oxygen structure in shallow ice-covered lakes / Proc. 11<sup>th</sup> Workshop on Physical Processes in Natural Waters. Warnemunde. P. 147-156.
45. Golosov S., I. Zverev, A. Terzhevik, G. Kirillin, and C. Engelhardt, 2007: On the effective thermal diffusivity in ice-covered lakes / Ibid. P. 157-167.
46. Efremova T.V and. Palshin N.I Effect of climate and morphometry on thermal regime of lakes / Proc. 16th International Northern Research Basins International Symposium and Workshop, Petrozavodsk, 2007. P. 36-45.
47. Filatov N., L. Nazarova, Yu. Salo, A. Terzhevik, L. Ruckhovets, G. Astrakhantsev. Time-space changes of climate and hydrological systems of Karelia / Proc. 16th International Northern Research Basins Symposium and Workshop. Petrozavodsk. 2007. P.45-51.

## **Тезисы научных докладов конференций, симпозиумов и пр.**

### **международных**

1. Filatov N., Litvinenko A., Porttikivi R., Sarkioja A., Regerand T. Water resources of republic of Karelia and their use for improvement of drinking water supply: results of Russian – Finnish cooperation / 5<sup>th</sup> IWhA Conference «Past and future of Waters». Tampere, Finland. 2007. P.81
2. Сярки М.Т. Межгодовая изменчивость сезонной динамики планктона пелагиали крупного озера и ее оценка / Материалы III Международной науч. конф. «Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды». Минск, 2007. С.71
3. Сярки М.Т. Сценарий среднемноголетней сезонной динамики планктона пелагиали крупного озера / Там же. С.72
4. Калинин Н. М., Сярки М. Т., Тимакова Т. М., Куликова Т. П., Чекрыжева Т. А., Полякова Т. Н., Рябинкин А. В., Теканова Е. В. Современное состояние водных объектов Карелии и тенденции их изменения / Там же. С. 96–97.
5. Тимакова Т.М., Теканова Е.В. Роль хемолитотрофной нитрификации в новообразовании органического вещества в Онежском озере / Там же. С. 187-188.
6. Кухарев В.И., Полякова Т.Н., Рябинкин А.В. Распространение байкальской амфиподы *Gmelinoides fasciatus* (Stebbing) в Онежском озере / Тез. докл. междунар. научн.конф. «Естественные и инвазийные процессы формирования биоразнообразия водных и наземных экосистем» Ростов-на-Дону, 2007. С. 184-185.
7. Lukin A.A., Sharova J.N. Modern status of population lake Char in Onega lake / XII European Congress of Ichthyology. Dubrovnik, Croatia. 2007. P. 204-205
8. Богданова М.С., Потапова И.Ю., Потахин М.С., Толстикова А.В. Исследования современного состояния системы «Озеро Пряжинское и его водосбор» (южная Карелия) / Материалы между. научно-практич. конф. «География, природные ресурсы и туристско-рекреационный потенциал Балтийского региона». Великий Новгород: Изд-во Новгородского ГУ им. Ярослава Мудрого, 2007. С. 175–179.
9. Бородулина Г.С., Суриков С.Н., Иванова Т.Л., Чуйко М.А. Эколого-гидрогеохимические условия подземных вод Балтийского щита / Тез. докл. Между. Симп. «Будущее гидрогеологии: современные тенденции и перспективы», С-Пб. 2007. С. 26-27.
10. Бородулина Г.С. Роль подземных вод в водном и солевом балансе озер Южной Карелии / Там же. С. 28-29.
11. Бородулина Г.С.. Химический состав подземных вод Онежской структуры / Мат. Всерос. Конф. «Геодинамика, магматизм, седиментогенез и минерагения Северо-Запада России», Петрозаводск. С.61-64.
12. Назарова Л.Е. Изменение стока с водосбора Онежского озера под влиянием колебаний климата / Материалы между. Конф. «Экология речных бассейнов». Владимир: Владим. гос. у-т. 2007. С. 41-45.
13. Неелов И.А., Савчук О.П., Филатов Н.Н. Совместная 3-D термогидродинамическая и химико-биологическая модель Белого моря / Материалы 2-й Международной конференции «Экологические исследования Беломорских организмов». СПб. 2007. С.83-84.
14. Филатов Н.Н., Тержевик А.Ю.,А.В., Неелов И.А., Савчук О.П. Изменения экосистемы Белого моря и водосбора под влиянием климатических и антропогенных изменений / Материалы 2-й Международной конференции «Экологические исследования Беломорских организмов». СПб. 2007. С.139-140.
15. Долотов Ю.С., Филатов Н.Н., Шевченко В.П., Римский-Корсаков Н.А., Здоровеннов Р.Э., Толстикова А.В, Новичкова Е.А., Кутчева И.П., Платонов А.В. Особенности физических, химических, геологических и биологических процессов на прибрежных участках разной конфигурации карельского побережья Белого

- моря / Материалы международного симпозиума «Проблемы управления и устойчивого развития прибрежной зоны морей». Геленжик. 2007. С. 77-79.
16. Филатов Н.Н. Белое море и водосбор под влиянием климатических и антропогенных изменений / Материалы XVII Международной научной Конференции (Школы) по морской геологии. геология морей и океанов. М.2007. Т.3. С. 289-291.
  17. Долотов Ю.С., В.Н. Коваленко, Н.Н. Филатов, Р.Э. Здоровеннов, В.П. Шевченко, Н.А. Римский-Корсаков, И.П. Кутчева, Н.В. Денисенко, Немова Н.Н. Комплексные исследования эстуариев карельского побережья Белого моря / Материалы международной конференции «Большие морские экосистемы России в эпоху глобальных изменений (климат, ресурсы, управление)». Ростов-на-Дону. 2007. С. 174-176.
  18. Филатов Н.Н., Сало Ю.А., Назарова Л.Е. Отклик водных ресурсов Карелии на климатические изменения / Тезисы докладов Британско-Российская конференции «Гидрологические последствия изменений климата». Новосибирск. 2007. С. 11.
  19. Filatov N., A. Terzhevik, L. Ruckhovets, Astrakhantsev G. Great European Lakes: effect of global changes on ecosystem dynamics / Abstracts of 30 th SIL Congress on CD. Canada. 2007. P. 4.

### **российских**

1. Белкина Н.А., Рыжаков А.В., Тимакова Т.М. Роль донных отложений в процессе очищения Петрозаводской губы Онежского озера от нефтяного загрязнения. / Тез. Докладов научно-практической конференции «Теория и практика восстановления внутренних водоемов». Санкт-Петербург. 2007. С. 5.
2. Регеранд Т.И., Филатов Н.Н. Опыт стран ЕС по восстановлению озер: проект Интеррег «LakePromo» / Тез. Докладов научно-практической конференции «Теория и практика восстановления внутренних водоемов». Санкт-Петербург. 2007. С. 53.
3. Тимакова Т.М., Теканова Е.В. Экологические последствия природоохранных мероприятий Кондопожского ЦБК для залива Онежского озера / Тез. Докладов научно-практической конференции «Теория и практика восстановления внутренних водоемов». Санкт-Петербург. 2007. С. 61.
4. Калинин Н.М., Сярки М.Т. Влияние лигносульфоната натрия (компонент сточных вод ЦБП) на рост и размножение ветвистоусых ракообразных / Материалы 2-ой научной конференции с участием стран СНГ «Современные проблемы физиологии и биохимии водных организмов». Петрозаводск: КарНЦ РАН. 2007. С.67-68
5. Регеранд Т.И., Дубровина Л.В. Изменения липидных показателей беспозвоночных при минеральной нагрузке на водоем / Материалы 2-ой научной конференции с участием стран СНГ «Современные проблемы физиологии и биохимии водных организмов». Петрозаводск: КарНЦ РАН. 2007. С.123.
6. Тимакова Т.М., Янкелович Т.Л. Роль хемолитотрофных бактерий в новообразовании органического вещества в Онежском озере. / Материалы 2-ой научной конференции с участием стран СНГ «Современные проблемы физиологии и биохимии водных организмов». Петрозаводск: КарНЦ РАН. 2007. С.152.
7. Потапова И.Ю., Белкина Н.А., Рыжаков А.В. Бородулина Г.С. Лозовик П.А. Геоэкологическая оценка состояния озера Пряжинского / Материалы конф. Школа экологической геологии и рационального недропользования, СПб: изд. СПб ГУ, 2007. С. 243–245.
8. Белкина Н.А. Особенности современного осадконакопления органического

вещества в донных отложениях Онежского озера / Материалы всероссийской конференции «Геодинамика, магматизм, седиментогенез и минерализация Северо-Запада России». Петрозаводск. С. 39-42.

9. Здоровеннова Г.Э., Здоровеннов Р.Э. Пространственно-временная неоднородность весеннего подледного прогрева малого водоема / Мат. Всеросс. Конф. «Ледовые и термические процессы на водных объектах России». Архангельск. С. 23-25.
10. Пальшин Н.И., Ефремова Т.В., Потахин М.С. Сезонная изменчивость термической структуры озер умеренной зоны / Там же. С. 43-46.
11. Петров М.П., Здоровеннов Р.Э. Оценки изменчивости оптических характеристик снежно-ледового покрова малого озера / Там же. С. 46-49.
12. Тержевик А.Ю., Пальшин Н.И. Динамика растворенного кислорода в небольшом озере, покрытом льдом / Там же. С. 92-95.
13. Филатов Н.Н., Л.Е. Назарова, Ю.А. Сало, А.Ю. Тержевик, Л.А. Руховец, Г.П. Астраханцев, А.В. Семенов, Ожигина В. Н. Водные ресурсы европейского севера России в условиях изменяющегося климата / Тезисы докладов выездного заседания Научного совета РАН «Водные ресурсы суши» по теме «Водные ресурсы суши в условиях изменяющегося климата». Псков 2007. С.12-14.
14. Сластина Ю.Л. О видовом разнообразии мелкоразмерных фракций летнего фитопланктона Онежского озера / Мат. Шестой Всероссийской школы по морской биологии «Биоразнообразие сообществ морских и пресноводных экосистем России». Мурманск. 2007. С. 164-166.

## **Прочие издания (брошюры, рекламная продукция)**

### **Авторефераты диссертаций**

1. Здоровеннова Г.Э. Термическая структура мелководного озера в период ледостава: внутрисезонная и межгодовая изменчивость. Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата географических наук. Петрозаводск: КарНЦ РАН. 2007. 24 с.

### **Препринты**

1. Lukin A.A., Sharova J.N., Dahl-Hansen G. A., Guttorm G., / Usinsk oil spill. Summary of studies out from 1994-2005. Tromso, Akvaplan-niva, 2007. 44 p.

### **Карты**

1. Суриков С.Н., Бородулина Г.С., Иванова Т.Л., Чуйко М.А. Эколого-гидрогеохимическая карта восточной части Балтийского шита, масштаб 2 500 000 / Атлас геохимических карт России. Т.3. /Ред. Е.А.Басков. С-Пб. ВСЕГЕИ, 2007.С. 119.

### **Брошюры**

1. Развитие исследований Арктики с дрейфующих судов нового поколения. Инновационный проект «Российские полярные одиссеи». Петрозаводск: «Скандинавия». 2007 . 8 стр.