

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ



**Комулайнен С.Ф., Антипина Г. С., Вислянская, И.Г., Иешко Т. А.,  
Лак Г. Ц., Чекрыжева Т. А., Шаров А. Н., Шелехова Т. С.**

**Библиография работ по водорослям  
Европейского Севера России  
(Республика Карелия, Мурманская область)**

Петрозаводск  
2006

УДК 582.272: 470.2.

Комулайнен С.Ф., Антипина Г. С., Вислянская И.Г., Иешко Т. А., Лак Г. Ц., Чекръжева Т. А., Шаров А. Н., Шелехова Т. С. Библиография работ по водорослям Европейского Севера России (Республика Карелия, Мурманская область). Петрозаводск. Карельский научный центр РАН, 2006, 000 с. Библиограф. 551 назв.

Ответственный редактор д. б. н. С.Ф. Комулайнен

В коллективной монографии приводится список и общий анализ работ, посвященных изучению водорослей на Севере Европейской территории России (Мурманская область, Республика Карелия) от первых публикаций в начале девятнадцатого века до настоящего времени. Библиографической части предшествует краткий обзор истории изучения водорослей в регионе.

Книга предназначена для экологов, гидробиологов и альгологов. Может быть использована при чтении ряда курсов (общая гидробиология, альгология, экология водорослей и т. д.) студентам биологических факультетов вузов и смежных специальностей, а также может быть полезна библиографам.

Ил. 00. 0 Библиограф. 551 назв.

The paper is a review of sources on studies of algae in water bodies of North European Russia (Murmansk region, Republic of Karelia) from the early works of the beginning of the nineteenth century up now.

Meant for hydrobiologists, ecologists, algologists, university students, and can be used as a learning aid for a number of university courses (general hydrobiology, phycology, algal ecology, river ecology, etc.).

00 fig. 00 tables. 000 references.

ISBN 5-9274-0241-0

*Работа выполнена при финансовой поддержке Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ДИНАМИКА ГЕНОФОНДОВ».*

© Карельский научный центр РАН, 2006

© Институт Биологии, 2006

Альгологические исследования на территории Северо-запада России (Республика Карелия, Мурманская область) имеют давнюю историю. Однако практически до 60-х годов XX столетия исследования альгофлоры проводились на основе фрагментарных сборов. Могут быть выделены три основных этапа: 1) до 20-х годов XX века, 2) до конца 50-х годов, 3) с начала 60-х до настоящего времени.

Первые сведения о водорослях, найденных в водоемах Лапландии и Кольского полуострова, содержатся в работе Валенберга (Wahlenberg, 1812). В дальнейшем они были дополнены исследованиями Ниландера и Селана (Nylander, Saelan, 1859), Лиллиеборга (Lilljeborg, 1888, 1901), Рихарда (Richard, 1889), Клеве (Cleve, 1890), Борга (Borge, 1894), Хирна (Hirn, 1895a, b), Елфинга (Elfvig, 1895) Левандера (Levander, 1901, 1905), в которых дается описание отдельных групп водорослей водоемов региона, приводятся краткие сводки обнаруженных видов. Многие из этих исследований основаны на сборах выполненных Кихилманом (Kihlman, 1889, 1890; Kihlman, Palmen. 1889) во время экспедиций по Лапландии и Кольскому полуострову, которые имели в первую очередь географические и этнографические задачи. В эти же годы первые данные об альгофлоре южной части региона приведены Х. Я. Гоби (1879) в статье опубликованной после поездки по Ладожскому озеру.

До середины 20-х годов прошлого столетия исследования носили нерегулярный характер. Это были преимущественно альгологические сборы в случайно выбранных на маршруте озерах и реках (Арнольди, Алексеенко, 1914, 1915; Вислоух, 1914; Ролл, 1914; Gronblad, 1921). Однако именно эти работы положили начало составлению перечня альгофлоры водоемов Европейского Севера России. Наиболее фундаментальной является монография Е. Н. Болохонцева (1911) о фитопланктоне Ладожского озера, которая стала классической в истории альгологических исследований в России.

Второй этап альгологических исследований на Европейском Севере России связан с целенаправленно организованными экспе-

дициями центральных научных учреждений страны в конце 20-х годов, когда развернулись комплексные гидробиологические работы на Европейском Севере, связанные с его промышленным освоением и стремлением получить достоверные данные о биопродукционных и рыбохозяйственных возможностях водоемов.

К сожалению, в большинстве программ альгологической раздел отсутствовал, и в результате запоздал, прежде всего, инвентаризационный период. Сборы водорослей производились участниками различных экспедиций, которые имели свои собственные задачи. Такие сборы были проведены выдающимися российскими ботаниками и флористами: Л. Г. Раменским, В. П. Савичем, Ю. Д. Цинзерлингом. Для обработки они передавались А. А. Еленкину и частично В. С. Вислоуху и Е. К. Косинской. С различной полнотой они использовались при составлении флористических сводок (Воронихин, 1953; Воронихин, Шляпина, 1949; Еленкин, 1936-1938-1949). В эти же годы исследования фитопланктона были выполнены на различных водоемах в районе г. Печенги (Петсамо), который в тот период входил в состав Финляндии (Cedercreutz, 1928-1929; 1931, 1937-1938; Jarnefelt, 1934; Luther, 1937).

Большой вклад в изучение альгофлоры водоемов Кольского полуострова внесли участники Кольского альгологического отряда Главного ботанического сада СССР (Ролл, 1923 а, б, в; Воронихин, 1935; Косинская, 1934), Мончегорской экспедиции Ленинградского областного гидromетеорологического управления (Зинова, Негель, 1935) и Государственного гидрологического института (Каныгина, 1940).

Наибольшее внимание в этот период уделялось изучению структуры и распространения диатомовых водорослей, выполнялись эти работы главным образом в связи с поисками диатомитов. Очень интересные и важные материалы получены при поисках и исследовании диатомитов в Карелии и Мурманской области, которые приводятся в работах А. А. Григорьева, С. М. Вислоуха, Р. Р. Колбе, В. А. Рантмана, К. К. Маркова, П. А. Варданянца, А. Д. Пельша, В. К. Чернова. Классическим примером в этом направлении можно считать работу В. С. Порецкого, А. П. Жузе и В. С. Шешуковой, в кото-

рой на основании результатов диатомового анализа выделено два типа диатомитов, отличающихся по порообразующему составу, величине створок, их сохранности, что позволило определить качество диатомитов как промышленного сырья. Данная работа не только дала начало подобным исследованиям на Кольском полуострове, но и явилась основой для развития этого направления в мировой и отечественной практике.

Материалы по диатомовым водорослям в четвертичных отложениях Карелии приводятся в статьях В.С. Шешуковой, и К Мёлдера (K. Mölder), в которых, кроме ископаемой диатомовой флоры четвертичных отложений Карелии, подробно рассматриваются проблемы, связанные с долгоживущей дискуссионной идеей о позднеледниковом Беломорско-Балтийском соединении. Наиболее ранняя работа Е. Н. Дьяконовой-Савельевой (1929) посвящена вопросу Онего-Беломорского соединения, который не раз поднимался многими исследователями (В. К. Чернов; В. С. Шешукова и др.).

Альгологические исследования на водоемах Карелии в эти годы активизировались благодаря организации Бородинской биологической станции, которая в 1926 году стала первым на северо-западе стационарным научным учреждением по изучению пресных вод. Общее руководство осуществлял вице-президент Академии наук СССР академик В. Л. Комаров, а ее директором был крупнейший в стране гидробиолог, микробиолог и иловед Б. В. Перфильев. Первые исследования фитопланктона озер Кончезерской группы выполнены на Бородинской биологической станции В. К. Черновым (Чернов, 1927). В его статье приведен список водорослей летнего планктона, насчитывающий 35 видов в Пертозере и 61 вид в Кончезере, отмечено преобладание золотистых и диатомовых водорослей.

С этим же периодом связаны ставшие классическими, но, к сожалению, долгие годы оставшиеся единственными работы, касающиеся изучения сообществ прикрепленных водорослей в реках региона. Речь идет о работах В. К. Чернова, В. С. Порецкого и П. П. Ширшова. В работах В. К. Чернова анализируется флористический состав планктона и обрастаний притоков Онежского озера – рек Водлы, Суны, Шуи, Лососинки и Неглинки. Исследователь

предпринимает попытку районирования Карелии по водорослевой растительности ее водоемов. В частности, автором установлено, что из водорослей обрастаний постоянными для всех рек являются *Achnanthes minutissima*, *Rhopalodia gibba*, *Fragilaria virescens*, *Cymbella ventricosa*, *Eunotia veneris* и *Gomphonema acuminatum* var. *coronatum*. Им же отмечено, что многочисленные в реках западного побережья Онежского озера *Epithemia turgida*, *E. zebra*, *Didymosphenia geminata*, *Gomphonema constrictum*, *G. parvulum* отсутствуют в водотоках Пудожского района. Автор указывает на уменьшение разнообразия нитчатых зеленых водорослей и бедность состава протококковых и вольвоксовых на фоне разнообразия десмидиевых водорослей в водоемах Карелии. Исследования Чернова, посвященные «амфибиотическим» зонам озер указывают на лимитирующее влияние изменения уровня воды в распространении различных групп водорослей на уресе воды. Отмечено, что наибольшей приспособляемостью к жизни в таких условиях отличаются диатомовые водоросли.

Наблюдениями за структурой и пространственной динамикой водорослевых обрастаний тех же рек занимался В. С. Порецкий. Им было отмечено влияние скорости течения воды на развитие различных водорослей. В работах дан общий систематический список встреченных водорослей – 197 видов, разновидностей и форм. Особое внимание автор уделяет изучению группы диатомовых водорослей в составе обрастаний, как наиболее разнообразной и постоянно доминирующей в альгоценозе.

П. Н. Ширшов, более известный как участник первой экспедиции на дрейфующей льдине, детально анализирует структуру ценозов водорослевых обрастаний в реке Туломе, рассматривает особенности их формирования при изменении гидрологического режима в реке, сравнивает видовой состав альгофлоры рек, расположенных в различных климатических зонах. Кроме того, автором рассматриваются морфологические, биологические и экологические особенности отдельных таксонов.

Наряду с большой научной значимостью данных исследований для характеристики флоры прикрепленных водорослей в реках региона следует отметить и общий для всех работ недостаток – отсутствие

системности и непродолжительность наблюдений. Поэтому указанные исследования не дают возможности судить о пространственной и сезонной динамике сообществ прикрепленных водорослей.

Третий этап можно определить как стационарно-экспедиционный, связанный с постановкой задач по всесторонней характеристике основных типов биоценозов. С этим периодом связано проведение многочисленных исследований, выполненных как сотрудниками научных учреждений, находящихся в пределах Карелии и Мурманской области, так и целенаправленно организованными экспедициями центральных научных учреждений страны.

Основное внимание уделялось таксономической и трофической структуре гидробиоценозов в крупных озерах. Детальные, комплексные исследования структуры сообществ автотрофных организмов были проведены сотрудниками Института Озероведения на Ладожском, Онежском озерах и озерах Кольского полуострова. Для понимания роли и места альгоценозов в озерах здесь первостепенное значение имеют работы Н. Н. Давыдовой и Н. А. Петровой, выполненные в период с конца 50-х до начала 90-х годов и посвященные всестороннему изучению донных и планктонных сообществ водорослей. Большое количество исследований особенно в Ладожском озере выполнено совместно с альгологами Финляндии.

Сотрудники Института озероведения внесли особый вклад в изучение диатомовых водорослей и в водоемах Кольского полуострова. В ходе комплексных наблюдений, проведенных в 1966-1970 гг., были исследованы диатомовые водоросли водоемов трех различных ландшафтов: лесотундровый (бассейн р. Тириберки), северо-таежный (бассейн р. Умбы и Варзуги) и в Ловозерском горном массиве. В сотрудничестве с Полярным научно-исследовательским и проектным институтом морского рыбного хозяйства и океанографии им. Н. М. Книповича (ПИНРО), Институтом Озероведения проведены работы по исследованию больших озер Кольского полуострова, которые включили не только анализ диатомовых палеокомплексов донных отложений, но и оценку продуктивности и видового состава современных диатомовых сообществ таких водоемов, как Вялозеро, Ловозеро и Сейдозеро.

Большой вклад в изучение диатомовых водорослей на Кольском полуострове в последние годы вносят сотрудники Института проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН. На основании изучения диатомовых комплексов донных отложений водоемов ими были установлены антропогенные преобразования в экосистемах озер. На примере целого ряда горных водоемов в Ловозерских тундрах выявлены исторические тренды изменения значений рН, определена система параметров, отражающих активные структурные перестройки биоценозов на протяжении последних 50 лет. Особый интерес представляют собой работы Л. Я. Каган по использованию диатомей как индикаторов уровня антропогенной нагрузки на водоемы Кольского полуострова. Результатом многолетних исследований явилось создание Л. Я. Каган (2002) базы данных по диатомовым водорослям. База содержит информацию более чем по 468 таксонам диатомей и включает экологические характеристики, биогеографию, толерантность к различным факторам.

Большое внимание в последние годы в регионе уделялось изучению воздействия на водоемы различных антропогенных факторов, поэтому объектом альгологических наблюдений становятся характерные для региона малые озера. На малых озерах проводятся исследования сотрудниками Зоологического института РАН (В. Н. Никулина), Института Озероведения РАН (Летанская, 1974), Карельского и Кольского научных центров. А.Н. Шаровым в период 1993–2000 гг. выявлены особенности структуры фитопланктона больших и малых водоемов Кольского полуострова при эвтрофикации, воздействии сточных вод медно-никелевого и горнорудного производств, отходов апатитонифелиновой индустрии и подогретых вод Кольской АЭС.

Детальные исследования фитопланктонных сообществ водоемов Карелии начаты во второй половине прошлого столетия сотрудниками Отдела водных проблем Карельского филиала АН СССР, преобразованного впоследствии в Институт Водных проблем Севера (ИВПС) Кар НЦ РАН, И. Г. Вислянкой, Т. А. Чекрыжевой, А. Н. Шаровым и Ю. Л. Сластиной. Указанный период посвящен таксономическим и эколого-флористическим исследовани-



ям планктонных водорослей в связи с динамикой природных и антропогенных факторов, а также выявлению биоиндикаторной роли фитопланктона разнотипных водных экосистем (озера, озера-водохранилища, реки, лесные ламбы) Карелии с целью оценки их естественного состояния и уровня антропогенного воздействия различного типа (эвтрофирование, ацидофикация, минерализация и др.).

В это же время сотрудниками ИВПС осуществляются работы по инвентаризации и биоразнообразию современной планктонной флоры водных экосистем охраняемых природных территорий Карелии (национальные парки «Паанаярви», «Дружба», «Тулос», «Калевальский», «Койтайоки» с ландшафтным заказником «Голвоярви» и др.)). В течение ряда лет сотрудниками ИВПС проводились исследования фитопланктона в рамках экологического мониторинга, как чистых (фоновых), так и в разной степени подверженных антропогенному загрязнению, водных экосистем Карелии, а также водоемов-источников питьевого водоснабжения городов и населенных пунктов республики, выполнялась экологическая экспертиза качества воды озер и рек по фитопланктону. К настоящему времени альгологическими исследованиями сотрудников ИВПС охвачено около 300 разнообразных водоемов, расположенных на территории Карелии, в том числе и самых крупных в Европе – Ладожского и Онежского озер. В результате многолетних исследований авторами были составлены флористические списки фитопланктонных сообществ обследованных водных экосистем республики, изучены эколого-географические характеристики отдельных видов водорослей, а также выявлены виды-индикаторы состояния и качества их водной среды.

В 70-е годы 20<sup>ого</sup> века на территории Карелии были начаты исследования в области почвенной альгологии. Инициатором их была доктор биологических наук, заведующая лабораторией биологии лесных почв Института леса Карельского филиала АН СССР Л. С. Козловская. Именно она обеспечила необходимую материальную базу для развертывания нового для Карелии научного направления. Л. С. Козловская сумела наладить научные связи с Кировской школой почвенной альгологии – в то время ведущей группой почвенных альгологов СССР – и ее руководителем – доктором биологических наук, заведующей кафедрой ботаники Кировского

сельскохозяйственного института профессором Э. А. Штиной. Основным исполнителем работ в области почвенной альгологии стала Г. С. Антипина. В период с 1975 по 1985 гг. ею было проведено исследование альгофлоры торфяных почв Карелии и ее структура на вырубках северной тайги. В дальнейшем исследования продолжались на базе кафедры ботаники и физиологии растений эколого-биологического факультета Петрозаводского государственного университета, где под руководством Г. С. Антипиной изучалась почвенная альгофлора суходольных лугов, отвалов Костомукшского железорудного комбината и городских территорий.

Исследования диатомовых в четвертичных отложениях Карелии, начатые в 30<sup>е</sup> годы были продолжены сотрудниками Института геологии Карельского НЦ РАН. Карелии Г. Ц. Лаком и Т. С. Шелеховой. В результате исследований выделены породообразующие комплексы, определено их качество по численности створок в сопоставлении с данными химического анализа. Послойно изучены диатомиты по месторождениям Муезерского района, диатомиты озера Руоколампи (Заповедник «Кивач»). Одним из основных направлений, которое развивается в последние годы на базе изучения донных отложений озер в лаборатории четвертичной геологии и геоэкологии Института геологии Карельского научного центра РАН стало изучение истории развития малых озер Карелии по ископаемой диатомовой флоре. Сопоставление данных диатомового анализа с палинологическим дало возможность выделить геохронологические рубежи и установить время седиментации осадков.

Альгологические исследования сотрудников Петрозаводского государственного университета в последние годы были ориентированы главным образом на изучение альгофлоры озер расположенных вблизи Кончезерской, ранее Бородинской, биологической станции. Первые годы изучением фитопланктона занимались И. И. Попченко и Т. А. Чекрыжева. И. М. Балонев (ИБВВ, Борок) исследовал видовой состав золотистых водорослей. В 1996 году видовой список фитопланктона значительно расширился за счет диатомовых водорослей, которые были идентифицированы с помощью электронной микроскопии. Эта работа выполнена д.б.н. С. И. Генкалом (ИБВВ, Борок).

Значительно реже в исследованиях анализируется структура фитопланктона в реках, известны лишь работы И. С. Трифионовой, выполненные на реке Кеми и на притоках Ладожского озера, И. Г. Вислянкой – на притоках Онежского озера, Т. А. Чекрыжевой – в реках бассейна Белого моря и А. И. Калугина – в системе р. Кенти-Кенто.

Из исследований, посвященных изучению прикрепленных сообществ водорослей, наибольшее значение имеют многолетние исследования М. А. Рычковой, проведенные на Ладожском и Онежском озерах. Полученные автором данные характеризуют таксономическую структуру и сукцессию перифитона на различных субстратах (камнях, сваях и восьми видах макрофитов) и распространение группировок в озерах, а также дают представление не только о динамике альгоценозов перифитона в целом, но и экологии отдельных видов. Анализу структуры альгоценозов обрастаний в реках посвящены исследования Е. В. Станиславской, проведенные на притоках Ладожского озера. Автором в результате детального изучения структуры фитоперифитона в 14 реках не только определен видовой состав, но и приведены количественные характеристики, описывающие продукционный потенциал сообществ прикрепленных водорослей.

Исследования водорослевых обрастаний в реках Карелии, начатые В. К. Черновым и В. С. Порецким в первой половине 20 века, были продолжены С. Ф. Комулайнным. Они были начаты в 1972 и были посвящены изучению структуры водорослевых обрастаний в притоках Онежского озера. В дальнейшем работы посвященные анализу таксономического состава, экологии и продукционных характеристик фитоперифитона были выполнены на территории Карелии, Мурманской и Ленинградской областей, а также финской Лапландии. Показано, что альгоценозы перифитона играют важную средообразующую роль в экосистеме малых рек и представляют собой целостную биологическую систему, в которой видовое разнообразие, структурные и функциональные характеристики тесно взаимосвязаны и находятся в непрерывной зависимости от изменяющихся экологических условий и отражают ландшафтно-климатические особенности региона, определяющее значение среды которых имеют озерность и заболоченность водосборов.

*Антипина Г. С.* 1977. Влияние мелиорации на численность и видовой состав водорослей в торфяной почве переходного болота // Развитие и значение водорослей в почвах нечерноземной зоны. Межвузовская конф. Тезисы докл. Пермь: Пермский сельскохоз. ин-т, С. 5–6.

*Антипина Г. С.* 1977. Об изменении альгофлоры торфяной почвы переходного болота при мелиорации // Мелиорация сельскохозяйственных и лесных угодий Европейского севере СССР. Тезисы докл. Петрозаводск: КФ АН СССР. С. 53–54.

*Антипина Г. С.* 1978. Водоросли в торфяной почве // Исследования по лесному болотоведению и мелиорации. Петрозаводск: КФ АН СССР. С. 35–49.

*Антипина Г. С.* 1978. Водоросли как компонент некоторых болотных фитоценозов // Оперативно-информационные материалы за 1977 год. Петрозаводск: КФ АН СССР, С. 30–33.

*Антипина Г. С.* 1979. Альгофлора болот Карелии и ее изменение под влиянием мелиорации. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Л., 22 с.

*Антипина Г. С.* 1979. Влияние осушения на альгофлору мезотрофных болот // Ботан. журн. Т. 64. № 9. С. 1285–1295.

*Антипина Г. С.* 1979. Некоторые данные о развитии водоросли на сфагновых мхах // Тезисы молодежной конф. северных филиалов АН СССР. Сыктывкар: Коми НЦ Ур. Отд. АН СССР. С. 16–18.

*Антипина Г. С.* 1980. Эпифитные водоросли сфагновых мхов // Болотно-лесные системы Карелии и их динамика. Л.: Наука, С. 167–175.

*Антипина Г. С.* 1981. О путях формирования почвенной альгофлоры осушенных болот // Биол. Проблемы Севера. 9 симпозиум. Ч. 1. Тезисы докл. Сыктывкар: Коми НЦ Ур. Отд. АН СССР. С. 55.

*Антипина Г. С.* 1981. Численность и биомасса водорослей в осушенной торфяной почве // Заболоченные лесные земли Северо-запада СССР и их лесохозяйственное освоение. Петрозаводск: КФ АН СССР. С. 83–88.

*Антипина Г. С.* 1985. Роль микроводорослей в почвовосстано-

вительных процессах на вырубках // Тезисы 7 съезда Всесоюзного микробиол. общ. Т. 6. Алма-Ата: Наука, С. 12.

*Антипина Г. С.* 1985. Участие почвенных водорослей в восстановлении нарушенных почв на вырубках // Тезисы докл. 7 Делегатского съезда Всесоюзного общ. Почвоведов. Т. 1. Ташкент: Фан. С. 146.

*Антипина Г. С.* 1986. Водоросли как компонент растительности болот // Методы изучения болот и их охрана. Вильнюс: Моклас. С. 41–44.

*Антипина Г. С.* 1986. Почвенные водоросли сосновых лесов в вырубках северной тайги // Лесоводственные и экологические последствия рубок в лесах Карелии. Петрозаводск: КФ АН СССР, С. 182–189.

*Антипина Г. С.* 1986. Развитие почвенных водорослей на вырубках северной тайги // Ботан. журн. Т. 71. № 6. С. 794–798.

*Антипина Г. С.* 1987. Распространение водорослей в торфяных почвах Карелии // Тез. Докл. Всесоюз. конф. «Актуальные вопросы современной альгологии». Киев. С. 158–159.

*Антипина Г. С.* 1989. Почвенные водоросли луговых фитоценозов // Ботан. журн. Т. 74. № 10. С. 1482–1487.

*Антипина Г. С.* 1989. Почвенные водоросли луговых фитоценозов // Тезисы докл. 8 Всесоюз. Съезда почвоведов. Т. 2. Новосибирск: Наука. С. 224.

*Антипина Г. С.* 1992. Водоросли. Учебное пособие. Петрозаводск: Изд-во ПГУ. 112 с.

*Антипина Г. С.* 2001. Методы сбора и гербаризации водорослей // Методы полевых и лабораторных исследований растений и растительного покрова. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, С. 7–10.

*Антипина Г. С.* 2003. Флористические комплексы урбанизированных территорий Восточной Фенноскандии. Автореферат дисс. доктора биологических наук. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 42 с.

*Антипина Г. С.* Развитие водорослей в торфяно-глеевых почвах // Адаптация растений при интродукции на севере. Петрозаводск: Изд-во ПГУ, С. 74–84.

*Антипина Г. С., Антипин В. К.* 1982. Водоросли как компонент растительности мезотрофных болот // Научн. основы повышения

эффективности использования лесных болот Карелии. Петрозаводск: КФ АН СССР. С. 49–69.

*Антипина Г. С., Кононова Е. А.* 1989. Состав и численность водорослей в дерново-подзолистых почвах // Актуальные проблемы биологии и рационального использования природных ресурсов Карелии. Тезисы докл. Республ. Конф. Молодых ученых, специалистов и студентов. Петрозаводск: ПГУ. С. 41–42.

*Антипина Г. С., Тищенко М. А.* 1991. Продукция водорослей в почвах суходольных лугов Карелии // Ботан. журн. Т. 76. № 9. С. 1303–1308.

*Арнольди В. М., Алексеенко М. А.* 1915. Материалы к флоре водорослей России. III. Озера Лапландии // Тр. О-ва испытателей природы при Харьковском ун-те. Харьков, Т. 43, вып. 2. С. 43.

*Арнольди В. М., Алексеенко М. А.* 1914. Материалы к флоре водорослей России III. Озера Лапландии // Тр. О-ва испытателей природы при Харьковском ун-те. Т. 47. С. 78–94.

*Арнольди В. М., Алексеенко М. А.* 1915. Материалы к флоре водорослей России // Тр. О-ва испыт. Природы при Харьк. Ун-те: Озера Лапландии. Харьков, Т. 43, вып. 2. С. 43.

*Балонов И. М.* 1980. Новый для флоры СССР вид *Chrysosphaerella laut* (Chrysophyta) // Биология внутр. вод. Информ. бюлл. № 45, С. 28–31.

*Баранов И. В.* 1966. Природные особенности водохранилищ Мурманской области // Рыбы Мурманской области. Мурманск, 336 с.

*Бейлин Н. Н., Давыдова Н. Н., Петрова Н. А., Рычкова М. А.* 1971. Водоросли Онежского озера // Растительный мир Онежского озера. Л., С. 167–189.

Биологическая продуктивность северных озер. Озера Зеленецкое и Акулькино / Под ред. Винберга. Л., 1975. Т. 2. 182 с.

*Бискэ Г. С., Горюнова Н. Н., Лак Г. Ц.* 1959. Голоцен Карелии. // Труды Карельского филиала АН СССР. Вып. 11. С. 28–101.

*Бискэ Г. С., Лак Г. Ц.* 1955. Позднеледниковые морские отложения Карело-Финской ССР. // Труды Карело-Фин. филиала АН СССР. Вып. 3. С. 28–62.

*Бискэ Г. С., Лак Г. Ц.* 1959. Межледниковые отложения Каре-

лии. Труды Карельского филиала АН СССР. // Материалы по геологии Карелии. Вып.11. Петрозаводск, С. 102–140.

*Бискэ Г. С., Лак Г. Ц., Горюнова Н. Н.* 1961. К характеристике голоценовых отложений Карелии // Вопросы голоцена. Вильнюс, С. 267–283.

*Бискэ Г. С., Лак Г. Ц., Лукашов А. Д., Горюнова Н. Н., Ильин В. А.* 1971. Строение и история котловины Онежского озера. Изд-во «Карелия» Петрозаводск, С. 28–62.

*Бискэ Г. С., Лак Г. Ц., Экман И. М.* 1974. К проблеме позднеледникового Балтийско-Беломорского соединения. // Балтика. №5. Вильнюс, С. 105–112.

*Болдина Н. Л., Попченко И. И.* 1968. Годовые изменения фито- и зоопланктона в малых гумифицированных водоемах в связи с их окультуриванием. Лимнология. Ч. 1. Мат. XIV конфер. по изучен. внутр. водоемов Прибалтики. Т. 3. Рига, С. 24–26.

*Болдина Н. Л., Попченко И. И.* 1970. Фито- и зоопланктон Гальозерских ламб кончезерской группы озер // Научн. конфер. биологов Карелии. Тез. докл. Петрозаводск, С. 127–129.

*Болохонцев Е. Н.* 1906. О ботанической части биологических исследований Ладожского озера за летний и осенний периоды 1905 года. Приложение к Известиям СПб Городской Думы. С. 135–136.

*Болохонцев Е. Н.* 1907. Биологическая оценка воды Ладожского озера в санитарном отношении. Ботанические исследования. Труды восьмого русского водопроводного съезда в СПб. С. 491–495.

*Болохонцев Е. Н.* 1909. Ботанико-биологические исследования Ладожского озера С.-Петербурга. 576 с.

*Болохонцев Е. Н.* 1911. Ботанико-биологические исследования Ладожского озера. // Ладожское озеро как источник водоснабжения г. С.-Петербурга. Изд. Комиссии по изысканиям и исследованиям Ладожского озера и ключевых источников. СПб. С. 169–585.

Большие озера Кольского полуострова / К.Н. Купецкая, И.И. Велюкорецкая, Б.Г. Венус, и др.: Ин-т озеровед. АН СССР. Л., 1976. 346 с.

*Бульон В. В.* 1975. Первичная продукция тундровых озер // Биологическая продуктивность северных озер. Озера Зеленецкое и Акулькино. Л., Т. 2. С. 19–36.

*Великорецкая И. И., Деготик И. Я., Дробкова В. Г., Летанская Г. И., Макарецова Е. С., Сергеева Л. В., Сорокин И. Н., Стальмакова Г. А., Фориш Л. Ф., Яковлева Л. В.* 1974. Комплексная характеристика озер трех ландшафтов Кольского полуострова // Озера различных ландшафтов Кольского полуострова. Часть II. Гидрохимия и гидробиология. Изд. «Наука». Л., С. 224–231.

*Вислоух С. М.* 1914. Планктонные и биологические исследования на Ладожском озере // Журн. микробиологии Т. 1(3–5). С. 410.

*Вислоух С. М., Кольбе Р. Р.* 1927. Материалы по диатомовым Онежского и Лососинского озер // Тр. ОНЭ. Ч. 5. (Ботаника) вып. 1. 76 с.

*Вишнянская И. Г.* 1969. Фитопланктон в зоне действия сточных вод Сегежского ЦБК // Восьмая СУСПБР. Ноябрь 1969. Тез. докл. П., С. 70–72.

*Вишнянская И. Г.* 1971. Сезонная динамика фитопл. оз. Выгозера в районе распространения пром. стоков ЦБК // Матер. ХУI конфер. по изучен. внутр. водоемов Прибалтики. 18–21 мая 1971г. Ч. Петрозаводск, С. 313–314.

*Вишнянская И. Г.* 1972. Характеристика фитопланктона отдельных озер Вендюрской группы // Отчетн. сессия Учен. Совета Сев-НИОРХа по итогам научн.-исслед. работ за 1971 г. Петрозаводск, С. 57–59.

*Вишнянская И. Г.* 1973. К вопросу о динамике видового состава альгофлоры северного Выгозера, загрязняемого стоками целлюлозно-бумажного производства // Природные ресурсы Карелии и пути их рац. использования. Петрозаводск, С. 95–96.

*Вишнянская И. Г.* 1973. Комплексные исслед. Выгозерского вод-ща // Лимнология Северо-запада СССР. I. Таллин. С. 87–94.

*Вишнянская И. Г.* 1977. Флористическая характеристика фитопланктона Выгозерского водохранилища // Изв. ГосНИОРХ, т. 111, С. 114–121.

*Вишнянская И. Г.* 1978. Фитопланктон Выгозерского водохранилища // Гидробиология Выгозерского водохранилища. Петрозаводск, С. 15–42.

*Вишнянская И. Г.* 1982. Фитопланктон // Лимнологические исследования на заливе Онежского озера Большое Онего. Л., С. 70–81.



*Вишнянская И. Г.* 1984. Фитопланктон Петрозаводского Онего // Петрозаводское Онего и его лимнологические особенности. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 95–108.

*Вишнянская И. Г.* 1986. Современное состояние фитопланктона Кондопожской губы Онежского озера // Лимнология Кондопожской губы Онежского озера. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. С. 98–113.

*Вишнянская И. Г.* 1989. Фитопланктон // Современное состояние водных объектов Республики Карелия. Петрозаводск. С. 57–60.

*Вишнянская И. Г.* 1989. Фитопланктон // Современное состояние Габозера как бальнеологического объекта. Петрозаводск. С. 54–65.

*Вишнянская И. Г.* 1990. Фитопланктон // Экосистема Онежского озера и тенденции ее изменения. Л.: Наука, С. 183–192.

*Вишнянская И. Г.* 1990. Фитопланктон притоков Онежского озера//Притоки Онежского озера. Петрозаводск. С. 44–63.

*Вишнянская И. Г.* 1999. Структура и динамика биомассы фитопланктона // Онежское озеро. Экологические проблемы. Петрозаводск. С. 146–158.

*Вишнянская И. Г., Калугин А. И.* 1980. Фитопланктон Петрозаводской губы Онежского озера // Гидробиология Петрозаводской губы Онежского озера. Петрозаводск; Карельский филиал АН СССР, С. 10–30.

*Власова Л. И., Ильмаст Н. В., Карпечко В.А., Китаев С. П., Комулайнен С. Ф., Кухарев В. И., Литвиненко А.В., Лозовик П.А., Павловский С. А., Первозванский В. Я., Рябинкин А. В., Стерлигова О. П., Фрейндлинг А.В., Чекрыжева Т.А.* 1998. Гидрологические, гидрохимические, гидробиологические и ихтиологические особенности территории планируемого национального парка «Тулос» // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия в приграничных с Финляндией районах Республики Карелия (оперативно–информационные материалы). КНЦ РАН. Петрозаводск. С. 143–154.

*Власова Л. И., Комулайнен С. Ф., Кухарев В. И., Литвиненко А. В., Лозовик П. А., Рябинкин А. В., Сало Ю. А., Фрейндлинг А. В., Чекрыжева Т. А.* 1997. Гидрологическая, гидрохимическая, гидробиологическая характеристика и оценка территории //

Материалы инвентаризации природных комплексов и экологическое обоснование национального парка «Койтайоки». Петрозаводск. С. 12–14.

*Власова Л. И., Кухарев В. И., Литвиненко А. В., Лозовик П. А., Рябинкин А. Я., Сало Ю. А., Фрейдлинг А. В., Чекрыжева Т. А., Стерлигова О. П., Китаев С. П., Комулайнен С. Ф. Павловский С. А., Первозванский В.Я. Ильмаст Н.В.* 1998. Гидрологическая, гидрохимическая, гидробиологическая и ихтиологическая характеристика и оценка территории // Материалы инвентаризации природных комплексов и экологическое обоснование национального парка «Тулос». Петрозаводск 1998. С. 8–12.

*Воронихин Н. Н.* 1935. Водоросли и их группировки в озерах Имандра и Ногозеро (Кольский полуостров) // Тр. Бот. Ин-та АН СССР. Сер. 2. Вып. 2. С. 107–150.

*Воронихин Н. Н.* Водоросли и их группировки в озерах Имандра и Нотозеро (Кольский полуостров) // Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 2. Спорные растения. М.-Л., 1935. Вып. 2. С. 107–150.

*Воякина Е. Ю.* 2003. Сезонная динамика таксономической структуры и количественных показателей фитопланктона двух участков прибрежной зоны Валаамского архипелага (Ладожское озеро) 1997–98 гг. // Охрана и рациональное использование водных ресурсов Ладожского озера и других больших озер. Труды 4ого Международного Ладожского симпозиума. Великий Новгород. 2–6 сентября 2002. Санкт-Петербург АССПИН 2003. С. 69–71.

*Генкал С. И., Иешко Т. А.* 1998. Материалы к флоре *Vacillariophyta* водоемов Карелии. Кончезеро II. *Pennatophyceae* // Журн. Альгология. Киев. 8(4). С. 394–399.

*Генкал С. И., Иешко Т.А., Чекрыжева Т.А.* 1997. Материалы к флоре *Vacillariophyta* Карелии. Пертозеро. I. *Centrophyceae* // Журн. Альгология. 7 (3). С. 297–300.

*Генкал С. И., Иешко Т.А., Чекрыжева Т.А.* 1997. Материалы к флоре *Vacillariophyta* Карелии. Пертозеро. II. *Pennatophyceae* // Журн. Альгология. 7 (4). С. 396–399.

*Генкал С. И., Комулайнен С. Ф.* 2000. Материалы к флоре *Vacillariophyta* водоемов Карелии. Бассейн р. Лижмы (Кедрорека, Тарасозеро) // Журн. Альгология. Киев. 10 (1). С. 63–65.

*Германова Н. И., Антипина Г. С., Федорец Н. Г.* 1995. Микробиологические аспекты рекультивации железорудных отвалов Костомукшского месторождения // *Экология*. № 2. С. 103–109.

*Гоби Х.* 1879. Краткий отчет о поездке совершенной летом 1878 года с альгологической целью // *Тр. С. Петербургского о-ва естествоиспытателей*. Т.10. С. 93–97.

*Гордеева Л. И., Филимонова Н. А., Чекрыжева Т. А.* и др. 1986. Формирование гидробиологического режима и качества воды некоторых крупных озер Северной Карелии под влиянием антропогенных факторов // *V съезд ВГБО*. г. Куйбышев. Сев. Ч. 2. С. 186–187.

*Гордиенко Н. С.* 1975. Фитопланктон двух озер Вешкелицкой группы // *Отчетная сессия Учен. Совета СевНИОРХа по итогам научн.-исслед. работ за 1973–1974г г.* Петрозаводск, С. 44–45.

*Гордиенко Н. С.* Фитопланктон двух озер Вешкелицкой группы // *Тр. СеврыбНИИпроект*, 1978, 8 (1). С. 21–27.

*Гордиенко Н. С., Новосельцев Г.Е.* Энергетический баланс фитопланктона оз. Фадинъярви (по матер. 1975 г.) // *Республ. конф. по проблемам рыбохоз. исслед. внутр. водоемов Карелии*. 14–16 ноябрь 1979г. Тез. докл. Петрозаводск, 1979, С. 156–158.

*Горецкий Г. Ц.* 1941. О роли местных географических условий в четвертичной истории на примере изучения Кольской и Туломской долин на Кольском полуострове // *Проблемы физической географии*». Вып. 10. С. 38–51.

*Григорьев А. А.* 1934. Пути и некоторые предварительные результаты изучения Кольских диатомитов // *Тр. Геоморфол. Ин-та АН СССР*., т. 8. С. 7–15.у

*Давыдова Н. Н.* 1965. Некоторые закономерности сезонной динамики водорослей крупных озер Северо-запада // *XII научн. конф. по изучению внутр. водоемов Прибалтики*. Тез. докл. Вильнюс, С. 40–41.

*Давыдова Н. Н.* 1968. Диатомовая флора голоценовых отложений Ладожского озера // *Ископаемые диатомовые водоросли СССР*. М., С. 97–102.

*Давыдова Н. Н.* 1968. Состав и условия формирования диатомовых комплексов в поверхностном слое донных отложений

Ладожского озера // Растительные ресурсы Ладожского озера. Л., С. 131–174.

*Давыдова Н. Н.* 1971. Диатомеи в донных отложениях (Сейдозеро). // Большие озера Кольского полуострова. Л., С. 140–168.

*Давыдова Н. Н.* 1971. Диатомовые водоросли в поверхностном слое донных отложений Онежского озера // Растительный мир Онежского озера. Л.; Наука, С. 140–166.

*Давыдова. Н. Н.* 1971. Некоторые особенности седиментации диатомей в поверхностных осадках Онежского озера // Изв. Всес. геогр. Общ-ва, 103, 5, С. 473–477.

*Давыдова Н. Н.* 1975. Диатомеи донных отложений литоральной зоны Онежского озера // Литоральная зона Онежского озера. Л., С. 192–208.

*Давыдова Н. Н.* 1976. Комплексы диатомей в донных отложениях Онежского озера. // Палеолимнология Онежского озера. Л., С. 130–191.

*Давыдова Н. Н.* 1985. Диатомовые водоросли – индикаторы природных условий водоемов в голоцене. Л.: Наука, 244 с.

*Давыдова Н. Н., Курочкина А. А., Стравинская Е. А., Трифонова И. С.* 1980., Процессы эвтрофирования в Ладожском озере по материалам изучения донных отложений // Палеолимнологический подход к изучению антропогенного воздействия на озера. Л., С. 5–13.

*Давыдова Н. Н., Петрова Н. А.* 1966. Водоросли Онежского озера. Шестая СУСПБР. Апр. 1966. Петрозаводск. С. 104–105.

*Давыдова Н. Н., Петрова Н. А.* 1968 Эколого-систематическая характеристика водорослей Ладожского озера. Тр. Лаб. Озероведения ЛГУ, 1968. Т. 21, С. 175–199.

*Давыдова Н. Н., Петрова Н. А., Распопов И. М., Рычкова М. А.* 1971. Растительность Онежского озера. – Материалы 16 конференции по изучению внутренних водоемов Прибалтики. Петрозаводск.

*Демидов И. Н., Ильина В. П., Шелехова Т. С., Белашев Б. З., Инина И. С.* 2005. Перспективы использования диатомитов Карелии // Проблемы рационального использования природного и техногенного сырья Баренцева региона в технологии строительных и технических материалов. Материалы второй международной научной конференции. Петрозаводск: КарНЦ РАН, С. 55–57.

*Дегопик И. Я., Волкова Л. Я., Летенская Г. И.* 1974. Озера различных ландшафтов Кольского полуострова. Л., Ч. 2. 235 с.

*Демидов И. Н., Лаврова Н. Б., Шелехова Т. С. Васько О. В.* 2003. К вопросу о колебаниях уровня Онежского озера // Теоретические и прикладные проблемы современной лимнологии. Материалы научно-практической конференции. Минск, 20–24 октября. С. 151–153

*Демидов И. Н., Лукашов А. Д., Лаврова Н. Б., Шелехова Т. С., Вяхирев С. А.* 1998. Палеоэкология и палеосейсмология района горы Воттоваара (Западная Карелия) в поздне- и послеледниковье // Палеоклиматы и эволюция палеогеографических обстановок в геологической истории Земли. Тезисы докладов Международного Симпозиума. С. 28–30

*Демидов И. Н., Шелехова Т. С.* 1999. Диатомиты Карелии: особенности формирования, размещения и перспективы использования // Месторождения индустриальных минералов Фенноскандии: геология, экономика и новые подходы к переработке и использованию. Материалы международной конференции. Петрозаводск, С. 75–78

*Демидов И. Н., Шелехова Т. С.* 2002. Диатомиты Карелии // Прикладная лимнология. Лимнологическое и геоморфологическое обеспечение рационального природо-пользования. Вып.3. Под ред. П.С. Лопуха. Минск, С. 162–166.

*Денисов Д. Б.* 2003. Особенности формирования диатомовых комплексов в условиях промышленного загрязнения водоемов Кольского полуострова // Город в Заполярье и окружающая среда // Труды III Международной конференции. Сыктывкар, С. 108–115.

*Денисов Д. Б.* 2003. Реконструкция долговременного развития субарктических водоемов в условиях техногенного загрязнения (на примере озер Хибинского горного массива). VI-я научная конференция. Тезисы докладов: Часть 1. Апатиты, КФПетрГУ, С. 66.

*Денисов Д. Б.* 2004. Долговременные изменения окружающей природной среды и климата в центральной части Кольского полуострова по результатам диатомового анализа. Экологические проблемы северных регионов и пути их решения. Часть 1. Материалы международной конференции (31.08.-03.09 2004 г.) Инсти-

тут проблем промышленной экологии севера КНЦ РАН. Апатиты, Изд. Кольского научного центра РАН, С. 24–26.

*Денисов Д. Б.* 2004. Оценка воздействия апатитового производства на субарктические водоемы различных ландшафтов (по данным диатомового анализа) // Сбалансированное природопользование на примере освоения минеральных ресурсов. Сборник докладов. Апатиты: Кольской научный центр РАН, С.159–164.

*Денисов Д. Б.* 2004. Трансформация диатомовой палеофлоры в ответ на изменения окружающей природной среды и климата на протяжении голоцена. VII-я научная конференция (15–16 апреля 2004 г). Тезисы докладов: Часть 1. Апатиты, КФПетрГУ, С.57.

*Денисов Д. Б., Каган Л. Л., Даувальтер В. А* 2003. Изменение диатомовых комплексов в донных отложениях оз. Большой Вудьявр (Кольский полуостров) // Кольский полуостров на пороге третьего тысячелетия: проблемы экологии (Сборник статей) / Под ред. Н. А. Кашулина, О. И. Вандыш. Изд-во Кольского НЦ РАН. Апатиты, С. 174–189.

*Денисов Д. Б., Каган Л. Я.* 2003. Изменение биоразнообразия диатомовых комплексов в субарктических водоемах (на примере водоемов Кольского полуострова) // Экология 2003. Тезисы докл. Межд. молодежной конф. Архангельск, С. 163.

*Денисов Д. Б. Каган Л. Я.* 2003. Закономерности изменения pH в водоемах Хибинского горного массива по результатам диатомового анализа (Кольский полуостров) // Кольский полуостров на пороге третьего тысячелетия: проблемы экологии (Сборник статей) / Под ред. Н. А. Кашулина, О. И. Вандыш. Изд-во Кольского НЦ РАН. Апатиты, С. 189–200.

*Денисов Д. Б., Каган Л. Я.* 2003. Оценка изменения продуктивности диатомовых водорослей субарктического водоема в условиях долговременного воздействия апатитового производства // Трофические связи в водных сообществах и экосистемах. Материалы международной конференции. Борок, С. 26–27.

*Денисов Д. Б., Каган Л. Я.* 2004. Современная диатомовая флора горных субарктических водоемов в условно фоновых регионах Кольского полуострова // VII-я научная конференция (15–16 апреля 2004 г). Тезисы докладов: Часть 1. Апатиты, С. 58.

*Денисов Д. Б., Кашулин Н., А.* 2004. Изменения диатомовых комплексов в условиях загрязнения различной интенсивности на примере модельной субарктической озерно-речной системы. VII-я научная конференция (15-16 апреля 2004 г). Тезисы докладов: Часть 1. Апатиты, КФПетрГУ, С. 59.

*Денисов Д. Б., Котлова Т. Н., Касиков А. Г.* 2003. Живые организмы в составе взвешенных частиц сточных вод комбината «Североникель» как возможная составляющая кормовой базы рыб бассейна оз. Имандра // Трофические связи в водных сообществах и экосистемах. Материалы международной конференции. Борок, С. 27–28.

*Джиноридзе Р. Н.* 1971. Диатомовые водоросли из донных осадков Белого моря в связи с его историей в голоцене. – Автореф. канд. Диссерт. Л., 23 с.

*Драбкова В. Г.* 1974. Продукционные процессы в озерах Кольского полуострова // Озера различных ландшафтов Кольского полуострова. Часть II. Гидрохимия и гидробиология. Изд. «Наука». Л., С. 213–223.

*Драбкова В. Г.* 1981. Зональное изменение интенсивности микробиологических процессов в озерах. Л., 212 с.

*Драбкова В. Г., Чеботарев Е. Н.* 1974. Микрофлора воды и донных отложений некоторых озер Кольского полуострова. / Озера различных ландшафтов Кольского полуострова. Часть II. Гидрохимия и гидробиология. Изд. «Наука». Л., С. 120–142.

*Дьяконова-Савельева Е. Н.* 1929. К вопросу о позднеледниковом Онего-Беломорском соединении. Л., О-во естеств. 59 (4). С. 97–108.

*Евзеров В. Я., Каган Л. Я., Лебедева Р. М.* 1983. Начальный этап формирования диатомита в озере Ковдор (юго-западная часть Мурманской области // История озер в СССР. Тезисы докладов VI всесоюзного совещания, т. 2. Таллин, с. 47–48.

*Еленкин А. А.* 1936–1938–1949. Синезеленые водоросли СССР. Общая часть. 1936, 1–684. Специальная часть, 1938, вып. 1. С. 1–984; 1949, вып. 2. С. 985–1908.

*Еленкин А. А.* 1922. Более редкие и новые десмидиевые водоросли, найденные в Олонецкой губ. Ботанич. Материалы Института Споровых растений. I, 10. Петроград. С. 156–160.

*Еленкин А.А.* 1923. Более редкие и новые десмидиевые водоросли, найденные в Олонецкой губ. Ботанич. Материалы Института Споровых растений. II.2. Петроград. С. 29–32.

*Еленкин А.А.* 1923. О двух видах *Chroococcaceae* из Олонецкой губ. Ботанич. Материалы Института Споровых растений. II. 2. Петроград. С. 29–32.

*Елина Г. А., Лак Г. Ц.* 1979. Происхождение и развитие болот Шуйской равнины в голоцене // Исследование торфяных месторождений. КГУ. Калинин, С. 18–24.

*Елина Г. А., Лак Г. Ц.* 1980. Развитие болот и лесов Шуйской равнины в голоцене // Болота Европейского Севера СССР. Петрозаводск. С. 185–230.

*Зинова А. Д., Нагель А. А.* 1935. Сравнительная характеристика исследованных озерно–речных систем Монче и Волчьей Тундр // Тр. Гидрол. Ленингр. Обл. Гидрометеорол. Упр. Т. 1. С. 113–132.

*Иванова Н. С.* 1980. Фитопланктон озера Фадинъярви // 2–я Республ. конфер. мол. учен. Карелии по рыбохоз. исслед. внутр. водоемов (18–19 окт. 1980г.) Петрозаводск, С. 14–15.

*Иванова Н. С.* 1982. Влияние регулируемого гидрологического режима и интенсификационных мероприятий на фитопланктон водоемов–питомников // Пробл. экологии Прибайкалья. Всесоюз. научн. конфер. Тез. доклада. Иркутск, ч. 2, С. 95–96.

*Иешко Т. А.* 1979. Фитопланктон некоторых озер Кончезерской группы. Тезисы докл.конф. по рыбохоз. исслед. Внутренних водоемов Карелии. Петрозаводск, С. 52–53.

*Иешко Т. А.* 1980. Фитопланктон оз. Пертозера в подледный период Тез.докл. респуб. Конф. молодых ученых Карелии, Петрозаводск, С. 12–14.

*Иешко Т. А.* 1981. О сапробности некоторых озер Южной Карелии // Круговорот вещества и энергии в водоемах, вып. III, Иркутск, С. 139–141.

*Иешко Т. А.* 1985. Оценка сапробности оз. Пертозера по фитопланктону. Сб.»Проблемы водной токсикологии. Петрозаводск. С. 90–92.

*Иешко Т. А.* 1989. Фитопланктон оз. Пертозера // Биологические ресурсы и их использование. Петрозаводск. С. 21–34.



*Иешко Т. А.* 1993. Фитопланктон оз. Кончезеро // Биологические ресурсы внутренних водоемов и их использование. Петрозаводск, С. 13–20.

*Иешко Т. А., Коваленко В. Н.* 1990. Продуктивность литорального фитопланктона оз. Пертозера // Биологические ресурсы внутренних водоемов и их использование. Петрозаводск, С. 13–18.

*Иешко Т. А., Лобкова Н. А.* 1981. Влияние малых добавок биогенов на озерный фитопланктон. // Материалы семинара по проблеме «Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера», Петрозаводск, С. 50–52.

*Иешко Т. А., Лобкова Н. А.* 1987. Роль притоков в развитии фитопланктона оз. Пертозера // Биол. ресурсы водоемов бассейна Балтийского моря». Матер. 22 научной конф. по изучению водоемов Прибалтики, Вильнюс, С. 65–66.

*Ильина В. П., Демидов И. Н., Шелехова Т. С., Инина И. С., Бельшев Б. З.* 2004. Формирование, состав и перспективы использования диатомитов Карелии // Кварц. Кремнезем. Материалы Международного семинара. Сыктывкар, С. 197–198

*Ильмаст Н.В., Иешко Т.А., Кучко Я.А., Павловский С.А., Стерлигова О.П.* 2002. Оценка кормовых ресурсов оз. Вашозеро // Проблемы воспроизводства, кормления и борьбы с болезнями рыб при выращивании в искусственных условиях. Материалы конференции. Петрозаводск, С. 174–180.

*Ильмаст Н.В., Стерлигова О.П., Иешко Т.А., Павловский С.А., Кучко Я.А.* 2005. Состояние экосистемы Вашозера при вселении сиговых рыб. Тр. КарНЦ РАН. Биогеография Карелии. Выпуск 7, Петрозаводск, С. 64–72.

*Ильяшук Б. П.* 1999. Сравнительное изучение роста и продукции водных мхов в закисленных озерах южной Карелии // Экология, №8 С. 421–425.

История озер Восточно-европейской равнины. Под ред. В. А. Румянцева. Наука. СПб, 1992, с.262

*Каган Л. Я.* 1975. Разделение комплексов диатомей из морских отложений побережья Баренцева и Белого морей Кольского полуострова с помощью метода линейных дискриминантных функций //

Вопросы геоморфологии и геологии четвертичного периода Севера Европейской части СССР, С. 35–40.

*Каган Л. Я.* 1998. К истории микропалеоботанических исследований на Кольском полуострове в XX веке // Тр. Междун. Совещ. «Палеоэкологич. Исс-я пресн. экосистем. Апатиты, С. 14.

*Каган Л. Я.* 1999. Диатомовая флора в донных осадках // Заключительный отчет по теме «Механизмы самоочищения и стратегия восстановления нарушенных биоценозов арктического бассейна как теоретический базис ограничения нагрузок горно-металлургического комплекса». Апатиты, Т. 1. С. 46–51. (Фонды КНЦ РАН)

*Каган Л. Я.* 2001. Изменение сообществ диатомовых водорослей при антропогенном преобразовании экосистемы оз. Имандра // Водные ресурсы. Т. 28, №3. С. 329–338.

*Каган Л. Я. Лебедева Р.Н. Стрелков С. А., Чижиков В. В.* 1980. Основные черты истории озера Имандра // Природа и хозяйство Севера. Мурманск, С. 21–26.

*Каган Л. Я., Денисов Д. Б.* 2002. Исследования диатомей на Кольском полуострове в XX веке // Морфология, экология и биогеография диатомовых водорослей: Сб. тез. VIII школы диатомологов России и стран СНГ. Ин-т биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина, Борок, 38–39 с.

*Калугин А. И.* 1981. О фитопланктоне озера Нюк // Изучение и использование водных ресурсов. Операт.-информ. матер. Петрозаводск. С. 12–14.

*Калугин А. И.* 1984. О фитопланктоне озерно-речной системы Кенти-Кента // Проблемы рыбохоз. исслед. внутр. водоемов Северо-запада Европ. части СССР. Научн.-практич. конфер. мол. учен. и спец. Петрозаводск. С. 12–14.

*Каныгина А. В.* 1940. Биологические и химические исследования озер Большой и Малый Вудъявр // Материалы к изучению вод Кольского полуострова. Апатиты, С. 99–144. (Рукопись. Фонды КНЦ РАН).

*Касиков А. Г. Беляевский А. Т. Денисов Д. Б.* 2003. Изучение состава и природы образования взвешенных частиц в речной и сточной воде в районе активного влияния комбината «Североникель» // Сборник научных трудов 8 Международной конференции «Экология и развитие общества». Санкт-Петербург, 2003. С. 243–247.

*Касиков А. Г., Кузнецов В. Я., Беляевский А. Т., Денисов Д. Б., Кузнецов О. С.* 2002. Состав структура и морфология взвешенных частиц, присутствующая в сточных водах комбината «Североникель» // Сборник докладов конференции-выставки «Неделя высоких технологий» в направлении «водоочистка и водоподготовка предприятий химической промышленности». Санкт-Петербург, С. 140–142.

*Китаев С. П., Стерлигова О. П., Павловский С. А., Комулайнен С. Ф., Кучко Я. А.* 2003. Оценка влияния форелевой фермы на озеро-речную систему реки Лижма (Бассейн Онежского озера) // Биология внутренних вод. № 2. С. 92–99.

*Клубничная Г. Д.* 1957. Гидробиологическая характеристика южной части Умбозера. Л., 79 с. (Дипломная работа. ЛГУ. Фонды Кольск. научн. центра АН СССР).

*Козловская Л. С., Антипина Г. С.* 1979. Влияние осушения на альгофлору торфяных почв // Экспериментальная биогеоценология и агроценозы. Тезисы докл. Всесоюзного совещ. М.: Наука. С. 75–76.

*Козловская Л.С., Загуральская Л.М., Германова Н.И., Антипина Г.С., Егорова Р.А.* 1982. Изменение биологической активности торфяных почв под воздействием мелиорации Л.: Наука, 162 с.

Кольский диатомитовый сборник // Тр. Геоморфоло. Ин-та. Л., 1934. Вып. 8. 214 с.

*Комулайнен С. Ф.* 1978. Водная и прибрежная растительность притоков Онежского озера // Лососевые нерестовые реки Онежского озера. Л., Наука. 14–31.

*Комулайнен С. Ф.* 1978. Формирование фитоценозов перифитона в р. Кузрека (Кольский п-ов) // Тез. докл. Оперативно-инф. Матлы. Петрозаводск.

*Комулайнен С. Ф.* 1980. Устройство для изучения перифитона в потоке // Информационный листок. ЦНТИ. Петрозаводск, 4 с.

*Комулайнен С. Ф.* 1981. Особенности формирования ценозов перифитона в реках Кольского полуострова // Тез. докл. XI сессии по проблеме «Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера». Петрозаводск,

*Комулайнен С. Ф.* 1981. Сравнительная характеристика перифитона рек бассейнов Баренцева и Белого морей // Тез. докл.

Оперативно-информационные материалы «Вопросы экспериментальной ботаники и зоологии». Петрозаводск.

*Комулайнен С. Ф.* 1983. Ценозы перифитона малых и средних рек Кольского полуострова // Тез. докл. XXI конф. по изучению и освоению водоемов Прибалтики и Белоруссии. Псков.

*Комулайнен С. Ф.* 1987. Видовой состав и динамика перифитона в реках Северо-западной части СССР // Тез. докл. I Всесоюзн. конф. «Актуальные проблемы современной альгологии». Черкассы.

*Комулайнен С. Ф.* 1990. Взаимодействие между фитопланктоном, перифитоном и микрофитобентосом в реках // Тез. докл. 13 сессии Учен. совета по пробл. «Биол. рес. Белого моря и Европейского Севера». Сыктывкар, 48 с.

*Комулайнен С. Ф.* 1990. Макрофиты в малых реках Карелии и Кольского полуострова // Гидробиологический ж. Деп. в ВИНТИ 05.01.90. N 75. 22 с.

*Комулайнен С. Ф.* 1991. Реакция речного перифитона на изменение трофности проточных озер // Антропогенные изменения экосистем малых озер. СПб. Гидрометиздат, С. 283–286.

*Комулайнен С. Ф.* 1991. Формирование перифитона в малых реках // Тез. докл. съезда ВГБО. Мурманск, Т. 2. С. 177–178.

*Комулайнен С. Ф.* 1994. Использование перифитона в качестве тест объекта при проведении мониторинга в озерно-речных системах севера России // Тез. докл. Совещания. «Многолетние гидробиологические наблюдения на внутренних водах: современное состояние и перспективы». СПб, С. 15–16.

*Комулайнен С. Ф.* 1994. Фитоперифитон в малых реках Кольского полуострова // Гидробиологический журнал, 27 с. Деп. ВИНТИ. 22.08.94. N 2097–В94.

*Комулайнен С. Ф.* 1995. Перифитон в реках Паанаярвского национального парка // Природа и экосистемы Паанаярвского национального парка. Петрозаводск, С. 126–138.

*Комулайнен С. Ф.* 1995. Перифитон реки Кенти // Влияние техногенных вод горно-обогатительного комбината на водоемы системы реки Кенти. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН. С. 47–60.

*Комулайнен С. Ф.* 1995. Реакция перифитона на увеличение минерализации при техногенном воздействии на водоем // Тез. докл.

2 Международной научно-практической конференции «Экология и охрана окружающей среды». Пермь, 51 с.

*Комулайнен С. Ф.* 1996. Альгоценозы обрастаний в реках бассейна Ладожского озера (структура и распространение) // Тез. докл. науч. конф. 50 лет КНЦ РАН, г. Петрозаводск, С. 49–50.

*Комулайнен С. Ф.* 1996. Об использовании перифитона при оценке антропогенного изменения минерализации в водоеме // Экологические проблемы Севера Европейской территории России. Апатиты, С. 85–86.

*Комулайнен С. Ф.* 1996. Перифитон рек Ленинградской, Мурманской областей и Республики Карелия. Оперативно-информационные материалы. Петрозаводск, 39 с.

*Комулайнен С. Ф.* 1996. Пространственная динамика перифитона при антропогенном увеличении минерализации в озерно-речной системе // Матер. VII съезда ГБО РАН. Казань, С. 132–134.

*Комулайнен С. Ф.* 1996. Таксономическое и структурное разнообразие речного перифитона // Эколого-физиологические исследования водорослей и их значение для оценки природных вод. Ярославль, С. 47–49.

*Комулайнен С. Ф.* 1997. Перифитон рек Кольского полуострова // Тез. докл. IX симпозиума «Биологические проблемы Севера». Сыктывкар.

*Комулайнен С. Ф.* 1998. Альгофлора перифитона в некоторых реках Европейского Севера России // Проблемы ботаники на рубеже XX–XXI веков. С.-Петербург, С. 99–100.

*Комулайнен С. Ф.* 1998. О реакции альгоценозов на поступление стоков с форелевой фермы // Петрозаводск, 1998. С 100–110.

*Комулайнен С. Ф.* 1999. Анализ структуры перифитона в реках при прогнозировании изменений вызванных потеплением климата // Биологические основы изучения, освоения и охраны животного и растительного мира, почвенного покрова Восточной Фенноскандии. Петрозаводск, С. 30–31.

*Комулайнен С. Ф.* 1999. Воздействие хозяйственной деятельности на структуру и функционирование фитоперифитона в некоторых озерно-речных системах Европейского Севера России // Материалы Международной конференции по водным экосистемам

«Итоги и перспективы гидроэкологических исследований» Минск, С. 138–141.

*Комулайнен С. Ф.* 1999. Миграция водорослей как фактор, определяющий структуру альгоценозов в озерно-речных системах // Международная научная конференция: «Озерные экосистемы: биологические процессы, антропогенная трансформация, качество воды», Минск-Нарочь, С. 49–50

*Комулайнен С. Ф.* 1999. Фитоперифитон в реках Карельского берега Белого моря // Материалы 2ой Международной конференции: Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера. Петрозаводск, С.140–143.

*Комулайнен С. Ф.* 1999. Формирование и функционирование фитоперифитона в реках. Оперативно-информационные материалы. Петрозаводск, 50 с.

*Комулайнен С. Ф.* 2000. Перифитон // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории Заонежского полуострова и Северного Приладожья. Заонежский полуостров. Петрозаводск, С. 175–178.

*Комулайнен С. Ф.* 2000. Перифитон // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории Заонежского полуострова и Северного Приладожья. Северное Приладожье. Петрозаводск, С. 313–318.

*Комулайнен С. Ф.* 2000. Факторы, определяющие формирование структурно-функционального разнообразия фитоперифитона в водотоках. Гидробиотаника // Пятая Всероссийская конференция. Борок, С. 37–38.

*Комулайнен С. Ф.* 2000. Формирование биомассы и продукции фитоперифитона в реках // Проблемы гидроэкологии на рубеже веков. С.-Петербург.

*Комулайнен С. Ф.* 2001. К вопросу о географическом распространении водорослей в перифитоне рек и особенностях формирования биоразнообразия в широтных зонах // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий. Оренбург, С. 37–39.

*Комулайнен С. Ф.* 2001. Некоторые примеры изменения в структуре фитоперифитона при увеличении антропогенной нагрузки в реках. // Тезисы XI Межд. Симпозиума: «Современ-

ные проблемы биоиндикации и биомониторинга». Сыктывкар, С. 81–82.

*Комулайнен С. Ф.* 2001. Перифитон // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории центральной Карелии (оперативно-информационные материалы). Петрозаводск, С. 170–177.

*Комулайнен С. Ф.* 2001. Применение индекса разнообразия Шеннона для описания изменений структуры фитоперифитона в реках. // Тезисы Международной Конференции «Биол. ресурсы и устойчивое развитие». Пушино, С. 105–106

*Комулайнен С. Ф.* 2001. Структурно-функциональная организация перифитона как экотонного сообщества // Материалы 7 съезда ВГБО Калининград, С. 182–183.

*Комулайнен С. Ф.* 2001. Фитоперифитон как ведущий показатель в типологической и трофической оценке малых рек Европейского Севера // Малые реки: современное состояние, актуальные проблемы. Тольятти. С. 102.

*Комулайнен С. Ф.* 2002. Диатомовые водоросли в перифитоне рек Карелии. // Тезисы докладов 8 Межд. Школы диатомологов. Борок, С. 21–22.

*Комулайнен С. Ф.* 2002. Формирование структуры фитоперифитона рек Карелии // Автореферат диссертации на соискание уч. ст. канд. наук. СПб. 2002. 23 с. 23.

*Комулайнен С. Ф.* 2003. Водоросли // Материалы инвентаризации природных комплексов и научное обоснование ландшафтного заказника «Сыроватка». Петрозаводск, С. 73–76.

*Комулайнен С. Ф.* 2003. Водоросли в питании водных беспозвоночных типичных для эпилитона небольшой реки // Трофические связи в водных сообществах и экосистемах. Мат-лы Межд. Конф., Борок, С. 147–148.

*Комулайнен С. Ф.* 2003. Географическое положение водосборов как фактор, определяющий структурно функциональное разнообразие фитоперифитона в водотоках Восточной Фенноскандии // Наземные и водные экосистемы Северной Европы: управление и охрана. Мат-лы Межд. Конф., посвященной 50-летию Института биологии КарНЦ РАН. Петрозаводск, С. 72–76.

*Комулайнен С. Ф.* 2003. Методические рекомендации по изучению фитоперифитона в малых реках. Петрозаводск КарНЦ РАН. 43 с.

*Комулайнен С. Ф.* 2003. Особенности структуры фитоперифитона в малых реках при антропогенном воздействии // Перифитон континентальных вод: современное состояние изученности и перспективы дальнейших исследований. Мат-лы докладов Межд. симпозиума. Тюмень, С. 90–92.

*Комулайнен С. Ф.* 2003. Перифитон // Разнообразие биоты Карелии: виды, сообщества и условия формирования. Петрозаводск, С. 178–188.

*Комулайнен С. Ф.* 2003. Пространственная динамика фитоперифитона в малых реках // Труды КарНЦ РАН. Петрозаводск, Вып. 4. С. 37–39

*Комулайнен С. Ф.* 2003. Структура и функционирование фитоперифитона в реках национального парка «Паанаярви» // Труды КарНЦ РАН. Серия Биол. Вып. 3. Петрозаводск, С. 124–129

*Комулайнен С. Ф.* 2003. Фитоперифитон в некоторых реках северного побережья Ладожского озера // Охрана и рациональное использование водных ресурсов Ладожского озера и других больших озер. Труды 4ого Международного Ладожского симпозиума. Великий Новгород. 2–6 сентября 2002. Санкт-Петербург АССПИН 2003. С. 112–116

*Комулайнен С. Ф.* 2003. Формирование речного континуума на примере пространственной динамики фитоперифитона в реке Кенти // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера. Тез. доклада. Межд. Конф. Сыктывкар, Россия. С. 40.

*Комулайнен С. Ф.* 2004. Использование перифитона при тестировании состояния озерно-речных систем // Материалы Международной конференции «Экологические проблемы северных регионов и пути их решения». Апатиты, С. 191–192.

*Комулайнен С. Ф.* 2004. Региональные особенности структуры фитоперифитона малых рек связанные с особенностями ландшафта // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана, Тезисы Межд. конф. Борок, С. 37–38

*Комулайнен С. Ф.* 2004. Фитоперифитон рек Республики Карелия // Ботанический журн., т. 89, № 3. С. 18–35.



*Комулайнен С. Ф.* 2004. Экология фитоперифитона малых рек Восточной Финноскандии. Петрозаводск, 182 с.

*Комулайнен С. Ф.* 2005. Водоросли в озерно-речных системах Восточной Финноскандии // Труды КарНЦ РАН. Биогеография Карелии, Вып. 7. 2005. С. 78–86.

*Комулайнен С. Ф.* 2005. Водоросли // Природные комплексы Вепской волости: особенности, современное состояние, охрана и использование. Ред. Громцев А.Н. Петрозаводск, С. 187–191.

*Комулайнен С. Ф.* 2005. Диатомовые водоросли в перифитоне малых рек урбанизированных территорий Восточной Финноскандии // Тезисы IX школы диатомологов России и стран СНГ. Борок.

*Комулайнен С. Ф.* 2005. Изменение структуры фитоперифитона рек при увеличении антропогенной нагрузки // Наук. записки Тернопіл. націон. педагогічного ун-ту. Серія: Біологія. Спеціальний випуск «Гідроекологія». 2005. № 3 (26). С. 218–219.

*Комулайнен С. Ф.* 2005. Структура и формирование фитоперифитона в реках Терского побережья Белого моря // Труды Межд. конф. Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера. 2005. Вологда, С. 193–195.

*Комулайнен С. Ф.* 2005. Структура и функционирование фитоперифитона в малых реках Восточной Финноскандии // Автореферат диссертации на соискание ученой ст. доктора наук. СПб. 2005. 50 с.

*Комулайнен С. Ф.* 2005. Фитоперифитон как структурный элемент в экосистемах малых рек // Структурно-функциональные особенности биосистем Севера» Межд. науч. конф. к 65-летию Петрозаводского ГУ и Эколого-биол. фак. Петрозаводск, С. 179–180.

*Комулайнен С. Ф.* 2005. Структура фитоперифитона в реке Тено и ее притоках (Финская Лапландия) // Актуальные проблемы современной альгологии, Материалы Межд. конф. Харьков, С. 75–76.

*Комулайнен С. Ф., Круглова А. Н., Барышев И. А.* 2005. Структура гидробиоценозов в некоторых реках Карельского побережья Белого моря // Проблемы изучения, рационального использования и охраны ресурсов Белого моря. Мат-лы Межд. Конф. Петрозаводск, С. 156–164.

*Комулайнен С. Ф., Круглова А. Н., Хренников В. В., Широков В. А.* 1987. Гидробиологический режим типичных нерестово-вырастных участков реки Лижма (бас. Онежского озера) // Вопросы лососевого хозяйства на Европейском Севере. Петрозаводск, С. 70–75.

*Комулайнен С. Ф., Маслов С.Е., Хренников В.В., Круглова А.Н.* 1990. Влияние лесной и с/х мелиорации на элементы биологического режима рек Шуя и Сяся // Биологические ресурсы внутренних водоемов и их использование. Петрозаводск, С. 89–96.

*Комулайнен С. Ф., Сластина Ю. Л.* 1995. Фитопланктон водоемов системы реки Лижма // Биологические ресурсы Белого моря и Европейского севера Петрозаводск, С. 45–47.

*Комулайнен С. Ф., Хренников В. В.* 1991. Структура фитоперифитона и его роль в питании беспозвоночных // Тез. докл. XXIII науч. конф. «Биол. ресурсы водоемов Балтийского Моря». Петрозаводск, С. 31–32.

*Косинская Е. К.* 1934. Материалы к флоре водорослей Кольского полуострова // Тр. Ботан. Ин-та АН СССР. Сер. 2. Вып. 2. М., С. 57–106.

*Косинская Е. К.* 1935. Материалы к флоре водорослей Кольского полуострова. – Тр. БИН АН СССР. Сер II, вып. 2, Л.

*Кошечкин Б. И., Кудлаева А. Л., Первунинская Н. А., Самсонова (Каган) Л. Я.* 1971. Древнебереговые образования северного и северо-восточного побережий Кольского полуострова // Вопросы формирования рельефа и рыхлого покрова Кольского п-ова. Изд. «Наука». Л., С. 17–85.

*Крогиус Ф. В.* 1930 г. Предварительный отчет о работе экспедиции на Умбозере и оз. Имандра летом // Изв. Лен. н.-иссл. ихтиол. ин-та. 1931. Т. 13, вып. 1. С. 45–61.

*Крохин Е. М., Семенович Н. И.* 1940. Материалы к познанию озера Умбозера (гидрохимическая характеристика, прозрачность, планктон и бентос) // Материалы к изучению вод Кольского полуострова. Апатиты, С. 151–191. (Сборн. № 1. Фонды КНЦ РАН).

*Кузнецов О. Л., Лак Г. Ц., Чачхиани В. Н.* 1979. Озерно-болотные отложения Северной Карелии в свете данных палеофлористических исследований // Исследование торфяных месторождений. КГУ. Калинин, С. 34–43.

*Лаврентьева Г. М.* 1967. Влияние полихлорпинена и минеральных удобрений на фитопланктон озер Северо-запада. Автореф. канд. дисс. Л. 30 с.

*Лаврентьева Г. М.* 1981. Особенности развития зимнего фитопланктона в малых озерах Северо-запада // Гидробиологическая характеристика различных рыбохоз. водоемов Европейской части РСФСР. Л., С. 89–103.

*Лаврентьева Г. М.* 1986. Фитопланктон малых удобряемых озер. М. 102 с.

*Лак Г. Ц.* 1954. Диатомовые четвертичных отложений западной Карелии. Изд-во АН СССР. Л.-М. 34 с.

*Лак Г. Ц.* 1959. Диатомовые четвертичных отложений Карелии // Тр. Кар. фил. АН СССР, Вып. 11. С. 141–179.

*Лак Г. Ц.* 1959. К методике технической обработки пород четвертичных отложений на диатомовый анализ // Труды Карельского филиала АН СССР. Вып. 11. С. 299–301.

*Лак Г. Ц.* 1959. Сопоставление ископаемой и современной диатомовой флоры на примере Онего-Ладожского перешейка // Труды Карельского филиала АН СССР. Вып. 11. С. 130–140.

*Лак Г. Ц.* 1963. Диатомовые водоросли озерных отложений Карелии // Доклады АН. Т. 148. №1. С. 170–171.

*Лак Г. Ц.* 1971. Некоторые аспекты теоретических и исторических основ диатомового анализа // Материалы научного семинара. Петрозаводск. С. 11–13.

*Лак Г. Ц.* 1975. Диатомовая флора озерных отложений в котловине Ладожского озера // История озер в голоцене. Т. 3. С. 45–49.

*Лак Г. Ц.* 1976. Диатомовая флора морских и озерных надморенных отложений в котловине Ладожского озера: Карелия, Петрозаводск, 64 с.

*Лак Г. Ц.* 1977. О морских надморенных отложениях на северо-восточном побережье Ладожского озера // Стратиграфия и палеогеография четвертичного периода севера Европейской части СССР. Карельский филиал АН СССР. С. 77–83.

*Лак Г. Ц.* 1978. Размещение голоценовых озерных отложений на побережье Ладожского озера // Ладожское озеро. Петрозаводск, «Карелия», С. 68–73.

Лак Г. Ц. 1980. Экологические особенности ископаемой диатомовой флоры северо-восточного побережья Ладожского озера. Петрозаводск, 78 с.

Лак Г. Ц. 1981. Диатомовая флора озерно-болотных отложений Карелии // Геология плейстоцена северо-запада СССР. Апатиты, С. 133–138.

Лак Г. Ц. 1983. Возраст и генезис озерных отложений Ладожского озера по данным  $C^{14}$  и диатомового анализа // Методы изотопной геологии. Тезисы докл. всесоюзной школы-семинара. Звенигород, С. 166–167.

Лак Г. Ц. 1986. Значение диатомового анализа в изучении озерно-болотных отложений в целях палеогеографических реконструкций // Изучение озерно-болотных формаций в целях палеогеографических реконструкций. (Тезисы докладов). Таллинн, С. 78–81.

Лак Г. Ц. 1986. О природе «цикличности» развития диатомовой флоры в озерно-ледниковых водоемах // История современных озер. Ленинград-Таллинн, С. 36–37.

Лак Г. Ц. 1998. История плейстоценовых озер Восточно-европейской равнины // История озер. Наука. СПб.: 406 с.

Лак Г. Ц., Экман И. М. 1975. О трансгрессиях Ладожского озера в голоцене // Доклады АН. Т.222. №1. С. 175–178.

Лак Г. Ц., Экман И. М. Лийва А. А. 1975. К истории Ладожской трансгрессии // История озер в голоцене. Т. 3. С. 38–44.

Летанская Г. И. 1974. Фитопланктон и первичная продукция озер Кольского полуострова // Озера различных ландшафтов Кольского полуострова. Л., 1974. Ч. 2. С. 78–119

Летанская Г. И. 2003. Закономерности пространственно-временного распределения фитопланктона Ладожского озера // Охрана и рациональное использование водных ресурсов Ладожского озера и других больших озер. Труды 4ого Международного Ладожского симпозиума. Великий Новгород. Санкт-Петербург АС-СПИН 2003. С. 134–138.

Лобкова Н. А., Иешко Т. А., Тимакова М. В., Емцева В. В., Гура В. В., Куккарина О. И. 1988. Эвтрофирование оз. Пертозера. Проблемы водной токсикологии. Петрозаводск. С. 99–102.

*Макарова И. В., Генкал С. И., Кузьмина В. Г.* 1979. Виды рода *Thalassiosira* Cl. (Bacillariophyta), найденные в континентальных водоемах СССР // Ботан. журн. 64 (7). С. 921–927.

*Малясова Е. С., Джиноридзе Р. Н.* 1977. Условия формирования и возраст диатомитов месторождения «Травяное» (Кольский полуостров) // Природа и хозяйство Севера. вып.6, Петрозаводск, С. 48–57.

*Марков К. К.* 1933. Диатомиты // Полезные ископаемые Ленинградской области и Карельской АССР. Справочник. Ч. 2. Карельская АССР. Л.; М.; С. 131–134.

*Марков К. К.* 1949. Последлениковская история юго-восточного побережья Ладожского озера // Вопросы географии. Т. 12. С. 213–220.

*Марков К. К., Порецкий В. С., Шляпина Е. В.* 1934. О колебаниях уровня Ладожского и Онежского озер в послелениковское время. Тр. Комисс. по изуч. Четв. Периода. Европы. Т 4. Вып.1. С. 71–130.

Материалы к изучению поверхностных вод Кольского полуострова. Сб. 1. Рукопись. Фонды КНЦ АН СССР. Апатиты, 1940. 406 с.

*Мельянецов В. Г., Болдина Н. Л., Гордеев О. Н., Емельянова Т. Е., Емцева В. В., Куккарина О. И., Попченко И. И., Попченко В. И., Тимбова З. П.* 1973. Биологические особенности оз. Пертозера // Лимнология Северо-запада. Материалы XVII науч. Конф. по изучению внутренних водоемов Прибалтики. Таллин, С. 143–146.

*Моисеенко Т. И., Даувальтер В. А., Лукин А. А., Кудрявцева Л. П., Ильяшук Б. П., Шарова Ю. Н., Вандыш О. И.* Королева И. М. 2002. Антропогенная модификация оз. Имандра. Москва, «Наука», 401с.

*Моисеенко Т. И., Шаров А. Н., Вандыш О. И., Яковлев В. А, Лукин А. А.* 1999. Изменения биоразнообразия поверхностных вод Севера в условиях закисления, евтрофирования и токсичного загрязнения // Водные ресурсы. №4. С. 492–501

*Моисеенко Т. Н., Даувальтер В. А., Ильяшук Б. П., Каган Л. Я, Ильяшук Е. А.* Палеоэкологическая реконструкция антропогенной нагрузки // Доклады академии наук, 2000, 370 (1). С. 115–118.

*Моисеенко Т. Н., Даувальтер В. А., Каган Л. Я.* 1997. Горные озера как индикаторы загрязнения воздуха. // Водные ресурсы. Т. 24, №5. С. 600–608.

*Никулина В. Н.* 1975. Фитопланктон озер Зеленецкого и Акулькино // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 57. С. 37–52.

*Никулина В. Н.* 1975. Фитопланктон озер Кривого и Круглого // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 56. С. 42–54.

*Никулина В. Н.* 1982. Влияние добавок биогенных элементов и разнокачественных вод на фитопланктон Онежского озера // Лимнологические исследования на заливе Онежского озера Большое Онего. Л.; Зоол. ин-т АН СССР, С. 97–109.

*Никулина В. Н.* 1982. Фитообрастания в Горской губе Онежского озера // Лимнологические исследования на заливе Онежского озера Большое Онего. Л.; Зоол. ин-т АН СССР. С. 109–114.

*Пельш А. Д., Чернов В. К.* 1939. Фитобиологическое обследование озер южной Карелии в связи с поисками диатомитов // Учен. зап. ЛГУ Сер. биол. Вып. 8. (Тр. Бород. биол. ст. Т. 9. Вып. 2), Л., С. 107–148.

*Петрова Н. А., Тержевик А. Ю.* 1987. Влияние крупномасштабной динамики вод на развитие водорослей рода *Aulacosira* в планктоне больших глубоких озер // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 172. С. 117–125.

*Петрова Н. А.* 1964. Сезонная динамика фитопланктона Ладожского озера и ее зависимость от лимнологических условий в водоеме // СУСПИР. 1964. Вып. 2, Петрозаводск, с. 68.

*Петрова Н. А.* 1965. Результаты исследования фитопланктона Онежского озера летом. 1964 года // Предварительные результаты работ комплексной экспедиции по исследованию Онежского озера. Петрозаводск, Вып. 1. С. 25–26.

*Петрова Н. А.* 1965. Сезонная динамика фитопланктона, как результат взаимодействия лимнологических факторов в водоеме // XII научн. конфер. по изучению внутр. водоемов Прибалтики. Тез. докл. Вильнюс, с. 39.

*Петрова Н. А.* 1968, Фитопланктон Повенецкого залива // КЭИ-ОО. Вып. 3, Петрозаводск, С. 119–121.

*Петрова Н. А.* 1968. Фитопланктон Ладожского озера // Растительные ресурсы Ладожского озера. Л., С. 73–130.

*Петрова Н. А.* 1969. Определяющая роль комплекса *Melosira* в продуктивности фитопланктона Онежского озера // Тез. II совещ. по

вопр. круговорота вещества и энергии в озерных водоемах. Ч. II. Пос. Лиственничное на Байкале.

*Петрова Н. А.* 1970. Роль гидрологических факторов в развитии фитопланктона крупных озер Северо-запада СССР // Биология озер. Тр. Всесоюзн. симпозиума по основным проблемам пресноводных озер. Т. 3, Вильнюс, С. 46–54.

*Петрова Н. А.* 1971. Фитопланктон Онежского озера // Растительный мир Онежского озера. Л.: С. 88–129.

*Петрова Н. А.* 1973. Биомасса фитопланктона Онежского озера по данным 1964–1965 гг. // Микробиология и первичная продукция Онежского озера. Л.; Наука, С. 84–91.

*Петрова Н. А.* 1973. Итоги применения метода люминисцентного анализа при изучении фитопланктона Ладожского и Онежского озер // Вопросы современной лимнологии. Л., Наука, С. 206–207.

*Петрова Н. А.* 1973. Соотношение между продукцией и биомассой фитопланктона Онежского озера // Микробиология и первичная продукция Онежского озера. Л.; Наука, С. 92–107.

*Петрова Н. А.* 1975. Изменения в фитопланктоне Ладожского озера, отражающие процесс эвтрофикации водоема // Основы биопродуктивности внутр. водоемов Прибалтики. Вильнюс, С. 163–165.

*Петрова Н. А.* 1975. Определяющая роль комплекса Melosira в продуктивности фитопланктона Онежского озера // Круговорот вещества и энергии в озерных водоемах. Новосибирск: Наука, С. 69–72.

*Петрова Н. А.* 1975. Фитопланктон литоральной зоны Онежского озера // Литоральная зона Онежского озера. Л.: Наука, С. 138–144.

*Петрова Н. А.* 1982. Уровень количественного развития и флористический состав // Антропогенное эвтрофирование Ладожского озера. Л. Наука. С. 124–130.

*Петрова Н. А.* 1982. Экспериментальное определение потребности водорослей в биогенных элементах // Антропогенное эвтрофирование Ладожского озера. Л. Наука. С. 138–145.

*Петрова Н. А.* 1990. Сукцессия фитопланктона при антропогенном эвтрофировании озер. Л., 197 с.

*Петрова Н. А., Антонов С. А.* 1981. Анализ изменений в фитопланктоне Онежского озера за период с 1964 по 1979 гг. // Биологические ресурсы Балтийского моря и внутренних водоемов Европейского Севера. Петрозаводск, С. 42–43.

*Петрова Н. А., Антонов С. А., Протопопова Е. В.* 1992. Структурные и функциональные характеристики фитопланктона // Петрова Н.А., Тержевик А.Ю. (ред.), Ладожское озеро: критерии состояния экосистемы. Ленинград: Наука, 326 с.

*Петрова Н. А., Расплетина Г. Ф., Гусаков Б. Л.* 1977. Изучение потребности фитопланктона озер различного типа в биогенных элементах методом планируемых добавок // Ботан. журн. 62 (7). С. 984–989.

*Петрова Н. А., Шерман Э.Э.* 1973. Изучение потребности фитопланктона Онежского озера в биогенных элементах методом планируемых добавок по схеме полнофакторного эксперимента (ПФЭ 24) // Лимнология Северо-запада СССР. Л. т. 2, С. 11–14.

*Покровская Т. Н.* 1962. Первичная продукция фитопланктона в озерах Кольского полуострова // Тр. Всесоюзн. гидробиол. общ. Т. 12. С. 359–374.

*Попченко И. И.* 1966. Влияние минеральных удобрений на развитие фитопланктона малых гумифицированных водоемов Кончезерской системы // XIII научн. конфер. по изучен. внутр. водоемов Прибалтики. Тарту, С. 144–145.

*Попченко И. И.* 1968. Видовой состав фитопланктона малых лесных озер Кончезерской группы // Конфер. молод. биологов Карелии. Тез докл. Петрозаводск, С. 138–139.

*Попченко И. И.* 1978. Фитопланктон // Рыбохоз. результаты удобрения лесных озер Северо-запада РСФСР. Петрозаводск, С. 27–39.

*Попченко И. И., Онегина Л. К.* 1974. Роль некоторых микроэлементов в развитии фитопланктона // Девятая СУСПБР. посвящ. 250-летию АН СССР. Тез докл. Петрозаводск, С. 45–47.

*Порецкий В. С.* 1925. Диатомовые грунты Свиного озера Олонецкой губернии // Тр. I. Всерос. Гидрол. Съезда в Ленинграде 1924 г., Л., С. 524–526.

*Порецкий В. С.* 1927. Материалы к изучению обрастаний в водоемах Карелии. 1. Обрастание в текущих водах // Тр. Бородинской пресн. биол. ст. в Карелии. Л., Т. 5, С. 101–134.



*Порецкий В. С.* 1927. Обрастания в текущих водах Карелии. (Хроника) // Известия ГГИ, 20, С. 171.

*Порецкий В. С.* 1939. «Загадка» Петрозаводского морского постплиоцена К. А. Воллосовича // Изв. Гос. Геогр. Общ-ва. 71 (5). С. 690–695.

*Порецкий В. С., Жузе А. П. и Шешукова В. С.* микроскопическим составом кольских диатомитов // Тр. Геоморфол. ин-та АН СССР. Л., 1934. Диатомовые Кольского полуострова в связи с С. 96–210. (Кольский диатомитовый сборник. Вып. 8).

*Порецкий В. С., Жузе А. П., Шешукова В. С.* 1933. Диатомовые поздне- и послеледниковых отложений северо-западной части Ленинградской области // Труды II конгресса INQUA. Т. 3. С. 116–167.

*Порецкий В. С., Жузе А. П., Шешукова В. С.* 1934. Диатомовые Кольского полуострова в связи с микроскопическим составом Кольских диатомитов // Труды геоморф. Ин-та АН СССР т.8, С. 95–200.

*Протопопова Е. В.* 2003. Литоральный фитопланктон Ладожского озера (лето 2000) // Охрана и рациональное использование водных ресурсов Ладожского озера и других больших озер. Труды 4<sup>ого</sup> Международного Ладожского симпозиума. Великий Новгород. Санкт-Петербург АССПИН. С. 214–218.

*Пырина И. Л.* 1985. Условия светового режима и развитие фитопланктона в подледный период в крупных озерных водоемах Северо-запада // Проблемы исследования крупных озер. Л., С. 111–114.

*Разумовский Л. В.* 1998. Пресноводные диатомовые комплексы как индикаторы уровня антропогенной нагрузки на природные гидробиоценозы Кольского полуострова // Автореф. дис. ... канд. Биол. Наук. М. 25 с.

*Распопов И. М., Андронникова И. Н., Слепухина Т. Д., Расплетин Г. Ф., Рычкова М. А., Барбашова М. А., Доценко О. Н., Протопопова Е. В.* 1998. Прибрежно-водные экотоны больших озер. СПб, 54 с.

*Ролл Я. В.* 1914. Материалы к флоре водорослей России. Род *Closterium* Nitzsch // Тр. О-ва испыт. Природы при имп. Харьковском ун-те, Т. 47(2). Харьков, С. 171–242.

*Ролл Я. В.* 1923. Десмидиевые водоросли, найденные в водоемах Лапландии, Олонецкой губернии. Вологда, С. 5–63.

*Ролл Я. В.* 1923. Материалы к флоре водорослей России. Десмидиевые водоросли найденные в водоемах Лапландии и Олонецкой губернии. Вологда, С. 5–63.

*Ролл Я. В.* 1923. Новые виды и формы десмидиевых водорослей, найденные в Архангельской и Олонецкой губерниях. Ботан. Матер. Ин-та споров. растений. 2(3), С. 36–46.

*Ролл Я. В.* 1921. Десмидиевые водоросли нашего Севера. (Дневник Юго Всероссийского Съезда русских ботаников. Петроград, С. 49.

*Русанова М. Н., Подболотова Т. И., Лобкова Н. А., Иешко Т. А., Тимакова М. В., Емцева В. В., Кукарина О. И.* 1986. Многолетние изменения биологической продуктивности водоемов южной Карелии. Тез. Докл. У съезда Всес. Гидробиол. Общ-ва, ч. 2, Куйбышев, С. 292–293.

*Русанова М. Н., Прокопенко В. Д., Лобкова Н. А., Иешко Т. А., Попченко И. И., Тимакова М. В., Емцева В. В., Яскеляйнен Э. С.* 1977. Межгодовые различия в продуктивности оз. Пертозера. Тезисы докладов» Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера. Сыктывкар, С. 61–62.

*Русанова М. Н., Прокопенко В. Д., Лобкова Н. А., Иешко Т. А., Тимакова М. В., Чекрыжева Т. А.* 1977. Влияние факторов среды на развитие жизни в пелагиали озера Пертозера // XIX научн. конф. по изучению и освоению водоемов Прибалтики и Белорусии. Тез. докл. Минск, С. 138–139.

*Рыжков Л. П., Лобкова Н. А., Иешко Т. А., Гура В. В., Чухарев Л. Н.* 1999. Многолетние изменения в экосистемах разнотипных озер южной Карелии // Материалы VII Съезда Гидробиол. Общ-ва РАН, Казань, С. 75–79.

*Рыжков Л. П., Горохов А. В., Чекрыжева Т. А.* 1990. Экологическая оценка состояния озерно–речной системы р. Шуи // XIII Сессия Уч. Совета по проблеме Биол. рес. Белого моря и внутр. водоемов Евр. Сев. Сыктывкар, т. 1, С. 14.

*Рыжков Л. П., Иешко Т. А., Лавренко В. Ю.* 2001. Фитопланктон – один из критериев оценки качества природных вод // Водное хозяйство России, т. 3, № 6, С. 591–596.

*Рыжков Л. П., Крупень И. М., Лобкова Н. А., Полина Е. Г., Иешко Т. А., Тимакова М. В., Гура В. В., Артемьева Н. А., Сорокина С. Н.* 2005. Состояние водной среды Лахтинской губы Онежского озера и ее биоресурсов // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера IV (XXVII). Тезисы Междунар. конф. Вологда, Т. II, С. 108–110.

*Рыжков Л. П., Лобкова Н. А., Иешко Т. А., Гура В. В., Чухарев Л. Н.* 1997. Факторы, влияющие на экосистему водоема. // Биондикация и оценка повреждения организмов и экосистем. Материалы Междунар. конф. Петрозаводск, С. 138–140.

*Рыжков Л. П., Лобкова Н. А., Иешко Т. А., Тимакова М. В., Гура В. В., Крупень И. М.* 2001. Состояние экосистем малых озер южной Карелии // Материалы VIII съезда ГБО РАН Тезисы докладов, т. 1, Калининград, С. 138–139.

*Рыжков Л. П., Лукин А. А., Кухарев В. И., Рябинкин А. В., Куликова Т. П., Мельник Н. А., Чекрыжева Т. А., Крупень И. М.* 2005. Качество вод озера Падмозеро (Республика Карелия) на основе состояния биоты // Экологические проблемы освоения месторождения Средняя Падма. Петрозаводск. 2005. С. 89–100.

*Рычкова М. А.* 1971. Некоторые данные о перифитоне Онежского озера // Растительный мир Онежского озера. Л.: С. 130–139.

*Рычкова М. А.* 1975. Перифитон литоральной зоны Онежского озера // Литоральная зона Онежского озера. Л.; Наука, С. 123–137.

*Рычкова М. А.* 1977. Перифитон Онежского озера. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Одесса. 22 с.

*Рычкова М. А.* 1987. Перифитон и его продуктивность // Современное состояние экосистемы Ладожского озера. Л., С. 116–118.

*Рычкова М. А.* 2003. Эпифитон Ладожского озера 2000 г. // Охрана и рациональное использование водных ресурсов Ладожского озера и других больших озер. Труды 4<sup>ого</sup> Международного Ладожского симпозиума. Великий Новгород. Санкт–Петербург АССПИН. С. 227–229.

*Рычкова М. А.,* 1978. Перифитон Онежского озера и его связь с высшей водной растительностью // Природные ресурсы Карелии и пути их рационального использования. Петрозаводск.

*Рябинкин А. В., Власова Л. И., Калинин Н. М., Комулайнен С. Ф., Кухарев В. И., Литвиненко А. В., Хренников В. В., Чекрыжева Т. А., Широков В. А., Щуров И. Л.* 1999. Разнообразие флоры и фауны рек Карельского побережья Белого моря // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на Карельском побережье Белого моря. Петрозаводск, С. 114–131.

*Рябинкин А. В., Куликова Т. П., Фрейндлинг А. В., Чекрыжева Т. А.* 2000. Биоразнообразие гидробиоценозов озер Заонежья // Тез. докл. Международ. конфер. Сохранение биологического разнообразия Фенноскандии. Петрозаводск, С. 85–86.

*Рябинкин А. В., Куликова Т. П., Чекрыжева Т. А., Полякова Т. Н., Власова Л. И.* 2003. Биоразнообразие флоры и фауны озер охраняемых природных территорий Республики Карелия // Гидроэкологические проблемы Карелии и использование водных ресурсов. Петрозаводск. КарНЦ РАН. С. 67–71.

*Рябинкин А. В., Чекрыжева Т. А.* 1991. Элементы экосистемы оз. Паанаярви – уникального Северной Карелии // Биол. ресурсы водоемов бас. Балт. моря. Петрозаводск, С. 58–59.

*Рябинкин А. В., Чекрыжева Т. А., Власова Л. И.* 1991. Оз. Паанаярви – уникальный водоем Сев. Карелии // VI Съезд ВГБО. г. Мурманск, Ч. 2. С. 220–221.

*Рябинкин А. В., Чекрыжева Т. А., Фрейндлинг А. В.* 1995. Биоразнообразие сообщества водных экосистем озерно-речной системы реки Толвайоки // Биол. ресурсы Белого моря и внутр. водоемов Европ. Севера. Тез. докл. междунар. конф. Петрозаводск. С. 79–81.

*Рябинкин А. В., Чекрыжева Т. А., Фрейндлинг А. В.* 1996. Современное состояние водных экосистем Карельского побережья Белого моря и тенденции их изменения под влиянием антропогенного фактора // Экологические проблемы Севера европейской территории России. Апатиты, С. 37–38.

*Сабылина А. В., Мартынова Н. Н., Чекрыжева Т. А. и др.* 1977. О взаимосвязи содержания липидов, бихроматной окисляемости во взвеси с биомассой фито-, бактерио- и зоопланктона // XIX научн. конф. по изуч. и освоен. водоемов Прибалтики и Белоруссии. Минск, С. 139–140.

*Савич В. П.* 1921. Отчет о командировках консерватора В.П. Савича в Олонецкую губ. В 1920 и 1921 гг. Известия Гл. Ботан. Сада. XX. 2. Петроград, С. 172–173.

*Сластина Ю. Л., Чекрыжева Т. А.* 2003. О видовом разнообразии фитопланктона в озерах Карелии // Экология – 2003. Тез. молод. Междунар. конфер. Архангельск, С. 208.

*Сластина Ю. Л., Чекрыжева Т. А.* 2003. Планктонные водоросли как индикаторы состояния водоемов // Биологические ресурсы Белого моря и еждунаровнутренних водоемов европейского Севера. Тезисы докладов III (XXVI) мдной конференции. Сыктывкар, С. 171–172.

*Сластина Ю. М., Комулайн С. Ф.* 1999. Влияние поступления стоков с форелевой фермы на структуру водорослевых сообществ. Проблемы рыбного хозяйства на внутренних водоемах. С. Петербург, С. 226–228.

*Сластина Ю.Л., Чекрыжева Т.А.* 2005. Характеристика размерно-видовой структуры фитопланктона Онежского озера // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера. Материалы IV(XXVII) Междунар. конф. Вологда, Ч. 2. С. 142–145.

*Станиславская Е. В.* 1995. Состав и продуктивность водорослей перифитона разнотипных озер. Автореф. канд. биол. наук. СПб. 25 с.

*Станиславская Е. В.* 1999. Состав и структура биомассы растительного перифитона Вуоксинской озерно-речной системы // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера. Мат-лы 2<sup>ой</sup> Международ. Конф. Петрозаводск, С. 175–176.

*Станиславская Е.В.* 2003. Перифитон притоков Ладожского озера // Охрана и рациональное использование водных ресурсов Ладожского озера и других больших озер. Труды 4<sup>ого</sup> Международного Ладожского симпозиума. Великий Новгород. Санкт-Петербург АССПИН 2003. С. 249–252.

*Степанова А. Б., Воякина Е. Ю.* 2003. Современное состояние акватории Валаамского архипелага (ладожское озеро) // Охрана и рациональное использование водных ресурсов Ладожского озера и других больших озер. Труды 4<sup>ого</sup> Международного

Ладожского симпозиума. Великий Новгород. 2–6 сентября 2002. Санкт-Петербург АССПИН 2003. С. 256–259.

*Стерлигова О. П., Бушман Л. Г., Павловский С. А., Комулайнен С. Ф.* 1991. Изменение экосистемы Сязозера под влиянием антропогенных факторов // Антропогенные изменения экосистем малых озер. СПб. Гидрометиздат. С. 337–340.

*Стерлигова О. П., Комулайнен С. Ф., Круглова А. Н., Морозов А. К., Первозванский В.Я.* 1993. Характеристика озера Тарасозера в его естественном состоянии // Проблемы лососевых на Европейском Севере. Петрозаводск, С.133–154.

*Стерлигова О. П., Комулайнен С. Ф., Кучко Я. А., Павловский С. А., Ильмаст Н. В. Морозов А. К.,* 1997. Биомониторинг озерно-речной системы реки Лижма (Южная Карелия) // Мониторинг биоразнообразия. М., С. 307–312.

*Стерлигова О. П., Комулайнен С. Ф., Павловский С. А., Ильмаст Н. В., Кучко Я. А.* 1995. Исследование озерно-речной экосистемы р. Лижма // Биологические ресурсы Белого моря и Европейского севера Петрозаводск. С. 71–72.

*Стерлигова О. П., Павлов В. Н., Ильмаст Н.В. Павловский С. А., Комулайнен С. Ф., Кучко Я.А.* 2002. Экосистема Сязозера (биологический режим и использование). Петрозаводск: КарНЦ РАН, 119 с.

*Тимбоева З. П., Гордеев О. Н., Мельянцева В. Г., Болдина Н. Л., Попченко И. И., Попченко В. И.* 1969. К вопросу о продуктивности некоторых малых кислотных озер // Материалы 15 Прибалтийской конференции. Минск, С.34.

*Трифонова И. С.* 1973. Состав и продукционная характеристика фитопланктона реки Кеми и озер ее поймы // Биол. исслед. на внутр. водоемах Прибалтики. Минск, С. 32–34.

*Трифонова И. С., Афанасьева А. Л., Павлова О. А.* 2001. Видовой состав и биомасса фитопланктона притоков Ладожского озера и реки Невы // Бот. журн., т. 86. С. 10–19.

*Трифонова И. С., Николаев И. И.* 1980. Продуктивность фитопланктона Петрозаводской губы и прилегающих районов Онежского озера // Гидробиология Петрозаводской губы Онежского озера. Петрозаводск; Карельский филиал АН СССР, С. 40–36.

*Трифорова И. С., Павлова О. А., Афанасьева А. Л.* 2003. Характеристика состояния притоков Ладожского озера по фитопланктону // Охрана и рациональное использование водных ресурсов Ладожского озера и других больших озер. Труды 4ого Международного Ладожского симпозиума. Великий Новгород. Санкт-Петербург АССПИН 2003. С. 273–277.

*Федорец Н. Г., Германова Н. И., Антипина Г. С.* 1997. Начальные этапы почвообразования на техногенных землях // Тезисы докл. 2 съезда Российского общ. Почвоведов. СПб.: Наука, С. 34.

*Федорец Н. Г., Шильцова Г. В., Германова Н. И., Антипина Г. С., Крышень А. М., Соколов А. И.* 1998. Начальные этапы почвообразования на отвалах железорудного месторождения в северо-таежной подзоне Карелии // Почвоведение. № 2. С. 133–140.

*Федорец Н. Г., Шильцова Г. В., Германова Н. И., Крышень А. М., Антипина Г. С.* 1999. Начальные стадии формирования биогеоценозов на техногенных землях европейского севера Петрозаводск: КНЦ РАН, 74 с.

*Филимонова Л. В., Шелехова Т. С.* 2005. Динамика уровненного режима, зарастания и заторфовывания озера Руоколампи (заповедник «Кивач») в голоцене // Биоразнообразии, динамика и ресурсы болотных экосистем Восточной Фенноскандии. Вып. 8. Труды Карельского научного центра РАН, Петрозаводск, С. 121–132.

*Филимонова Л. В., Шелехова Т. С.* 2005. История развития озера Руоколампи в голоцене (Заповедник «Кивач», Карелия, Россия) // Экологическое состояние континентальных водоемов арктической зоны в связи с промышленным освоением северных территорий. Тезисы докладов на международной конференции. Архангельск, С. 111.

*Филимонова Н. А., Вислянская И. Г., Куликова Т. П., Лазарева Н. Б.* 1985. Структура и биомасса планктонных сообществ в Онежском озере как результат воздействия антропогенного стока // Круговорот вещ. и энергии в водоемах. Мат. VI Всесоюзн. Лимнол. совещ. Иркутск, С. 127.

*Филимонова Н. А., Лазарева Н. Б., Вислянская И. Г.* 1983. Динамика развития планктонных сообществ – показатель антропогенного эвтрофирования отдельных районов Онежского озера // Антропогенное эвтрофирование природных вод. III Всесоюзн. симпозиум.

по антропоген. эвтрофир. природных вод. Тез. докл. Москва, Черноголовка, С. 17–176.

*Харкевич Н. С., Гордеева Л. И., Чекрыжева Т. А.* 1983. Современное состояние олиготрофных озер Карелии // XXI научн. конф. по изуч. и освоен. водоемов Прибалтики. Псков, Т.1, С. 101–102.

*Харкевич Н. С., Сабылина А. В., Вислянская И. Г.* 1984. Абиотические факторы среды и первичная продукция водоемов бассейна р. Ковды // Гидробиол. журн., 20 (5). С. 16–24.

*Цинзерлинг Ю. Д.* 1929. Результаты исследований болот и некоторых других геоботанических наблюдений в районе оз. Имандра // Очерк по фитоценологии и фитогеографии. М., С. 147–156.

*Цинзерлинг Ю. Д.* 1929. Результаты исследований болот и некоторых других геоботанических наблюдений в районе оз. Имандра // Очерк по фитоценологии и фитогеографии. М., С. 147–156.

*Цинзерлинг Ю. Д.* 1934. География растительного покрова Северо-запада Европейской части СССР. Л., 378 с.

*Цинзерлинг Ю. Д. Косинская Е. К.* 1935. Материалы к характеристике пресноводной растительности Северо-востока Кольского полуострова // Материалы по растительности Северо-востока Кольского полуострова. Труды Совета по изучению природных ресурсов (СОПС). Серия Кольская, Вып. 10. М., Л. 151–162.

*Чекрыжева Т. А.* 1976. Фитопланктон Серебрянского водохранилища 1972 – 1973 гг. // Биология внутр. вод. Информ. бюлл. Л.: Наука. N 32, С. 11–15.

*Чекрыжева Т. А.* 1978. Агрегированность в горизонтальном распределении пресноводного фитопланктона // Доклады АН СССР. М.: Наука. 238 (6), С. 1498–1500.

*Чекрыжева Т. А.* 1978. Фитопланктон Серебрянского водохранилища на пятом году становления // Биология внутр. вод. Информ. бюлл. Л.: Наука. N 39, С. 9–12.

*Чекрыжева Т. А.* 1982. Агрегированное распределение пресноводных планктонных водорослей // Характеристика отдельных элементов озерных экосистем Карелии. Операт.-информ. матер. КФАН СССР. Петрозаводск. С. 6–7.

*Чекрыжева Т. А.* 1982. Фитопланктон и оценка сапробности водоемов озерно-речной системы р. Кеми // Исследование озер-



но-речных систем Карелии. Операт. информ. матер. КФ АН СССР. С. 18–20.

*Чекрыжева Т. А.* 1983. Фитопланктон и оценка сапробности водоемов Северной Карелии // III Респ. конф. по проблемам рыбохоз. исследования. внутр. водоемов Карелии. Тез. докл. Петрозаводск, С. 97–98.

*Чекрыжева Т. А.* 1984. Пространственная структура пресноводного фито планктонного сообщества. Автореф. канд. биол. наук дисс. М. МГУ. 25 с.

*Чекрыжева Т. А.* 1984. Фитопланктон озер Куйто // Исслед. Онежской губы и водоемов бас. Белого моря. Операт.-информ. матер. КФ АН СССР. С. 36–38.

*Чекрыжева Т. А.* 1985. Фитопланктон и оценка сапробности водоемов озерно-речных систем Карельского и Поморского побережий Белого моря // Исслед. некоторых элементов экосистемы Белого моря и его басс. Операт.– информ. матер. КФ АН СССР. Петрозаводск, С. 37–40.

*Чекрыжева Т. А.* 1986. Фитопланктонные сообщества водоемов Сев. Карелии // Методы биол. индикации и оценка их сапробности и биотестир. природных вод. Тез. докл. всесоюзн. конф. Ростов-на-Дону, 1986. С. 76.

*Чекрыжева Т. А.* 1987. Оценка сапробности Беломоро-Балтийского водного пути (ББВП) по фитопланктону // Пути решения регион. проблем охраны окр. среды КАССР. Тез. докл. Петрозаводск, С. 72–73.

*Чекрыжева Т. А.* 1989. Фитопланктон и оценка сапробности озер Куйто // Современ. режим природных вод бас. р. Кеми. Петрозаводск, С. 137–153.

*Чекрыжева Т. А.* 1989. Фитопланктон оз. Паанаярви // Исслед. водных ресурсов Карелии. Операт.-информ. мат. Петрозаводск, С. 50–52.

*Чекрыжева Т. А.* 1990. Агрегированность пресноводных планктонных водорослей при горизонтальном распределении // Гидробиологич. журн. Киев, 26 (6). С. 16–21.

*Чекрыжева Т. А.* 1990. Видовой состав фитопланктона некоторых озер и рек Карелии // Препринт доклада на Ученом Совете ИВПС КНЦ РАН. Петрозаводск, 39 с.

*Чекрыжева Т. А.* 1991. Фитопланктон оз. Суоярви // Поверхностные воды озерно-речной системы Шуи в условиях антропог. воздействия. Петрозаводск, С. 122–126.

*Чекрыжева Т. А.* 1993. Оценка качества вод Кондопожской губы Онежского озера по фитопланктону // Мат. III Всеросс. конф. по водной растительности внутр. водоемов и качество их вод. Сент. 1992 г. Петрозаводск, С.18–19.

*Чекрыжева Т. А.* 1993. Фитопланктон оз. Крошнозера при антропогенном эвтрофировании // Мат. III Всеросс. конф. по водной растительности внутр. водоемов и качество их вод. Сент. 1992 г. Петрозаводск, С.19–20.

*Чекрыжева Т. А.* 1995. Фитопланктон озер системы р. Кенти // Влияние техногенных вод горнообогатительного комбината на водоемы системы р. Кенти. Петрозаводск, С. 68–79.

*Чекрыжева Т. А.* 1998. Водоемы среднего участка реки Шуи и озеро Ведлозеро. Фитопланктон // Современное состояние водных объектов Карелии. По результатам мониторинга 1992–1997 гг. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, С. 148–150.

*Чекрыжева Т. А.* 1998. Материалы по инвентаризации природных комплексов и экологической экспертизе Национального парка «Койтойоки». Препринт доклада. КНЦ РАН. (Под редакцией Громцева А.Н.). Петрозаводск, 27 с.

*Чекрыжева Т. А.* 1998. Фитопланктон // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия в приграничных с Финляндией районах Республики Карелия (оперативно-информационные материалы). КНЦ РАН. Петрозаводск, С. 155–156.

*Чекрыжева Т. А.* 1999. Альгофлора озер национальных парков приграничных территорий Финляндии и Республики Карелия // Биологические основы изучения, освоения и охраны животного и растительного мира, почвенного покрова Восточной Фенноскандии. Тез. докладов Международной конференции. Петрозаводск, С. 56–57.

*Чекрыжева Т. А.* 1999. Фитопланктон озер Карелии // Экологические исследования природных вод Карелии. Петрозаводск. С. 54–60.

*Чекрыжева Т. А.* 2000. Фитопланктон // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории Заонежского полуострова и Северного Приладожья. Петрозаводск, С. 167–177.

*Чекрыжева Т. А.* 2000. Индикация по фитопланктону озер бассейна реки Шуи (Карелия) с разной степенью закисления и гумификации // Гидробиотаника 2000. Тез. докладов V Всероссийской конф. по водным растениям. Борок, С. 90–91.

*Чекрыжева Т. А.* 2000. Фитопланктонные сообщества водоемов Карельского берега Белого моря и островов Кандалакшского залива в условиях различной минерализации // Поморье в Баренцрегионе на рубеже веков: экология, экономика, культура. Материалы Международ. Конф. Архангельск, С. 254–255.

*Чекрыжева Т. А.* 2001. Фитопланктон // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории центральной Карелии. Петрозаводск, С. 164–170.

*Чекрыжева Т. А.* 2002. Альгофлора озер охраняемых природных территорий республики Карелия // Экологическая ботаника: наука, образование, прикладные аспекты. Тез. докл. междунар. научн. конф., посвящ. 25-летию каф. ботаники Сыктывкарского университета. Сыктывкар, С. 245–246.

*Чекрыжева Т. А.* 2002. Влияние техногенных вод на фитопланктон озерно-речной системы Кенти-Кенто // Современные проблемы водной токсикологии. Тезисы Всеросс. конф. 19–21 ноября 2002. Борок, С. 181–182.

*Чекрыжева Т. А.* 2003. Альгофлора озер национальных парков // Разнообразие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды. Петрозаводск, КарНЦ РАН. С. 169–178.

*Чекрыжева Т. А.* 2003. Планктонные водоросли как индикаторы качества вод водоемов // Водная среда Карелии: исследования, использование и охрана. КарНЦ РАН. Петрозаводск, С. 118–120.

*Чекрыжева Т. А.* 2003. Фитопланктон озера Паанаярви и его притоков // Природа национального парка Паанаярви. Тр. КарНЦ РАН. Серия Б. Биология. Вып. 3. Петрозаводск, С. 119–123.

*Чекрыжева Т. А.* 2004. Изменения в видовом составе фитопланктона Кондопожской губы Онежского озера в процессе антропогенного эвтрофирования // Экологические проблемы северных регионов и пути их решения. Матер. Междун. конф. Апатиты, Ч. 1. С. 82–84.

*Чекрыжева Т. А.* 2005. Видовой состав диатомовых водорослей планктона озер и рек Карелии // Морфология, систематика,

онтогенез, экология и биогеография диатомовых водорослей. Материалы IX Школы диатомологов России и стран СНГ. Борок, С. 71–72.

*Чекрыжева Т. А.* 2005. Фитопланктон разнотипных озер бассейна реки Шуи (Карелия) // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера. IV(XXV) Междунар. конф. Вологда. Ч. 2. С. 219–222.

*Чекрыжева Т. А., Вислянская И. Г.* 1998. Северный район Ладозского озера и его притоки. Фитопланктон // Современное состояние водных объектов Карелии. По результатам мониторинга 1992–1997 гг. Петрозаводск: Кар НЦ РАН. С. 88–90.

*Чекрыжева Т. А., Вислянская И. Г.* 2000. Фитопланктон // Инвентаризация и изучение биологического разнообразия на территории Заонежского полуострова и Северного Приладожья. Петрозаводск. С. 167–176.

*Чекрыжева Т. А., Власова Л. И.* 1988. Планктон и качество воды оз. Исо-Пюхярви (южная Карелия) // Комплексное изуч. водных ресурсов Карелии Опер.–информ. мат. по рез. иссл. 1985–1988 гг. Петрозаводск, С. 24–27.

*Чекрыжева Т. А., Власова Л. И.* 1991. Планктон и качество воды оз. Исо-Пюхярви // Поверхностные воды озерно-речной системы Шуи в условиях антропог. воздействия. Петрозаводск, С. 174–175.

*Чекрыжева Т. А., Сластина Ю. Л.* 2002. Индикация по фитопланктону зон загрязнения Кондопожской губы Онежского озера // Современные проблемы водной токсикологии. Тезисы Всеросс. конф. Борок, С. 181.

*Чекрыжева Т. А., Сластина Ю. Л.* 2003. Видовой состав фитопланктона озер Карелии // Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов европейского Севера. Тезисы докладов III (XXVI) Международ. Конф. Сыктывкар, С. 113–114.

*Чекрыжева Т. А., Тимакова Т. М., Власова Л. И.* 1987. К вопросу о формировании качества воды в ББВП // Пути решения регион. проблем охраны окр. среды КАССР. Тез. Научно-практ. конф. Петрозаводск, С. 38.

*Чекрыжева Т. А., Харин В. Н.* 1992. О применении методов математической классификации при экологических исследованиях

фитопланктонных сообществ в различных водоемах Карелии // Водные ресурсы Карелии и экология. Экологические проблемы. Петрозаводск, С. 124–137.

*Чекрыжева Т. А., Шаров А. Н., Сластина Ю. Л.* 2005. Изменения в видовом составе фитопланктона Онежского озера в процессе антропогенного евтрофирования // Экологическое состояние континентальных водоемов Арктической зоны в связи с промышленным освоением северных территорий. Тезисы. Международ. Конф. Архангельск, С. 114.

*Чернов В. К.* 1927. Материалы к познанию фитопланктона озер, расположенных в районе Бородинской пресноводной биологической станции. – Тр. Бород. биол. ст. Л., 5.:14–68.

*Чернов В. К.* 1927. Результаты гидробиологического обследования рек Суны, Шуи, Лососинки и Косалмского протока // Тр. Бород. биол. ст. 5. С. 190–202.

*Чернов В. К.* 1927. Результаты фитобиологического обследования р. Водлы // Тр. Бород. биол. ст. Л., 4. 1. С. 95–103.

*Чернов В. К.* 1927. Фитопланктон Кончезерской группы озер. (Хроника) // Изв. ГГИ, N 20, с. 171.

*Чернов В. К.* 1932. Результаты фитобиологического исследования Киндосовских озер // Тр. Бор. Биол. ст. в Карелии. т. 6, вып. 1. С. 89–92.

*Чернов В. К.* 1932. Фитопланктон Шальской губы Онежского озера // Тр. Бородинской станции в Карелии. Т. 6, вып. 1. С. 25–26.

*Чернов В. К.* 1938. Новые и редкие водоросли из водоемов Северной Карелии // Бот. материалы. Отд. спор. раст. Бот. инст. АН СССР. Т. 4.(10–12) С. 44–53.

*Чернов В. К.* 1938. Случай осеннего цветения воды вызванного синезелеными водорослями // Сов. Ботаника. 3. С. 99–102.

*Чернов В. К.* 1939. Результаты альгологических обследований озер южной части Мурманской области в связи с поисками диатомитов // Уч. зап. ЛГУ, сер. биол. вып. 8 (Тр. Бород. биол. ст. т. 9. вып. 2). С. 149–172

*Чернов В. К.* 1939. Результаты микробиологического анализа образцов диатомитов северной Карелии // Учен. зап. ЛГУ, № 30, сер. Биол. Вып.8. С.173–177.

Чернов В. К. 1940. Современные диатомиты севера Европейской части СССР. (Обзор литературы за период 1933–1939гг.) Изв. Всесоюзного геол. общ. Т. 72. 3. С. 437–439.

Чернов В. К. 1945. К биологии диатомовой водоросли *Tabellaria fenestrata* Kütz // Ботан. Журн. 30(2), С. 59–61.

Чернов В. К. 1946. Амфибиотическая зона в озерах // Науч. бюл. ЛГУ № 10. С. 17–18.

Чернов В. К. 1946. О борьбе за место у воздушных ценозов водорослей // Науч. бюл. ЛГУ № 9 С. 14–15.

Чернов В. К. 1947. Исследование иловых отложений озер побережья Белого моря в связи с вопросом о вековом поднятии суши // Изв. Всесоюз. геогр. Об-ва, №1. С. 65–78.

Чернов В. К. 1949. О географическом распространении водорослей в пресных водоемах Карело-Финской ССР и районирование водорослей по водорослевой растительности её водоемов // Природные ресурсы, история и культура Карело-Финской ССР, Вып. 2. С. 77–80.

Чернов В. К. 1949. О роли рыб в распространении водорослей // Тр. Ленинградского о-ва естествоиспытателей. 69 (9). С. 198–201.

Чернов В. К. 1950. Новые и редкие водоросли из водоемов Карелии. Бот. Матер. Отд. Спор. Раст. Бот. Инст. Им. В.Л. Комарова АН СССР. 6. С. 7–12; 125–126.

Чернов В. К. 1950. Водорослевые фитоценозы некоторых озер Карелии. – Уч. Зап. ЛГУ. Серия биол. наук. Вып. 29 (142). С. 208–222.

Чижигов В. В. Гидрохимия и донные отложения озера Имандра // Экосистема озера Имандра под влиянием техногенного загрязнения. Апатиты, С. 24–67.

Шаров А. Н. 2000. Структура фитопланктона водоемов Крайнего Севера в условиях техногенного загрязнения. Автореф. дисс. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук. С-Петербург, 23 с..

Шаров А. Н. 2003. Сезонная динамика фитопланктона двух озер Кольского полуострова Биология внутренних вод. № 2. С. 59–62

Шаров А. Н. 2004. Фитопланктон водоемов Кольского полуострова. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 113 с.

Шаров А. Н. 2005. Влияние техногенного загрязнения на фитопланктонные сообщества водоемов Субарктики (на примере Кольского п-ова). Биология внутренних вод. №2, с. 61–68.

*Шаров А. Н., Чекрыжева Т. А.* 2005. Современная структура и динамика фитопланктона Онежского озера // IV(XXVII) Междунар. конф. «Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера». Вологда, Ч. 2. С. 243–245.

*Шелехова Т. С.* 1990. К вопросу о диатомитах северной Карелии // Актуальные проблемы геологии, петрологии и геохимии Балтийского щита. Петрозаводск: Кар. филиал АН СССР, С. 120–122

*Шелехова Т. С.* 1993. Диатомовая флора озера Паанаярви в голоцене и ее изменения в связи с антропогенным воздействием. // Тезисы конф. молодых ученых. Апатиты, С. 40–42

*Шелехова Т. С.* 1993. Этапы развития малых озер северо-западной Карелии в голоцене по данным диатомового анализа (на примере озер горы Нуорунен) // Вопросы геологии докембрия Карелии. Петрозаводск: Кар. науч. центр РАН, С. 160–181

*Шелехова Т. С.* 1995. Диатомовая флора озера Паанаярви в голоцене и ее современное состояние // Природа и экосистемы Паанаярвского национального парка. Петрозаводск: Кар. науч. центр РАН, С. 44–54

*Шелехова Т. С.* 1997. Палеоэкологические условия накопления диатомитов Муезерского района Карелии // Проблемы геоэкологии Карелии. Петрозаводск: КарНЦ РАН, С. 21–32.

*Шелехова Т. С.* 1998. Эволюция малых озер охраняемых территорий Карелии (по данным диатомового анализа донных отложений) // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук. С-Петербург, 26 с.

*Шелехова Т. С.* 1999. Эволюция природы ландшафтного комплексного заказника «Воттоваара» в позднеледниковье и голоцене // Вопросы геологии и палеоэкологии Карелии: по материалам конференции молодых ученых. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, С. 39–44

*Шелехова Т. С.* 2001. Эволюция озера Щучья ламба (Северо-Западная Карелия) в голоцене по данным диатомового анализа // Информационные материалы Института геологии КНЦ.

*Шелехова Т. С.* 2003. Эволюция малых озер юго-восточной Карелии в позднеледниковье и голоцене (по данным диатомового анализа) // Теоретические и прикладные проблемы современной

лимнологии. Материалы научно-практической конференции. Минск, 20–24 октября. 2003 г. С. 179–181

*Шелехова Т. С., Васько О. В., Демидов И. Н.* 2004. Развитие природной среды юго-западного Прионежья в голоцене // Геология и полезные ископаемые Карелии. Вып. 7. Петрозаводск: КарНЦ РАН, С. 226–232.

*Шелехова Т. С., Васько О. В., Демидов И. Н.* 2005. Палеоэкологические условия развития северо-западного Прионежья в позднеледниковье и голоцене // Геология и полезные ископаемые Карелии. Вып. 8. Петрозаводск. КарНЦ РАН, С. 149–157.

*Шелехова Т.С.* 1996. История развития малого озера массива Луккулайсваара по данным диатомового анализа // Вопросы геологии Карело-Кольского региона. Петрозаводск: Кар. науч. центр РАН, С. 128–140

*Шешукова В. С.* 1937. Диатомовые водоросли из четвертичных отложений центральной Карелии в связи с вопросом о генезисе последних // Тр. ком. по изуч. четверт. периода. Т. 5, С. 5–35.

*Шешукова В. С.* 1937. Диатомовые водоросли межморенных отложений г. Петрозаводска // Тр. Сов. секц. INQUA, 4, с. 64–67.

*Шешукова В. С.* 1949: Диатомовые водоросли иловых отложений и подстилающих их глин из озер Онего-Беломорского водораздела // Тр. Ленингр. О-ва естествоисп. 65 (3). С. 177–197.

*Шешукова-Порецкая В. С.* 1955. Диатомовые водоросли морских межморенных отложений Европейской части СССР // Ученые записки ЛГУ. Сер. биол. наук. Вып. 40. С. 163–203.

*Ширшов П. П.* Сравнительный очерк, ценозов реофильных водорослей реки Туломы и некоторых других водоемов // Тр. БИН АН СССР, Сер. 2, Споровые раст., Вып. 1, С. 65–92

*Штина Э. А., Антипина Г. С., Козловская Л. С.* 1981. Альгофлора болот Карелии и ее динамика под воздействием естественных и антропогенных факторов. Л.: Наука, 272 с.

*Экман И. М., Лаврова Н. Б., Шелехова Т. С.* История озера Мянтялампи в голоцене // Природа и экосистемы Паанаярвского национального парка. Петрозаводск: Кар. науч. центр РАН. С. 54–70



Экман И. М., Лак Г. Ц. 1986. Эволюция бассейнов позднемосковского и микулинского времени в Онежской котловине // История современных озер. С. 34–36.

Яковлев В. А. 1991. Гидробиологические исследования внутренних вод Кольского Севера (оперативно-информационный материал). Апатиты, 53 с.

Aario L. 1943. Über die Wald und Klimaentwicklung an der Lappländischhen Eismeerküste in Petsamo // Ann. Bot. Soc. Zoolog. Bot. Fenn., B. 19. №1. P. 1–158.

Borge O. 1894. Susswasser-Chlorophyceen gesammelt von Dr. Osw. Kichlman im nordlichsten Russland, Gouvernement Archangel. Bihangtill K. // Svenska Vet.- Acad. Handlingar 19, Afd III. Nr. 5. Stockholm. P. 1911–1913.

Cedercreutz C. 1928–1929. Susswasseralgen aus Petsamo I. // Mem. Soc. Fauna Flora Fennica. 5: P. 140–158.

Cedercreutz C. 1931. Susswasseralgen aus Petsamo. II. // Mem. Soc. Fauna Flora Fennica. 7: P. 236–248.

Cedercreutz C. 1937–1938. Nagra ord om Bulbochaete – arterna i Finland // Mem. Soc. Fauna Flora Fennica. 14: P. 25–26

Chekryzheva T.A. 1991. Phytoplankton in some lake of and rivers of Karelia // Primary production of inland water. Helsinki, P. 19–31.

Chekryzheva T.A. 1997. The species composition, abundance and biomass of phytoplankton in some small lakes of the Nature Reserve Friendship // Ecosystems, fauna and flora of the Finnish-Russian Nature Reserve Friendship Finnish Environment Institute, Helsinki. P. 137–148.

Chekryzheva T.A. 2003. Algal flora of lakes // Biotic diversity of Karelia: conditions of formation, communities and species. Petrozavodsk. P. 144–153.

Chekryzheva T.A., Timakova T.M., Zakurdaeva M.M. et s. 1994. The character of societies of plankton of the northern part of lake Report on Lake Ladoga during 1992–1993. // Report on Lake Ladoga in 91–93. Publications of Karelian Institute. 4. 111. Joensuu. P. 70–76.

Cleve P. T. 1891. The Diatoms of Finland // Acta Soc. fauna et flora fenn. Vol. 8. P. 1–70.

*Cleve R. T.* 1890. The diatoms of Finland // *Acta Soc. pro Fauna Flora Fennica*. 8. 2. P. 1–70.

*Cleve-Euler A.* 1934: The diatoms of Finnish Lapland. // *Soc. Sci. Fennica, Comm. Biol.* IV. 14: P. 1–154.

*Cleve-Euler A.* 1939: Bacillarien–Assoziationen im nordlichsten Filmland // *Acta Soc. Scient. Fennicae, Nova Ser.* B2 (3): P. 1–41.

*Cleve-Euler A.* 1944. Die Diatomeen als quartargeologische Indicatoren. // *Geol. Foren Stockholm forhandl.*, Bd. 66. № 3. S. 383–410.

*Cleve-Euler A.* 1951–1955: Die Diatomeen von Schweden und Finnland. I–V. // *Kungl. Svenska Vetenskap–sakad. Handl.* 4. Ser. 2(1): P. 1–162 (1951); 3(3): P. 1–153 (1952); 4(1): P. 1–158 (1953); 4(5): P. 1–255 (1953); 5(4): P. 1–232 (1955).

*Demidov, N. Lavrova, T. Shelekhova, B. Wohlfarth, L. Filimonova, L. Brunberg.* 2001. Deglaciatiion and lake-river system development in the southeastern part of Russian Karelia // *Climate and Environment during the Last Deglaciatiion and Holocene in NW Russia and around the Baltic. International Workshop. St.-Peterburg-Znamenka*, p. 17.

*Denisov D.* 2003. Regularities of change in diatom assemblages structure under the long term climatic changes in the central Kola Peninsula // *Book of abstracts of the ACSYS Final Science Conference «The ACSYS Decade and Beyond».* AARI of Roshydromet, St Petersburg, C. 60.

*Elfving F.* 1895. Anteckningar om Finlands Nostococeae heterocysteeae. // *Meddel. Soc. Pro. Fauna et Flora Fennica*. 21. P. 25–50.

*Elina G., Shelekhova T., Tarasov, Harrison.* 1996. Lake Paanajarvi, Karelia // *Documentation of the second version of the Database.* Boulder, Colorado, USA, pp. 57–58

*Genkal S.I., Yeshko T.A.* 2001. Material on flora of Bacillariophyta of water bodies of Karelia (Russia). Konchezero Lake. Pennatophyceae. // *International Journal on Algae*, 3(2):102–112.

*Gronblad R.* New desmids from Finland and northern Russia // *Acta soc. pro fauna et flora fennica*. 49(7).1921. P. 6–77.

*Heinonen, P.* 1980. Quantity and composition of phytoplankton in Finnish inland waters // *Public. Water Res. Inst., National Board of Waters, Finland* 37: P. 1–91.

*Hirn E. K.* 1895. Die Finnlandischen Zygnemaceen // Acta Soc. fauna et flora fenn. Vol. 11. № 10. P. 1–15.

*Hirn E. K.* 1895. Verzeichnis Finland Oedogoniaceen // Acta Soc. fauna et flora fenn. Vol 11, № 6. P. 1–24.

*Hirn K. E.* 1895. Die Finnlandischen Vaucheriaceen. Meddel // Soc. Pro. Fauna et Flora Fenica 26. P. 85–90.

*Hirn K. E.* 1895. Die Finnlandischen Zygnemaceen. Meddel // Soc. Pro. Fauna et Flora Fenica. 10. P. 67–81.

*Holopainen A.-L., Letanskaya G. I.* 2000. Late summer phytoplankton communities in northern part of Lake Ladoga. Peltonen A., Grönlund E., Viljanen VM., Slepuchina T. (eds), // Proceeding of the 3rd International Lake Ladoga Symposium. 1999. Joensuu, Publ. Karelian Inst. N:129: 55–60.

*Holopainen A.-L., Letanskaya G.I.* 1999: Effects of nutrient load on species composition and productivity of phytoplankton in Lake Ladoga. // Boreal Env. Res., 4: p. 215–227.

*Jarnefelt H.* 1934. Zur Limnologie einiger Gewässer Finlands XI. // Ann. Zool. Soc. “Vanamo” 14(10). P. 172–347.

*Jarnefelt H.* 1952. Plancton as Indicator der Trophiengruppen der Seen // Ann. Acad. Sci. Fennicae, Ser. AIV 18. P. 1–29.

*Jarnefelt H.* 1956. Zur Limnologie einiger Gewässer Finnlands. XVII. // Ann. Zool. Soc. “Vanamo”. 18(2). P. 1–61.

*Kalugin A.* 1991. Phytoplankton and primary production in the lake river systems of Kenti and Kontoky rivers under strong anthropogenic impact // Primary production of inland water. Helsinki. P. 67–72.

*Kihlman A. O.* 1889. Berichteiner naturwissenschaftlichen Reise durch Russland Lapland im Jahre 1889 // Fennia. 3(6) P. 1–40.

*Kihlman A. O.* 1890. Pflaauzenbiologische Studien aus Russisch-Lapland // Acta Soc. Pro. Fauna et Flora Fenica. 6(3). P. 1–264.

*Kihlman A. O., Palmén J. A.* 1889. Die expedition nach der Halloinsel Kola in Jahre 1887, vor laufig geschildert // Fennia, 3(5). P. 1–28.

*Komulainen S.* 1988. Diatoms in periphyton in small river. // Abstracts of the 10<sup>th</sup> International Symposium on Living and Fossil Diatoms. Joensuu, Finland. 1988. P. 66–67.

*Komulaynen S.* 1990. Periphytic diatoms in small rivers in North-Western USSR. // Proceeding of the 10<sup>th</sup> Int. diatom Symposium. Joensuu, Finland. 1990: P. 545–552.

*Komulaynen S.* 1996. Communities of sessile algae in rivers flowing into lake Ladoga // Proceeding of 2<sup>nd</sup> Lake Ladoga symposium. Joensuu, Finland, 1996: P. 203–206.

*Komulaynen S.* 1997. A peculiarity of the periphyton taxonomy formation in some rivers of northwestern Russia. // Biodiversity of Fennoscandia (diversity, human impact, natural conservation). Petrozavodsk. P. 18–19.

*Komulaynen S.* 1997. Ecological response to climate change assessed by periphyton taxonomy structure // Climate change effects on northern terrestrial and freshwater ecosystems Rovaniemi. *Finland. p.* 22–23.

*Komulaynen S.* 1998. A peculiarity of the periphyton taxonomy formation in some rivers of northwestern Russia // Abstract of 27<sup>th</sup> Congress of Applied and Theoretical Limnology. Dublin, Ireland. P. 69.

*Komulaynen S.* 1998. Climate changes and some peculiarities of periphyton development in streams // Climate and waters. Helsinki. Finland. P. 527–532.

*Komulaynen S.* 1998. Use of periphyton to assess the impact of climatic changes on aquatic ecosystems // First International BASIS Research Conference. St. Petersburg. P. 13–14.

*Komulaynen S.* 1999. Macrophytic and algal vegetation in Lake Syamozero (Karelia, Russia) // Abstract of 3<sup>rd</sup> Lake Ladoga symposium. Petrozavodsk. Russia. p. 62.

*Komulaynen S.* 1999. Use of periphyton for monitoring in rivers in Northwest Russia // Abstract of Int. Conf. of Use algae for monitoring European Rivers. University of Durham. England. P. 16.

*Komulaynen S.* 1999. Use of periphyton to assess the impact of climatic changes on aquatic ecosystems. Global Changes and the Barents Sea Region // Proceedings of First International BASIS Research Conference. St. Petersburg. Institute for Geophysics University of Munster. Germany. P. 437–438.

*Komulaynen S.* 2000. Algal cenoses formation in the North Russian rivers. Biodiversity and conservation of boreal nature. Komulaynen S. Kuhmo, Finland. P. 24–25.

*Komulaynen S.* 2000. Macrophytic and algal vegetation in Lake Syamozero (Karelia, Russia) // Proceeding of 3<sup>rd</sup> Lake Ladoga symposium. Petrozavodsk. Russia. 2000. p. 231–236.

*Komulaynen S.* 2000. The influence of lake on algal communities structure and dynamics in lake–river systems // Proceeding of 8th Int. Conference on Conservation and Management of Lakes. Copenhagen. Denmark. S12C2.

*Komulaynen S.* 2001. Interrelation between phytoplankton, periphyton and microphytobenthos in lake-river systems // Symposium for European Freshwater Sciences (SEFS). Toulouse. 2001. P. 88.

*Komulaynen S.* 2001. Periphyton in lake-river systems an ecotone within ecotone. //Abstract of 28th Congress of SIL. Melbourne, Australia. P. 107.

*Komulaynen S.* 2002 Periphyton in lake –river system – an ecotone within an ecotone // Verh. Internat. Verein. Limnol. Stuttgart. 28. P. 1824–1826.

*Komulaynen S.* 2002. Community structure and species diversity of phytoperiphyton in streams of Karelia (North-western Russia). // Abstract of XXI International Conference of Phycological Section of the Polish Botanical Society. Sosnowka Górna Karkonosze. P. 64. 13–16 June 2002. P. 24

*Komulaynen S.* 2002. Features of periphyton in some rivers of north-western Russia // Verh. Internat. Verein. Limnol. 27 (5): 3159–3161, Stuttgart. 2002.

*Komulaynen S.* 2002. Phytoperiphyton in some rivers of north coast of Ladoga lake. // Abstract of 4<sup>th</sup> International Lake Ladoga Symposium. Novgorod. P. 23.

*Komulaynen S.* 2002. Use of periphyton for monitoring in rivers in Northwest Russia // J. of Applied Phicology 14: 57–62, 2002.

*Komulaynen S.* 2003 Periphytic algal communities in some rivers of the northern coast of Lake Ladoga. // Proceedings of the 5th International Lake Ladoga Symposium 2002. Joensuu. Publication of Karelian Institute. №138. P. 160–164.

*Komulaynen S.* 2003. Algae cenoses biodiversity formation in the North Russian rivers // The Finnish Environment. № 485. Biodiversity and conservation of boreal nature. Vantaa. Finland. P. 170–174.

*Komulaynen S.* 2003. Experience of using phytoplankton monitoring in urban watercourses // Abstract of 5th International Symposium. Use algae for monitoring rivers. Krakow. Poland. P. 58

*Komulaynen S.* 2003. Periphytic algal communities in some rivers of the northern coast of Lake Ladoga // Publication of Karelian Institute. №138. Joensuu. P. 160–164.

*Komulaynen S.* 2003. Periphyton // Biotic diversity of Karelia: species, communities and condition of formation. P. 153–163.

*Komulaynen S.* 2004. Experience of using phytoplankton monitoring in urban watercourses // Oceanological and Hydrobiological Studies. 33(1) p. 65–75.

*Komulaynen S.* 2005. Diversity of attached algal communities in running waters of Eastern Fennoscandia // Abstract of the 15th Hungarian Algological Meeting. P. 17.

*Komulaynen S.* 2005. Periphyton structure and production in a small river // Aquatic ecology at the dawn of XXI century. St.-Petersburg P. 42.

*Komulaynen S.* 2006. Short- and long term changes in phytoplankton structure and production in small streams of Eastern Fennoscandia // Algae and their changes over time. 25<sup>th</sup> Inter. Phycological Conference. Poznan. 16–19.05. p. 43.

*Komulaynen S., Smirnov J.* 1985. Equipment for studying periphyton in a stream // Hydrobiological j. 21. 6 Scripta Technica, Inc. p. 108–110.

*Krasske G.* 1943 Zur Diatomeen flora Lapplands, I // Ber. dt. bot. Ges. 61. S. 81–88. (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft.)

*Krasske G.* 1949. Zur Diatomeen flora Lapplands. II // Ann. Bot. Soc. "Vanamo". 23 (5). S. 1–30.

*Kristiansen J.* 1964. Flagellates from Finnish Lapland. // Bot. Tidsskrift. 59: P. 315–333.

Letanskaya G. I. 2000. Phytoplankton monitoring of Lake Ladoga. Peltonen A., Grönlund E., Viljanen VM., Slepuchina T. (eds), Proceeding of the 3rd International Lake Ladoga Symposium. 1999. Joensuu, Publ. Karelian Inst. N:129: 114–121.

Letanskaya G. I., Hindak F. 1992. Phytoplankton of two bays of the lake Ladoga. Biologia 47: 287–294.

*Letanskaya G., Protopopova E.* 1994. Spatial distribution of phytoplankton in Lake Ladoga during summer – autumn 1992–1993. // Report on Lake Ladoga research in 1991–1993. University of Joensuu. Publication of Karelian Institute, 111: p. 64–69.

*Letanskaya G., Protopopova E.* 1995. Near–shore phytoplankton as an indicator of differential anthropogenic loading of Lake Ladoga // Abstracts of the First International Lake Ladoga symposium 1993. Joensuu: 22–27.

*Letanskaya G., Protopopova E.* 1997. Phytoplankton of Lake Ladoga during the spring thermal front period // Proceeding of the 2<sup>nd</sup> International Lake Ladoga Symposium. Simola H., Viljanen VM., Slepuchina T. (eds), University of Joensuu. Publications of Karelian Institute, 117: p. 213–219.

*Letanskaya G., Protopopova E., Visljanskaya I.* 1999. Phytoplankton monitoring. // Analytical and sampling methods for environmental monitoring in Lake Ladoga and other large lakes in Russia. University of Joensuu. Karelian Institute. Working papers, 3: p. 25–28.

*Levander K.* 1905. Zur Kenntniss des Planktons einiger Binnenseen in Ruisch -Lapland // Festschrift f. Palmrn. Bd 1, № 11. P. 1–40.

*Levander K. M.* 1901. Beitrage zur Fauna und Algenflora der sussen Gewasser an der Murroankusie // Acta Soc.Fauna et Flora Fennica 20(8). P. 1–35.

*Levander K. M.* 1905. Zur Kenntnis des planktons Einsger binnenseen in Russisch–Lapland //Festschrift für Palmen. Helsingfors. Bd. 11(1). P. 1–49.

*Lilljeborg W.* 1888. Description de deux especies nouvelles de Diaptomus du Nord de Europe // Bull. Zool. France. Vol. 13.

*Lilljeborg W.* 1901. Sinopsis specierum nucusque in Suecia observatorium generis Cyclops. Rjygl. Svenska Vet. Acad. Hand. Vol. 35.

*Luther, H* 1937. Algen aus dem westlichen Enare in Lapland. // Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica 14: P. 54–62.

*Mölder K., Valovirta V., Virkkala K.* 1957. Über Statglazialzeit und frue Postglazialzeit in Sdfinnland // Bull. Commiss. Geol.Finlande. 178. 49 p.

*Mölder, K.* 1944. Das Karelische Eismeer im Lichte der fossilen Diatomeenfunde // Bull. Comm. geol. Finl. Helsinki, N 132, p. 57–82.

*Mölder, K.* 1944. Das Karelische Eismeer im Lichte der fossilen Diatomeenfunde // Bull. Comm. geol. Finl. Helsinki, N 132, p. 57–82.

*Nøst T, Lukin A., Schartau A. K. L., Kashulin N., Berger H. M., Yakovlev V., Sharov A.* 1997. Impacts of pollution on freshwater communities in the border region between Russia and Norway. III. Results of the 1990-96 monitoring programme. NINA, Trondheim, Norway, 37 p.

*Nylander E., Saelan Th.* Herbarium musci Fennici. Helsingfors. 1859. 118p.

*Petrova N.A.* 1987. The phytoplankton of Ladoga and Onega lakes and its recent successional changes // Arch. Hydrobiol. Beih. Ergebn. Limnol. 25: 11–18.

*Protopopova E.V.* 2000. Summer vertical distribution of phytoplankton in Lake Ladoga. Peltonen A., Grönlund E., Viljanen VM., Slepuchina T. (eds), Proceeding of the 3rd International Lake Ladoga Symposium. 1999. Joensuu, Publ. Karelian Inst. N:129: 142–147.

*Richard I.* effectuees par M. Ch. Rabot dans les lacs Enara, Imandra et dans le Kolozero // Bull. Soc. Zool. France, 1889. Notes sur les peches Vol. 14. P. 104.

*Richard I.* Notes sur les peches effectuees par M. Ch. Rabot dans les lacs Enara, Imandra e dans le Kolozero // Bull. Soc. Zool. France, 1889. Vol. 14. P. 104.

*Rychkova M.A.* 1995. Periphyton of Lake Ladoga. In: Simola H., Viljanen M., Slepukhina T., Murthy R. (eds): Abstracts of the First International Lake Ladoga Symposium 1993. University of Joensuu, Publications of Karelian Institute 112: 165–168.

*Rychkova M.A.* 2000. Periphyton of the Shchuchiy Bay, Lake Ladoga. Peltonen A., Grönlund E., Viljanen VM., Slepuchina T. (eds), Proceeding of the 3rd International Lake Ladoga Symposium. 1999. Joensuu, Publ. Karelian Inst. N:129: 152–155.

*Saarnisto M., Grönlund T., Ekman I.* 1995. Lateglacial of Lake Onega – contribution to the history of the eastern Baltic basin // Quaternary International, Vol.27, p. 111–120,

*Saarnisto M., Grönlund T., Ekman I.* 1995. Lateglacial of Lake Onega - contribution to the history of the eastern Baltic basin // Quaternary International, Vol.27, p. 111-120,



*Sauramo M.* 1954. Das Ratsel des Ancyclussees // Geol. Rdsch. Intern. Ztscht., Bd. 42. №2. S. 197-233.

*Shelekhova T. S.* 2000. Holocene diatom flora in Lake Paanajarvi and its present state. // Oulanka Reports, P. 19–23

*Slastina J.L., Chekryzheva T.A.* 2002. The summer size–species structure of the Onego lake' s phytoplankton // Lake Ladoga Symposium. Protection and management of Lake Ladoga and other large lakes. 2002.

*Sterligova O. P., Komulaynen S. F., Pavlovsky S. A., Shchurov I. L. Ilmast., N. V, Kuchko Y. A.* 1995. Influence of the trout farm on the lake–river ecosystem of the salmon river Lishma // Intern. Sump. University of Lodz. UNESCO/MAB. «Fish and Land/Inland Water Ecotones». 22–24 May 1995. Zakopane, Poland, p. 26.

*Sterligova O. P., Pavlovskij S. A. Komulaynen S. F.* 1987. Reproduction of whitefish with eutrophication in lake Syamozero. // Int. Symposium of Biology and Management of Coregoniids. Joensuu. Finland, .

*Sterligova O. P., Pavlovskij S. A., Komulaynen S. F.* 1988. Reproduction of coregonids in eutrophicated Lake Syamozero, Karelian ASSR. // Finnish Fisheries Research 9, 1988. P. 485–488.

*Sterligova O., Komulaynen S., Pavlovsky S., Ilmast N., Kuchko J.* 2001. Effect of the trout farm on the lake-river ecosystem of the salmon river Lishma. // Ecohydrology & Hydrobiology Poland. 1. P. 219–228.

*Sterligova O., Komulaynen S., Pavlovsky S., Kuchko J., Ilmast N.* 1996. Effect of the trout farm on the lake–river ecosystem. Fish and Land/Inland Water Ecotones. UNESCO MAB. Poland. p. 19–33.

*Trifonova I. Pavlova O., Afanasjeva A.* 2006 Comparative assessment of water quality in Lake Ladoga tributaries using Phytoplankton / Use of Algae for Monitoring Rivers VI, Balatonfüred, Hungary. 163–169.

*Rusanov A., Pavlova O., Trifonova I.* 2006. Influence of environmental variables on phytoplankton biomass and community composition in the Lake Ladoga tributaries / Use of Algae for Monitoring Rivers VI, Balatonfüred, Hungary. 123–128.

*Vlasova I. L., Komulaynen S. F., Kukharev V. I., Litvinenko A. V., Lozovik P. A., Ryabinkin A. V., Salo J. A., Freidling A. V., Chekryzeva T. A.* 2002. Hydrographic, meteorological, hydrobiological characteristics and assessment of the territory // The Finnish Environment, 577. Natural

complexes, flora and fauna of the proposed Kalevala National Park. Ed. by A.N. Gromtsev, 14–16.

*Vlasova L., Komulaynen S., Kuchareva V., Litvinenko A., Lozovic P., Freidling A., Chekryzeva T.* 1998. Hydrographic, meteorological, hydrochemical and hydrobiological characterization and assessment of the territory // Inventory of natural complex and ecological feasibility of Kalevala National Park. P. 9–14.

*Vlasova L.I., Komulainen S.F., Kucharev V.I., Litvinenko A.V., Lozovik P.A., Ryabinkin A.V., Salo Y.A., Freindling A.V., Chekryzheva T.A.* 1998. Hydrographic, meteorological, hydrochemical and hydrobiological characterization and assessment of the territory // Inventory of natural complexes and ecological feasibility study of Kalevala National Park. Ed. Gromtsev A.N. Preprint of the paper. Petrozavodsk. P. 9–14.

*Vlasova L.I., Komulainen S.F., Kucharev V.I., Litvinenko A.V., Lozovik P.A., Ryabinkin A.V., Salo J.A., Freindling A.V., Chekryzheva T.A.* 2002. Hydrographic, meteorological, hydrochemical and hydrobiological characteristics and assessment // Natural complexes, flora and fauna of the proposed Kalevala National Park. Ed. Gromtsev A.N. Finnish Environment Institute Karelian Research Centre. Helsinki. P. 14–16.

*Wahlenberg C.* 1812. *Flora Lapponica*. Berlin, 550 p.

Научное издание

**Библиография работ по водорослям  
Европейского Севера России  
(Республика Карелия, Мурманская область)**

*Печатается по решению Ученого совета  
Института биологии  
Карельского научного центра РАН*

Изд. лиц. № 00041 от 30.08.99. Подписано в печать 11.10.06. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>  
Бумага офсетная. Гарнитура «Times». Печать офсетная.  
Уч.-изд. л. 4,0. Усл. печ. л. 4,5. Тираж 75 экз. Изд. № 56. Заказ № 612

Карельский научный центр РАН,  
Редакционно-издательский отдел  
185003, Петрозаводск, пр. А. Невского, 50