

Материалы конференции будут изданы в специальном выпуске журнала Труды КНЦ РАН в серии «Прикладная экология Севера». Оргкомитет призывает участников конференции соблюдать правила для авторов и присылать рукописи своих статей по мере готовности, не дожидаясь окончания срока приема, чтобы редакция имела возможность своевременной редакционной подготовки.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Содержание номеров серии «Прикладная экология Севера» Трудов КНЦ РАН, аннотации и полнотекстовые электронные варианты статей, а также другая полезная информация доступны на сайте – http://www.kolasc.net.ru/russian/news/trudy/trudy_ecology.html

Почтовый адрес редакции: 184209, г. Апатиты, ул. Ферсмана, 14а, ИПЭЭС КНЦ РАН. эл. адрес: cyanopro@mail.ru

Состав редакционной коллегии тематического выпуска серии «Прикладная экология Севера» Трудов КНЦ РАН:

к.б.н. Д.А. Давыдов (отв. редактор),
к.б.н. Е.А. Боровичев (зам. отв. редактора),
к.б.н. Н.Е. Королева, к.б.н. Е.Н. Патова, к.б.н. Д.Б. Денисов, д.б.н. С.Ф. Комулайнен, д.б.н. О.Н. Виноградова, к.б.н. С.С. Баринава, д.б.н. Н.А. Кашулин (отв. редактор серии).

Рукописи необходимо направлять по адресу cyanopro@mail.ru до 01 октября 2016.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РУКОПИСИ

1. Материал, предлагаемый для публикации, должен быть оригинальным, неопубликованным ранее в других печатных изданиях. Представляемая для публикации статья должна описывать результаты самостоятельного научного исследования, проведенного автором (авторами) или с участием автора. Научная новизна работы и собственный авторский вклад должны быть ясно видны из содержания статьи. Статьи, содержащие только обзор состояния какой-либо проблемы, а не собственные новые научные результаты авторов, могут приниматься при специальном согласовании с редакцией. В этом случае обзорный характер статьи должен быть ясно оговорен в ее тексте.

2. Объем рукописи (включая таблицы, список литературы, подписи к рисункам, рисунки) не должен превышать: для оригинальных – 25 страниц. Объем рисунков не должен превышать 1/4 объема статьи.

3. Текст материала и иллюстрации должны быть представлены в электронном (файлами в формате MS Word) виде.

4. При оформлении рукописи применяется полуторный межстрочный интервал, шрифт Times New Roman, кегль 12, выравнивание по обоим краям. Формат страницы – А4, книжная ориентация. Запечатываемое поле 170x245

5. Материал представляется в виде, соответствующем нижеизложенным требованиям к оформлению рукописи.

6. Статьи проходят обязательное рецензирование. Решение о публикации принимается редакционной коллегией тематического выпуска серии «Прикладная экология Севера» Трудов КНЦ РАН после рецензирования, с учетом научной

значимости и актуальности представленных материалов. Редколлегия оставляет за собой право возвращать без регистрации рукописи, не отвечающие настоящим правилам. При получении редакцией рукопись регистрируется (в случае выполнения авторами основных правил ее оформления) и направляется на отзыв рецензентам. Отзыв состоит из ответов на типовые вопросы анкеты и может содержать дополнительные расширенные комментарии. Кроме того, рецензент может вносить замечания и правки в текст рукописи. Авторам высылаются электронная версия анкеты и комментарии рецензентов. Доработанный экземпляр автор должен вернуть в редакцию и ответом на все вопросы рецензента не позднее чем через две недели после получения рецензии.

7. Редакция оставляет за собой право сокращать и исправлять принятые работы. Статьи после редактирования согласовываются с авторами. Перед опубликованием авторам высылаются pdf статьи, которая вычитывается и возвращается в редакцию.

Общий порядок расположения частей статьи

Элементы статьи должны располагаться в следующем порядке:

- УДК на первой странице, в левом верхнем углу. Статья должна сопровождаться УДК-кодом научного направления, соответствующего тематике статьи, согласно актуальным таблицам универсального десятичного классификатора;

- Заглавие статьи на русском языке **ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ ПОЛУЖИРНЫМ ШРИФТОМ;**

- **Инициалы, фамилии всех авторов на русском языке полужирным шрифтом;**

- Полное название организации – места работы каждого автора в именительном падеже на русском языке курсивом (если авторов несколько и работают они в разных учреждениях, следует отметить арабскими цифрами соответствие фамилий авторов учреждениям, в которых они работают; если все авторы статьи работают в одном учреждении, можно не указывать место работы каждого автора отдельно);

- Аннотация на русском языке. Слово «Аннотация» и сам текст (объем не более 500 знаков);

- Словосочетание «Ключевые слова» и сам текст (не более 10 слов);

- Инициалы, фамилии всех авторов на английском языке полужирным шрифтом;
- Название статьи на английском языке заглавными буквами полужирным шрифтом;

- Аннотация на английском языке;

- Ключевые слова на английском языке;

- Текст статьи.

В статьях экспериментального характера должны быть разделы: **Введение. Материалы и методы. Результаты и обсуждение. Выводы** либо **Заключение;** благодарности и указание источников финансирования выполненных исследований; списки литературы: с библиографическими описаниями на языке и алфавите оригинала (**Литература**).

ЗАГЛАВИЕ СТАТЬИ должно точно отражать содержание статьи и состоять из 8–10 значимых слов.

АННОТАЦИЯ должна быть лишена вводных фраз, создавать возможно полное представление о содержании статьи и иметь объем не более 500 знаков.

Отдельной строкой приводится перечень **КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ** (не менее 5). Ключевые слова или словосочетания отделяются друг от друга запятой, в конце фразы ставится точка.

Раздел «Материалы и методы» должен содержать сведения об объекте исследования с обязательным указанием латинских названий и сводок, по которым они приводятся, авторов классификаций и пр. Единицы физических величин приводятся по

Международной системе СИ. Желательна статистическая обработка всех количественных данных. Необходимо возможно точнее обозначать местонахождения (в идеале – с точным указанием географических координат). Все формулы должны быть созданы с использованием компонента Microsoft Equation. Рекомендуется избегать использования редактора формул Word (Equation Editor). Размер шрифтов в формулах должен быть таким же, как и в основном тексте. В формулах и тексте следует записывать буквенные (символьные) обозначения физических величин (переменных) и знак дифференциала d , d курсивом (наклонно). Знаки математических действий и символы функций $+$, $-$, $/$, $?$, \sin , \lg , \exp и т.п. - прямым шрифтом. Запятые в тексте записывать прямым шрифтом, кроме тех, что внутри текста, набранного курсивом. Используемые в формулах обозначения, отличающиеся от общепринятых, должны расшифровываться в тексте. Названия учреждений при первом упоминании их в тексте даются полностью, и сразу же в скобках приводится общепринятое сокращение; при повторных упоминаниях дается сокращенное название учреждений.

Обсуждение завершается формулировкой в разделе «Заключение» основного вывода, которая должна содержать конкретный ответ на вопрос, поставленный во «Введении».

Ссылки на литературу в тексте выполняются в круглых скобках, приводятся фамилии авторов и год публикации, если авторов больше двух, то приводится только фамилия первого автора с сокращением «и др.», «et al.». Например (Иванов, 2015; Петров и др., 2016; Ivanov, 2016; Petrov et al., 2016)

ТАБЛИЦЫ нумеруются в порядке упоминания его в тексте, каждая таблица должна иметь свой заголовок. Диаграммы и графики не должны дублировать таблицы. Материал таблиц должен быть понятен без дополнительного обращения к тексту. Все сокращения, использованные в таблице, поясняются в Примечании, расположенном под ней. Возможно использование таблиц, рисунков и фотографий только в пределах ширины страницы 170 мм.

РИСУНКИ представляются отдельными файлами с расширением TIF (* .TIF) или JPG. При первичной подаче материала в редакцию рисунки вставляются в общий текстовый файл. При сдаче материала, принятого в печать, все рисунки из текста статьи должны быть убраны и представлены в виде отдельных файлов в вышеуказанном формате. На каждый рисунок должна быть как минимум одна ссылка в тексте. Иллюстрации объектов, исследованных с помощью фотосъемки, микроскопа (оптического, электронного трансмиссионного и сканирующего), должны сопровождаться масштабными линейками, причем в подрисуночных подписях надо указать длину линейки. Приводить данные о кратности увеличения необязательно, поскольку при публикации рисунков размеры изменятся. Крупномасштабные карты желательна приводить с координатной сеткой, обозначениями населенных пунктов и/или названиями физико-географических объектов и разной фактурой для воды и суши. В углу карты желательна врезка с мелкомасштабной картой, где был бы указан участок, увеличенный в крупном масштабе в виде основной карты.

ПОДПИСИ К РИСУНКАМ должны содержать достаточно полную информацию, для того чтобы приводимые данные могли быть понятны без обращения к тексту (если эта информация уже не дана в другой иллюстрации). Аббревиации расшифровываются в подрисуночных подписях.

ЛАТИНСКИЕ НАЗВАНИЯ. Названия таксонов рода и вида печатаются курсивом. При первом упоминании в тексте и таблицах приводится полностью – латинское, с автором. В дальнейшем можно употреблять сокращенное латинское без фамилии автора.

СОКРАЩЕНИЯ. Разрешаются лишь общепринятые сокращения – названия мер, физических, химических и математических величин и терминов и т. п. Все сокращения должны быть расшифрованы, за исключением небольшого числа общеупотребительных.

БЛАГОДАРНОСТИ. В этой рубрике выражается признательность частным лицам, сотрудникам учреждений и фондам, оказавшим содействие в проведении исследований и подготовке статьи, а также указываются источники финансирования работы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ. Список литературы дается по алфавиту. Фамилии и инициалы авторов набираются курсивом. Фамилии авторы отделяются друг от друга запятой, инициалы указываются после фамилии автора и не отделяются от фамилии запятой, между инициалами пробела нет (в отличие от ГОСТа Р 7.1-2003). Предписанный для разделения областей библиографического описания знак точка и тире в библиографической ссылке заменяется на точку. Не отделяется пробелом и двоеточие после указания места издания. Автор несет ответственность за правильность данных, приведенных в пристатейном списке литературы.

- Дата поступления в редакцию (ставится ответственным редактором выпуска).
- На отдельном листе предоставляются сведения об авторах (фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность и место работы, e-mail).

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ 1-Й СТРАНИЦЫ

УДК 574.5 (52) (58)

И.И. Иванов¹, П.П. Петров²

¹Институт биологии Карельского научного центра РАН

²Институт экспериментальной ботаники НАН Республики Беларусь им. В. Ф. Купревича

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДОРΟΣЛЕВЫХ СООБЩЕСТВ ПЛАНКТОНА В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ КОЛЬСКОЙ АЭС (оз. ИМАНДРА)

Аннотация. Исследован видовой состав и структура сообществ фитопланктона в зоне влияния подогретых вод Кольской АЭС и на прилегающих участках акватории оз. Имандра. Проанализирована сезонная динамика, пространственное и вертикальное распределение, концентрация хлорофиллов. Показано, что воздействие подогретых вод ограничено губой, куда открывается сбросной канал; существенного влияния на экосистему Бабинской Имандры не выявлено. Более длительный вегетационный сезон и отсутствие ледового покрова позволяет водорослями планктона утилизировать большую часть биогенных элементов, поступающих в озеро в ходе весеннего снеготаяния. Постоянное перемешивание вод и их обновление, наряду с более интенсивными биохимическими и физиологическими процессами в клетках фитопланктона, способствует активному самоочищению экосистемы губы Молочной, несмотря на дополнительный приток биогенных элементов в ходе эксплуатации форелевого хозяйства.

Ключевые слова: фитопланктон, содержание хлорофиллов, тепловое загрязнение, атомная станция.

I.I. Ivanov, P.P. Petrov

**THE PHYTOPLANKTON COMMUNITIES UNDER THE KOLA NUCLEAR POWER
PLANT IMPACT (THE IMANDRA LAKE)**

Abstract. Phytoplankton species composition and communities' structure in the zone of influence of the Kola Nuclear Power Station heated waters and in the surrounding areas of the Imandra Lake have been investigated. The seasonal dynamics, spatial and vertical distribution of the concentration of chlorophyll have been analyzed. The heated water influence is most brightly expressed within heated bay only, the significant impact on the total ecosystem has not revealed. A longer vegetation period and the lack of ice makes possibilities for the algae plankton grows and utilize most of the nutrients entering to the lake with the spring snowmelt. Continuous mixing and renewing of the waters, along with a more intense biochemical and physiological processes in the phytoplankton cells, promotes active self-cleaning of the heated bay ecosystem, despite the additional influx of nutrients during from the trout farm.

Key words: phytoplankton, chlorophylls content, thermal pollution, nuclear station.