

## **ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ (ЖУРНАЛ «ГРУНТОВЕДЕНИЕ»)**

### **Уважаемые авторы!**

Если Вы – автор и намерены опубликовать свою статью в нашем журнале, Вам необходимо ознакомиться с «Правилами для авторов». При подготовке рукописи статьи к отправке в редакцию автору (соавторам) следует руководствоваться изложенными требованиями и условиями.

Верстка статьи, принятой к публикации, направляется автору (соавторам) для согласования (проверки) и визирования. Доработанный вариант направляется в редакцию вместе с начальной версией. Редколлегия сохраняет за собой право сокращать статьи и в случае необходимости подвергать их литературной правке.

**Автор (соавторы) несут всю ответственность за научное содержание, достоверность сведений, используемых в статье, а также за сохранение государственной и коммерческой тайны.**

### **Тематика публикаций в журнале «Грунтоведение»:**

- теоретическое, генетическое и региональное грунтоведение;
- методы лабораторного исследования состава, строения и физико-механических свойств грунтов;
- техническая мелиорация грунтов;
- применение лабораторных методов исследования состава, строения и физико-механических свойств в смежных естественнонаучных и гуманитарных дисциплинах (почвоведение, гидробиология, археология);
- методика и методология инженерно-геологических изысканий;
- механика грунтов;
- физика почв;
- химия почв;
- мелиорация почв;
- методы лабораторных исследований физических и химических свойств почв;
- техногенное загрязнение почв и грунтов;
- создание почвоподобных конструкций для антропогенных ландшафтов;
- проблемы классификации почв;
- почвенные исследования при проведении археологических работ;

- сельскохозяйственное почвоведение;
- расчет, проектирование и устройство фундаментов на естественных основаниях в сложных инженерно-геологических условиях;
- проектирование и устройство искусственных оснований, укрепление грунтов.

**Авторы, направляющие статьи в журнал, должны соблюдать следующие правила:**

1. В журнале публикуются статьи теоретического, экспериментального и методического характера, содержащие оригинальный материал исследований автора, соответствующий тематике издания. Журнал публикует также обзорные статьи по своему профилю.
2. Статьи представляются в редакцию в электронном виде в формате Microsoft Office Word, размер шрифта 12 через два интервала, количество строк на листе – 29, поля слева 25 мм. Расширения файлов \*.docx, \*.doc, \*.rtf (Иванов-текст.docx).
3. Объем статей, представляемых в журнал, как правило, не должен превышать 24 стр., включая список литературы. Текст, а также рисунки, фотографии представляются в виде отдельных файлов.
4. Начало статьи оформляется следующим образом: индекс статьи по универсальной десятичной классификации (УДК), название статьи, инициалы и фамилии авторов, полное название учреждений, в которых выполнялось исследование, ключевые слова (не менее 8). Большая просьба представлять продуманный список ключевых слов, отражающий реальное содержание статьи. Через строку **на английском языке** приводятся инициалы и фамилия автора (авторов), название статьи, реферат и ключевые слова. Образец оформления:

УДК 624.131.1

**ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ И ОТБОР ПРОБ МЕРЗЛОГО ГРУНТА С ПОМОЩЬЮ  
СТАТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ  
CONE PENETRATION TESTING AND SAMPLING OF FROZEN SOILS**

**Д.В. Лагоша<sup>1</sup>, Н.Г. Волков<sup>2</sup>, И.С. Соколов<sup>3</sup>  
Daniil V. Lagosha<sup>1</sup>, Nikolay G. Volkov<sup>2</sup>, Ivan S. Sokolov<sup>3</sup>**

*ООО «ГЕОИНЖСЕРВИС» (группа компаний Фугро), пр. Вернадского, д. 29, офис 1104, г. Москва,  
119331, Россия*

*«GEOINGSERVICE» LLP (Fugro Group), Bld. 29, Office 1104, Vernadskogo Ave, 119331, Moscow,  
Russia*

[dvl@fugro.ru](mailto:dvl@fugro.ru)<sup>1</sup>, [ngv@fugro.ru](mailto:ngv@fugro.ru)<sup>2</sup>, [ssi@fugro.ru](mailto:ssi@fugro.ru)<sup>3</sup>

**Аннотация:** В статье анализируются результаты полевых и лабораторных испытаний многолетнемерзлого грунта. Ненарушенные образцы многолетнемерзлых грунтов были отобраны при помощи оборудования для статического зондирования и пробоотборника MOSTAR. Технология пробоотбора, использующая оборудование для статического зондирования, применялась на многолетнемерзлых грунтах впервые. На полученных образцах был выполнен полный комплекс определений физических свойств. По результатам испытаний выделены и подтверждены несколько инженерно-геологических элементов (ИГЭ), один из которых представлен суглинком от пылеватого до

песчанистого, легким, пластичномерзлым, слабльдистым, незасоленным. Также проведено сравнение результатов статистической обработки. Приведены данные по коэффициенту вариации значений предельно-длительного удельного сопротивления грунтов под конусом зонда (характеристика длительной прочности) для выделенного мерзлого ИГЭ.

**Abstract:** The article provides the analysis of the results of the permafrost soils field and laboratory tests. The undisturbed permafrost samples were collected using cone penetration testing (CPT) equipment and MOSTAP sampler. The sampling technology using CPT equipment was applied on permafrost soils for the first time. The full scope of tests for physical properties were carried out on the collected samples. Based on the test results, several engineering-geological elements (EGE) were identified and confirmed, one of which is composed of frozen silty clay. The results of statistical data processing were compared. The data on the coefficient of variation of the values of the ultimate long-term resistivity of soils against cone penetration (characteristic of long-term strength) for the frozen EGE are presented.

**Ключевые слова:** статическое зондирование; многолетнемерзлые грунты; предельно-длительная прочность мерзлого грунта; льдистость грунта; криолитозона; реологические свойства грунтов.

**Key words:** cone penetration testing; permafrost soils; ultimate long-term strength of frozen soil; ice content of the soil; permafrost; rheological properties of soils.

5. В статье должны четко и сжато излагаться современное состояние вопроса, описание методики исследований и обсуждение полученных результатов. Заглавие статьи должно полностью отражать ее содержание. **Рекомендуется стандартизировать структуру статьи**, используя подзаголовки: Введение, Теоретический анализ, Методика, Экспериментальная часть, Результаты и их обсуждение, Заключение или Выводы, Список литературы.

В десятичных дробях — точки.

**Реферат (Abstract)** должен отражать тему статьи, её актуальность, цель и задачи исследования, используемые методики, а также его результаты. Рекомендуемый средний объем реферата – 500 печатных знаков.

**Ключевые слова** должны отражать специфику темы, объект и результаты исследования. Ключевые слова размещаются сразу после реферата. Они должны способствовать индексированию статьи в информационно-поисковых системах. Ключевые слова и в русской, и в английской транскрипции пишутся через точку с запятой, в конце предложения точка не ставится.

6. **Оформление иллюстраций должно соответствовать следующим требованиям. Каждый рисунок (желательно черно-белый) должен быть представлен на отдельном файле. Фотографии (желательно черно-белые)** предоставляются в формате JPEG (Иванов-рис-1.jpg). Сканированные штриховые рисунки и полутоновые рисунки, и фотографии должны иметь разрешение не менее 300 dpi (точек на дюйм). *Список подписей к рисункам прилагается на отдельном листе.* В подрисуночных подписях не допускается воспроизведение небуквенных знаков (штриховка, кружки, треугольники и т. д.)

**Место размещения рисунков и таблиц в тексте указывается ссылкой на них (рис. 1).**

7. **Оформление формул.** Все формулы должны быть воспроизведены в редакторе формул Microsoft for Windows.

8. **Оформление таблиц.** Таблицы нумеруются по порядку упоминания их в тексте арабскими цифрами. После номера должно следовать название таблицы. В тексте рукописи указывается место помещения таблицы (табл. 1). Каждая таблица печатается на отдельной странице.

**9. Оформление списка литературы.** Цитируемая литература приводится под заголовком СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ в конце статьи.

В списке литературы сначала приводятся ссылки на работы, опубликованные на русском языке **в алфавитном порядке фамилий авторов**. Далее приводится список цитируемых работ, опубликованных на других языках по принципу латинского алфавита. Работы одного и того же автора цитируются в хронологическом порядке независимо от наличия соавторов. После фамилии автора следует указывать полное название статьи или книги на языке оригинала, выходные данные издания (год, том, номер, страницы).

Примеры:

1. *Ломтадзе В.Д.* Структурно-механические свойства глинистых пород, как показатель степени их литификации. // Доклады АН СССР, 1957, т. 113, № 6, с. 1344-1346.
2. *Осинов В.И.* Природа прочностных и деформационных свойств глинистых грунтов. М.: МГУ, 1979, 235 с.

Номера ссылок в тексте должны быть заключены в квадратные скобки.

10. Даты выпуска журнала – июнь и декабрь.

Дата подписания номера в печать за 10 календарных дней до даты выпуска журнала и не позже 20 числа месяца выпуска, 20 июня и 20 декабря соответственно.

Сроки предоставления материалов для публикации в журнале не позже, чем за 30 (тридцать) календарных дней до момента подписания номера в печать, не позже 20 мая и 20 ноября соответственно.

**Статьи отсылаются электронной почтой по адресу:**

[gruntovedenie@mail.ru](mailto:gruntovedenie@mail.ru), [okhotin-grunt@mail.ru](mailto:okhotin-grunt@mail.ru)

**К материалам, направляемым в редакцию, обязательно должна быть приложена авторская справка:**

Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, место работы, должность, точный почтовый адрес, телефон, факс, E-mail.

*РЕДКОЛЛЕГИЯ*