



**Вятский государственный университет  
Институт биологии Коми научного центра  
Уральского отделения Российской академии наук  
АО «Куприт»**

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

**Уважаемые коллеги!**

Приглашаем вас принять участие в работе **XXIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»**, которая будет проводиться в г. Кирове 17–19 ноября 2026 г.

Программа конференции включает проведение мероприятий:

1. XXIV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем».
2. Круглый стол «Организация раздельного сбора отходов в связи с переходом на дуальный сбор».

Мероприятия конференции организуют и проводят ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет» (далее – ВятГУ), Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (далее – ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), АО «Куприт» при поддержке Министерства охраны окружающей среды Кировской области.

## Организационный комитет

Ашихмина Т. Я., д-р техн. наук, профессор, заведующий (главный научный сотрудник) научно-исследовательской лаборатории (далее – НИЛ) биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ (председатель).

Литвинец С. Г., канд. с.-х. наук, проректор по науке и инновациям ВятГУ (заместитель председателя).

Чадин И. Ф., канд. биол. наук, директор ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (заместитель председателя).

Гизатуллин И. М., генеральный директор АО «Куприт».

Бажин К. С., канд. пед. наук, проректор по стратегическому развитию и проектной деятельности ВятГУ.

Козулин Д. А., канд. хим. наук, директор Института химии и экологии ВятГУ.

Адамович Т. А., канд. геогр. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Береснева Е. В., канд. пед. наук, профессор кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Дабах Е. В., канд. биол. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Домнина Е. А., канд. биол. наук, старший научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ

Домрачева Л. И., д-р биол. наук, профессор кафедры биологии растений, селекции и семеноводства, микробиологии Вятского государственного агротехнологического университета, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Зайцев М. А., канд. пед. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Кантор Г. Я., канд. техн. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Кондакова Л. В., д-р биол. наук, профессор кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Кутявина Т. И., канд. биол. наук, ст. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Пестов С. В., канд. биол. наук, доцент кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ.

Рутман В. В., мл. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Рябов В. М., старший преподаватель кафедры экологии и природопользования Института химии и экологии ВятГУ.

Рябова Е. В., канд. биол. наук, заведующий кафедрой экологии и природопользования института химии и экологии ВятГУ.

Сазанов А. В., канд. биол. наук, и. о. зав. кафедрой фундаментальной химии и методики обучения химии ВятГУ.

Сазанова М. Л., канд. биол. наук, научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ (секретарь оргкомитета).

Соловьёва Е. С., канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Сырчина Н. В., канд. хим. наук, старший научный сотрудник НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Тимонов А. С., инженер НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

Товстик Е. В., канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Фокина А. И., канд. биол. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Чернова О. В., канд. хим. наук, доцент кафедры фундаментальной химии и методики обучения химии Института химии и экологии ВятГУ.

Шабалкина С. В., канд. биол. наук, доцент кафедры биологии и методики обучения биологии Института биологии и биотехнологии ВятГУ.

Широких И. Г., д-р биол. наук, зав. лабораторией ФАНЦ Северо-Востока имени Н. В. Рудницкого, вед. науч. сотр. НИЛ биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ.

**XXIV Всероссийская научно-практическая конференция  
с международным участием**

**«БИОДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ  
И ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ»**

**(17–18 ноября 2026 г.)**

Основные направления работы конференции:

1. Экологический мониторинг природных и природно-техногенных систем.
2. Экология растений и их значение в оценке состояния окружающей среды.
3. Экология животных и их значение в оценке состояния окружающей среды.
4. Экология микроорганизмов и их значение в оценке состояния окружающей среды.
5. Химия и экология почв.
6. Химия природных сред и объектов.
7. Социальная экология и здоровье человека.
8. Экологическое образование и воспитание.
9. Технологии переработки и рециклинг отходов.
10. Социальные и организационно-правовые аспекты охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления.

Информация о конференции, регистрационная форма участника и правила оформления материалов размещены на сайте <http://envjournal.ru/ecolab/knf.php>

**Формы докладов на конференции**

На конференции запланированы пленарные и секционные доклады. Регламент докладов: пленарные – 20 мин, секционные 7–10 мин.

Предусмотрено заочное участие (публикация в сборнике материалов) в конференции.

## **Общие правила оформления материалов на конференцию**

1. Объем строго фиксированный: 4–6 страниц формата А4 (включая таблицы, рисунки и библиографический список) представляются в электронном виде. Формат файла: «.doc».
2. Междустрочный интервал – одинарный (1.0); абзацный отступ – 1.25
3. Ширина всех полей: по 2 см
4. Шрифт: Times New Roman, размер шрифта 14
5. Выравнивание текста по ширине
6. Подробное описание требований к оформлению – в [Приложении 1](#).
7. Оформление библиографических описаний по ГОСТ 7.1-2003 ([Приложение 2](#)).
8. Шаблон оформления материалов – в [Приложении 3](#).

**Оргкомитет оставляет за собой право корректорской правки и предпечатной подготовки материалов, а также право отклонять материалы, не соответствующие тематике, научному уровню конференции и оформленные не по правилам.**

### **Для участия в конференции необходимо:**

1. Оформить статью согласно требованиям (не менее 4 и не более 6 страниц текста, включая таблицы, рисунки и библиографический список).
2. **До 10 ноября 2026 г.** заполнить электронную регистрационную форму на сайте конференции <http://envjournal.ru/ecolab/frm.php>.  
Регистрационная форма включает в себя приложение файлов:
  - текст статьи в формате .doc (4–6 страниц),
  - экспертное заключение на открытое опубликование от организации, в которой выполнена работа, в формате .pdf
  - отчет об оригинальности в системе «Антиплагиат» (статья должна содержать не менее 70% оригинального текста)Авторскую справку и отчет об оригинальности можно выслать до 19 ноября 2026 г. на электронную почту [confbioesco@gmail.com](mailto:confbioesco@gmail.com) (в письме указать авторов и название статьи).
3. **О необходимости направления именного приглашения сделать отметку в регистрационной форме.** Рассылка официальных приглашений для очных участников будет осуществляться на указанный при регистрации электронный адрес (для участников, заявивших онлайн-участие или заочное, приглашения высылаться не будут).
4. Доработать статью в соответствии с замечаниями рецензента (если потребуется). Доработанный файл со статьей выслать на электронный адрес [confbioesco@gmail.com](mailto:confbioesco@gmail.com)
5. После подтверждения принятия материалов к публикации оплатить организационный взнос.

6. После проведения конференции (до 15 декабря 2026 г.) участникам, выступившим с докладами (очно или онлайн), будут разосланы электронные сертификаты участника на указанный при регистрации адрес.

#### **Ключевые даты**

|                                                                                                                                                |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Регистрация участников и прием материалов на конференцию «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем»                    | До 10 ноября 2026 г. |
| Программа конференции                                                                                                                          | 16 ноября 2026 г.    |
| XXIV Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем» | 17 ноября 2026 г.    |
| Пленарная сессия                                                                                                                               | 18 ноября 2026 г.    |
| Секционные заседания                                                                                                                           | 19 ноября 2026 г.    |
| Круглый стол «Организация раздельного сбора отходов в связи с переходом на дуальный сбор»                                                      |                      |

По материалам работы конференции будет опубликован сборник статей и размещен на сайте конференции.

Сборник статей и статьи, принятые на конференции, будут включены в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Электронная версия издания будет размещена в базе электронной библиотеки [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru). Сборникам статей будет присвоен ISBN.

#### **Организационный взнос**

Организационный взнос **за каждую статью** – в размере 1000 руб. независимо от формы участия. Организационный взнос предназначен для частичного возмещения затрат, связанных с организацией и проведением конференции (публикация материалов, кофе-паузы и т.п.).

Информация о порядке оплаты организационного взноса будет отправлена на указанную при регистрации электронную почту участника после принятия материалов к публикации. Срок оплаты организационного взноса – до 20 ноября 2026 г.

Сотрудники, аспиранты и студенты ВятГУ и ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, а также иностранные участники освобождены от уплаты.

## **Место проведения конференции**

Пленарная сессия и секционные заседания – Вятский государственный университет, корпус Инженериум, г. Киров, ул. Преображенская, д. 41.

Круглый стол – Экологический центр АО «Куприт», г. Киров, ул. Всесвятская, д. 64.

## **Наши контакты**

610002, г. Киров, ул. Ленина, 113, Лаборатория биомониторинга ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ВятГУ. (Юридический и почтовый адрес: 610000, г. Киров, ул. Московская, 36. Лаборатория биомониторинга).

Секретарь оргкомитета Сазанова Мария Леонидовна  
Технический секретарь Кардакова Евгения Михайловна  
телефон/факс (8332) 37-02-77  
e-mail: [confbioeco@gmail.com](mailto:confbioeco@gmail.com)  
сайт Форума: <http://envjournal.ru/ecolab/knf.php>

**Обращаем Ваше внимание на то, что доклады (статьи)**

- **присланные после установленных сроков,**
- **не соответствующие тематике конференции,**
- **выполненные с нарушением требований к оформлению,**
- **без отчета об оригинальности и экспертного заключения на открытое опубликование**

**НЕ рассматриваются и НЕ публикуются.**

**Статьи рецензируются и могут быть отклонены от опубликования по решению Редакционной коллегии.**

**Программный комитет оставляет за собой право, исходя из содержания присланных материалов, определять форму доклада заявителя на конференции (пленарный, секционный или стендовый) и секцию.**

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Материалы статьи объемом 4–6 страниц формата А4 (включая таблицы, рисунки и библиографический список) представляются в электронном виде. Формат файла: «.doc».

Шрифт Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал одинарный, поля 2 см со всех сторон, абзацный отступ в тексте – 1,25 см, переносы – автоматические. Отступы должны выставляться автоматически, а не с помощью клавиши «пробел» или «tab». Наличие двойных или тройных пробелов недопустимо.

Вначале указывается код УДК (классификация приведена на сайте <http://teacode.com/online/udc>): прописными буквами, полужирный шрифт, выравнивание – по левому краю, без абзацного отступа.

Через пустую строку – название: прописными буквами, полужирный шрифт, выравнивание – по центру.

Через пустую строку – инициалы и фамилия(и) автора(ов) полужирным курсивом, выравнивание по правому краю.

Следующая строка – название учреждения<sup>1</sup>, город, страна, электронный адрес (для корреспондирующего автора): курсив, выравнивание по правому краю. При наличии нескольких аффилиаций, каждая приводится с новой строки (см. [шаблон оформления](#)).

Через пустую строку – аннотация (до 350 знаков с пробелами), далее через пустую строку – ключевые слова на русском языке (до 8 слов/словосочетаний).

Через пустую строку – основной текст, выравнивание – по ширине, абзацный отступ в тексте – 1,25 см. В статьях должно содержаться: обоснование актуальности, цель исследования, объекты и методы исследования, результаты и обсуждение, заключение или выводы. **Заголовки разделов НЕ указывать!**

Дефис и тире (продленное) оформляется по правилам русского языка. Между цифрами в обозначении интервала и разными словами в предложении ставится знак тире «–». Например, 5–13 (а не 5-13), август–октябрь, Морриса–Вебера и т.д.

При указании отрицательных температур используется дефис: -15 °С.

Неразрывный пробел ставится перед знаками «%», «‰», «°С» (20 %, 5 ‰, 15 °С).

При указании географических координат (55°75'58" с. ш., 37°61'76" в. д. или 55,7558° с. ш., 37,6176° в. д.), либо угла наклона (4°), азимута (256°) и т.п. между знаком «°» и числовым значением пробел не ставится.

Знак умножения должен быть подлинным (вставка символа ×), не допускается употреблять буквы х («ха» рус.) или х («икс» лат.). Это же относится к знаку градус (вставка символа °), не допускается употреблять букву «о» или цифру «0» и поднятие их в надстрочный знак.

Кавычки должны быть одинакового начертания по всему тексту («...» – в статье на русском языке, “...” – в статье на английском языке).

При подготовке рукописи следует соблюдать единообразие в обозначениях, системах единиц измерения, номенклатуре. Сокращения должны быть расшифрованы в тексте при их первом упоминании.

Латинские названия родов и видов организмов выделяются курсивом; при следующем упоминании название рода сокращается до первой буквы.

Все физические величины должны быть даны в Международной системе (СИ).

Названия химических элементов и соединений необходимо приводить по номенклатуре ИЮПАК. Заряд иона обозначается надстрочным символом (Cu<sup>2+</sup>), число

---

<sup>1</sup> **Официальное** название учреждения приводится в полном или сокращенном виде согласно Устава учреждения. «Вольные» сокращения недопустимы.

атомов – подстрочными символами ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ). Пробел не ставится при указании валентности элементов, например, медь(II) или Cu(II).

Точка не ставится после заглавия статьи, авторов, адресов, названий таблиц, размерностей (с – секунда, г – грамм, мин – минута, сут – сутки, град – градус, нед – неделя).

Оформление рисунков, схем, диаграмм. Все иллюстрации (рисунки, графики-диаграммы, фотографии и т. п.) должны быть читаемы, выполняться в формате .jpg с разрешением не менее 300 dpi в реальном размере; карты, схемы и т. п. обязательно сопровождаются условными обозначениями.

Надписи, загромождающие рисунок, должны быть заменены цифровыми или буквенными обозначениями, которые обязательно поясняются в подрисуночных подписях. Оси графиков необходимо сопровождать отражающими их суть надписями. Если на графике/диаграмме приводятся переменные величины, то указывается их размерность.

Подпись к рисунку (Times New Roman, 14 pt, выравнивание по центру).

Если рисунок только один, он не нумеруется.

В тексте обязательны ссылки на помещаемые рисунки.

**Цветные иллюстрации допускаются только при возможности их читаемости в черно-белой печати.**

Оформление таблиц. Номер таблицы и название таблицы: шрифт Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал одинарный.

Номер таблицы размещается над таблицей выравнивание по правому краю, в следующей строке размещается название таблицы, шрифт полужирный, выравнивание по центру.

Если в статье одна таблица, она не нумеруется.

Текст в таблице: шрифт Times New Roman, кегль 12, межстрочный интервал одинарный. В числах десятичные дроби отделяются знаком «запятая» в статье на русском языке (в статье на английском – десятичные дроби отделяются точкой).

В таблицах не должно быть пустых строк/столбцов. В примечании (при наличии) расшифровываются аббревиатуры, прочерки, указывается достоверность отличий сравниваемых групп.

В тексте обязательны ссылки на помещаемые таблицы(у).

Ссылки на литературу даются цифрами в квадратных скобках **в порядке упоминания в тексте.**

В конце статьи приводится библиографический список. Шрифт Times New Roman, кегль 12, межстрочный интервал одинарный. **Не использовать автоматическую нумерацию!!!**

Правила оформления библиографического списка приведены в [Приложении 2](#) (обратите внимание на расстановку пробелов и знаков препинания!).

Шаблоны оформления статьи на русском и английском языках приведены в [приложении 3](#).

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ БИБЛИОГРАФИЧЕСКОГО СПИСКА

*Книга одного – трех авторов.*

Соколов Я. В., Соколов В. Я. Гидробиология. М. : Магистр, 2011. 288 с.

Shannon C.E., Weaver W. The mathematical theory of communication. Urbana : Univ. Illinois Press, 1949. 117 p.

*Книга четырех авторов.*

Бизнес-планирование инвестиционных проектов по производству продукции растениеводства : учеб. пособие для доп. образования / Н. В. Банникова, Т. Н. Костюченко, Н. Ю. Ермакова, С. С. Вайцеховская. Ставрополь : Ставропол. гос. аграр. ун-т, 2016. 99 с.

*Книга пяти и более авторов.*

Выгоды и издержки инфляционного таргетирования в России / П. В. Трунин, А. В. Божечкова, Е. Л. Горюнов и др. М. : Пресса, 2019. 61 с.

*Книга без авторов.*

Внешняя торговля и народное хозяйство России / под ред. В. Г. Громана, М. Я. Кауфмана. М. : Вся Россия, 1983. 219 с.

Iodine chemistry and applications / Ed. T. Kaiho. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc., 2014. 636 p. DOI: 10.1002/9781118909911<sup>2</sup>

*Статья из печатного журнала<sup>3</sup> одного – трех авторов.*

Волкова Г. А., Скроцкая О. В. Интродукция травянистых и древесных декоративных растений в условиях средней подзоны тайги Республики Коми // Известия Самарского научного центра РАН. 2017. Т. 19. № 2 (3). С. 426–430.

Wilschefski S. C., Baxter M. R. Inductively coupled plasma mass spectrometry: introduction to analytical aspects. DOI: 10.33176/AACB-19-00024<sup>2</sup> // The Clinical Biochemist Reviews<sup>4</sup>. 2019. Vol. 40. No. 3. P. 115–133.

*Статья из печатного журнала<sup>3</sup> четырех авторов.*

Использование космических снимков для определения границ водоемов и изучения процессов эвтрофикации / Т. И. Кутявина, В. В. Рутман, Т. Я. Ашихмина, В. П. Савиных. DOI: 10.25750/1995-4301-2019-3-028-033 // Теоретическая и прикладная экология. 2019. № 3. С. 28–33.

Effect of NaCl road salt on the ionic composition of soils and *Aesculus hippocastanum* L. foliage and leaf damage intensity / K. Łuczak, I. Czerniawska-Kusza, C. Rosik-Dulewska, G. Kusza. DOI: 10.1038/s41598-021-84541-x // Scientific Reports. 2021. Vol. 11. No. 1. Article No. 5309.

*Статья из печатного журнала<sup>3</sup> пяти и более авторов.*

Щелочные, протоннообменные и фосфорнокислые топливные элементы / Ю. Л. Голин, Д. Г. Кондратьев, В. И. Матренин и др. // Тяжелое машиностроение. 2006. № 12. С. 13–17.

Biogeochemical signatures in the lichen *Hypogymnia physodes* in the mid Urals / O. W. Purvis, J. Longden, G. Shaw et al. DOI: 10.1016/j.jenvrad.2006.06.008 // Journal of Environmental Radioactivity. 2006. Vol. 90. No. 5. P. 151–162.

---

<sup>2</sup> При наличии DOI его указание обязательно!

<sup>3</sup> Под печатным журналом подразумевается журнал, статьи в котором занимают определенные страницы (С. 2–11 или Р. 1181–1190) или имеют номер (Статья 154 или Article No. 153).

<sup>4</sup> Допустимо использование **официальных** сокращенных наименований журналов. Пример оформления:

Wilschefski S. C., Baxter M. R. Inductively coupled plasma mass spectrometry: introduction to analytical aspects. DOI: 10.33176/AACB-19-00024 // Clin. Biochem. Rev. 2019. Vol. 40. No. 3. P. 115–133.

*Статья из электронного журнала<sup>5</sup>.*

Автоматизированные системы мониторинга и управления в системах хранения и переработки сельскохозяйственной продукции / Т. Х. Мухаметгалеев, Р. М. Сайтаков, А. В. Богданов, Т. А. Хабиров // Научный журнал КубГАУ. 2025. № 214. – URL: <http://ej.kubagro.ru/2025/10/pdf/25.pdf> (дата обращения: 03.02.2026).

*Статья из сборника статей, один – три автора.*

Иванов А. А., Петров В. С., Зайцев С. А. Биоиндикация водоёмов // Биоиндикация природных сред : материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием : в 2 кн. Кн. 1. Киров: «Изд-во «Радуга-ПРЕСС», 2016. С. 32–36.

*Статья из сборника научной конференции четырех авторов.*

Применение ГИС-технологий и ДЗЗ к оценке экологического состояния заповедника «Нургуш» / В. В. Рутман, Г. Я. Кантор, Т. А. Адамович, Т. Я. Ашихмина // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедника «Нургуш» : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвященной 25-летию государственного природного заповедника «Нургуш». Киров : ООО «Полиграфовна», 2019. С. 126–128.

Halogen action on bacteria, viruses and protozoan / C. W. Krusé, Y. C. Hsu, A. C. Griffiths, R. Stringer // Proceedings of the National Specialty Conference on Disinfection. Amherst, July 8–10, 1970. New York : ASCE, 1970. P. 113–137.

*Статья из сборника научной конференции пяти и более авторов.*

Методы борьбы с инвазивным сорным растением – борщевиком Сосновского (краткий обзор) / Т. Я. Ашихмина, Н. В. Сырчина, И. Г. Широких и др. // Биодиагностика состояния природных и природно-техногенных систем : материалы XXI Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. (г. Киров, 15 ноября 2023 г.). Киров : Вятский государственный университет, 2023. С. 111–117.

*Электронный ресурс.*

Водные объекты Пермского края [Электронный ресурс]. – URL: <http://water.net/Perm.html> (дата обращения: 05.11.2019).

Types of Fuel Cells / HFTO // ENERGY.GOV : [website]. – URL <https://www.energy.gov/eere/fuelcells/types-fuel-cells> (accessed: 03.08.2023).

*ГОСТ из сети Интернет.*

ГОСТ Р 58284-2018. Нефтяная и газовая промышленность. Морские промысловые объекты и трубопроводы. Общие требования к защите от коррозии : действ. с 01.04.2019. М., 2013. – URL: <https://gostexpert.ru/gost/gost-58284-2018> (дата обращения: 08.02.2024).

*Нормативный документ из локальной базы данных.*

СП 131.13330.2012. Строительная климатология : актуализир. ред. СНиП 23-01-99\* : с изменениями № 2 : принят 30.06.2012 : действ. с 01.01.2013. М., 2012. Доступ из норматив.-техн. системы «Техэксперт».

*Патент.*

Пат. 2 665 928. РФ, МПК В09В 3/00 (2006.01). Способ раздельного сбора изделий, содержащих вредные для экологии вещества : № 2018109460 : заявл. 16.03.2018 : опубл. 05.09.2018 / Парамошко В. А. 3 с.

Patent 2024/0277019. US, CPC A23L 29/231 (2016/08); A23L 11/05 (2016/08); A23L 29/10 (2016/08). Beet pectin compositions : No. 18/569,009 : appl. 10.06.2022 : publ. 22.08.2024 / Nair P. K. 13 p.

---

<sup>5</sup> В ссылках на статью из электронного журнала отсутствует номер статьи или номера страниц, указаны только название, год, том/номер журнала, электронная ссылка на статью. Оформление совпадает с таковым для печатных журналов (см. выше), вместо страниц/номера статьи указывается электронная ссылка на статью и дата обращения.

*Диссертация.*

Осина Ю. К. Релаксационные процессы в полимерных модифицированных материалах : спец. 05.09.02 : дис. ... канд. техн. наук. СПб., 2017. 159 с.

An L. Developing wellbeing literacy for remote work integrated learning : Doctor's degree dissertation. Sydney, 2023. 250 p.

*Автореферат.*

Коваль Е. В. Влияние цианобактерий на жизнедеятельность ячменя в условиях загрязнения метилфосфоновой кислотой : спец. 03.02.08: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тюмень, 2019. 18 с.

An L. Developing wellbeing literacy for remote work integrated learning : abstr. doctor's degree dissertation. Sydney, 2023. 25 p.

*Источник информации на ином языке, кроме русского или английского*

*На латинице:*

Komárek J., Fott B. Chlorophyceae (Grünalgen) Ordnung: Chlorococcales / Eds. H.-J. Elster, W. Ohle. Die Binnengewasser XVI. Stuttgart: Schweizerbart Verlag, 1983. 1044 p. (in German).

*Не на латинице:*

Zhu Q., Li D.K., Zhou D.Z., Ye Z.L. Study on hydrolysis kinetics of ginsenoside-Ro in alkaline medium and structural analysis of its hydrolysate // Zhongguo Zhong Yao Za Zhi. 2014. V. 39. No. 5. P. 867–872 (in Chinese).

# БИОДИАГНОСТИКА В ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

<sup>2</sup> Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения  
Российской академии наук, Сыктывкар, Россия,  
petrova@mail.ru

[illegible]

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

*Исследование выполнено при финансовой поддержке ... в рамках государственного задания № ... (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX).*

#### **Библиографический список**

1. О методических подходах к определению углеродного следа / Б. И. Кочуров, М. Ю. Глуховская, М. Ю. Гарицкая, Т. А. Евстифеева. DOI: 10.25750/1995-4301-2023-4-216-224 // Теоретическая и прикладная экология. 2023. № 4. С. 216–224.
2. Иванов А. А. Биоиндикация водоемов // Биоиндикация природных сред : материалы Всерос. конф. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2006. С. 32–36.
3. Бурков Н. А. Прикладная экология. Киров : Изд-во «Вятка», 2005. 272 с.
4. Disentangling micropollutant toxicity from major ion effects in treated water effluents: Advancing invertebrate biotests for enhanced ecotoxicological assessment / M. Rollin, R. du Besset, A. Chaumot, et al. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2026.142985 // J. Hazard. Mater. 2026. Vol. 515. Article No. 142985.

Xxxxxxxx.....   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

The parameters and their set ranges for the screening of potential antimicrobial peptides were shown in the Table.

Table

**Parameters and the ranges for screening potential antimicrobial peptides**

| Serial No. | Parameter            | Abbreviation | Value Range |
|------------|----------------------|--------------|-------------|
| 1          | Hydrophobicity Index | A            | > 80.1      |
| 2          | Helicity             | $\alpha$     | > 20.0      |
| 3          | Isoelectric Point    | pI           | > 11.0      |
| 4          | Etc.                 |              |             |

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX [6]. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.  
*This work was financially supported by ...*

**References**

1. Rončević T., Puizina J., Tossi A. Antimicrobial peptides as anti-infective agents in pre-post-antibiotic era? DOI: 10.3390/ijms20225713 // Int. J. Mol. Sci. 2019. Vol. 20. No. 22. Article No. 5713.

2. Antimicrobial peptides: promising alternatives in the post feeding antibiotic era / J. Wang, X. Dou, J. Song, et al. DOI: 10.1002/med.21542 // Med. Res. Rev. 2019. Vol. 39. No. 3. P. 831–859.

3. Functional genome annotation depicts probiotic properties of *Bacillus velezensis* FTC01 / J. Q. Pereira, A. C. Ritter, S. Cibulski, A. Brandelli. DOI: 10.1016/j.gene.2019.143971 // Gene. 2019. Vol. 713. Article No. 143971.

4. Antimicrobial activities of *Bacillus velezensis* strains isolated from stingless bee products against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* / M. M. A. Baharudin, M. S. Ngalimat, F. Mohd Shariff, et al. DOI: 10.1371/journal.pone.0251514 // PLoS One. 2021. Vol. 16. No. 5. Article No. e0251514.

5. Antibiotic resistance, the 3As and the road ahead // E. M. Antão, S. Vincze, R. Hanke, et al. DOI: 10.1186/s13099-018-0280-7 // Gut Pathog. 2018. Vol. 10. Article No. 52.

6. Donnik I. Antibiotic resistance: becoming more relevant. DOI: 10.25701/ZZR.2022.04.04.010 // Animal Husbandry of Russia. 2022. No. 4. P. 27–28 (in Russian)<sup>6</sup>.

<sup>6</sup> Русскоязычные (или на ином языке не на латинице) источники в статье на английском языке должны быть переведены на английский: авторы (транслитерация на английский), название статьи (перевод), название журнала (транслитерация, если у журнала нет названия на английском языке (см. сайт журнала!), либо перевод). В конце после номеров страниц или номера статьи в скобках указать язык (например, in Japanese). Ссылка на статью на латинице остается на языке оригинала.