

THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
THE ALL-RUSSIAN RESEARCH INSTITUTE FOR SCIENTIFIC AND TECHNICAL
INFORMATION
(VINITI)

PROBLEMS OF ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES

Review information

№ 5

Founded in 1972

Moscow 2018

A Monthly Journal

CHIEF EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief

Arskij Yu. M., Academician of the Russian Academy of Sciences

Editorial Board Members:

Borisenko I. N., Kartseva E. V., Koroleva L. M., Kravtsov V. F.,

Ostaeva G. Y., Potarov I. I., Schechina I. A., Yudin A. G.

Editorial office: 125190, Russia, Moscow, Usiyevich st., 20
The All-Russian Research Institute for Scientific and Technical Information
Department of Scientific Information on Global Problems

Telephone: 499-152-55-00

ipotarov37@mail.ru

© VINITI, 2018

УДК 502.504 : 002.6

ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА

КООРДИНАТНОЕ ИНДЕКСИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ:
СПИСОК ОСНОВНЫХ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ
ПО ПРОБЛЕМАМ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИИ

К.т.н. И.И. Потаров, к.т.н. Е.Д. Вачева, И.Н. Борисенко, Е.В. Древалъ,
М.М. Захарова, Е.В. Карцева, к.х.н. Г.Ю. Остаева, Г.С. Чукаева,
Г.Н. Шендерук, И.А. Шечина
(Всероссийский институт научной и технической информации
(VINITI РАН – ipotarov37@mail.ru))

THE COORDINATE INDEXING OF DOCUMENTS:
LIST OF MAIN KEYWORDS
ON PROBLEMS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY

Potarov I.I., Vacheva E.D., Borisenko I.N., Dreval E.V.,
Zakharova M.M., Kartseva E.V., Ostaeva G.Yu., Chukava G.S.,
Shenderuk G.N., Shechina I.A.

Экология, охрана окружающей среды, координатное индексирование, ключевые слова.

Ecology, environmental protection, coordinate indexing, key words.

Предложен полный и выверенный Список ключевых слов, который может быть использован:

- для унификации и стандартизации терминологии в области охраны окружающей среды и экологии;
- при разработке и эксплуатации автоматизированных информационно-поисковых систем по экологии и проблемам охраны окружающей среды;
- при координатном индексировании документов (осуществление поисковых образцов) при генерации баз данных и предметных указателей;
- для поиска сведений в базах данных и предметных указателях.

Этот справочный материал значительно облегчит дальнейшую работу специалистов природоохранной тематики, а также работников государственных и общественных экологических организаций.

A complete and verified list of keywords is provided that can be used:

- for the unification and standardization of terminology in the field of environmental protection and ecology;
- in the development and operation of automated information retrieval systems for ecology and environmental issues;
- with coordinate indexing of documents (compilation of search images), when generating databases and indexes;
- to retrieve information in databases and subject indexes.

This reference material will greatly facilitate the further work of environmental specialists, as well as employees of state and public environmental organizations.

3-22

БП
6

Рис.
Рез. англ.
5, 4

Вероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук это крупнейший информационный центр, обеспечивающий с 1952 года российское и мировое сообщество научно-технической информацией по проблемам точных, естественных и технических наук. В первую очередь по приоритетным направлениям развития сферы науки и техники, реализуемых государственными научными центрами России и иными организациями в рамках федеральных, региональных и международных проектов и программ.

ВИНИТИ РАН определен как национальный информационный центр, координирующий в масштабах Российской Федерации межгосударственный обмен научно-технической информацией. ВИНИТИ РАН активно и планомерно сотрудничает с зарубежными странами и международными информационными системами в области научно-технической информации.

Основными направлениями научной деятельности являются:

- современные информационно-поисковые и информационно-аналитические системы;
- создание современных баз и банков данных;
- лингвистическое обеспечение информационных систем;
- методология системного анализа и теория систем;
- взаимодействие с научными и научно-техническими библиотеками.

Одним из видов деятельности научных подразделений ВИНИТИ РАН является разработка справочных методических материалов по различным отраслям науки и техники, в том числе Таблиц Универсальной десятичной классификации (УДК), словников, глоссариев, тезаурусов и др.

По мнению широкого круга ученых и специалистов, только с помощью экологии можно указать человечеству путь к устойчивому развитию, в котором природопользование рационально, ресурсы не истощаются, окружающая природная среда не загрязняется и процветание нынешнего поколения не лишает потомков возможности нормальной жизни.

Именно в экологии намечаются вполне реальные точки соприкосновения между фундаментальными и прикладными научными областями, между теоретическими разработками и практическим их применением.

Экология, будучи комплексной наукой, изучающей организацию жизни на планете и условия ее существования, в своем научном языке широко использует термины из географических, биологических и других дисциплин. В то же время некоторые понятия экологии стали уже общепотребительными, поэтому необходимо их унификация.

Предлагаем полный и выверенный Список ключевых слов, который может быть использован:

- для унификации и стандартизации терминологии в области охраны окружающей среды и экологии;
- при разработке и эксплуатации автоматизированных информационно-поисковых систем по экологии и проблемам охраны окружающей среды;
- при координационном индексировании документов (сооставление поисковых образцов) при генерации баз данных и предметных указателей;
- для поиска сведений в базах данных и предметных указателях.

Этот справочный материал значительно облегчит дальнейшую работу специалистов природоохранной тематики, а также работников государственных и общественных экологических организаций.

Общие положения

Список основных ключевых слов по охране окружающей среды и экологии содержит алфавитный перечень основных терминов по всем разделам охраны окружающей среды и экологии, отраженным в Рубрикаторе РЖ и БД «Охрана природы и воспроизводство природных ресурсов», «Экология человека», «Системы, приборы методы контроля качества окружающей среды», «Охрана и улучшение городской среды», «Технологические аспекты охраны окружающей среды», а также по некоторым разделам смежных наук – биологии, географии, химии и т.д.

Список предназначен:

- для унификации и стандартизации терминологии в области охраны окружающей среды и экологии;
- для использования при разработке и эксплуатации автоматизированных информационно-поисковых систем по экологии и проблемам охраны окружающей среды;
- для использования при координационном индексировании документов (сопоставление поисковых образцов) при генерации БД и предметных указателей к РЖ;
- для поиска сведений в БД и предметных указателях (поскольку ключевые слова являются заголовками рубрик в предметных указателях).

В качестве ключевых слов использованы термины и словосочетания, однозначно определяющие явления, процессы, методы исследования, материалы, вещества и т.д.

Разделы экологии и охраны окружающей среды представлены наибольшим количеством терминов, как общих, так и специальных, и охватывающих всю тематику Рубрикатора БД по охране природы, воспроизводству природных ресурсов, экологии.

Терминология по смежным разделам других наук представлена в основном терминами общего характера, например *зооенотозы*, *природный газ* и т.д. Эти термины являются общими терминами, представляющими в списке все многообразие более узких понятий, имеющих отношение к данной области.

- В качестве КС используются перечисленные ниже группы понятий.
- 1) Окружающая среда (природная среда, городская среда, социальная среда и т.д.);
 - 2) Объекты окружающей среды, субстанции:
 - химические элементы, химические соединения и их классы;
 - природные вещества, сырье, полезные ископаемые, отходы;
 - минералы, горные породы;
 - вещества специального действия или специального назначения (*аллергены*, *мутagensы* и т.д.);
 - объекты окружающей среды и космического пространства (*атмосфера*, *биота*, *озоновый слой*, *ночевы* и т.д.);
 - элементарные частицы, излучения, поля.
 - 3) Природные процессы и явления (*обрушывание*, *нарчиловый эффект*, *углеродный цикл*, и т.д.);
 - 4) Процессы химические, физические, технологические, аналитические и т.д.; явления, корреляция (*абсорбция*, *метастабильность*);
 - 5) Вещества и материалы, загрязняющие окружающую среду (*отходы*, *пыль* и т.д.).