



ISSN

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
LIBRARY.RU

R<sup>G</sup> ResearchGate

Google  
Scholar

CYBERLENINKA

doi

Scientific Journal Impact Factor

ISSN 2709-1201

*Международный  
научно-практический журнал*

ENDLESS LIGHT  
in  
SCIENCE



30 Декабря 2023  
Алматы, Казахстан

## **ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ:**

ЗАОЧНАЯ

## **РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ:**

КАЗАХСКИЙ, РУССКИЙ, ТАДЖИКСКИЙ, АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ, БОЛГАРСКИЙ, УКРАИНСКИЙ, АНГЛИЙСКИЙ, ПОЛЬСКИЙ, КИРГИЗСКИЙ, ТУРЕЦКИЙ, УЗБЕКСКИЙ.

## **НАПРАВЛЕНИЕ:**

- Секция 1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
- Секция 2. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ
- Секция 3. ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ
- Секция 4. ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
- Секция 5. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
- Секция 6. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
- Секция 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ
- Секция 8. ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ
- Секция 9. ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ
- Секция 10. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ
- Секция 11. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ
- Секция 12. ПОЛИТОЛОГИЯ
- Секция 13. НАУКИ О ЗЕМЛЕ
- Секция 14. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ
- Секция 15. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
- Секция 16. ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ
- Секция 17. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ
- Секция 18. КУЛЬТУРОЛОГИЯ
- Секция 19. ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ
- Секция 20. АРХИТЕКТУРА и СТРОИТЕЛЬСТВО
- Секция 21. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ
- Секция 22. ТРАНСПОРТ И МЕХАНИКА
- Секция 23. ЭКОЛОГИЯ



Научно-практический журнал **Endless Light in Science** выпускается с 2020 года.

Журнал с присвоением **Международного стандартного номера (ISSN-Франция)** Международного исследовательского центра "**Endless Light in Science**" будет отправлен каждому участнику на электронные почтовые адреса согласно датам указанным в информационном письме.

Планируется размещение метаданных в научной библиотеке **E-library.ru (Москва, Российская Федерация)** согласно лицензионному договору (**непериодические издания**) №1335-12/2019К и (**периодические издания**) №218-06/2022, также в платформах для ученых со всего мира **ResearchGate** и в **Google Академии (Google Scholar)**.



**Электронные ссылки на наши проекты в научных платформах  
(для ознакомления):**



[https://elibrary.ru/title\\_about\\_new.asp?id=79933](https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=79933)



<https://www.researchgate.net/publication/364265531> **SCIENCE and TECHNOLOGIES V International Scientific and Practical conference MATERIALS MATERIALY V Mezdu narodnoj naucno-prakticeskoj konferencii NAUKA i TEHNOLOGII**



<https://cyberleninka.ru/journal/n/endless-light-in-science?i=1110581>



<https://scholar.google.ru/citations?user=CHPGW0cAAAAJ&hl=ru>

**Заявки подаются в электронном формате на сайте  
организации по ссылке:**

<http://www.irc-els.com//>

**а также по электронной почте:**

[els.education@mail.ru](mailto:els.education@mail.ru)

## СТОИМОСТЬ

**15 \$** - Стоимость публикации одной статьи с кодом DOI

- Электронный журнал в формате \*pdf
- Электронный сертификат для всех авторов статьи
- Публикация в НЭБ - E-Library по статье
- Публикация по статье и присвоение кода DOI на сайте CyberLeninka
- Публикация на платформе ResearchGate
- Публикация в библиотеке Google Scholar

## ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ:

Visa: 4405 6397 6038 5318

Р/счет (IBAN): KZ256010002029437562

ФИО - Mukhamejanova Gulshara

ИНН – 640905400495

БИК - HSBKKZKX

АО “Народный банк Казахстана”

Наш номер телефона: +7 776 207 74 45,  
при необходимости укажите номер телефона без ошибок.

**Надо обязательно отправить квитанцию об оплате на почту  
издательства !!!**

## КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

**ДО 30 ДЕКАБРЯ 2023 г.**

**30 ДЕКАБРЯ 2023 г.**

**15 ЯНВАРЯ 2023 г.**

ПРИЕМ МАТЕРИАЛОВ

ЗАВЕРШЕНИЕ ПРИЕМА ЗАЯВОК

РАССЫЛКА МАТЕРИАЛОВ

## ОФОРМЛЕНИЕ СТАТЬИ:

Текстовый редактор - **Microsoft Word**

Шрифт - **Times New Roman**

Размер шрифта - **12**

Межстрочный интервал - **1.0**

Объем статьи - **5-10 страниц**

Абзацный отступ - **1 см** (пробелы и табуляция в начале абзаца недопустимы!)

Формат статьи **DOC, DOCX**

Нумерация страниц - **не ведется**

Выравнивание текста - **по ширине**

Текст - **без переносов**

- Страницы не должны содержать разрывов, колонтитулов, сносок, примечаний.
- Ссылки на литературу (в тексте статьи следует давать в квадратных скобках) оформлять по **ГОСТ Р 7.0.5 2008**.
- Список литературы (в алфавитном порядке – сначала отечественные, затем зарубежные авторы или в порядке упоминания в тексте), нумеруется вручную (не автоматически) оформлять по **ГОСТ Р 7.0.5 2008**.
- Первая строка статьи должна содержать название секции.
- Таблицы должны быть представлены в виде (формате), позволяющем их редактирование при подготовке сборника к выпуску.
- Содержимое таблиц – **шрифт 12 или 10**,
- Рисунки должны быть представлены в виде (формате), позволяющем их редактирование при подготовке сборника к выпуску, т.е. рисунки должны допускать перемещение в тексте и возможность изменения размеров.
- Оригиналы рисунков должны представлять собой файлы форматов - **JPG или PNG**

***ПРИМЕЧАНИЕ: Разрешается до 4 соавторов в одной научной работе.***

## СТРУКТУРА СТАТЬИ:

1. Научная степень (сокращенный вариант), ФИО автора (соавторов)
2. Страна, город, место работы автора (соавторов)
3. Название статьи (по центру, шрифт жирный)
4. Аннотация (объем аннотации – 100...150 слов)
5. Ключевые слова (5-7 слов или словосочетаний)
6. Основной текст статьи (введение, результаты исследования, выводы)
7. Список литературы.

# **ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ:**

УДК 551.521.3, 551.583

## **СОДЕРЖАНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ИЗОТОПОВ В АТМОСФЕРНОМ АЭРОЗОЛЕ И ПОЧВАХ СЕВЕРНОГО ТАДЖИКИСТАНА**

**ПУЛОТОВ ПАРВЗЕДЖОН РУЗИБОЕВИЧ**

Доцент кафедры ТФ, Худжандский государственный университет им. академика Б. Гафурова,  
Худжанд, Таджикистан

*(1 отступ)*

**РАХМАТОВ МУХАМАДИ НУРИДИНОВИЧ**

Старший преподаватель кафедры общей физики и твердого тела, Худжандский государственный  
университет им. академика Б. Гафурова, Худжанд, Таджикистан

*(1 отступ)*

**Аннотация.** В статье приведены результаты исследований по определению экологической оценки загрязнения почвы и атмосферного аэрозоля по содержанию радиоактивных изотопов. Из всех исследуемых радиоактивных изотопов только  $^{137}\text{Cs}$  является искусственным изотопом, нахождение которого напрямую зависит от антропогенной деятельности человека. При исследовании элементного состава в пробах атмосферного аэрозоля, собранных из различных районов (Шахристан, Истаравшан, Деваитич, Зафарабад, Фармонкурбан, Худжанд и Аитский район) Северного Таджикистана, выделены следующие радиоактивные изотопы:  $^{40}\text{K}$ ,  $^{210}\text{Pb}$ ,  $^{212}\text{Pb}$ ,  $^{214}\text{Pb}$ ,  $^{214}\text{Bi}$  и  $^{228}\text{Ac}$ . В аэрозольных частицах обнаружено повышенное содержание изотопа  $^{40}\text{K}$  – в 1,3 раза,  $^{210}\text{Pb}$  – в 5,23 раз,  $^{212}\text{Pb}$  – 1,24 раза, по сравнению с почвой что, возможно, связано с антропогенными факторами.

**Ключевые слова:** атмосферный аэрозоль, гамма-спектрометр CANBERRA, радиоактивных изотопов, удельная активность, пластмассовые ванночки, радиоактивных хвостохранилищ.

Задачи предвидения и предотвращения «вредных последствий» загрязнения территорий в жизни и деятельности человечества стали одной из важнейших научных проблем нашего времени. Исследование процессов распределения и рассеяния, миграции и химических превращений токсических веществ, например, радиоактивных изотопов и тяжёлых металлов (ТМ), загрязняющих биосферу, широко развёрнуты во всех странах мира [1, с. 48–57; 2, с.80-85; 3, с.78-93], в том числе в Северном Таджикистане.

Последствия горно-геологических разработок радиоактивно-рудных месторождений и извлечения стратегического урана для атомной промышленности бывшего Советского Союза на территории Северного Таджикистана привели к появлению радиоактивных хвостохранилищ большой мощности – десятки миллионов тонн высокой активности – тысячи Ки и на больших площадях – сотни га [4, с. 56-61; 5, с.116-137]. Хвостохранилища и отвалы промышленных предприятий обогащены ТМ, которые при определенных концентрациях, превышающих ПДК, превращаются в токсичные.

Как показано во многих исследованиях [10, с. 115-121; 11, с.68-73; 12, с. 142–146; 13, с. 60-65], современные радиологические и экологические проблемы стран СНГ являются наследием интенсивно развиваемых ранее отраслей промышленности бывшего СССР. Естественно, что при этом многие полезные земли сельхозугодий и пастбищные поля пришли в негодность, образовались большие карьеры, шахты и штольни и неконденционные отвальные поля.

Самыми неблагоприятными радиоактивными хвостохранилищами на сегодняшний день являются «Отходы бедных руд» Табошара, хвостохранилище Адрасмана, расположенное в селерусле и крупнейшее, открытое всем ветрам «Дигмайское» [10, с. 115-121; 14, с. 83-90; 15, с. 36-55]. Информация о радиоактивных хвостохранилищах Северного Таджикистана приведена во многих книгах и монографиях авторов [4, с.116].

*(1 отступ)*

### **ЛИТЕРАТУРА**

*(1 отступ)*

1. Андрияшина, Т.В. Содержание радионуклидов и стойких органических загрязнителей в почвах / Т.В. Андрияшина, Е. А. Саратовских, В. М. Казьмин, И. В. Чепегин, М.// Химическая физика.– 2015.–Т.34.– №6.– С. 48-57.

2. Сунцова, Е.С. Анализ содержания радионуклидов и тяжёлых металлов Кирово-Чепецкого промышленного комплекса / Е.С. Сунцова, Е.С. Г.Я. Кантор // Теоретическая и прикладная экология.– 2015.- №2.- С.80-85.



# ENDLESS LIGHT in SCIENCE

[www.irc-els.com](http://www.irc-els.com)

