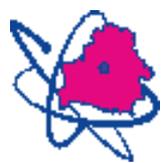


# Система управления ядерными знаниями в Республике Беларусь

**С. Н. Сытова**  
*Институт ядерных проблем Белгосуниверситета*



# Система управления ядерными знаниями в Республике Беларусь

2

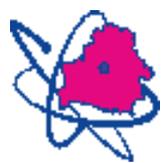
## Основания для выполнения работ:

Договор № 719/2021 от 27 октября 2021 г.

«Разработать систему управления ядерными знаниями в Республике Беларусь» (2021-2025 гг.)

Мероприятие 13 «Выполнение работ по оказанию научно-технической поддержки Министерству по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности» подпрограммы 3 «Научное обеспечение эффективной и безопасной работы Белорусской атомной электростанции и перспективных направлений развития атомной энергетики» Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» на 2021-2025 годы.

**Цель работы:** Создать эффективно функционирующую систему управления ядерными знаниями в Республике Беларусь с учетом национальной специфики и развить информационные технологии для интеллектуальной поддержки информационно-аналитической деятельности Госатомнадзора с использованием методов и принципов управления ядерными знаниями, разработать, внедрить и обеспечить сопровождение национального электронного портала ядерных знаний Республики Беларусь под эгидой Госатомнадзора на принципах современных информационных технологий.



# Система управления ядерными знаниями (СУЯЗ) в Республике Беларусь

3

**Руководство** - Департамент по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (Госатомнадзор)

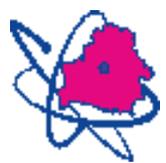
**Инфраструктура** - *Национальный электронный портал ядерных знаний Республики Беларусь*

**Пользователи и участники СУЯЗ** - Госатомнадзор, министерства и ведомства Республики Беларусь, предприятия и организации Республики Беларусь, осуществляющие свою деятельность с использованием источников ионизирующего излучения и ядерных материалов, специалисты и эксперты в области ядерных знаний, организации технической поддержки Госатомнадзора, научные и технические работники, студенты вузов, широкая аудитория заинтересованных пользователей.

**Основное назначение Национального портала ядерных знаний Республики Беларусь** – содействие распространению ядерных знаний с учетом белорусской специфики, истории и опыта, обмен научными и научно-техническими работами, повышение результативности и эффективности в области научных исследований и ядерных технологий, повышение качества коммуникации и транспарентность, повышение уровня и интенсивности информационного обмена в области ядерных знаний, обеспечение методической и технической поддержки организаций, использующих в своей деятельности ядерные технологии.

**Результат** – *превращение менеджмента ядерных знаний в Беларуси в установившуюся практику.*

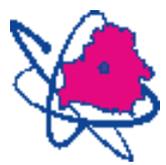
Сейчас идет этап формирования в Республике Беларусь основ платформы СУЯЗ со значительной информационно-инновационной составляющей.



# Предпосылки для создания эффективно функционирующей СУЯЗ

4

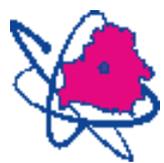
- Сайт <https://gosatomnadzor.mchs.gov.by/> Департамента по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (Госатомнадзор) ;
- Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора для обеспечения контроля (надзора) в области ядерной и радиационной безопасности;
- Научно-образовательный ядерных знаний BelNET <https://new.belnet.by/>, <https://belnet.by/> ;
- STAR-NET: Региональная сеть “Образование и подготовка специалистов в области ядерных технологий” <https://www.star-net.online/ru/> ;
- Сайт Белорусской атомной станции <https://belaes.by/ru/> ;
- Сайт Министерства энергетики Республики Беларусь <https://minenergo.gov.by/> ;
- Сайты учреждений образования – БГУ (физический факультет, химический факультет), МГЭИ им. А.Д.Сахарова БГУ, БГУИР, БНТУ.



# Субъекты СУЯЗ в Республике Беларусь

5

- Госатомнадзор
- Белорусская АЭС
- ГП "БелРАО"
- Министерство энергетики Республики Беларусь
- Полесский государственный радиационно-экологический заповедник
- СЗАО «Изотопные технологии»
- Министерства и ведомства Республики Беларусь
- Организации научно-технической поддержки МЧС
- Высшие учебные заведения
- Научно-исследовательские учреждения
- Предприятия и организации
- Медицинские учреждения



# Основные этапы создания системы управления ядерными знаниями

6

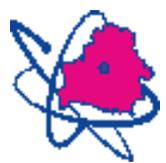
1. Организационно-управленческие мероприятия, создание координационной группы, разработка нормативных, методических и распорядительных документов, регламентирующих деятельность по управлению знаниями, формирование политики в области управления ядерными знаниями.
2. Создание необходимой инфраструктуры (технические средства, разработка ПО для информационной системы портала), организация международного сотрудничества для обмена опытом (семинары, совещания, совместные проекты); подготовка специалистов для обеспечения функционирования системы управления ядерными знаниями (администрирование информационной системы и разработка контента).
3. Инвентаризация, систематизация и описание критических знаний; разработка процедур и организация обмена знаниями, создание новых знаний; размещение всех полученных знаний в БД; мониторинг деятельности системы управления ядерными знаниями.



# Главные результаты

7

- Концепция интеллектуальной поддержки информационно-аналитической деятельности Госатомнадзора в области управления ядерными знаниями
- Концепция политики и стратегии управления ядерными знаниями в Республике Беларусь с применением Национального портала ядерных знаний
- Таксономия портала
- Положение о Национальном портале ядерных знаний с приложениями:
  - ✓ Приложение 1 «Политика информационной безопасности на Национальном портале ядерных знаний Республики Беларусь»;
  - ✓ Приложение 2 «Политика конфиденциальности, Использования cookie и персональных данных на Национальном портале ядерных знаний Республики Беларусь»;
  - ✓ Приложение 3 «Политика в области соблюдения авторских прав Национальном портале ядерных знаний Республики Беларусь»;
  - ✓ Приложение 4 «Редакционная политика Национального портала ядерных знаний Республики Беларусь»;
  - ✓ Приложение 5 «Новостная политика Национального портала ядерных знаний Республики Беларусь»;
  - ✓ Приложение 6 «Основные принципы написания и редактирования проекты документов».



# Главные результаты

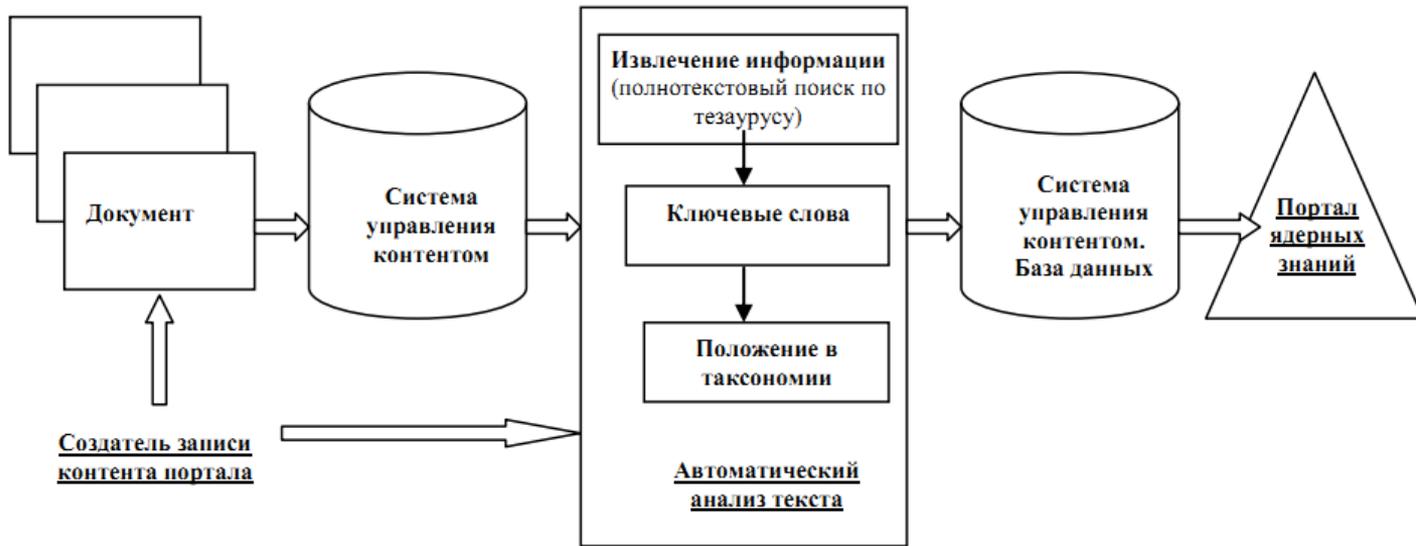
8

- Оригинальные алгоритмы автоматической систематизации - размещения записей контента в таксономии портала на основе семантических технологий и формирования списка ключевых. Разработан и реализован инструмент полнотекстового поиска не только по офисным документам, файлам pdf, но также и по сканированным документам.
- Внедрение семантических технологий ставит Национальный портал в один ряд с ведущими мировыми порталами ядерных знаний – порталом МАГАТЭ, «Атомная энергия 2.0»)
- Оригинальная система управления контентом портала на основе свободного программного обеспечения eLab-BelNPP
- Национальный портал размещен на облачном сервере с повышенными требованиями безопасности ООО «Надежные программы» Hoster.by



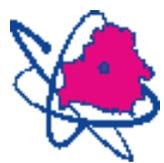
# Национальный портал ядерных знаний – семантический портал

9



Новые функции на основе оригинальных алгоритмов и семантических технологий





# Национальный портал ядерных знаний

<https://belatombiblio.inpnet.net/>

11

ЯНПП - Беларусь - портал прак...

belatombiblio.inpnet.net

Обновление Мы ввели [Условия использования](#) Firefox и обновили наше [Уведомление о конфиденциальности](#). Пожалуйста, найдите немного времени, чтобы просмотреть и принять. [Подробнее](#) [Принять](#)

Беларусь — портал практических ядерных знаний

Белорусская АЭС

БелАЭС

1. Концепция знаний и система управления ядерными знаниями

2. Информационный центр

3. Сообщества экспертов, практики

1.  **Радиационный мониторинг. Радиационная обстановка на территории Республики Беларусь на 18 декабря 2025 г.**  
2025-12-22  
По данным Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды радиационная обстановка в республике остается без изменений. [Подробнее](#)

2.  **Радиационный мониторинг. Радиационная обстановка на территории Республики Беларусь на 11 декабря 2025 г.**  
2025-12-21

2:33 PM  
2/9/2026

I Международная конференция «Ядерные знания в XXI веке» 26 ноября 2025 г.

<https://belatombiblio.inpnet.net/nav8/?r=5285252F-DB7A-4046-94E9-543AC4F84439>



Беларусь –  
портал практических  
ядерных знаний

Материалы конференции

I международная научно-практическая конференция  
«Ядерные знания в XXI веке»  
I International Scientific and Practical Conference  
“Nuclear knowledge in the 21st Century”  
26.11.2025

1. Концепция знаний и система управления ядерными знаниями  
2. Информационный центр  
3. Сообщества экспертов, специалистов

1. Радиационный мониторинг. Радиационная обстановка на территории Республики Беларусь на 18 декабря 2025 г.  
2025-12-22  
По данным Республиканского центра по радионетологии, контролю радиационного загрязнения и мониторингу окружающей среды радиационная обстановка в республике остается без изменений.  
Площадь

2. Радиационный мониторинг. Радиационная обстановка на территории Республики Беларусь на 11 декабря 2025 г.  
2025-12-21

**Спасибо за внимание!**

[sytova@inp.bsu.by](mailto:sytova@inp.bsu.by)