



# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПОРТАЛА ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ BELNET

С.Н. Сытова, А.П. Дунец, А.Н. Коваленко, А.А. Мазаник, Т.П. Сидорович, С.В.Черепица

Институт ядерных проблем Белгосуниверситета sytova@inp.bsu.by



# Учебно-научный портал ядерных знаний BeINET

(Belarusian Nuclear Education and Training)

# Портал BeINET

Проект ГПНИ «Информатика и космос, научное обеспечение безопасности и защиты от чрезвычайных ситуаций» «Разработка концепции, методов и компьютерных технологий создания электронного портала ядерных знаний учреждений образования Республики Беларусь с базой ядерных знаний и системой дистанционного обучения» (2014-2015) Исполнители – НИИ ЯП БГУ, физический факультет БГУ, химический факультет БГУ

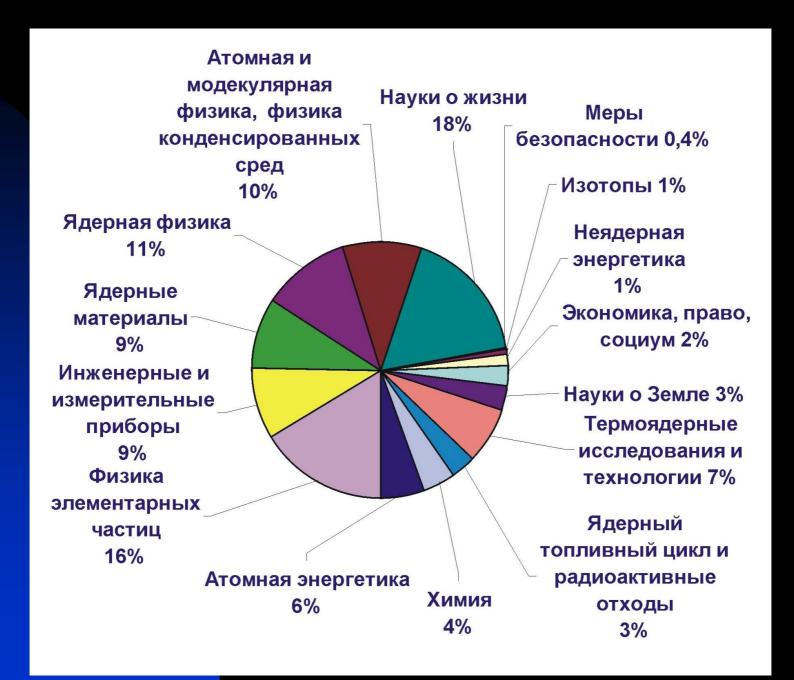
Пилотная версия BelNET: http://lar.inpnet.net/el/belnet/

Здесь реализованы все необходимые функции портала, включая возможность удаленной правки структуры портала и занесения документов, разнообразной сортировки и фильтрации, а также два уровня доступа к документам в зависимости от прав пользователей. Фактически в рамках данной работы была создана оригинальная система управления контентом eLab-Science.

## Портал BeINET

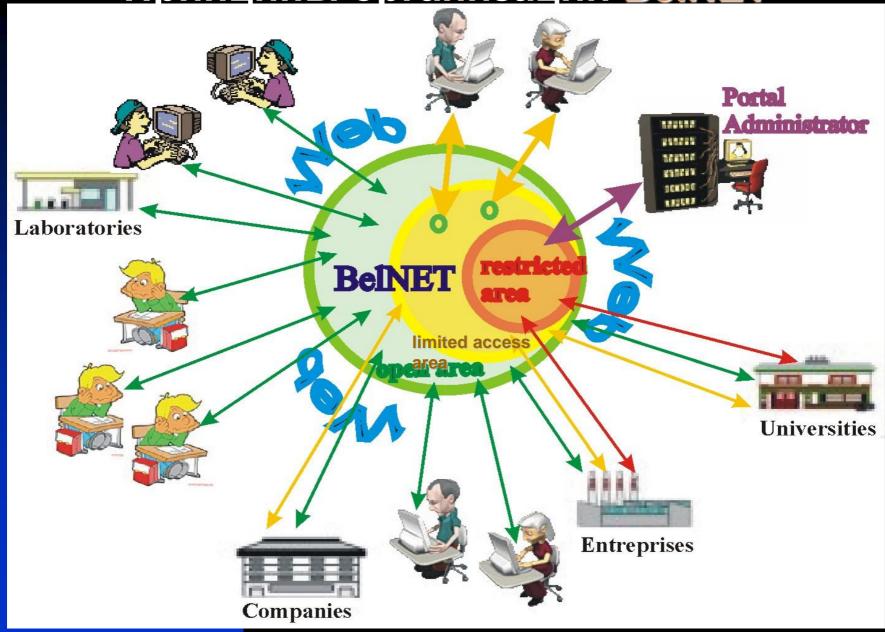
Задание 3.1.15 «Создание специализированного электронного портала ядерных знаний» Программа «Энергетические системы, процессы и технологии», подпрограмма 3 «Атомная энергетика и ядерно-физические технологии» 2016-2018 гг.

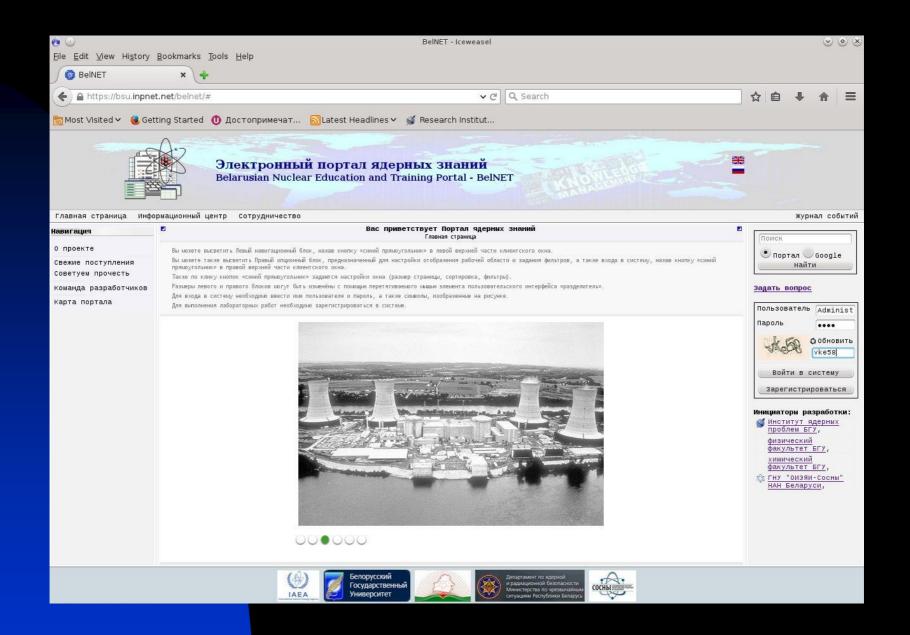
Адрес портала <a href="https://belnet.bsu.by/">https://belnet.bsu.by/</a>



# **Предметн**ая область ядерных знаний

Принципы организации BeINET



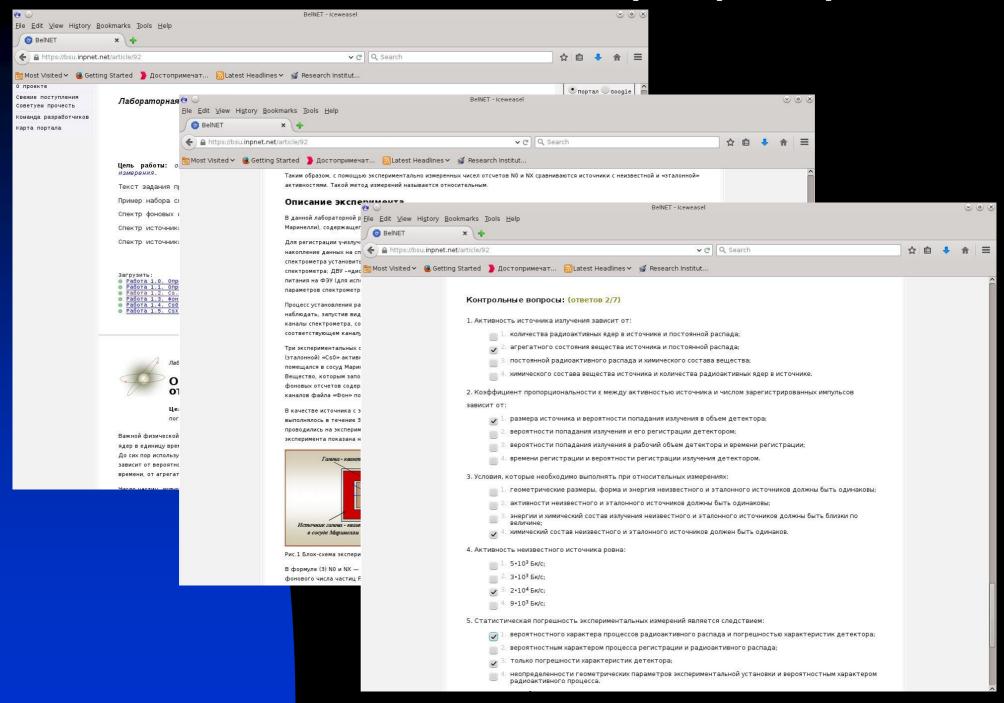


## https://belnet.bsu.by/

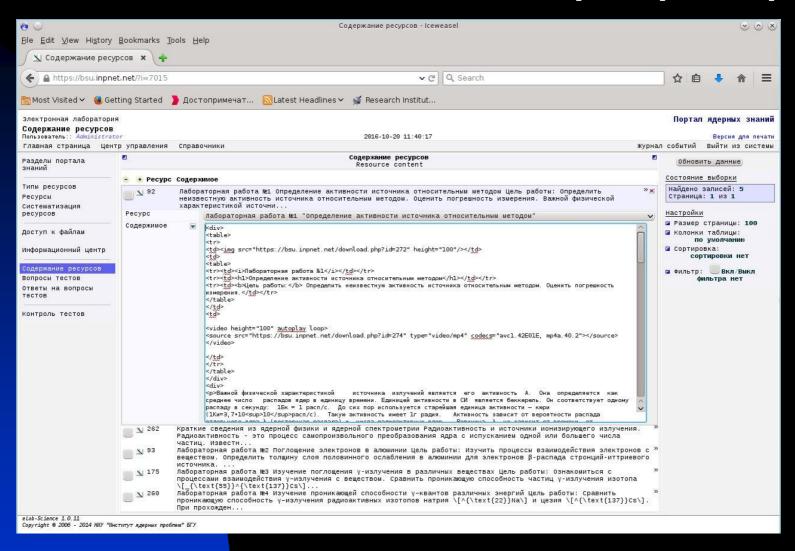
## Последние результаты:

- > Организована виртуальная машина на сервере БГУ и портал перенесен на адрес: <a href="https://bsu.inpnet.net/belnet/">https://bsu.inpnet.net/belnet/</a>.
- Для обеспечения доступа по протоколу HTTPS к
  Порталу ядерных знаний решена проблема сертификата веб-сервера по протоколу ACME, позволяющий безопасным образом подтвердить, что человек (организация), запрашивающая сертификат обладает контролем над сервером, и позволяет периодически обновлять сертификат или корректно его отозвать.
- Реализован оригинальный механизм тестирования при выполнении лабораторных работ в рамках системы управления контентом портала eLab-Science, на основе которой создан портал ядерных знаний BelNET.

## Лабораторные работы

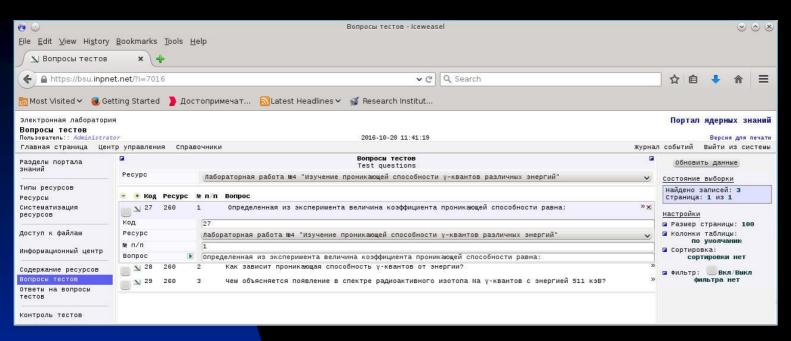


### Лабораторные работы

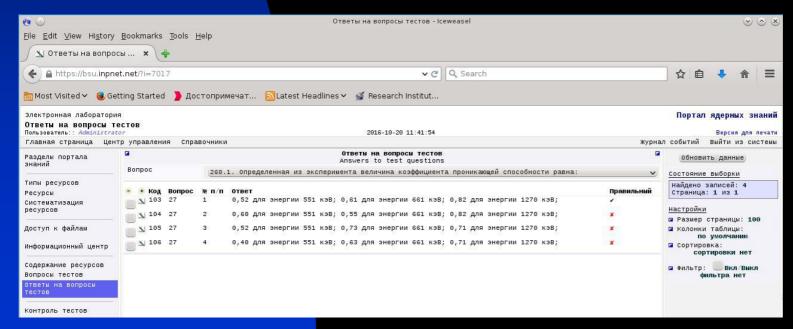


Редактор содержания ресурса лабораторной работы в CMS eLab-Science

## Лабораторные работы



Редактор контрольных вопросов теста лабораторной работы в CMS eLab-Science



Редактор ответов на вопросы теста лабораторной работы в CMS eLab-Science

#### Информационный центр

Законодательство

Международные регулирующие документы Фундаментальные основы безопасности Общие требования безопасности Конкретные требования безопасности

Конвенции и кодексы поведения

Региональные регулирующие документы Национальные регулирующие документы

Основные принципы

Глоссарий

Термины и определения

Коллекция

Научно-популярная литература

Наука

Фундаментальная наука

Прикладная наука

Практика

Данные и анализ

Учебные курсы

Лекции

Лабораторные работы Биографии ученых Беларуси

#### Главная страница

Карта портала

О проекте Свежие поступления Советуем прочесть Команда разработчиков

#### Сотрудничество

Новости и объявления

Новости ядерной физики

Новости БГУ

Новости портала ядерных знаний

Полезные ссылки

Форумы Ресурсы Контакты

Группы разработчиков

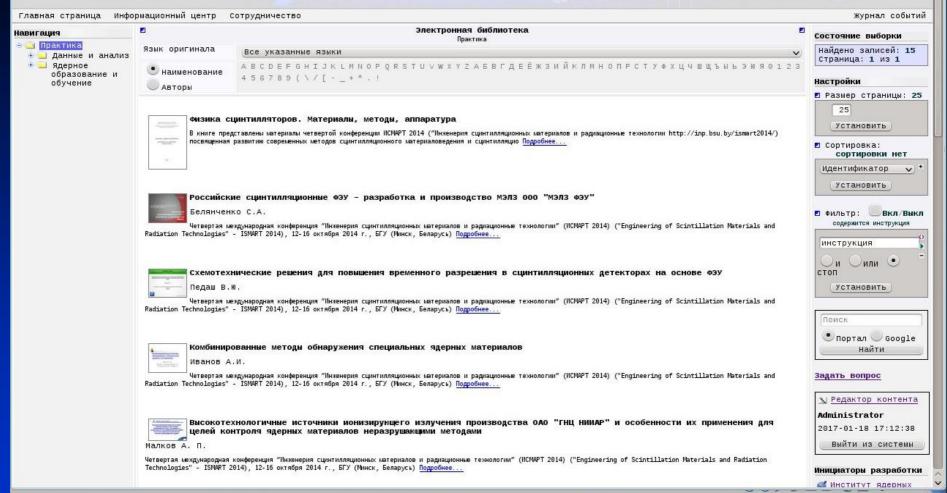
Разработчики портала ядерных знаний BelNET



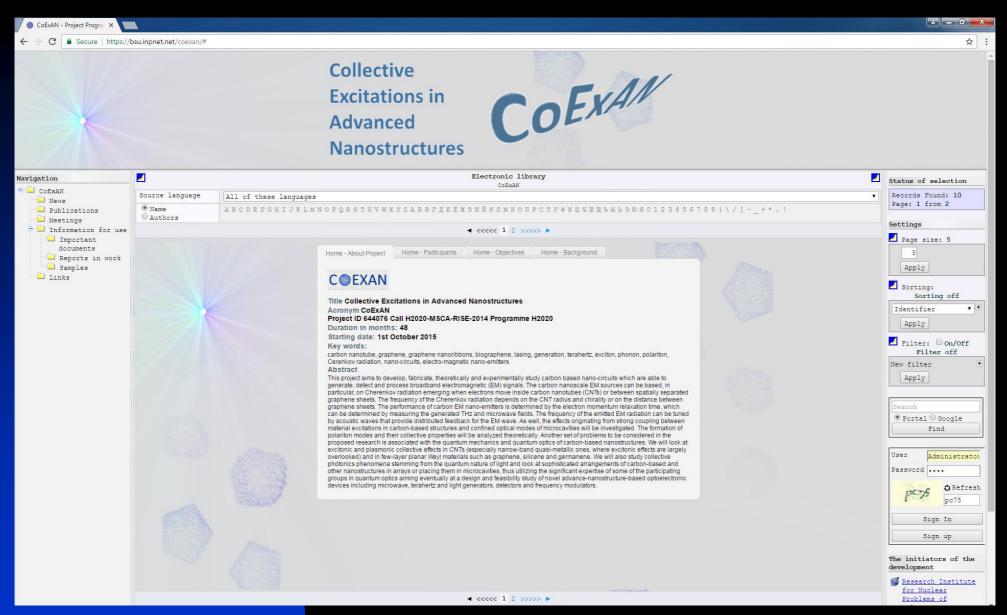


#### Электронный портал ядерных знаний Belarusian Nuclear Education and Training Portal - BelNET

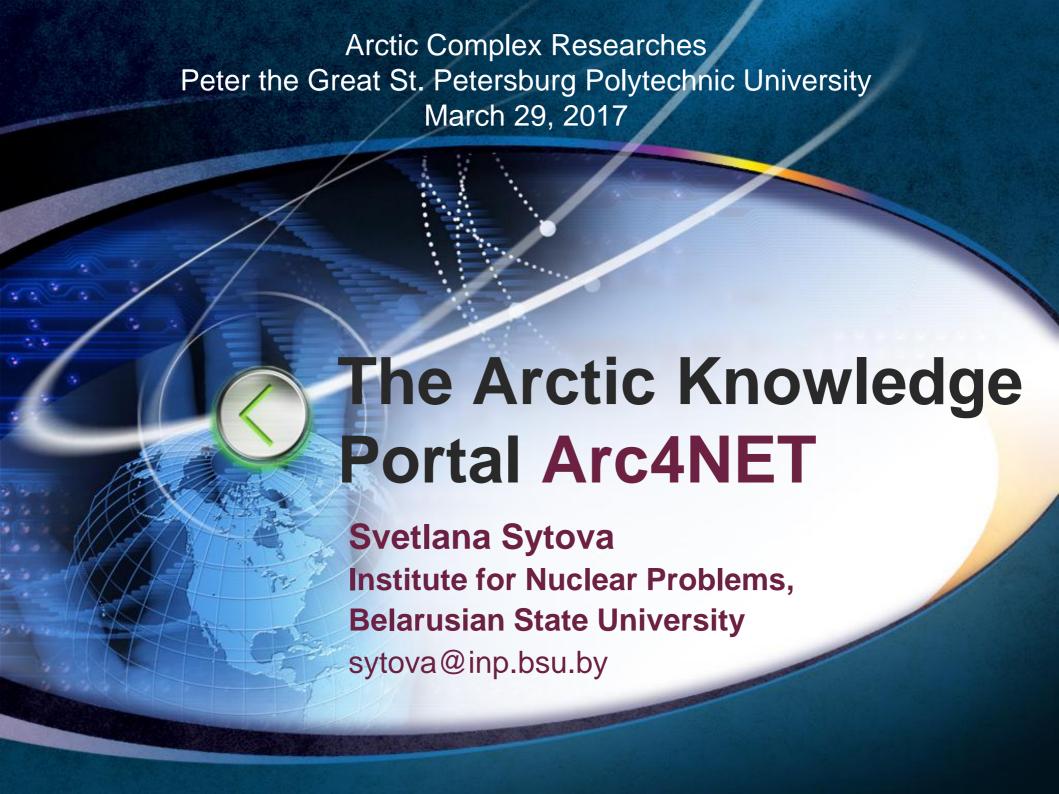




## https://belnet.bsu.by/



https://coexan.bsu.by







# Спасибо за внимание!

sytova@inp.bsu.by