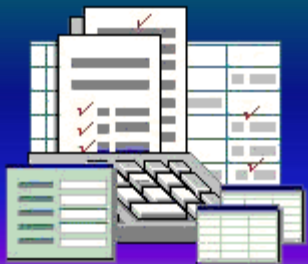


Информационная система **eLab** для аккредитованных испытательных лабораторий на основе свободного программного обеспечения

Сытова С.Н.

Институт ядерных проблем БГУ

sytova@inp.bsu.by



eLab - ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТОВАННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

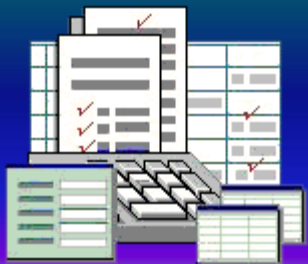
Организация: Институт ядерных проблем
Белорусского государственного университета
(НИИ ЯП БГУ)

elab@inp.bsu.by

<http://www.inp.bsu.by/structure/lai>



Сфера применения: реализация и унификация электронного документооборота аккредитованных испытательных лабораторий в соответствии с международными стандартами ИСО/МЭК 17025, ИСО 9001 и ИСО 9004.

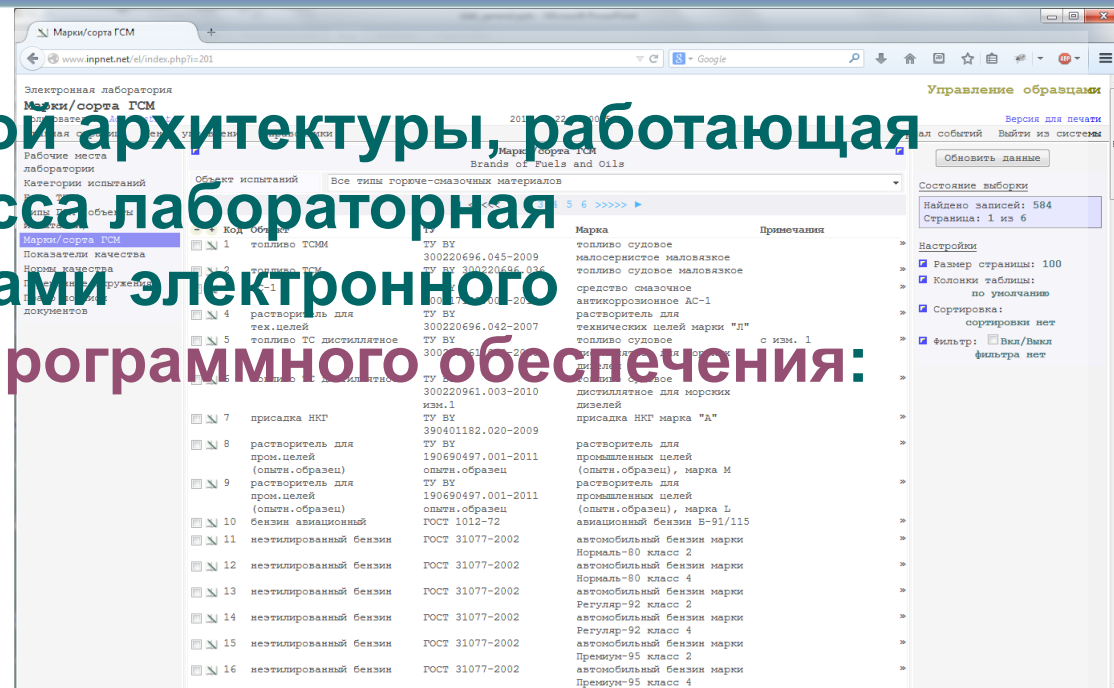


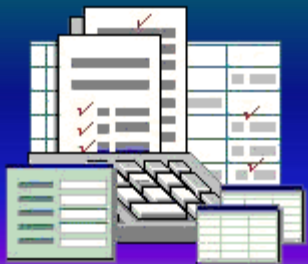
eLab - ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТОВАННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Система eLab – система клиент-серверной архитектуры, работающая под управлением ОС Windows и Linux; класса лабораторная информационная система (ЛИС) с элементами электронного документооборота на основе свободного программного обеспечения:

- Debian GNU/Linux
- Web-server Apache
- сервер баз данных Firebird
- сервер приложений PHP.

Работа через Web-интерфейс в многопользовательском режиме с разделением прав доступа посредством любых браузеров: Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera и др.

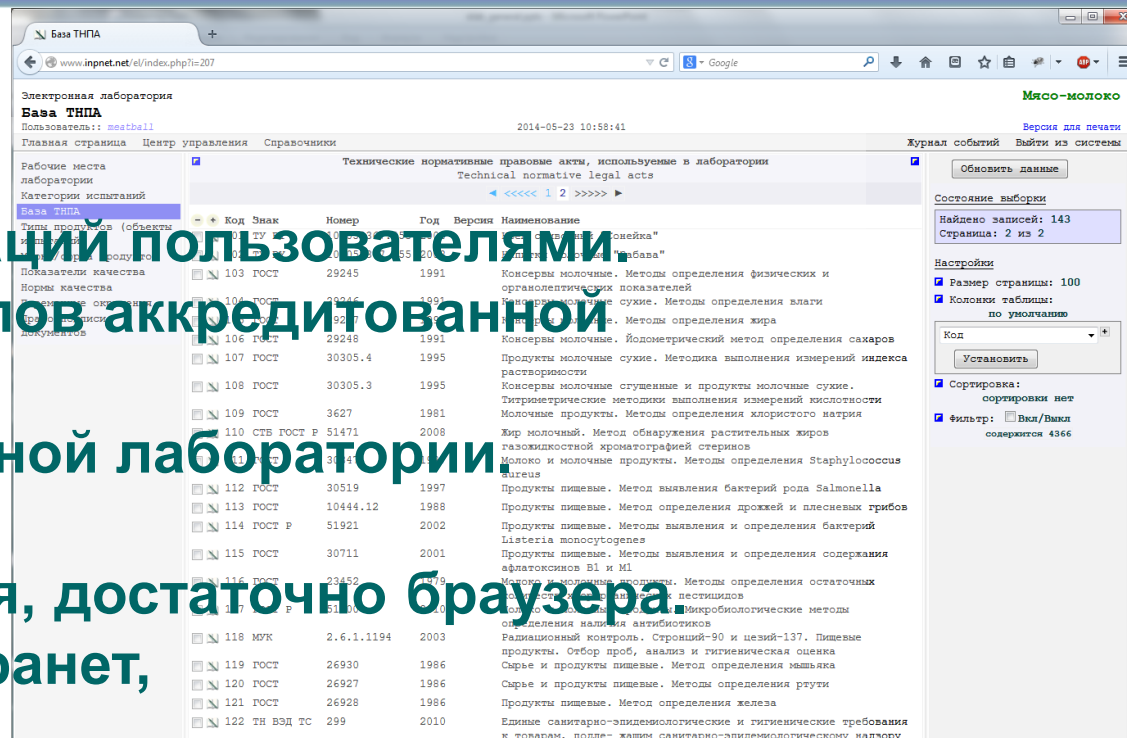


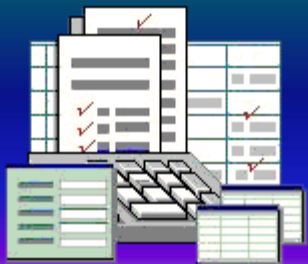


eLab - ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТОВАННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Технические характеристики:

- ПО eLab является открытым для модификаций пользователям лаборатории.
- Содержит стандартный набор форм журналов аккредитованной лаборатории.
- Легко настраивается на специфику конкретной лаборатории.
- Работает на защищенном сервере, на стороне клиента ничего не устанавливается, достаточно браузера.
- Может работать как по локальной сети интранет, так и в глобальной сети интернет.
- Позволяет в рамках одного установленного экземпляра продукта поддерживать одновременно документооборот многих лабораторий и организаций, причём разного профиля.

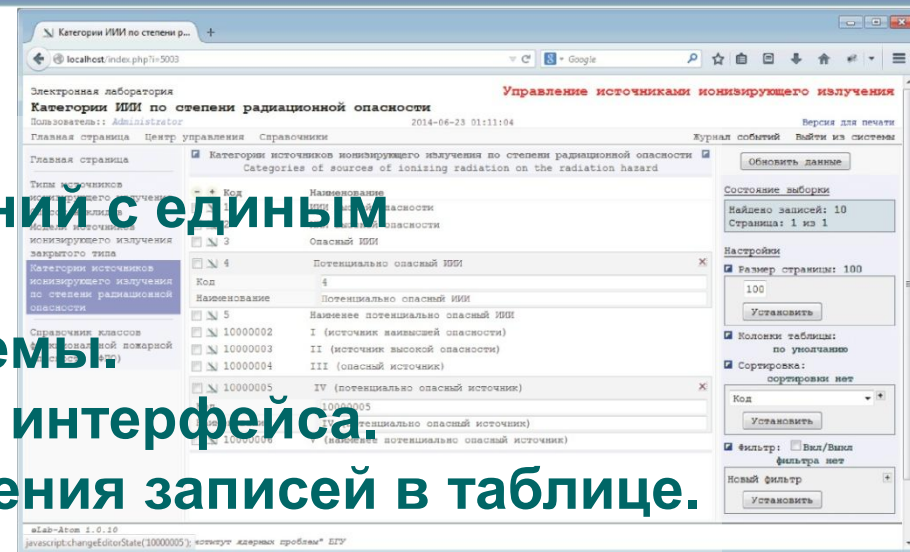


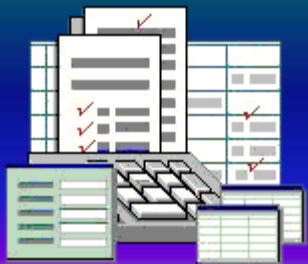


eLab - ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТОВАННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Технические преимущества:

- Реализация нескольких интегрированных приложений с единым интерфейсом.
- Возможность расширения функциональности системы.
- Сохранение текущих состояний пользовательского интерфейса.
- Простой механизм вставки, редактирования и удаления записей в таблице.
- Настраиваемый интерфейс пользователя.
- Быстрая и удобная система сортировки, фильтрации и поиска данных.
- Автоматическая генерация выходных документов по установленной форме.
- Исключение дублирования вводимой информации.
- Исключение человеческого фактора и ошибок при формировании регистрационных записей в документах.



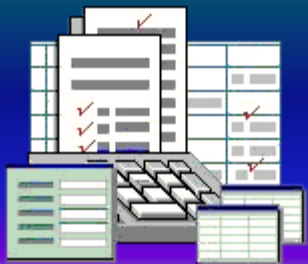


eLab - ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТОВАННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Сравнение с аналогами:

- Цена в 2 – 3 раза меньше стоимости аналогов.
- Соответствие требованиям свободного программного обеспечения, работа под Windows и Linux.
- Работает надежно, в круглосуточном режиме без сбоев.
- Полностью обеспечивает защиту от несанкционированного доступа.
- Обладает высокой скоростью отклика на пользовательские запросы.
- Обеспечивает наглядность и доступность информации, что существенно упрощает работу пользователей, не допуская их к излишней информации.

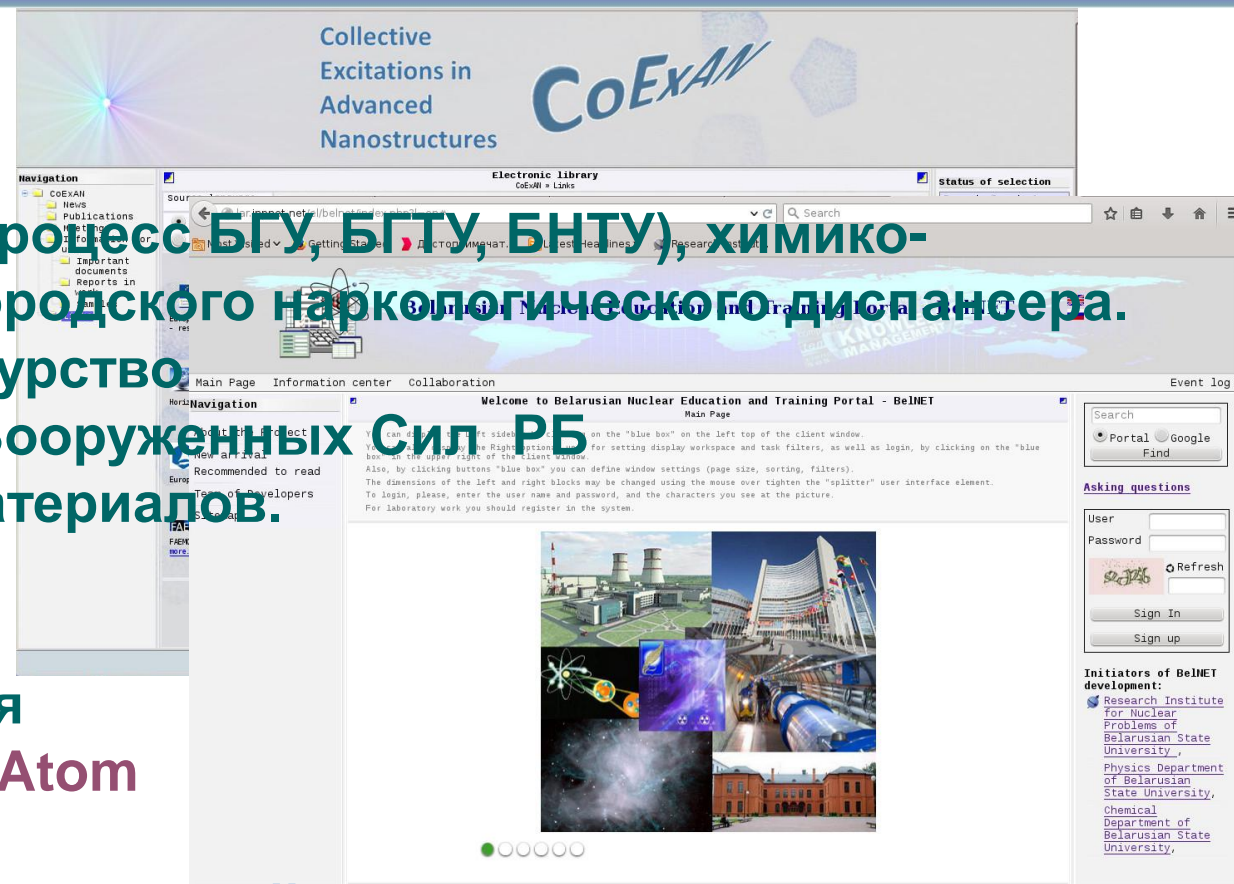


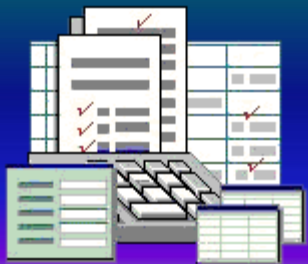


eLab - ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТОВАННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Достигнутые результаты:

- 2010 г. – Система eLab внедрена в учебный процесс БГУ, БГТУ, БНТУ), химико-токсикологической лаборатории Минского городского наркологического диспансера.
- 2012 г. – eLab-ГСМ поставлена на боевое дежурство в 202 Химмотологическом центре горячего Вооруженных Сил РБ для контроля качества горюче-смазочных материалов.
- 2013г. – eLab-ГСМ внедрена в ИООО «Газпромнефть-Белнефтепродукт»
- 2014г. – Создан прототип ПО учета и контроля источников ионизирующего излучения eLab-Atom
- 2015 г. – Создана CMS eLab-Science
- 2015 г. – Создан портал ядерных знаний BeINET <https://belnet.bsu.by>
- 2017 г. – Создан портал проекта программы Horizon2020 CoExAN <https://coexan.bsu.by>





eLab - ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТОВАННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Адаптированные модификации и прототипы:

eLab-ГСМ - для контроля качества горюче-смазочные материалы,
eLab-M - для мясо-молочной промышленности,
eLab-Atom - для управления источниками ионизирующего излучения,
eLab-Science - для управления контентом учебно-научного портала знаний.

База ТНПА

www.inpnet.net/eli/index.php?l=207

Электронная лаборатория
2014-05-23 10:58:41

Главная страница Центр управления Справочники

Технические нормативные правовые акты, используемые в лаборатории
Technical normative legal acts

Код	Знак	Номер	Год	Версия	Наименование
101	TU BY	100058367.053	2008		Крем сливочный "Совейка"
102	TU BY	100058367.055	2008		Напитки молочные "Забавка"
103	ГОСТ	29245	1991		Консервы молочные. Методы определения физических и органолептических показателей
104	ГОСТ	29246	1991		Консервы молочные сухие. Методы определения влаги
106	ГОСТ	30305.4	1995		Молочные продукты. Методы определения жира
107	ГОСТ	30305.3	1995		Молочные продукты. Методы определения сахара
108	ГОСТ	30305.3	1995		Молочные продукты. Методы определения жира
109	ГОСТ	3627	1981		Титриметрические методики выполнения измерений кислотности
110	СТВ ГОСТ Р	51471	2008		Молочные продукты. Методы определения хлористого натрия
111	ГОСТ	30347	1997		Жир молочный. Метод обнаружения растительных жиров
112	ГОСТ	30347	1997		Газожидкостной хроматографией стерильности
113	ГОСТ	30347	1997		Молоко и молочные продукты. Методы определения Staphylococcus aureus
114	ГОСТ Р	51921	2002		Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella
115	ГОСТ	30711	2001		Продукты пищевые. Метод определения дрожжей и плесневых грибов
116	ГОСТ	30711	2001		Продукты пищевые. Методы выявления и определения бактерий Listeria monocytogenes
117	ГОСТ	30711	2001		Продукты пищевые. Методы выявления и определения содержания антибиотиков
118	МУК	2.6.1.1194	2003		Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Сбор проб, анализ и гигиеническая оценка
119	ГОСТ	26930	1986		Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка
120	ГОСТ	26927	1986		Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути
121	ГОСТ	26928	1986		Продукты пищевые. Метод определения железа
122	ТН ВД ТС	299	2010		Емкости санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору

Состояние записей: 143
Страница: 2 из 2

Настройки
Размер страницы: 100
Колонки таблиц: по умолчанию

Установить

Сортировка: сортировки нет

Фильтр: Вкл/Выкл
содержит 4366

7-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ,
ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ,
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ ДВОЙНОГО
ПРИМЕНЕНИЯ



Белорусское программное обеспечение для автоматизации систем учета и контроля в Вооруженных Силах Республики Беларусь

Сытова С.Н.¹, Дунец А.П.¹, Коваленко А.Н.¹, Мазаник А.Л.¹,
Сидорович Т.П.¹, Черепица С.В.¹, Семашко А.А.², Дегтерюк Г.Г.²

¹Институт ядерных проблем Белгосуниверситета, Минск

²202 Химмотологический центр горючего Вооружённых Сил
Республики Беларусь, Минск

sytova@inp.bsu.by



2017 20-22 МАЯ
MAY 20-22



7-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ,
ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ,
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ ДВОЙНОГО
ПРИМЕНЕНИЯ



ДИПЛОМ

СЫТОВА С.Н.

за лучший секционный доклад на 7-й Международной научной конференции по
военно-техническим проблемам, проблемам обороны и безопасности,
использования технологий двойного назначения

STATE MILITARY-INDUSTRIAL COMMITTEE
MINISTRY OF DEFENSE OF THE REPUBLIC OF BELARUS
NATIONAL EXHIBITION CENTER "BELEXPO"
UNDER THE PRESIDENTIAL PROPERTY MANAGEMENT
DIRECTORATE OF THE REPUBLIC OF BELARUS

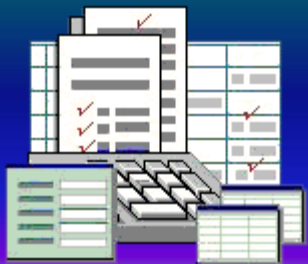
Председатель
Государственного военно-промышленного
комитета Республики Беларусь



С.П. Гурулев

2017 20-22 МАЯ
MAY 20-22

За **5 лет**
бесперебойной
работы с помощью
системы **eLab-ГСМ**
выполнено и
запротоколировано
свыше **50 000**
заказных анализов.

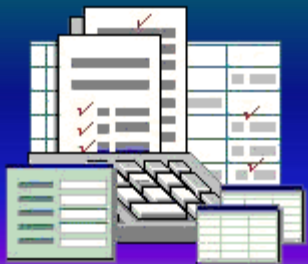


eLab - ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТОВАННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Развитие проекта:

2016-2020 г. – Интеллектуальная информационная система сотрудника Госатомнадзора Республики Беларусь в рамках ГНТП «Интеллектуальные информационные технологии» 2016-2020 гг., задание 1-02

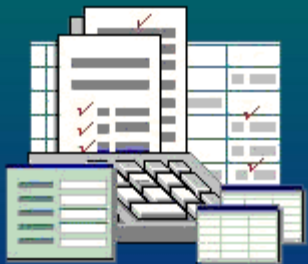
2017-2018 г. – Арктический портал **Arc4NET** в рамках проекта «Информационное обеспечение методологии программно-целевого управления комплексным развитием Арктической зоны» по гранту Российского научного фонда по приоритетному направлению деятельности Российского научного фонда указан проект 14-38-00009 "Программно-целевое управление комплексным развитием Арктической зоны РФ ". Головная организация – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.



eLab - ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТОВАННОЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Возможные применения:

- ✓ электронная система контроля качества и управления запасами горючих и смазочных материалов «E-lab ГСМ», полностью готовая к установке;
- ✓ информационная система для лабораторий мясо-молочной промышленности;
- ✓ информационная система для аккредитованных лабораторий гигиены, санитарии и общественного здоровья
- ✓ система учета и контроля взрывчатых и других опасных веществ;
- ✓ система электронного документооборота для частей и учреждений тылового и технического обеспечения Вооруженных Сил РБ.



Спасибо за внимание!

<http://www.inp.bsu.by/structure/lai>

elab@inp.bsu.by