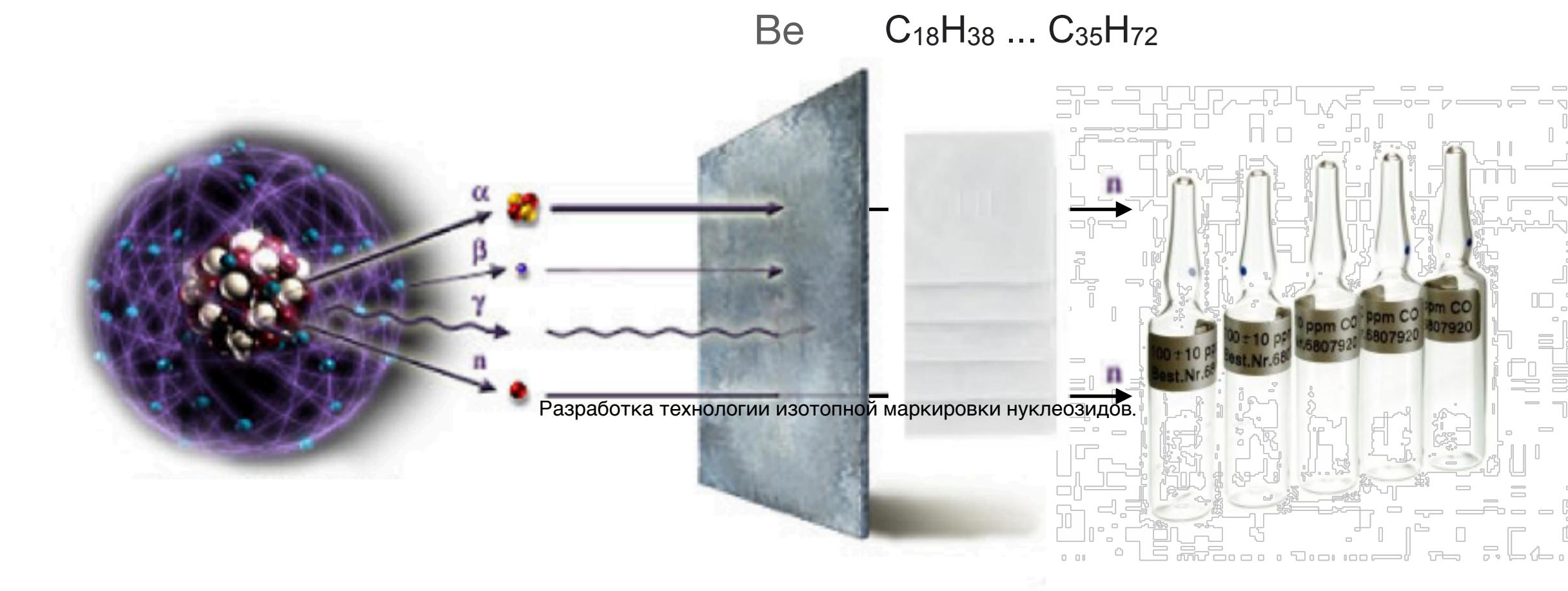


# Тяжелые нуклеозиды

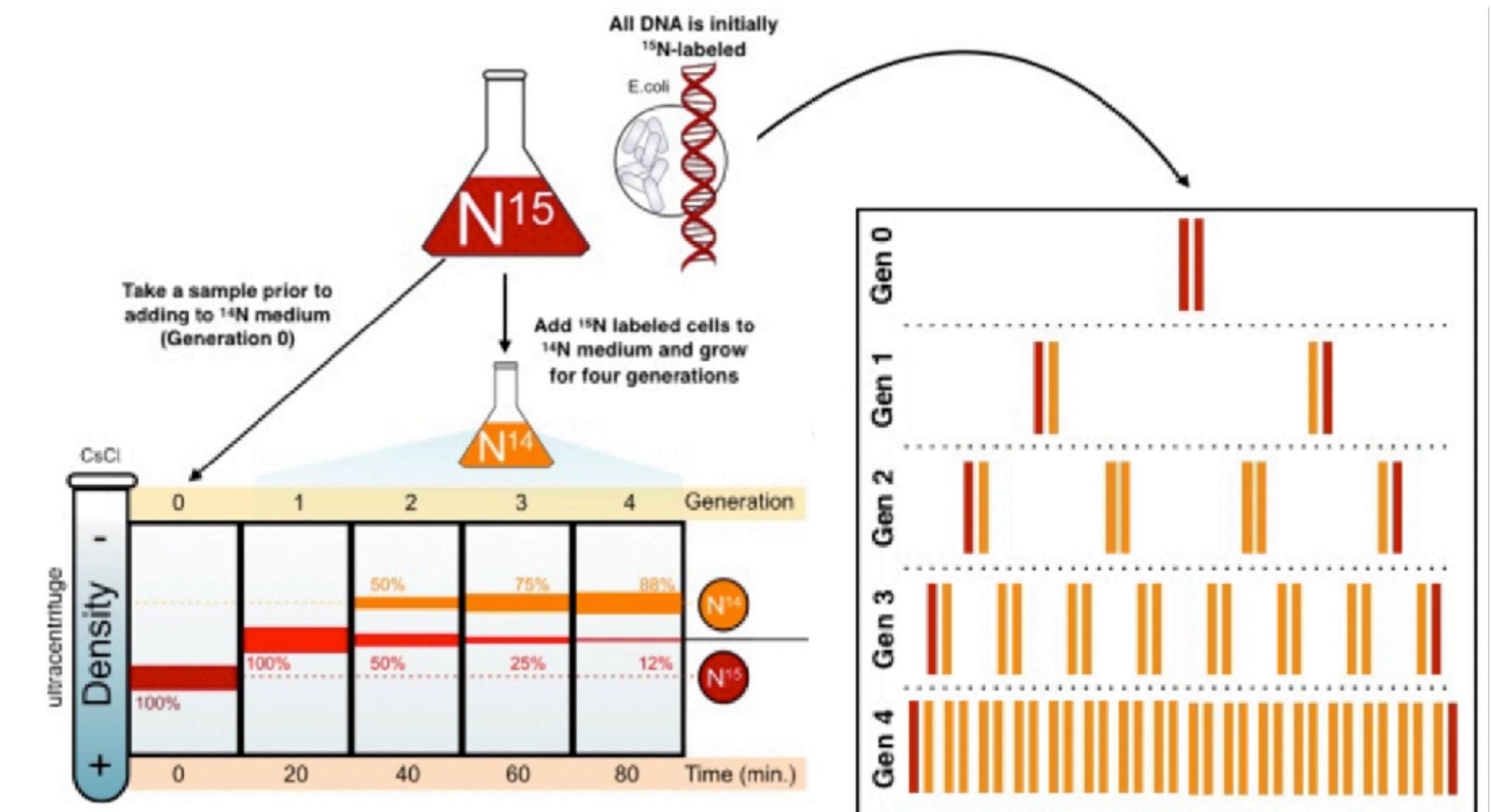


Разработка технологии изотопной маркировки нуклеозидов

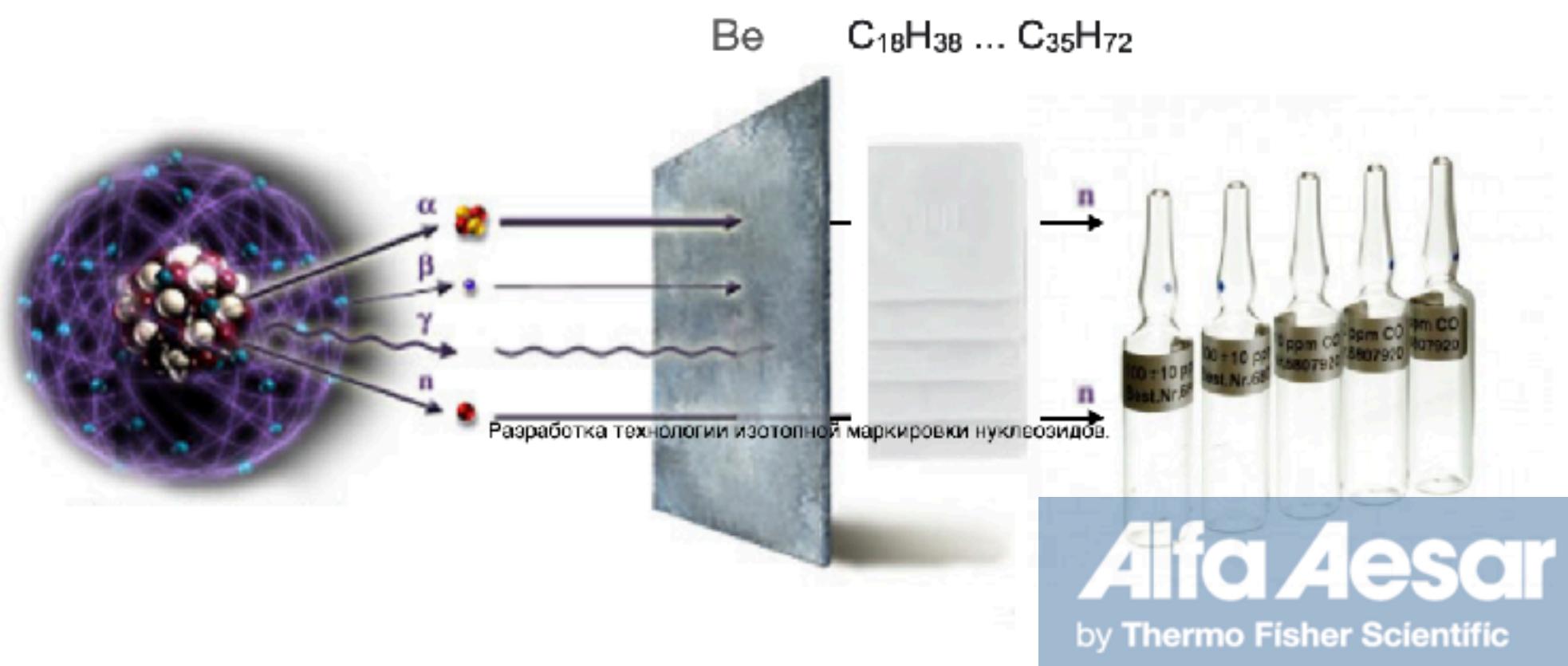
# Use Case 1

## Эксперимент Мезельсона-Штала

- E.coli в качестве модельной системы
- питательная среда содержит «тяжелый» изотоп азота N<sup>15</sup>
- бактерии поглотили азот и использовали его для синтеза новых биологических молекул
- питательная среда содержит «тяжелый» изотоп азота N<sup>15</sup>
- ДНК теперь должна включать N<sup>14</sup>



# Суть идеи



**Метить атомы нуклеозидов  
"на месте" тепловыми  
нейтронами**



# Коммерциализация

- продажа технологических патентов
- продажа помеченных нуклеозидов

## Рынок

- биотехнологии
- химия
- медицина
- фармакология



**ПОСЕВ**

**40 000€ на 1 год**

# Финансовый план на 2021-2022

Статья расхода	Сумма €
Фонд оплаты труда	15 000
Налог	1500
Работа соисполнителей	10 000
Материалы	23 500
Расходы на лабораторию	10 000
Итого:	40 000

Статья дохода	Сумма €
Продажа продукции	61 338
Итого:	61 338

**159,13%**

**ROI**

# Состояние проекта на этап пред-акселератора

The screenshot shows the homepage of a website titled "Heavy nucleosides". The header features a dark background with a blue and green DNA helix graphic. The title "Тяжелые нуклеозиды" is prominently displayed in white. Below the title, the text "2021 - Start UP" is visible. A navigation menu on the left includes links such as "Strona główna", "pitchdesk", "NAUKOWY KOMPONENT", "Zespół", "PLAN FINANSOWY", "Yukhnovskiy Ilya Alexandrovich", "Главная страница", "Научное обоснование", "Команда", and "Финансовый план". A search icon is located in the top right corner.

Разработка технологии изотопной маркировки  
нуклеозидов

*Бизнес-план*



- Сайт
- Бизнес-план
- Научное обоснование

Two blank business plan documents are shown side-by-side. Both documents are from OOO 'Tsvetnoye-nukleozidy'. The left document is titled "БИЗНЕС-ПЛАН ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА" and "Разработка технологии изотопной маркировки нуклеозидов". The right document is titled "НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА" and "Разработка технологии изотопной маркировки нуклеозидов". Both documents are dated "Ноябрь 2021". On the far right edge of the right document, there is an edit icon (pencil symbol).

# ИСТОЧНИКИ для российского рынка



изотоп  
РОСАТОМ

*Крупнейший поставщик  
российской изотопной продукции с 1958 года*

+7 (495) 981-96-16

Поиск

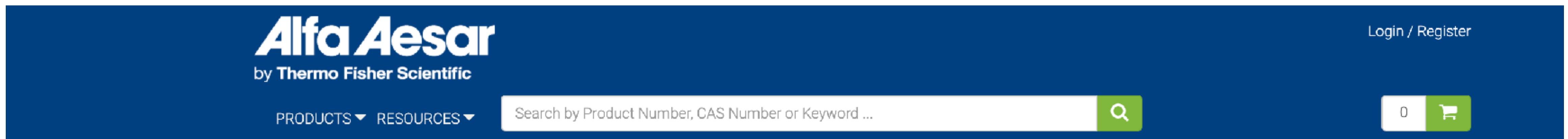
ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

The collage features several hexagonal icons on a blue background, each containing a white line-art icon:

- A green hexagon on the left contains a white icon of a hospital building.
- An orange hexagon below it contains a white icon of a nuclear power plant.
- A green hexagon above the power plant contains a white icon of a brain.
- A blue hexagon in the center contains a white icon of a person in a protective suit holding a briefcase.
- A blue hexagon on the right contains the letters "Ge".
- A green hexagon at the bottom contains a white icon of a car.
- An orange hexagon on the far right contains a white icon of a truck.
- A blue hexagon in the middle-right contains a white icon of an airplane.
- A green hexagon on the far left contains a white icon of a gear.

# МАТЕРИАЛЫ

<https://www.alfa.com/>



The image shows the top navigation bar of the Alfa Aesar website. It features the Alfa Aesar logo with "by Thermo Fisher Scientific" below it. To the right is a "Login / Register" link. Below the logo are "PRODUCTS ▾" and "RESOURCES ▾" dropdown menus. A search bar contains the placeholder "Search by Product Number, CAS Number or Keyword ...". To the right of the search bar is a green search icon. In the bottom right corner of the header is a white box containing a "0" and a shopping cart icon.

Specialty Chemicals and Bulk

Specialized Chemical Services (SCS)



Serving à la carte fine chemical solutions

We're here to offer more than a helping hand.  
Trust us to manage your entire process  
—supply chain, quality, and logistics.

[Request a Quote](#)

**Alfa Aesar**  
by Thermo Fisher Scientific

# ЮХНОВСКИЙ ИЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВИЧ

- Магистр "Техническая физика"  
специальность Ядерные  
Реакторы и Энергетические  
Установки
- 20+ IT опыт
- 2020 год - Университет  
Женевы курс Particle Physics



iyukhnov



[juhnowski@gmail.com](mailto:juhnowski@gmail.com)

