

ПРЕЗЕНТАЦИЯ КНИГИ «ГОНКА ЗА ГОРИЗОНТОМ»

Рац Александр Алексеевич
директор НП «Дубна»
+7(916)157 4722
ratzaa@yandex.ru

25 июля 2024 года

ГОНКА ЗА ГОРИЗОНТОМ - СИМВОЛ НАШЕГО СТРЕМЛЕНИЯ ДОСТИЧЬ ПОЗИЦИЙ ЛИДЕРОВ В НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ «ГОНКИ ЗА ГОРИЗОНТОМ»:

- Участники событий
- Следующие поколения в Дубне (включая внуков)
- Занимающиеся планированием и реализацией проектов
- Студенты по специальностям, связанным с управлением и проектной деятельностью

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ:

- ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ПОКОЛЕНИЙ
- СОХРАНЕНИЕ ДУХА НАУКОГРАДА

1990 ГОД. АЛЬТЕРНАТИВЫ ВЫХОДА ИЗ КРИЗИСА

Х. Мураками: Жди потока

ПРОСТОЙ ПУТЬ:

ПРОИЗВОДСТВО КОЛБАСЫ И ПИВА



ПОСЛОЖНЕЕ:

СОХРАНЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ГОРОДА
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

ГЛАВНЫЕ СЛОЖНОСТИ:

НЕТ ЗАКАЗЧИКОВ, ПОКУПАТЕЛЕЙ

НЕТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И
ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ

БИЗНЕС НЕ ВКЛАДЫВАЕТСЯ И НЕ
ПЛАНИРУЕТ ВКЛАДЫВАТЬ СРЕДСТВА В
ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

МЫ СО СВОЕЙ НАУКОЙ - ОБУЗА ДЛЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ИТОГ: ДВИЖЕНИЕ ПРОТИВ ПОТОКА

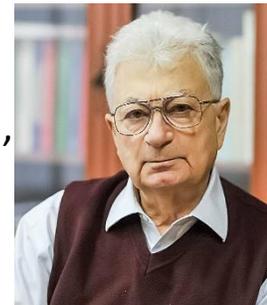
ДУБНА – ОСТРОВ СТАБИЛЬНОСТИ СОБЫТИЯ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ 90-х

1992: Россия, Украина
и Беларусь стали
странами-участниками
ОИЯИ

1992: первый в
Европе
сверхпроводящий
ускоритель-
нуклотрон



1991-1994:
циклотрон У400-М,
работы по синтезу
сверхтяжелых



1993: принята
программа «Технополис
Дубна»

1994: открыт
Университет «Дубна»

1992, 1994: переезд в
Дубну Институтов
физико-технических
проблем и прикладной
акустики

1993: ПЕРЕДАЧА В МУНИЦИПАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ ЖИЛЬЯ, СОЦИАЛЬНОЙ И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

1992-1993 – СОЗДАНИЕ ОКОЛО 2000 МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (К 2000 ГОДУ – 52% ДОХОДОВ БЮДЖЕТА ГОРОДА)

1992-1993 – ИСКУССТВЕННОЕ СДЕРЖИВАНИЕ УВОЛЬНЕНИЙ И СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ПОТЕРЯВШИХ РАБОТУ

ДУБНА: СОХРАНЕНИЕ ИДЕНТИЧНОСТИ И ДУХА В ЦИФРАХ

ГРАДООБРАЗУЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
ПРИМЕРНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА

	Советское время	2023
ОИЯИ	7000	4937
ДМЗ	ДПКО Радуга 11000	1439
РАДУГА		1473
ЦКС	100	118
АТОЛЛ	1800	-
ТЕНЗОР	4500	485
АТОМ	-	207
ДЕДАЛ	100	330
Итого	23500	9089

НОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА

	2023
АСПЕКТ	213
АПАТЭК	130
КРИПТЕН	435
Университет «Дубна»	976
НИИПА	403
ИФТП	67
Кронштадт	1065
Итого	3289

ОЭЗ «Дубна» на 31.12.1023 г – **7740** человек

Всего 2023 год: $9088 + 3288 + 7740 = \mathbf{20118}$

ПОЧЕМУ ДУБНА ДОЛЖНА ОСТАВАТЬСЯ ОТКРЫТОЙ ?

- ЗАМКНУТЫЕ ЭЛИТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЕГРАДИРУЮТ
- В НАУКОГРАДАХ ДИНАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ДАЖЕ ПРОСТОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА:
- дети выдающихся ученых и инженеров не обязательно ученые или инженеры, тем более – не обязательно выдающиеся ученые и инженеры
- высокий уровень школьного образования в Дубне обуславливает преимущественное поступление выпускников в ведущие столичные ВУЗы. Возвращение в Дубну не является правилом. Среди поступающих в Университет «Дубна» дубненцы ~ 15 %

ВЫВОД: КАЖДОЕ НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ УЧЕНЫХ И ИНЖЕНЕРОВ В ДУБНЕ ДОЛЖНО ПОПОЛНЯТЬСЯ СПОСОБНЫМИ ПРИЕЗЖИМИ

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ РАЗВИТИЯ НПК ДУБНЫ 2000 - 2023 годы

НПК ДУБНЫ	2000	В текущих ценах 2023г	2023г (вместе с ОЭЗ)	Рост
Объем производства	1,57 млрд руб	11,41 млрд руб.	157,0 млрд руб.	13,8 раз

- Население Дубны – **0,9%** от населения Московской области
- Объем производства продукции НПК и ОЭЗ «Дубна» в 2023 году составил **3,5%** от областного

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



КОЛЛАЙДЕР NICA - ПРОЕКТ КЛАССА МЕГАСАЙЕНС



Путин осматривает коллайдер NICA



Фабрика сверхтяжелых элементов

НАГРАДА ЗА РАБОТУ ГосМКБ «Радуга»



Производство беспилотных летательных аппаратов в ГК «Кронштадт»



ГК «Промышленные технологии».

Отечественное оборудование современных пассажирских самолетов и других летательных аппаратов

Количество работающих

ОКБ «Аэрокосмические системы» - **1100**

Всего по ГК «Промышленные
технологии» в Дубне - около **3000**





YADRO – крупнейший в Европе завод вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования



Центры обработки данных

ЦОД Минфина России

ЦОД НЦСД (ПИФ МОНАРХ)

ЦОД WILDBERRIES



Fishki.net

Центр обработки данных Минфина и ФНС России в Дубне, первая очередь

ФАБ РАССВЕТ (пока только стройплощадка)



5G, Лазерная связь, 900 низколетящих спутников на орбите за 10 лет

Разработки и производство лекарственных препаратов



ПСК «ФАРМА»



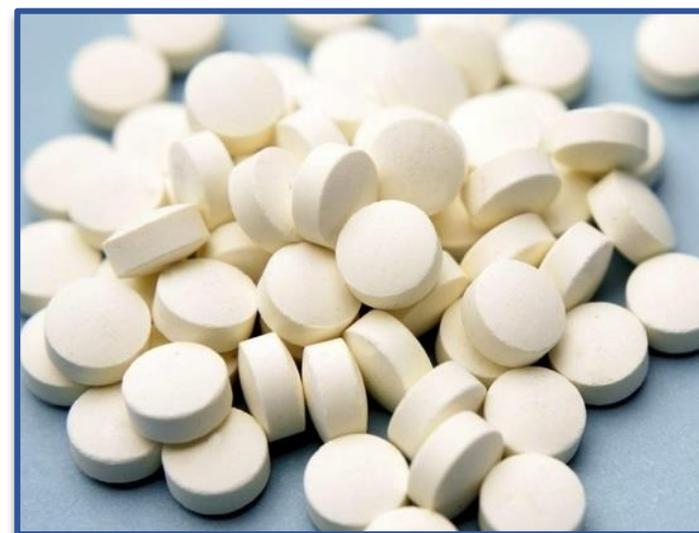
АРГУМЕНТУМ ФАРМА



АЛТЕГРА



БЕТАРЕН ФАРМА



ЭДВАНСД ЛАЙФСАЙЕНС

Разработки и производство медицинских изделий – ниша для малого и среднего бизнеса

20 предприятий Дубны обеспечивают примерно 10% общероссийского производства



Электронные ускорители для лечения онкологии



Капсулы I125 и микросферы Y90 для лечения рака предстательной железы и печени



Шприцы для ввода контрастных веществ



Глюкометры, тест полоски, анализаторы мочи



Вакуумные пробирки



Микробиологические анализаторы



Цифровой рентген, УЗИ, AI для диагностики



Электрохирургические генераторы



Портативные домашние кардиофлешки



Системы газоснабжения больниц



Ранозаживляющие повязки, пластыри



Одноразовая медицинская одежда



Контактные линзы



Коллагены для лечения глаукомы



Изделия для службы крови, шприцы

Приборный завод ТЕНЗОР



Тяньваньская АЭС в Китае

Центр космической связи «Дубна» – крупнейший телепорт Европы



Развитие ОЭЗ «Дубна»



- 1 Участок 1 ОЭЗ «Дубна» – 123 га
- 2 Пятая очередь участка 50 га
- 3 Участок 2 ОЭЗ «Дубна» - 52 га
- 4 Вторая очередь участка 2 территория – 41 га
- 5 Четвертая очередь участка 1 – 62,3 га
- 6 Перспективный участок в Козлаках участка №1 – 130 га



