

Глазов - центр ядерной медицины

Создание в Глазове полнофункционального центра ядерной медицины - стратегическая задача. Прежде всего, это актуальный проект, призванный остановить «эпидемию рака», которая захлестнула Удмуртию в последние пять лет, но не менее важна возможность дать второе дыхание атомному городу, который сейчас испытывает ядерный дефицит прорывных идей, способных переломить тенденцию медленного угасания города.



БЫСТРЫЙ РОСТ СМЕРТНОСТИ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ

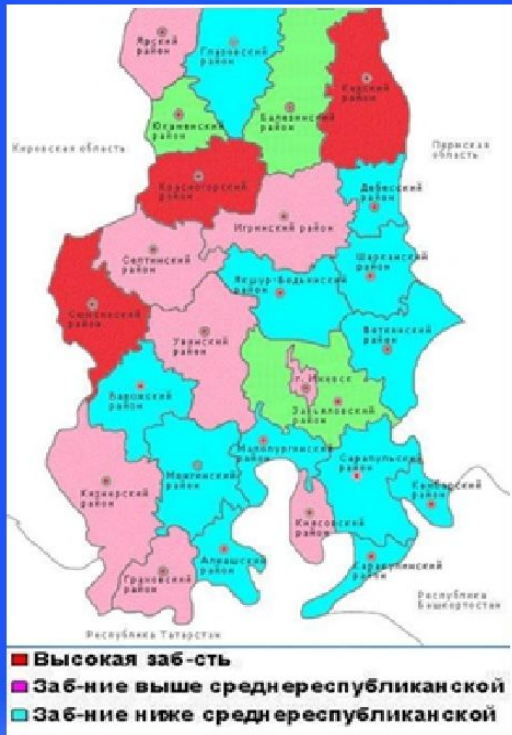
Удмуртия - один из регионов России, в котором заболеваемость и смертность от онкологических заболеваний традиционно находились на низком уровне. Однако, в 2012-2016 годах, по данным Республиканского центра медицинской профилактики Министерства здравоохранения Удмуртской Республики, заболеваемость онкологическими болезнями в республике выросла почти на 15%, а смертность от них почти на 12%.

random]]plasmid

Chromosomes are
large molecules of
DNA in a double-helix
structure. The DNA
molecule is composed
of two strands, one
of which is the
template strand. The
other strand is the
coding strand. The
coding strand is
transcribed into
messenger RNA
(mRNA). The mRNA
is then translated
into a protein. The
protein is the
building block of
the cell. The protein
is made up of
amino acids. The
amino acids are
joined together
by peptide bonds.
The peptide bonds
are formed by
the reaction of
the amino group
of one amino acid
with the carboxyl
group of another
amino acid. The
reaction is
catalyzed by
the enzyme
aminoacyl-tRNA
synthetase. The
enzyme is
specific for each
amino acid. The
enzyme binds
the amino acid
to the tRNA.
The tRNA then
carries the
amino acid to
the ribosome.
The ribosome
is the site of
protein synthesis.
The ribosome
is made up of
ribosomal RNA
(rRNA) and
ribosomal
protein. The
ribosome is
composed of
two subunits.
The large
subunit is
responsible for
the formation
of the peptide
bond. The
small subunit
is responsible
for the
positioning of
the mRNA.
The ribosome
moves along
the mRNA.
As it moves,
it synthesizes
the protein.
The protein
is released
from the
ribosome.
The protein
is then
folded into
its functional
shape. The
protein may
be a structural
protein, an
enzyme, or a
hormone. The
protein may
also be a
transport
protein. The
protein may
be a
signaling
protein. The
protein may
be a
motor protein.
The protein
may be a
contractile
protein. The
protein may
be a
storage
protein. The
protein may
be a
defense
protein. The
protein may
be a
toxic protein.
The protein
may be a
vitamin.
The protein
may be a
mineral.
The protein
may be a
cofactor.
The protein
may be a
prosthetic
group. The
protein may
be a
heme group.
The protein
may be a
chromophore.
The protein
may be a
cofactor.
The protein
may be a
prosthetic
group. The
protein may
be a
heme group.
The protein
may be a
chromophore.

НАСЕЛЕНИЕ НА СЕВЕРЕ БОЛЕЕТ И УМИРАЕТ ОТ РАКА ЧАЩЕ

Анализ внутрирайонных различий в уровне заболеваемости и смертности показывает, что население северной и центральной части Удмуртии в большей степени подвержено риску онкологических заболеваний.



ДИАГНОСТИКА

A person in a dark suit is shown from the chest up, holding a glowing blue DNA double helix structure in their right hand. The background is dark with various digital and data-related icons, including a world map, a bar chart, and some text like 'BUSINESS' and 'WORLD'. The overall theme is medical technology and diagnostics.

По данным за 2016 год: в рамках диспансеризации выявляется всего 8,6%. Почти 25% случаев заболеваний раком выявляется на IV стадии болезни, что приводит к тому, что четверть пациентов умирают в первый год после её выявления.

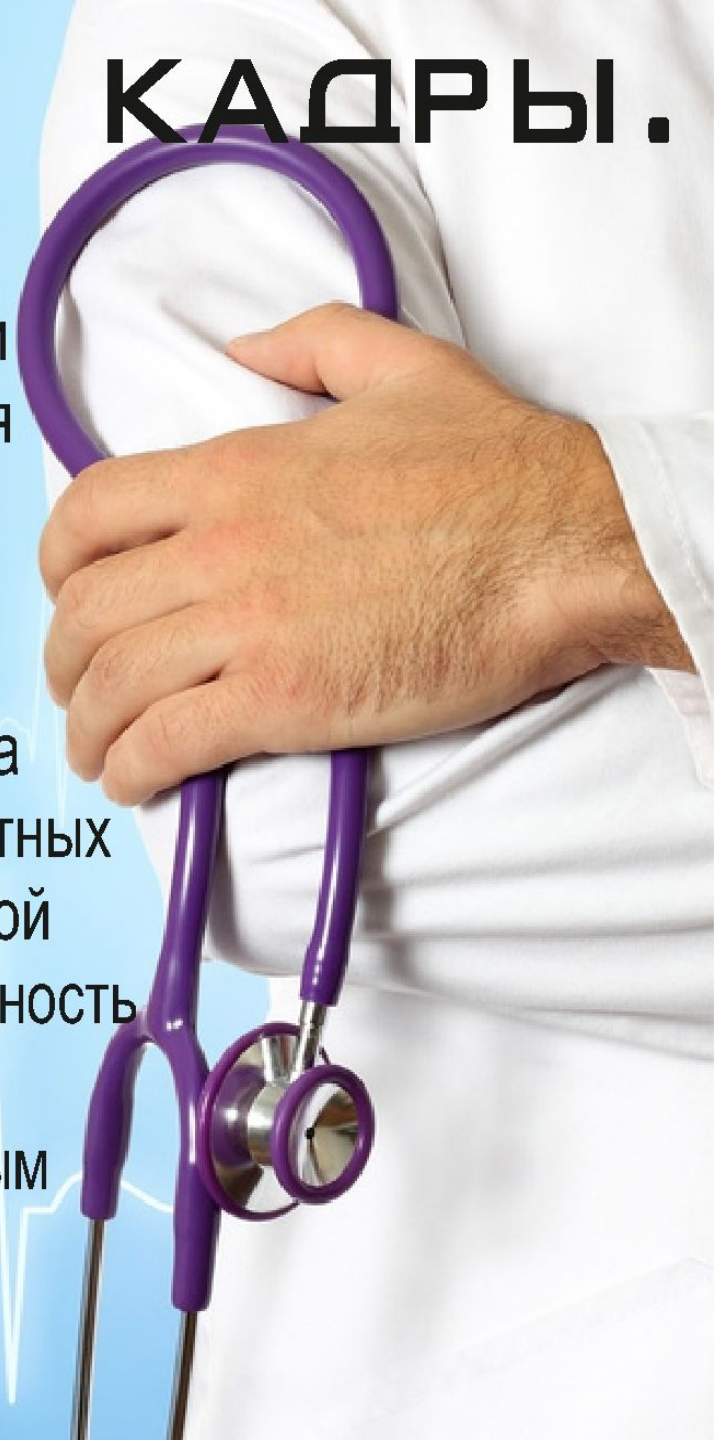
Создание современного центра ядерной медицины способно остановить эту негативную тенденцию, способствовать раннему выявлению раковых болезней и, как следствие, снижение смертности от них.

МЕДИЦИНСКИЕ КАДРЫ.

Не секрет, что в Глазове, который обслуживает 6 северных районов республики с населением свыше 250 тыс человек, острая нехватка врачей узкой медицинской направленности.

Создание современного медицинского центра не только даст глазовчанам и жителям окрестных районов доступ к качественной и эффективной медицинской помощи, но и вернет им уверенность в перспективы города и личном успехе.

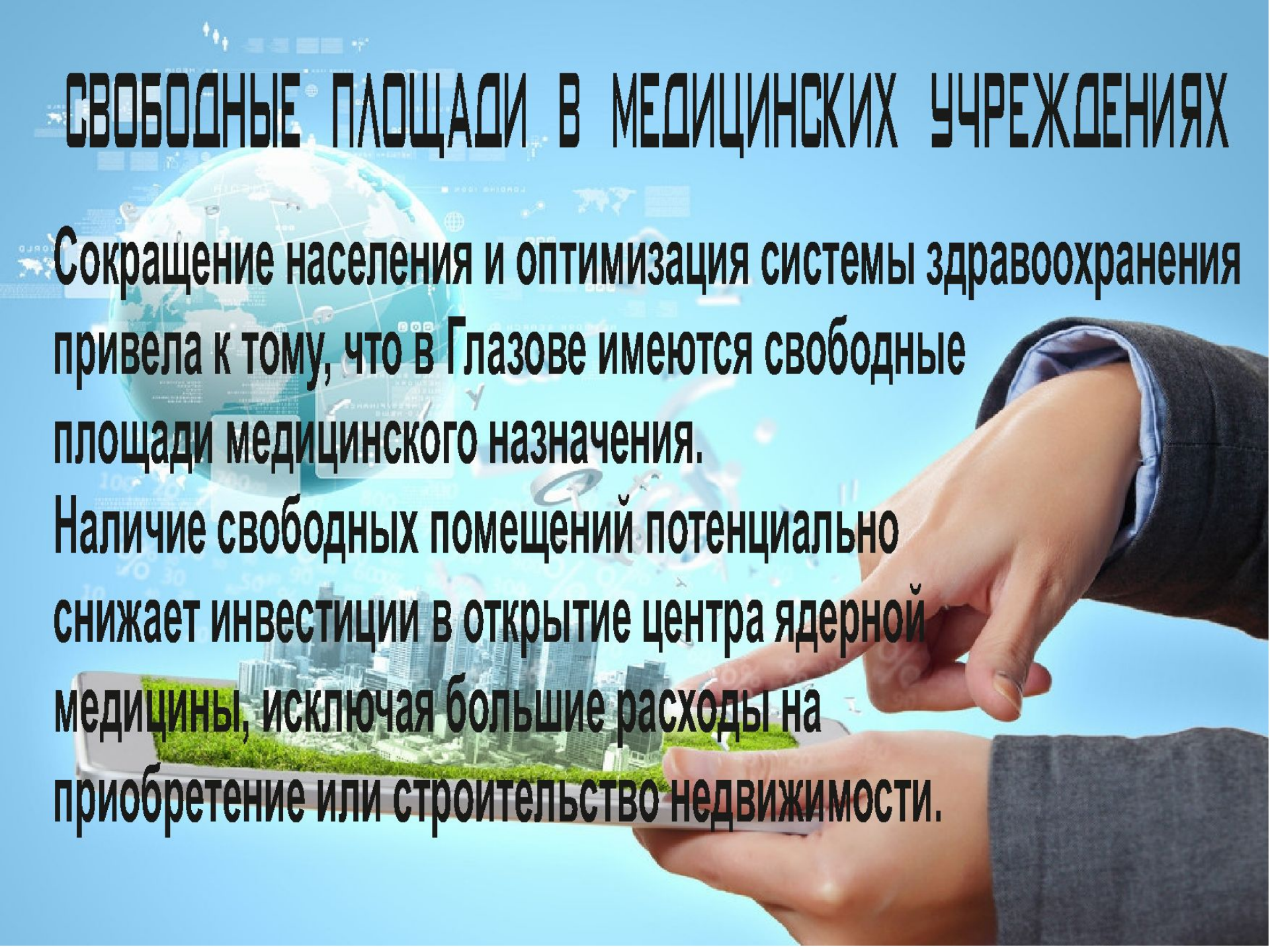
Позволит установить «мостик» между славным прошлым и современностью, поверить в не менее славное будущее.



СВОБОДНЫЕ ПЛОЩАДИ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Сокращение населения и оптимизация системы здравоохранения привела к тому, что в Глазове имеются свободные площади медицинского назначения.

Наличие свободных помещений потенциально снижает инвестиции в открытие центра ядерной медицины, исключая большие расходы на приобретение или строительство недвижимости.




СВЯЗКА «МЕДИЦИНА + ПРОИЗВОДСТВО ИЗОТОПОВ»

Центр ядерной медицины в Глазове может стать лабораторией инноваций для тестирования образцов различных изотопов, используемых как в диагностике, так и лечении онкологических и не только заболеваний.



ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

В Глазове имеются специалисты, оборудование, а так же свободные промышленные площади со всей необходимой инфраструктурой для организации серийного производства компонентов, используемых в ядерной медицине.



МЕДИЦИНСКИЙ КЛАСТЕР

Организация базового производства на ЧМЗ позволит начать процесс формирования кластера различных медицинских производств вокруг ЧМЗ, но за пределами контура Росатома.

Используя технологии, сырье и даже оборудование основного производства возможно стимулировать создание сопряженных, но независимых производств:

- титановых штифтов для стоматологии
- медицинских игл
- порошка диоксида циркония
- свинцовых капсул для упаковки медицинских компонентов на основе изотопов
- различных расходных материалов

Вывод:

- Создание центра ядерной медицины в Глазове несомненно станет толчком по созданию на градообразующем предприятии новых производств, с соответствующим увеличением выручки и занятости горожан.
- Организация вокруг ЧМЗ медицинского кластера позволит решить проблему Глазова как моногорода, даст толчок развитию местного бизнеса и, как следствие, снизит остроту социальных проблем.
- Проект организации производства медицинских материалов позволит использовать потенциал научных кадров ЧМЗ и его инфраструктуры
- Станет прекрасным проектом развития Глазова как территории опережающего социально-экономического развития.

