

atom stream of Gloss

БИЛИНГВАЛЬНЫЙ ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ





Udomlya

Udomlya is a town and the administrative center of Udomelsky District in Tver Oblast, Russia, located on the shores of Lake Pesvo on the Rybinsk–Bologoye railway, 225 kilometers north of Tver, the administrative center of the oblast. Population: 31,061









Тверская АЭС стала градообразующим предприятием для города Удомля. Благодаря атомной станции из маленького поселка с деревянными домами он разросся до города окружного значения с населением в 30 тысяч человек.

https://yandex.ru/turbo/chernobylguide.c om/s/ru/kalininskaya aes.html





Калининская АЭС – это 98% всего промышленного производства Удомельского района. То есть ,по сути в районе в пару десятков тысяч человек не производят ничего, кроме атомной электроэнергии.

https://yandex.ru/turbo/chernobylguide.c om/s/ru/kalininskaya aes.html



ATOM STREAM OF GLOSS

БИЛИНГВАЛЬНЫЙ ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ









Атомная энергетика

Отрасль энергетики, использующая ядерную энергию для целей электрификации и теплофикации. Как область науки и техники, разрабатывает методы и средства преобразования ядерной энергии в электрическую и тепловую.

Nuclear energetics

Sector of energetics that uses nuclear energy for electrification and heating purposes. As a field of science and technology, it develops methods and means of converting nuclear energy into electrical and thermal energy.











Естественный фон

Ионизирующее излучение, состоящее из космического излучения и ионизирующего излучения естественно распределенных природных радионуклидов (на поверхности Земли, в воздухе, продуктах питания, воде, организме человека и др.)

Natural background

Ionizing radiation, consisting of cosmic radiation and ionizing radiation of naturally distributed natural radionuclides (on the Earth's surface, in the air, food, water, the human body, etc.)











Генетические последствия излучения

Нежелательные радиационные последствия воздействия ионизирующих

излучений на живой организм, связанные с изменением его наследственных свойств и проявляющиеся у потомства облученного организма.

Genetic radiation effects

Unwanted radiation consequences of the effect of ionizing radiation on a living organism, associated with a change in its hereditary properties and manifested in the offspring of an irradiated organism.













Биологическая защита

Радиационный барьер, создаваемый вокруг активной зоны реактора и системы его охлаждения, для предотвращения вредного воздействия нейтронного и гамма-излучения на персонал, население и окружающую среду. На атомной станции основным материалом биологической защиты является бетон. Для реакторов большой мощности толщина бетонного защитного экрана достигает нескольких метров.

Biological shield

A radiation barrier created around the reactor core and its cooling system to prevent the harmful effects of neutron and gamma radiation on personnel, population and the environment. At a nuclear power plant, concrete is the main biological protection material. For high-power reactors, the thickness of the concrete protective shield reaches several meters.











Высокоактивные отходы

1. Высокорадиоактивные отходы, образующиеся при переработке отработавшего ядерного топлива и содержащие продукты деления, актиниды и трансурановые отходы.
2. Отработавшее топливо ядерных реакторов, если оно не перерабатывается.

High-level radioactive wastes

- 1. Highly radioactive waste generated during the reprocessing of spent nuclear fuel and containing fission products, actinides and transuranic waste.
- 2. Spent fuel from nuclear reactors, if it is not reprocessed.











Геологическое хранилище

Geological storage

Хранилище, созданное в глубоких геологических формациях (например, в скальных породах под землей) для безопасного захоронения радиоактивных отходов

A repository created in deep geological formations (for example, rock formations underground) for the safe disposal of radioactive waste

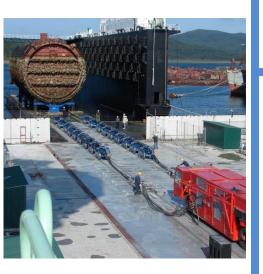












Переработка радиоактивных отходов

Processing of radioactive waste

Технологические операции, направленные на изменение агрегатного состояния и (или) физико-химических свойств радиоактивных отходов и осуществляемые для перевода их в формы, приемлемые для транспортирования, хранения и (или) захоронения.

Technological operations aimed at changing the state of aggregation and (or) physical and chemical properties of radioactive



ATOM STREAM OF GLOSS

БИЛИНГВАЛЬНЫЙ ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ









Радиоактивное загрязнение

Наличие или распространение радиоактивных веществ сверх их естественного содержания в окружающей среде, на поверхности материалов или в объемах жидкостей, в теле человека и других объектах.

Radioactive contamination

The presence or spread of radioactive substances in excess of their natural content in the environment, on the surface of materials or in volumes of liquids, in the human body and other objects.

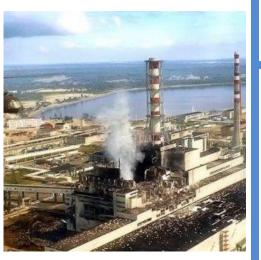






Ядерной аварией называется





Ядерная авария

Nuclear accident

потеря управления цепной реакцией в реакторе, либо образование критической массы при перегрузке, транспортировке и хранении твэлов. В результате ядерной аварии из-за дебаланса выделяемого и отводимого тепла повреждаются твэлы с выходом наружу радиоактивных продуктов деления. При этом становится потенциально возможным опасное облучение людей и заражение окружающей местности.

A nuclear accident is a loss of control of a chain reaction in a reactor, or the formation of a critical mass during refueling, transportation and storage of fuel elements. As a result of a nuclear accident, due to the imbalance of the released and removed heat, the fuel elements are damaged with the release of radioactive fission products. In this case, it becomes potentially possible dangerous exposure of people and contamination of the surrounding area.













Захоронение радиоактивных отходов

Безопасное размещение радиоактивных отходов в хранилищах или каких-либо определенных местах, исключающее изъятие отходов и возможность выхода радиоактивных веществ в окружающую среду.

Radioactive waste disposal

Safe placement of radioactive waste in storage facilities or in any specific places, excluding the removal of waste and the possibility of release of radioactive substances into the environment.





Авторы



Город, Udomlya

школа №5

Березкина Ангелина Борисовна

Безгин Владимир Дюков Никита Beryozkina Angelina Borisovna

Bezgin Vladimir Nikita Dukov

bezgin.vladimir04@mail.ru

1ceptnpd@gmail.com