

АТОМИН БОЛН ВОДОРОДИН СЕЛМ

Түрүн статьяд биди атомин күчнә тускар бичләнди. Эң статьяд атомин күчнәгә шишлән даяна керет ягъдз олзлгнн хәлди.

1945 джи Соединени Штатс Хиросима болн Нагасаки гиди Япона хойр балгәсн деер атомин бомбс хайдз, кесг түмн бичкүд болн көпшдиг алас болдг.

Атомин боли водородин бомб ягъдз кедг? Эң селмәс бийән ягъдз харехмб?

Атомин бомбиг уран эс гидж плутоний гидг хойр веществогыас кедг мөн. Орчлнэгд бәәсн уран гурви зүсн атомас бүрдсн болдг: уран — 233, уран — 235, уран — 238. Атомин түрүн бомбиг кехләри тер гурви зүсн атомас дундкнн йилгәдз авч, цевр уран — 235-ар кесн болдг. Ичн көдлмш ик удан боли джаньгьрта кевәр күңдг билә, йилгәдз авсн уран ик үнтә болдз тусдг билә.

Түүнә хөөн «урана бешд» орулгдсн уран — 238, хүврәд плутоний — 239 болдгнн илдкдз олсн мөн; тингдз бүрдәсн плутонияр бас атомин бомб кедж болна; тер учрар уран цугтан атомин бомб кехд олзлгднә.

Атомин бомбиг хагьлдг эвннн: уран эс гидж плутоний дурндн икәр нег хустг бәрдж болшго зокалта. Кемджәнәс багь болхла, уран (плутоний) хагьрдг уга, кемджәнәс үлү болхла, уран эврән (плутоний) хагьрдг зокалта.

Түн деерәс атомин бомб дотр салу-салуднн кемджәнәс багь урана (плутоний) хойр хустг бәәдг. Кемр тер хойр хустгн газань, эргүлнэгднн зертү дәр хагьрулхла, тер хустгуд агчмин дунд ик шулугьар нег-негиләри шахгдал, негдәд оддг; мел тинмләнь урана атомс нег-негән дахдз хамхрад ядери ценной реакци болдз, атомин бомб хагьрдг.

Атомин бомб хагьрсн газрт бүрдсн халун хойр с а й (2.000.000) градус күрнә. (Ичн эң халун нарна дотр бәәх халунла әдл). Бомб хагьрсн газрт нарна герләс даву герләтә төгрг үүлн

бүрдәд, 10 секундин хоорид 15 дуунад деегшән гарна. Бомб хагьрсн газрин өөр бәәх юмс кеңү ик халунд урсад; ур болал, уга болдз оддг.

Бомб хагьрснәс агьар дегд чаньгьар туклгдәд, көндрәд, төгәлнэгдән дууна чигә газрт тосхата гермүдиг күүчдз хамхлана; модн өгрәд; делгү түүмр шатна. Халунас талдан атомин герд гидж бомб хагьрсн газрас гарна; атомин герд (атомин радиак) рентгеновск герләә әдл күүнә нүднә үлүлхш; эң герд әмтә юмәниг (ургьмә боли агьруениг) гатиднн ивтрнә; тер гер ивтрсн улс «герлин гемәр» гемтцхәнә. «Герлин гемин» бәәдәнн ичн: Атомин герд ивтрсн улсин цогшн атомс, бийснн хүврәд теднә цуснн сольдг учрас, толгьа өвдәд, хот шиньгьрдг уурад; бөбөлдкүләд, безлгдг; күүнә хол өвдәд, амар цусн гарад, толгьан үсн ундг.

Япона балгьсд деер хәйсн бомб хагьрсн газрас 1200 метрт ууджм бәәсн улс, кемр атомин герлд ил бәәгтәд хагьрсн болхла, теднәс өрәлнн үксн болдг; 800 метр ууджм бәәсн улсәс ик зунь үксн болдг.

Атомин бомб хагьрхла, үүлнә талдан деегшән инедз гарсн тоосн, үүрмг әвн — цугтан хорта болдз одна. Эң элен-тоосн хәрү газр деер унхларн, әмтә юмнә махмудт наалдз, бас шарх гаргьдг. Кемр иден хот дахлн, уусн ус дахад гесн дотр орхларн тинм тоосн күүнд гем өгдг; күн килсн саамд ошкд күрхләри шарх өгдг.

Атомин бомбәс ягъдз бийән харехмб? Түрүн ик төрнн газрт траншейд, бомбоубежшнд орх кергтә. Кемр ил йовдз йовтл бомб хагьрхла, бомб хагьрсн, герд гарсн тал хәләл уга, тер газрур көлән өгәд, аргьта болхла ташу нүкнд ордж, әлк түрүр кинсдз, халхлх чолун шаврин өөр кевтх зөвтә.

Атомин бомб хагьрсн газрт бәәх ус уудж болшго, хот иддз болшго, юнвгәд гихлә, тедн цугьар хорта болдз оддг. Атомин бомб хагьрхла, урана (плутонийнн) атомс хамхрад, ик атомс, багь атомед хүврдг.

Атомин бомб кеснә дару түүнәс улм ик күчтә водородн бомб кедг болв. Зәрм бичкн атомс негдәд ик атомед хүврдгиг водородн бомб кехд олзлснн. Водородн бомбиг уснәс йилгәдз авсн веществогьар кедг мөн.

Орчлнэгд бәәх усн хойр зүсн болдг: дүнвәцүләд келхд, гингн уснә 500 молекулд күнд уснә нег молекулд күртдг. Күнд уснә молекулд нег кислородин нег атомас болн «күнд водородин» хойр атомас бүрддг. Күнд водородиг дейтерий гидж нерәддг мөн.

«Күнд водородин» хойр атомс хагьрхла шин «гелий» гидг элементин атом бүрддг, тер саамла ик күчн суалдз гардг; әнүг тер-моядери реакци гидж келдг.

Нег килограмм «күнд водоро-

дин» шатахла (хагьрхла), нег килограмм ураниг шатахәд (хагьрснәд) орхнн 5 холван ик күчд гардг.

Мод, аргьс, тұлә шатахларн күн нег хустгар, нам нег очар гал өгч чалхми; атомин бомбиг хагьрулхнн төлә дүнвәцүләд келхд, дәр хагьрулдз өр өгдг; водородин бомбиг хагьрулхнн төлә атомин бомб дотрнн хагьруах кергтә. Кемр атомин бомб хагьрснәд сәй градус халун гархла тинм кеңү халунд тегәд оч күнд водородн атомс негддз, тер-моядери реакци болдз, водородн бомб хагьрдг.

Водородин бомбин үүлдвр атомин бомбин үүлдврәс кесг холван ик күчтә: водородин бомбәс төсәлнәдән 10 дуунад бәәсн гермүд хамхрдз, түүмр шатдг. Кемр атомин бомбиг мел икәр кедж болшго болхла; водородин бомбиг ямаран болв чиги икәр кедж болхми. Ода деерән «күнд водородин» күчнн бомб кедж, даянә селмд олзлгдг. Күнд водородин бомб хагьрхла, дотрнн бәәсн веществ зертү нег газр цугтан хагьрдг.

Олн-әмтнә ич бәәх джиргьлд, әдл-аху бөдлүлхд, водородин күчнн ода деерән әдлдг аргь олдаг уга. Мана номтир водородиг джисүләд уданар шатахин эв-аргь хәәдз ик көдлмш кеджәнә.

Орчлнэгд усн әнв-шаджу уга ик деерәс, «күнд водород» джисүләд шатадг дасчкхла, күүнә джиргьлд сандж-ухалдз болшго кевәр өвәрц болмар ясрхнн лавта, тингхлә, коммунизмин тосхлат улм шулулхнн бас лавта мөн.

Мана Советск йосн водородин селм бедрдз, орн-нутгнн харелтиг чаньгьахд белн бәәнә. Советин Союзәс нань бас тинм селмтәнн хойр орн-нутг болдг: Соединени Штатсәмуд болн Англә.

Атомин боли водородин селмәр даяллдхлә, мал-герт дегд ик гару гархнн, күмн-әмти дегд икәр хордж, сандж-тоолдз болшго үзгдәд уга кеңү ик зовлнн үзгдхнн ил.

Сүд джилмүдг атомин болн водородин бомбиг олар хагьлдәд бәәснәс мана планетин (могьлц газрин) агьарт радиоактивн хорә өсәд бәәнә, зәрм газрар орсн хур радиоактивн хорта бәәснн темдлгдснн. Тер учр деерәс Советин Союзин Деед Совет нидн наадк орн-нутгудәс түрүлдз, ганцарн, сән дураар атомин боли водородин бомб хагьлдз шүүдгән мөнгькинд уурулхд зөв болдз наадк орн-нутгудиг бийән дахдз бас ядери селмннн хагьлдннн ууртн гидж дуудсн болдг. Зүг Соединени Штатс болн Англә тер дуудврт эс зөвшәрсн төләд, эврә Төрскнә харелтан чаньгьахнн төлә мана орн-нутг ядери селмән шинәр белддз шүүхиг Хрущев делкәд зәнвглснн.

П. ЗРДНИЕВ.

Ставропольскн пединститутин ах багш, педагогическ номин кандидат.

Редактор Д. М. МУНЕБЕНОВ.