

ОБОРОНА**Головная часть**

Готовность: уже или совсем скоро
Один из самых технически сложных участков полета МБР – возвращение в плотные слои атмосферы. Головная часть движется с гиперзвуковыми скоростями, вокруг нее

возникает облако плотной раскаленной плазмы – в этот момент нужно защитить боеголовку от перегрева и удерживать на нужной траектории. Джон Шиллинг: «Важно, чтобы выгорание материала с поверхности обтекателя происходило симметрично. Обнародованные в 2016 году видеозаписи, на которых Ким Чен Ын осматривает отработавшую головную часть, подтверждают, что этого уже удалось добиться».

Ракета

Готовность: уже или совсем скоро
Баллистическая ракета «Хвасон-14» (KN-20) успешно совершила испытательный полет 4 июля 2017 года, как раз на американский День независимости, и была повторно с успехом запущена 28 июля. Предполагается, что это двухступенчатая МБР на жидком топливе. По мнению некоторых экспертов, ее дальность может достигать 10 тыс. км, что ставит под удар территорию США вплоть до Вашингтона и Нью-Йорка.

Двигатели

Готовность: 4–7 лет
В марте, когда была запущена «космическая» модификация KN-20 («Хвасон-12»), эксперты рассмотрели дымный оранжевый след отработанных газов и попытались выяснить состав топлива, на котором работают ее двигатели. Джон Шиллинг: «Самый вероятный кандидат – несимметричный диметилгидразин, хотя возможны и другие варианты на основе гидразина. Это топливо эффективнее керосина, использовавшегося на предыдущих ракетах».

Ядерная боеголовка

Готовность: уже или совсем скоро
Почти все эксперты сходятся в том, что корейцы способны размещать на ракетах ядерные средства поражения как минимум с 2013 года. Джон Шиллинг: «Большинство северокорейских ракет имеют отсек для боевой нагрузки диаметром около 65 см – вполне достаточно для ядерных боеголовок первого поколения».

СКРЫТАЯ УГРОЗА

Последние испытания подтверждают: ракеты КНДР наконец могут дотянуться до территории своего главного противника.

ИЗВЕСТНО, ЧТО СЕВЕРНАЯ КОРЕЯ способна производить баллистические ракеты с ядерными боеголовками. До недавнего времени они имели ограниченный радиус действия. Однако власти самой закрытой страны мира не оставляют усилий по созданию полноценных МБР, и на этом пути уже прошли несколько важных этапов. Джон Шиллинг, эксперт по северокорейской ракетной программе, считает, что МБР будут готовы к 2021 году. Последние испытания показывают, что это случится намного раньше – или уже произошло.