

Атом — источник  
качества, с которой связа  
ны крупнейшие достижения  
и трагедии.

Г. Александров

Мы живём в Эпоху удивительных научно-  
технических достижений и открытий. Не так  
давно использование внутримышечной энергии  
казалось далёким будущим. Теперь же энергия  
пекётного атома начала служить человеку,  
и мои статьи свидетельствуют о великой энергии  
атомов.

Сила атома помогает решить многие проблемы,  
стоящие перед человечеством. Потребности энергии  
во всей мире растут быстро. Решить эту  
проблему помогает ядерная энергетика. В 1954  
году в СССР была введена в действие первая в ми-  
ре атомная электростанция (АЭС). Сейчас в на-  
шей стране их единнадцать: десять станций  
карных, единственная — «академик Ломоносов»  
— плавучая атомная теплоэнергостанция (ТЭА-  
ТЭС). Развитие новых технологий в ТЭА  
имеет важное значение для всего человечества.

Временную роль атомная энергетика играет в народном хозяйстве. Это и увеличение производительности ресурсов, борьба с насекомыми - вредителями, увеличение урожая, сохранение скоропортящихся продуктов питания. В мире, где миллионы людей страдают от голода, это очень важно.

Нельзя не отметить роль атомной энергетика в увеличении ресурсов питьевой воды.

Эффективно она также используется в медицине: позволяет быстрее и точнее ставить диагноз, лечить их, атомная медицина может быть найдена в рентгеновских лучах, в лечении опухолей и многих других.

Можно отметить развитие новых атомных технологий и на транспорте. Атомные реакторы, транспортные суда, авианесущие, подводные лодки работают на ядерной энергии.

Вспоминая о ответственности многих миллионов, нельзя не отметить и отрицательные стороны ядерной энергии.

Использование её в военных целях может привести человечество к гибели. Самым опасным является применение в конце Второй мировой войны атомного оружия: в 1945 году от ядерной бомбардировки.

ревки пострадали японские города Хиросима и Нагасаки. Подобные тысячи людей, а в течение многих лет продолжали испытывать последствия этого чудовищного злодеяния.

Не менее страшны разрушительные последствия ядерных аварий. Катастрофы в Чернобыле и на Фукусиме показывают, какое разрушительное воздействие может оказать радиация.

Вот почему нельзя быть слишком уверенным, что можно избежать ядерной войны. В этом, на мой взгляд, — основная проблема. Только создание надежной системы безопасности!

Не стоит забывать, что благодаря ответственности человечество пережило войну. «Менее сильными и богатыми человеком становятся люди», — эти мысли, но звучат строчки старой песни (автор слов Тарти Вудс).

д-р. Н. Сахаров писал: «Сильно я убежден в том, что человечество нуждается в ядерной энергии. Она должна развиваться, но при абсолютных гарантиях безопасности».