

Вряд ли какое-то исследование или изобретение было бы разработано и осуществлено без участия догадок, переживаний, озарения. Но предчувствия не могут возникнуть на пустом месте. Озарения, как правило, приходят тем, кто хорошо разбирается в той или иной теме; тому, кто прочитал десятки, а то и сотни книг в определенной области, - то есть тем людям, которые имеют глубокие научные познания в интересующем их предмете. По всей вероятности, именно интуиция имеет одно из самых существенных значений в представлении и осуществлении новых идей и теорий.

У людей с хорошо развитой интуицией информация усваивается легче и хранится более длительное время в сознании, либо в глубинах подсознания. Именно поэтому данные личности наиболее способны на какого-либо рода открытия, научные изобретения. Интуиция является важнейшим средством постижения истины, и все же чрезмерно доверять ей не стоит. Догадки могут не вызывать сомнений у личности, которая их реализовала, и в этом случае интуиция позволяет сделать шаг к открытию. Но, ради справедливости, отметим, что публичные заявления о научном открытии или новой идее всегда с необходимостью требуют серьезной логической аргументации, основанной на расчетах, наблюдениях, экспериментах и других научных исследованиях.

Литература:

1. Эйнштейн А. Собрание научных трудов. В 4-х т. Т. 4. – М., 1967. – 600 с.
2. Бунге М. Интуиция и наука / Бунге М; пер. с англ. Е.И.Пальского; под ред. В.Г. Виноградова – М., 1967. – 165 с.

Холматов М. В.

БОРЬБА НИЛЬСА БОРА ПРОТИВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ

*«История учит, что войны
начинаются тогда,
когда правительства считают,
что цена агрессии мала».*
Рональд Рейган

Первые идеи об установлении международного контроля над использованием атомной энергии возникли еще до первого успешного испытания ядерного оружия и запуска первой промышленной атомной электростанции. Впервые они были высказаны датским ученым-физиком Нильсом Бором.

В 1922 году Нильс Бор получил Нобелевскую премию в области физики «За заслуги в исследовании строения атомов и атомного излучения». Теория сразу же нашла применение: с помощью нее в 1923 году обнаружили новый 72-й элемент Периодической системы элементов Менделеева. Элемент получил

имя «гафний» в честь древнего названия датской столицы. Помимо этого, благодаря исследованиям и открытиям Бора, физики вплотную приблизились к исследованию атомного ядра, что привело к рождению ядерной физики – направлению в науке крайне опасному, а потому сразу же засекреченному.

6 декабря 1943 г. Н. Бор прибыл в США для участия в Манхэттенском проекте. К тому времени атомная бомба еще не была создана, однако Бор уже был обеспокоен последствиями ее создания. Предшествовавшие его приезду неформальные обсуждения атомной проблематики с учеными СССР и Германии убедили его в том, что в этих странах уже ведутся работы по созданию ядерного оружия. Однако сама возможность появления такого оружия казалась ему далекой перспективой до тех пор, пока Бор не узнал, как далеко в своих разработках зашли США и Великобритания. Он предпринял несколько попыток донести свои мысли и опасения на этот счет до руководства США и Великобритании. Но усилия Бора не увенчались успехом.

После войны Н. Бор вернулся в Европу. В следующие годы он продолжал выступать в прессе за мирное использование ядерной энергии и предупреждал об опасности ядерного оружия.

В адрес руководителей США Н. Бор направил три меморандума от 3 июля 1944 г., 24 марта 1945 г. и 17 мая 1950 г., а также открытое письмо в ООН, повторив свой призыв военных лет к «открытому миру» и международному контролю над вооружениями. Также стоит подметить, что Бор никогда прямо не выступал против применения ядерного оружия.

Конечно же не только Н. Бор был против использования ядерного оружия. Среди участников Манхэттенского проекта также были ученые, которых волновал вопрос непосредственного применения ядерного оружия в военных конфликтах и его последствия. Венгерский ученый Лео Сциллард обращался к руководителям США с доводами против применения ядерного оружия, но не нашел поддержки. Сциллард был одним из главных авторов доклада физиков-ядерщиков во главе с лауреатом Нобелевской премии Джеймсом Франком, в котором ученые призывали не использовать атомную бомбу против Японии. Как известно, несмотря на данное предостережение ученых, США в августе 1945 г. провели атомные бомбардировки Хиросимы и Нагасаки.

Атаки на японские города заставили весь мир осознать невероятную разрушительную силу нового оружия. Данный феномен оставил глубокий эмоциональный след в современной истории не только у пострадавших в Хиросиме и Нагасаки, но и во всем мире.

Литература:

1. Ядерное нераспространение: учебное пособие. Издательство «Иван Федоров», Томск, 2010, с. 95.
2. Нильс Бор – человек и ученый : Москва «Книга по Требованию», Рут Мур, с. 19.
3. <https://ru.wikiquote.org/wiki/> – Нильс Хенрик Давид Бор.