



АКАДЕМІЯ НАУК

УКРАЇНСЬКОЇ РАДЯНСЬКОЇ СОЦІАЛІСТИЧНОЇ РЕСПУБЛІКИ

252601, Київ 30 ДСП, Володимирська, 54 Для телеграм — Київ, Наука.
Телетайп — Київ, 131430, Наука, Телефон — 21-16-44.

02.07.80.

№ 9н/44774

СОВЕТ МИНИСТРОВ УКРАИНСКОЙ ССР

НА № _____

По вопросу целесообразности
строительства Чернобыльской АЭС № 2

В соответствии с поручением Члена Политбюро ЦК КПСС Первого секретаря ЦК Компартии Украины товарища В.В.Щербицкого Президиум АН УССР считает целесообразным изложить следующее по вопросу строительства Чернобыльской АЭС № 2. Президиум АН УССР в феврале 1980г. создал межведомственную комиссию по эколого-экономическим вопросам развития и размещения крупных энергокомплексов в Украинской ССР. В состав комиссии вошли ведущие ученые Академии, представители министерств энергетики и электрификации, меллиорации и водного хозяйства, здравоохранения и Госкомприроды УССР. Указанная комиссия обсудила эколого-экономические вопросы сооружения Чернобыльской АЭС № 2 и приняла соответствующее решение / копия прилагается/, которое было представлено в Совет Министров УССР.

Комиссия отметила, что существующая практика локального размещения АЭС в республике может привести к исчерпанию "экологической емкости" отдельных ее регионов и указала на необходимость разработки научно-обоснованной схемы размещения АЭС в республике на 20-30 лет, которая учитывала бы весь комплекс эколого-экономических последствий такого строительства. При этом создание крупного ядерного узла в районе г.Чернобыля должно рассматриваться как оставшая часть такой схемы, а сооружение Чернобыльской АЭС № 2 представляется возможным решить после проведения соответствующего комплекса научных исследований.

В настоящее время проект программы научно-исследовательских работ на 1981-1985 гг. по эколого-экономическим последствиям развития и размещения АЭС в республике составлен и 2 июля с.г. будет рассмотрен с участием представителей Минэнерго, Минводхоза и Милгазгаз УССР, а также Госкомприроды УССР на заседании Научного совета АН УССР по проблемам биосферы.

По существу решения вопроса о целесообразности сооружения Чернобыльской АЭС № 2 необходимо провести научные исследования, результаты которых дадут возможность:

1. Определить диффузию сбросных вод водохранилища Чернобыльской АЭС после "продувки". Потребность в ней будет возникать периодически, так как в водохранилище быстро нарастает концентрация солей, вода становится непригодной для целей охлаждения и должна полностью сбрасываться в р. Припять. При мощности Чернобыльской АЭС № 1 в 6 млн. квт. на такую "продувку" будет затрачиваться 250 млн. м³, при сооружении Чернобыльской АЭС № 2 - в 2 раза больше. Сброшенная при "продувке" вода со всеми загрязнениями поступит в Киевское водохранилище. Нет оснований считать, что она равномерно перемешается с остальной водой, возможно возникновение расслоения течения. В этом случае сбросная вода может пройти через все водохранилища и достигнуть днепровского водохранилища г. Киева, сохранив значительную концентрацию своих загрязнителей.

2. Изучить сложные движения загрязненных фильтрационных вод из водоема Чернобыльской АЭС и оценку экологических последствий этого явления. В настоящее время фильтрационные потери воды составляют в год около половины объема водоема. Эта теплая минерализованная загрязненная вода "накладывается" на естественные грунтовые воды. Возможно, что не смешиваясь с ними, она будет занимать большие площади сельскохозяйственных угодий.

3. Разработать прогнозную оценку возможных последствий от сооружения крупного ядерного узла в районе г. Чернобыля. Речь идет прежде всего о процессе накопления радионуклидов в растительном и животном мире, в воде, на суше и в почве. Изучение миграции радионуклидов позволит определить вероятность их появления в нормах в продуктах питания, что может являться мощным

мутагенным фактором.

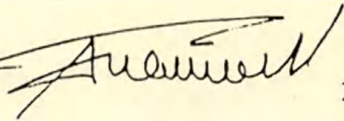
4. Необходимо прогнозировать воздействие АЭС на микроклимат прилегающей территории, учитывая огромные их тепловые выбросы. Для Чернобыльской АЭС электрической мощностью 6 млн. квт они составят 12 млн. квт тепловой мощности, а при сооружении Чернобыльской АЭС-2 эти выбросы удвоятся. В год в атмосферу системы охлаждения АЭС выбросят более 180 млн. т водяного пара. Поступающее в водоемы большое количество тепла может привести к значительным местным и общим перегревам, а также вызвать устойчивое плотностное расслоение и нарушение кислородного режима водоемов на больших площадях. В сложных в республике условиях ограниченности в водных ресурсах это может привести к отрицательным экологическим последствиям.

5. Оценить условия водообеспечения Чернобыльской АЭС-2, учитывая большую напряженность водного баланса бассейна Припять.

6. Рассмотреть ряд санитарно-гигиенических вопросов сооружения ядерного узла в районе, расположенном рядом с рекреационной зоной Киевского водохранилища. При этом необходимо также отметить, что по балансовым расчетам требуемая мощность АЭС в республике на уровне 1990г. должна составить 21 млн. квт. В настоящее же время намечаемая проектная мощность шести строящихся АЭС достигает 26 млн. квт, а с учетом сооружения Одесской АТЭС мощностью 2 млн. квт. - 28 млн. квт.

Предварительные расчеты показывают, что земельные площадки достаточно для покрытия потребности в АЭС до 1992-1993гг. Проведенные же исследования позволят уже в 1985г. рекомендовать с учетом результатов научных разработок новые площадки для строительства АЭС на территории республики, чтобы обеспечить в перспективе необходимые темпы прироста новых мощностей на атомных электростанциях.

Президент
Академии наук СССР
ВИАЭСМХ



Б. Е. Патон