

# РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ПРОГНОЗА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СРАБАТЫВАЕМОСТИ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА БЛОЧНОГО ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ АЭС

*А.И. Жук, первый заместитель Министра образования РБ, председатель  
Республиканской комиссии по вопросам подготовки кадров для ядерной  
энергетики РБ, д. пед. н., профессор;*

*В.Д. Горин, заместитель главного инженера государственного учреждения  
«Дирекция строительства атомной электростанции»;*

*Д.И. Сагайдак, директор Учреждения БГУ «Республиканский центр проблем  
человека», к. ф.-м. н., доцент*

п.4.1 «Традиционно оценка надежности человеческого фактора проводится вероятностными методами на основе статистики отказов техники по вине персонала. Однако, наиболее значительные аварии с тяжелыми последствиями, как правило, носят единичный характер. Поэтому прогноз надежности человеческого фактора должен строиться с позиций **общих психологических закономерностей поведения людей** и с учетом структуры деятельности работника в реальных технических, технологических, социальных и психологических условиях»

п. 1.1.2 «В 70% случаев инцидентов правильные действия персонала предотвращают аварии, что говорит о важности психологической профессиональной готовности персонала к работе в меняющихся условиях»

п. 1.3 «Под надежностью человеческого фактора понимается совокупность эмоциональных, волевых, мотивационных, интеллектуальных и других качеств личности, обеспечивающих точное, безошибочное, адекватное восприятие сложившейся ситуации, своевременное и успешное выполнение регламентированных функций в различных режимах работы»

Мы полагаем, что **профессиональная срабатываемость** должна занимать особое место в исследовании проблемы **групповой функциональной надежности** оперативного персонала БЩУ АЭС.

Главным результатом срабатываемости является способность принять единственно правильное решение и **выполнить коллективные действия**, обеспечивающие безаварийное разрешение динамически непредсказуемой чрезвычайной ситуации, произошедшей впервые.

Признавая важность отработки базовых навыков профессиональных действий оперативного персонала БЦУ АЭС на тренажерах, отметим некоторую их ограниченность в **прогнозе функциональной надежности**, связанную с невозможностью создания того высочайшего уровня психоэмоционального прессинга, который возникает у персонала БЦУ в условиях реальной угрозы жизни в чрезвычайных ситуациях на АЭС

Тренажеры оперативного персонала БЩУ АЭС, воссоздавая аварийные ситуации с широким набором технологических отказов оборудования, тренируют преодоление **жесткого информационного стресса** в условиях **неадекватно низкого**, по сравнению с реальной чрезвычайной ситуацией, **эмоционального стресса**

Масштабы чудовищного острого стресса в условиях угрозы жизни полностью деформируют профессионально-психологический профиль поведения оператора, не обладающего необходимыми **врожденными задатками**



Функционально надежным может быть только профессионал, сочетающий **высокую тренированность действий** в штатных ситуациях с **выраженными врожденными задатками** адекватного реагирования и взаимодействия в условиях динамической аварийной угрозы

Необходимо принципиально разделить задачи **первичного подбора** кадров для комплектования оперативного персонала БЩУ АЭС и задачи системного **повышения профессиональной надежности** уже обученных и работающих специалистов

Задача лаборатории  
психофизиологического обследования  
белорусской АЭС – применить новые  
диагностические средства, способные  
выявлять врожденные  
**нейропсихологические,**  
**психофизиологические и**  
**когнитивные задатки,** которые  
формируют интегративный комплекс  
профессиональной срабатываемости

На базе данных более 3 тысяч человек нами прослежены корреляционные связи врожденных задатков с адекватностью профессионального реагирования в экстремальных ситуациях: спортсмены игровых видов спорта, служащие спецподразделений силовых структур, курсанты автошкол, ремонтные бригады Мингаза, пожарные-спасатели.

Эти корреляционные связи позволяют с высокой достоверностью прогнозировать **индивидуальную профессиональную надежность и профессиональную срабатываемость**

Новый алгоритм позволяет  
формировать **многокомпонентный  
целостный «портрет»** индивида и  
дать вероятностный прогноз  
профессиональной срабатываемости и  
результативности оперативного  
персонала БЩУ АЭС