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 БЩУ АЭС на тренажерах, отметим некоторую их ограниченность в **прогнозе функциональной надежности**, связанную с невозможностью создания того высочайшего уровня психоэмоционального прессинга, который возникает у персонала БЩУ 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