

О Т З Ы В
на автореферат диссертации
Чернецкой Елены Дмитриевны
«Структурная организация концептуальных моделей у операторов
атомных станций», представленную на соискание ученой степени
кандидата психологических наук по специальности 19.00.03 –
психология труда, инженерная психология, эргономика
(психологические науки).

Изучение структурной организация концептуальных моделей у операторов крупномасштабных человеко-машинных комплексов, которые представляют потенциальную опасность функционирования для общества и природы – одна из актуальнейших проблем в инженерной психологии, когнитивной психологии и эргономике. В этой связи, актуальность диссертационного исследования Е.Д. Чернецкой бесспорна.

В диссертации на примере профессиональной деятельности ведущего инженера по управлению реактором энергоблока атомной станции исследована структурная организация концептуальной модели человеко-машинного комплекса, объединяющего несколько систем «человек-машина». Концептуальная модель человеко-машинного комплекса исследована как ментальная структура, организующая осознанные представления операторов о внутри- и межсистемных связях технических элементов комплекса, программах его управления и взаимодействия операторов. При этом, принимаются во внимание наряду с традиционно рассматриваемыми когнитивным и регулятивным компонентами концептуальной модели, в которых организованы знания и представления о внутри- и межсистемных связях характеристик энергоблока, впервые выделен коммуникативный компонент, который содержит представления ведущего инженера о взаимодействиях операторов дежурной смены, включённых в управление и контроль работы энергоблока.

Автору удалось получить во многом уникальные эмпирические данные, что существует общая для всех ведущих инженеров по управлению реактором схема структурной организации концептуальных моделей

энергоблока, которая представлена в виде двухмерного семантического пространства, по горизонтальной оси которого структурируются элементы когнитивного и регулятивного компонентов, по вертикальной оси – коммуникативного компонента концептуальной модели. При этом, при сохранении общей схемы структурной организации концептуальной модели энергоблока, выявлены «комплексный» и «специализированный» типы.

В диссертации получены новые результаты, раскрывающие связь успешности профессиональной деятельности ведущих инженеров по управлению реактором с типами концептуальных моделей. «Комплексный» тип способствует формированию целостного представления о работе энергоблока и прямо коррелирует с успешностью профессиональной деятельности ведущих инженеров по управлению реактором.

Выявлены особенности личностных свойств ведущих инженеров по управлению реактором с разными типами структурной организации концептуальной модели. Ведущим инженерам по управлению реактором с «комплексным» типом концептуальной модели, в отличие от ведущих инженеров со «специализированным» типом, присущ паттерн личностных свойств, который характерен для субъектов деятельности, способных принимать самостоятельные и ответственные решения в различных, в том числе нештатных ситуациях. К числу таких личностных свойств относятся «интернальность в области производственных отношений», «общая интернальность», «интернальность в области межличностных отношений», «интернальность в области достижений» (опросник УСК), а также «высокий уровень самоконтроля», «общительность», «высокая нормативность поведения», «смелость», «эмоциональная стабильность», «конформизм», «низкая тревожность» (16-ти факторный опросник Р. Кеттелла).

Результаты работы имеют большую практическую значимость. Знания о структурной организации концептуальных моделей человеко-машинных комплексов позволят повысить эффективность профессиональной подготовки операторов, более обоснованно прогнозировать их возможности

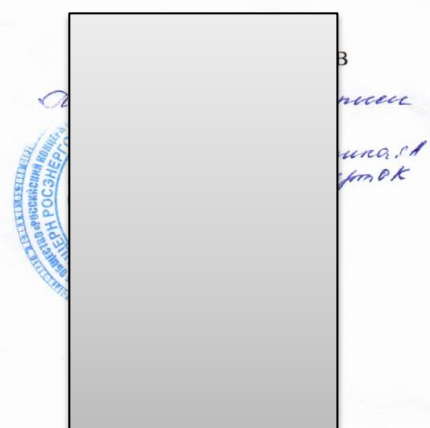
по выполнению профессиональных обязанностей в штатных и нештатных ситуациях.

Выводы диссертационной работы вытекают из содержащихся в ней материалов.

Заключение: содержание автореферата позволяет сделать вывод о соответствии диссертации Е.Д. Чернецкой требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям. Автор диссертации заслуживает присуждения искомой степени кандидата психологических наук по специальности 19.00.03 – психология труда, инженерная психология, эргономика (психологические науки).

Начальник Лаборатории психофизиологического обеспечения
филиала АО «Концерн Росэнергоатом» - «Курская
атомная станция»

281-



Сведения об авторе отзыва:

Царев Алексей Николаевич
кандидат медицинских наук,
начальник лаборатории психо-
физиологического обеспечения
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
- «Курская атомная станция»

Россия 3510000 г. Курчатова Курской обл.
ул. Садовая д. 19 к. А кв. 51
телефон (471)-31-5-26-41
моб. +7 903-873-07-45
E-mail: tcarev_an@kunpp.ru