Приложение 1

**Обоснование необходимости разработки проекта профессионального стандарта «Специалист лаборатории психофизиологического обеспечения атомной станции»**

АО «Концерн Росэнергоатом», являясь одним из лидеров мировой ядерной энергетики, обеспечивает важнейший вклад в устойчивое энергетическое будущее России. Высокий технический уровень надежности современных атомных станций в совокупности с хорошо подготовленным персоналом, который занимается эксплуатацией энергоблоков, обеспечивают бесперебойное и безаварийное функционирование такого сложного технологического организма, каким является атомный энергетический комплекс России. АО «Концерн Росэнергоатом» видит свою миссию в обеспечении потребителей электрической и тепловой энергией, произведенной на АЭС Концерна, при гарантированном обеспечении безопасности как высшего приоритета в своей деятельности.

Надежность персонала является ключевым аспектом в обеспечении безопасной и эффективной работы предприятий атомной отрасли. Согласно документа «Основы Государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности российской Федерации на период до 2025 года» (Приказ Президента РФ №Пр-539 от 01.03.2012) подчеркивается важность совершенствования системы профессионального отбора, подготовки, переподготовки, повышения квалификации с использованием современных методов диагностики.

Согласно документа НП-001-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций», приказ №522 от 17 декабря 2015г. говорится, что в проекте каждой АС должны быть предусмотрены учебно-тренировочный пункт (центр) и лаборатория психофизиологических обследований, обладающие необходимыми для обеспечения качественной подготовки персонала АС учебно-материальной базой, техническими средствами профессионального обучения и штатом специалистов.

Согласно СанПин 2.6.1.24-03 "Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций", утвержденных Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 22 апреля 2003 г.

Основой решения проблемы надежности (безаварийности) и эффективности функционирования АС является обеспечение надежности человеческого фактора - т.е. надежности профессиональной деятельности персонала, которая отражается в отсутствии инцидентов, несущих угрозу радиационной безопасности.

Меры обеспечения надежности профессиональной деятельности персонала должны разрабатываться на стадии проектирования АС. При эксплуатации АС все недостатки, выявляемые в системе "человек-машина" и снижающие качество профессиональной деятельности персонала, должны устраняться и учитываться в последующих проектах АС. Надежность профессиональной деятельности персонала должна обеспечиваться системой мероприятий, которые включают в себя:

- профессиональный отбор персонала;

- подготовку персонала и его стажировку на рабочих местах;

-обеспечение эргономических требований к средствам отображения информации, органам управления и к рабочим местам операторов в целом;

-обеспечение санитарно-гигиенических и эргономических требований к производственному оборудованию АС;

-обеспечение санитарно-гигиенических требований к факторам рабочей среды (микроклимат, шум и т.д.);

- психофизиологический и медицинский контроль состояния персонала;

- использование оптимальных режимов труда и отдыха.

Персонал, чья деятельность связана с безопасностью АС, должен быть полностью подготовлен и соответствующим образом аттестован для выполнения своих функций. Должна быть предусмотрена система подготовки эксплуатационного и ремонтного персонала АС, включающая проведение противоаварийных тренировок для выработки обоснованности действий персонала не только по предотвращению аварии, но и обеспечения мер по ограничению ее развития и последствий. Персонал, впервые принимаемый на работу, должен проходить психофизиологический профессиональный отбор с целью своевременного выявления лиц, непригодных к данному виду деятельности. Профессиональный отбор должен осуществляться в лабораториях психофизиологического обеспечения.

В проекте и на действующих атомных станций должны предусматриваться помещения для размещения лаборатории психофизиологического обеспечения. Профессиональный отбор и подготовка персонала должны осуществляться на основе анализа и учета профессионально важных функций организма человека и личностных особенностей для обеспечения его надежной работы на АС. Особое внимание должно быть уделено вопросу устойчивости организма персонала в экстремальных аварийных ситуациях.

Согласно документа Правила организации работы с персоналом на атомных станциях АО «Концерн Росэнергоатом», приказ №9/513-П от 19.05.2015г. в составе атомных станций действуют учебно-тренировочные пункты атомных станций и лаборатории психофизиологического обеспечения атомных станций, цели, задачи и функции которых устанавливаются нормативными актами эксплуатирующей организации.

Цель деятельности лабораторий психофизиологического обеспечения – практическое решение комплексных задач по повышению и поддержанию надежности человеческого фактора для обеспечения безопасной и эффективной работы атомных станций в соответствии с требованиями законодательных и иных нормативных правовых актов Российской Федерации и отраслевых норм и правил, регулирующих данную деятельность.

В этих условиях повышение качества практического решения комплексных задач по повышению и поддержанию надежности человеческого фактора является важнейшим условием обеспечения безопасной и эффективной работы атомных станций.

Подготовка специалистов по данному виду деятельности образовательными учреждениями не осуществляется по причине отсутствия данной профессии в квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и других служащих.

Необходимость стандартизации деятельности специалистов лаборатории психофизиологического обеспечения атомной станции на национальном уровне будет способствовать развитию этой профессии и возможности стать конкурентоспособными на мировом рынке.

Профессиональный стандарт позволит внедрять в деятельность данных специалистов новейшие технологии по психофизиологическому обеспечению профессиональной надежности деятельности специалистов атомных станций.

Учитывая перспективы и тенденции развития атомной энергетики, а также увеличение требований в области обеспечения надежности можно сделать вывод о востребованности данного вида деятельности, разработка профессионального стандарта по профессии «Специалист лаборатории психофизиологического обеспечения атомной станции» обоснована.