

помогают анализировать данные, собранные с датчиков, и оптимизировать бизнес-процессы.

Список использованных источников

1. Предиктивное обслуживание оборудования: как избежать убытков из-за простоев и аварий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mes.mail.ru/blog/prediktivnoe-obluzhivanie-oborudovaniya> – Дата доступа: 17.09.2022.

2. Перспективные рынки и технологии интернета вещей: публичный аналитический доклад - М. : ООО «Лайм», 2019. – 272 с.

3. YASKAWA: Предиктивное обслуживание электроприводов насосов, вентиляторов и компрессоров [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cospa.ru/news/publications/yaskawa-prediktivnoe-obluzhivanie-elektroprivoda-nasosov-ventilyatorov-i-kompressorov/> - Дата доступа: 18.10.2022.

Кудрявцева В.И., к.социол.н., доцент
УО «Белорусский государственный экономический университет», г. Минск, Республика Беларусь
КОСМОНОМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ: ПРОГНОЗИРОВАНИЕ
И ПРОФИЛАКТИКА АВАРИЙНОСТИ
НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ И ОБЪЕКТАХ

С целью повышения энергоэффективности, экономии за счёт снижения аварийности на атомных электростанциях и объектах, которая влечёт порой не только значительные материальные, но и людские потери, и как следствие – повышения корпоративной социальной ответственности и профилактики, было проведено исследование с использованием космономического метода, который уже показал свою работоспособность в прогнозировании деятельности промышленных предприятий [1, 2]. Суть его применения заключается в определении наиболее уязвимых объектов инфраструктуры и периодов времени, в которые наиболее вероятны чрезвычайные ситуации, для грамотного планирования ремонтных работ и испытаний, более ответственного отношения коллективов к выполняемой работе в обозначенный период.

В проведенном исследовании были использованы темпоральные модели АЭС, атомных реакторов предприятий, подводных лодок, то есть их космономические модели (КМ), в которых воплощающие ритмы изменений определённые ритмозадающие факторы раскрывают в режимах резонанса с внешними ритмами специфическую информацию [3]. В качестве интересующих событий рассматривались такие события, как Кыштымская авария, авария в Уиндскейле (Великобритания), на заводе «Красное Сормово», на атомной подводной лодке К-19, на Ленинградской АЭС, АЭС Богунце (Словакия), АЭС Три-Майл-Айленд (США), АЭС Сен-Лоран-дез-О (Франция), Чернобыльской АЭС (Украина), АЭС Фукусима-1 (Япония), на атомном реакторе ПО «Маяк», на Белоярской АЭС, АЭС NRX (Канада), Армянской АЭС, АЭС «Энрико Ферми» (США), АЭС «Михама» (Япония).

В результате были выделены три ритма в КМ атомного объекта (называемые ролевыми), которые оказались всегда задействованными в напряжённых и жёстких режимах взаимодействия с внешними ритмами в моменты значимых аварий, получивших широкий общественный резонанс. Сами же внешние ритмы также представляли собой набор одних и тех же «участников». Всё это позволило выделить устойчиво повторяющийся космономический алгоритм реализации чрезвычайных событий, связанных с атомными реакторами (алгоритм №1).

Расчёты производились с помощью компьютерной программы Cosmonomics, со всеми математически точными допусками, исключающими вмешательство человеческого фактора.

Из всего этого следует, что используя компьютерную программу Cosmonomics, можно определять, в какие конкретные даты и периоды в будущем будут образовываться критические режимы в КМ атомного объекта по обнаруженному алгоритму, и в целях безопасности не планировать в это время какие-либо ремонтные работы и испытания, а рабочему коллективу – более ответственно относиться к выполняемым обязанностям.

В то же время, не каждый атомный объект инфраструктуры заслуживает такого повышенного внимания. Исследование показало, что у всех пострадавших объектов изначально в КМ те же самые три ролевые ритма были вовлечены «внутри объекта» в идентичный алгоритм (алгоритм №2). Поэтому обнаружив наличие такого

алгоритма в КМ атомных реакторов на момент ввода их в эксплуатацию (для подводных лодок – спуска на воду), можно выделить среди них потенциально опасные объекты инфраструктуры и включить их в космономический мониторинг определения кризисных дат и периодов.

Список использованной литературы

1. Кудрявцева, В.И. Космономические информационные технологии в ситуационном менеджменте / В.И. Кудрявцева // Тенденции экономического развития в XXI веке: Материалы III Международной научной конференции 1 марта 2021 г., БГУ, г. Минск. – Минск: БГУ, 2021. – С. 674–677. – Режим доступа: <https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/267880/1/674-677.pdf>. Точка доступа: 30.11.2022.

2 Кудрявцева, В.И. Перспективы применения космономических технологий в риск-менеджменте малых и средних предприятий / В.И. Кудрявцева // Инновационная экономика и менеджмент: методы и технологии. Сборник статей участников IV Международной научно-практической конференции 15–16 мая 2019 г., МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва - М.: 2022. – С. 202–205.

3 Кудрявцева, В.И. Методологические основы социального прогнозирования (универсумный подход): Дис. ... канд. соц. наук: 22.00.01 / В.И. Кудрявцева. Минск. 2001. – 108 с.

**Miroshnichenko Ya., senior lecturer,
Gvozdev A.V., assistant professor, Boltianska N., assistant professor
Melitopol State University, Melitopol, Russia
MAIN PRINCIPLES OF ENERGY SAVING IN THE
AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**

Energy saving is a multifaceted process and covers different spheres of human activity. In essence, this is a way of life of a people, a society that develops a certain psychological algorithm of behavior. The development of the economy of the republic as a sovereign state is impossible without the development of a national idea, the psychology of careful and economical use of available energy and raw materials, the use of experience gained in this area by other countries. And this is the