



55 КГЭУ

XXVII ВСЕРОССИЙСКИЙ АСПИРАНТСКО-МАГИСТЕРСКИЙ НАУЧНЫЙ СЕМИНАР,

**ПОСВЯЩЕННЫЙ ДНЮ ЭНЕРГЕТИКА И 55-ЛЕТИЮ КАЗАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

КАЗАНЬ, 5-6 ДЕКАБРЯ 2023 Г.

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ

В ТРЕХ ТОМАХ

ТОМ 3

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный энергетический университет»**

**XXVII ВСЕРОССИЙСКИЙ АСПИРАНТСКО-МАГИСТЕРСКИЙ
НАУЧНЫЙ СЕМИНАР,
ПОСВЯЩЕННЫЙ ДНЮ ЭНЕРГЕТИКА И 55-ЛЕТИЮ КГЭУ**

5–6 декабря 2023 г.

Казань

В трех томах

*Под общей редакцией ректора КГЭУ
Э.Ю. Абдуллазянова*

Том 3

Казань 2023

УДК 004+005+33+81+65+378+316

ББК 32+65+60+80

М34

Рецензенты:

доцент СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
кандидат физико-математических наук, доцент Е.К. Пыльская;

проректор по РиИ ФГБОУ ВО «КГЭУ»,
доктор технических наук, доцент И.Г. Ахметова

Редакционная коллегия:

Э.Ю. Абдуллазянов (гл. редактор); И.Г. Ахметова (зам. гл. редактора),
Д.А. Ганеева

М34 **Материалы докладов XXVII Всероссийского аспирантско-магистерского научного семинара, посвященного дню энергетика и 55-летию КГЭУ / Под общ. ред. ректора КГЭУ Э.Ю. Абдуллазянова. В 3 т.; Т. 3. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2023. – 692 с.**

ISBN 978-5-89873-653-8 (т. 3)

ISBN 978-5-89873-654-5

В сборнике представлены материалы докладов XXVII Всероссийского аспирантско-магистерского научного семинара, посвященного дню энергетика и 55-летию КГЭУ, в которых изложены результаты научно-исследовательской работы молодых ученых, аспирантов и студентов по проблемам в области тепло- и электроэнергетики, ресурсосберегающих технологий в энергетике, энергомашиностроения, инженерной экологии, электромеханики и электропривода, фундаментальной физики, современной электроники и компьютерных информационных технологий, экономики, социологии, истории и философии.

Предназначены для научных работников, аспирантов и специалистов, работающих в сфере энергетике, а также для студентов вузов энергетического профиля.

Материалы докладов публикуются в авторской редакции. Ответственность за содержание тезисов возлагается на авторов.

УДК 004+005+33+81+65+378+316

ББК 32+65+60+80

ISBN 978-5-89873-653-8 (т. 3)

© КГЭУ, 2023

ISBN 978-5-89873-654-5

связанные с этой темой. Рассмотрение важности технического знания и его роли в современном обществе позволяет понять, как это знание формирует нашу реальность и влияет на нашу повседневную жизнь. Мы изучили исторические примеры, подчеркивающие влияние технического знания на развитие человеческой цивилизации. Философский анализ технического знания позволяет нам задавать важные вопросы об объективности этого знания и о том, насколько оно соответствует реальной природе мира. Мы также обсудили роль предрассудков, предположений и теорий в создании и применении технических знаний. Эти проблемы остаются актуальными в быстро меняющемся мире, и их дальнейшее исследование и обсуждение являются ключевыми для нашего стремления к более справедливому и устойчивому будущему.

Источники

1. STUDYLIB [Электронный ресурс] URL: https://studylib.ru/doc/250489/filosofiya-tehniki-i-inzhenernoj-deyatel_nosti_-uchebnoe?ysclid=lohkusv2ot36197891
2. Цветкова И.В. Философские проблемы науки и техники. 2019. С. 78-92.
3. StudFile [Электронный ресурс] URL: <https://studfile.net/preview/7634676/page:36/>
4. Stud24 [Электронный ресурс] URL: <https://www.stud24.ru/philosophy/filosofiya-ee-funkcii-i-rol/293927-878263-page3.html>
5. Vuzdoc [Электронный ресурс] URL: https://vuzdoc.org/87870/filosofiya_filosofskie_problemy_tehnicheskogo_znaniya_inzhenernoy_deyatelnosti?ysclid=lohlp2nswg312529837

УДК 316.776

КОММУНИКАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Виктория Алексеевна Яркова

Науч. рук. канд. филос. наук, доц. Эльмира Рэстэмовна Фахрудинова

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Республика Татарстан

viktoryshka10@gmail.com

Аннотация. Предметом исследования являются коммуникационные аспекты атомной энергетики, в том числе их роль в обеспечении безопасности, надежности и устойчивости отрасли, а также в повышении доверия к ней со стороны общественности. Приведены результаты исследований, показывающие относительно положительное общественное мнение в сторону атомной энергетики в России и в мире. Выделены важнейшие принципы и основные направления коммуникации для дальнейшего повышения доверия к атомной энергетике.

Ключевые слова: атомная энергетика, коммуникация, безопасность, общественность, надежность, доверие.

COMMUNICATION ASPECTS OF NUCLEAR ENERGY

Victoria Alekseevna Yarkova
KSPEU, Kazan, Republic of Tatarstan
viktoryshka10@gmail.com

Abstract. The subject of the study is the communication aspects of the nuclear power industry, including their role in ensuring the safety, reliability and sustainability of the industry, as well as in increasing public confidence in it. The research results showing relatively positive public opinion towards nuclear power in Russia and in the world are presented. The most important principles and key areas of communication to further increase confidence in the nuclear power industry are highlighted.

Keywords: nuclear energy industry, communications, safety, society, reliability, credibility.

Атомная энергетика является важной частью мировой энергетической системы. Она обеспечивает производство электроэнергии без выбросов парниковых газов, однако атомная энергетика также сопряжена с определенными рисками, такими как радиационное загрязнение и потенциальные аварии.

Эффективная коммуникация в области атомной энергетики способна повысить осведомленность общественности о ядерной энергетике и ее преимуществах, улучшить понимание общественностью рисков ядерной энергетики, укрепить доверие между общественностью и атомной промышленностью, содействовать развитию и инновациям в атомной энергетике.

Выделяют три основных паттерна негативного отношения населения к наращиванию выработки атомной энергии: негативное восприятие безопасности; опасения по поводу хранения и утилизации радиоактивных отходов; экономическая целесообразность использования атомной энергии [1]. Существующие паттерны общественного мнения, описанные выше, в первую очередь зависят от уровня осведомленности населения в технических аспектах использования атомной энергии, объективной оценки возможности рисков и экологической безопасности отрасли [2].

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) играет важную роль в повышении одобрения атомной энергетики для общественности. Агентство публикует материалы, доказывающие безопасность и надежность ядерной энергетики, проводит образовательные мероприятия, а также проводит оценки безопасности ядерных объектов и предоставляет рекомендации по их улучшению [3].

Работа с общественностью ведет к укреплению положительного мнения об атомной энергетике. По данным социологического исследования АНО «Левада-Центр», доля сторонников использования атомной энергии в России в 2021 г. составила 77,4 %; на протяжении последних нескольких лет значения показателя остаются стабильно высокими [4].

Исследовательская компания «ЭлаНКом» 4 мая 2022 г. представила итоги масштабного социологического опроса населения регионов, где расположены российские АЭС. Как отмечено в отчете компании, общее отношение к атомной энергии характеризуется значительным перевесом положительных оценок над отрицательными. В регионах расположения АЭС позитивно высказались свыше 76% опрошенных. Среди жителей пристанционных городов этот процент еще выше - 90,37% [5].

Коммуникационные аспекты ядерной энергетики являются сложными и многогранными. Эффективное общение может помочь обеспечить безопасность, надежность и устойчивость ядерной энергетики, а также способствовать ее развитию и инновациям.

Принципы, основывающие построение коммуникации в области атомной энергетики: прозрачность и открытость. Важно предоставлять общественности доступ к достоверной и актуальной информации о деятельности атомной отрасли. Это позволит сформировать у населения понимание преимуществ и рисков атомной энергетики, а также повысить уровень доверия к этой отрасли; сотрудничество и партнерство. Эффективная

коммуникация требует сотрудничества и партнерства между заинтересованными сторонами, включая представителей органов власти, бизнеса, науки и общественности; профессионализм. Субъекты коммуникации в области атомной энергетики должны обладать необходимым уровнем знаний и профессионализмом для обеспечения достоверности и объективности передаваемой информации.

На основании этих принципов можно выделить следующие основные направления коммуникации в области атомной энергетики: информирование общественности о деятельности атомной отрасли, обучение и повышение осведомленности общественности, активное рекламирование атомной энергетики.

Эффективная коммуникация в области атомной энергетики является важным фактором для обеспечения устойчивого развития атомной отрасли и повышения доверия к ней со стороны общественности. Эффективное общение может помочь обеспечить безопасность, надежность и устойчивость атомной энергетики, а также способствовать ее развитию и инновациям.

Источники

1. Jonathon Baronab, Stephen Herzog, Public opinion on nuclear energy and nuclear weapons: The attitudinal nexus in the United States, 2020. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214629620301432#bib006> (дата обращения 29.10.2023).

2. Катрунов В.А., Кузнецова М.Н., Фахрудинова Э.Р. Здоровье как ценность: социально-философский аспект. // Вестник Башкирского государственного медицинского университета. 2017. № 2. С. 64-69.

3. Международное агентство по атомной энергетике: официальный сайт. – Vienna, Austria. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.iaea.org/ru/o-nas> (дата обращения 29.10.2023).

4. % жителей 10-ти регионов расположения российских АЭС позитивно относятся к атомной энергетике. Научный портал "Атомная энергия 2.0". [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.atomic-energy.ru/news/2022/05/04/124419> (дата обращения 30.10.2023).

5. Отчет Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» о прогрессе в области устойчивого развития за 2021 год [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.report.rosatom.ru> (дата обращения: 30.10.2023).