

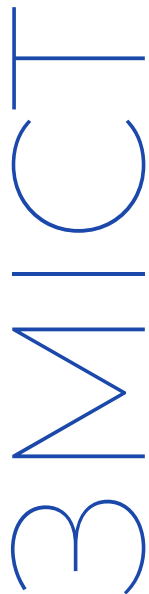
ЕНЕРГІЯ ДЛЯ РОЗВИТКУ УКРАЇНИ

Нефінансовий звіт

2020



 **ЕНЕРГОАТОМ**
ENERGOATOM



Звернення керівника Компанії	3
01	
ДП "НАЕК "Енергоатом": сьогодні та перспективи	5
Про Компанію: місія та цілі	6
Структура ДП "НАЕК "Енергоатом"	9
Компанія в цифрах	12
Ключові події та досягнення ДП "НАЕК "Енергоатом" у 2020 році	14
Міжнародне співробітництво	19
Стратегічні цілі Компанії	28
02	
Ефективне управління: відповідальність і сталий розвиток	32
Система управління ДП "НАЕК "Енергоатом"	33
Прозорість діяльності та корпоративна етика	40
Управління закупівлями	42
Забезпечення сталого розвитку	46
Взаємодія із зацікавленими сторонами	52
03	
Культура безпеки: найвищий пріоритет діяльності	55
Безпечне виробництво електроенергії	56
Комплексна (зведена) програма підвищення рівня безпеки енергоблоків АЕС	59
Продовження терміну експлуатації енергоблоків АЕС та підвищення потужності	61
Безпека АЕС	64
Охорона праці, промислова та пожежна безпека	69
Плани на 2021 рік та середньострокову перспективу	76
04	
Інвестиційна діяльність: сучасні проекти та нові можливості	77
Стратегія Компанії щодо інвестиційної діяльності	78
Ключові події інвестиційної діяльності	80
ДП "НАЕК "Енергоатом" у 2020 році	
Дорожня карта реалізації інвестиційних проектів у 2020–2025 роках	83
Міжнародне співробітництво в рамках реалізації інвестиційних проектів	86
Плани на 2021 рік та середньострокову перспективу	96
05	
Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття	97
Принципи управління	98
Вплив Компанії на довкілля	100
Екологічна результативність	103
Плани на 2021 рік та середньострокову перспективу	109
06	
Працівники і громади: співпраця та підтримка	110
Принципи управління персоналом	111
Розвиток та навчання персоналу	122
Підтримка майбутніх фахівців	126
Сприяння місцевим громадам	130
Плани на 2021 рік та середньострокову перспективу	133
07	
Додатки	134

ЗВЕРНЕННЯ КЕРІВНИКА КОМПАНІЇ

Шановні колеги, партнери, друзі!

Головним пріоритетом ДП "НАЕК "Енергоатом", оператора чотирьох українських АЕС, є забезпечення надійної й ефективної, а головне – безпечної експлуатації ядерних енергоблоків задля сталого розвитку економіки, добробуту персоналу Компанії та всіх громадян України.

Звітний 2020-й рік виявився важким і непередбачуваним не лише для Енергоатома, а й для світу загалом. Пандемія COVID-19, зниження споживання електроенергії, недосконалість роботи ринку електричної енергії та постійні спекуляції навколо роботи НАЕК "Енергоатом", ризик заморожування надважливих інвестиційних проектів – це неповний перелік викликів, з якими ми стикнулись у 2020 році.

Та попри це, минулий рік був і результативним, і успішним для Компанії. Перешкоди спонукали нас діяти рішуче: швидко адаптуватися до фінансових обмежень і умов локдауну, шукати шляхи підвищення ефективності та при цьому неухильно виконувати свою місію із забезпечення громадян чистою, безпечною та доступною електроенергією.

У 2020 році атомні станції виробили 76,4 млрд кВт·год, що становило 51,4 % від загального виробництва електроенергії в Україні. Понад половину цього обсягу було спрямовано на задоволення потреб побутових споживачів.

Енергоатом залишається основою енергетичної стабільності країни – Компанія продовжує відпускати електроенергію для населення за найнижчим тарифом у рамках механізму ПСО та підтримувати українську економіку, постачаючи дешеву й чисту електроенергію промисловим виробникам.

У непростих умовах ми не припинили реалізацію важливих інвестиційних проектів, що мають стратегічне значення для економічного розвитку держави. Навпаки, прискорили темпи виконання робіт та збільшили масштаби програм і проектів, які Енергоатом реалізовує не перший рік. Один із наймасштабніших проектів Компанії – будівництво першого пускового комплексу Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива (ЦСВЯП). Торік на ЦСВЯП було завершено спорудження всіх будівельних конструкцій та інфраструктури з приймання і зберігання відпрацьованого ядерного палива, а також облаштування майданчика, на якому будуть розташовані контейнери з ВЯП. Розпочалися пусконаладка й випробування обладнання та устаткування, поставленого американською компанією Holtec International. Вже восени 2021 року сховище прийме на довготривале зберігання першу партію ВЯП з трьох українських АЕС – Хмельницької, Рівненської та Южно-Української.

Не менш значущу стратегічну програму Компанії з диверсифікації постачання свіжого ядерного палива для реакторів типу ВВЕР, які працюють на вітчизняних АЕС, у 2020 році було суттєво розширено. 30 вересня НАЕК "Енергоатом" та компанія Westinghouse, плідна співпраця з якою триває вже третій десяток років, у присутності Президента України підписали угоду про постачання з 2024 року ядерного палива для реакторів типу ВВЕР-440.



Таких реакторів в Україні два – № 1 і № 2 Рівненської АЕС. Ця домовленість стала черговим кроком у реалізації програми з диверсифікації ядерного палива та важливим сигналом для країн європейського континенту, що експлуатують ядерні блоки такого типу. Україна першою у світі пройшла цей шлях і довела: диверсифікація – це запорука безпечної роботи АЕС та енергетичної незалежності держави.

Вкрай важливим як для Енергоатома, так і для Об'єднаної енергосистеми країни стало спільне з НЕК "Укренерго" введення в експлуатацію нової повітряної лінії 750 кВ Запорізька АЕС – підстанція "Каховська", яка дозволила зняти мережеві обмеження та врешті дозволила найбільшій у Європі Запорізькій атомній електростанції працювати шістьма енергоблоками-мільйонниками на повну потужність – 6000 МВт, – забезпечуючи електроенергією Схід та Південь України.

Торік Енергоатом ухвалив стратегічне рішення про відновлення проекту добудови енергоблоків № 3 та № 4 Хмельницької АЕС. Вже є результат: наразі на майданчику третього енергоблока ХАЕС тривають підготовчі роботи. Будівництво розпочнеться, коли Верховна Рада схвалить відповідний закон, проект якого за дорученням Президента України було розроблено та направлено на розгляд парламентарів.

Будівництво нових заміщуючих ядерних потужностей у перспективі не просто забезпечить додаткові мільярди кіловат для Об'єднаної енергосистеми України, а й допоможе вітчизняній економіці створити близько 100 тисяч нових робочих місць. Маємо докласти максимум зусиль, аби атомна та суміжні галузі економіки стабільно розвивалися, населення та промисловість отримували доступну й екологічно чисту електроенергію, а працівники – гідну заробітну плату.

Ключовим пріоритетом атомників була і залишається безпека. Щодня наші зусилля спрямовані на те, щоб гарантувати стовідсоткову впевненість у повній надійності та безаварійності функціонування українських АЕС. Саме тому в 2020 році ми продовжили реалізацію Комплексної зведеної програми підвищення рівня безпеки, на постійній основі співпрацюючи з МАГАТЕ, Всесвітньою асоціацією організацій, які експлуатують АЕС, Всесвітньою ядерною асоціацією та Міжнародною групою EUR, які за результатами проведених перевірок неодноразово підтверджували високий рівень безпеки українських атомних електростанцій.

Аксіома: будь-яка успішна компанія зобов'язана не лише опікуватися зростанням виробничих і фінансових показників, а насамперед сприяти підвищенню якості життя громадян і долучатися до вирішення глобальних екологічних проблем. Усвідомлюючи це, Енергоатом докладає багато зусиль для збільшення свого внеску в сталий розвиток територій розташування АЕС та соціальний добробут працівників і членів їхніх сімей. Ми зосередилися на створенні можливостей для навчання та розвитку працівників, забезпеченні їх соціального захисту та сприятливих умов праці.

Важливий елемент корпоративної соціальної відповідальності Енергоатома – підтримка програм і проектів у сфері екології, спорту, освіти і культури, соціальних, волонтерських та благодійних ініціатив. На постійній основі діють програми, спрямовані на зниження ризику виробничого травматизму, збереження довкілля, забезпечення прихильності працівників питанням виробничої безпеки.

В умовах пандемії пріоритетом Компанії залишається здоров'я і безпека працівників та членів їхніх сімей. Завдяки своєчасно вжитим заходам для мінімізації ризиків поширення COVID-19 на АЕС та в інших відокремлених підрозділах, захисту критично важливого персоналу, нам вдалося повністю забезпечити безперервність виробничого процесу.

Результати діяльності НАЕК "Енергоатом" у 2020 році вкотре доводять, що навіть в умовах світової кризи Компанія залишається важливим стратегічним підприємством України. Найближчим часом наш досвід може стати прикладом успішної трансформації державної установи старого зразка в сучасну високотехнологічну компанію – європейського лідера з виробництва безпечної та чистої електроенергії, що, втілюючи в життя масштабні проекти, працює на користь власної держави та гарантує сталий розвиток її економіки, зростання добробуту громадян і соціальну захищеність персоналу.

ПЕТРО КОТІН, т. в. о. президента ДП "НАЕК "Енергоатом"

01

ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ": СЬОГОДЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

З 1996 року

Компанія є оператором
усіх діючих АЕС України

51,4%

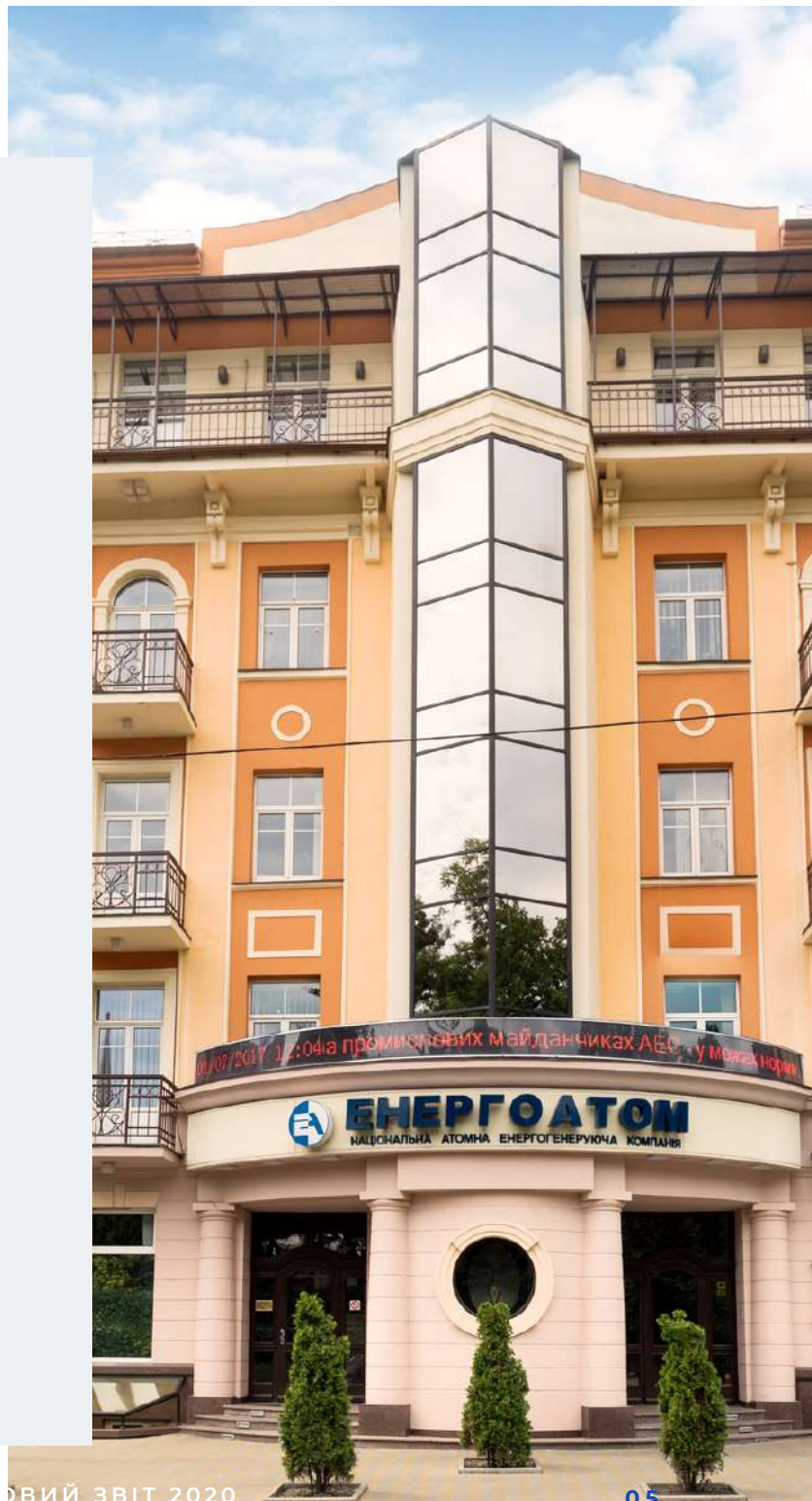
частка
ДП "НАЕК "Енергоатом" у
загальному виробництві
електроенергії в Україні

6 місце

у рейтингу 100 найбільших
світових виробників
низьковуглецевої енергії

27,7 %

частка встановленої
потужності енергоустановок
ДП "НАЕК "Енергоатом" в
електроенергетиці України



ПРО КОМПАНІЮ: МІСІЯ ТА ЦІЛІ



Державне підприємство "Національна атомна енергогенеруюча компанія "Енергоатом" створене за постановою КМУ від 17.10.1996 № 1268 шляхом об'єднання п'яти атомних електростанцій як відокремлених підрозділів у єдине унітарне державне підприємство на базі майна Запорізької, Южно-Української, Рівненської, Хмельницької, Чорнобильської атомних електростанцій та їхніх інфраструктур. З 2001 року Чорнобильська АЕС не є відокремленим підрозділом Компанії.

Сьогодні ДП "НАЕК "Енергоатом" є оператором лише діючих атомних електростанцій України – ЗАЕС, РАЕС, ЮУАЕС, ХАЕС, де експлуатується 15 атомних енергоблоків, з яких 13 типу ВВЕР-1000 і два – ВВЕР-440 загальною встановленою потужністю 13 835 МВт. Також Енергоатом є оператором Ташлицької ГАЕС з її 2 гідроагрегатами встановленою потужністю 302 МВт та Олександрівської ГЕС – 2 гідроагрегати встановленою потужністю 11,5 МВт. Компанія також виконує функції експлуатуючої організації ядерної установки Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива для енергоблоків трьох українських АЕС.

**8 місце
в світі**

*посідає ДП "НАЕК "Енергоатом"
за показником встановленої потужності
енергоблоків АЕС*

Предметом виробничої та господарської діяльності ДП "НАЕК "Енергоатом" є безпечне виробництво електричної енергії на підставі відповідних ліцензій та дозволів.

Основні завдання НАЕК "Енергоатом":

- Безпечне виробництво електроенергії.
- Підвищення рівня безпеки атомних електростанцій на основі впровадження сучасних технологій, вдосконалення характеристик систем безпеки.
- Спорудження нових та продовження експлуатації діючих енергопотужностей.
- Закупівля свіжого та вивезення відпрацьованого ядерного палива.
- Створення національної інфраструктури поводження з відпрацьованим ядерним паливом і радіоактивними відходами.
- Фізичний захист об'єктів атомної енергетики.
- Професійна підготовка, перепідготовка, спеціальне навчання; підтримання та підвищення кваліфікації персоналу.



Відповідно до Закону України "Про використання ядерної енергії і радіаційну безпеку" на ДП "НАЕК "Енергоатом" покладено функції експлуатуючої організації, що відповідає за безпечне виробництво електроенергії, забезпечення безпечної експлуатації та підвищення ефективності роботи атомних електростанцій

Забезпечення найвищого рівня безпеки

ДП "НАЕК "Енергоатом" – найбільший виробник електричної енергії в державі, який належить до суб'єктів господарської діяльності, у власності та користуванні яких є об'єкти підвищеної небезпеки. Тому Компанію внесено до переліку підприємств, які мають стратегічне значення для економіки та безпеки держави.

Відповідно до Закону України "Про використання ядерної енергії і радіаційну безпеку" на ДП "НАЕК "Енергоатом" покладено функції експлуатуючої організації, що відповідає за безпечне виробництво електроенергії, забезпечення безпечної експлуатації та підвищення ефективності роботи атомних електростанцій.

Згідно з Конвенцією про ядерну безпеку від 20 вересня 1994 року та вимогами законодавства України найважливішою для державного підприємства "Національна атомна енергогенеруюча компанія "Енергоатом" є безпека ядерних установок та збереження життя і здоров'я працівників. Компанія повною мірою усвідомлює свою відповідальність перед суспільством за збереження життя і здоров'я персоналу та населення, захист навколишнього природного середовища від радіаційного впливу ядерних установок на всіх етапах їх життєвого циклу та об'єктів, призначених для поводження з радіоактивними відходами.

Виробничі процеси забезпечуються високим рівнем ядерної, радіаційної й експлуатаційної безпеки, та відповідають міжнародним рекомендаціям та національним стандартам. Дотримання та підвищення досягнутого рівня безпеки діючих енергоблоків атомних електростанцій має найвищий пріоритет у діяльності експлуатуючої організації.

Сьогодні НАЕК "Енергоатом" – одна із провідних світових компаній у сфері ядерної енергетики за рівнем технічного оснащення та безпеки експлуатації атомних електростанцій.

Принципова відмінність об'єктів атомної енергетики від об'єктів інших галузей полягає в абсолютному пріоритеті ядерної та радіаційної безпеки над усіма іншими аспектами діяльності



Стабільне виробництво електричної енергії

Компанія є лідером електроенергетичного сектору України, адже стабільно забезпечує понад 50 % загального обсягу всієї електроенергії, що споживає держава. Україна розглядає атомну енергетику як одну з найбільш економічно ефективних низьковуглецевих джерел енергії.

З початком роботи нового ринку електроенергії в Україні у липні 2019 року на ДП "НАЕК "Енергоатом" було покладено спеціальні обов'язки (ПСО) для забезпечення загальносуспільних інтересів, відповідно до яких Компанія відпускає понад 50 % виробленої електричної енергії задля задоволення потреб побутових споживачів за доступною визначеною ціною.

У 2020 році ДП "НАЕК "Енергоатом" увійшло до найбільших 10 світових виробників "зеленої" енергії. У рейтингу Energy Intelligence, який представляє 100 світових "зелених" виробників низьковуглецевої енергії та заснований на інтенсивності викидів при виробництві електроенергії, Компанія посіла 6 місце.

Зміцнення енергетичної незалежності держави

Крім чотирьох АЕС, до складу ДП "НАЕК "Енергоатом" входять відокремлені підрозділи, які забезпечують власну наукову, конструкторсько-технологічну і виробничу базу Компанії, підвищують якість і оперативність забезпечення потреб експлуатації й ремонтів, суттєво знижують залежність від підрядників та сприяють імпортозаміщенню.

Зниження залежності від постачання ядерного палива з Росії шляхом диверсифікації постачань ядерного палива є одним із стратегічних завдань для Компанії. Для чотирьох енергоблоків Запорізької АЕС та двох енергоблоків ВВЕР-1000 Южно-Української АЕС вже постачається ядерне паливо компанії Westinghouse (США). У 2020 році проект диверсифікації було розширено шляхом підписання контракту про постачання ядерного палива для реакторів типу ВВЕР-440 вже у 2021 році з можливістю локалізації виробництва частини комплектуючих тепловиділяючих збірок Westinghouse для ВВЕР-440 у відокремленому підрозділі Компанії "Атоменергомаш".

У 2020 році ДП "НАЕК "Енергоатом" також завершило основні будівельні роботи першої черги Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива (ЦСВЯП), в якому наступне століття зберігатиметься українське відпрацьоване ядерне паливо з Рівненської, Хмельницької та Южно-Української АЕС.

Компанія генерує чисту й доступну низьковуглецеву енергію та гідно представляє Україну в загальному "заліку" країн, що домовилися діяти разом задля суттєвого зниження викидів CO₂



ЕНЕРГОАТОМ
ENERGOATOM

СТРУКТУРА ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ"

До складу ДП "НАЕК "Енергоатом" входять чотири атомні електростанції – Запорізька АЕС, Рівненська АЕС, Южно-Українська АЕС, Хмельницька АЕС, Дирекція Компанії, сервісні відокремлені підрозділи, створені з дотриманням вимог законодавства та згідно з наданими повноваженнями, покликані сприяти підвищенню ефективності управління діяльністю та ресурсами за унікальними для атомної енергетики напрямками, а також представництво Компанії в Брюсселі.



КЕРІВНИЦТВО ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ"



Петро Котін
Т. в. о. президента

Обіймає посаду з квітня 2020 року.

Досвід роботи:

1985 р. – розпочав свій трудовий шлях в атомній енергетиці оператором реакторного цеху Запорізької АЕС. Пройшов усі щаблі оперативного керування, опанував сферу міжнародної діяльності. В Дирекції ДП "НАЕК "Енергоатом" очолював блок виробництва, брав участь у міжнародних проектах, неодноразово залучався як експерт до місій ВАО АЕС та МАГАТЕ. 27 серпня 2019 року був призначений на посаду генерального директора ВП «Запорізька АЕС». З 2 квітня 2020 року приступив до виконання обов'язків президента Компанії. Визнаний експерт світового рівня в галузі ядерної та радіаційної безпеки. З 2014 р. по 2018 р. на запрошення Міжнародної агенції з атомної енергії (МАГАТЕ) брав участь в місіях перевірки експлуатаційної безпеки (OSART) на багатьох АЕС світу, де був провідним експертом або очолював напрямок перевірки «експлуатація».

Освіта: У 1985 році закінчив Московський інженерно-фізичний інститут за спеціальністю "Атомні електростанції і установки".

Нагороди: Нагрудні знаки "Почесний працівник атомної енергетики", "Відмінник атомної енергетики", відзнаки "За вагомий внесок у розвиток атомної енергетики України" та "За спорудження 2-го енергоблока ХАЕС".



Олександр Остаповець
Т. в. о. першого
віце-президента – технічного
директора

Обіймає посаду з червня 2021 року.

Досвід роботи:

Розпочав трудовий шлях оператором реакторного відділення РАЕС. Працював начальником зміни реакторного цеху (РЦ) №2, заступником начальника РЦ-2 з експлуатації, начальником відділу підготовки оперативного персоналу НТЦ РАЕС, заступником начальника НТЦ з науково-методичної роботи, обіймав посаду заступника генерального директора РАЕС з персоналу.

З 2016 р. по серпень 2019 р. – генеральний директор ВП "Запорізька АЕС".

Серпень 2019 р. – травень 2020 р. – виконавчий директор з персоналу

ДП "НАЕК "Енергоатом". Червень 2020 р. – червень 2021 р. – заступник

генерального інспектора – директора з безпеки ДП "НАЕК "Енергоатом".

З червня 2021 р. – тимчасово виконуючий обов'язки першого віце-президента – технічного директора ДП "НАЕК "Енергоатом".

Освіта: Теплоенергетичний факультет Київського політехнічного інституту за спеціальністю "Атомні електростанції і установки".

Нагороди: Нагрудний знак "Відмінник атомної енергетики", відзнака "За вагомий внесок у розвиток атомної енергетики України", медаль "За спорудження 4-го енергоблока РАЕС".



Якоб Хартмут
Віце-президент

Обіймає посаду з квітня 2020 року.

Досвід роботи:

Працював у Всесвітньому банку та провідних інвестиційних банках Східної Європи. Керував енергетичними дослідженнями в лондонському офісі австрійського інвестиційного банку Creditanstalt, очолював правління інвестиційної компанії Renaissance Capital Ukraine.

Освіта: У 1995 році отримав диплом магістра в Університеті Джонса Гопкінса (Johns Hopkins University, США), спеціалізація – міжнародна економіка та фінанси. Крім того, має диплом магістра політології Вільного Університету Берліна. Проходив стажування у штаб-квартирі ООН в Нью-Йорку.

Нагороди: Має рекомендацію Оксфордського інституту енергетичних досліджень.



Данко Білей
Генеральний інспектор
– директор з безпеки

Обіймає посаду з грудня 2003 року.

Досвід роботи:

1973–1976 рр. – служив у військово-морському флоті на атомному підводному човні. Працював у ВО "Запорізька АЕС", де пройшов шлях від інженера цеху наладки й випробування до гендиректора. 1996–2000 рр. – генеральний директор ВП "Запорізька АЕС" НАЕК "Енергоатом".

2000–2002 рр. – директор з якості НАЕК "Енергоатом".

2002–2003 рр. – директор з виробництва – заступник керівника експлуатуючої організації НАЕК "Енергоатом".

2003 р. – технічний директор, заступник керівника експлуатуючої організації НАЕК "Енергоатом".

З грудня 2003 р. обіймає посаду генерального інспектора – директора з безпеки ДП "НАЕК "Енергоатом".

Освіта: У 1982 р. з відзнакою закінчив Одеський політехнічний інститут за спеціальністю "Атомні електростанції та установки", де здобув кваліфікацію інженера-теплоенергетика.

Нагороди: Нагрудні знаки "Відмінник енергетики України", "Почесний працівник атомної енергетики", "Заслужений працівник атомної енергетики". Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки у 2014 році за роботу "Комплекс методів та заходів забезпечення безпечної експлуатації та ефективності АЕС України".



Наталія Вашетіна
Головний бухгалтер

Обіймає посаду з лютого 2005 року.

Досвід роботи:

Працювала на керівних посадах у державних та комерційних підприємствах.

1999–2003 рр. – головний бухгалтер НАЕК "Енергоатом".

2003–2005 рр. – головний бухгалтер ТОВ "Валенсьє", ТОВ "Фінансові інвестиції".

У лютому 2005 р. призначена головним бухгалтером НАЕК "Енергоатом".

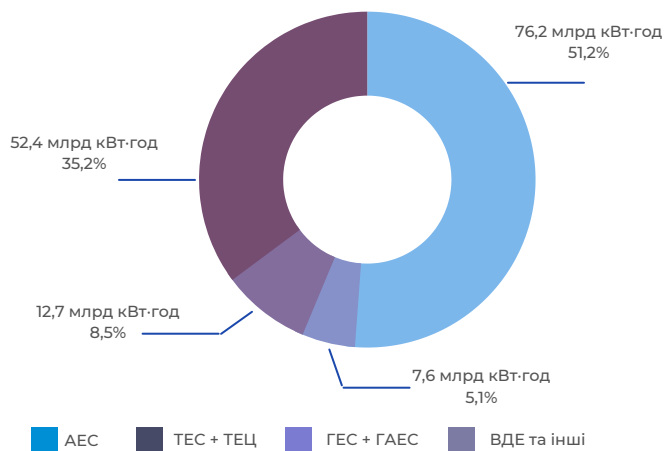
Освіта: У 1981 р. закінчила Українську сільськогосподарську академію за спеціальністю "Бухгалтерський облік у сільському господарстві".

Нагороди: Нагрудні знаки "Відмінниця атомної енергетики", "Почесна працівниця атомної енергетики".

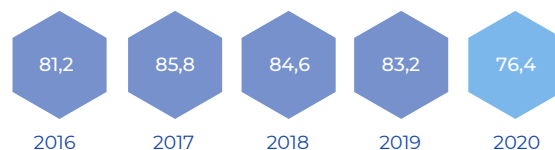
Відповідальними особами за вирішення окремих питань у 2020 році були: з фінансово-економічних питань – віце-президент Х. Якоб., із соціальних – виконавчий директор з персоналу О. Бояринцев, з екологічних – директор з ядерної та радіаційної безпеки Н. Шумкова.



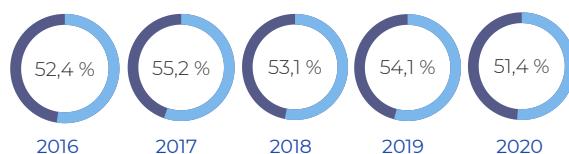
Виробництво електроенергії в Україні, 2020 рік, млрд кВт-год



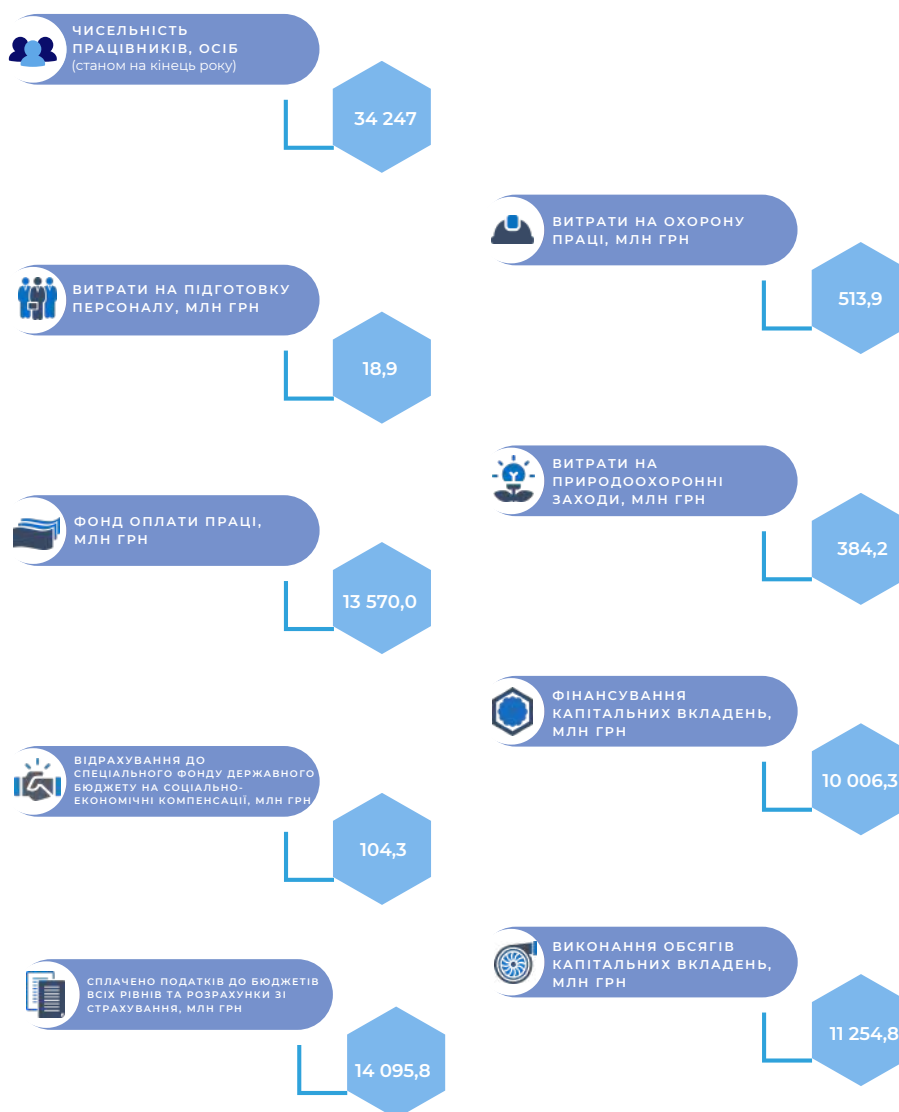
Виробництво електроенергії ДП "НАЕК "Енергоатом", 2016-2020, млрд кВт-год



Частка ДП "НАЕК "Енергоатом" у загальному виробництві електроенергії в Україні, 2016-2020, %



Ключові показники ДП "НАЕК "Енергоатом", 2020 рік



Фінансові показники ДП "НАЕК "Енергоатом", 2020 рік , млн грн

ДОХІД ЗА РІК	47 714,6
ВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ	45 648,6
ІНШІ ОПЕРАЦІЙНІ ДОХОДИ	902,9
ІНШІ ФІНАНСОВІ ДОХОДИ	42,6
ІНШІ ДОХОДИ	96,1
ВИТРАТИ ЗА РІК	52 559,8
СОБІВАРТІСТЬ РЕАЛІЗОВАНОЇ ПРОДУКЦІЇ (товарів, робіт, послуг)	38 811,4
АДМІНІСТРАТИВНІ ВИТРАТИ	1 540,1
ВИТРАТИ НА ЗБУТ	116,1
ІНШІ ОПЕРАЦІЙНІ ВИТРАТИ	8 341,3
ФІНАНСОВІ ВИТРАТИ	3 588,2
ІНШІ ВИТРАТИ	162,6
ВИТРАТИ З ПОДАТКУ НА ПРИБУТОК	1 024,4
ЧИСТИЙ ЗБИТОК ЗА РІК	4 845,2
АКТИВИ НА КІНЕЦЬ РОКУ	231 308,7

Чистий збиток, відображений у фінансовій звітності Компанії за 2020 рік на рівні 4,8 млрд грн, сформувався внаслідок сукупності факторів, що не залежали від державного підприємства. До такого фінансового результату призвели витрати Енергоатома на курсову різницю при обслуговуванні валютних кредитів, втрати від виконання спеціальних обов'язків із постачання населенню доступної електроенергії (ПСО), балансові обмеження, що торік накладалися на атомну генерацію, а також величезна дебіторська заборгованість перед ДП "НАЕК "Енергоатом"

КЛЮЧОВІ ПОДІЇ ТА ДОСЯГНЕННЯ ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ" У 2020 РОЦІ

Забезпечення енергонезалежності держави, виробництво безпечної та чистої електроенергії, що працює на користь своєї країни і гарантує її сталий розвиток, були першочерговими завданнями ДП "НАЕК "Енергоатом" у 2020 році.

У зв'язку з пандемією гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, на початку 2020 року Кабінетом Міністрів України було впроваджено жорсткі обмежувальні заходи, спрямовані на мінімізацію поширення цього захворювання в Україні. Такі вимушені кроки українського Уряду призвели до зниження, а подекуди і призупинення ділової та виробничої активності у багатьох сферах і галузях, що зумовило різке скорочення споживання електричної енергії в Україні у I півріччі 2020 року.

У квітні Міністерством енергетики та захисту довкілля України було затверджено новий (скоригований) баланс електроенергії об'єднаної електроенергетичної системи України, який передбачав пропорційне зниження обсягів виробництва електроенергії атомною, гідро- та тепловою генерацією, зокрема, прогнозний баланс виробництва атомними електростанціями було скорочено на 2020 рік на 8,6 %.

Разом зі стабілізацією епідемічної ситуації в II півріччі 2020 року Компанія продовжила забезпечувати стале виробництво електричної енергії, виконавши планове завдання з виробництва електроенергії на 102,4 % (2019 – 101,8 %). Загалом у 2020 році Компанією було вироблено 76,4 млрд кВт·год електроенергії, що становить 51,4 % потреби України в електроенергії (у 2019 році – 54,1 %).

Незважаючи на кризову ситуацію в енергетичному секторі через стрімке падіння макроекономічних показників економіки України та перегляд внаслідок цього розміру частки ядерної енергетики в загальному балансі електроенергії, керівництво ДП "НАЕК "Енергоатом" вживало усіх заходів для забезпечення здатності Компанії продовжувати свою безперервну діяльність задля збереження багатотисячного колективу, реалізації стратегічних проектів атомної галузі, розвитку експортних можливостей ядерної енергетики, впровадження новітніх технологій і напрямів діяльності, а саме:

- ініціювання регулятивних та законодавчих змін, спрямованих на збільшення доходів від основної діяльності: збільшення частки електроенергії, що може реалізовуватись на інших сегментах ринку, крім виконання спеціальних обов'язків;
- залучення кредитних коштів під найбільш вигідні для Компанії відсотки для фінансування дефіциту оборотного капіталу;
- оптимізація витрат на персонал та експлуатаційних витрат.



ОСНОВНІ ПОДІЇ



Відкрито перший пусковий комплекс Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива (ЦСВЯП)

На ЦСВЯП завершено спорудження усіх будівельних конструкцій та інфраструктури з приймання і зберігання відпрацьованого ядерного палива, а також сам майданчик, на якому будуть розташовані контейнери з відпрацьованим ядерним паливом. Розпочалися пусконаладка та випробування обладнання і устаткування, постачання якого здійснила компанія Holtec. Експлуатація першого пускового комплексу стартує у 2021 році – після завершення будівництва 43-кілометрової залізничної колії до сховища, що з'єднає його із залізничною мережею України. Ще 14 пускових комплексів ЦСВЯП добудують до 2040 року – паралельно із заповненням майданчика контейнерами з ВЯП.

Введено в експлуатацію нову повітряну лінію 750 кВ Запорізька АЕС – підстанція "Каховська"

Будівництво цієї повітряної лінії здійснювало НЕК "Укренерго". ДП "НАЕК "Енергоатом" виконувало реконструкцію ВРП 750 кВ для підключення повітряну лінію Запорізька АЕС – підстанція "Каховська". ЛЕП Запорізька АЕС – підстанція "Каховська" завдовжки 186 км значно поліпшить якість електропостачання для мешканців і промислових підприємств Херсонської та Одеської областей, а також вивільнить "замкнені" потужності Запорізької атомної електростанції, знявши з неї всі мережеві обмеження. Відтак станція отримає можливість працювати всіма шістьма енергоблоками-мільйонниками на повну потужність – 6 000 МВт. Раніше через недостатню пропускну спроможність існуючих ліній електропередач Запорізька АЕС працювала з максимальною потужністю 5 300 МВт.



Продовжено термін експлуатації енергоблока № 5 Запорізької АЕС

За позитивними результатами проведення державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки Звіту з періодичної переоцінки безпеки, а також з урахуванням Акта інспекційного обстеження щодо визначення спроможності експлуатуючої організації ДП "НАЕК "Енергоатом" здійснювати довгострокову експлуатацію енергоблока № 5 Запорізької АЕС на енергетичних рівнях потужності Колегія Державної інспекції ядерного регулювання України визнала обґрунтованою можливість безпечної експлуатації енергоблока № 5 Запорізької АЕС на визначених у проекті рівнях потужності.



5 січня 2021 року Держатомрегулювання України видано ліцензію ДП "НАЕК "Енергоатом" на право провадження діяльності на етапі життєвого циклу "експлуатація ядерної установки енергоблока № 5 ВП "Запорізька АЕС" з терміном чергової переоцінки безпеки до 27.05.2030



ОСНОВНІ ПОДІЇ



Забезпечено довгострокову експлуатацію енергоблока № 1 Рівненської АЕС на енергетичних рівнях потужності до 22 грудня 2030 року

Колегія Держатомрегулювання України затвердила Висновок державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки Звіту з періодичної переоцінки безпеки енергоблока № 1 Рівненської АЕС та визнала обґрунтованою можливість подальшої безпечної експлуатації енергоблока № 1 Рівненської АЕС на визначених у проекті рівнях потужності до 22 грудня 2030 року. За результатами розгляду заяви ДП "НАЕК "Енергоатом" Держатомрегулювання було прийнято рішення про внесення змін до ліцензії щодо подальшої експлуатації енергоблока № 1 Рівненської АЕС на енергетичних рівнях потужності.

ДИВЕРСИФІКАЦІЯ ПОСТАЧАННЯ ЯДЕРНОГО ПАЛИВА



Активну зону енергоблока № 2 ЮАЕС повністю завантажено ядерним паливом виробництва компанії "Westinghouse"

28 червня 2020 року до активної зони енергоблока № 2 ЮАЕС під час планово-попереджувального ремонту завантажено 163 паливні збірки виробництва компанії "Westinghouse". Паливо Westinghouse для реакторів ВВЕР-1000 вже використовують на шести енергоблоках українських атомних електростанцій.

Перший контракт між Енергоатомом та Westinghouse був підписаний у 2008 році. У 2018-му дію контракту пролонговано до 2025 року. З кінця 2021 року обсяги поставок палива зростуть до 7 партій перевантаження щорічно: чотири – для ЗАЕС, дві – для ЮАЕС та одна – для РАЕС.

Розширено диверсифікацію постачань ядерного палива Westinghouse для реакторів ВВЕР-440

За участю Президента України Володимира Зеленського підписано угоду між ДП "НАЕК "Енергоатом" та компанією Westinghouse про постачання ядерного палива для реакторів типу ВВЕР-440 Рівненської АЕС. Контрактом передбачено впровадження в експлуатацію паливних збірок для реакторів типу ВВЕР-440 виробництва Westinghouse у ВП "Рівненська АЕС". Постачання тепловиділяючих збірок (ТВЗ) в Україну планується розпочати з 2024 року з партії ТВЗ для проведення етапу дослідної експлуатації. Розглядається можливість виробництва частини комплектуючих тепловиділяючих збірок для ВВЕР-440 виробництва Westinghouse у ВП "Атомнергомаш" НАЕК "Енергоатом".



БЕЗПЕКА



Отримано 100 мільйонів євро кредиту на Комплексну (зведену) програму підвищення рівня безпеки українських АЕС

НАЕК "Енергоатом" отримала від Європейського співтовариства з ядерної енергії 100 млн євро на реалізацію Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки (КЗПБ) енергоблоків українських АЕС. Це третій транш у рамках кредитної угоди, укладеної з Євратомом у 2013 році, яка ратифікована Верховною Радою у травні 2014-го та набрала чинності у травні 2015 року.

Усі українські АЕС забезпечено системами сейсмомоніторингу

Останню таку систему у 2020 році було встановлено на Хмельницькій АЕС. Системи сейсмомоніторингу надають інформацію про джерела можливих місцевих землетрусів і землетрусів зони Вранча місцевої сейсмічності. Отримані достовірні значення використовуються для перевірки сейсмічної стійкості діючих будівель, споруд та обладнання АЕС.



На РАЕС введено в експлуатацію Технічний центр автоматизованих дистанційних засобів контролю металу

Це дозволило сфокусувати дистанційні системи контролю та допоміжне обладнання в одному місці, вивільнити площу центрального залу енергоблоків № 1, 2 РАЕС, що дозволяє оптимізувати розміщення габаритного устаткування основного технологічного обладнання під час планово-попереджувальних ремонтів; полегшити доступ до систем контролю під час їх технічного обслуговування; зменшити кількість транспортних операцій при транспортуванні обладнання на енергоблоки.

НОВИЙ РИНОК ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Збільшено частку продажу електричної енергії Компанії на вільному ринку до 15 % (у майбутньому – і до 50 %)

Збільшення обсягу електричної енергії, який НАЕК "Енергоатом" зміг реалізувати за двосторонніми договорами та на інших сегментах ринку, дозволило дещо покращити фінансову ситуацію підприємства.



Енергоатом-Трейдинг на аукціоні реалізував 13,3 млн кВт·год електричної енергії з постачанням у період 1 січня – 30 червня 2021 року, таким чином реалізувавши третину від загального прогнозного обсягу виробництва електроенергії атомними електростанціями на перше півріччя 2021 року

НОВИЙ РИНОК ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ



Розпочато експорт електроенергії до Білорусі та Молдови

У липні 2020 року до Білорусі було спрямовано 12 тис. МВт-год електроенергії базового навантаження. Перша експортна поставка електроенергії, виробленої українськими АЕС, до Молдови становила 14,9 тис. МВт-год електричної енергії.

СТРАТЕГІЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

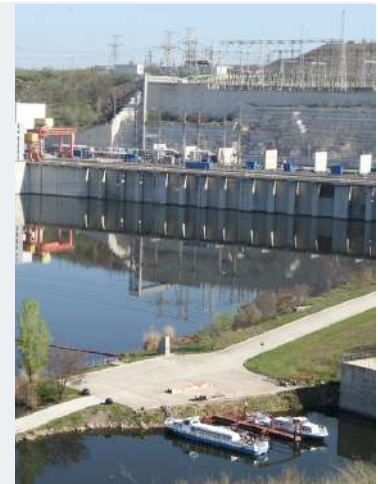


Президентом України доручено розпочати проект добудови енергоблоків № 3 та № 4 ХАЕС

Указом Президента України "Про невідкладні заходи щодо стабілізації ситуації в енергетичній сфері та подальшого розвитку ядерної енергетики" від 22 вересня 2020 року було доручено Кабінету Міністрів України внести на розгляд Верховної Ради законопроект про розміщення, проектування та будівництво енергоблоків № 3 та № 4 Хмельницької атомної електростанції. Кабінету Міністрів також доручено розробити довгострокову програму розвитку атомної енергетики в рамках реалізації Енергетичної стратегії України на період до 2035 року, а також ужити вичерпних заходів для погашення заборгованості перед виробниками електричної енергії, зокрема перед НАЕК "Енергоатом", що утворилася внаслідок виконання ними спеціальних обов'язків для забезпечення загальносупільних інтересів.

Компанією розроблено План заходів щодо виходу потужностей Ташлицької ГАЕС на ринок допоміжних послуг

Для можливості надання допоміжних послуг на ринку електроенергії в проекті "Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС. Введення гідроагрегатів №№ 3-6" передбачено випереджаючий комплекс робіт з розробки та введення в роботу програмно-технічного комплексу передачі та прийому даних щодо стану обладнання та можливості керування гідрогенератором-двигуном 3GM та гідроагрегатами № 1-2 ТГАЕС з диспетчерських центрів Південної енергосистеми та НЕК "Укренерго", а також заплановано роботи з реконструкції гідроагрегатів № 1 і № 2 для можливості надання допоміжних послуг відповідно до вимог кодексу системи передачі.



У 2020 році Енергоатом приєднався до Європейського альянсу з чистого водню.

Членство в Альянсі стане продовженням курсу Компанії на впровадження нових перспективних проектів з метою ефективного використання потужностей українських атомних електростанцій та протидії кліматичним змінам

МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

Головна мета міжнародної співпраці ДП "НАЕК "Енергоатом" – збереження конкурентоздатного стану ядерного виробництва електроенергії, залучення науково-технічної і фінансової допомоги, впровадження міжнародного досвіду для здійснення стратегічних завдань і забезпечення безпечної експлуатації ядерних енергоблоків на рівні світових стандартів.

Міжнародне співробітництво ДП "НАЕК "Енергоатом" у ядерній галузі базується на двосторонніх та багатосторонніх міжурядових угодах, угодах про співпрацю у сфері мирного використання ядерної енергії, двосторонніх партнерських угодах, міжнародних програмах та проектах, меморандумах та комерційних контрактах.

Міжнародна співпраця спрямована на:

- підвищення рівня безпечної експлуатації енергоблоків АЕС;
- підвищення рівня культури безпеки;
- модернізацію діючих енергоблоків;
- диверсифікацію постачання ядерного палива;
- планування розвитку ядерної енергетики;
- участь у розвитку з кооперації будівництва нових енергоблоків.

Важливим механізмом досягнення цілей у рамках зазначених напрямів є співпраця НАЕК "Енергоатом" з міжнародними та європейськими інституціями, зокрема:

- з МАГАТЕ у рамках угод між Україною та Міжнародним агентством з атомної енергії та Конвенцій, до яких приєдналася Україна;
- з Європейською Комісією (ЄК) у рамках Меморандуму між Україною та Європейським Союзом про взаєморозуміння щодо співробітництва в енергетичній галузі та Плану дій Україна – ЄС;
- з ЄБРР та Євратомом у рамках гарантійних та кредитних угод.



ДП "НАЕК "Енергоатом" є членом міжнародних організацій:

З 1997 року	Всесвітньої Асоціації операторів, які експлуатують АЕС (BAO AEC)
З 2006 року	Всесвітньої ядерної асоціації (WNA)
З 2007 року	Міжнародної групи EUR
З 2011 року	FORATOM (через членство в Українському ядерному форумі)
З 2015 року	ENISS (European Nuclear Installations Safety Standards Initiative)
З 2017 року	HUG (Holtec Users Group)
З 2019 року	EPRI (приєднання до Програми інжинірингової підтримки експлуатації АЕС)
З 2020 року	Європейського альянсу з чистого водню (European Clean Hydrogen Alliance)



Взаємодія з міжнародними асоціаціями й організаціями, що спрямована на підвищення рівня ядерної безпеки, є пріоритетом у міжнародному співробітництві ДП "НАЕК "Енергоатом" - одного з провідних виробників ядерної енергії в Європі



У листопаді 2020 року НАЕК "Енергоатом" приєдналася до Європейського альянсу з чистого водню (European Clean Hydrogen Alliance), членами якого є провідні енергетичні та промислові компанії Європи, серед яких Électricité de France (EDF), E.ON SE, BMW Group, General Electric, AREVA H2Gen, Airbus SAS, Alstom, BASF SE, Bosch Group та інші. Членство в альянсі стало логічним продовженням курсу Компанії на впровадження нових перспективних проектів у сфері використання водню.

"Наша мета – ефективно використання потужностей українських атомних електростанцій, а в глобальному сенсі – укорінення "зелених" технологій в енергетиці для протидії кліматичним змінам. Широкомасштабне використання водню матиме сенс лише у разі, коли цей енергоносіє вироблятиме екологічно чиста генерація, якою, вочевидь, є атомна енергетика, – керівник НАЕК "Енергоатом" Петро Котін

Співпраця з МАГАТЕ

НАЕК "Енергоатом" співпрацює з МАГАТЕ в рамках угод між Україною і Міжнародним агентством з атомної енергії (МАГАТЕ) та конвенцій, до яких приєдналася наша країна.

На час пандемії COVID-19 спеціалісти ДП "НАЕК "Енергоатом" продовжували брати участь у заходах МАГАТЕ дистанційно в режимі відеозв'язку.

21-25 вересня 2020 року у м. Відні (Австрія) відбулася 64 сесія Генеральної конференції (ГК) МАГАТЕ. Через пандемію COVID-19 та обмеження у пересуванні між країнами сесія проходила з лімітованим складом національних делегацій, проте із можливістю підключення віддалено до пленарних засідань ГК та її паралельних заходів у режимі відеоконференції.

У березні 2020 року у рамках Програми технічного співробітництва на 2020–2021 рр. розпочато реалізацію проекту МАГАТЕ UKR9041 "Підвищення рівня експлуатаційної безпеки на АЕС України". У рамках зазначеного проекту МАГАТЕ буде профінансовано проведення місії OSART на ЗАЕС та місії SALTO на ЮУАЕС.

У вересні 2020 року розпочалась реалізація проекту INPRO МАГАТЕ "Дослідження сценаріїв сталого розвитку ЯЕС з MMP (ASENES SMR)". Мета проекту: формулювання перспективних сценаріїв і визначення факторів, що сприяють розвитку ЯЕС з MMP. Термін реалізації: 2020-2023 рр.

У жовтні 2020 року інспекторами Міжнародного агентства з атомної енергії (МАГАТЕ) проводилась чергова планова інспекція енергоблока № 2 ЗАЕС, що знаходився в плановому середньому ремонті, та сухого сховища відпрацьованого ядерного палива (ССВЯП). Інспекція проходила в рамках міжнародної Угоди між Україною та МАГАТЕ для виконання Договору про нерозповсюдження ядерної зброї. Інспектори МАГАТЕ провели перевірку фактично наявної на енергоблоці кількості ядерних матеріалів після відправки контейнерів з відпрацьованим ядерним паливом на зберігання до ССВЯП, облікові, експлуатаційні та звітні документи.

У зв'язку із поширенням епідемії Covid-19 низку заходів у рамках співпраці з Міжнародним агентством з атомної енергії було перенесено на невизначений час, зокрема:

- оглядову нараду МАГАТЕ за Конвенцією про ядерну безпеку, що мала відбутися 23 березня–03 квітня 2020 року, перенесено на невизначену дату;
- оглядову нараду МАГАТЕ за Об'єднаною Конвенцією про безпеку поводження з відпрацьованим ядерним паливом і радіоактивними відходами, яку мали проводити з 24 травня по 04 червня 2021 року, перенесено на 27 червня - 08 липня 2022 року.

Докладніше – у розділі "Культура безпеки".



Співпраця з EUR

У жовтні 2020 року Міжнародна група EUR завершила оцінку проекту EU-HPR1000 китайської компанії CGN на відповідність вимогам EUR.

Восени 2020 року Міжнародна група EUR розпочала підготовку (pre-assessment) до виконання оцінки відповідності проекту APR 1000 корейської компанії KHNP.

До публікації готуються позиційні документи стосовно основних вимог з безпеки, систем та компонентів, показників, технічного обслуговування та ремонту, економічних характеристик малих модульних реакторів Міжнародної групи EUR.

Співпраця з ВАО АЕС

Компанія бере активну участь в управлінні Асоціацією через членство у Всесвітній Раді керуючих, у Регіональній Раді керуючих та у Загальних зборах; участь у комітетах, робочих групах, ревізійній комісії тощо. Більшість заходів у 2020 році проводилися у режимі відеоконференцій.

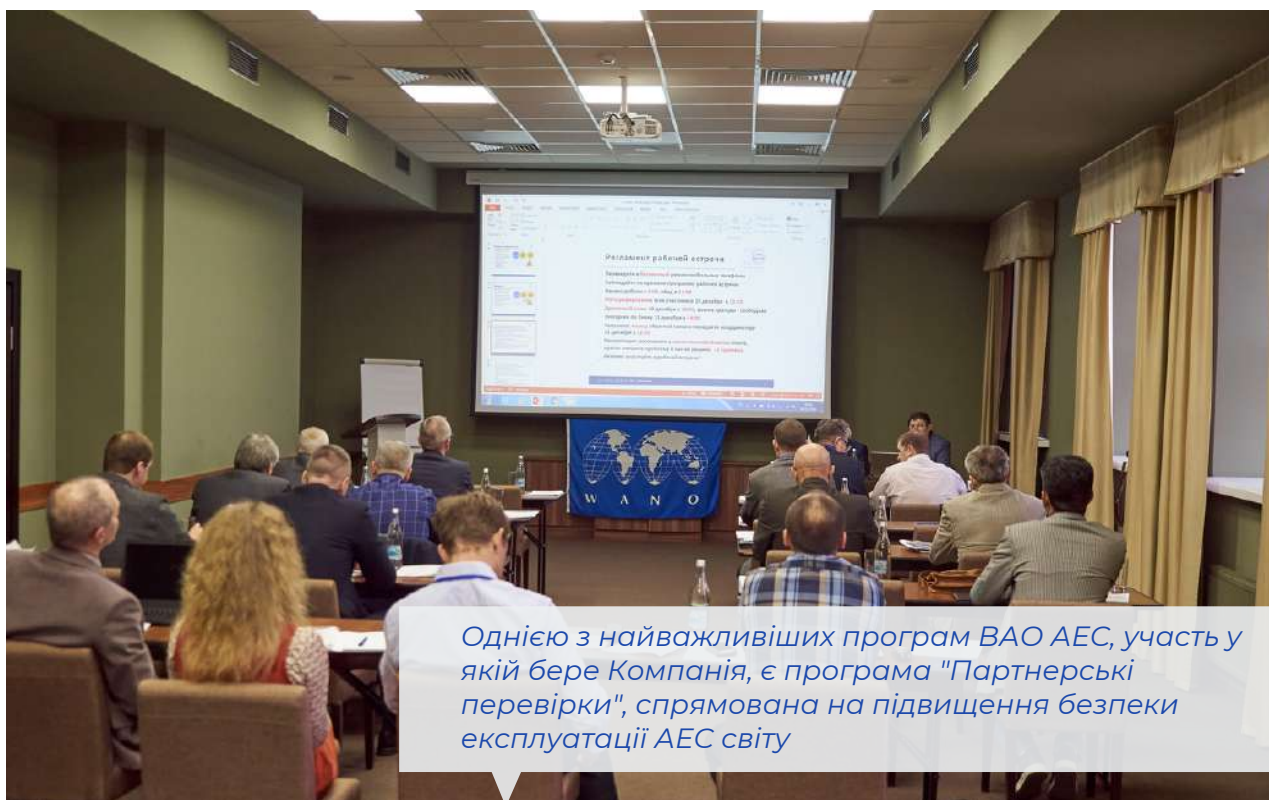
Крім питань підвищення рівня безпеки та надійності експлуатації атомних електростанцій, у 2020 році відбувалися щотижневі засідання, присвячені заходам на АЕС світу, спрямованим на подолання наслідків пандемії COVID-19, та питанням ефективної міжнародної взаємодії в умовах карантину.

Однією з найважливіших програм ВАО АЕС, участь у якій бере Компанія, є програма "Партнерські перевірки". Партнерські перевірки – головний інструмент діяльності ВАО АЕС, спрямованої на підвищення безпеки експлуатації атомних електростанцій світу. Такі місії є добровільними та виконуються за заявками АЕС. Результатом перевірки є конфіденційний звіт, що відображає сильні сторони роботи атомної станції та області виробничої діяльності, що потребують удосконалення, з метою приведення їх у відповідність до кращої світової практики. Через пандемію COVID-19, заплановані на 2020 рік Партнерські перевірки на РАЕС та ЗАЕС було перенесено на 2021 рік.

У жовтні 2020 року на ЮУАЕС відбулася повторна Партнерська перевірка ВАО АЕС. Команда фахівців регіонального центру ВАО АЕС оцінювала заходи, вжиті ЮУАЕС в областях, що були рекомендовані до покращення два роки тому. Прогрес, досягнутий атомною станцією, оцінювали за шкалою від А (найвища оцінка) до D (найгірший результат). З визначених для ЮУАЕС дев'яти областей, рекомендованих до покращення, вісім отримали оцінку В, яка означає, що підприємство має значний прогрес у визначеному напрямі та тримає його під контролем. Діяльності за напрямом «протиаварійна готовність» експерти поставили найвищу оцінку.

Фахівці та керівники Компанії брали участь у партнерських перевірках на АЕС інших країн як експерти, керівники команд чи відповідальні від ядерної галузі на завершальній стадії партнерської перевірки. У січні 2020 року Петро Котін як радник від ядерної галузі АЕС взяв участь у передпусковій ПП на АЕС Моховце (Словаччина). Також фахівці Компанії брали участь у партнерських перевірках на АЕС Японії, Китаю, Фінляндії.

Докладніше – у розділі "Культура безпеки".



WNA

Співпраця ДП "НАЕК "Енергоатом" із WNA здійснюється в рамках участі фахівців Компанії в робочих групах організації, зокрема з оцінки, стандартизації та ліцензування проектів нових ядерних реакторів. У 2020 році представники Компанії брали участь у підготовці звіту, присвяченому оцінці зрілості проектів маломодульних реакторів і готовності різних країн до їх ліцензування.

NEA/OECD

Комітет з ядерного законодавства є одним із постійно діючих комітетів NEA/OECD. Діяльність комітету базується на трьох робочих групах: з питань відповідальності за шкоду під час транспортування ядерних матеріалів, з питань відповідальності за шкоду при захороненні ядерних відходів у глибоких геологічних формаціях, з правових аспектів ядерної безпеки.

У 2020 році представники Компанії працювали над підготовкою документів, присвячених правовій практиці різних країн щодо судового оскарження рішень, пов'язаних з ядерною безпекою, а також щодо підходів до тлумачення і застосування в різних країнах інструментів відповідальності за ядерну шкоду під час перевезень ядерних матеріалів.

EPRI

У грудні 2019 року Енергоатом приєднався до програми Науково-дослідного інституту електроенергетики (Electric Power Research Institute, EPRI, США) з інжинірингової підтримки експлуатації АЕС, яка передбачає впровадження на АЕС України найкращих світових практик та найсучасніших методик інжинірингової підтримки задля підвищення безпеки та ефективності АЕС, а також зменшення експлуатаційних витрат і витрат на технічне обслуговування.

Термін реалізації проекту – 2020-2022 рр. На сьогодні затверджені плани робіт на 2020-2022 рр., визначена кількість і склад робочих груп, а також призначені їх координатори. Також налагоджений повноцінний доступ до продукції EPRI через офіційний веб-сайт.

У 2020 році представники Компанії взяли участь у 8 онлайн-засіданнях EPRI, а також у нараді щодо взаємодії EPRI з експлуатуючими організаціями з питань, що стосуються ерозійно-корозійного зношування та підземних трубопроводів на АЕС (відповідно до плану робіт на 2020-2022 рр.).



Співробітництво з Європейською Комісією в рамках програми ІСЯБ

Співробітництво з Європейським Союзом ДП "НАЕК "Енергоатом" здійснює через програму Інструмент співробітництва в галузі ядерної безпеки (ІСЯБ), яку, згідно з рішенням Європейської Комісії розпочато з 2007 фінансового року. Головною відмінністю від програми TACIS, яку було завершено у 2016 році і яка була спрямована на певні АЕС, стало те, що за програмою ІСЯБ реалізуються проекти, що мають вплив на роботу всіх діючих АЕС України. Такий підхід передбачає реалізацію Компанією пілотного проекту на одній АЕС з подальшим розповсюдженням його результатів на інші АЕС.

У рамках програми ІСЯБ протягом 2007-2012 фінансових років в секторі "Підтримка оператора" для ДП "НАЕК "Енергоатом" було реалізовано 16 проектів на суму близько 35,5 млн євро. Також ДП "НАЕК "Енергоатом" було реципієнтом у 6 проектах сектору "Поводження з РАВ (радіоактивними відходами)".

Наразі проекти сектору "Підтримка оператора" завершено, в секторі "Поводження з РАВ" триває реалізація проекту U4.01/14A "Визначення форм відходів, що забезпечують безпечну переробку, зберігання та захоронення радіоактивних відходів, що зберігаються на українських ядерно-енергетичних підприємствах" з бюджетом 950 000,00 євро, в якому ДП "НАЕК "Енергоатом" є одним з реципієнтів.



Співробітництво в рамках Ініціативи Групи Семи "Глобальне партнерство проти розповсюдження зброї та матеріалів масового знищення"

У ДП "НАЕК "Енергоатом" триває започаткована у 2016 році реалізація проекту щодо переоснащення системи фізичного захисту Хмельницької АЕС. Фінансування на реалізацію проекту виділяється Шведським органом з радіаційної безпеки (SSM) та з 2019 року, частково Норвезьким органом з радіаційної та ядерної безпеки (DSA). Протягом 2017 – 2019 рр. на майданчик Хмельницької АЕС поставлено обладнання на суму понад 1 млн. євро. У грудні 2020 року укладено контракт на постачання обладнання для удосконалення системи фізичного захисту контрольно-пропускного пункту 1 ХАЕС на суму 599 982,60 євро.

У рамках співпраці між Україною та Федеративною Республікою Німеччина у сфері фізичного захисту ДП "НАЕК "Енергоатом" досягнуто домовленості з Товариством з безпеки установок і реакторів (GRS) та Федеральним відомством з оснащення військовим обладнанням, експлуатації та інформаційних технологій (BAAINBw) щодо спільної реалізації проектів технічного переоснащення систем фізичного захисту Южно-Української АЕС та Рівненської АЕС. У рамках вищезазначених проектів на Рівненську АЕС у 2016-2021 рр. поставлено обладнання на суму 3,5 млн євро, на Южно-Українську АЕС – на суму 9,5 млн євро.

У рамках співробітництва з Міністерством енергетики США та Національною адміністрацією з ядерної безпеки (NNSA) на ЮАЕС триває реалізація проекту з оновлення фізичного захисту із залученням Українського науково-технологічного центру (УНТЦ), вартістю 1,1 млн дол США. Крім того, за результатами переговорів з Міністерством енергетики США / Національною Адміністрацією з ядерної фізичної безпеки (NNSA) започатковано реалізацію проекту з проектування модернізації фізичного захисту Запорізької АЕС на суму 1,7 млн дол. США.

Тристороння ініціатива Норвегія – Швеція – Україна

У рамках тристоронньої ініціативи ДП "НАЕК "Енергоатом" здійснює співробітництво з Норвезьким органом з радіаційної та ядерної безпеки (DSA) та Шведським органом з радіаційної безпеки (SSM).

Наразі за підтримки Урядів Швеції та Норвегії у ДП "НАЕК "Енергоатом" виконуються такі проекти:

- Програмне забезпечення RiskSpectrum, RiskWatcher для АЕС ДП "НАЕК "Енергоатом";
- Проектування, виготовлення та постачання двох "закритих" тест-зразків зварних з'єднань корпусу;
- реактора для проведення атестацій персоналу в сфері неруйнівного контролю металу.
- Постачання гама-дефектоскопів для РАЕС;
- Кібербезпека РАЕС.

Співробітництво з Міністерством енергетики США

За підтримки Міністерства енергетики США в ДП "НАЕК "Енергоатом" у лютому 2021 року завершено реалізацію проекту "Програма оптимізації технічного обслуговування і ремонту на основі ризик-інформованого управління конфігурацією АЕС". За результатами успішної реалізації проекту було прийняте рішення щодо поширення його результатів на всі енергоблоки АЕС ДП "НАЕК "Енергоатом".

У листопаді 2020 року в Одеське відділення ВП "Науково-технічний центр" ДП «НАЕК "Енергоатом" поставлено тренажер для проведення практичних занять для майбутніх операторів та інженерів атомної галузі. Цей тренажер також може використовуватись для моделювання мало-модульних реакторів американських виробників для навчання студентів новим ядерним технологіям.

Також у рамках співробітництва з Міністерством енергетики США наразі триває реалізація ще двох проектів: "Аналіз безпеки зберігання відпрацьованого ядерного палива Westinghouse на Запорізькій атомній станції в існуючих системах сухого зберігання пристанційного сховища" та "Ремонт обладнання АЕС за технічним станом. Пілотна реалізація для ВП "Рівненська АЕС".



Співпраця з міжнародними партнерами у 2020 році

Westinghouse (США)	30 вересня підписано контракт між ДП "НАЕК "Енергоатом" та Westinghouse на постачання ядерного палива на енергоблоку ВВЕР-440 та лист про наміри щодо поглиблення співпраці, яка охоплює всі аспекти експлуатації ядерних установок.
Holtec International (США)	22 грудня відбулось відкриття першого пускового комплексу Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива.
Stahl-Armaturen PERSTA GmbH (Німеччина)	5 червня підписано меморандум про співпрацю з метою розширення співробітництва у сфері технічного обслуговування та оптимізації ремонтів на АЕС, що сприятиме підвищенню економічних показників та безпеки АЕС України.
ALTA a.s. (Чехія)	28 серпня підписано угоду про співпрацю з метою налагодження взаємодії з підприємствами та компаніями Чеської Республіки у сфері залучення технологій та інвестицій для безпеки атомних і енергетичних установок.
Bitfury Holding (Нідерланди)	12 жовтня підписано меморандум про співпрацю з метою створення дата-центрів і технопарків поблизу майданчиків АЕС України.
Fulcrum (Грузія)	8 грудня підписано меморандум про співпрацю з метою визначення загальних умов співпраці, пов'язаних із реалізацією заходів з будівництва та розробки центрів обробки даних, потужністю до 1000 МВт.

Крім того, протягом 2020 року здійснювалася співпраця з закордонними дипломатичними відомствами України за такими напрямками:

- впровадження технологій виробництва водню, що виготовляється з електричної енергії АЕС (США, Канада, Японія, КНР, Південна Корея, Франція, Фінляндія, ФРН);
- створення дата-центрів на базі АЕС (США, Велика Британія, ФРН, КНР, Фінляндія);
- вивчення можливостей для експорту електроенергії до сусідніх країн (Польща, Угорщина, Румунія, Словаччина, Молдова);
- навчання персоналу закордонних АЕС на базі українського центру підготовки ремонтного персоналу (Словаччина, Чехія, Вірменія, Болгарія, Угорщина, Індія, Іран, Фінляндія, Білорусь, Бангладеш, Туреччина, Єгипет, Китай);
- обмін досвідом з питань залучення інвестицій, створення виробничих кластерів, а також альтернативних каналів і механізмів реалізації продукції експлуатуючих організацій АЕС (Велика Британія, Чехія, Канада, США, Франція, Чехія, Фінляндія, Японія).



Ключові події міжнародної співпраці

- Отримано від Європейського співтовариства з ядерної енергії третій транш в рамках кредитної угоди, укладеної з Євратомом на реалізацію Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки (КЗПБ) енергоблоків українських АЕС.
- Підписано контракт між Енергоатом та Westinghouse на постачання ядерного палива для реакторів типу ВВЕР-440 та лист про наміри поглиблення співпраці, яка охоплює всі аспекти експлуатації ядерних установок.
- Відкрито перший пусковий комплекс Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива за участі керівництва Компанії, представників компанії Holtec International, інших компаній, які брали участь у реалізації проекту.
- Завершено проект технічного переоснащення інженерно-технічних засобів системи фізичного захисту енергоблоків № 1 та № 2, а також будівництва центрального пульта фізичного захисту на ЮУАЕС в рамках співробітництва із Міністерством енергетики США за підтримки Уряду Канади. В липні 2020 року укладено Додатковий договір до Партнерської проектної угоди P724 "Оновлення системи фізичного захисту Южно-Української АЕС", відповідно до якого загальну суму виділеного на проект фінансування збільшено до 1,1 млн дол. США та продовжено термін реалізації проекту до квітня 2023 року. Поставлено першу частину обладнання на суму 3,5 тис. дол. США.
- Започатковано реалізацію проекту з удосконалення фізичного захисту Запорізької АЕС. Укладено контракт між Національною лабораторією Оук-Ридж (США), яка діє від імені Міністерства енергетики США, та Корпорацією ТСМ-Груп, на суму 1,7 млн дол. США. Контрактом передбачено виконати розробку проектної документації для модернізації систем фізичного захисту енергоблоків № 1-6 ВП ЗАЕС.
- Завершено роботи в рамках проекту "Програма оптимізації технічного обслуговування і ремонту на основі ризик-інформованого управління конфігурацією АЕС". Виконується за підтримки Міністерства енергетики США через Аргонську Національну Лабораторію.
- Здійснено постачання обладнання за проектом "Впровадження навчання на базі тренажера з метою заміщення Севастопольського національного університету ядерної енергетики та промисловості», що дозволить проводити практичні заняття для працівників та майбутніх спеціалістів атомної галузі. Тренажер встановлено в Одеському відділенні ВП "Науково-технічний центр" НАЕК "Енергоатом". Цей тренажер також може використовуватись для моделювання малих модульних реакторів американських виробників для навчання студентів новим ядерним технологіям.



СТРАТЕГІЧНІ ЦІЛІ КОМПАНІЇ

Досягнення ключових показників та напрямів роботи ДП "НАЕК "Енергоатом" забезпечує Стратегічний план Компанії – документ, що описує її плани, шляхи їх реалізації, а також припускає можливі ризики для досягнення цілей, зокрема максимального збільшення свого внеску в розвиток суспільства та держави, враховуючи всі економічні, соціальні й екологічні аспекти діяльності.

Компанія неухильно дотримується державної енергетичної політики, спрямованої на забезпечення енергетичної безпеки і сталого розвитку енергетичного сектору. Діючим базовим документом, що визначає мету і цілі розбудови енергетичного сектору є Енергетична стратегія України на період до 2035 року "Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність".

"Україна розглядає атомну енергетику як одне з найбільш економічно ефективних низьковуглецевих джерел енергії. Подальший розвиток ядерного енергетичного сектору на період до 2035 року прогнозується виходячи з того, що частка атомної генерації в загальному обсязі виробництва електроенергії зростатиме", – йдеться в Енергостратегії-2035.

Кожен напрям діяльності ДП "НАЕК "Енергоатом" враховує забезпечення сталого розвитку Компанії та здійснення внеску у досягнення сталого розвитку усього українського суспільства.

Основні стратегічні напрями та цілі ДП "НАЕК "Енергоатом"



Ключові результати за напрямом у 2020 році

- Компанія продовжувала працювати над підвищенням рівня безпеки атомних електростанцій та продовженням термінів експлуатації енергоблоків українських АЕС. Було завершено реалізацію усіх необхідних заходів та виконано всі умови для продовження експлуатації енергоблока № 5 Запорізької АЕС, що підтверджено відповідною ліцензією Держатомрегулювання України. Усі заходи із підвищення безпеки було виконано і на енергоблоці № 1 Рівненської АЕС під час періодичної переоцінки безпеки, яка відбувається кожні 10 років. Рішенням Колегії ДІЯРУ було визнано можливість подальшої експлуатації енергоблока № 1 РАЕС.

- Певні труднощі виникли у напрямі підвищення рівня безпеки діючих АЕС у зв'язку з введенням карантину через пандемію COVID-19, спричинену коронавірусом SARS-COV-2. Зокрема на невизначений термін затримувалось виконання зобов'язань постачальників за укладеними договорами — закупівлі імпортової комплектації, своєчасні поставки, переміщення персоналу для виконання робіт тощо, що частково було зумовлено і неотриманням коштів за вже відпущену Компанією електроенергію та неможливістю ДП "НАЕК "Енергоатом" через це здійснювати вчасні розрахунки зі своїми постачальниками. Через балансові обмеження виробництва електроенергії енергоблоки АЕС вимушено виводились у резерв, під час якого навіть за високої готовності до реалізації виконувати заходи КЗПБ було також неможливо. Всього в рамках реалізації КЗПБ заплановано виконати 1 295 заходів (у тому числі 356 заходів, виконаних до введення в дію КЗПБ). З них до завершення 2020 року виконано 999 заходів.
- Серед основних результатів ремонтної кампанії у 2020 році - скорочення термінів проведення планово-попереджувальних ремонтів склало 33,94 доби, що дозволило додатково виробити 614 млн 707 тис. кВт-год електроенергії. Компанія виконала 8 планово-попереджувальних ремонтів, 14 поточних ремонтів, з яких 7 планових та 7 позапланових ремонтів.
- У 2020 році на всіх атомних електростанціях здійснювались заходи з технічного переоснащення інженерно-технічних засобів фізичного захисту. Протягом 2020 року Компанія отримала технічну допомогу — обладнання для реконструкції систем фізичного захисту на загальну суму 1,7 млн євро — в рамках угоди між Урядом України та Урядом Федеративної Республіки Німеччина; введено в експлуатацію центральний пульт фізичного захисту ВП ХАЕС, будівництво якого здійснювалось у тому числі за рахунок технічної допомоги від урядів Швеції та Норвегії; виконано будівельно-монтажні роботи, поставлено обладнання та введено в дослідну експлуатацію контрольно-пропускні пункти № 1 та № 4, а також пристанційну площу ВП "Рівненська АЕС".
- Компанія дотримувалася норм охорони праці та пожежної безпеки, істотні штрафи або санкції на ДП "НАЕК "Енергоатом" не накладалися. У жовтні 2020 року на ЮУАЕС відбулася повторна Партнерська перевірка ВАО АЕС, під час якої роботі, яка була проведена станцією протягом двох років з часу проведення попередньої перевірки за напрямом "Протиаварійна готовність", експерти поставили найвищу оцінку.
- У 2020 році виконано 108 комплексних заходів з охорони праці на суму 44,5 млн грн. Компанія вживала всіх необхідних заходів, щодо запобігання захворюваності на COVID-19, зокрема було створено штаби з проведення карантинних заходів, запроваджено дистанційний режим роботи певної категорії працівників, не задіяних в технологічному процесі, здійснювались додаткові перевірки стану охорони праці, під час яких проводилась робота з інформування про безпечні методів організації та виконання робіт, дотримання принципів культури виробництва й вимог карантинних заходів та інше.
- Для підвищення надійності роботи Компанія продовжувала реалізовувати Комплексну зведену програму підвищення ефективності та надійності експлуатації енергоблоків АЕС, виконання заходів якої дозволить зменшити втрати виробництва енергії від непланових зупинень енергоблоків через відмови обладнання, а також отримати додаткове виробництво електроенергії шляхом підвищення рівнів встановлених потужностей. Вперше в Україні відокремлений підрозділ НАЕК "Енергоатом" "Атомремонтсервіс", успішно здійснив капітальний ремонт циліндра високого тиску (ЦВТ) турбоагрегату К-1000-60/1500 з повною заміною ротора високого тиску на новий модернізований одним із основних партнерів Компанії з модернізації обладнання для енергоблоків-мільйонників - АТ "Турбоатом".



Напряом

Забезпечення потреб держави в електричній та тепловій енергії



Цілі за напрямом

Безпечне виробництво електричної та теплової енергії

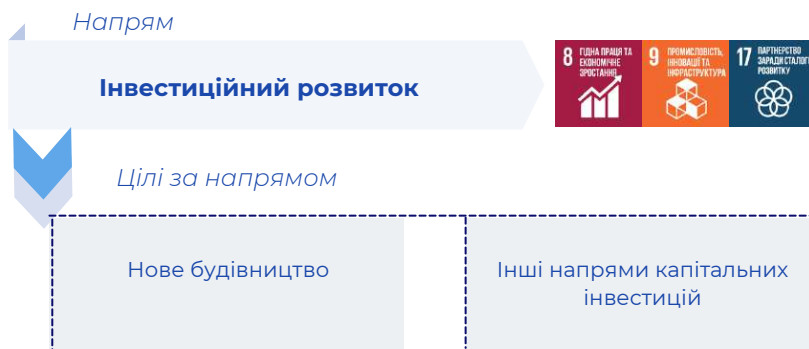
Забезпечення енергоблоків АЕС України свіжим ядерним паливом та послугами з вивезення відпрацьованого ядерного палива

Реалізація всього корисного обсягу електроенергії за максимально можливою ціною

Ключові результати за напрямом у 2020 році

- Компанія виконала план з виробництва електроенергії на АЕС України на 102,4 % з виробництвом 76,4 млрд кВт-год, що склало 51,4 % у загальному виробництві електроенергії в Україні за 2020 рік.
- У 2020 році у роботі АЕС сталося на 20 % менше порушень, відхилень та технологічних порушень ніж у минулому році, не відбулося аварій та інцидентів при класифікації подій за шкалою INES. Знизилась кількість значущих подій – сталося 24 значущих події, що на 6 подій менше, ніж у 2019 році. Із 13 порушень в роботі АЕС (за 2019 рік також 13) одному порушенню встановлено рівень 1 (аномалія) за шкалою INES.
- Активну зону енергоблока № 2 ЮУАЕС повністю завантажено ядерним паливом виробництва компанії Westinghouse.
- Керівництво Енергоатома та Відокремлений підрозділ "Енергоатом-Треїдинг" працювали над вдосконаленням торговельної стратегії Компанії, яке полягає у тому, щоб реалізовувати на електронних аукціонах "базову" та "нічну" електроенергію на тривалий період наперед. Підґрунтям для розроблення нової стратегії став успішний досвід Енергоатом-Треїдинг у реалізації електроенергії на 6 місяців наперед на аукціоні в грудні 2020 року.
Докладніше в розділі "Ефективне управління", "Культура безпеки", "Інвестиційна діяльність".





Ключові результати за напрямом у 2020 році

- В жовтні 2020 року Міненерго погодило річні Інвестиційні програми Компанії для АЕС, ТГАЕС та ОГЕС на 2020 рік. В грудні 2020 року Міненерго погодило коригування Інвестиційної програми для АЕС (Інвестиційна програма для ТГАЕС та ОГЕС на 2020 рік не коригувалась).
- За 2020 рік (станом на 01.01.2021) пріоритетні інвестиційні проекти профінансовані на суму 7 729,11 млн грн (з ПДВ), що становить 78 % від плану фінансування на 2020 рік (крім того капіталізовані витрати на суму 356,91 млн грн). Освоєння за 2020 рік по 11 проектах становить 8 184,89 млн грн (з ПДВ), що становить 69 % від плану виконання за 2020 рік (11 883,43 млн грн (з ПДВ)), введено основних фондів на суму 6 242,01 млн грн (без ПДВ).
- Реалізація проекту "Будівництво ЦСВЯП" здійснюється за рахунок власних коштів та кредитних, кредитор – Central Storage Safety Project Trust (загальна сума кредиту 250 млн доларів США). За 2020 рік (станом на 01.01.2021) за проектом "Будівництво ЦСВЯП" було профінансовано капітальних інвестицій на суму 1 107,31 млн грн. Освоєння за 2020 рік по ЦСВЯП становить 1 225,49 млн грн (з ПДВ), введено основних фондів на суму 1 340,68 млн грн (без ПДВ).



Ключові результати за напрямом у 2020 році

- Внаслідок підвищення посадових окладів і тарифних ставок, що відповідно призвело до збільшення суми доплат та надбавок, оплати відпусток, матеріальної допомоги до відпустки, порівняно з 2019 роком відбулось зростання фонду оплати праці, а також середньої заробітної плати персоналу Компанії – порівняно з 2019 роком вона зросла на 24,3 %.
- Підготовка персоналу проводилась відповідно до затверджених планів-графіків. За 2020 рік загальний обсяг навчання склав 107 206 людино-курсів при плані 100 274 людино-курсів.
- Фактичні витрати на соціальний розвиток Компанії за 2020 рік становили 714,13 млн грн, що на 27,15 млн грн більше фактичних витрат за 2019 рік (686,98 млн грн).
Див. докладніше в розділі "Працівники і громади: співпраця та підтримка".

02

ЕФЕКТИВНЕ УПРАВЛІННЯ: ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ І СТАЛИЙ РОЗВИТОК

76,4
млрд кВт·год

вироблено
АЕС "ДП "НАЕК "Енергоатом"

10 місце

у рейтингу 200 найбільших
платників податків в Україні

842,8 млн грн

склала економія Компанії
при проведенні закупівель
через електронну систему
закупівель

у ТОП-10

найбільших платників
податків України




СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ"



Особливістю ДП "НАЕК "Енергоатом" є його подвійний статус:



Компанія є експлуатуючою організацією (оператором) ядерних установок ВП АЕС та Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива на етапі його будівництва, здійснюючи діяльність у сфері використання ядерної енергії



Компанія є суб'єктом господарської діяльності, здійснюючи її у сфері виробництва електричної і теплової енергії та інших видах діяльності

В Компанії впроваджено інтегровану систему управління, що ґрунтується на вимогах державних норм і правил з ядерної та радіаційної безпеки. Зокрема, йдеться про "Загальні положення безпеки атомних станцій", "Вимоги до системи управління діяльністю експлуатуючої організації (оператора)", "Загальні вимоги до системи управління діяльністю у сфері використання ядерної енергії".

Принципи інтегрованої системи управління

- 01** Пріоритет виконання вимог безпеки над економічними, технічними, науковим та іншими цілями
- 02** Забезпечення постійного та систематичного контролю за дотриманням вимог безпеки
- 03** Забезпечення планування, управління та нагляду за діяльністю, що впливає на безпеку, в нормальних, перехідних та аварійних умовах
- 04** Формування та підтримка культури безпеки та культури захищеності
- 05** Встановлення особистої відповідальності найвищого керівництва за пріоритетне виділення ресурсів, необхідних для виконання вимог безпеки
- 06** Запобігання вчиненню порушень вимог безпеки шляхом постійного аналізу своєї діяльності та впровадження коригувальних і запобіжних заходів

Крім того інтегрована система управління враховує вимоги МАГАТЕ та сертифікована міжнародним органом на відповідність вимогам міжнародних стандартів:

- ISO 9001:2015 "Система управління якістю"
- ISO 14001:2015 "Система екологічного управління"
- ISO 45001 "Система управління охороною здоров'я та безпекою праці"

Сертифікати розміщено на офіційному сайті НАЕК "Енергоатом"
www.atom.gov.ua/ua/about/certificates/

У своїй діяльності Компанія керується нормативними документами, виконання вимог яких забезпечує безпеку на всіх етапах життєвого циклу АЕС.

Діяльність ДП "НАЕК "Енергоатом" та його відокремлених підрозділів повністю відповідає законодавству України, Енергетичній стратегії України до 2035 року та здійснюється на підставі отриманих у встановленому порядку документів дозвільного характеру:

У сфері використання ядерної енергії	5 видів діяльності	17 ліцензій	22 дозвільних документи, отриманих в Держатомрегулювання України
У сфері господарської діяльності	17 видів діяльності	42 ліцензії	22 дозвільних документи, отриманих в 17 органах ліцензування
Експлуатація радіоелектронних засобів аналогового ультракоротким хвилям радіотелефонного зв'язку сухопутної рухомої служби		402	дозволи, отримані в Українському державному центрі радіочастот
Роботи підвищеної небезпеки та експлуатація устаткування підвищеної небезпеки		307	документів дозвільного характеру Держпраці.

Всі основні процеси діяльності Компанії задокументовані в стандартах, що формують єдину технічну політику Компанії та дозволяють чітко визначити зміст дій усього персоналу під час виконання технологічних процедур. Забезпечено послідовність, прозорість і відтворюваність управління виробництвом на всіх його етапах і рівнях.



Органи управління Компанією

До січня 2021 року Компанія підпорядковувалась Міністерству енергетики України. На виконання Указу Президента України №406 "Про невідкладні заходи щодо стабілізації ситуації в енергетичній сфері та подальшого розвитку ядерної енергетики" від 22 вересня 2020 року, а також умов Третього енергетичного пакета Європейського Союзу в частині розмежування операторів системи передачі, виробників та постачальників електроенергії функції з державного управління оператором чотирьох атомних електростанцій України було передано Кабінету Міністрів України.

Цілі діяльності, функції, повноваження ДП "НАЕК "Енергоатом" визначаються Статутом Компанії, Положенням про експлуатуючу організацію – на підставі вимог законодавства, норм і правил у сфері здійснення господарської діяльності та використання ядерної енергії, ліцензіями й іншими дозвільними документами.

У 2020 році відбулись зміни в організаційній структурі Компанії, зокрема щодо вищих органів управління, а також було здійснено низку важливих кроків щодо впровадження сучасних стандартів корпоративного управління, спрямованих на підвищення прозорості та ефективності діяльності підприємства.

В результаті довготривалих перемовин Компанії з представниками Міністерства енергетики України (Уповноваженого органу управління ДП "НАЕК "Енергоатом" до січня 2021 року) було досягнуто домовленостей щодо редакції Статуту підприємства, зокрема тих статей, які не відповідають законодавству, унеможливають повноцінну та ефективну роботу Компанії, а також створюють перешкоди реалізації проекту корпоратизації ДП "НАЕК "Енергоатом".

Відповідно до Статуту підприємства, копію якого в останній редакції розміщено у відкритому доступі на офіційній вебсторінці ДП "НАЕК "Енергоатом", вищими органами управління Компанії є:

- Наглядова рада.
- Президент.

Президент Компанії, призначається на посаду суб'єктом державного управління – Кабінетом Міністрів України, здійснює оперативне управління господарською діяльністю підприємства, який призначається на посаду суб'єктом державного управління. Права, обов'язки та відповідальність президента визначаються Статутом, Положенням про експлуатуючу організацію (оператора) ядерних установок ДП "НАЕК "Енергоатом" та контрактом із суб'єктом державного управління.

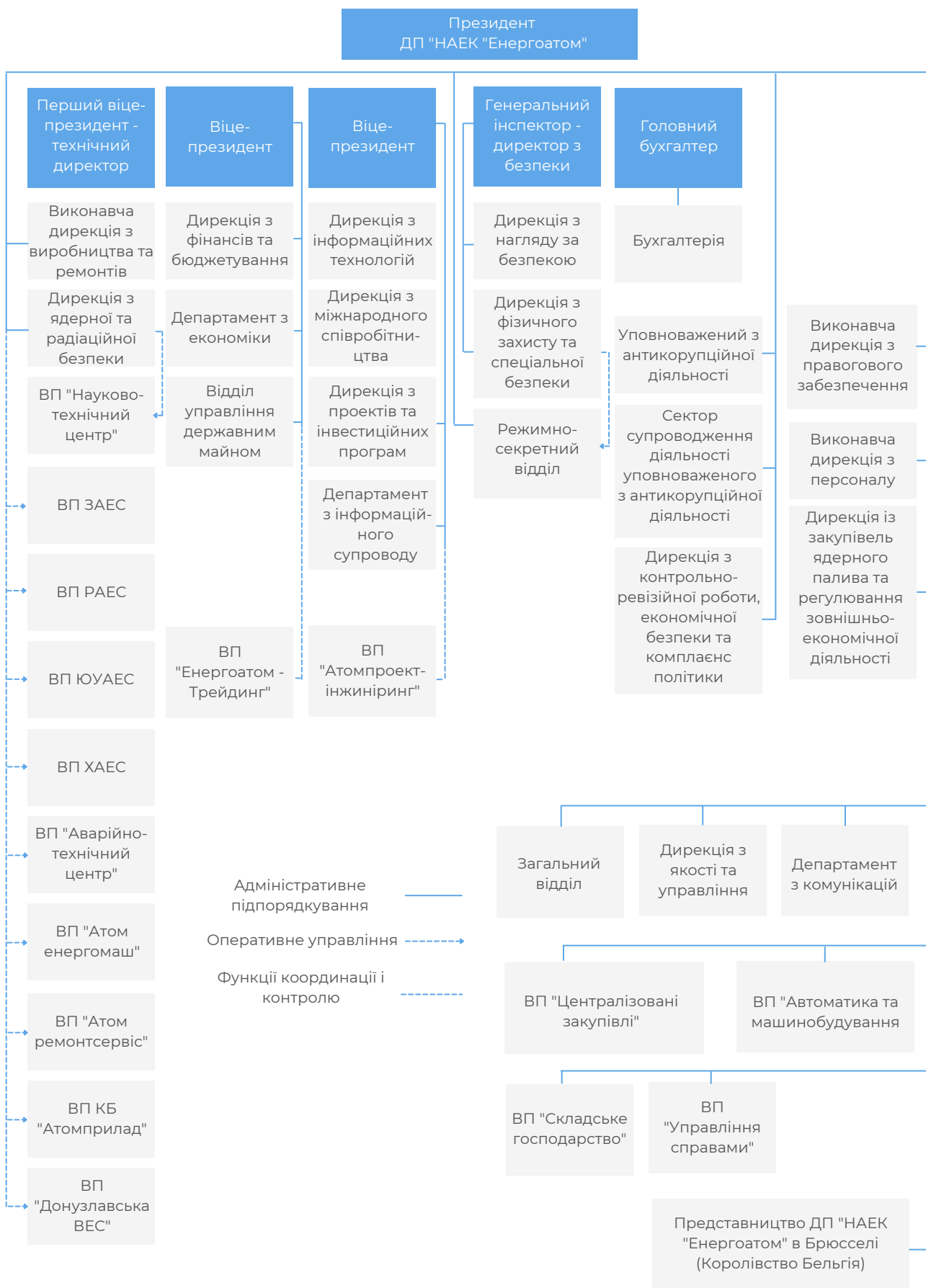
Створення наглядової ради Компанії має на меті здійснювати захист інтересів держави за допомогою стратегічного, фінансового планування та контролю діяльності підприємства.



Компанія вбачає доцільність формування складу наглядової ради виключно разом із завершенням процесу корпоратизації

Чинна організаційна структура Компанії сформована шляхом створення управлінських вертикалей з управління основним виробництвом, фінансами, людськими ресурсами, закупівлями, системою відомчого нагляду та забезпечення фізичного захисту ядерних установок. Усі організаційні зміни впроваджувались в Компанії згідно із формалізованою процедурою, що відповідає нормативним вимогам до системи управління експлуатуючої організації (оператора). До складу керівництва ДП "НАЕК "Енергоатом" входять президент, перший віце-президент – технічний директор, генеральний інспектор – директор з безпеки, віце-президенти, головний бухгалтер, а також генеральні директори відокремлених підрозділів АЕС (заступники керівника експлуатуючої організації на майданчиках АЕС).

Організаційна структура Компанії



Впровадження найкращих світових практик корпоративного управління

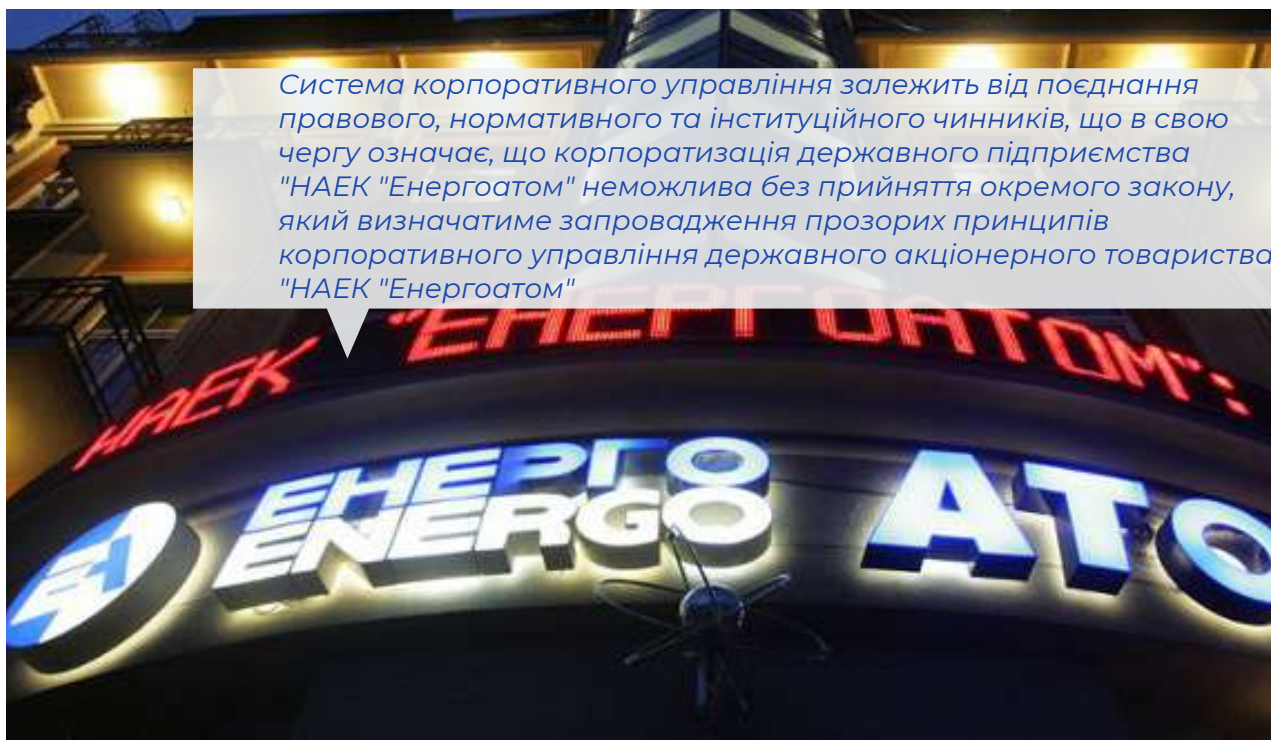
Згідно із Статутом підприємства наглядова рада є колегіальним органом, склад якої становить сім осіб, з яких чотири члени є незалежними, а три – представники держави. Незалежні члени визначаються шляхом конкурсного відбору в установленому законодавством порядку.

Представники держави призначаються до складу наглядової ради суб'єктом державного управління в установленому законодавством порядку. Наглядова рада в межах компетенції, визначеної законом і Статутом Компанії, контролює і регулює діяльність президента. Компанія вбачає доцільність формування складу наглядової ради виключно разом із завершенням процесу корпоратизації.

Процес підготовки до корпоратизації триває з 2013 року згідно з Угодою між Україною та Європейським банком реконструкції та розвитку і Кредитною угодою між ЄБРР та НАЕК "Енергоатом" за проектом «Комплексна (зведена) програма підвищення рівня безпеки енергоблоків АЕС України» (КЗПБ) та передбачає перетворення Компанії з державного підприємства на акціонерне товариство, 100 % акцій якого належатимуть виключно державі. Головна мета - створення сприятливих умов для залучення інвестицій і фінансування проектів капітального будівництва, добудови атомних енергоблоків, удосконалення системи управління державними активами стратегічного призначення.

Наприкінці 2019 року Указом Президента України № 837 Уряд отримав доручення провести корпоратизацію Енергоатома до кінця 2020 року і подати на розгляд парламенту відповідний законопроект.

22 вересня 2020 року глава держави Указом № 406 знову доручив Кабінету Міністрів України "забезпечити вдосконалення управління ДП "НАЕК "Енергоатом", зокрема пришвидшити підготовку і проведення корпоратизації зазначеного суб'єкта господарювання". Відповідно до п. 325 Плану пріоритетних дій Уряду на 2020 рік, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 09.09.2020 № 1133-р, на Міністерство енергетики України покладене завдання з розроблення та подання Кабінетові Міністрів України законопроекту щодо корпоратизації державного підприємства "Національна атомна енергогенеруюча компанія "Енергоатом". Станом на 04.01.2021 проект Закону щодо корпоратизації ДП "НАЕК "Енергоатом" від Міненерго на адресу Компанії не надходив.





Підвищення ефективності інтегрованої системи управління

З метою поліпшення дієвості та результативності системи управління у всіх сферах діяльності Компанія застосовує внутрішні перевірки, самооцінки й зовнішні аудити, на основі яких керівництво визначає можливості щодо поліпшення діяльності підприємства.

В Компанії діє "Програма проведення комбінованих внутрішніх аудитів інтегрованої системи управління у ДП "НАЕК "Енергоатом", а в організаційній структурі Компанії розподілено функції та створено структурні підрозділи, на які покладено обов'язки контролю за всіма напрямками діяльності, що здійснюється ДП "НАЕК "Енергоатом" та відокремленими підрозділами. З метою забезпечення незалежності та неупередженості контролю функції розподілено за вертикалями управління.

У 2020 році в результаті проведених внутрішніх аудитів виявлена 21 позитивна практика, 136 невідповідностей, надано 79 зауважень та 160 рекомендацій. Структурними підрозділами із залученням фахівців служб якості проведено 230 самооцінок. Результати проведених самооцінок надають можливість оцінювати поліпшення показників діяльності підприємства або його структурних підрозділів. Виявлені невідповідності аналізуються, визначаються причини їх виникнення та розробляються коригувальні дії, направлені на їх усунення.

У 2020 році в ДП "НАЕК "Енергоатом" відбувся перший постсертифікаційний аудит TUV NORD CERT Gmb інтегрованої системи управління Компанії щодо її відповідності міжнародним стандартам ISO 9001:2015 "Системи управління якістю. Вимоги", ISO 14001:2015 "Системи екологічного керування. Вимоги та настанови щодо застосування" та ISO 45001:2018 "Система управління охороною здоров'я і безпекою праці".

За підсумками аудиту у 2020 році було підтверджено, що ІСУ ДП "НАЕК "Енергоатом" функціонує на належному рівні та цілком відповідає всім встановленим вимогам.



За результатами першого постсертифікаційного аудиту TUV NORD CERT, здійсненого у 2020 році, інтегрована система управління Енергоатома цілком відповідає всім встановленим вимогам та міжнародним стандартам



Ресертифікаційні аудити щодо виконання вимог ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 та ISO 45001:2018 відбувалися за такими напрямками:

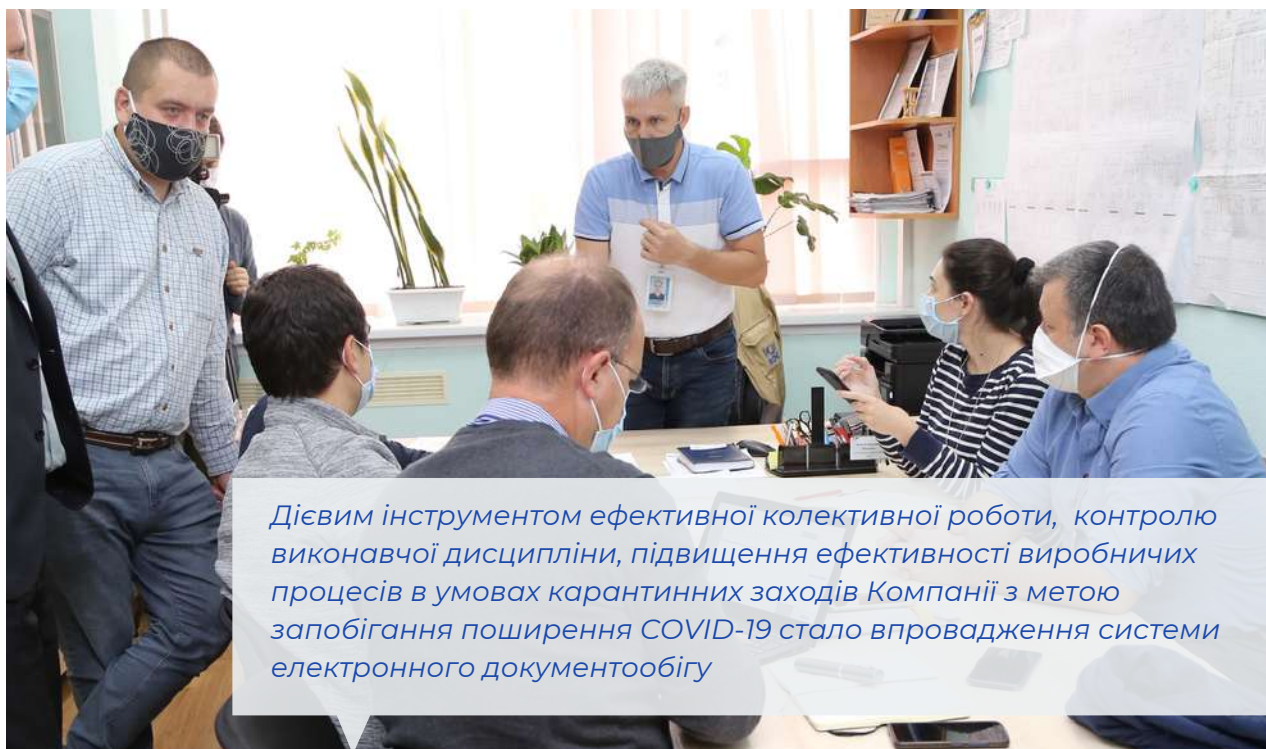
- управління технологічним комплексом з виробництва електричної та теплової енергії;
- виробництво електричної і теплової енергії;
- розробка, проектування та виготовлення спеціального приладобудування, пристроїв та спеціальних засобів;
- виконання ремонтних, монтажних та реконструкційних робіт;
- науково-технічна підтримка;
- інженерна підтримка та капітальне будівництво;
- забезпечення та управління ресурсами;
- забезпечення готовності до швидких дій у разі виникнення ядерних та радіаційних аварій;
- здійснення купівлі-продажу електричної енергії на ринку електричної енергії

Впровадження корпоративної системи електронного документообігу

Задля автоматизації процесів управління документацією на всіх етапах її життєвого циклу у 2020 році в Дирекції Компанії було впроваджено корпоративну систему електронного документообігу із застосуванням кваліфікованого електронного підпису, що дозволяє здійснювати швидке створення, погодження, підписання, опрацювання організаційно-розпорядчих документів, та суттєво впливає на економію витратних матеріалів та робочого часу.

Пілотною у впровадженні проекту корпоративної системи електронного документообігу стала Рівненська АЕС, автоматизована система управління документацією якої діє з 2015 року.

Для Компанії безпаперовий документообіг став дієвим інструментом контролю виконавчої дисципліни на кожному управлінському рівні, підвищення ефективності виробничих процесів, а з початком запровадження карантину на території України з метою запобігання поширення COVID-19 і переведенням більшості персоналу НАЕК "Енергоатом" на дистанційний режим роботи забезпечив ефективну колективну роботу з електронними документами та їх маршрутизацію між структурними підрозділами, швидкий доступ до файлів нормативної, внутрішньої, зовнішньої документації та законодавчих актів користувачами системи, оперативний пошук документів.



Дієвим інструментом ефективної колективної роботи, контролю виконавчої дисципліни, підвищення ефективності виробничих процесів в умовах карантинних заходів Компанії з метою запобігання поширення COVID-19 стало впровадження системи електронного документообігу

ПРОЗОРІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ ТА КОРПОРАТИВНА ЕТИКА

З метою сприяння основній діяльності ДП «НАЕК «Енергоатом» шляхом визначення основних принципів та підходів щодо дотримання вимог законодавства, виробничих, нормативних, організаційно-розпорядчих та інших документів Компанії, захисту та підтримання позитивної ділової репутації Компанії, а також створення ефективної системи управління комплаєнс-ризиками та іншими ризиками у діяльності Компанії затверджена та введена в дію нова «Комплаєнс-політика ДП «НАЕК «Енергоатом»

Принципи Комплаєнс-політики Компанії

Культура безпеки	➤	Базовим принципом у діяльності Компанії є дотримання найвищих стандартів з ядерної та радіаційної безпеки. Кожен працівник несе відповідальність за безпеку та якість своєї роботи
Дотримання вимог законодавства	➤	Компанія дотримується усіх вимог законодавства України, застосовує положення міжнародних стандартів, а також впроваджує найкращі світові практики у свою діяльність
Взаємовідносини з контрагентами	➤	Компанія прагне співпрацювати з діловими партнерами, що поділять цінності та принципи комплаєнс-політики. Компанія інформує контрагентів про свої вимоги, враховує їх ділову репутацію
Нульова толерантність до корупції	➤	Компанія вважає неприпустимими будь-які прояви корупції та зловживання у своїй діяльності, вживає всіх заходів щодо запобігання, виявлення та протидії корупції і пов'язаних з нею дій
Реагування та відповідальність	➤	Компанія надає можливість конфіденційно повідомляти про ймовірні факти корупційних та інших порушення працівниками Компанії. Всі повідомлення підлягають неупередженому розслідуванню
Політика рівних можливостей	➤	Усі кадрові рішення, що впливають на трудову діяльність працівників, ухвалюються без урахування гендерних, політичних, національних та інших переконань
Гендерна політика	➤	Компанія запобігає будь-якій дискримінації за тендерною ознакою, гарантує всім працівникам Компанії рівні можливості для кар'єрного, професійного та особистісного зростання
Корпоративна етика	➤	Компанія розробляє та підтримує Кодекс корпоративної етики, який узагальнює етичні та моральні норми, правила поведінки, що виконуються кожним працівником Компанії
Управління конфліктом інтересів	➤	ДП «НАЕК «Енергоатом» забезпечує ефективне управління конфліктом інтересів, розроблення комплексу заходів з метою запобігання випадкам виникнення конфлікту інтересів в діяльності усіх працівників
Прозорість та відкритість інформації	➤	Компанії забезпечує систематичне поширення об'єктивної, достовірної інформації щодо цілей, завдань, поточної та перспективної діяльності, своєчасне, повне її донесення до населення та зацікавлених сторін
Взаємовідносини з працівниками	➤	Працівника не може бути звільнено чи притягнуто до дисциплінарної відповідальності через відмову від виконання доручень керівництва, які працівник вважає незаконними або такими, що становлять загрозу

Базовим принципом у діяльності ДП «НАЕК «Енергоатом» є дотримання найвищих стандартів ядерної та радіаційної безпеки з метою безпечного виробництва електроенергії. Основними принципами Комплаєнс-політики є дотримання вимог законодавства, нульова толерантність до корупції, реагування та відповідальність, політика рівних можливостей, гендерна політика, корпоративна етика, управління конфліктом інтересів, опрацювання персональних даних, захист інформації з обмеженим доступом, прозорість та відкритість інформації, здійснення представницьких витрат і подарунків, взаємовідносини з працівниками тощо.

Компанія розраховує, що її контрагенти дотримуються у своїй діяльності принципів Комплаєнс-політики. Контрагенти Компанії зобов'язані дотримуватись вимог Комплаєнс-політики в межах укладених з Компанією договорів (угод).

Компанія розробляє та підтримує Кодекс корпоративної етики, який узагальнює етичні та моральні норми, правила поведінки, що виконуються кожним працівником Компанії незалежно від рівня займаної ним посади.

Комплаєнс-політика є обов'язковою для виконання всіма працівниками Компанії, а також іншими особами, що діють від імені Компанії, в межах укладених з ними договорів (угод). Комплаєнс-політика та Кодекс корпоративної етики ДП «НАЕК «Енергоатом» розміщені на офіційному веб-сайті Компанії у рубриці «Комплаєнс-політика».

Корпоративні цінності Компанії:

- забезпечення безумовного пріоритету безпеки під час виконання виробничих завдань;
- підвищення показників культури безпеки на всіх рівнях Дирекції та ВП Компанії;
- забезпечення надійності, високої якості, компетентності, відповідальності й досвіду у процесі організації та виконання робіт;
- управління знаннями у сфері використання ядерної енергії;
- повага до особистих прав та інтересів працівників Компанії;
- дотримання умов взаємодії, запропонованих діловими партнерами;
- забезпечення умов для професійного наступництва;
- безперервний розвиток трудового потенціалу та рівні умови для професійного зростання;
- запобігання та протидія корупції;
- забезпечення корпоративної соціальної відповідальності;
- прозорість, відкритість і ефективність діяльності Компанії;
- безперервний розвиток усіх сфер діяльності Компанії, заохочення впровадження конструктивних змін;
- розвиток лідерства у питаннях безпеки й усіх видах діяльності.



УПРАВЛІННЯ ЗАКУПІВЛЯМИ

Компанія здійснює закупівлю товарів, робіт та послуг, ґрунтуючись на принципах законності, пріоритетності безпеки, яка перевищує виробничі та економічні цілі, відповідальності за безпеку і якості своєї роботи кожного працівника, пріоритетності закупівель продукції у безпосередніх виробників, співвідношення ціни та якості, ефективності процесу закупівель (повнота правил, простота і швидкість процедур).

Від надійного функціонування системи стійких закупівель залежить своєчасне задоволення потреб Компанії у продукції, послугах та роботах з необхідними показниками якості та надійності. Закупівлі в Компанії здійснюються з обов'язковим дотриманням основних принципів публічних закупівель, визначених статтею 5 Закону України "Про публічні закупівлі".

ДП "НАЕК "Енергоатом" закуповує товари, роботи й послуги через електронну систему закупівель ProZorro. Підвищення публічності процедур закупівель забезпечується шляхом оприлюднення договорів про закупівлі, що проводяться Компанією, на єдиному веб-порталі використання публічних коштів, що є офіційним державним інформаційним ресурсом у мережі Інтернет, на якому оприлюднюється інформація згідно з Законом України "Про відкритість використання публічних коштів". Крім того, Компанія публікує у відкритому доступі на офіційному сайті НАЕК "Енергоатом" інформацію стосовно річних планів закупівель.

Компанії створено тендерний комітет НАЕК "Енергоатом" (далі – ТК), який організовує та проводить процедури закупівлі, підрозділами-ініціаторами яких є структурні підрозділи Дирекції, Відокремлений підрозділ "Централізовані закупівлі", ВП "Енергоатом-Треїдинг", ВП "Науково-технічний центр". Крім того, для організації та проведення закупівель, вартість яких не перевищувала встановлених Законом України "Про публічні закупівлі" меж, до 19.04.2020 діяла комісія з електронних допорогових закупівель, а починаючи з 19.04.2020, після введення в дію нової редакції Закону України "Про публічні закупівлі", було призначено уповноважену особу. В інших відокремлених підрозділах Компанії для проведення процедур закупівель функціонують тендерні комітети або призначені уповноважені особи.

У 2020 році ДП "НАЕК "Енергоатом" через електронну систему закупівель (далі – ЕСЗ) було проведено 5 268 закупівель на загальну суму 17 588,2 млн грн, в тому числі – 806 закупівель, вартість яких не перевищувала встановлених Законом меж (до 1 млн грн для товарів і послуг та 5 млн грн для робіт), на загальну суму 432,3 млн грн. За результатами проведених закупівель у 2020 році було укладено 3 228 договорів, з них 2 373 – за результатами конкурентної процедури відкриті торги, 347 – за результатами переговорної процедури та 508 договорів було укладено за результатами електронних допорогових закупівель/спрощених закупівель. Крім того, укладено 1 030 прямих договорів, щодо яких оприлюднено звіт в ЕСЗ, на загальну суму 172,9 млн грн.

Загальна кількість та сума укладених договорів



Спрощені
закупівлі
254,0 млн грн

Переговорна
процедура
2 187,4 млн грн

Відкриті торги
7 751,8 млн грн



Одним із важливих чинників, що впливає на досягнення значного пониження цінових пропозицій та значної економії, є висока конкуренція між учасниками. Загалом у закупівлях, проведених за звітний період через ЕСЗ, взяли участь 3 318 учасників, які подали 9 982 тендерні пропозиції. Для участі у відкритих торгах 2 534 учасниками було подано 8 550 тендерних пропозицій. Рівень конкурентності у відкритих торгах ДП "НАЕК "Енергоатом" (середня кількість пропозицій на одну закупівлю) в 2020 році становить 2,1.



ДП "НАЕК "Енергоатом" як оператор усіх діючих АЕС України для забезпечення виконання своєї виробничої програми закуповує товари, роботи і послуги, які відрізняються складною технічною складовою та певними вимогами до потенційних постачальників. Задовольнити потребу в товарах, роботах і послугах Компанії може здебільшого лише обмежена кількість учасників відповідного ринку. Саме тому вищезазначений показник конкурентності закупівель ДП "НАЕК "Енергоатом" є високим та свідчить про успішність вжитих заходів для залучення нових потенційних учасників та забезпечення дотримання принципу максимальної економії та ефективності під час проведення закупівель.

Економія коштів при проведенні закупівель через ЕСЗ у цілому по Компанії за 2020 рік становить 842,8 млн грн, з них за результатами проведених відкритих торгів – 687,2 млн грн. (або 82 %).

40 %

Завдяки роботі із залучення до участі в закупівлях саме виробників товарів, що провадиться тендерним комітетом ДП "НАЕК "Енергоатом", у звітному періоді з 176 укладених договорів на закупівлю товарів 40 % договорів укладено з безпосередніми виробниками продукції

У 2020 році ДП "НАЕК "Енергоатом" відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 20 березня 2020 р. № 225 "Деякі питання закупівлі товарів, робіт і послуг, необхідних для здійснення заходів, спрямованих на запобігання виникненню та поширенню, локалізацію та ліквідацію спалахів, епідемій та пандемій гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARSCoV-2, на території України" було проведено 142 закупівлі на загальну суму 44,9 млн грн. З них 130 закупівель (92 %) були проведені на закупівлю товарів і 12 – на закупівлю послуг з обробки поверхонь та приміщень (8 %).



У 2020 році для здійснення заходів запобігання поширенню COVID-19 проведено 142 закупівлі на загальну суму 44,9 млн грн

Управління ланцюжком постачань

З метою отримання об'єктивних даних про наявність у постачальника системи управління і відповідних ресурсів (інфраструктури, людських ресурсів, документації тощо), щоб мати можливість виготовляти та постачати продукцію для АЕС ДП "НАЕК "Енергоатом" за встановленими в атомній енергетиці вимогами, Компанією проводиться оцінка постачальників.

У 2020 році оцінка постачальників виконувалась в Компанії відповідно до затвердженого плану-графіку оцінки постачальників та позапланово згідно з СОУ НАЕК 012:2012. Постачальники, які пройшли оцінку і щодо яких прийнято в установленому порядку позитивне рішення, включаються до переліку постачальників.

За результатами проведених оцінок постачальників 111 підприємств підтвердило здатність постачати якісну продукцію та надавати якісні послуги/роботи для ДП "НАЕК "Енергоатом". Станом на 31 грудня 2020 року 333 підприємства мають рішення про затвердження постачальника ДП "НАЕК "Енергоатом".

333 підприємства мають рішення про затвердження постачальника ДП "НАЕК "Енергоатом"

Для модернізації та підвищення безпеки АЕС Компанія закуповує різноманітне промислове, електротехнічне та інше обладнання. Партнерами – постачальниками НАЕК "Енергоатом" є провідні світові компанії: Westinghouse, Holtec International, Electricite de France, Orano, General Electric, Toshiba, Siemens, ABB, NUKEM, Iberdrola, Tractebel, ÚJV Řež та інші.

У 2020 році із 1 432 контрагентами НАЕК "Енергоатом" уклала договори.

Також Компанія взаємодіє з українськими підприємствами, серед яких АТ "Турбоатом", НВО "Імпульс", НВП "Радій", "Вестрон", "Хартрон-Енерго Лтд", "Сумське МНВО", "Південтеплоенергомонтаж", "Київський інститут "Енергопроект", Харківський науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут "Енергопроект" тощо.

Особливої актуальності питання локалізації виробництва обладнання в Україні набуло у 2020 році в контексті добудови 3-го та 4-го блоків ХАЕС. На харківському АТ "Турбоатом" – одному з найбільших у світі турбінобудівельному підприємстві триває виготовлення турбоустановки для майбутнього енергоблока № 3 Хмельницької АЕС. Це перша за часів української незалежності історія, коли турбіну для атомної електростанції будують всередині країни, а не привозитимуть з-за кордону.



Постачання ядерного палива

Велику увагу Компанія приділяє постачанню ядерного палива для атомних електростанцій.

Виробництво ядерного палива для АЕС України

У ядерних реакторах, зокрема типу ВВЕР, що експлуатуються в Україні, використовуються паливні тепловиділяючі збірки (ТВЗ), що складаються з тепловиділяючих елементів (твелів). Твели містять збагачений уран у вигляді таблеток.

Процес виготовлення ядерного паливного складається з таких етапів:

- видобуток та переробка уранової руди, виготовлення уранового концентрату;
- конверсія уранового концентрату в гексафторид урану;
- збагачення урану;
- виготовлення ТВЗ.

ДП "НАЕК "Енергоатом" заковує як готові ТВЗ, так і здійснює закупівлю окремих складових їх виготовлення, а також бере участь в окремих етапах виробництва ТВЗ. Зокрема ВП "Атоменергомаш" ДП "НАЕК "Енергоатом" виробляє окремі елементи ТВЗ, а саме хвостовики та головки паливних збірок.

В Україні видобуває уранову руду та виробляє концентрат природного урану ДП "Східний гірничо-збагачувальний комбінат" (СхідГЗК). Весь урановий концентрат, вироблений ДП "СхідГЗК" обсягом близько 800 - 1000 тонн постачається для виготовлення ядерного палива виключно для українських АЕС. Водночас щорічна потреба українських АЕС в природному урані для виготовлення ядерного палива становить близько 2,2–2,4 тис. тонн урану.

Решту сировини для забезпечення виготовлення та постачання ТВЗ за контрактами з Westinghouse та АТ "ТВЕЛ"

ДП «НАЕК «Енергоатом» заковує або на міжнародному ринку, у тому числі у вигляді збагаченого урану, або у складі готових ТВЗ.

Закупівля сировини, необхідної для виробництва ядерного палива, здійснюється за прозорими конкурсними умовами серед потенційних учасників, насамперед серед основних світових виробників ядерних матеріалів та постачальників послуг ядерно-паливного циклу. Наступний крок – виготовлення тепловиділяючих збірок (твелів) на спеціалізованих промислових комплексах.



Передумовою енергетичної безпеки України є диверсифікація постачань ядерного палива для українських АЕС, яка здійснюється Компанією протягом останніх десятиріч. Наразі у ДП "НАЕК "Енергоатом" два постачальники: компанія "Westinghouse" (США) та АТ "ТВЕЛ" (РФ).

Три енергоблоки вітчизняних АЕС – ЮАЕС-2, 3 та ЗАЕС-5 – працюють винятково на паливі Westinghouse, ще три блоки (ЗАЕС-1, 3, 4) мають змішану активну зону, в якій експлуатується паливо російського виробника – АТ "ТВЕЛ" та збірки Westinghouse. У 2021 році обсяги поставок палива Westinghouse зростуть до 7 партій перевантаження щорічно: чотири – для ЗАЕС, дві – для ЮАЕС та одна партія для РАЕС.

У 2020 було розширено диверсифікацію постачань ядерного палива Westinghouse - за участі Президента України Володимира Зеленського підписано угоду між ДП "НАЕК "Енергоатом" та компанією Westinghouse про постачання ядерного палива для реакторів типу ВВЕР-440 Рівненської АЕС. Контрактом передбачено впровадження в експлуатацію паливних збірок для реакторів типу ВВЕР-440 виробництва Westinghouse на ВП "Рівненська АЕС". Постачання тепловиділяючих збірок (ТВЗ) в Україну планується розпочати з 2024 року з партії ТВЗ для проведення етапу дослідної експлуатації.

Передбачається можливість виробництва частини комплектуючих тепловиділяючих збірок для ВВЕР-440 виробництва Westinghouse на ВП "Атоменергомаш" ДП "НАЕК "Енергоатом.

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Уся діяльність ДП "НАЕК "Енергоатом" підпорядкована основній меті — безпечному збільшенню виробництва електроенергії та коефіцієнту використання встановленої потужності АЕС за умови постійного підвищення рівня безпеки експлуатації. Компанія відповідально виконує всі фінансові та соціальні зобов'язання перед співробітниками, територіями розташування АЕС та державою загалом незважаючи на будь-які зовнішні та внутрішні умови та чинники.

Вдосконалюючи свою діяльність за кожним напрямом сталого розвитку, який охоплює економічне зростання, соціальний добробут, захист довкілля, а також створення гідних умов праці для персоналу, Енергоатом передусім піклується про майбутні покоління. Ми усвідомлюємо, що стабільне енергетичне майбутнє України неможливе без прогресивних змін вже сьогодні, які підвищують стійкість, операційну та фінансову ефективність найбільшої енергогенеруючої Компанії України.

Енергоатом дотримується принципів стійкого розвитку та корпоративної соціальної відповідальності, закладених у 17 Цілях сталого розвитку (ЦСР) ООН, прийнятих всіма державами-членами ООН у 2015 році. Енергоатом, як одне із стратегічних підприємств України, прагне своєю діяльністю підтримувати цей підхід системними практичними діями.

У 2020 році перелік пріоритетних ЦСР ООН, в досягнення яких Енергоатом може зробити максимально відчутний внесок, зокрема таких як "Доступна та чиста енергія", "Гідна праця та економічне зростання", "Промисловість, інновації та інфраструктура", "Сталий розвиток міст і громад", "Пом'якшення наслідків зміни клімату", Компанія доповнила ще трьома суттєвими цілями та активно працювала над своїм внеском у їх досягнення. Ними стали Ціль № 3 "Міцне здоров'я і благополуччя", Ціль № 3 "Якісна освіта", Ціль № 17 "Партнерство заради сталого розвитку".

Пріоритетні Цілі сталого розвитку ДП "НАЕК "Енергоатом" у 2020 році



Ціль № 3 "Міцне здоров'я і благополуччя"



Найбільшого значення для Компанії, держави та суспільства у 2020 році набула Ціль № 3 "Міцне здоров'я і благополуччя". Компанія докладала усіх зусил задля мінімізації впливу пандемії Covid-19 на безпечну та надійну роботу атомних електростанцій України.

Із ускладненням епідеміологічної ситуації серед працівників атомних станцій України було визначено та переведено на спеціальний графік роботи найбільш критичний персонал, необхідний для стабільної роботи об'єктів, що мають стратегічне значення для економіки і безпеки держави.

У НАЕК "Енергоатом" було створено штаб із координації роботи з проведення карантинних, профілактичних і протиепідемічних заходів для запобігання поширенню коронавірусу серед працівників Компанії і взаємодії з органами місцевого самоврядування у містах-супутниках АЕС, містах розташування інших відокремлених підрозділів, м. Києва та іншими закладами, задіяними у проведенні карантинних і протиепідемічних заходів, аналогічні штаби були створені у відокремлених підрозділах, що входять до складу НАЕК "Енергоатом", зокрема – АЕС.

На період карантину оперативний персонал українських АЕС було ізолювано, а критично важливі групи розміщені в окремих приміщеннях готельних комплексів міст-супутників АЕС, де проводились необхідні заходи із дезінфекції і медичного моніторингу та було створено соціально-побутові умови для проживання, харчування та відпочинку персоналу.

На період дії карантинних заходів для цієї категорії персоналу також було розроблено оптимізований графік роботи та ізолюваний прохід на робочі місця/з них без контакту з іншим персоналом, а їх перевезення до промайданчиків здійснювалось за окремим маршрутом.

Було посилено постійний медичний моніторинг стану здоров'я оперативників українських АЕС як на робочих місцях, так і в місцях ізоляції з документуванням результатів досліджень.

Компанією було посилено санітарно-гігієнічний та дезінфекційний режим виробничих та офісних приміщень, харчоблоків, контрольно-пропускних пунктів, а також автотранспорту атомних електростанцій. Організовано забезпечення засобами індивідуального захисту та дезінфікуючими засобами, а співробітники, не задіяні у технологічних процесах, були своєчасно переведені на дистанційний режим роботи.

Усі наради були переведені у режим селекторних, онлайн-конференцій. Активно впроваджувався електронний документообіг.



НАЕК "Енергоатом" виконував соціальну місію на територіях своєї присутності, допомагаючи лікарням та хворим на Covid-19 у містах-супутниках АЕС.

Так, спільним рішенням адміністрації Компанії та профспілкового комітету медико-санітарним частинам Вараша, Енергодара, Нетішина та Южноукраїнська було надано фінансову допомогу на придбання лабораторій для тестування на Covid-19. У цих населених пунктах немає власних лабораторій, а тому лікарі змушені доставляти зразки тестів у інші міста, що суттєво збільшує час очікування результатів і призводить до швидшого поширення хвороби. Придбання відповідного обладнання та облаштування лабораторій дасть можливість скоротити час очікування результату до кількох годин, і це допоможе знизити загальні темпи поширення коронавірусу.

В рамках реалізації проекту "Енергоатом Медицина", Компанія також виступила з ініціативою постачання медичного кисню для хворих на COVID-19, які потребують кисневої підтримки. Відтак на азотно-кисневих станціях Запорізької, Хмельницької та Рівненської АЕС налагодили його виробництво. Компанія активно працювала над здобуттям ліцензії на провадження господарської діяльності з виробництва лікарського засобу "Медичний кисень", яку було отримано у березні 2021 року.

Енергоатому необхідно було отримати висновок Державного експертного центру МОЗ та реєстрацію медичного кисню як лікарського засобу. Фахівці з атомних електростанцій дооснастили й акредитували лабораторії з контролю якості та безпеки лікарських засобів – відповідно до всіх визначених законодавством вимог і процедур. Крім цього, фахівці МОЗ провели кількаетапні ретельні перевірки АЕС, а на самих станціях підготували високопрофесійний персонал.

Після отримання фінальних узгоджень, Енергоатом щодоби безкоштовно постачатиме близько 120 балонів (5 тисяч літрів) медичного кисню до лікарень Запорізької, Рівненської та Хмельницької областей.



Ціль № 4 "Якісна освіта"



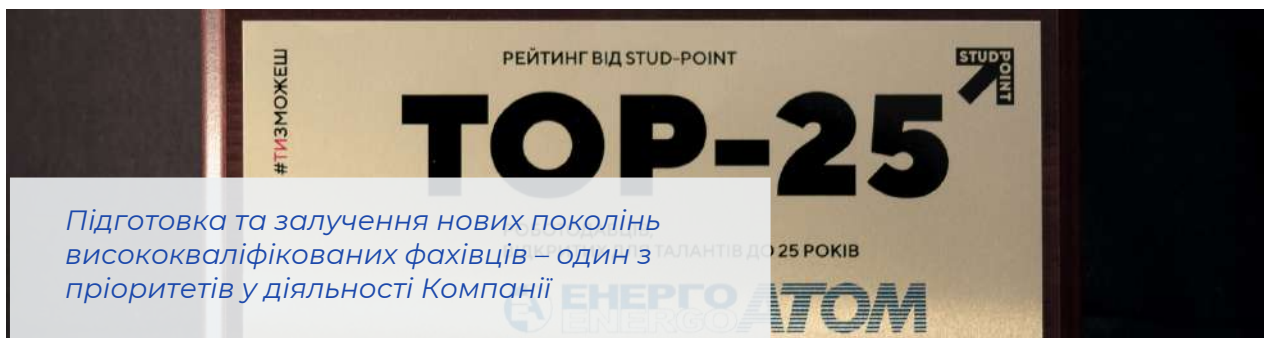
Враховуючи, що ядерна енергетика потребує висококваліфікованих фахівців, НАЕК "Енергоатом" багато років співпрацює із закладами вищої освіти, у тому числі у питаннях підготовки кадрів. У Компанії розроблено комплекс заходів, орієнтованих на студентів і випускників закладів вищої освіти, що спрямовані на формування у майбутніх фахівців пріоритетних професійно-технічних навичок і компетенцій, а також особистісних і ділових якостей.

Енергоатом постійно розробляє та реалізує освітні та просвітницькі заходи, спрямовані на профорієнтацію молоді й підвищення престижу інженерної освіти в Україні. Однією зі своїх місій Компанія бачить надання максимально об'єктивної інформації, яка дозволить студентам та молоді свідомо підходити до вибору спеціальності та майбутньої професії.

ДП "НАЕК "Енергоатом" разом з низкою провідних енергетичних компаній України та ГО "Центр "Розвиток корпоративної соціальної відповідальності" за підтримки USAID Проекту з енергетичної безпеки уклали Меморандум про співробітництво щодо кар'єрного розвитку у сфері енергетики.

В рамках співпраці Компанія взяла участь в організації проекту "Карта професій в енергетиці", мета якого - об'єднання зусиль бізнесу та освітніх інституцій задля допомоги школярам та студентам дізнатися більше про професії та кар'єру у сфері енергетики, про навички, необхідні для успішної кар'єри у галузі. Компанія всебічно сприяла підготовці матеріалів для буклету проекту, трьох занять для проведення тематичних зустрічей з учнями 5-10 класів і для онлайн-курсу "Кар'єра в енергетиці — це круто!".

Курс підготовлено ГО "Центр "Розвиток корпоративної соціальної відповідальності" в рамках грантової ініціативи "Дівчата в енергетиці" за підтримки USAID Проект енергетичної безпеки (ПЕБ) за партнерства Національного університету "Львівська політехніка" та Української інженерно-педагогічної академії.



Через карантинні обмеження у 2020 році просвітницький проект компанії "Весняна школа НАЕК "Енергоатом", започаткований шість років тому, вперше було проведено у онлайн форматі.

Було розроблено пізнавальний курс відео лекцій від провідних фахівців Компанії та галузі, що дає можливість усім охочим отримати базове розуміння того, як працює атомно-енергетична галузь України, доповнити свої знання фаховою та правдивою інформацією про сучасний стан та перспективи розвитку української енергетики, дізнатись, яке значення має ядерна генерація для загальної енергетичної стратегії держави. Слухачами проекту щороку стають студенти профільних закладів вищої освіти, молоді працівники атомної галузі та науковці. Онлайн-формат школи дав Компанії можливість залучити набагато більшу аудиторію — цього року курс слухали не лише мешканці Києва та області, а й молодь з інших регіонів.

Кожен урок складався з відеолекції експерта, теоретичної частини та презентаційних матеріалів. Програма курсу містила теми, що стосувалися української ядерної галузі, зокрема про безпеку АЕС, ядерне паливо, екологічні питання, конструкції ядерних енергетичних установок тощо.

Найкращі слухачі школи отримали можливість відвідати одну із діючих українських атомних електростанцій. У 2020 році екскурсію на АЕС було відкладено через карантинні заходи.

Ціль № 17 "Партнерство заради сталого розвитку"



Соціальне партнерство завжди було для ДП "НАЕК "Енергоатом" вагомим напрямом зі збільшення власного внеску у сталий розвиток суспільства і держави.

У 2020 році Компанія продовжувала стабільно виконувати зобов'язання щодо забезпечення електроенергією побутових споживачів у рамках механізму ПСО. Протягом кількох місяців 2020 року Енергоатом реалізовував рамках покладання спецобов'язків для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії згідно із Законом України "Про ринок електричної енергії" 50 % від обсягу виробленої електроенергії за ціною 1 коп/кВт-год, фактично дотуючи населення на суму понад 40 млрд грн. Надалі Компанія продавала 50–55 % електроенергії в рамках ПСО за ціною 15 коп/кВт-год.

Для прикладу, за 8 місяців 2020 року Енергоатом реалізував ДП "Гарантований покупець" 33,8 млрд кВт-год електроенергії за встановленими ПСО цінами на загальну суму в 18,4 млрд грн (без ПДВ). За приблизними підрахунками, середня ринкова вартість цієї електроенергії перевищує 38 млрд грн.

Таким чином, з 1 липня 2019 року, відколи запрацював новий ринок електричної енергії, Енергоатом в межах умов ПСО поставив для побутових споживачів 66,3 млрд кВт-год електроенергії на суму 36,7 млрд грн (без ПДВ), гарантувавши населенню доступність ціни на електроенергію.

Як соціально відповідальна компанія ДП "НАЕК "Енергоатом" розглядає продаж за низькою ціною, встановленою ПСО, як інвестицію в добробут українців і внесок у забезпечення соціального захисту кожної родини.

Разом з тим прибуток Енергоатома безпосередньо залежить від ціни на електроенергію, яку Компанія постачає, виконуючи покладені на неї спеціальні обов'язки із забезпечення населення доступною електроенергією (ПСО), а собівартість електроенергії значно перевищує встановлений в рамках ПСО тариф.

Керівництво Компанії протягом усього періоду виконання ПСО робить все можливе, щоб забезпечити стабільну роботу та фінансову прибутковість оператора українських АЕС, який попри складнощі незмінно на найвищому рівні гарантує ядерну та радіаційну безпеку, що повністю відповідає стандартам МАГАТЕ та українському законодавству.



Після виходу Указу Президента України "Про невідкладні заходи щодо стабілізації ситуації в енергетичній сфері та подальшого розвитку ядерної енергетики" від 22 вересня 2020 року, яким було доручено розпочати проект добудови енергоблоків № 3 та № 4 Хмельницької атомної електростанції, Компанія розпочала підготовчий період проекту. Для України питання добудови цих двох енергоблоків ХАЕС є стратегічно важливим, адже це сприятиме енергетичній безпеці нашої держави, доступності тарифу для споживачів, стійкості енергосистеми. Крім того, йдеться про створення тисяч нових робочих місць, що відчутно покращить соціально-економічний розвиток регіону розташування ХАЕС.

Компанія розглядає добудову третього та четвертого енергоблоків, як глобальний проект із залученням десятків провідних підприємств України, який створить робочі місця для десятків тисяч українців та стимулюватиме зростання науково-технічного потенціалу держави.



Працюючи над шляхами модернізації енергетичного сектора України та підвищення енергетичної безпеки й стабільності, протидії кліматичним змінам, НАЕК "Енергоатом" тримає курс на впровадження нових перспективних технологій та готовий до ефективного партнерства у цьому напрямі .

Про спільне впровадження принципів сталого розвитку й спільну проектну діяльність задля забезпечення переходу України до кліматично нейтральної циркулярної водневої економіки до 2050 року домовилася Компанія з іншою провідною компанією енергетичного сектору держави - НАК "Нафтогаз України". Щоб досягти цієї мети, Енергоатом та Нафтогаз України планують спільно працювати над оптимальними рішеннями задля інтеграції енергетичного сектора України з європейським ринком, декарбонізації енергетичної системи, підвищення її енергоефективності й розкриття потенціалу національної водневої енергетики держави.

Компаніями було підписано Меморандум, у тексті якого наголошується, що підписанти прагнуть забезпечувати безперебійне постачання енергії споживачам за конкурентними цінами, при цьому максимізуючи цінність національних ресурсів України. Сторони також визнали, що їхні взаєморозуміння й співпраця сприятимуть ефективній модернізації енергетичного сектора України та підвищенню енергетичної безпеки й стабільності, а тому безумовно слугуватимуть державним інтересам.

Продовженням цього курсу стало приєднання ДП "НАЕК "Енергоатом" до Європейського альянсу з чистого водню (European Clean Hydrogen Alliance), створеного влітку 2020 року Європейською Комісією. Єврокомісія опублікувала "Водневу стратегію для кліматично нейтральної Європи" і створила Європейський альянс з чистого водню, до складу якого увійшли національні енергетичні й транснаціональні компанії, науково-дослідницькі установи, Європейський інвестиційний банк тощо. Завдання Альянсу полягає у залученні інвестицій та забезпеченні попиту на водень як на джерело енергії - шляхом реалізації проектів з декарбонізації енергоємних галузей промисловості (сталеливарна, хімічна та ін.). Сукупні інвестиції у відновлюваний водень в ЄС можуть скласти 470 млрд євро до 2050 року. Членство в Альянсі є безкоштовним.



ВЗАЄМОДІЯ ІЗ ЗАЦІКАВЛЕНИМИ СТОРОНАМИ



НАЕК "Енергоатом" будує відносини зі зацікавленими сторонами на основі рівноправного діалогу та партнерства, взаємної відповідальності й урахування інтересів.

Залучаючи різні групи зацікавлених сторін, Компанія інформує їх про свої досягнення та плани, а також дізнається про найбільш суттєві питання щодо своєї діяльності. На взаємодії із зацікавленими сторонами ґрунтується нефінансова звітність, яка відповідає основним принципам глобальної ініціативи звітності GRI (Global reporting initiative).

Основні принципи взаємодії із зацікавленими сторонами:

- Своєчасність, повнота, достовірність, доступність інформації, яку розкриваємо.
- Зручність і прийнятність засобів масової комунікації та каналів інформування для цільових аудиторій і зацікавлених сторін.
- Оперативність реагування на інформаційні запити.
- Рівність прав усіх зацікавлених сторін на отримання інформації без надання переваг одним групам одержувачів інформації перед іншими (за винятком обмежень, встановлених чинним законодавством).
- Наявність зворотного зв'язку для усіх інформаційних продуктів та повідомлень НАЕК "Енергоатом".
- Врахування думок зацікавлених сторін під час прийняття рішень, що стосуються поточної та перспективної діяльності Енергоатома.

Зацікавлені сторони ДП "НАЕК "Енергоатом" та взаємодія з ними у 2020 році

Зацікавлені сторони	Очікування зацікавлених сторін	Взаємодія Компанії із зацікавленими сторонами
Населення України	<p>Безпечне та надійне виробництво електроенергії</p> <p>Низькі тарифи на електроенергію</p> <p>Відкритість і прозорість</p> <p>Внесок Компанії у соціальний та економічний розвиток України</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Публічна звітність Компанії • Громадські обговорення • Робота інформаційних центрів АЕС • Інформування через усі доступні джерела
Підрядники	<p>Отримання своєчасної та доступної інформації про проведення тендерів</p> <p>Взаємовигідне співробітництво</p> <p>Відкритість і прозорість</p> <p>Здійснення прозорих процедур державних закупівель</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Скринька довіри з питань антикорупційної діяльності Компанії • Здійснення торгів через систему ProZorro • Інформування через офіційний сайт Компанії www.atom.gov.ua

Зацікавлені сторони	Очікування зацікавлених сторін	Взаємодія Компанії із зацікавленими сторонами
<p>Органи державної влади</p>	<p>Безпечне та надійне виробництво електроенергії</p> <p>Сталий розвиток компанії у довгостроковій перспективі</p> <p>Відкритість і прозорість</p> <p>Відповідність високим стандартам ділової етики</p> <p>Внесок Компанії у соціальний та економічний розвиток України</p> <p>Забезпечення робочими місцями</p> <p>Розвиток партнерства</p> <p>Дотримання вимог українського та міжнародного законодавства</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Розвиток партнерства, зокрема державно-приватне партнерство • Дотримання принципів сталого розвитку в усіх аспектах діяльності Компанії • Ініціативи з прозорості та підзвітності впровадження у Компанії Антикорупційної політики та програми • Сплата податків до державного бюджету • Вчасна та у повному обсязі сплата збору на соціально-економічну компенсацію ризику населення, яке проживає на території зони спостереження АЕС • Участь у законотворчій діяльності • Публічна звітність Компанії • Інформування через офіційний сайт Компанії www.atom.gov.ua
<p>Засоби масової інформації</p>	<p>Відкритість і прозорість</p> <p>Отримання оперативної, об'єктивної та доступної інформації щодо діяльності Компанії</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Презентації, пресконференції за участі представників Компанії • Публічна звітність • Громадські обговорення • Робота інформаційних центрів АЕС • Інформування через усі доступні джерела інформації
<p>Працівники Компанії</p>	<p>Гідна оплата праці та соціальні гарантії</p> <p>Дотримання прав людини</p> <p>Можливості для професійного розвитку</p> <p>Безпечні та комфортні умови праці</p> <p>Прозорість управлінських процесів</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Відкритий діалог керівництва з працівниками Компанії • Соціальні опитування • Програми навчання для працівників Компанії • Участь працівників Компанії у проектах з розвитку територій присутності Компанії • Участь працівників Компанії у проектах корпоративного волонтерства • Партнерство з навчальними закладами в рамках підготовки майбутніх кадрів для АЕС
<p>Наукова і експертна спільнота</p>	<p>Розвиток науковотехнічної співпраці</p> <p>Інноваційний розвиток Компанії та атомної галузі загалом</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Залучення наукової та експертної спільноти до експертних комісій • Науково-технічна співпраця • Партнерство з навчальними закладами в рамках підготовки майбутніх кадрів для АЕС • Громадські обговорення • Інформування через усі доступні джерела інформації

Зацікавлені сторони	Очікування зацікавлених сторін	Взаємодія Компанії із зацікавленими сторонами
<p>Інститути громадянського суспільства, екологічні, галузеві та антикорупційні НУО</p>	<p>Підзвітність, відповідність національним та міжнародним нормам</p> <p>Відкритість і прозорість</p> <p>Відповідність високим стандартам ділової етики</p> <p>Партнерство в реалізації спільних проектів</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Партнерство, реалізація спільних проектів • Надання звітності щодо діяльності Компанії у відкритих ресурсах та відповідно до вимог чинного законодавства України • Робота Інформаційних центрів АЕС • Громадські обговорення Інформування через усі доступні джерела
<p>Міжнародні неприбуткові організації екологічного та енергетичного спрямування, інституції з відповідальності бізнесу</p>	<p>Підзвітність, відповідність національним та міжнародним нормам</p> <p>Відкритість і прозорість</p> <p>Відповідність високим стандартам ділової етики</p> <p>Партнерство в реалізації спільних проектів</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Співпраця з міжнародними організаціями, зокрема участь у міжнародних проектах та програмах • Взаємодія з громадськими, зокрема й екологічними організаціями • Надання звітності щодо діяльності Компанії у відкритих ресурсах та відповідно до вимог чинного законодавства України • Громадські обговорення • Робота інформаційних центрів АЕС • Інформування через усі доступні джерела
<p>Органи місцевого самоврядування та місцеві громади</p>	<p>Сталий розвиток Компанії у довгостроковій перспективі</p> <p>Підтримка існуючих та створення нових робочих місць</p> <p>Участь у соціальному й економічному розвитку території, де працює Компанія</p> <p>Соціальне партнерство</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Соціальні програми для підвищення якості життя на територіях, де працює Компанія • Реалізація проектів державноприватного партнерства в містах, де розташовані АЕС • Соціальне партнерство • Громадські обговорення • Робота інформаційних центрів АЕС • Інформування через усі доступні джерела



03

КУЛЬТУРА БЕЗПЕКИ: НАЙВИЩИЙ ПРІОРИТЕТ ДІЯЛЬНОСТІ

71

захід КЗПБ виконано
у 2020 році

4

українські енергоблоки
ВВЕР-1000 можуть
працювати на підвищеній
потужності:
ЮУАЕС-1, ЮУАЕС-2,
ЗАЕС-2, РАЕС-4

< 1 %

від допустимих становили
обсяги викидів газо-
аерозольних
радіоактивних речовин в
атмосферне повітря



БЕЗПЕЧНЕ ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ



Основним завданням ДП "НАЕК "Енергоатом" як оператора всіх діючих АЕС є безпечне виробництво електроенергії в запланованих обсягах для забезпечення енергетичної безпеки держави. Серед пріоритетів Компанії – виконання вимог стандартів з ядерної та радіаційної безпеки. ДП "НАЕК "Енергоатом" несе повну відповідальність за безпеку діючих українських АЕС, у тому числі за виконання заходів щодо підвищення безпеки АЕС, попередження аварій, облік і контроль ядерного палива та інших радіоактивних речовин, охорону довкілля і контроль за його станом у санітарно-захисній зоні та у зоні спостереження, а також за фізичний захист атомних електростанцій.

У своїй діяльності Компанія послуговується принципом відкритості, тому безпека українських АЕС багато років контролюється міжнародними експертами: проводяться періодичні наради в МАГАТЕ щодо дотримання положень Конвенції з ядерної безпеки, у рамках співробітництва організовано моніторинг стану безпеки міжнародними експертами (місії OSART, ASSET, WANO).

Енергоатом вбачає своїм обов'язком забезпечення безпечних умов роботи для працівників та проживання для населення регіонів розташування атомних електростанцій. Тому в зонах спостереження АЕС для постійного відстеження радіаційного впливу створено автоматизовані системи контролю радіаційного стану (АСКРС).

У рамках підвищення безпеки вдосконалюються експлуатаційні та протиаварійні процедури, зокрема, модернізовано систему фізичного захисту АЕС, організовано системи транспортування та фізичного захисту ядерних матеріалів, створено державну систему аварійного реагування, сформовано національну систему підготовки кадрів для роботи на АЕС, забезпечено розвиток мережі учбово-тренувальних центрів підготовки персоналу та введено в експлуатацію на всіх діючих АЕС повномасштабні тренажери, напрацьовано базу для забезпечення АЕС матеріалами, обладнанням та послугами.

Загальне керівництво системою управління безпекою в Енергоатомі здійснює генеральний інспектор – директор з безпеки, який забезпечує контроль і нагляд за дотриманням вимог норм, правил і стандартів з безпеки на всіх етапах життєвого циклу ядерних установок Компанії. Генеральний інспектор – директор з безпеки безпосередньо підпорядковується президенту ДП "НАЕК "Енергоатом". Координацію діяльності з відомчого нагляду здійснює заступник генерального інспектора – директор з нагляду за безпекою. Підрозділи відомчого нагляду ВП АЕС підпорядковуються головним інспекторам атомних електростанцій.



У ДП "НАЕК "Енергоатом" не було жодної аварії та інциденту, оцінених за шкалою INES рівнем вище 1

Основні цілі ДП "НАЕК "Енергоатом" у галузі безпеки на 2020 рік та індикатори їх досягнення

Цілі (завдання)	Шляхи досягнення цілей	Індикатори досягнення цілей
Забезпечити недопущення аварій у роботі АЕС	<ul style="list-style-type: none"> • Безумовне виконання вимог норм, правил і стандартів з ядерної та радіаційної безпеки, умов окремих дозволів і ліцензій на експлуатацію енергоблоків АЕС, виданих Держатомрегулювання; • забезпечення матеріальними та фінансовими ресурсами; • підготовка персоналу 	<ul style="list-style-type: none"> • Аварій та інцидентів, оцінених за шкалою INES рівнем вище 1, не сталося; • кількість значущих подій на 6 менше, ніж за попередній рік
Забезпечити поточний рівень безпеки АЕС за кількісними показниками не нижче досягнутого за попередній рік	<ul style="list-style-type: none"> • Постійний моніторинг та оцінка поточного рівня безпеки АЕС; • розроблення та виконання заходів щодо його підвищення; • проведення самооцінок, інспекційних та партнерських перевірок на АЕС; • розроблення та реалізація заходів щодо виконання рекомендацій, одержаних за результатами перевірок 	Не нижче рівня, досягнутого за попередній рік
Забезпечити рівень культури безпеки (за кількісними та якісними показниками) не нижче досягнутого за попередній рік	<ul style="list-style-type: none"> • Реалізація "Програми конкретних дій, спрямованих на становлення та розвиток культури безпеки в ДП "НАЕК "Енергоатом" на 2019-2020 роки" 	Не нижче рівня, досягнутого за попередній рік
Забезпечити неперевищення встановлених контрольних рівнів (КР) опромінення персоналу	<ul style="list-style-type: none"> • Планування доз для кожної операції відповідно до затвердженого переліку; • реалізація заходів з мінімізації доз індивідуального та колективного опромінювання персоналу на основі принципу ALARA 	Показники опромінення персоналу нижче або дорівнюють контрольним рівням
Забезпечити дотримання гранично допустимих обсягів викидів і скидів забруднюючих речовин	<ul style="list-style-type: none"> • Комплексне оцінювання та аналіз впливу діяльності на довкілля; • здійснення екологічного моніторингу стану довкілля; • розвиток екологічної культури; • управління екологічними аспектами 	Кількість обсягів викидів і скидів забруднюючих речовин нижче або дорівнює гранично допустимим обсягам
Забезпечити недопущення нещасних випадків на виробництві	<ul style="list-style-type: none"> • Реалізація заходів щодо оцінювання небезпек і розробка карт ідентифікації небезпек та оцінювання пов'язаних з ними ризиків; • перевірка стану охорони праці; • забезпечення персоналу ВП спецодягом, спецвзуттям та іншими засобами індивідуального і колективного захисту і знаками безпеки 	Менше або дорівнюють попередньому періоду

Основні цілі ДП "НАЕК "Енергоатом" у галузі безпеки на 2020 рік та індикатори їх досягнення (продовження)

Цілі (завдання)	Шляхи досягнення цілей	Індикатори досягнення цілей
Забезпечити дотримання вимог міжнародних стандартів та впровадження кращих світових практик у галузі безпеки	<ul style="list-style-type: none"> • Виконання "Коригувальних заходів..."; • своєчасне укладання договору з наглядовим органом; • успішне проходження другого постсертифікаційного аудиту 	Відсутність критичних невідповідностей; кількість невідповідностей не більша, ніж у попередньому звітному періоді
Забезпечити контроль за станом здоров'я працівників у ДП "НАЕК "Енергоатом"	<ul style="list-style-type: none"> • Вжиття заходів щодо мінімізації впливу негативних та особливо небезпечних чинників виробництва на працівників для попередження виникнення хвороб та їх наслідків; • своєчасне виявлення відхилень у стані здоров'я працівників; • контроль санітарно-епідемічного стану на підприємстві 	Не нижче рівня, досягнутого за попередній рік



КОМПЛЕКСНА (ЗВЕДЕНА) ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ ЕНЕРГОБЛОКІВ АЕС (КЗПБ)



З метою підвищення рівня безпеки експлуатації енергоблоків атомних електростанцій та надійності їх роботи; зменшення ризиків виникнення аварій на атомних електростанціях під час стихійного лиха або інших екстремальних ситуацій; підвищення ефективності управління проектними і позапроектними аваріями на атомних електростанціях, мінімізації їх наслідків, із урахуванням рекомендацій спільного проекту Єврокомісії, МАГАТЕ та України щодо підвищення безпеки і виконання "постфукусімських" заходів на енергоблоках АЕС було розроблено Комплексну (зведену) програму підвищення рівня безпеки енергоблоків атомних електростанцій.

За Програмою передбачено виконання 1 295 заходів (з урахуванням 357 заходів, виконаних до введення в дію КЗПБ), з яких до завершення 2020 року виконано 999. Фінансування КЗПБ здійснювалося за рахунок коштів від реалізації електричної та теплової енергії ДП "НАЕК "Енергоатом", а також за рахунок найбільшого в історії енергетичного сектору України кредиту європейських інституцій (Європейського банку реконструкції та розвитку і Європейського співтовариства з атомної енергії) в обсязі 600 млн євро.



За рахунок власних та кредитних коштів заходи КЗПБ за увесь період реалізації профінансовано на суму 36,41 млрд гривень

Пріоритетні напрями реалізації КЗПБ у 2020 році:

- виконання 28 заходів на енергоблоці № 5 ВП ЗАЕС, який готували до продовження терміну експлуатації;
- реалізація 60 заходів КЗПБ, обладнання за якими закуповувалось за кредитні кошти ЄБРР/Євратом;
- виконання 32 "постфукусімських" заходів.

Відповідно до Плану-графіка протягом 2020 року планувалось виконати 124 заходи, з яких:

- виконано разом із достроковими 59 заходів, звіти погоджені з Держатомрегулювання України/ДСУНС (37 заходів виконано станом на січень 2021 р. та 22 заходи завершено у 2021 році);
- виконано у фізичному обсязі разом із достроковими 6 заходів, звіти перебувають на розгляді в Держатомрегулювання/ДСУНС або доопрацьовуються за їхніми зауваженнями.

Впровадження "постфукусімських" заходів

Питання підвищення безпеки експлуатації атомних електростанцій України у контексті аварії на АЕС "Фукусіма-Даїчі" у довгостроковій фазі реагування передбачає проведення заходів у рамках виконання КЗПБ. НАЕК "Енергоатом" у 2020 році продовжувала впровадження "постфукусімських" заходів, спрямованих на запобігання виникненню аварій під час стихійного лиха або інших екстремальних ситуацій, мінімізацію наслідків таких аварій; підвищення ефективності управління проектними і позапроектними аваріями на атомних електростанціях.

За результатами 2020 року:

- виконано 14 "постфукусімських" заходів, звіти погоджені Держатомрегулювання;
- виконано у фізичному обсязі 2 "постфукусімських" заходи, для яких звіти перебувають на розгляді в Держатомрегулюванні або доопрацьовуються за їхніми зауваженнями.

Зокрема:

- на енергоблоках № 3 ВП РАЕС та №3 ВП ЮУАЕС впроваджено системи примусового скидання тиску із системи герметичного огороження (СГО) реакторної установки;
- на енергоблоці № 3 ВП ЮУАЕС виконано приладове забезпечення під час і після аварії (ПАМС). Цей захід реалізовано на всіх АЕС;
- на енергоблоках № 6 ВП ЗАЕС і № 2 ВП ХАЕС виконано попередження раннього байпасування гермооболонки у результаті потрапляння розплавлених мас активної зони із шахти реактора поза гермооб'єм. Ці роботи проведено на усіх енергоблоках з ВВЕР-1000;
- на енергоблоках № 6 ВП ЗАЕС, № 2 ВП ХАЕС запроваджено систему контролю концентрації водню у гермооболонці для запроектованих аварій. Цей захід виконано на усіх енергоблоках з ВВЕР-1000.



ПРОДОВЖЕННЯ ТЕРМІНУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГОБЛОКІВ АЕС ТА ПІДВИЩЕННЯ ПОТУЖНОСТІ



Продовження терміну експлуатації діючих АЕС – одна з найважливіших тенденцій сучасного етапу розвитку світової атомної енергетики і фінансово виправданий напрям вкладення коштів для збереження генеруючих потужностей.

Продовження терміну експлуатації – це поширена у світі практика: сьогодні з 440 діючих ядерних реакторів 299 реакторів АЕС знаходяться в експлуатації понад 30 років, з яких 107 енергоблоків експлуатуються 40 років та більше. Практичний досвід у цьому напрямі вже мають Великобританія, Канада, США, Франція, Угорщина та інші країни.

Одним з пріоритетних напрямів діяльності ДП "НАЕК "Енергоатом" є продовження терміну експлуатації енергоблоків українських АЕС, що передбачається Енергетичною стратегією України на період до 2035 року. Роботи з продовження експлуатації виконуються в рамках:

- Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки енергоблоків атомних електростанцій;
- Комплексної програми робіт з продовження строку експлуатації діючих енергоблоків атомних електростанцій.

Експлуатуюча організація виконує комплекс робіт з підвищення безпеки та продовження терміну експлуатації енергоблоків шляхом заміни морально та фізично застарілого обладнання, усунення відхилень від норм та правил з безпеки та підвищення рівня надійності й аварійної готовності енергоблоків, а також проводить переоцінку безпеки з урахуванням оцінки технічного стану та проведених модифікацій.

У Компанії створено необхідні структури, які укомплектовано підготовленим та кваліфікованим персоналом. Розроблено та погоджено з регулюючим органом нормативну, методичну та технічну документацію.



5 січня 2021 року
ДП "НАЕК "Енергоатом" одержало ліцензію Держатомрегулювання на понадпроектну експлуатацію енергоблока № 5 Запорізької АЕС

Завдяки заходам з підвищення рівня безпеки, що виконуються в рамках продовження експлуатації, рівень безпеки енергоблоків АЕС з продовженим терміном експлуатації значно поліпшено.



Наразі продовжено проектний термін експлуатації 12-ти з 15-ти діючих енергоблоків АЕС. Витрати на продовження термінів експлуатації енергоблоків українських АЕС становлять менше 5 % від витрат на будівництво нового енергоблока – близько 300 \$ на кВт-год.

Терміни експлуатації діючих енергоблоків АЕС

ЮУАЕС 1	Термін експлуатації продовжено до 2023 р.
ЗАЕС 1	Термін експлуатації продовжено до 2025 р.
ЮУАЕС 2	Термін експлуатації продовжено до 2025 р.
ЗАЕС 2	Термін експлуатації продовжено до 2026 р.
ЗАЕС 3	Термін експлуатації продовжено до 2027 р.
РАЕС 1	Термін експлуатації продовжено до 2030 р.
РАЕС 2	Термін експлуатації продовжено до 2031 р.
РАЕС 3	Термін експлуатації продовжено до 2037 р.
ЗАЕС 4	Термін експлуатації продовжено до 2028 р.
ХАЕС 1	Термін експлуатації продовжено до 2028 р.
ЮУАЕС 3	Термін експлуатації продовжено до 2030 р.
ЗАЕС 5	Термін експлуатації продовжено до 2030 р.
ЗАЕС 6	Термін завершення експлуатації не настав
РАЕС 4	Термін завершення експлуатації не настав
ХАЕС 2	Термін завершення експлуатації не настав



Проектні терміни експлуатації 3-х енергоблоків, що залишились, вичерпуються відповідно у 2026 році (ЗАЕС-6) та у 2035 році (ХАЕС-2 та РАЕС-4)

Національна нормативна база щодо продовження експлуатації розроблялася в тісній співпраці ДП "НАЕК "Енергоатом" з Держатомрегулювання України за участю МАГАТЕ та інших міжнародних організацій. Зарубіжні експерти надали позитивну оцінку окремих нормативних документів у рамках:

1. Проекту UKR/4/013 "План дій з продовження терміну експлуатації АЕС України" бюджетної програми МАГАТЕ.
2. Проекту TACIS U2.01/07 "Розробка стратегії довгострокового управління безпекою АЕС України".
3. Проекту "Технічна підтримка Держатомрегулювання України у розробці вимог щодо управління старінням і довгострокової експлуатації АЕС", у рамках міжнародної програми співробітництва між шведським органом з радіаційної безпеки та Держатомрегулювання України.
4. Проекту МАГАТЕ "Міжнародні підходи та інструменти управління старінням" (IGALL).

Програма підвищення потужності діючих енергоблоків АЕС

У 2020 році продовжені роботи за Програмою підвищення потужності діючих енергоблоків АЕС, що є одним з найбільш економічно виправданих та ефективних шляхів одержання додаткових генеруючих потужностей. Підвищення потужності не суперечить світовій практиці та проводиться без суттєвих модернізацій обладнання. Наразі вже чотири українських енергоблоки ВВЕР-1000 можуть працювати на підвищеній потужності (ЮУАЕС-1, ЮУАЕС-2, ЗАЕС-2, РАЕС-4), а на інших восьми енергоблоках-мільйонниках впровадження підвищення потужності до 101,5 % заплановано виконати протягом 2021 - 2022 року.

Публічні обговорення КЗПБ

Під час виконання КЗПБ ДП "НАЕК "Енергоатом" реалізує План екологічних та соціальних заходів (ПЕСЗ) та План залучення зацікавлених сторін (ПЗЗС), що передбачає проведення публічних обговорень з питань КзПБ у містах-супутниках АЕС України. Публічні обговорення проводяться за участю фахівців-атомників ДП "НАЕК "Енергоатом" та громадськості.

На офіційному сайті Компанії оприлюднено оновлену версію Книги запитань-відповідей КЗПБ, матеріали для обговорення питань реалізації КЗПБ, а також плани екологічних і соціальних заходів.

У 2020 році Компанія провела чотири публічні обговорення у містах-супутниках АЕС та брифінг для ЗМІ у центральному офісі в Києві. Вказані публічні обговорення проводяться щороку, а систематизована інформація за їх результатами публікується в Книзі запитань та відповідей.

Через карантинні обмеження публічні обговорення проводилися в дистанційному онлайн-форматі.

В них взяли участь фахівці-консультанти групи управління проектом КзПБ, працівники АЕС України, представники Дирекції НАЕК "Енергоатом" та інші зацікавлені сторони.

Громадські обговорення реалізації КзПБ у 2020 році

Дирекція	23 жовтня 2020 р.	м. Київ
ЗАЕС	10 листопада 2020 р.	м. Енергодар
РАЕС	11 листопада 2020 р.	м. Вараш
ЮУАЕС	12 листопада 2020 р.	м. Южноукраїнськ
ХАЕС	13 листопада 2020 р.	м. Нетішин

На підставі аналізу результатів за весь період виконання КЗПБ можна зробити висновок, що громадськість у 2020 році виявила меншу стурбованість стосовно поточної реалізації Програми, ніж на початку проекту

БЕЗПЕКА АЕС



ДП "НАЕК "Енергоатом" як експлуатуюча організація АЕС безумовно дотримується ядерного законодавства, зокрема, законів України "Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку", "Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання", Норм радіаційної безпеки України, Основних санітарних правил забезпечення радіаційної безпеки України.

Українські АЕС у 2020 році функціонували безпечно. Подій, що супроводжувалися радіаційними викидами у довкілля, на атомних електростанціях не сталося. Стан безпеки АЕС оцінювався за Міжнародною шкалою ядерних подій (INES), розробленою Міжнародним агентством з атомної енергії (МАГАТЕ). За цією шкалою події класифікуються від рівня "0" (подія з відхиленням нижче шкали, відсутня значимість з огляду безпеки) до рівня "7" (велика аварія, сильний викид: важкі наслідки для здоров'я населення та довкілля).



Радіаційний моніторинг

Радіаційний моніторинг – це система постійних спостережень за радіаційним станом навколишнього природного середовища, процесами міграції та накопичення радіонуклідів, потенційно небезпечними явищами тощо.

Радіаційна безпека АЕС передбачає неперевищення меж доз опромінення персоналу та населення, унеможливлення будь-якого необґрунтованого опромінення і зменшення доз опромінення персоналу та населення нижче встановлених лімітів доз настільки, наскільки це може бути досягнуто та економічно обґрунтовано.

На атомних електростанціях радіаційна безпека забезпечується шляхом здійснення комплексу організаційних і технічних заходів, що передбачають контроль за станом захисних бар'єрів і навколишнього природного середовища, а також за рівнем індивідуальних і колективних дозових навантажень персоналу.

Завдяки виконанню заходів, спрямованих на підвищення рівня радіаційної безпеки та радіаційного захисту, удосконаленню радіаційного контролю на АЕС рівні доз опромінення персоналу та населення, а також показники надходження радіоактивних речовин у навколишнє природне середовище свідчать про те, що радіаційний захист персоналу АЕС і населення, яке мешкає на прилеглих територіях, забезпечується на достатньому рівні.

у 2020 році обсяги рівнів газо-аерозольних радіоактивних речовин в атмосферне повітря не перевищували 1 % від допустимих рівнів викидів, а рівні водних скидів у зовнішні водойми не перевищили 2,1 % від допустимих рівнів скидів. Середня індивідуальна річна доза опромінення персоналу АЕС, який обслуговує ядерні установки, не перевищила 1 мЗв, що становить 5 % від ліміту річної дози для персоналу цієї категорії.

Рівні газо-аерозольних викидів та водних скидів радіоактивних речовин у навколишнє природне середовище по всіх АЕС Компанії за останні роки спостереження залишаються стабільно низькими і не зазнають суттєвих змін. На всіх АЕС ДП "НАЕК "Енергоатом" за 2020 рік не зафіксовано перевищень допустимих рівнів газо-аерозольних викидів у атмосферне повітря та водних скидів радіоактивних речовин у відкриті водойми атомних станцій.

Детально про рівні викидів та скидів радіоактивних речовин і дози опромінення персоналу ДП "НАЕК "Енергоатом" за період 2018–2020 років – у Додатку "Ключові показники результативності 2018–2020 рр."



Радіаційний вплив АЕС Компанії на персонал, населення та довкілля протягом року перебував у межах, встановлених правилами і нормами з ядерної та радіаційної безпеки

Експлуатація атомних електростанцій у 2020 році не призвела до екологічних змін, які порівняно з попередніми роками могли б свідчити про погіршення стану довкілля в районах розташування ядерних об'єктів. Рівень безпеки АЕС України відповідає вимогам національного законодавства, міжнародним рекомендаціям та світовому досвіду.

Фізичний захист АЕС

Однією зі стратегічних цілей ДП "НАЕК "Енергоатом" є фізичний захист АЕС, що спрямований на захист інтересів національної безпеки, недопущення диверсій, крадіжок чи будь-якого іншого незаконного вилучення ядерного матеріалу, радіоактивних відходів, решти джерел іонізуючого випромінювання, а також на зміцнення режиму нерозповсюдження ядерної зброї. Починаючи з 2014 року в ДП "НАЕК "Енергоатом" виконується план заходів з реалізації Концепції боротьби з тероризмом на атомних електростанціях на 2014–2020 роки.

Напрями забезпечення фізичного захисту АЕС в 2020 році:

- забезпечення безперервності функціонування систем фізичного захисту ядерних установок та ядерних матеріалів ВП АЕС;
- виконання організаційно-правових заходів із забезпечення процедур фізичного захисту;
- підтримання надійного та ефективного функціонування комплексів інженерно-технічних засобів фізичного захисту. Подальша реалізація державної програми їх реконструкції та технічного переоснащення;
- підвищення ефективності охорони ВП АЕС підрозділами Національної гвардії України відповідно до існуючих загроз та вимог актів міжвідомчих комісій;
- забезпечення фізичного захисту й охорони свіжого та відпрацьованого ядерного палива під час перевезень їх територією України;
- проведення тренувань і навчань з перевірки ефективності об'єктового плану взаємодії у разі вчинення диверсії стосовно об'єктів АЕС;
- підготовка, перепідготовка та підвищення кваліфікації фахівців фізичного захисту;
- удосконалення охорони особливо важливих об'єктів життєзабезпечення АЕС загонами відомчої воєнізованої охорони;
- захист інформації з обмеженим доступом.



На Хмельницькій АЕС завершено спільний проект (України, Швеції, Норвегії) з удосконалення системи фізичного захисту – введено в дослідну експлуатацію новозбудований та оснащений центральний пульт системи фізичного захисту, що відповідає всім сучасним вимогам. Цей проект дозволить мінімізувати вплив людського фактора, вдосконалити рівень фізичного захисту та ядерної безпеки на Хмельницькій АЕС.



На Рівненській АЕС проведено реконструкцію контрольно-пропускних пунктів 1 та 4 (КПП-1, КПП-4) для забезпечення виконання вимог з фізичного захисту та для покращення пропускної спроможності проходу персоналу станції. У рамках проекту впроваджено дві оглядові рентген установки, що забезпечить підвищення ефективності контролю за переміщенням особистих речей, працівників, ТМЦ та інвентарю; впроваджено засоби ідентифікації персоналу за біометричними ознаками; КПП оснащено сучасними засобами телевізійного спостереження на базі IP-технології та впроваджено систему ідентифікації номерних знаків транспортних засобів.

Антитерористичні та протидиверсійні навчання на АЕС у 2020 році

16-17 січня

На Южно-Українській атомній станції пройшли щорічні планові командно-штабні навчання антитерористичної спрямованості. На навчаннях було відпрацьовано об'єктовий план взаємодії на випадок загрози або вчинення диверсій. Захід передбачав перевірку антитерористичної захищеності об'єктів ВП ЮУАЕС, готовності сил і засобів, що залучаються до забезпечення фізичного захисту підприємства. Навчання проводилися в два етапи: теоретичну частину учасники навчань відпрацьовували в кризовому центрі ЮУАЕС, а практичну – перевірку готовності сил і засобів, на які покладено завдання забезпечення фізичного захисту та оборони об'єкта, – відпрацьовували на об'єкті у нічний час.

12 березня

На ЗАЕС разом з гвардійцями військової частини 3042 НГУ проведено двосторонні тактико-спеціальні навчання з використанням лазерної системи імітації ураження "Скіф" на тему: "Дії особового складу навчальної варти та персоналу служби фізичного захисту при виникненні кризової ситуації на об'єкті, що охороняється". Навчання проводилися з метою перевірки готовності та навченості особового складу військової частини 3042 та служби фізичного захисту до дій у разі виникнення кризової ситуації на об'єкті, що охороняється; вдосконалення рівня тактичної підготовки особового складу контролерів та групи реагування варти, а також формування у них необхідних морально-психологічних рис та бойового духу.

3-7 серпня

На майданчику Южно-Української АЕС фахівці Навчального центру з фізичного захисту, обліку та контролю ядерного матеріалу ім. Дж. Кузмича, що діє на базі Інституту ядерних досліджень НАН України, знайомили атомників зі світовими напрацюваннями в рамках курсу "Фізичний захист як елемент національної безпеки", а військовим допомагали підвищити кваліфікацію із забезпечення безпеки ядерних матеріалів під час перевезень. Навчання військових було організовано за участі Міністерства оборони США в рамках угоди "Готовність України до фізичної ядерної безпеки". Представників військової частини 3044, що охороняє Южно-Українську АЕС, вчили охороняти транспорт із радіоактивними матеріалами під час перевезень.



Антитерористичним штабом ЗАЕС у взаємодії із персоналом служби фізичного захисту, загону відомчої воєнізованої охорони, а також особовим складом варт військових частин НГУ з охорони АЕС під час перевірки достовірності отриманих двох повідомлень про мінування АЕС були відпрацьовані заходи з реагування на загрози.

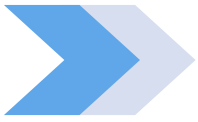


Система аварійної готовності та реагування

З метою ефективної мінімізації наслідків аварійної ситуації для здоров'я громадян, майна та довкілля, для виконання заходів, спрямованих на захист персоналу і територій навколо АЕС від радіаційних аварій та надзвичайних ситуацій на атомних електростанціях, у Компанії функціонує система аварійної готовності та реагування на аварії та надзвичайні ситуації на АЕС України (САР). Ця система створена та функціонує відповідно до рекомендацій МАГАТЕ, вимог ядерного законодавства України, норм, правил і стандартів з ядерної та радіаційної безпеки, а також з урахуванням чинного законодавства України у сфері цивільного захисту.

У 2020 році Компанія продовжила реалізацію заходів, спрямованих на підвищення ефективності протиаварійного планування й аварійного реагування.

Протягом 2020 року проводилися перевірки відокремлених підрозділів Компанії стосовно забезпечення готовності до реагування на радіаційні та ядерні аварії, а також надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру



2 - 6 березня проведено комплексну перевірку відокремленого підрозділу "Аварійно-технічний центр" щодо забезпечення готовності до реагування на радіаційні та ядерні аварії, надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру.



2 - 6 листопада у ВП ЮУАЕС із суворим дотриманням карантинних обмежень було проведено самооцінювання діяльності з виконання вимог законів та інших нормативно-правових актів з питань використання ядерної енергії, ядерної та радіаційної безпеки, цивільного захисту, а також готовності до дій в умовах загрози та виникнення ядерних і радіаційних аварій.

У зв'язку із запровадженням на території України жорстких карантинних обмежень, пов'язаних із поширенням гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, плану перевірку ВП ЗАЕС і ВП АЕМ було скасовано.

На кожній АЕС обладнані основний і резервний кризові центри, призначені для управління силами аварійного реагування на майданчику АЕС у санітарно-захисній зоні та в зоні спостереження, а також для зв'язку з місцевими та центральними органами влади, Дирекцією Компанії та ЗМІ.

У САР ДП "НАЕК "Енергоатом" створені та функціонують спеціально обладнані й оснащені: кризовий центр ДП "НАЕК "Енергоатом" (Дирекція), резервний кризовий центр ДП "НАЕК "Енергоатом" (ВП "Атомремонтсервіс"), центр надання допомоги АЕС (ВП "Аварійно-технічний центр").

Основний і резервний кризові центри ДП "НАЕК "Енергоатом" забезпечують оперативний зв'язок з усіма АЕС України, аналіз і реєстрацію інформації про події на АЕС, стан ядерної та радіаційної безпеки. Всі кризові центри об'єднані в єдину інформаційну систему дубльованими каналами зв'язку – наземними та супутниковими.



Перевірки та інспекції АЕС міжнародними організаціями у 2020 році

14-15 лютого

На Запорізькій АЕС проводилася планова інспекція Міжнародного агентства з атомної енергії в рамках Угоди між Україною та МАГАТЕ у зв'язку з Договором про нерозповсюдження ядерної зброї. Інспекція мала на меті перевірку інформації про ядерні матеріали, що надавалися Україною відповідно до Угоди.

6-14 серпня

У відокремленому підрозділі "Атоменергомаш" працювала місія технічної підтримки (МП) ВАО АЕС. Вона відбувалася вперше і проходила у форматі асист-візиту на тему: "Оцінка стану та підвищення рівня культури безпеки".

28 вересня-
6 жовтня

На Южно-Українській АЕС стартувала повторна партнерська перевірка ВАО АЕС (Всесвітньої асоціації операторів, що експлуатують атомні станції). Команда фахівців регіонального центру оцінювала здійснені ЮУАЕС заходи, що були рекомендовані до покращення у 2018 році. Тоді на ЮУАЕС виявили дев'ять областей для покращення діяльності, а також сім областей визнали сильними сторонами, дві з яких у 2020 році рекомендували як позитивні практики для використання на АЕС світу.

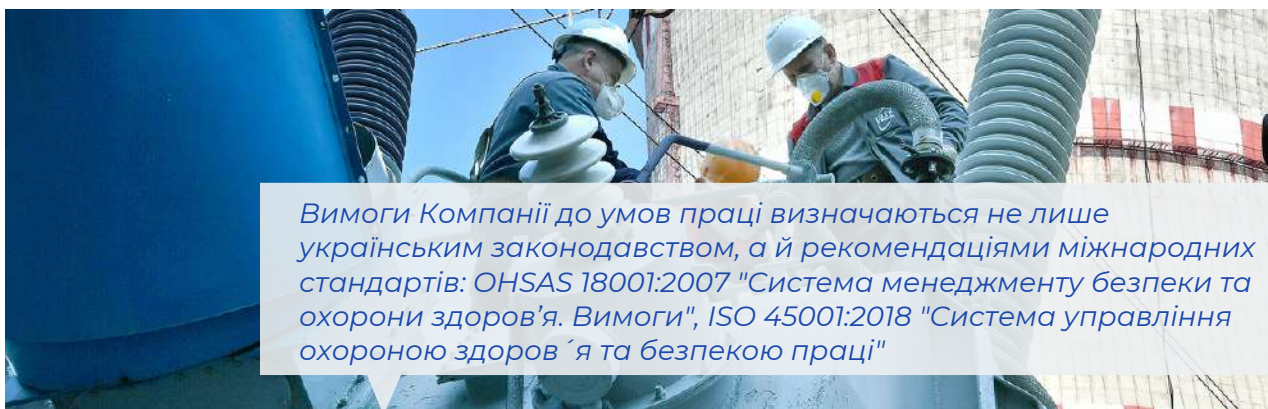
9-10 грудня

На Запорізькій АЕС інспектори Міжнародного агентства з атомної енергії провели чергову планову інспекцію. Фахівці перевіряли енергоблок № 5, який перебував у плановому середньому ремонті. Інспекцію, що проводилася у рамках міжнародної угоди між Україною та МАГАТЕ на виконання Договору про нерозповсюдження ядерної зброї, здійснювали інспектори Агентства спільно з інспектором Держатомрегулювання.

У зв'язку із пандемією COVID-19 та обмеженнями у пересуванні між країнами окремі заходи проводилися віддалено у режимі відеоконференцій.

ОХОРОНА ПРАЦІ, ПРОМИСЛОВА ТА ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА

ДП "НАЕК "Енергоатом" усвідомлює свою відповідальність за створення безпечних і нешкідливих умов праці на робочих місцях та за формування у працівників свідомого ставлення до особистої безпеки і безпеки тих, хто поруч. Компанія підвищує рівень обізнаності про професійні ризики, стимулює та підтримує відповідальну й безпечну поведінку працівників. Збереження життя, турбота про здоров'я працівників у робочий і неробочий час, запобігання виробничому травматизму і профілактика професійних захворювань – все це частина діяльності Компанії з охорони праці та промислової безпеки



Вимоги Компанії до умов праці визначаються не лише українським законодавством, а й рекомендаціями міжнародних стандартів: OHSAS 18001:2007 "Система менеджменту безпеки та охорони здоров'я. Вимоги", ISO 45001:2018 "Система управління охороною здоров'я та безпекою праці"

У ДП "НАЕК "Енергоатом" функціонують служба охорони праці (СОП) та система управління охороною праці (СУОП). СОП ДП "НАЕК "Енергоатом" очолює генеральний інспектор – директор з безпеки, який здійснює оперативне управління структурними підрозділами відокремлених підрозділів, що входять до СОП Компанії. Керівник СОП ДП "НАЕК "Енергоатом" перебуває в адміністративному підпорядкуванні президента Компанії.

До складу СОП входять відділ охорони праці і пожежної безпеки дирекції нагляду за безпекою та служби охорони праці відокремлених підрозділів ДП "НАЕК "Енергоатом", що створюються відповідно до Типового положення про службу охорони праці, а також затвердженої структури і чисельності відокремлених підрозділів з дотриманням вимог Закону України "Про охорону праці".

В Енергоатомі створена та функціонує служба пожежної безпеки, до складу якої входить відділ охорони праці і пожежної безпеки Дирекції з нагляду за безпекою, відділи пожежної безпеки ВП АЕС та окремі посадові особи інших відокремлених підрозділів.

Оцінки ефективності управління охороною праці, промисловою та пожежною безпекою

Показники з оцінки ефективності управління охороною праці надаються в річних та квартальних звітах про результати роботи з охорони праці в ДП "НАЕК "Енергоатом". Основними показниками є:

- рівень виробничого травматизму;
- виконання Комплексних заходів з охорони праці;
- стан фінансування охорони праці;
- забезпечення працівників засобами індивідуального захисту;
- здійснення навчання та перевірки знань;
- проведення атестації робочих місць за умовами праці.

Інвестиції в охорону праці та промислову безпеку

ДП "НАЕК "Енергоатом" щороку інвестує кошти в охорону праці та промислову безпеку згідно з напрямками, визначеними та затвердженими відповідною постановою Кабінету Міністрів України.

Витрати ДП "НАЕК "Енергоатом" на охорону праці, 2018–2020 роки,

млн грн

2018	399,3
2019	481,8
2020	513,9

У 2020 році виконано 108 комплексних заходів з охорони праці на суму 44,5 млн грн.

Фінансування Комплексних заходів за 2020 рік становило 8,7 % від загальних витрат на охорону праці, що відповідає вимогам Колективного договору ДП "НАЕК "Енергоатом".

Запобігання виробничому травматизму

Профілактична робота щодо попередження виробничого травматизму та профзахворювань, виявлення, оцінка та мінімізація виробничих ризиків ведеться в ДП "НАЕК "Енергоатом" постійно. В усіх відокремлених підрозділах Компанії службами охорони праці та пожежної безпеки, а також керівниками різних рівнів регулярно проводяться перевірки стану охорони праці та пожежної безпеки структурних підрозділів, обходи робочих місць, комплексні, позачергові та цільові перевірки. Щотижня під головуванням генерального інспектора – директора з безпеки (керівника служби охорони праці Компанії) або заступника генерального інспектора – директора з нагляду за безпекою проводяться селекторні наради з питань охорони праці та пожежної безпеки за участю керівників служб охорони праці відокремлених підрозділів.

У 2020 році на підприємствах енергетичної галузі Міненерго України (на підприємствах енергетичного комплексу та на підприємствах ядерної енергетики та атомно-промислового комплексу) сталося 90 нещасних випадків, з них 18 випадків із смертельним наслідком та 9 групових.

Рівень травматизму в НАЕК "Енергоатом" став значно нижчим: у 2020 році в Компанії зареєстровано 2 нещасні випадки, пов'язані з виробництвом, обидва у ВП ЗАЕС, один з них – із смертельним наслідком (випадок електротравматизму).

Випадки травматизму, що сталися з працівниками ДП "НАЕК "Енергоатом", розслідувані згідно з чинним законодавством.

З метою попередження випадків травматизму та підвищення відповідальності посадових осіб за безпечну організацію робіт було виконано низку заходів. До відокремлених підрозділів Компанії направлено листи генерального інспектора – директора з безпеки щодо попередження виробничого травматизму. На виконання вимог цих листів у відокремлених підрозділах проводилася відповідна робота. У ВП ЗАЕС видано накази; введено Особливі умови безпечного виконання робіт; розроблено та виконано організаційно-технічні заходи щодо недопущення нещасних випадків у яких визначено відповідальних за виконання та встановлено терміни виконання заходів; вжито заходів до порушників вимог безпеки та причетних посадових осіб, у тому числі оголошено догани, не нараховано або знижено розмір місячних, квартальних премій та винагород за підсумками роботи за рік, скасовано персональні надбавки, призначено позачергові перевірки знань.



Кількість нещасних випадків у ДП "НАЕК "Енергоатом", 2018–2020 роки

Загалом			З них смертельних		
2018	2019	2020	2018	2019	2020
7	7	2	0	0	1

Коефіцієнт частоти нещасних випадків у ДП "НАЕК "Енергоатом", 2018–2020 роки

2018	0,2
2019	0,2
2020	0,06

Основними причинами виробничого травматизму в 2020 році стали: неналежне виконання вимог законодавства про охорону праці під час виконання робіт підвищеної небезпеки, невиконання посадових обов'язків та вимог інструкцій з охорони праці, невикористання засобів індивідуального захисту при їх наявності.

Стратегія мінімізації ризиків виробничого травматизму Vision Zero

Концепція нульового травматизму Vision Zero демонструє якісно новий підхід до організації праці, зокрема до профілактики виробничого травматизму і професійних захворювань. Ця концепція об'єднує три напрями: безпеку, гігієну, ергономіку. В її основі лежить сім "золотих правил", реалізація яких сприяє зниженню показників виробничого травматизму та професійної захворюваності. У 2018 році Україна долучилася до концепції Vision Zero. На українських АЕС цей підхід активно використовується з 2019 року.

Керівники всіх підрозділів АЕС відповідають за безпеку та гігієну праці, а працівники намагаються не піддавати себе і колег необґрунтованим ризикам, знають власні права та беруть участь у профілактичних заходах.

Розвиток ефективної профілактики травматизму дозволяє усунути і попередити травматизм, а також професійні захворювання. З цією метою проводяться міжнародні конференції, лекції, семінари-тренінги щодо використання інструментів глобальної концепції Vision Zero, випускаються тематичні інформаційні матеріали (плакати, банери, брошури).



На ЗАЕС 809 керівників низової та первинної ланки управління пройшли навчання на тему: "Система "Бережливе виробництво-5S" – організація безпечних, ергономічних і ефективних робочих місць на підприємстві"

Пожежна безпека

ДП "НАЕК "Енергоатом" продовжувало роботу щодо забезпечення пожежної безпеки АЕС. Упродовж року було виконано 97 заходів

У 2020 році зареєстровано одну пожежу в ДП "НАЕК "Енергоатом". Через коротке замикання силового кабелю сталося загоряння кабелю живлення бризкальних модулів у коробі ККБ-095 за межами проммайданчика ВП ЗАЕС. Відповідно до наказу проведено розслідування. Прямих та побічних збитків не виявлено.

У 2020 році навчання у системі пожежно-технічного мінімуму пройшли 3 027 працівників, спеціальне навчання з питань пожежної безпеки – 1 923 посадові особи



За 2020 рік у відокремлених підрозділах ДП "НАЕК "Енергоатом" проведено 17 засідань пожежно-технічних комісій, 2 220 цехових, блочних, загальностанційних, а також спільних з пожежною охороною протипожежних тренувань персоналу.

Службами пожежної безпеки проведено 2 265 перевірок стану пожежної безпеки, видано 335 приписів, якими запропоновано до усунення 2 244 порушення.

Навчання та підвищення кваліфікації персоналу з охорони праці

Знання та компетенції працівників у сфері промислової безпеки й охорони праці необхідні для безпечної діяльності.

ДП "НАЕК "Енергоатом" організовує та суворо контролює процес обов'язкового навчання працівників, яке проводиться на системній основі.

У Компанії не допускаються до роботи працівники, які не пройшли інструктаж і перевірку знань з охорони праці та пожежної безпеки.

Забезпечення працівників засобами індивідуального та колективного захисту

Згідно з чинним законодавством та Колективним договором ДП "НАЕК "Енергоатом" працівники забезпечуються засобами індивідуального та колективного захисту, у тому числі спецодягом і спецвзуттям. У Компанії здійснюється своєчасне придбання, комплектування якісними засобами індивідуального захисту, своєчасна видача працівникам та утримання засобів захисту відповідно до вимог нормативно-правових актів з охорони праці.

Проведення атестації робочих місць за умовами праці

З метою визначення на робочих місцях персоналу шкідливих факторів, які можуть несприятливо впливати на стан здоров'я працівників, причин їх виникнення, комплексної оцінки факторів виробничого середовища та характеру праці на відповідність їх вимогам стандартів, санітарних норм і правил у ДП "НАЕК "Енергоатом" за планами та затвердженими графіками проводиться атестація робочих місць за умовами праці.

Відзначення в ДП "НАЕК "Енергоатом" Всесвітнього дня охорони праці

Щороку, 28 квітня, у Всесвітній день охорони праці, згідно з Указом Президента України від 18.08.2006 № 685/2006, в Україні відзначають День охорони праці.

Відповідно до Плану заходів з підвищення рівня охорони праці на підприємствах Мінекоенерго на 2020 рік, затвердженого наказом Міністерства енергетики та захисту довкілля України від 23.01.2020 № 36, у ДП "НАЕК "Енергоатом" розроблено та здійснено заходи до Всесвітнього дня охорони праці під гаслом "Зупинимо пандемію: безпека та здоров'я на роботі можуть врятувати життя".

З метою забезпечення та пропаганди безпечних методів організації праці, виховання небайдужості до власного здоров'я та відповідальності за здоров'я і життя оточуючих у відокремлених підрозділах Компанії, з урахуванням їхньої сфери діяльності, було проведено низку заходів:

- 01 створено штаби з проведення карантинних заходів щодо запобігання захворюваності на COVID-19
- 02 обмежено проведення заходів, пов'язаних з масовим скупченням працівників
- 03 у містах-супутниках ВП АЕС призупинено освітньо-виховний процес у професійно-технічних училищах, роботу НТЦ, плавальних басейнів, гуртків, санаторіїв-профілакторіїв тощо
- 04 запроваджено дистанційний режим роботи певної категорії працівників, які безпосередньо не задіяні в технологічному процесі
- 05 проведено ізоляцію критично важливих груп оперативного персоналу ВП АЕС
- 06 заборонено відвідування атомних електростанцій персоналом сторонніх організацій, обмежено відрядження персоналу ВП АЕС
- 07 запроваджено самоізоляцію для персоналу, який повернувся із-за кордону або був у контакті з хворою на ГРВІ людиною
- 08 проводилася інформаційно-роз'яснювальна робота щодо дотримання санітарно-гігієнічних норм і правил із запобігання зараженню COVID-19
- 09 у ВП АЕС відкрито гарячу лінію для надання консультацій щодо дій під час пандемії
- 10 налагоджено контроль за станом здоров'я персоналу, запроваджено контроль температури тіла безконтактними термометрами на прохідних ВП АЕС, перед входом на територію інших відокремлених підрозділів і в Дирекцію Компанії
- 11 посилено інтенсивне вологе прибирання із застосуванням дезінфікуючих засобів виробничих та побутових приміщень, салонів автобусів та легкового автотранспорту
- 12 запроваджено обробку оргтехніки та засобів зв'язку дезінфікуючими засобами
- 13 посилено контроль за проведенням передзмінного медичного огляду з метою унеможливлення допуску до роботи працівників з ознаками захворювання
- 14 здійснено додаткові перевірки стану охорони праці, під час яких проводилась робота з інформування про безпечні методів організації та виконання робіт, дотримання принципів культури виробництва та вимог карантинних заходів

У 2020 році на АЕС також проведено тижні охорони праці, конкурси на кращий підрозділ з охорони праці, краще робоче місце, виробничу ділянку, бригаду, конкурси рефератів, конкурси на краще оформлення "Куточка з охорони праці". За результатами оглядів-конкурсів переможці одержали грошові винагороди.

Висвітлено на моніторах та дошках оголошень, розташованих на прохідних і в місцях перебування працівників, інформацію з нагоди Всесвітнього дня охорони праці та профілактики вірусних захворювань.

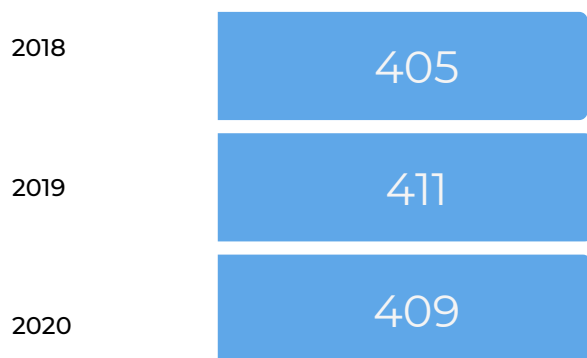
Ліцензування персоналу

Робота з ліцензованим персоналом проводилася відповідно до вимог нормативної документації. У навчально-тренувальних центрах атомних електростанцій у 2020 році підготовлено 36 кандидатів на ліцензовані посади з правом управління ядерною установкою. Упродовж року 50-70 кандидатів постійно проходили навчання на ліцензовані посади.

Чисельність ліцензованих спеціалістів у 2020 році зменшилася на 2 особи порівняно з 2019 роком, і становила 409. Водночас плінність ліцензованого персоналу скоротилася до 14 осіб, зокрема:

- переведено на неліцензовані посади в інші підрозділи ВП АЕС – 10 осіб;
- звільнилось з АЕС – 4 особи.

Чисельність ліцензованого персоналу, 2018–2020 роки, осіб



У 2020 році виконувалася належна робота з ліцензування посадових осіб, які мають право на здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки, та діяльність яких може здійснюватися лише на підставі відповідних ліцензій. Загалом протягом періоду ліцензування посадових осіб отримано 126 ліцензій, станом на кінець 2020 року ліцензії мають 92 керівники.

Культура безпеки

Розвиток культури безпеки, передбачений нормативною документацією у сфері ядерної та радіаційної безпеки, визначається як одне з основних завдань експлуатуючої організації. Тому керівництво ДП "НАЕК "Енергоатом" приділяє цьому напрямку діяльності особливу увагу. У 2020 році виконувались організаційно-технічні заходи, спрямовані на підтримку та розвиток культури безпеки в рамках "Програми конкретних дій, спрямованих на становлення і розвиток культури безпеки в ДП "НАЕК "Енергоатом" на 2019–2020 роки".



Культура безпеки – це набір характеристик і особливостей діяльності організацій та поведінки окремих осіб, який встановлює, що проблемам безпеки атомних станцій, що мають вищий пріоритет, приділяється увага, яка визначається їх значущістю.

Як термін, що описує режим безпеки на АЕС, "культура безпеки" уперше був використаний у 1986 році в підсумковій доповіді про причини і наслідки аварії в Чорнобилі, яку підготувала Міжнародна консультативна група з ядерної безпеки (INSAG) при МАГАТЕ.

Наразі на усіх атомних електростанціях України діють комітети з культури безпеки, що координують діяльність підрозділів АЕС щодо підтримки та підвищення культури безпеки персоналу.

У 2020 році проведено оцінку стану культури безпеки у підрозділах Компанії. Через карантинні обмеження не проводилась перевірка ВП АЕС галузевою комісією. Таким чином, оцінку стану культури безпеки виконано на основі внутрішніх перевірок стану культури безпеки в ВП АЕС та самооцінювання відокремлених та структурних підрозділів Дирекції Компанії методом анкетування персоналу. За результатами оцінки розроблено та введено в дію "Скорочений зведений звіт про результати оцінки стану культури безпеки ДП "НАЕК "Енергоатом" 2019-2020 рр."



ПЛАНИ НА 2021 РІК ТА СЕРЕДНЬОСТРОКОВУ ПЕРСПЕКТИВУ

У галузі безпеки заплановано:

1

забезпечити реалізацію програм підвищення ефективності діяльності ДП "НАЕК "Енергоатом" у запланованих на 2021 рік обсягах, зокрема:

- "Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки енергоблоків атомних електростанцій";
- "Комплексної зведеної програми підвищення ефективності та надійності експлуатації енергоблоків АЕС ДП "НАЕК "Енергоатом" на період 2021–2025 рр.";
- Планів-графіків реалізації робіт з підвищення теплової потужності діючих енергоблоків АЕС з ВВЕР-1000;
- "Плану дій з підвищення надійності парогенераторів і конденсаторів турбоустановок АЕС ДП "НАЕК "Енергоатом" на період 2021–2025 рр.";
- "Програми заміни робочих лопаток турбін, які встановлені на енергоблоках АЕС ДП "НАЕК "Енергоатом" на період до 2030 року;
- "Програми природоохоронної діяльності ДП "НАЕК "Енергоатом" на 2020–2022 роки";

2

забезпечити готовність відокремлених підрозділів Компанії до роботи в осінньо-зимовий період 2021–2022 рр.;

3

провести комплексні перевірки стану пожежної безпеки у відокремлених підрозділах Компанії;

4

провести комплексні перевірки стану охорони праці у відокремлених підрозділах Компанії; забезпечити організацію підготовки та проведення спільно зі Службою безпеки України та Національною гвардією України навчань з перевірки сил та засобів, які залучаються для забезпечення фізичного захисту та антитерористичної захищеності АЕС України;

5

реалізовувати принципи культури безпеки у відокремлених підрозділах Компанії, впроваджувати кращий світовий досвід у сфері формування та підтримання культури безпеки, а також виконувати заходи "Програми конкретних дій, спрямованих на становлення і розвиток культури безпеки в ДП "НАЕК "Енергоатом" на 2021–2022 роки".

04

ІНВЕСТИЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ: СУЧАСНІ ПРОЕКТИ ТА НОВІ МОЖЛИВОСТІ

10 млрд грн

профінансовано
інвестиційних проектів у
2020 році

50 проектів

налічує проектний
портфель Компанії

164,4 млрд грн

орієнтовна вартість
11 основних інвестиційних
проектів



СТРАТЕГІЯ КОМПАНІЇ ЩОДО ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Метою інвестиційної діяльності ДП "НАЕК "Енергоатом" є гарантування безпечної та надійної роботи АЕС, продовження термінів експлуатації енергоблоків, створення умов для забезпечення енергетичної незалежності України.

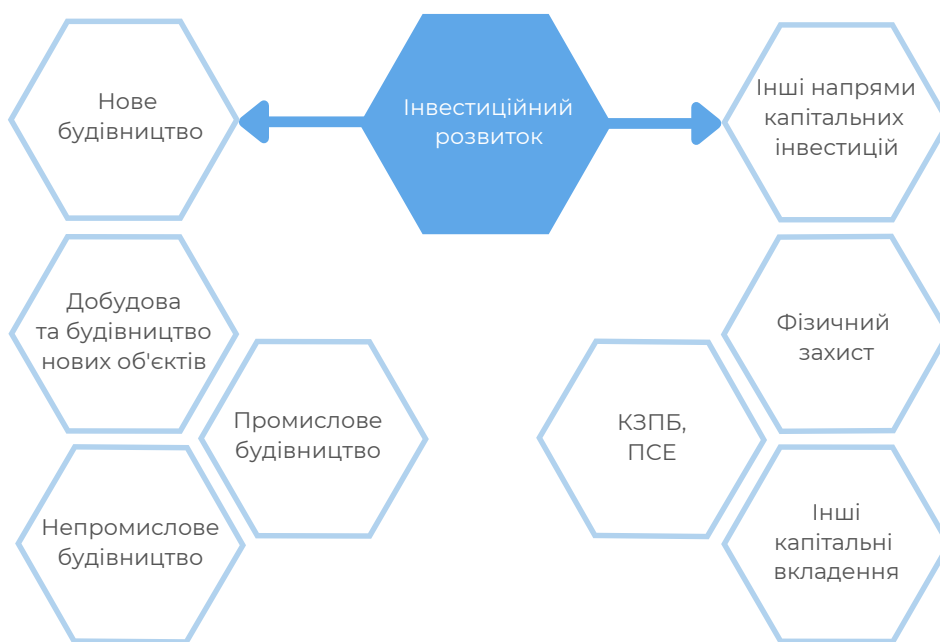
Ядерна енергетика є одним з найбільш сталих та безпечних способів виробництва електроенергії. Усвідомлюючи важливість розвитку атомної енергетики, НАЕК "Енергоатом" як найбільший виробник електроенергії в Україні відповідально та ґрунтовно ставиться до планування довгострокових інвестиційних проектів, потенційно здатних забезпечити стабільну роботу ядерно-енергетичного комплексу. Компанія інвестує в розвиток виробництва, продовження терміну експлуатації енергоблоків, підвищення рівня безпеки та зниження впливу на довкілля. В рамках реалізації інвестиційної діяльності Компанії 80 % капітальних вкладень припадає на 11 основних інвестиційних проектів, орієнтовна вартість яких за актуалізованими цінами становить 164,4 млрд грн. Також залучені 600 млн євро кредитних коштів ЄБРР та Євратому Компанія спрямовує на виконання Комплексної (зведеної) програми підвищення експлуатації енергоблоків АЕС. Енергоатом здійснює інвестиційну діяльність, керуючись коротко- та середньостроковими планами.



Законодавчими актами, урядовими програмами та рішеннями визначено необхідність реалізації таких основних (пріоритетних) проектів ДП "НАЕК "Енергоатом":

- подальша розбудова централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива, що дозволить істотно зменшити витрати на поводження з відпрацьованим ядерним паливом АЕС України;
- будівництво енергоблоків № 3 та 4 Хмельницької АЕС, з метою забезпечення енергетичної незалежності України та посилення ролі країни на міжнародному ринку електроенергії, збільшення електричної потужності Хмельницької атомної електростанції на 2094 МВт;
- завершення реконструкції системи технічного водопостачання ЮУАЕС, що дозволить зняти обмеження видачі потужності енергоблоків ЮУАЕС через високу температуру циркуляційної води та, як наслідок, збільшити виробництво електроенергії;
- завершення будівництва та введення в експлуатацію Ташлицької ГАЕС сумарною встановленою потужністю 906 МВт, з метою покриття пікових навантажень, заповнення нічних "провалів" в енергосистемі України та забезпечення додаткового аварійного резерву електропостачання власних потреб Южно-Української АЕС;
- спорудження комплексів з переробки радіоактивних відходів на Хмельницькій та Южно-Українській АЕС на виконання вимог Закону України "Про затвердження "Загальнодержавної цільової екологічної програми поводження з радіоактивними відходами".

Окрім вищезазначених основних напрямів, ДП "НАЕК "Енергоатом" здійснює розробку та реалізацію інших проектів капітального будівництва – передусім проектів будівництва нових (або заміщуючих) потужностей і проектів, спрямованих на збільшення виробництва та відпуску електроенергії без зведення нових генеруючих потужностей. Всі проекти розробляються та затверджуються відповідно до чинної нормативно-правової бази.



Управління інвестиційною діяльністю в ДП "НАЕК "Енергоатом" покладено на Дирекцію з проектів та інвестиційних програм. Директор цього підрозділу підпорядковується безпосередньо віце-президенту. Дирекція об'єднує два департаменти:

- Департамент супроводження інвестиційних програм.
- Департамент планування та фінансування інвестицій.

Дирекція з проектів та інвестиційних програм організовує та консолідує інвестиційну діяльність Компанії, визначає інвестиційні потреби капітального будівництва, формує інвестиційні складові Фінансового та Стратегічного планів Компанії та річного бюджету, формує та супроводжує затвердження річних інвестиційних програм та інвестиційного п'ятирічного плану Компанії, забезпечує процес затвердження проектів будівництва, взаємодію з міністерствами та відомствами з питань капітальних інвестицій.

З метою підвищення ефективності управління пріоритетними проектами Компанії, покращення планування та виконання робіт за проектами нових ядерних установок та інших енергогенеруючих установок, у тому числі завершення діючого будівництва, концентрації зусиль на реалізації пріоритетних проектів, враховуючи вкрай обмежені фінансові ресурси Компанії, в 2020 році було вирішено покласти виконання функцій замовника будівництва пріоритетних проектів ДП "НАЕК "Енергоатом" на ВП "Атомпроектінжиніринг".

Пріоритетні інвестиційні проекти ДП "НАЕК "Енергоатом" у 2020 році:

- Комплексна (зведена) програма підвищення рівня безпеки АЕС України;
- Будівництво ЦСВЯП для реакторів типу ВВЕР вітчизняних АЕС;
- Будівництво енергоблоків № 3, 4 ХАЕС;
- Реконструкція системи технічного водопостачання. Робота блоків № 1–3 на Ташлицькому водосховищі та бризкальних басейнах ЮУАЕС;
- Завершення будівництва ТГАЕС. Введення гідроагрегатів № 3–6;
- Будівництво "Технічного центру автоматизованих дистанційних засобів контролю металу" на РАЕС;
- Газовий корпус, зокрема азотно-киснева станція № 2 та електролізна № 2 на ЗАЕС;
- Енергетичний міст "Україна – Європейський Союз";
- Реконструкція відкритого розподільного пристрою 750 кВ на ВП ЗАЕС;
- Будівництво комплексу з переробки ПАВ на ХАЕС;
- Будівництво комплексу з переробки ПАВ на ЮУАЕС.



Фінансування інвестиційних програм ДП "НАЕК "Енергоатом"
у 2018–2020 роках, млрд грн

Категорії	2018	2019	2020
Профінансовано капітальних вкладень	11,736	14,670	10,006
Освоєно капітальних вкладень	11,314	14,930	11,255

КЛЮЧОВІ ПОДІЇ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ" У 2020 РОЦІ



Будівництво ЦСВЯП

На ЦСВЯП завершено спорудження усіх будівельних конструкцій та інфраструктури з приймання і зберігання відпрацьованого ядерного палива, а також майданчик, на якому будуть розташовані контейнери з відпрацьованим ядерним паливом. Розпочалися пусконаладка і випробування обладнання та устаткування, постачання якого здійснила компанія Holtec.

Експлуатація першого пускового комплексу розпочнеться у 2021 році після завершення реконструкції 42-кілометрової залізничної колії до Сховища, що з'єднає його із залізничною мережею України. Надалі ємність сховища буде нарощуватися до проектних обсягів шляхом спорудження та введення в експлуатацію ПК №№ 2 – 15, враховуючи графіки завантаження / розвантаження відпрацьованого ядерного палива на українських атомних станціях.

ВП Запорізька АЕС. Реконструкція ВРП 750 кВ для підключення ПЛ 750 кВ "Запорізька - Каховська"



Основними цілями реконструкції ОРУ-750 Запорізької АЕС і будівництва повітряної лінії 750 кВ "Запорізька АЕС - підстанція Каховська" є підвищення надійності режимів роботи Південної частини Об'єднаної енергосистеми України (ОЕС) за рахунок зняття мережевих обмежень видачі потужності Запорізької АЕС, стабілізації напруги. Розширення виконувалось на території діючого ВРП-750 кВ. Був побудований цілий комплекс, що включає всі необхідні споруди та обладнання для видачі потужності, а саме: блок допоміжних споруд (БВС-2), релейний щит, приміщення акумуляторних батарей, щит постійного струму, комплектний розподільний пристрій (КРУ) – 0,4 кВ, кабельна естакада між центральним щитом управління (ЦЩУ) БВС-1 і БВС- 2, лінійний вузол для трансформаторів, два осередки 750 кВ та ін. Об'єкт забезпечений всіма необхідними інженерними комунікаціями, під'їзною автодорогою, залізницею, огорожею. Основні будівельні роботи на розширюваній частині ВРП-750 Запорізької АЕС були завершені в грудні 2017 року. Таким чином ЗАЕС протягом 2018-2020 років була готова до підключення четвертої лінії електропередачі 750 кВ "Каховська", що вдалось реалізувати в кінці листопада 2020 року.

Добудова енергоблоків № 3 та № 4 Хмельницької АЕС



Указом Президента України "Про невідкладні заходи щодо стабілізації ситуації в енергетичній сфері та подальшого розвитку ядерної енергетики" від 22 вересня 2020 року було доручено Кабінету Міністрів України внести на розгляд Верховної Ради законопроект про розміщення, проектування та будівництво енергоблоків № 3 та № 4 Хмельницької атомної електростанції. Кабінету Міністрів доручили розробити довгострокову програму розвитку атомної енергетики в рамках реалізації Енергетичної стратегії України на період до 2035 року, вжити вичерпних заходів для погашення заборгованості перед виробниками електричної енергії, зокрема перед НАЕК "Енергоатом", що утворилася внаслідок виконання ними спеціальних обов'язків для забезпечення загальноосупільних інтересів.

Вихід ТГАЕС на ринок допоміжних послуг

Компанією розроблено "План заходів щодо виходу потужностей Ташлицької ГАЕС на ринок допоміжних послуг"



Для можливості надання допоміжних послуг на ринку електроенергії в проєкті "Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС. Введення гідроагрегатів №№ 3-6" передбачено випереджаючий комплекс робіт з розробки та введення в роботу програмно-технічного комплексу передачі та прийому даних щодо стану обладнання та можливості керування гідрогенератором-двигуном 3GM та гідроагрегатами №№ 1-2 ТГАЕС з диспетчерських центрів Південної енергосистеми та НЕК "Укренерго", та заплановано роботи з реконструкції г/а № 1, г/а № 2 для можливості надання допоміжних послуг відповідно до вимог Кодексу системи передачі.

Технічний центр автоматизованих дистанційних засобів контролю металу



На Рівненській АЕС введено в експлуатацію унікальний в Україні Технічний центр автоматизованих дистанційних засобів контролю металу

Введення в експлуатацію Технічного центру автоматизованих дистанційних засобів контролю металу вирішило багато актуальних завдань для Рівненської АЕС. Це дозволило сфокусувати всі унікальні дистанційні системи контролю та допоміжне обладнання в одному постійному місці.

Таким чином, вивільнилась площа центрального залу енергоблоків № 1, 2 РАЕС, що дозволяє оптимізувати розміщення габаритного устаткування основного технологічного обладнання під час планово-попереджувальних ремонтів і зменшує навантаження на перекриття центрального залу.

ДОРОЖНЯ КАРТА РЕАЛІЗАЦІЇ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ У 2020–2025 РОКАХ



2020 РІК

- Реконструкція відкритого розподільчого пристрою 750 кВ у ВП ЗАЕС
- Будівля ТЦ АДЗКМ на ВП РАЕС
- Газовий корпус, електролізна № 2 (друга черга) на ВП ЗАЕС

2021 РІК

- Проектування та спорудження енергоблоків на ХАЕС – проектування, виконання підготовчих робіт та закупівля обладнання в межах залучених джерел фінансування
- Добудова Ташлицької ГАЕС – виконання будівельних робіт та закупівля обладнання в межах залучених джерел фінансування
- ЦСВЯП – введення в промислову експлуатацію першого пускового комплексу
- Реконструкція системи технічного водопостачання у ВП ЮУАЕС – введення в промислову експлуатацію першої черги
- Виконання будівельних та монтажних робіт КПТРВ ВП ХАЕС

2022 РІК

- Проектування та спорудження енергоблоків на ХАЕС – проектування, виконання підготовчих робіт та закупівля обладнання в межах залучених джерел фінансування
- Добудова Ташлицької ГАЕС – виконання будівельних робіт та закупівля обладнання в межах залучених джерел фінансування. Введення в експлуатацію гідроагрегату № 3
- ЦСВЯП – введення в промислову експлуатацію другого пускового комплексу
- Реконструкція системи технічного водопостачання у ВП ЮУАЕС – введення в промислову експлуатацію об'єкта в цілому
- Введення в дослідну експлуатацію КПРАВ ВП ХАЕС
- Коригування та затвердження проекту щодо будівництва КПТРВ ВП ЮУАЕС
- Виконання будівельних робіт та закупівля обладнання за проектом КПРАВ ЮУАЕС

2023 РІК

- Завершення виконання заходів Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки АЕС України
- Проектування та спорудження енергоблоків на ХАЕС – затвердження проекту, виконання будівельних робіт та закупівля обладнання в межах залучених джерел фінансування
- Добудова Ташлицької ГАЕС – виконання будівельних робіт та закупівля обладнання, введення в експлуатацію, розширення верхньої водойми (відсічної дамби) Ташлицької ГАЕС
- ЦСВЯП – введення в промислову експлуатацію третього пускового комплексу
- Введення у промислову експлуатацію КПТРВ ВП ХАЕС
- Виконання будівельних робіт та закупівля обладнання на КПТРВ ВП ЮУАЕС





2024 РІК

- Проектування та спорудження енергоблоків на ХАЕС – виконання будівельно-монтажних робіт на енергоблоках № 3 та № 4
- Добудова Ташлицької ГАЕС – виконання будівельних робіт та закупівля обладнання в межах залучених джерел фінансування. Введення в експлуатацію гідроагрегату №4
- ЦСВЯП – виконання будівельно-монтажних робіт. Введення в експлуатацію четвертого пускового комплексу (монтаж контейнерів HI-STORM)
- Введення у дослідну експлуатацію КПТРВ ВП ЮУАЕС

2025 РІК

- Проектування та спорудження енергоблоків на ХАЕС – виконання будівельно-монтажних робіт на енергоблоках № 3 та № 4
- Добудова Ташлицької ГАЕС – виконання будівельних робіт та закупівля обладнання в межах залучених джерел фінансування. Введення в експлуатацію гідроагрегату № 5
- ЦСВЯП – виконання будівельно-монтажних робіт. Введення в експлуатацію п'ятого пускового комплексу (монтаж контейнерів HI-STORM)

МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО В РАМКАХ РЕАЛІЗАЦІЇ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ



Важливим елементом реалізації інвестиційних проектів є співробітництво ДП "НАЕК "Енергоатом" з міжнародними фінансовими організаціями та компаніями – лідерами світової атомної галузі. Метою такої співпраці є збереження конкурентоздатного стану ядерного виробництва електроенергії, залучення науково-технічної та фінансової допомоги, інвестицій, а також впровадження міжнародного досвіду в проекти Компанії.

У 2020 році Енергоатом продовжив тісну співпрацю з Міжнародним агентством з атомної енергії, Європейським банком реконструкції та розвитку, Європейською Комісією, Євратомом, Міжнародною групою EUR та іншими організаціями.

Після аварії на АЕС "Фукусіма-Дайічі" в 2011 році МАГАТЕ та європейські регулятори радикально переглянули вимоги до проектування та експлуатації АЕС.

Для нових та діючих АЕС значно розширили перелік вихідних подій, які слід враховувати у проекті ядерної установки, встановили потужні запаси безпеки, які мають бути передбачені при проектуванні АЕС.



Беручи до уваги рекомендації спільного проекту Єврокомісії, МАГАТЕ й України щодо підвищення безпеки та виконання постфукусімських заходів на енергоблоках атомних електростанцій, НАЕК "Енергоатом" ухвалила Комплексну (зведену) програму підвищення рівня безпеки енергоблоків АЕС (КЗПБ).

Для виконання КЗПБ Компанія залучила найбільший в історії енергетичного сектору України кредит європейських інституцій – 600 млн євро від Європейського банку реконструкції та розвитку та Європейського співтовариства з атомної енергії.

КОМПЛЕКСНА (ЗВЕДЕНА) ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ АЕС УКРАЇНИ

Термін реалізації: 2012–2023 рр.

У 2019 році Кабінет Міністрів України продовжив термін реалізації КЗПБ з 31 грудня 2020 року до 31 грудня 2023 року.

Основні роботи у 2020 році:

Заміна обладнання на сучасне, надійніше та досконаліше. Станом на 31 грудня 2020 року з 1295 заходів виконано 992.



Мета програми:

- Підвищити рівень безпеки енергоблоків українських атомних електростанцій відповідно до нових міжнародних стандартів МАГАТЕ та ЄС.
- Знизити ймовірність пошкодження активної зони реактора й аварійних викидів радіоактивних речовин, зокрема у разі важких аварій.
- Зменшити кількість відмов обладнання енергоблоків атомних електростанцій та їх позапланових зупинок.

Очікуваний ефект:

- Підвищення рівня безпеки атомних енергоблоків в Україні до найвищих міжнародних вимог.
- Забезпечення виконання у повному обсязі міжнародних зобов'язань України щодо підвищення безпеки діючих АЕС.

Затверджений обсяг фінансування:

- 26 893 млн грн (без ПДВ)
- 600 млн євро

Профінансовано у 2020 році:

- 5 758 млн грн, з них:
 - 2 164 млн грн власними коштами ДП "НАЕК "Енергоатом";
 - 3 594 млн грн за рахунок кредиту ЄБРР та Євратома.



ВПРОВАДЖЕННЯ КОМПЛЕКСІВ З ПЕРЕРОБКИ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ

На виконання державної Стратегії поводження з радіоактивними відходами в Україні Компанія продовжує роботи на діючих АЕС, спрямовані на мінімізацію утворення РАВ. Один з основних заходів у цьому напрямі – створення на всіх АЕС комплексів для переробки радіоактивних відходів (КПРАВ) з використанням сучасного обладнання та апробованих технологій, таких як спалювання, суперпресування та дезактивація. Вибираючи технології переробки РАВ, Енергоатом враховував міжнародний досвід і рекомендації МАГАТЕ та Єврокомісії.

У 2018 році завершилися будівельні роботи на Запорізькій та Рівненській АЕС, у 2019 році об'єкти ввели у промислову експлуатацію.

2019–2023 рр. – термін реалізації проекту на Хмельницькій АЕС.

2022–2026 рр. – термін реалізації проекту на Южно-Українській АЕС.

Основні роботи у 2020 році:

Виконувалися будівельні роботи на Хмельницькій АЕС.

Мета проекту:

Впровадження технологій поводження з РАВ – підготовка РАВ до передання на довгострокове зберігання або захоронення.

Очікуваний ефект:

Введення в експлуатацію комплексних ліній для переробки РАВ на АЕС дасть змогу суттєво скоротити обсяги накопичення РАВ.

Фінансування проекту:

- ВП "Хмельницька АЕС": з початку реалізації проекту станом на 31 грудня 2020 року профінансовано 282,7 млн грн.
- ВП "Южно-Українська АЕС": з початку реалізації проекту станом на 31 грудня 2020 року профінансовано 40,2 млн грн.

Загальна кошторисна вартість будівництва КПРАВ на ХАЕС та ЮУАЕС становить 1 452,1 млн грн.

Плани на 2021 рік:

- ВП "Хмельницька АЕС": будівельні роботи.
- ВП "Южно-Українська АЕС": проектно-вишукувальні роботи.



БУДІВНИЦТВО ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО СХОВИЩА ВІДПРАЦЬОВАНОГО ЯДЕРНОГО ПАЛИВА РЕАКТОРІВ ТИПУ ВВЕР УКРАЇНСЬКИХ АЕС



Опис проекту:

ЦСВЯП – один із найважливіших проектів Компанії. Його реалізація дасть можливість відчутно посилити енергетичну безпеку України, позбавивши українську атомну генерацію залежності від РФ у питанні поводження з відпрацьованим ядерним паливом.

НАЕК "Енергоатом" – єдина компанія у світі, яка, експлуатуючи реактори ВВЕР російського виробництва, змогла диверсифікувати джерела постачання ядерного палива для українських АЕС.

Будівництво ЦСВЯП складається із 15 пускових комплексів. Введення в експлуатацію першого пускового комплексу заплановано на 2021 рік, відтак можна буде розпочати експлуатацію сховища. Надалі його об'єм поступово нарощуватиметься до проектних обсягів.

Місткість ЦСВЯП – 458 контейнерів HI-STORM, у яких можна буде зберігати до 16 529 відпрацьованих паливних збірок. Проект ЦСВЯП спрямований виключно на зберігання відпрацьованого палива Рівненської, Хмельницької та Южно-Української АЕС і не передбачає зберігання ВЯП іншого, зокрема й іноземного походження.

У рамках контракту з розробником технології та виробником обладнання – компанією "Holtec International" – для ЦСВЯП постачається спеціальне обладнання та системи зберігання ВЯП.

Термін реалізації:

2021 рік – введення в експлуатацію першого пускового комплексу.

Завершення проекту планується до 2065 року.

БУДІВНИЦТВО ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО СХОВИЩА ВІДПРАЦЬОВАНОВОГО ЯДЕРНОГО ПАЛИВА РЕАКТОРІВ ТИПУ ВВЕР ВІТЧИЗНЯНИХ АЕС

Мета проекту:

- Споруджуючи власні потужності для тривалого зберігання ВЯП за концепцією "відкладеного рішення", удосконалити системи поводження з відпрацьованим ядерним паливом українських АЕС, що посилять енергетичну безпеку України та позбавить залежності від Російської Федерації, відповідними послугами якої ми наразі вимушені користуватися.
- Виконання міжнародних зобов'язань, які передбачають відповідальність за безпечне поводження з усіма ВЯП, напрацьованими на українських АЕС: і ТВЕЛ, і Westinghouse

Очікуваний ефект:

- заощадити до 200 млн дол. США на щорічному вивезенні ВЯП до РФ;
- створити нові робочі місця, зокрема і для персоналу, вивільненого з Чорнобильської АЕС (близько 164 осіб);
- залучити позабюджетні кошти на будівництво об'єктів соціального призначення (за рахунок відрахувань 10 % від кошторисної вартості проекту ЦСВЯП);
- повернути до господарської діяльності частину Чорнобильської зони відчуження.

93 %

середня будівельна готовність споруд на майданчику ЦСВЯП на кінець 2020 року

87 %

загальна готовність 1-го пускового комплексу

Завершено основні будівельні роботи по усіх будівельних конструкціях та інфраструктурі з приймання і зберігання відпрацьованого ядерного палива, а також майданчик, на якому будуть розташовані контейнери з відпрацьованим паливом. 22 грудня 2020 року за участі керівництва Енергоатома, Holtec International та інших компаній-партнерів відбулось відкриття майданчику ЦСВЯП.

Фінансування проекту:

Вартість реалізації проекту ЦСВЯП визначено у проекті будівництва сховища, затвердженому розпорядженням КМУ від 07.06.2017 № 380-р. У 2020 році здійснено коригування проектно-кошторисної документації для приведення показників проекту у відповідність до технічних рішень та характеристик обладнання та матеріалів, що зазнали змін відносно затвердженого проекту.

Загальна кошторисна вартість будівництва ЦСВЯП становить 37,22 млрд грн.

Загальна вартість відкоригованого проекту за цінами 2020 року становить 45,4 млрд грн (з ПДВ).

Плани на 2021 рік:

Завершити монтаж та випробування автоматичних систем, монтаж обладнання тимчасового бетонного заводу та провести комплексні випробування. Виконати реконструкцію 42 км залізничної дільниці від станції "Вільча" до станції "Янів" для початку промислового використання сховища.

ПРОЕКТУВАННЯ ТА СПОРУДЖЕННЯ ЕНЕРГОБЛОКІВ № 3, № 4 НА ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ АЕС



Мета проекту:

Збільшення виробничих потужностей та збереження ключового значення атомної генерації для економіки України.

Очікуваний ефект:

Введення в експлуатацію нових енергоблоків на Хмельницькій АЕС дозволить у довгостроковій перспективі зберегти виробничий потенціал української атомної енергетики, яка відіграє важливу роль в енергетичній безпеці та енергонезалежності України.

Будівництво енергоблоків № 3 та №4 ХАЕС (потужністю 1 000 МВт типу ВВЕР-1000 кожний) розпочалось у 1980-х роках, але проект було призупинено. Потім його реалізацію відновили. Станом на кінець 2018 року поточна будівельна готовність енергоблока № 3 оцінювалась на рівні 75 %, а енергоблока № 4 – 28 %. Наразі розглядаються різні варіанти технологічного облаштування, вибору постачальника реакторної установки та фінансування проекту.

Основні роботи у 2020 році:

- Проекту "Будівництво енергоблоків № 3, 4 Хмельницької АЕС" надано статус пріоритетного.
- Створено штаб будівництва.
- Розроблено та затверджено графік реалізації проекту.
- Затверджено "План підготовчих заходів з підготовки до будівництва енергоблоків № 3, 4 ХАЕС", яким передбачено порядок дій на 2021 – 2022 роки.

Плани на 2021 рік:

- Прийняття Закону України "Про розміщення, проектування та будівництво енергоблоків № 3, 4 Хмельницької атомної електростанції".
- Узгодження з Держатомрегулюванням результатів виконаних обстежень будівельних конструкцій енергоблоків № 3, 4 Хмельницької АЕС.

2025 рік – початок процедури введення в експлуатацію енергоблока № 3

Фінансування проекту:

- Вартість добудови двох енергоблоків ХАЕС становить 72,34 млрд грн (відповідно до ТЕО, схваленого розпорядженням КМУ від 26.07.2018 р. № 579-р).
- Основними джерелами фінансування будівництва розглядаються власні та залучені кошти.

ПРОЕКТИ РОЗВИТКУ ЮЖНО-УКРАЇНСЬКОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ

До складу Южно-Українського енергетичного комплексу входять:

- ЮУАЕС (3 енергоблоки ВВЕР-1000 сумарною потужністю 3010 МВт).
- Ташлицька ГАЕС (2 гідроагрегати потужністю 330 МВт та 3 – на стадії будівництва).
- Олександрівська ГЕС (2 гідроагрегати по 11,5 МВт).



Для забезпечення надійної, сталої та ефективної роботи ОЕС розроблено "Програма розвитку гідроенергетики на період до 2026 року" (схвалено розпорядженням КМУ від 13.07.2016 № 552-р), що передбачає створення додаткових маневрових потужностей, зокрема, завершення будівництва існуючих і спорудження нових ГЕС-ГАЕС.



Наразі ДП "НАЕК "Енергоатом" реалізує проекти:

- Реконструкція системи технічного водопостачання Южно-Української АЕС.
- Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС. Введення гідроагрегатів № 3–6.



РЕКОНСТРУКЦІЯ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ЮЖНО-УКРАЇНСЬКОЇ АЕС



Опис проекту:

Реконструкція системи техводопостачання ЮУАЕС передбачає реалізацію трьох проектів:

- будівництво п'яти бризкальних басейнів;
- облаштування струменеспрямовуючої споруди (завіси) в акваторії Ташлицького водосховища;
- будівництво комплексу споруд для заповнення і підживлення водойми-охолоджувача.

Мета проекту:

Зняття обмежень для виробництва електроенергії на Южно-Українській АЕС у літній період через високу температуру води в охолоджувальних системах, що спричинено недостатніми можливостями з охолодження Ташлицького водосховища влітку. Станція зможе збільшити річне виробництво електроенергії на 3–15 %.

Очікуваний ефект:

Збільшення середньорічного виробництва електроенергії на 700 млн кВт-год без додаткових генеруючих потужностей.

Фінансування проекту:

Загальна кошторисна вартість проекту – 3 448,9 млн грн. Фінансування здійснюється за рахунок власних коштів Компанії. У 2020 році проект профінансовано на суму 578 млн грн.



Термін реалізації:

2021 рік – 1-черга, 2022 рік - об'єкт в цілому.

РЕКОНСТРУКЦІЯ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ЮЖНО-УКРАЇНСЬКОЇ АЕС

Основні роботи у 2020 році:

Будівельні роботи здійснювалися на насосній станції подачі води на бризкальні басейни (відм 0,00 м), бризкальних басейнах № 3, 4 та підстанції "Бризкальна" 35/6 кВ. Спостерігалось відставання від графіка будівництва в зв'язку із непогашеною заборгованістю перед підрядною організацією. Крім того, проведення робіт з елементами трансформатору повинні були здійснюватися в присутності шеф-інженера заводу виробника, а монтаж насосів у присутності представника виробника насосів – Termotecnica Pompe (приїзд спеціалістів відтермінувався через COVID-19).



Готовність бризкальних басейнів № 1 і № 2 на кінець року становила 90 %. Основні сили було сконцентровано на спорудженні насосної станції для бризкальних басейнів. Тут виконано облаштування водозабірної споруди, монтаж металокаркасу, насосних агрегатів та інші роботи.

90 %

Плани на 2021 рік:



Оновлений "Графік будівництва по об'єкту "Реконструкція системи технічного водопостачання. Робота блоків 1-3 на Ташлицькому водосховищі та бризкальних басейнах ЮУАЕС" передбачає введення 1-3 черги у 2021 року, 4-ої черги – у 2022 році

ЗАВЕРШЕННЯ БУДІВНИЦТВА ТАШЛИЦЬКОЇ ГАЕС. ВВЕДЕННЯ ГІДРОАГРЕГАТІВ № 3–6



Опис проекту:

Ташлицька гідроакумулююча електростанція (ТГАЕС) входить до складу Южно-Українського енергетичного комплексу і є єдиним в Україні підприємством з комплексним використанням базових ядерних, а також маневрових гідро- та гідроакумулюючих потужностей.

Станція призначена для регулювання пікових навантажень (вечірніх і ранкових) у південно-західній частині ОЕС України. Проектом передбачено поетапне введення гідроагрегатів № 3 – 6 ТГАЕС до 2026 року.

Мета проекту:

- Виведення ТГАЕС на повну проектну потужність (наразі працює лише два гідроагрегати з шести передбачених).
- Вирівнювання графіка навантажень в енергосистемі України.
- Забезпечення стійкості та надійності роботи ОЕС України.

Очікуваний ефект:

Забезпечення надійної роботи енергосистеми України: покриття дефіциту маневрових генеруючих потужностей, створення резервних потужностей для пікового енергоспоживання та створення аварійного резерву енергопостачання для ЮУАЕС.



Термін реалізації:
2005–2026 роки

Фінансування проекту:

Загальна кошторисна вартість проекту становить 14,25 млрд грн.

У 2020 році проект добудови Ташлицької ГАЕС профінансовано на суму 47 млн грн.

Плани на 2021 рік:

- змонтувати придбане обладнання;
- отримати висновок ОВД;
- завершити будівельно-монтажні та пуско-налагоджувальні роботи гідроагрегату № 3.

ПЛАНИ НА 2021 РІК ТА СЕРЕДНЬОСТРОКОВУ ПЕРСПЕКТИВУ

У 2021 році НАЕК "Енергоатом"
продовжить реалізацію інвестиційних проектів,
серед яких:

1

Комплексна (зведена) програма підвищення безпеки АЕС України:

- завершити 78 заходів до кінця 2021 року.

2

Будівництво ЦСВЯП реакторів типу ВВЕР вітчизняних АЕС:

- ввести в експлуатацію 1-ий пусковий комплекс ЦСВЯП;
- здійснити реконструкцію 42-кілометрової залізничної колії, що з'єднає майданчик ЦСВЯП із залізничною мережею України.

3

Будівництво енергоблоків № 3, 4 Хмельницької АЕС:

- отримати позитивний висновок ОВД щодо будівництва енергоблоків № 3 та 4 Хмельницької АЕС;
- подати на затвердження до Верховної Ради України законопроект "Про розміщення, проектування та будівництво енергоблоків № 3, 4 Хмельницької атомної електростанції" та після його прийняття розпочати проектування.

4

Реконструкція системи технічного водопостачання Робота блоків 1–3 на Ташлицькому водосховищі та бризкальних басейнах ЮУАЕС:

- ввести в експлуатацію дві черги проекту "Реконструкція системи технічного водопостачання. Робота блоків 1...3 на Ташлицькому водосховищі та бризкальних басейнах ЮУАЕС" (Коригування)" у складі 3-х бризкальних басейнів, насосної станції подачі води та підстанції "Бризкальна" 35/6 кВ.

5

Завершення будівництва ТГАЕС.

Введення гідроагрегатів № 3–6:

- отримати позитивний висновок ОВД щодо завершення будівництва Ташлицької ГАЕС у складі гідроагрегатів 3-6;
- завершити основні будівельно-монтажні та пуско-налагоджувальні роботи гідроагрегату № 3.

6

Будівництво центру обробки даних:

- здійснити проектування та розпочати будівництво власного центру обробки даних на потужностях Рівненської АЕС.



05

ЕКОЛОГІЧНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ: ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ

> 1 млрд грн

сплачено екологічного
податку у 2020 році

19

внутрішніх аудитів
підрозділів Компанії
проведено за
міжнародним стандартом
ISO 14001:2015
"Системи екологічного
управління"

> 200

фахівців ВП АЕС
здійснюють контроль за
станом довкілля



ПРИНЦИПИ УПРАВЛІННЯ



Ядерна енергетика є найвагомішою складовою економічної, енергетичної та екологічної безпеки нашої держави. Енергоатом як лідер енергетичної галузі та оператор атомних електростанцій в Україні своїм першочерговим завданням вбачає безпечне виробництво екологічно чистої електроенергії з постійним підвищенням рівня ядерної, радіаційної та екологічної безпеки при експлуатації енергоблоків АЕС.

Мета екологічної політики – збереження природних систем в районі розташування об'єктів Компанії

Усвідомлюючи внесок Компанії у низьковуглецеве майбутнє країни та прагнучи максимізувати переваги ядерної енергетики у протидії змінам клімату, Енергоатом приєднався до спільної з країнами ЄС ініціативи щодо декарбонізації енергетики Європи та зменшення викидів CO₂ – Маніфесту про запобігання кліматичним змінам і збереження економічної ефективності енергетики ЄС. Документ такого рівня Україна підписала разом з країнами – членами ЄС вперше. НАЕК "Енергоатом" не припиняє активної роботи в галузі екологічної безпеки та захисту довкілля. Ми постійно удосконалюємо корпоративні політики, спрямовані на зниження екологічних ризиків, дотримання національного та міжнародного законодавства і використання передових практик у цій сфері.

Вся діяльність Компанії, пов'язана з впливом на довкілля, суворо регламентується законодавчими та нормативними документами, узагальненими в Окремому переліку законодавчих та нормативно-правових актів у сфері охорони навколишнього природного середовища, вимоги яких стосуються діяльності ДП "НАЕК "Енергоатом" ПР-Д.0.18.583-16, який розроблено на виконання вимог міжнародних стандартів ISO 14001:2015 "Системи екологічного управління. Вимоги і настанови щодо застосування". В цілому такий перелік нараховує більше 130 нормативних та інших актів.

Компанія усвідомлює свою відповідальність перед нинішнім і майбутніми поколіннями за вплив її діяльності на навколишнє середовище. У своїй роботі Компанія керується принципами європейського екологічного права та виконанням положень міжнародних стандартів і директив ЄС в галузі охорони довкілля, а також Програмою природоохоронної діяльності ДП "НАЕК "Енергоатом" на 2020-2022 роки.



Компанія успішно пройшла наглядний аудит міжнародної організації TUV Nord на дотримання відповідності вимогам міжнародного стандарту ISO 14001

Аудит та відповідність вимогам

Для досягнення цілей та основних принципів екологічної політики НАЕК "Енергоатом" впроваджує і підтримує найкращі практики екологічного управління, що відповідають міжнародним та національним стандартам:

- Компанія успішно пройшла наглядний аудит на дотримання відповідності вимогам міжнародного стандарту ISO 14001;
- вперше Дирекцією Компанії були закуплені контейнери для роздільного збору побутових відходів для ЗАЕС, РАЕС, ХАЕС та ВП "Управління справами";
- з метою уніфікації обліку відходів вперше проведено централізовану інвентаризацію нерадіоактивних відходів у Дирекції та ВП Компанії;
- на базі Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління було проведено навчання 7 спеціалістів ВП Компанії за темою "Професійна підготовка щодо поводження з небезпечними відходами" з отриманням відповідних сертифікатів;
- 14 фахівців Компанії пройшли сертифікацію та ресертифікацію щодо системи екологічного управління за міжнародним стандартом ISO 14001:2015.

Протягом 2020 року було проведено 19 внутрішніх аудитів підрозділів Компанії за міжнародним стандартом ISO 14001:2015 "Системи екологічного управління". Рекомендації щодо вдосконалення СЕУ відображаються у звітах про аудити. За результатами аудитів невідповідностей не виявлено, але надано рекомендації для удосконалення системи екологічного управління

Інвестиції в охорону довкілля

Для досягнення завдань у сфері охорони довкілля Енергоатом реалізує комплекс програм, інвестуючи кошти у природоохоронні заходи. Протягом звітної періоду інвестиції спрямовувалися на реалізацію проектів будівництва таких промислових об'єктів:

- завершення будівництва Ташлицької ГАЕС;
- реконструкція системи техводопостачання у ВП ЮУАЕС;
- будівництво комплексів з переробки радіоактивних відходів на всіх майданчиках АЕС.

Підхід Компанії до інвестицій у захист довкілля є системним та не відрізняється від 2019 року (Докладніше – Нефінансовий звіт ДП "НАЕК "Енергоатом" за 2019 рік).



Пріоритетні напрями фінансування природоохоронних заходів у 2020 році

розробка обґрунтовуючих матеріалів та отримання дозвільних документів

виконання умов документів дозвільного характеру

забезпечення безпеки й удосконалення операцій у сфері поводження з відходами

забезпечення екологічного моніторингу та його удосконалення

Виконання природоохоронних заходів передбачено "Програмою природоохоронної діяльності ДП "НАЕК "Енергоатом" на 2020–2022 роки", екологічними програмами виробничих підрозділів, планами заходів з охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів.

Витрати НАЕК "Енергоатом" на охорону довкілля, 2018–2020 рр., млн грн

Напрямок витрат	2018	2019	2020
Поточні витрати на природоохоронні заходи	272,3	312,3	384,2
Капітальні інвестиції	491,4	202,7	606,7
Всього	763,7	515,0	990,9

Компанія відповідально ставиться до своїх фінансових зобов'язань та сумлінно сплачує екологічний податок. Вагому частину екологічних податків НАЕК "Енергоатом" становить податок на утворення та зберігання радіоактивних відходів, який безпосередньо залежить від загального обсягу електроенергії, що генерує Компанія.

Обсяги сплати екологічного збору ДП "НАЕК "Енергоатом", 2018–2020 рр., млн грн

Екологічний податок	2018	2019	2020
Викиди та скиди забруднюючих речовин, розміщення відходів	2,96	2,58	2,40
Утворення та зберігання РАВ	1 024,52	1 072,22	1 007,23
Всього	1 027,48	1 074,80	1 009,63



АЕС України працюють надійно та безпечно, здійснюючи мінімально можливий вплив на довкілля

ВЛИВ КОМПАНІЇ НА ДОВКІЛЛЯ

Для досягнення довгострокових Цілей сталого розвитку виробництво електричної енергії повинно бути безпечним та екологічно чистим. Усвідомлюючи це, НАЕК "Енергоатом" дотримується принципів забезпечення норм екологічної безпеки та прагне до постійного зменшення впливу на довкілля.

У 2020 році виробнича діяльність АЕС здійснювалася при безумовному дотриманні всіх норм і правил природоохоронного законодавства України.

Результати ОВД українських АЕС

Розуміючи важливість контролю впливу здійснюваної та запланованої діяльності атомних електростанцій на довкілля, НАЕК "Енергоатом" проводить оцінку такого впливу відповідно до вимог законодавства України.

У 2020 році Компанія брала участь у наступних процедурах з проведенням відповідних транскордонних консультацій:

- оцінка впливу на довкілля проекту будівництва енергоблоків № 3 та № 4 ВП ХАЕС;
- оцінка впливу на довкілля майданчику ВП РАЕС;
- транскордонна оцінка впливу на довкілля майданчиків ВП ЗАЕС та ВП ЮАЕС

Протягом 2020 року продовжували роботу з оцінки впливу на довкілля проекту "Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС у складі гідроагрегатів № 3 та № 6 з поетапним підвищенням нормального підпірного рівня (НПР) Олександрівського водосховища на р. Південний Буг до позначки +20,7 м".



у 2021 році планується завершення процедури ОВД ВП РАЕС та ОВД проекту будівництва енергоблоків № 3 та № 4 ВП ХАЕС, а також процедури транскордонної оцінки впливу ВП ЗАЕС та ВП ЮАЕС



Підвищення екологічної обізнаності

Важливе значення для досягнення цілей Компанії у сфері екологічної безпеки та загальних Цілей сталого розвитку має підвищення рівня екологічної обізнаності працівників, населення й усіх зацікавлених сторін НАЕК "Енергоатом". З цією метою Компанія реалізує комплекс заходів, зокрема:

- розроблено "Тематичний план та програму теоретичного навчання персоналу ДП "НАЕК "Енергоатом". Програма покликана сприяти підготовці та підвищенню обізнаності у сфері екологічної безпеки виробничого персоналу, діяльність якого пов'язана з екологічними аспектами. Навчання здійснюється силами Компанії та на базі учбово-тренувальних центрів ВП АЕС;
- пройшла сертифікація та ресертифікація персоналу Дирекції та ВП Компанії щодо системи екологічного управління за міжнародним стандартом ISO 14001:2015 з отриманням відповідних сертифікатів (14 спеціалістів). Також проведено навчання для 10 спеціалістів Дирекції та ВП Компанії за темою "Управління екологічними ризиками" з отриманням відповідних сертифікатів;
- проведено навчання 7 спеціалістів ВП Компанії за темою "Професійна підготовка щодо поводження з небезпечними відходами" з отриманням відповідних сертифікатів.

ДП "НАЕК "Енергоатом" дотримується вимог вітчизняного законодавства щодо доступу до публічної інформації та права на доступ до інформації про стан довкілля. Компанія систематично інформує населення, яке проживає поблизу АЕС, стосовно радіаційних ризиків, пов'язаних з роботою атомних станцій



Комунікаційні канали Компанії:

Друковані та інтернет ЗМІ, станційні газети, корпоративні видання, інформаційні брошури та буклети

Офіційні й тематичні сторінки у соцмережах (Facebook, Twitter), канал на відеохостингу Youtube, інформаційні розсилки (Telegram)

Громадські слухання й обговорення, участь у конференціях та круглих столах, неформальні зустрічі із зацікавленими сторонами, прес-тури

У 2020 році інформування населення з питань охорони довкілля здійснювалось під час проведення громадських слухань продовження термінів експлуатації енергоблока № 5 ВП ЗАЕС.

Усі зацікавлені сторони мають можливість ознайомитися з екологічними аспектами діяльності Енергоатома, а у разі потреби - направити скарги за допомогою спеціальних механізмів зворотного зв'язку.

ЕКОЛОГІЧНА РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ

Турбота про довкілля є невід'ємною частиною соціальної відповідальності Компанії. Енергоатом проводить системну роботу із забезпечення екологічної безпеки, збереження та відновлення природних ресурсів.

У процесі виробничої діяльності проводиться екологічний моніторинг на території майданчиків, санітарно-захисної зони та зони спостереження АЕС. Його об'єктами є поверхневі, підземні та стічні води, атмосферне повітря, ґрунти, донні відкладення, флора і фауна. Контроль за станом довкілля за напрямками діяльності здійснюють понад 200 фахівців ВП АЕС.

Протистояння змінам клімату

Зміна клімату – одна з найважливіших глобальних екологічних проблем, які стоять перед планетою. Ядерна енергетика значною мірою сприяє скороченню загальносвітового обсягу викидів парникових газів та досягненню цілей Паризької кліматичної угоди. Водночас, саме АЕС дають можливість задовольнити зростаючий попит на електроенергію та підтримати сталий розвиток у світі.

НАЕК "Енергоатом" усвідомлює внесок атомної енергетики у низьковуглецеве майбутнє країни. Завдяки низькій емісії парникових газів і левовій частці в національному виробництві електроенергії саме вітчизняна атомна енергетика є лідером у запобіганні антропогенного впливу на зміну клімату.

У 2020 році обсяг викидів CO₂ НАЕК "Енергоатом" становив 1 410,05 тонн, що є одним з найменших питомих показників серед усіх генеруючих компаній. НАЕК "Енергоатом" проводить постійну роботу задля зменшення шкідливих викидів в атмосферу, об'єми яких не перевищують норм, встановлених українським законодавством.

Охорона атмосферного повітря

Протягом 2020 року робота АЕС суттєво не впливала на стан атмосферного повітря. Основними джерелами хімічного забруднення є допоміжні об'єкти: пускові резервні котельні, дизельні генератори, пересувний транспорт, підприємства водопровідно-каналізаційного господарства, підприємства керування будівництвом тощо.



у 2020 році на об'єктах Компанії перевищення нормативів гранично-допустимих викидів не зареєстровано



Екологічний моніторинг повітряного басейну Енергоатом здійснював відповідно до розроблених регламентів, інструкцій та графіків, складених з урахуванням вимог природоохоронного законодавства України. АЕС проводять інвентаризацію стаціонарних та пересувних джерел викидів хімічного забруднення в атмосферу, отримують дозволи на викиди забруднюючих речовин, ведуть первинний облік забруднюючих речовин та надають звітність державним статистичним органам.

Обсяг викидів забруднюючих речовин у атмосферу, 2018–2020 рр., тонн

Підрозділ	2018	2019	2020
ВП ЗАЕС	31,52	29,78	37,68
ВП РАЕС	38,34	35,38	38,58
ВП ЮУАЕС	90,66	35,43	34,87
ВП ХАЕС	75,83	36,15	34,62
Всього	236,35	146,23	145,75

Відповідальне водоспоживання

Компанія усвідомлює важливість відповідального та раціонального споживання водних ресурсів та ставить перед собою завдання ефективного очищення стічних вод і захист від хімічного забруднення.

НАЕК "Енергоатом" регулярно здійснює екологічний моніторинг водних ресурсів, щоб мати інформацію про екологічний стан водойм. Для попередження біологічних перешкод та контролю заходів з їхнього обмеження здійснюється гідробіологічний моніторинг водних об'єктів.

Моніторинг впливу нерадіаційних факторів на водне середовище проводять еколого-хімічні лабораторії АЕС, які здійснюють хімічний та біологічний контроль за джерелами скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти та за ефективністю роботи очисних споруд стічних і зливових вод, хімічний контроль за станом ґрунтів місць розміщення відходів, санітарно-захисних зон і зон спостереження.

Перевищень встановлених природоохоронними органами України лімітів водокористування ВП АЕС Компанії за 2020 рік не спостерігалось, умови дозволів на спецводокористування не порушувалися.

Використання водних ресурсів на АЕС ДП "НАЕК "Енергоатом", 2018–2020 рр., тис. куб. м

Показник	2018	2019	2020
Ліміт	881 956	881 956	881 956
Фактично забрано	476 341	459 775	389 929



За результатами моніторингу водойм-охолоджувачів, скидних вод, природних водних об'єктів протягом 2020 року аварійних скидів забруднюючих речовин не спостерігалось

Використання господарсько-питної та технічної води ДП "НАЕК "Енергоатом",
2018–2020 рр., тис. куб. м

Підрозділ	Найменування джерела водопостачання	тис. куб. м.		
		2018	2019	2020
ВП ЗАЕС	Артезіанська, питна	573,2	731,6	711,0
	Канал ТЕС (р. Дніпро), технічна	339 182,2	307 480,4	237 399,4
ВП РАЕС	Свердловина с. Острів, питна	589,3	1 487,5	564,2
	р. Стир, технічна	49 845,1	58 653,4	51 735,7
ВП ЮАЕС	Водопровідна, питна	591,4	493,6	387,5
	р. Південний Буг, технічна	60 373,4	63 087,1	60 564,0
ВП ХАЕС	Питна	1 072,8	2 782,3	732 781,81,6
	р. Г. Ріг, Горинь, технічна	18 340	14 486,2	30 681,0
Всього	Питна	2 826,7	5 495,0	4 444,5
	Технічна	450 556,7	443 707,0	380 380,1



Обсяг відведення стічних вод ДП "НАЕК "Енергоатом" у поверхневі водні об'єкти,
2018–2020 рр., тис. куб. м

2018	2019	2020
301 617,9	279 831	212 349

Компанія здійснює очищення стічної води перед скиданням її у поверхневі водні об'єкти. Контроль вмісту забруднюючих речовин, що потрапляють у поверхневі водні об'єкти зі стічними водами АЕС, проводиться відповідно до узгоджених і затверджених в установленому порядку регламентів.

Вплив на біорізноманіття

Робота АЕС суттєво не впливає на біорізноманіття водних об'єктів і пов'язаних з ними природних комплексів, а також на структуру та динаміку рослинних спільнот, не призводить до зменшення популяцій рідкісних і червонокнижних видів рослин та не має відчутного негативного впливу на тваринний світ у зоні спостереження.

Енергоатом піклується про збереження біорізноманіття. Вплив на рослинний і тваринний світ, пов'язаний з роботою ГАЕС, Олександрівського водосховища, ГЕС та Ташлицької водойми, описаний у Звіті про оцінки впливу проекту "Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС у складі гідроагрегатів №№ 3-6 з поетапним підвищенням нормального підпірного рівня (НПР) Олександрівського водосховища на р. Південний Буг до позначки +20,7 м".

Поводження з нерадіоактивними відходами

З нерадіоактивними відходами чотирьох класів небезпеки, які утворюються в процесі діяльності Компанії, НАЕК "Енергоатом" поводить згідно з усіма встановленими вимогами: дотримуючись нормативів утворення відходів і лімітів на їх розміщення, а також отримавши необхідну ліцензію (дозвіл) Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, яка дає право на збір, зберігання, утилізацію та видалення небезпечних відходів на майданчиках АЕС.

У 2020 році в НАЕК "Енергоатом" утворилося 46 000 тонн нерадіоактивних відходів, що на 3 185 тонн менше, ніж у 2019-му.

Обсяги утворення нерадіоактивних відходів, 2018–2020 рр., тонн

2018	2019	2020
65 727	49 185	46 000

Усі нерадіоактивні відходи Компанія розміщує у спеціально обладнаних місцях. Небезпечні відходи 1–3 класів централізовано передаються до ВП "Складське господарство" для їх подальшої передачі спеціалізованим ліцензованим організаціям на утилізацію або як вторинні ресурси. Окремі види відходів 4-го класу небезпеки спрямовуються ВП АЕС у місця видалення відходів.

Кількість відходів 1–4 класів, переданих до спецорганізацій на утилізацію, 2018–2020 рр., тонн

2018	2019	2020
23 652,00	40 068,39	9 613,08



Обсяги утворення промислових відходів за класами небезпеки, 2020 р.

Клас небезпеки	Вид	Кількість відходів
I клас небезпеки, од.	відпрацьовані ртутьвмісні люмінесцентні лампи, інше обладнання	69 281
II клас небезпеки, тонн	відпрацьовані акумуляторні батареї, відпрацьовані мастила	369,30
III клас небезпеки, тонн	відпрацьовані нафтопродукти, замазучений пісок, нафтошлами, замаслене ганчір'я, фільтри	1 839,77
IV клас небезпеки, тонн	теплоізоляція, шлам, мул, відходи деревообробки, недопал вапняку, побутове та будівельне сміття та ін.	43 736,59

Радіоактивні відходи

Основним принципом поводження з радіоактивними відходами (РАВ) на ядерних об'єктах є мінімізація їх утворення та взаємозв'язок між усіма етапами – від утворення до захоронення цих відходів. Політика ДП "НАЕК "Енергоатом" у сфері поводження з радіоактивними відходами спрямована на створення сучасної інфраструктури поводження з РАВ діючих АЕС, яка повинна забезпечити:

- виконання робіт з мінімізації обсягів РАВ, що утворюються;
- вивільнення об'ємів у сховищах для тимчасового зберігання РАВ на промайданчиках АЕС шляхом переробки/кондиціонування РАВ;
- подальшу передачу кондиційованих РАВ до спецпідприємства на захоронення.

У 2020 році обсяги утворення рідких РАВ становили 1 461,1 куб. м, твердих – 1 533,7 куб. м. Перевищення контрольних рівнів надходження РАВ до сховищ у відокремлених підрозділах АЕС протягом звітного періоду не спостерігалось. Утворені РАВ перероблялись на наявних установках з переробки рідких та твердих радіоактивних відходів

Обсяги утворення радіоактивних відходів, 2018–2020 рр., куб. м

Показник	2018	2019	2020
Рідкі радіоактивні відходи	1 549	1 566	1 461,1
Тверді радіоактивні відходи	1 287	1 423	1 533,7

Основні результати виконання Комплексної програми поводження з радіоактивними відходами

На основі Стратегії поводження з РАВ та Загальнодержавної цільової екологічної програми поводження з РАВ експлуатуючою організацією розроблена і виконується "Комплексна програма поводження з радіоактивними відходами у ДП "НАЕК "Енергоатом". Цією програмою передбачені заходи з мінімізації утворення РАВ, удосконалення системи поводження з РАВ, удосконалення нормативної бази, забезпечення ВП АЕС обладнанням для зберігання і переробки РАВ, впровадження транспортно-технологічної схеми перевезення РАВ АЕС на спеціалізовані підприємства для довготермінового зберігання та захоронення.

У 2020 році в рамках виконання «Комплексної програми поводження з радіоактивними відходами у ДП "НАЕК "Енергоатом" здійснювались такі основні заходи:

- постачання основного обладнання для КПРАВ на майданчик ВП ХАЕС, отримано дозвіл на будівництво КПРАВ, проводилась підготовка до будівельних робіт;
- введення в промислову експлуатацію установки ультразвукової дезактивації металу для ВП ЗАЕС;
- будівництво сховища легкого типу для кондиційованих РАВ у ВП ЗАЕС
- виконання роботи "Розробка рецептур іммобілізації відпрацьованих фільтруючих матеріалів та шламів ВП АЕС та проведення іммобілізації дослідної партії фільтруючого матеріалу та шламів АЕС";
- підготовка до передачі на захоронення солебітумного компаунду (СБК) ВП РАЕС;
- виробництво ВП АЕМ контейнерів та обладнання для зберігання РАВ та забезпечення цим обладнанням ВП АЕС;
- публікація звітів з поводження з РАВ (звіти з поводження з РАВ у ВП АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом» щорічно розміщуються на сайті www.atom.gov.ua);
- заходи з мінімізації утворення РАВ.



ПЛАНИ НА 2021 РІК ТА СЕРЕДНЬОСТРОКОВУ ПЕРСПЕКТИВУ

НАЕК "Енергоатом" продовжить реалізацію проектів і програм, спрямованих на мінімізацію негативного впливу своєї діяльності на довкілля, зокрема передбачається:

- 1 Проведення транскордонних консультацій та завершення процедури ОВД ВП РАЕС. Отримання висновку з ОВД відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".
- 2 Завершення процедури ОВД проекту будівництва енергоблоків № 3 та № 4 ВП ХАЕС та отримання висновку про ОВД відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".
- 3 Завершення транскордонних консультацій в рамках ОВНС майданчиків ВП ЗАЕС та ВП ЮУАЕС.

Плани в галузі поводження з РАВ:

- 1 Розробка техніко-економічного аналізу оптимізації схеми поводження з рідкими радіоактивними відходами АЕС України (кубовий залишок, фільтруючі матеріали і шлами, сольовий плав).
- 2 Прийняття галузевих рішень за результатами виконання робіт з розробки оптимальної рецептури іммобілізації фільтруючих матеріалів та шламів, проведення випробувань та переробка дослідної партії ФМ та шламів у ВП ЗАЕС.

Плани в галузі поводження з твердими РАВ:

- 1 будівництво та введення експлуатацію КППРАВ у ВП ХАЕС та у ВП ЮУАЕС; створення тимчасового сховища легкого типу для зберігання контейнерів з кондиційованими РАВ у ВП ЗАЕС;
- 2 забезпечення спільно з ДСП "ЦППРВ" виконання робіт з приймання солебітумного компаунду ВП РАЕС на захоронення у СОПСТРВ комплексу виробництв "Вектор";
- 3 проведення в спеціалізованій лабораторії досліджень зразків ТРВ АЕС в частині вмісту альфа-, бета-, гама-випромінюючих нуклідів для розрахунку радіонуклідних векторів для різних потоків РАВ;
- 4 впровадження заходів з розбудови транспортно-технологічної схеми перевезення РАВ АЕС на спеціалізовані підприємства;
- 5 завершення спільних робіт з Оператором сховищ з розробки та обґрунтування критеріїв приймання на довгострокове зберігання та/або захоронення кондиціонованих РАВ АЕС у існуючі сховища комплексу "Вектор" (Лот-3,ТРВ-1,ТРВ-2);
- 6 підготовка та узгодження з ДІЯРУ технічних рішень приймання РАВ АЕС України у сховища ТРВ-1,ТРВ-2;
- 7 створення ділянок зі звільнення радіоактивних матеріалів від регулюючого контролю тощо.



06

ПРАЦІВНИКИ І ГРОМАДИ: СПІВПРАЦЯ ТА ПІДТРИМКА

на 6 788 грн

зросла середня
заробітна плата персоналу
у 2020 році

714 млн грн

сукупні витрати на
соціальний розвиток

**107 206
людино - курсів**

загальний обсяг
підготовки персоналу

1 місце

серед компаній
енергетичного сектору
України за часткою
працевлаштованих жінок



ПРИНЦИПИ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ



ДП "НАЕК "Енергоатом" є лідером українського енергетичного ринку насамперед завдяки професіоналізму та високому рівню кваліфікації персоналу. В Компанії працюють понад 34 тисячі осіб, а тому одне з головних наших завдань – забезпечити стабільні та комфортні та конкурентні умови праці для усіх працівників, від щоденної роботи яких залежить енергетична безпека країни.

Людський капітал – це ключовий актив для будь-якого підприємства, однак в атомній енергетиці висока кваліфікація фахівців має особливе значення, адже навіть найменша помилка може призвести до серйозних наслідків для енергетичної системи, економіки країни і довкілля. Саме тому ДП "НАЕК "Енергоатом" піклується про особистісне, професійне та кар'єрне зростання свого персоналу, намагається всіляко сприяти усім, хто готовий удосконалюватися, не зупинятися на досягнутому і зростати професійно.



ДП "НАЕК "Енергоатом" спрямовує усі зусилля на комплексний розвиток 34 тисяч співробітників і надає їм можливості для професійного та кар'єрного зростання.

Компанія прагне бути привабливим роботодавцем, якого обирають висококваліфіковані фахівці та досягає цієї мети – у 2020 році ДП "НАЕК "Енергоатом" увійшло до ТОП-25 роботодавців, відкритих для молодих талантів. Компанія буде й надалі посилювати свої позиції щодо розвитку персоналу, безперервно покращувати умови праці на своїх підприємствах та життя у містах-супутниках АЕС.

Ключові цілі та завдання соціальної політики ДП "НАЕК "Енергоатом"

01

Забезпечення координації заходів соціального розвитку Компанії із державною соціальною політикою:

- виконання галузевої та генеральної угод, колективного договору ДП "НАЕК "Енергоатом";
- підтримання соціальної сфери міст-супутників АЕС

02

Підвищення продуктивності праці та збереження робочих місць

Управління персоналом

У сфері управління персоналом Компанія керується:

- національними нормативними документами;
- внутрішньокорпоративними положеннями;
- найкращими міжнародними практиками.

Система управління персоналом створена на основі підсистем:

- аналіз та планування персоналу;
- підбір та наймання персоналу;
- оцінювання персоналу;
- облік працівників підприємства;
- організація трудових відносин на підприємстві;
- організація навчання та професійний розвиток працівників;
- атестація та ротація кадрів;
- управління оплатою праці;
- мотивація персоналу;
- створення умов праці.

В рамках оцінки ефективності управління персоналом ДП "НАЕК "Енергоатом" проводить зустрічі з працівниками. У Компанії налагоджено механізми одержання зворотного зв'язку, серед яких:

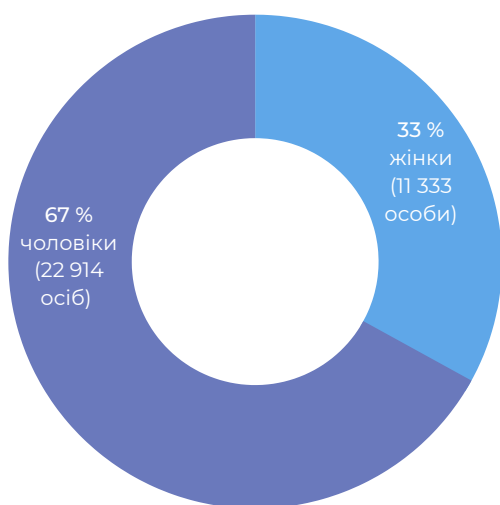
- проведення регулярних анкетувань та опитувань персоналу;
- надходження запитів, запитань та звернень через спеціальні розділи інтернет-сайтів Компанії та відокремлених підрозділів.



Структура персоналу

Головний актив Компанії – це високопрофесійні співробітники, націлені на ефективну роботу. У 2020 році чисельність працівників дещо скоротилась. Станом на 31 грудня 2020 року у Компанії працювало 34 247 співробітників.

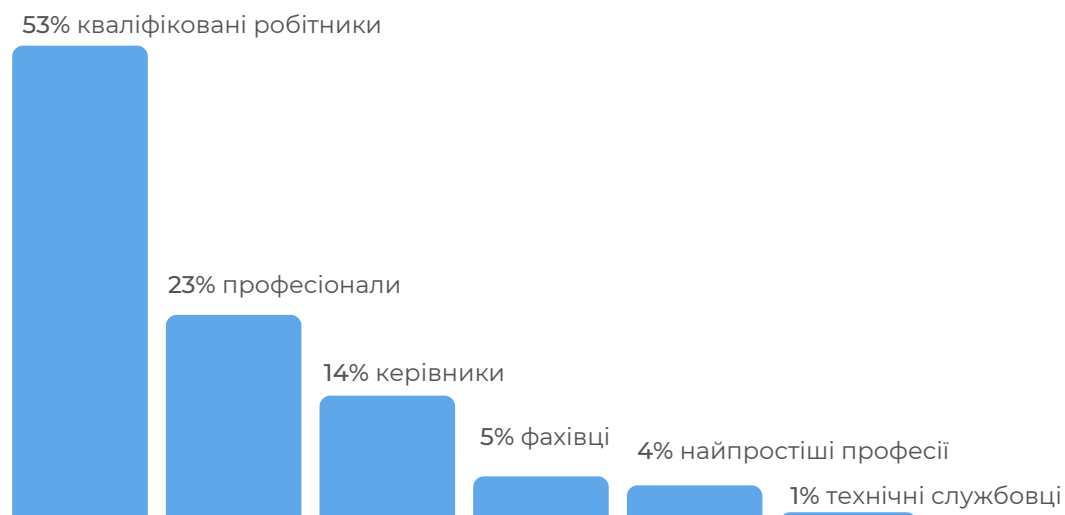
Розподіл за статтю



Розподіл за віком



Розподіл за категоріями працівників



Права людини

Дотримання прав людини є одним з головних принципів діяльності Компанії і відіграє важливу роль у забезпеченні її сталого розвитку.

Енергоатом повністю поділяє загально визнані світові підходи та сприяє їх реалізації як відповідальний роботодавець. Компанія у своїй діяльності враховує принципи гендерної рівності, створює безпечні робочі місця та запобігає будь-якій дискримінації у сфері праці.

Трудові угоди укладаються лише з особами, які відповідають віковим вимогам, встановленим чинним законодавством України. Відносини з працівниками ґрунтуються на засадах соціального партнерства, що передбачає постійний діалог та зворотній зв'язок. Право працівників створювати чи вступати до громадських організацій не порушується.

Підходи до взаємин з персоналом відповідають нормам українського та міжнародного трудового права, а також Кодексу корпоративної етики ДП "НАЕК "Енергоатом".

З метою регулювання виробничих, трудових і соціально-економічних відносин і узгодження інтересів працівників та роботодавця в ДП "НАЕК "Енергоатом" укладено Колективний договір.

У 2020 році в Компанію не надходило звернень і скарг, пов'язаних з дискримінацією і порушенням прав людини. В Компанії також не використовується дитяча праця.

Цінності ДП "НАЕК "Енергоатом" з дотримання прав людини:

- свобода слова;
- право на захист від дискримінації;
- рівні можливості.



У 2020 році в Компанію не надходило звернень і скарг, пов'язаних з дискримінацією і порушенням прав людини



Рівні можливості

У Компанії створено умови для забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків. З метою забезпечення стабільних, комфортних та конкурентних умов праці для всіх працівників незалежно від статі у 2020 році розроблено документ, що систематизує заходи і програми, спрямовані на досягнення гендерного балансу у великому колективі Компанії.

ДП "НАЕК "Енергоатом" гарантує рівні права для всіх жінок та чоловіків, які працюють в Компанії, їхнє рівне представництво на керівних посадах та при включенні до кадрового резерву, однаково підтримує професійне зростання та підвищення кваліфікації всіх членів колективу незалежно від гендерної приналежності, а також унеможлиблює будь-які прояви дискримінації та насильства за ознакою статі.

У 2020 році ДП "НАЕК "Енергоатом" стало лідером серед енергокомпаній за відсотком працевлаштованих жінок.

У листопаді 2020 року вперше нагородили жінок – професіоналів у сфері ядерної енергетики. За вагомий внесок у розвиток атомної галузі України та значні досягнення в різних її напрямках одразу чотири представниці трудового колективу Компанії увійшли в 10-ку жінок, які були нагороджені в рамках II Щорічної конференції "Women in Nuclear Ukraine"

Інклюзивність

Належна увага у Компанії приділяється працевлаштуванню осіб з обмеженими фізичними можливостями та створенню для цих людей комфортних умов праці на виробництві у містах-супутниках АЕС.

Система винагороди

Компанія здійснює істотний економічний вплив на території присутності шляхом створення значної кількості кваліфікованих робочих місць, забезпечуючи не лише зайнятість населення, але й постійно підвищуючи рівень оплати праці. ДП "НАЕК "Енергоатом" застосовує прозорі підходи до системи винагороди, оцінки та мотивації працівників. При визначенні розміру заробітної плати Компанія дотримується принципу недискримінації. ДП "НАЕК "Енергоатом" не враховує гендерний, віковий, етнічний аспекти, а спирається лише на навички, здібності, досвід – при прийнятті на роботу нових кадрів, на кар'єрні досягнення – при підвищенні працівників на посаді.


У 2020 році, окрім основної заробітної плати, працівники ДП "НАЕК "Енергоатом" отримували разову матеріальну допомогу на оздоровлення та виплату винагороди за підсумками роботи за 2019 рік. Крім цього, працівники одержали премію до професійного свята - Дня енергетика.



Загальний фонд оплати праці у Компанії у 2020 році порівняно з 2019 роком зріс на 2 млрд 546 млн грн, а середня заробітна плата збільшилася на 6 788 грн

Зворотний зв'язок

У ДП "НАЕК "Енергоатом" налагоджено дієву систему внутрішніх комунікацій, що забезпечує діалог між працівниками на всіх рівнях.

- 01 Анкетування
- 02 Запити та звернення через загальні та локальні сайти
- 03 Скриньки довіри 
- 04 Особисті зустрічі з керівництвом Компанії

Всі звернення через канали зворотного зв'язку підлягають обліку та оперативно розглядаються. Також працівники можуть надати керівництву безпосередні пропозиції через скриньки довіри й спеціальні розділи "Пропозиції керівництву" в локальних мережах АЕС (для зареєстрованих користувачів) чи подати письмові та усні пропозиції або звернення (заяви, скарги, клопотання) на адресу керівників Компанії або відокремлених підрозділів.

До ДП "НАЕК "Енергоатом" за 2020 рік надійшло 2 507 звернень, що на 629 звернень менше, ніж за 2019 рік (3 136 звернень)

Звернення працівників на адресу ДП "НАЕК "Енергоатом" у 2020 році

з питань матеріальної допомоги	1 576
з кадрових питань	490
з інших питань	314
з житлово-побутових питань	127

Соціальна підтримка

Компанія гарантує гідні умови праці, безпеку та добробут працівників, оскільки людський капітал є основною цінністю і головним фактором успішного розвитку Компанії.

ДП "НАЕК "Енергоатом" залишається одним із найбільш надійних та відповідальних роботодавців, адже сприяє вдалому старту кар'єри, успішному навчанню та динамічному зростанню молодих фахівців.

Пріоритетними завданнями, що стоять перед керівництвом Компанії у соціальному напрямі, є:

- забезпечення працівникам максимального соціального захисту;
- виплата стабільної і достойної заробітної плати;
- збереження і підтримка системи пілг та компенсацій;
- сприяння розвитку соціальної інфраструктури, що гарантує працівникам гідні умови проживання, відпочинку, оздоровлення, лікування та професійного і культурного розвитку.



Порівняно з 2019 роком у 2020 році витрати на соціальний розвиток зросли на 27,2 млн грн

Колективний договір

Колективний договір ДП "НАЕК "Енергоатом" встановлює основні норми, принципи та взаємні зобов'язання сторін стосовно регулювання соціально-економічних і трудових відносин згідно із законодавством України.

Політику та ключові механізми стимулювання і заохочення персоналу до високих виробничих досягнень, дотримання належного стану культури безпеки, а також соціального захисту персоналу Компанія будує на основі Колективного договору.

Колективний договір між роботодавцем – ДП "НАЕК "Енергоатом" – та профспілковим органом, що представляє інтереси трудового колективу, є запорукою соціально-економічних гарантій для працівників та успішного діалогу з Компанією в цілому. Його укладено з метою посилення соціального захисту працівників ДП "НАЕК "Енергоатом". Дія Колективного договору поширюється на всіх співробітників Компанії незалежно від членства у профспілці.



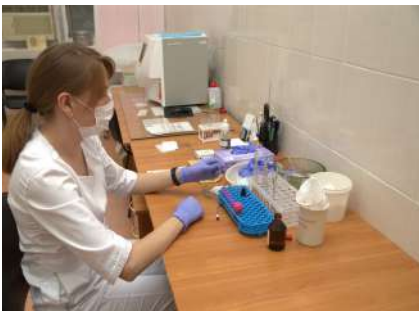
Фінансове забезпечення виконання Колективного договору Компанії відбувається шляхом затвердження "Кошторису витрат на соціальний розвиток ДП "НАЕК "Енергоатом". У 2020 році відповідно до Закону України «Про колективні договори та угоди» від 01.07.1993 № 3356-ХІІ і пункту 12.2 Колективного договору (КД) на всіх ВП були проведені звітні конференції з виконання Колективного договору ДП "НАЕК "Енергоатом" за 2019 рік. На підставі постанов конференцій трудових колективів відокремлених підрозділів усі пропозиції були узагальнені та опрацьовані.



12 серпня 2020 року відбулося засідання робочої комісії з Колективного договору на 2020-2021 роки, на якому були розглянуті 97 пропозицій змін та доповнень до Колективного договору на 2020-2021 роки, 39 з яких погоджено

Співпраця з профспілковою організацією

Компанія тісно співпрацює з Первинною профспілковою організацією ДП "НАЕК "Енергоатом". Щорічно спільно з профспілковими комітетами розробляються Комплексні заходи з охорони праці. Налагоджено тісну співпрацю з культурно-масової та спортивної роботи. Профспілкові кошти спрямовуються на надання фінансової допомоги на лікування працівникам Компанії .



Завдяки спільним зусиллям профспілкового комітету ДП "НАЕК "Енергоатом" та адміністрації Компанії були придбані 8 міні-лабораторій iChroma та тести для обстеження персоналу ДП "НАЕК "Енергоатом" на гостру респіраторну хворобу COVID-19. Також за рішенням Атомпрофспілки було виділено більше мільйона гривень для придбання засобів захисту та реалізації першочергових заходів по боротьбі з коронавірусом.

У підпорядкуванні Первинної профспілкової організації ВП ХАЕС знаходиться Комплексна дитячо-юнацька спортивна школа, в якій діють 7 відділень, зокрема з волейболу, дзюдо, кікбоксингу, легкої атлетики, плавання, самбо, фехтування, футболу. До спортивного світу із числа вихованців школи вже вийшло 11 заслужених майстрів спорту України, 20 майстрів спорту міжнародного класу, понад 60 майстрів спорту.



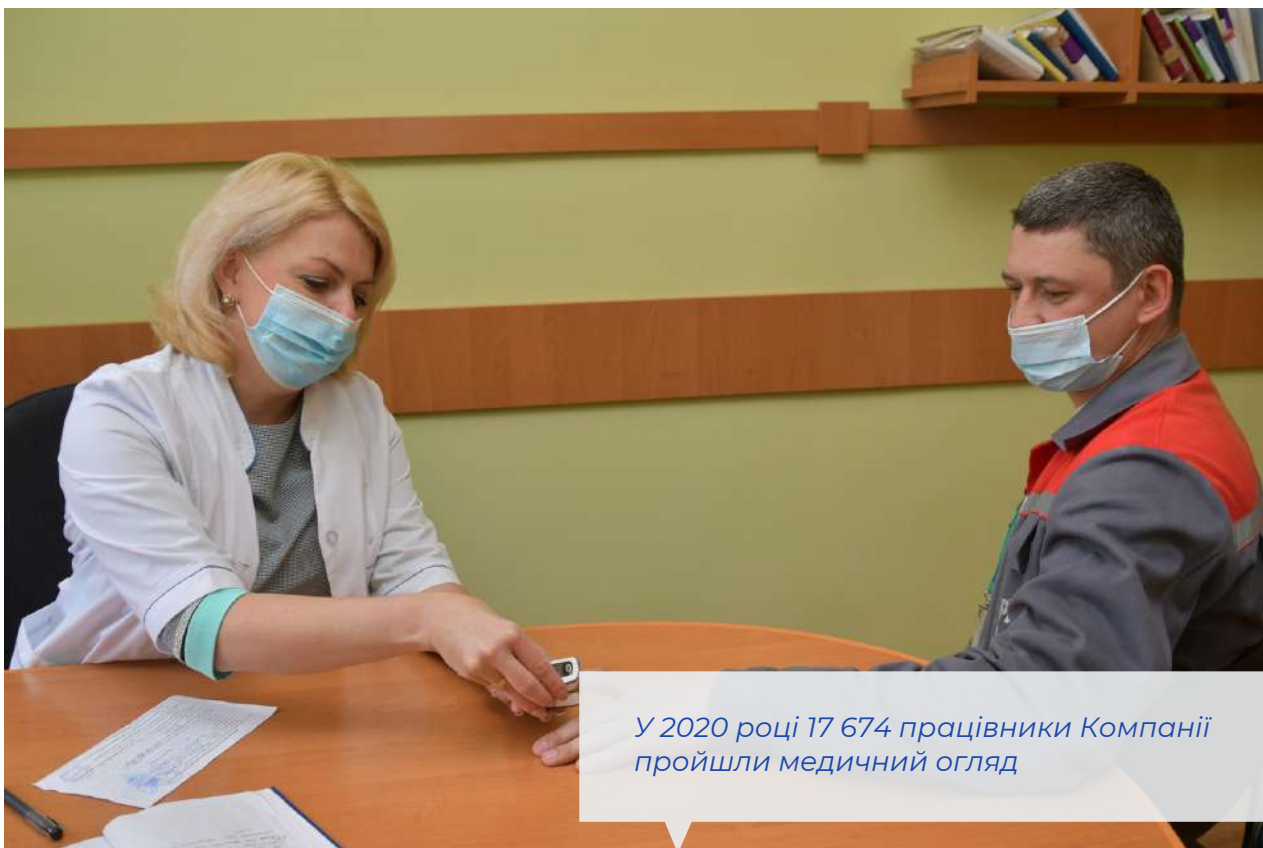
Турбота про здоров'я

Турбота про здоров'я колективу є одним з пріоритетних напрямів соціальної політики Компанії. Це особливо важливо з огляду на те, що робота значної частини працівників Компанії пов'язана з підвищеною небезпекою, зокрема радіаційною.

ДП "НАЕК "Енергоатом" реалізує низку заходів, спрямованих на збереження та зміцнення здоров'я працівників, профілактику захворюваності, популяризацію здорового способу життя.

Основні напрями роботи:

- проведення комплексної оцінки факторів виробничого середовища, трудового процесу та розробка оздоровчих заходів за умовами праці (атестація робочих місць);
- проведення періодичних медоглядів;
- проведення передзмінних медичних оглядів окремих категорій персоналу, водіїв;
- проведення медичних оглядів на факт вживання наркотичних речовин/алкоголю;
- проведення обстежень підрозділів з метою контролю за дотриманням санітарних норм і правил та надання пропозицій щодо поліпшення умов праці;
- поточний контроль за санітарним станом їдалень та якістю організації харчування персоналу.



Заходи з мінімізації наслідків COVID-19

З початком світової пандемії коронавірусу ДП "НАЕК "Енергоатом" було запроваджено безпрецедентні заходи задля мінімізації ризиків поширення COVID-19 серед персоналу.



Більшість персоналу ДП "НАЕК "Енергоатом" було переведено на дистанційний режим роботи. Оперативно організовано віддалений доступ до робочих місць адміністративному персоналу дирекції та ВП Компанії.

Організовано забезпечення працівників Компанії засобами індивідуального захисту, дезінфікуючими засобами. Відбувалось регулярне інформування щодо особливостей карантинного режиму та норм поведінки в таких умовах.

У підрозділах Компанії було введено посилений санітарно-гігієнічний та дезінфекційний режим виробничих та офісних приміщень, харчоблоків, контрольно-пропускних пунктів, а також автотранспорту атомних станцій. Медпрацівниками відділів охорони здоров'я на АЕС ретельно проводилась передзмінна дистанційна термометрія персоналу. Було запроваджено щоденний моніторинг усіх випадків гострих респіраторних захворювань. Ці заходи дали змогу мінімізувати кількість захворювань серед працівників та уникнути випадків захворювання серед критично важливого ліцензованого персоналу.



ДП "НАЕК "Енергоатом" звернулося до Міністерства охорони здоров'я України з пропозицією про постачання кисню для хворих на коронавірус.

В умовах поширення пандемії COVID-19 Компанія ініціювала використання своїх потужностей для надання допомоги лікувальним закладам – за потреби Енергоатом готовий здійснювати постачання для лікарень 200 балонів кисню щоденно.

Пілотний проект добровільного медичного страхування працівників

У 2020 році впроваджено проект з добровільного медичного страхування (ДМС). Завдяки програмам з ДМС працівники Компанії отримують цілодобову медичну допомогу, супровід лікарів-кураторів страхової компанії в період лікування, медичні послуги в будь-яких лікувальних закладах країни, оплату дороговартісних операцій, у тому числі онкологічних. Крім того, програми ДМС дають можливість працівникам ВП АЕС мати можливість якісного і своєчасного лікування в складних ситуаціях, коли медична допомога медсанчастин або міської поліклініки є недостатньою.

За організацію впровадження пілотного проекту в Дирекції Компанії відповідальним підрозділом визначено Виконавчу дирекцію з персоналу. У кожному відокремленому підрозділі були свої відповідальні особи.



19 528 працівників уклали договори добровільного медичного страхування у 11 страхових компаніях, що становить 56 % персоналу Компанії

Переваги добровільного медичного страхування для працівників:

- цілодобова медична допомога та консультації протягом року;
- супровід лікарів-кураторів страхової компанії в період лікування;
- контроль якості послуг, які надають медичні заклади;
- отримання медичних послуг в будь-яких лікувальних закладах країни;
- економія особистого і робочого часу на відвідування медичних закладів;
- можливість страхування членів родини

Санаторно-курортне лікування



У 2020 році оздоровлено:

- 11 460 працівників
- 3 227 дітей

Серед важливих інструментів соціальної захищеності працівників та членів їхніх родин є санаторно-курортне лікування та оздоровлення, спрямоване на збереження професійного довголіття працівників і профілактику захворюваності.

Санаторно-курортним лікуванням, яке здійснюється в рамках виконання Колективного договору Компанії, у 2020 році скористалося 11 460 працівників. Фінансування становило 184,93 млн грн. Також закуповувались за окремими заявками працівників путівки у профільних санаторіях для спеціалізованого лікування. За 2020 рік було оздоровлено 3 227 дітей працівників відокремлених підрозділів Компанії, на що витрачено 26,51 млн гривень.

Зменшення кількості працівників, які скористалися можливістю оздоровлення, порівняно з попередніми роками, пояснюється карантинними обмеженнями, що діяли протягом 2020 року на всій території України.

РОЗВИТОК ТА НАВЧАННЯ ПЕРСОНАЛУ

Компанія приділяє значну увагу навчання та розвитку своїх працівників таким чином, щоб кожен працівник мав можливість реалізувати власний фаховий та творчий потенціал. Цей процес спрямований на задоволення потреб ДП "НАЕК "Енергоатом" у висококваліфікованих кадрах.

Компанія прагне створити умови, що дозволяють працівникам максимально реалізуватися професійно та сформувати кадровий резерв.

Система підготовки працівників ДП "НАЕК "Енергоатом" ґрунтується на дотриманні чинного законодавства України, внутрішніх положень та рекомендацій МАГАТЕ.

Загальні вимоги до побудови та функціонування системи підготовки персоналу ДП "НАЕК "Енергоатом" встановлює галузевий стандарт "Система підготовки персоналу АЕС України. Основні положення" ГСТУ 95.1.07.04.047-2000 та стандарт ДП "НАЕК "Енергоатом" "Управління кваліфікацією персоналу. Система професійного навчання персоналу ДП "НАЕК "Енергоатом" СОУ НАЕК 176:2018.

Питаннями навчання та розвитку персоналу у Компанії займається виконавча дирекція з персоналу.

Основні елементи системи підготовки:

- навчально-тренувальні центри Компанії;
- структурні підрозділи ВП АЕС і ВП АРС;
- сторонні організації.

В Компанії створено потужну систему підготовки працівників усіх ланок, адже лише кваліфіковані кадри можуть гарантувати безпечну роботу АЕС. Підтримка та постійне підвищення кваліфікації працівників передбачено в положеннях ДП "НАЕК "Енергоатом".

Підготовка, перепідготовка, спеціальна підготовка, підвищення та підтримання кваліфікації персоналу Компанії здійснюється коштом ДП "НАЕК "Енергоатом"



Навчально-тренувальні центри

Основними елементами системи підготовки є навчально-тренувальні центри (НТЦ), які створені при кожній АЕС і у ВП "Атомремонтсервіс". Усі НТЦ мають ліцензії відповідних державних органів на право підготовки персоналу. Умови дії ліцензій виконуються.

Навчально-тренувальні центри АЕС здатні підготувати необхідну кількість кандидатів на ліцензовані посади за умови своєчасного направлення на навчання до навчально-тренувального центру спеціалістів відповідної кваліфікації та досвіду роботи.

Кількість осіб, які постійно знаходяться на навчанні на ліцензовані посади, становить 60-70 осіб.

Основний напрям діяльності НТЦ - організація та проведення професійної підготовки, перепідготовки, спеціального навчання; підтримання та підвищення кваліфікації персоналу ВП АЕС з метою формування знань, умінь і навичок безпечної, надійної та ефективної експлуатації атомних станцій

Ліцензування посадових осіб

У 2020 році виконувалась діяльність з ліцензування посадових осіб, які мають право на здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки, діяльність яких може здійснюватися лише на підставі ліцензій відповідно до вимог НП 306.1.180-2012 "Умови та порядок видачі ліцензій на провадження діяльності посадових осіб експлуатуючої організації".

Із січня 2020 року одержано 11 ліцензій. На кінець 2020 року ліцензії мають 92 керівники. За погодженням з ДІЯРУ анульовано 9 ліцензій, призупинено дію 13 ліцензій. У процесі ліцензування зауважень і відмов у видачі ліцензій з боку ДІЯРУ не було



11 ліцензій
одержано у
2020 році



92 керівники
мають ліцензії на
кінець 2020 року

Підготовка персоналу

Суворі карантинні обмеження, що діяли з початку березня та до кінця 2020 року суттєво вплинули на процес можливість навчання персоналу за багатьма напрямками, проте Компанія працювала над збереженням власного кадрового потенціалу.

110

керівників ВП ЗАЕС пройшли теоретичне навчання з курсу "Лідерство в атомній енергетиці. Роль керівників у безпечній та успішній роботі персоналу" в 2020 році



Основними елементами системи підготовки є навчально-тренувальні центри (НТЦ), які створені при кожній АЕС і у ВП "Атомремонтсервіс"

Підготовка персоналу у 2020 році проводилась відповідно до затверджених планів-графіків. Загальний обсяг навчання за 2020 рік становив 107 206 людино-курсів.

Чисельність ліцензованого персоналу в 2020 році - 409 осіб.

Підготовка персоналу ДП "НАЕК "Енергоатом" у 2020 році, людино-курси

Первинна професійна підготовка	Перепідготовка	Спеціальне навчання	Підвищення кваліфікації
2 662	718	62 686	41 140

Навчання персоналу проходить на базі навчально-тренувальних центрів, в структурних підрозділах ВП АЕС та АРС та в сторонніх навчальних закладах, зокрема Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", Державному університеті "Одеська політехніка", Навчальному центрі з фізичного захисту обліку та контролю ядерного матеріалу імені Джорджа Кузмича, Інституті ядерних досліджень Національної академії наук України тощо.

41

працівник дирекції підвищив свою кваліфікацію у 2020 році

У Компанії діють процедури оцінки ефективності навчання. Як свідчить практика, кількість виявлених порушень мінімальна, і персонал у процесі підвищення кваліфікації покращує свої знання, технічні навички та майстерність.

Кадровий резерв

У 2020 році в ДП "НАЕК "Енергоатом" продовжувала діяти програма кадрового резерву, метою якої є підготовка та розвиток найбільш перспективних працівників на посади керівників вищої ланки управління.

Комісією з формування кадрового резерву керівників був затверджений персональний склад групи підготовки резерву керівників вищої ланки управління у 2020-2021 роках - 14 керівників. З метою навчання цієї групи сформовано програму тривалістю 28 днів (224 години), здійснено закупівлю та укладено договір про навчання з ТОВ "Науковий парк Одеського політехнічного університету".

Навчання проводилося дистанційно викладачами ТОВ "Науковий парк Одеського політехнічного університету". Лекційні та семінарські заняття відбувалися у вигляді вебінарів з використанням різних допоміжних інструментів. Навчання кадрового резерву вищої ланки управління закінчилося успішним захистом групових проектів і комплексним екзаменом.

18,9
млн грн

становили витрати на підготовку персоналу
ДП "НАЕК "Енергоатом" у 2020 році

Робота з молодими спеціалістами

Підбір та адаптація молодих спеціалістів – один з ключових напрямів кадрової політики ДП "НАЕК "Енергоатом". У 2020 році відсоток молодих фахівців – до 35 років – становить 21,0 % від загальної кількості працюючих. Щорічно Компанія проводить для молодих фахівців навчальні тренінги, курси, влаштовує конкурси професійної майстерності.



У вересні 2020 року команда молодих фахівців ДП "НАЕК "Енергоатом" взяла участь у міжнародній програмі Young SDG Innovators від Глобального договору ООН



21 %

від загальної кількості працюючих -
молоді фахівці до 35 років

ПІДТРИМКА МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ



Залучення в ДП "НАЕК "Енергоатом" перспективної молоді дозволяє задовольняти довгострокову потребу Компанії у нових кадрах. Щоб забезпечити себе фахівцями на майбутнє, ДП "НАЕК "Енергоатом" вважає важливим підвищувати інтерес молоді до атомної галузі, співпрацювати зі школами, середніми професійними закладами та закладами вищої освіти. Щороку Компанія організовує виробничу та переддипломну практику для студентів з можливістю подальшого працевлаштування.

У 2020 році через карантинні обмежувальні заходи робота зі школярами та студентами була переведена у дистанційний формат або перенесена на 2021 рік.

Участь фахівців ДП "НАЕК "Енергоатом" у Міжнародних змаганнях та форумах

У 2020 році молодий фахівець Запорізької АЕС Євген Калініченко здобув перемогу в Міжнародних змаганнях МАГATE на написання кращого есе на тему забезпечення фізичної ядерної безпеки.

Міжнародний конкурс есе з фізичної ядерної безпеки для студентів і молодих фахівців було проведено у рамках Міжнародної конференції "Фізична ядерна безпека: підтримка та активізація зусиль", у співпраці з Міжнародною мережею освіти в галузі фізичної ядерної безпеки (INSEN).

Представники ДП "НАЕК "Енергоатом" взяли участь у II Міжнародному форумі Молодіжного Руху Всесвітньої асоціації операторів атомних електростанцій (MP BAO AEC).

Форум проходив у форматі відеоконференції за участю представників MP BAO AEC на майданчиках АЕС з восьми країн. Україну представили молодіжні лідери Хмельницької, Запорізької, Рівненської атомних станцій. У рамках молодіжного форуму учасники навчалися лідерству в атомній енергетиці, знайомилися з управлінням змінами та основними аспектами щодо професійного розвитку молодих спеціалістів.



Робота зі школярами

В рамках співпраці зі школами Компанія реалізує широкий спектр інформаційних, просвітницьких і конкурсних заходів: організовує екскурсії на підприємства, проводить конкурси та вікторини з ядерної тематики, підтримує найкращих учнів шкіл і їх вчителів.

Ключові заходи у рамках роботи зі школярами у 2020 році:

- проведено Всеукраїнський конкурс рефератів серед учнівської молоді "Ядерна енергія і світ", організований ДП "НАЕК "Енергоатом" і Українським ядерним товариством. Участь у ньому взяли учні з міст-супутників АЕС, а також Харкова, Львова та Київської області;
- серед дітей та молоді міст розташування відокремлених підрозділів ДП "НАЕК "Енергоатом", дітей працівників дирекції Компанії, відокремлених підрозділів київського розташування та Іванківського району Київської області проведено міжрегіональний дитячо-юнацький конкурс творчості "Енергоатом: Енергія, що живить мрії!". Організаторами конкурсу є адміністрація ДП "НАЕК "Енергоатом" та первинна профспілкова організація Компанії;
- працівниками департаменту комунікацій Енергоатома проведено зустрічі в смт. Іванків Київської обл. з учнями старших класів 1-ї, 2-ї шкіл та районного ліцею. Іванківським старшокласникам гості презентували можливості навчання в одному з найбільш рейтингових українських закладів вищої освіти (ЗВО) – Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" за спеціальністю "Атомна енергетика".

Взаємодія зі студентами

Компанія ставить перед собою завдання забезпечити необхідний рівень кваліфікації випускників, відповідність їх знань та навичок кваліфікаційним вимогам ДП "НАЕК "Енергоатом" та галузі в цілому.

В Компанії розроблено комплекс заходів, орієнтованих на студентів і випускників вищих навчальних закладів. Заходи спрямовані на формування пріоритетних професійно-технічних навичок і компетенцій, а також особистісних і ділових рис.

Компанія тісно співпрацює з провідними закладами вищої освіти. Досвід Енергоатома щодо взаємодії з вищими навчальними закладами в питаннях підготовки кадрів визнаний експертами ВАО АЕС як "унікальний і позитивний".



Основні напрями співпраці:

- підготовка бакалаврів і магістрів за затребуваними для АЕС спеціальностями;
- надання Компанією бази для проходження студентами виробничої і переддипломної практики;
- участь фахівців ДП "НАЕК "Енергоатом" у навчальному процесі шляхом проведення лекцій для студентів і викладачів;
- участь представників Компанії в роботі державних екзаменаційних комісій по захисту студентами дипломних проектів;
- проведення спільних нарад, круглих столів, реалізація спільних проектів;
- передача до ЗВО відпрацьованого обладнання АЕС для навчання.

Ключові заходи у рамках взаємодії зі студентами у 2020 році:

- за пропозицією фахівців ДП "НАЕК "Енергоатом" на Кафедрі атомних електростанцій Державного університету "Одеська політехніка" введено в експлуатацію тренажер, на якому навчатимуться майбутні атомники - студенти Кафедри АЕС;
- фахівці кадрової служби Южно-Української АЕС зустрілися з випускниками профільних закладів вищої освіти (ЗВО), які незабаром будуть прийняті на роботу. Трудову діяльність на енергокомплексі пропонують розпочати сімнадцятьом фахівцям, які одержали дипломи Вінницького, Одеського та Київського політехів;
- дванадцять студентів третього курсу Державного університету "Одеська політехніка" пройшли на ЗАЕС тритижневу виробничу практику. Студенти ознайомились зі структурою атомної станції, її підрозділами, вивчили основне обладнання та принципи роботи АЕС, з'ясували, яким чином здійснюється управління технологічним процесом.

Кількість студентів, що навчалися за тристоронніми угодами, 2020 р., осіб

Державний університет "Одеська політехніка"	63
Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"	39
Вінницький національний технічний університет	7
Запорізький національний технічний університет	6
Національний університет "Львівська політехніка"	5
Український державний хіміко-технологічний університет	2
НТУ "Харківський політехнічний інститут"	1

Виробнича та переддипломна практика

ДП "НАЕК "Енергоатом" разом із закладами вищої освіти щорічно організовує виробничі та переддипломні практики. Студенти мають можливість детальніше ознайомитися з виробництвом.

У 2020 році 241 студент пройшов виробничу та переддипломну практику в ДП "НАЕК "Енергоатом"

Під час практики студенти з ознайомчою екскурсією відвідують цехи та підрозділи станції, де вони вже як дипломовані фахівці зможуть працювати в майбутньому. Навчання проводиться відповідно до програм проходження практик прийнятих у ЗВО. Кожен студент проходить обов'язковий вихідний контроль отриманих знань.

Кількість студентів, які пройшли практику в ДП "НАЕК "Енергоатом", 2020 р., осіб

Заклад вищої освіти	Всього	із них:		із них: з наданням робочого місця
		виробнича	переддипломна	переддипломна
НТУУ "КПІ"	11	0	11	4
Одеський НПУ	62	29	33	15
НУ "Львівська політехніка"	7	1	6	1
Запорізький НТУ	2	0	2	0
Інші заклади освіти	26	13	13	0
Учні закладів професійної (професійно-технічної освіти/ ПТУ ВП РАЕС)	133	105	28	22
Всього по НАЕК "Енергоатом"	241	148	93	42



СПРИЯННЯ МІСЦЕВИМ ГРОМАДАМ



Пріоритет соціальної політики Компанії – комплексне підвищення якості життя працівників ДП "НАЕК "Енергоатом", членів їх родин та населення територій, прилеглих до АЕС.

ДП "НАЕК "Енергоатом" як найбільша енергогенеруюча компанія України впливає на життя місцевих громад. Компанія робить значний внесок в економіку та сталий розвиток територій присутності, сплачуючи податки в місцеві бюджети та створюючи робочі місця. ВП АЕС є бюджетоутворюючими підприємствами не лише для міст-супутників АЕС, а для цілих регіонів.

Це сприяє поліпшенню умов життя місцевого населення і зростанню економіки. ДП "НАЕК "Енергоатом" бере активну участь у вирішенні соціальних проблем, допомагає збереженню культурної спадщини, підтримує освіту, фізичну культуру та спорт. Компанія використовує найкращі практики соціальної відповідальності й орієнтується на внутрішні і міжнародні ініціативи.

Соціально-економічна компенсація, яку щорічно сплачує Енергоатом до Державного бюджету України спрямовується, насамперед, на: будівництво, реконструкцію, ремонти захисних споруд цивільного захисту, навчальних закладів, закладів охорони здоров'я, культури, фізичної культури і спорту, об'єктів житлово-комунального господарства, автомобільних доріг та систем зв'язку; закупівлю засобів захисту органів дихання та препаратів стабільного йоду; навчання населення користуванню цими засобами та об'єктами спеціальної соціальної інфраструктури.

ДП "НАЕК "Енергоатом" не має підрозділів з істотним фактичним негативним впливом на місцеві спільноти. Компанія проводить постійний моніторинг та оцінку впливу діяльності відокремлених підрозділів на довкілля. Результати оцінок екологічних і соціальних впливів оприлюднюються на сайтах АЕС і на сайті ДП "НАЕК "Енергоатом".



Протягом 2020 року пов'язаних з діяльністю Компанії протестів громадян та/або неурядових організацій не відбувалося



Реалізація соціальних проектів

ДП "НАЕК "Енергоатом" продовжує реалізовувати соціальні проекти. Компанія протягом багатьох років надає підтримку місцевим громадам в регіонах присутності.

У 2020 році соціальні проекти ДП "НАЕК "Енергоатом" були спрямовані на мінімізацію наслідків гострої респіраторної хвороби COVID- 19, на розвиток освіти, підтримку спорту та культури.



Профспілковий комітет Южно-Української АЕС виділив 170 тис. грн. на придбання спецзасобів захисту для місцевих медиків у квітні 2020 року. За ці гроші для КНП "Южноукраїнська міська багатопрофільна лікарня" було придбано і передано одноразові хірургічні маски, тест-системи для виявлення антигенів вірусів грипу "А" та "Б", респіратори зі ступенем захисту FFP-3, захисні окуляри, бахіли, 100 комплектів одноразових комбінезонів для медичного персоналу, дезінфікуючі засоби.

На ХАЕС персонал традиційно брав активну участь у щорічній благодійній акції «Поділись теплом свого серця». Її ініціатори - профспілковий комітет та адміністрація станції. Акція стартувала у грудні, протягом місяця працівники ХАЕС могли долучитися до збору коштів для придбання новорічних подарунків та необхідних речей для підопічних закладів, а це освітні та реабілітаційні заклади, будинки-інтернати.



У 2020 році майже 60 % працівників ВП ЮУАЕС стали учасниками акції "Ветеран". 30 % зібраної суми надійшло на рахунок міської ветеранської організації, 70 % - до ради ветеранів АЕС. Благодійна акція "Ветеран" діє вже понад 10 років і забезпечує можливість активної діяльності ветеранської спілки.

Спорт

З метою фізичного розвитку, фізкультурно-спортивної реабілітації персоналу АЕС у містах-супутниках засновані та діють спортивно-оздоровчі комплекси, на яких надається можливість усім охочим зміцнити своє здоров'я, займаючись різними видами спорту, та отримати методичну й практичну допомогу щодо занять фізичними вправами.



Велоспорт

12 вересня на майданчику Рівненської АЕС відбувся веломарафон "100 ВЕЛОwatt", який мав на меті привернути увагу до екологічності атомної енергетики. Веломарафон довжиною 100 км зібрав близько 160 учасників різного віку з різних куточків країни. Серед учасників - представники всіх АЕС України, мешканці міста-супутника, працівники Рівненської АЕС і велосипедисти із 12 областей України.

Учасниця веломарафону Вікторія Васильєва, яка працює інструктором навчально-тренувального центру Хмельницької АЕС перемогла у номінації "найшвидша велосипедистка Компанії" та посіла друге місце в абсолютному заліку серед жінок

У зоні розташування Южно-Української АЕС пройшов перший веломарафон "Gard Energy Ride", в якому взяло участь понад 200 учасників з усієї України.



Корпоративне волонтерство

Волонтерство – важливий напрям корпоративної культури ДП "НАЕК "Енергоатом", що не тільки розширює можливості та спектр соціальних проектів, але й об'єднує працівників. Працівники Компанії підтримують українських військових, турбуються про дітей, організовують власні волонтерські проекти.

Підтримка українських військових

Працівники ДП "НАЕК "Енергоатом" продовжували надавати допомогу в район проведення операції Об'єднаних сил (ООС).

Протягом 2020 року працівники Компанії проводили ремонт та відновлення військової техніки. Волонтери-ремонтники автотранспортного господарства ВП ЮУАЕС в черговий раз передали військовим частинам чотири відремонтовані одиниці техніки. З 2014 року колектив АТГ відновив для потреб української армії понад 150 одиниць автотранспорту.

Турбота про дітей

Підтримка та турбота про дітей – важливе завдання для Компанії, яка дотримується принципів сталого розвитку. ДП "НАЕК "Енергоатом" регулярно виступає учасником волонтерських заходів, акцій та проєктів для дітей. Працівники Компанії опікуються вихованцями дитячих будинків, інтернатів та соціальних установ для дітей, які перебувають у складній життєвій ситуації.

Напередодні новорічних та різдвяних свят ДП "НАЕК "Енергоатом" передала до спеціалізованого обласного будинку дитини у м. Боярка набори новорічних подарунків.



ПЛАНИ НА 2021 РІК ТА СЕРЕДНЬОСТРОКОВУ ПЕРСПЕКТИВУ

ДП "НАЕК "Енергоатом" продовжить реалізовувати соціальну політику Компанії, впроваджувати програми в сфері управління персоналу, розвитку молодих фахівців, залучати школярів та студентів, а також опікуватися місцевими громадами.

Серед основних пріоритетів соціальної політики:

- 1 забезпечення умов для збереження кадрового потенціалу та підготовка кваліфікованих кадрів на власній навчально-тренувальній базі;
- 2 продовження співпраці щодо поглиблення взаємодії підприємства і вищих навчальних закладів України для подальшого розвитку сучасної системи підготовки кваліфікованих інженерно-технічних працівників;
- 3 забезпечення виконання заходів Галузевої угоди та Колективного договору ДП "НАЕК "Енергоатом".

ПРО ЗВІТ

Загальна інформація

Нефінансовий звіт ДП "НАЕК "Енергоатом" за 2020 рік (далі – Звіт) підготовлено на добровільній основі й адресовано всім зацікавленим сторонам Компанії: органам державної та місцевої влади, працівникам, підрядним організаціям, міжнародним партнерам, неурядовим організаціям, ЗМІ тощо. У Звіті розкрито нефінансові та ключові фінансові показники, які дають можливість скласти комплексне уявлення про діяльність НАЕК "Енергоатом". З огляду на те, що Компанія підвищує власну відкритість і прозорість, у Звіті міститься інформація щодо стратегії, принципів діяльності у сфері соціальної відповідальності та сталого розвитку, істотних фінансових, екологічних і виробничих результатів, впливу виробничої діяльності, а також щодо взаємодії зі стейкхолдерами.

Звіт підготовлений відповідно до:

- Міжнародних Стандартів зі звітності у сфері сталого розвитку Global Reporting Initiative (GRI Standards, основний варіант відповідності (Core));
- Десяти принципів Глобального Договору ООН (UN Global Compact);
- Міжнародних стандартів взаємодії із зацікавленими сторонами серії AA1000 (Institute of Social and Ethical AccountAbility);
- Стандарту ISO 26000: 2010 "Керівництво з соціальної відповідальності";
- Цілей ООН у сфері сталого розвитку на період до 2030 року.

Починаючи з 2017 року НАЕК "Енергоатом" включає до Звіту інформацію про свій внесок у досягнення Цілей в галузі сталого розвитку ООН. Цей підхід відбився і у цьому Звіті. Енергоатом докладає зусиль, щоб стратегія розвитку Компанії збігалася із завданнями щодо досягнення ЦСР ООН у вирішенні екологічних, соціальних та економічних проблем, що відображено у тексті Звіту. 2019 року Компанія визначила для себе перелік пріоритетних ЦСР, в досягнення яких може зробити максимально відчутний внесок: 7, 8, 9, 11 та 13. При визначенні пріоритетних Цілей сталого розвитку особливо важливими були орієнтири, що найбільше відповідають галузевій належності й стратегії Компанії, а також інтересам її зацікавлених сторін.

Заява про обмеження відповідальності за публікацію прогнозних даних

Плани на середньо- та довгострокову перспективу, які наведено у Звіті Компанії, мають прогнозний характер. Їхня здійсненність залежить від великої кількості факторів, чимало з яких перебувають поза межами впливу ДП "НАЕК "Енергоатом" (політична й економічна ситуація в Україні та світі, зміни законодавства тощо). Отже, фактичні результати можуть відрізнятися від запланованих.

Структура Звіту

Звіт містить опис діяльності Компанії у таких сферах:

- Управління Компанією;
- Корпоративна етика та боротьба з корупцією;
- Прозорість і підзвітність;
- Управління діяльністю у сфері сталого розвитку;
- Інвестиційна діяльність;
- Підвищення культури безпеки;
- Захист довкілля та підвищення енергоефективності;
- Управління персоналом;
- Розвиток місцевих громад;
- Взаємодія із зацікавленими сторонами.

Межі Звіту

Межі Звіту відповідають річному циклу звітності Компанії. Попередній Звіт був опублікований у 2021 році. Нинішній Звіт відображає діяльність ДП "НАЕК "Енергоатом" за період з 01 січня 2020 р. по 31 грудня 2020 р. Також у Звіті знайшли відображення події, що відбулися раніше або пізніше цього періоду, якщо вони мають значення для кращого розуміння поданої у Звіті інформації. Наведено ключову інформацію про економічні, екологічні та соціальні аспекти діяльності ДП "НАЕК "Енергоатом" і відокремлені підрозділи:

- ВП "Запорізька АЕС";
- ВП "Рівненська АЕС";
- ВП "Южно-Українська АЕС";
- ВП "Хмельницька АЕС";
- ВП "Енергоатом-Треїдинг";
- ВП "Атомремонтсервіс";
- ВП "Централізовані закупівлі";
- ВП "Науково-технічний центр";
- ВП "Атоменергомаш";
- ВП "Автоматика та машинобудування";
- ВП "Аварійно-технічний центр";
- ВП "Атомпроектінжиніринг";
- ВП "Складське господарство";
- ВП "КБ «Атомприлад»";
- ВП "Управління справами";
- Представництво в Брюсселі.

Принципи підготовки Звіту

Визначаючи зміст, Компанія дотримувалася рекомендацій Керівництва GRI. У Додатку 3 міститься таблиця показників звітності GRI. Надалі НАЕК "Енергоатом" прагне вдосконалювати процедуру оцінки та відбору істотних аспектів.

Суттєвих переформувань опублікованих у попередніх звітах показників і даних за минулі періоди у цьому документі не міститься. Достовірність даних забезпечується під час збору та консолідації інформації із застосуванням стандартних процедур і підтверджується підрозділами, які відповідають за підготовку відповідних блоків інформації.

Якість Звіту забезпечено дотриманням таких принципів Керівництва GRI:

- збалансованість;
- порівнюваність;
- точність;
- ясність;
- достовірність;
- своєчасність.

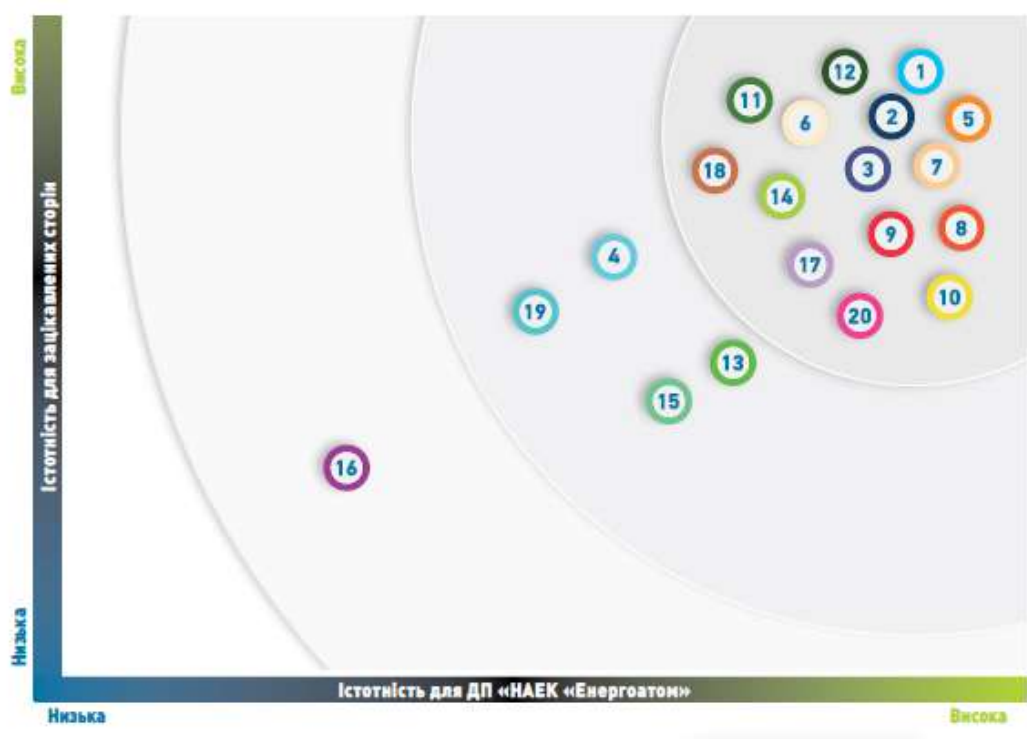
Істотні аспекти

У рамках визначення істотних аспектів для розкриття у Звіті Компанія:

- перевірила список можливих суттєвих аспектів у зв'язку зі специфікою діяльності ДП "НАЕК "Енергоатом";
- порівняла суттєвість аспектів цього Звіту зі звітами провідних міжнародних енергетичних компаній;
- провела аналіз медіаполя, моніторинг нормативних документів, що регулюють різні аспекти діяльності;
- провела інтерв'ю з представниками ключових підрозділів;
- узагальнила питання, які громадські організації надіслали на електронну пошту Компанії.

На підставі проведеної роботи склали перелік ключових істотних аспектів (Див. Матрицю визначення істотних аспектів).

Матриця визначення істотних аспектів



Істотні аспекти

- 1) Забезпечення ядерної, радіаційної й екологічної безпеки.
- 2) Зниження впливу на довкілля.
- 3) Покращення добробуту працівників і безпеки праці.
- 4) Управління Компанією.
- 5) Діалог із зацікавленими сторонами.
- 6) Внесок у соціальний та економічний розвиток України.
- 7) Дотримання українського та міжнародного законодавств.
- 8) Прозорість діяльності та підзвітність.
- 9) Сприяння мінімізації негативних наслідків для довкілля.
- 10) Гідна оплата праці та соціальні гарантії для працівників.
- 11) Професійний розвиток працівників.
- 12) Створення безпечних умов праці.
- 13) Бізнес-етика та боротьба з корупцією.
- 14) Надійне забезпечення електроенергією.
- 15) Права людини.
- 16) Благодійність.
- 17) Покращення якості життя на територіях, де здійснює діяльність Компанія.
- 18) Розвиток місцевих громад.
- 19) Енергоефективність.
- 20) Боротьба зі зміною клімату.

ОСНОВНІ ТЕРМІНИ, ВИНОСКИ ТА СКОРОЧЕННЯ

АСКРО (автоматизована система контролю радіаційної обстановки) – система технічних засобів, призначена для безперервного автоматизованого контролю радіаційної та метеорологічної обстановки в районі промислового майданчика, у санітарно-захисній зоні та зоні спостереження атомної станції в усіх режимах експлуатації АЕС (за умов нормальної роботи, проектних і позапроектних аварій та зняття з експлуатації).

Атомна енергетика – галузь енергетики, що використовує ядерну енергію для цілей електрифікації та теплофікації.

ВВЕР-1000 – водо-водяний енергетичний реактор, теплоносієм і сповільнювачем в якому служить вода під тиском. Електрична потужність енергоблоку становить 1 000 МВт, тепла – 3 000 МВт.

ВВЕР-440 – водо-водяний енергетичний реактор електричною потужністю 440 МВт і тепловою потужністю 1 375 МВт.

ВДЕ (відновлювані джерела енергії) – джерела, що поновлюються природним шляхом. До відновлюваних джерел енергії належать, зокрема, енергія сонця, енергія вітру та води, органічна біомаса тощо.

Викид радіоактивних речовин – надходження в атмосферу радіоактивних речовин з технологічних контурів та систем вентиляції підприємства.

ВЯП (відпрацьоване ядерне паливо) – особливий вид радіоактивних ядерних матеріалів, який являє собою використане (опромінене) паливо АЕС.

Глобальний договір ООН – стратегічна та політична ініціатива, в якій беруть участь організації, діяльність і стратегії яких відповідають цілям ООН, спрямованим на побудову екологічної та цілісної світової економіки.

ДІЯРУ (Державна інспекція ядерного регулювання України, Держатомрегулювання) – центральний орган виконавчої влади, діяльність якого спрямовується і координується Кабінетом Міністрів України та який забезпечує формування і реалізує державну політику у сфері безпеки використання ядерної енергії.

Енергоефективність – раціональне використання енергетичних ресурсів, досягнення економічно доцільної ефективності використання існуючих паливно-енергетичних ресурсів за нинішнього рівня розвитку техніки і технологій та дотримання вимог стосовно довкілля.

ЄБРР (Європейський банк реконструкції та розвитку) – міжнародний фінансово-кредитний інститут, який надає допомогу країнам – від Центральної Європи до Центральної Азії – для проведення ринкових реформ, активного інтегрування економік цих країн у міжнародні господарські зв'язки.

Євратом (Європейська спільнота з атомної енергії) – сприяє розвитку атомної енергетики й галузевим дослідженням, створенню спільного ринку ядерного палива, контролю за ядерними виробництвами та розвитку атомних технологій у мирних цілях і в рамках єдиних стандартів безпеки.

Іонізуюче випромінювання – це випромінювання (електромагнітне, корпускулярне), яке при взаємодії з речовиною безпосередньо або непрямо спричиняє іонізацію та збудження її атомів і молекул.

ІСЯБ (Інструмент співробітництва з ядерної безпеки) – програма співробітництва з ядерної безпеки, яка реалізується Європейською комісією з 2007 року замість програми технічної допомоги з ядерної безпеки Європейської комісії, яка у 1992–2006 рр. діяла в Україні та низці інших незалежних держав.

КВВП АЕС (коефіцієнт використання встановленої потужності АЕС) – важлива характеристика ефективності роботи атомної станції, яка являє собою відношення реально виробленої на станції енергії за певний період часу до тієї енергії, яка могла б вироблятися при роботі АЕС на проектній потужності протягом усього цього періоду часу.

Кг АЕС (коефіцієнт готовності енергоблоків АЕС) – показник, пов'язаний з можливістю несення номінального електричного навантаження, призначений для контролю діяльності з підвищення надійності вироблення електроенергії. Він визначає, наскільки якісно здійснюються експлуатація, технічне обслуговування та ремонт АЕС.

КЗПБ (Комплексна (зведена) програма підвищення рівня безпеки енергоблоків АЕС України) – чинна програма з підвищення безпеки українських АЕС, затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 7 грудня 2011 р. № 1 270. КЗПБ розроблялася для подальшої реалізації робіт з підвищення безпеки в рамках реалізації довгострокової державної стратегії підвищення безпеки енергоблоків АЕС НАЕК «Енергоатом».

Комплаєнс-політика – сукупність елементів корпоративної культури, організаційної структури, правил і процедур (регламентовані внутрішніми нормативними документами Компанії та відповідають національному законодавству і міжнародним вимогам), що забезпечують дотримання принципів комплаєнсу працівниками Компанії незалежно від займаної ними посади.

КР (контрольні рівні) – радіаційно-гігієнічні регламенти першої групи, числові значення яких встановлюються виходячи з фактично досягнутого рівня радіаційного благополуччя на конкретному радіаційно-ядерному об'єкті або території.

Культура безпеки – набір характеристик і особливостей діяльності організацій та поведінки окремих осіб, яким встановлено: проблеми безпеки атомних станцій є такими, що мають вищий пріоритет, тому їм приділяється увага, визначена їхньою значущістю.

МАГАТЕ (Міжнародне агентство з атомної енергії) – міжнародна організація для розвитку співпраці в галузі мирного використання атомної енергії.

НКРЕКП (Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг) – державний колегіальний орган, метою діяльності якого є державне регулювання, моніторинг і контроль за діяльністю суб'єктів господарювання у сферах енергетики та комунальних послуг.

НПР (нормальний підпірний рівень) – проектний рівень наповнення водосховищ, який обмежує зверху їхній корисний об'єм.

ОВД (Оцінка впливу на довкілля) – новий, більш сучасний та європейський порядок проведення оцінки впливу на довкілля. Для країн – членів ЄС обов'язковим є проведення ОВД до видачі дозволу на здійснення всіх великих проектів, що можуть спричинити негативний вплив на довкілля.

Паризька кліматична угода – угода, яка діє з 4 листопада 2016 року в межах Рамкової конвенції ООН про зміну клімату, спрямована на зміцнення глобального реагування на загрозу зміни клімату в контексті сталого розвитку та зусиль щодо викоринення бідності.

Парниковий газ – газ, що поглинає теплове випромінювання поверхні Землі та хмар і відбиває його назад до Землі. До основних парникових газів в атмосфері Землі належать пари води (H₂O), вуглекислий газ (CO₂), закис азоту (N₂O), метан (CH₄), озон (O₃), гексафторид сірки (SF₆), гідрофторвуглець (ГФВ) і перфторвуглероди (ПФВ).

Переробка радіоактивних відходів – технологічні операції, спрямовані на зміну агрегатного стану та/або фізико-хімічних властивостей радіоактивних відходів і здійснювані для переведення їх у форми, прийнятні для транспортування, зберігання та/або захоронення.

Поводження з радіоактивними відходами – загальний термін, що об'єднує всі види діяльності, пов'язані з обробкою, кондиціонуванням, транспортуванням, зберіганням та захороненням радіоактивних відходів.

Постфукусімські заходи – набір заходів Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки енергоблоків АЕС України, розроблених з урахуванням результатів поглибленої позачергової оцінки безпеки енергоблоків АЕС України ("стрес-тестів"), що проводилася на європейських АЕС після аварії на японській АЕС "Фукусіма", і спрямованих на попередження важких аварій та керування важкими аваріями.

РАВ (радіоактивні відходи) – матеріальні об'єкти та субстанції, активність радіонуклідів або радіоактивне забруднення яких перевищує межі, встановлені чинними нормами, за умов, що подальше використання цих об'єктів та субстанцій не передбачається.

Радіаційна безпека – дотримання допустимих меж радіаційного впливу на персонал, населення та довкілля, встановлених нормами, правилами і стандартами з безпеки.

Раціональне природокористування – використання природних ресурсів в обсягах та способами, які забезпечують сталий економічний розвиток, гармонізацію взаємодії суспільства і природного середовища, раціоналізацію використання природно-ресурсного потенціалу, економічні механізми екологічно безпечного природокористування.

Ризик розвитку канцерогенних ефектів – оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря, що проводиться за розрахунками ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів. Ризик розвитку канцерогенних ефектів від речовин, яким властива канцерогенна дія, визначається індивідуально та для кількох канцерогенних речовин, що забруднюють атмосферу.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів – оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря, що проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів. Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки.

САР (Система аварійного реагування) – взаємопов'язаний комплекс технічних засобів і ресурсів, організаційних, технічних та радіаційно-гігієнічних заходів, які здійснює експлуатуюча організація задля досягнення мети аварійного реагування – попередження або зниження радіаційного впливу на персонал, населення та довкілля в разі аварії на АЕС, а також надзвичайної ситуації, що може бути нею спричинена.

СОУ (Стандарт організації) – стандарт, ухвалений суб'єктом стандартизації іншого рівня, ніж національний орган стандартизації, на основі поєднання виробничих, наукових, комерційних та інших спільних інтересів.

Соціальна інфраструктура АЕС – об'єкти культурного, спортивного й оздоровчого спрямування, відкриті для сімей працівників і місцевих мешканців.

Стала енергетика – енергетика, вироблена та використовувана на шляху підтримки людського розвитку в довгостроковій перспективі в усіх його економічних, соціальних та екологічних аспектах (за визначенням Конференції ООН з питань навколишнього середовища та розвитку 1992 року в Ріо-де-Жанейро).

Стандарти GRI (GRI Sustainability Reporting Standards) – прийнята в міжнародній практиці система звітності щодо економічної, екологічної та соціальної результативності.

СЯП (свіже ядерне паливо) – нове паливо або неопромінене паливо, включаючи паливо, виготовлене зі здатних ділитися матеріалів, отриманих внаслідок переробки раніше опроміненого палива.

ТВЗ (паливна тепловидільна збірка) – ядерне паливо; конструкція, що містить речовини, які діляться, призначена для отримання теплової енергії в ядерному реакторі внаслідок керованої ядерної реакції.

УЗВ (Уловлювання та зберігання вуглецю) – процес, що включає відділення CO₂ від промислових і енергетичних джерел, транспортування до місця зберігання та довгострокову ізоляцію від атмосфери.

Фізичний захист – діяльність у сфері використання ядерної енергії, спрямована на забезпечення захищеності ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання та на зміцнення режиму нерозповсюдження ядерної зброї.

Цивільний захист – функція держави, спрямована на захист населення, територій, довкілля та майна від надзвичайних ситуацій у спосіб запобігання таким ситуаціям, ліквідації їхніх наслідків і надання допомоги постраждалим у мирний час та в особливий період.

Цілі сталого розвитку ООН – цільові показники майбутнього міжнародного розвитку, ухвалені Організацією Об'єднаних Націй (відомі також як Глобальні цілі сталого розвитку). Вони замінили Цілі розвитку тисячоліття, термін яких спливав наприкінці 2015 року.

ЦСВЯП (Централізоване сховище відпрацьованого ядерного палива) – проміжне сховище, яке заплановано побудувати у Чорнобильській зоні відчуження, для зберігання відпрацьованого ядерного палива Рівненської, Южно-Української та Хмельницької АЕС.

AA1000 – стандарти, які призначені для вимірювання результатів діяльності компаній і надають процедуру та набір критеріїв, за допомогою яких можна здійснювати соціальний і етичний аудит діяльності. Основна відмінність цього підходу від інших існуючих стандартів полягає у впровадженні в повсякденну практику Компанії системи постійного діалогу із зацікавленими сторонами (стейкхолдерами).

ENTSO-E (European Network of Transmission System Operators for Electricity) – європейська мережа системних операторів передачі електроенергії.

EUR (European Utility Requirement) – міжнародна група, утворена європейськими експлуатуючими організаціями, що об'єднує 18 провідних європейських енергогенеруючих компаній, які експлуатують понад 130 енергоблоків з реакторами легководного типу. Метою організації є вироблення технічних вимог до проектів нових АЕС із легководними реакторними установками покоління III та III+ для подальшого розвитку ядерної енергетики в Європі.

IFNEC (International Framework for Nuclear Energy Cooperation) – раніше мало назву "Глобальне партнерство в галузі ядерної енергетики"; утворилось після пропозиції США, виголошеної міністром енергетики Сполучених Штатів Самуелем Бодманом 6 лютого 2006 року задля формування міжнародного партнерства, спрямованого сприяти використанню ядерної енергетики та закрити ядерний паливний цикл у максімально екологічний спосіб – зменшуючи ядерні відходи та ризики поширення ядерної зброї.

INES (International Nuclear Event Scale) – міжнародна шкала ядерних подій, розроблена Міжнародним агентством з атомної енергії. З 1990 року використовувалася у цілях уніфікації оцінки надзвичайних випадків, пов'язаних з аварійними радіаційними викидами у довкілля на атомних станціях, а пізніше стала застосовуватися до всіх установок, пов'язаних з цивільною атомною промисловістю.

INPRO (The International Project on Innovative Nuclear Reactors and Fuel Cycles) – проект МАГАТЕ, створений 2000 року для того, щоб ядерна енергія сприяла сталому задоволенню енергетичних потреб XXI століття.

ISO 14001 – міжнародний стандарт, що містить вимоги до системи екологічного менеджменту підприємства та допомагає зробити його природоохоронну діяльність системною й ефективною.

KPI (ключові показники ефективності) – фінансова та нефінансова система оцінки, яка дає можливість організації визначити, чи досягнуто стратегічних цілей та якою мірою.

NEA/OECD (Nuclear Energy Agency) – спеціалізована міжнародна установа, створена у межах Організації економічного співробітництва та розвитку (ОЕСР) з метою раціонального використання атомної енергії у мирних цілях.

OHSAS 18001 – міжнародний стандарт системи менеджменту і гігієни праці. Його впровадження в організаціях сприяє створенню безпечних і здорових умов праці.

ProZorro – системна реформа тендерного процесу в електронних публічних і державних закупівлях в Україні.

STEM-освіта – низка чи послідовність курсів або програм навчання, яка готує учнів до успішного працевлаштування, до освіти після школи або до першого й другого разом, вимагає різноманітних і технічно складніших навичок, зокрема із застосуванням математичних знань та наукових понять. Абревіатура STEM розшифровується як Science (Наука), Technology (Технології), Engineering (Інженерія) та Mathematics (Математика).

ВИНОСКИ

1. Донузлавська ВЕС розташована на тимчасово окупованій території Криму.
2. Енергетична стратегія України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність» www.kmu.gov.ua/control/uk/cardnpd?docid=250250456
3. Стратегічний план розвитку ДП «НАЕК «Енергоатом» на 2020-2024 роки http://www.energoatom.com.ua/uploads/2020/sp_2020_2024.pdf
4. Докладніше ознайомитися з Кодексом корпоративної етики ДП «НАЕК «Енергоатом» можна на офіційному сайті www.atom.gov.ua
5. Докладніше ознайомитися з Компанією-політикою ДП «НАЕК «Енергоатом» можна на сайті <http://www.atom.gov.ua/>
6. Детальніше про Міжнародне агентство з атомної енергії (МАГАТЕ) <https://www.iaea.org/>
7. Детальніше про Європейський банк реконструкції та розвитку (ЄБРР) <http://www.ebrd.com/ukraine.html>
8. Детальніше про ОПІС <https://www.opic.gov/>
9. Детальніше про Європейську Комісію <https://ec.europa.eu/>
10. Детальніше про Європейську спільноту з атомної енергії (Євратом) https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020_euratom-section/
11. Детальніше про Міжнародну групу EUR (European Utility Requirements) <http://www.europeanutilityrequirements.org/>
12. Звіт про управління ДП «НАЕК «Енергоатом» за 2018 рік www.atom.gov.ua/ua/actvts-16/zvit_pro_upravlinna-214
13. Звіт про управління ДП «НАЕК «Енергоатом» за 2019 рік http://www.energoatom.com.ua/uploads/2020/web_EA_19_s.pdf
14. Нефінансовий звіт ДП «НАЕК «Енергоатом» за 2018 рік http://nfr2018.energoatom.kiev.ua/download/nfr_EA_2018_UA.pdf
15. Детальний перелік соціальних гарантій, що надаються працівникам Компанії, дивіться у Нефінансовому звіті за 2016 рік www.atom.gov.ua/ua/actvts-16/sustainable_development-98/non_financial_reporting-99/p/nefinansovij_zvit_naek_energoatom_za_2016_rik-3749

ТАБЛИЦЯ ПОКАЗНИКІВ ЗВІТНОСТІ GRI STANDARDS

Номер показника	Опис показника	Розділ звіту	Відповідність GRI і Цілям сталого розвитку
GRI 102: Загальні елементи звітності			
Профіль організації			
GRI 102-1	Назва організації	ДП "НАЕК "Енергоатом"	
GRI 102-2	Головні бренди, види продукції, а також послуги	2. Здійснюємо ефективне управління 2.1. Стратегія розвитку Компанії	
GRI 102-3	Розташування штаб-квартири організації	7. Додатки 7.6. Контактна інформація	
GRI 102-4	Країни, в яких організація здійснює свою діяльність	1. ДП "НАЕК "Енергоатом": сьогодення та перспективи 1.1. Про Компанію: місія та цілі	
GRI 102-5	Характер власності та організаційно-правова форма	2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.2. Система управління ДП "НАЕК "Енергоатом"	
GRI 102-6	Ринки, на яких працює організація	1. ДП "НАЕК "Енергоатом": сьогодення та перспективи 1.1. Про Компанію: місія та цілі	
GRI 102-7	Масштаб організації	1.3. Компанія у цифрах	
GRI 102-8	Інформація про персонал та інших працівників	6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.1 Принципи управління персоналом 7. ДОДАТКИ 7.4 Ключові показники результативності 2018-2020 рр.	8. Добра робота і економіка
GRI 102-9	Ланцюжок поставок організації	2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.3. Управління закупівлями	

Номер показника	Опис показника	Розділ звіту	Відповідність GRI і Цілям сталого розвитку
GRI 102-10	Істотні зміни масштабів, структури або власності, що відбулися протягом звітного періоду	102: Загальні елементи звітності Протягом звітного періоду змін не відбулось нізації	
GRI 102-12	Зовнішні ініціативи	1. ДП "НАЕК "Енергоатом": сьогодення та перспективи 1.5. Міжнародне співробітництво	17. Партнерство заради стійкого розвитку
GRI 102-13	Членство в асоціаціях (наприклад галузевих) і/або національних і міжнародних організаціях із захисту інтересів	1. ДП "НАЕК "Енергоатом": сьогодення та перспективи 1.5. Міжнародне співробітництво	
Стратегія			
GRI 102-14	Заява найстаршого керівника, котрий ухвалює рішення в організації про значення для неї стійкого розвитку і стратегії, яку вона застосовує задля вирішення питань сталого розвитку	Звернення керівника ДП "НАЕК "Енергоатом"	
Етика та добросовісність			
GRI 102-16	Цінності, принципи, стандарти та норми поведінки організації	2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.2. Прозорість діяльності та корпоративна етика	
GRI 102-17	Механізми звернення за консультаціями з питань етичної та законслухняної поведінки	2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.2. Прозорість діяльності та корпоративна етика	16. Мир і верховенство закону
Корпоративне управління			
GRI 102-18	Структура корпоративного управління організації	Структура компанії 2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.1. Система управління ДП "НАЕК "Енергоатом"	
GRI 102-20	Керівник/керівники, відповідальні за вирішення економічних, екологічних і соціальних питань	2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.1. Система управління ДП "НАЕК "Енергоатом"	

Номер показника	Опис показника	Розділ звіту	Відповідність GRI і Цілям сталого розвитку
GRI 102-21	Консультації з економічних, екологічних і соціальних проблем із зацікавленими сторонами	2. Детальніше дивіться у Нефінансовому звіті за 2019 рік (підрозділ «Вплив Компанії на довкілля»)	
GRI 102-22	Склад вищого корпоративного органу і його комітетів	Структура компанії 2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.1. Система управління ДП "НАЕК "Енергоатом"	5. Гендерна рівність
GRI 102-23	Чи є голова вищого органу корпоративного управління також виконавчим директором	Голова вищого органу корпоративного управління не є також виконавчим директором	5. Гендерна рівність
Взаємодія із зацікавленими сторонами			
GRI 102-40	Список груп зацікавлених сторін	2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.5. Взаємодія із зацікавленими сторонами 7. Додатки 7.1 Про Звіт	
GRI 102-41	Колективний договір	6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.1 Принципи управління персоналом	8. Добра робота і економіка
GRI 102-43	Підхід організації до взаємодії із зацікавленими сторонами	2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.5. Взаємодія із зацікавленими сторонами	
Процедура звітності			
GRI 102-45	Юридичні особи, включені в звітність	7. Додатки 7.1. Про Звіт	
GRI 102-46	Визначення змісту Звіту і меж тем	7. Додатки 7.1. Про Звіт	
GRI 102-47	Перелік істотних тем	7. Додатки 7.1. Про Звіт	
GRI 102-48	Переформулювання показників	Переформулювань показників не було 7. Додатки 7.1. Про Звіт	

Номер показника	Опис показника	Розділ звіту	Відповідність GRI і Цілям сталого розвитку
GRI 102-49	Зміни в списку істотних тем і межах розкриття тем	2: Змін у списку істотних тем не було	
GRI 102-50	Звітний період	7. Додатки 7.1. Про Звіт	
GRI 102-51	Дата публікації останнього звіту	7. Додатки 7.1. Про Звіт	
GRI 102-52	Цикл звітності	7. Додатки 7.1. Про Звіт	
GRI 102-53	Контактна особа, до якої можна звернутися з питаннями щодо даного звіту	7. Додатки 7.6. Контактна інформація	
GRI 102-54	Заява про варіант підготовки звітності відповідно до Стандартів GRI	7. Додатки 7.1. Про Звіт	
GRI 102-55	Таблиця показників Стандартів GRI	7. Додатки 7.3. Таблиця показників звітності GRI Standards	
GRI 102-56	Зовнішнє завірення звітності про сталий розвиток	Звіт не проходив незалежної перевірки	
GRI 200: Економічні			
GRI 201: Економічна результативність			
GRI 201-1	Створена і розподілена пряма економічна вартість	1.3. Компанія у цифрах	5. Гендерна рівність 7. Відновлювана і доступна енергія 8. Добра робота і економіка 9. Індустрія, інновації та інфраструктура
GRI 203: Непрямий економічний вплив			
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.1 Принципи управління персоналом	

Номер показника	Опис показника	Розділ звіту	Відповідність GRI і Цілям сталого розвитку
GRI 203-1	Інвестиції в інфраструктуру і безоплатні послуги	6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.1 Принципи управління персоналом	5. Гендерна рівність 7. Відновлювана і доступна енергія 11. Екологічно чисті міста і спільноти 9. Індустрія, інновації та інфраструктура
GRI 203-2	Значні непрямі економічні наслідки	Профіль організації 6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.4 Сприяння місцевим громадам	5. Гендерна рівність 7. Відновлювана і доступна енергія 11. Екологічно чисті міста і спільноти 9. Індустрія, інновації та інфраструктура
GRI 204: Практики закупівель			
GRI 103-1	Опис суттєвого питання і його меж	2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.3. Управління закупівлями	
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.3. Управління закупівлями	
GRI 204-1	Частка витрат на місцевих постачальників в істотних регіонах здійснення діяльності	Компанія не веде централізованого обліку закупівель у місцевих постачальників	
GRI 205: Протидія корупції			
GRI 103-1	Опис суттєвого питання і його меж	2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.2. Прозорість діяльності та корпоративна етика	
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.2. Прозорість діяльності та корпоративна етика	
GRI 205-2	Інформування про політики і методи протидії корупції та навчання їм	2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.2. Прозорість діяльності та корпоративна етика	16. Мир і верховенство закону

Номер показника	Опис показника	Розділ звіту	Відповідність GRI і Цілям сталого розвитку
GRI 205-3	Підтверджені випадки корупції та вжиті заходи	GRI 2. Ефективне управління: відповідальність та сталий розвиток 2.2. Прозорість діяльності та корпоративна етика	16. Мир і верховенство закону
GRI 300: Екологічні			
GRI 302: Енергія			
GRI 103-1	Опис суттєвого питання і його меж	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.1. Принципи управління	
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.1. Принципи управління	
GRI 302-1	Споживання енергії в організації	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.1 Принципи управління	
GRI 302-4	Енергозберігаючі заходи та ініціативи	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.1 Принципи управління	7. Відновлювана і доступна енергія 8. Добра робота і економіка 13. Протидія зміні клімату
GRI 303: Вода			
GRI 303-3	Водозабір	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.4. Екологічна результативність 7. Додатки 7.4. Ключові показники результативності 2018-2020 рр.	6. Чиста вода і санітарія
GRI 303-4	Скид води	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.4. Екологічна результативність	6. Чиста вода і санітарія
GRI 303-5	Загальна кількість споживаної води	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.4. Екологічна результативність	6. Чиста вода і санітарія

Номер показника	Опис показника	Розділ звіту	Відповідність GRI і Цілям сталого розвитку
GRI 304: Біорізноманіття			
GRI 103-1	Опис суттєвого питання і його меж	Детальніше про політику охорони земельних ресурсів Компанії дивіться у Нефінансовому звіті за 2016 рік (підрозділ «Рекультивация земель» розділу «Екологічна відповідальність»)	
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	Детальніше про політику охорони земельних ресурсів Компанії дивіться у Нефінансовому звіті за 2016 рік (підрозділ «Рекультивация земель» розділу «Екологічна відповідальність»)	
GRI 304-2	Опис істотних впливів діяльності, продукції та послуг на біорізноманіття на природних територіях з високою цінністю біорізноманіття, що охороняються	Детальніше про політику охорони земельних ресурсів Компанії дивіться у Нефінансовому звіті за 2016 рік (підрозділ «Рекультивация земель» розділу «Екологічна відповідальність»)	6. Чиста вода і санітарія
GRI 304-4	Загальна кількість видів, занесених до Червоного списку МСОП та національного списку видів, що охороняються, місце проживання яких знаходяться на території діяльності організації, з розбивкою за рівнем небезпеки для існування виду	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.4. Екологічна результативність	6. Чиста вода і санітарія 15. Захист і відповідальне використання екосистем суходолу
GRI 305: Викиди			
GRI 103-1	Опис суттєвого питання і його меж	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.4. Екологічна результативність	
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.4. Екологічна результативність	

Номер показника	Опис показника	Розділ звіту	Відповідність GRI і Цілям сталого розвитку
GRI 305-1	Прямі викиди парникових газів (область охоплення 1)	7. Додатки 7.4. Ключові показники результативності 2018-2020 рр.	3. Покращення стану здоров'я і добробуту 13. Протидія зміні клімату 15. Захист і відповідальне використання екосистем суходолу
GRI 305-6	Викиди озоноруйнуючих речовин (ОРВ)	7. Додатки 7.4. Ключові показники результативності 2018-2020 рр.	3. Покращення стану здоров'я і добробуту 13. Протидія зміні клімату 15. Захист і відповідальне використання екосистем суходолу
GRI 305-7	Викиди в атмосферу NO _x , SO _x та інших значущих забруднюючих речовин	7. Додатки 7.4. Ключові показники результативності 2018-2020 рр.	3. Покращення стану здоров'я і добробуту 13. Протидія зміні клімату 15. Захист і відповідальне використання екосистем суходолу
GRI 306: Скиди та відходи			
GRI 103-1	Опис суттєвого питання і його меж	Детальніше дивіться у Нефінансовому звіті за 2018 рік (підрозділ «Вплив на навколишнє середовище» розділу «Чисте довкілля»)	
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.4. Екологічна результативність	
GRI 306-1	Обсяг скидів із зазначенням якості стічних вод і приймаючого об'єкта	7. Додатки 7.4. Ключові показники результативності 2018-2020 рр.	3. Покращення стану здоров'я і добробуту 6. Чиста вода і санітарія
GRI 306-2	Загальна маса відходів з розбивкою за видами і методами поводження	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.4. Екологічна результативність	3. Покращення стану здоров'я і добробуту 6. Чиста вода і санітарія

Номер показника	Опис показника	Розділ звіту	Відповідність GRI і Цілям сталого розвитку
GRI 307: Відповідність екологічним нормам			
GRI 307-1	Грошове значення істотних штрафів і загальне число нефінансових санкцій, накладених за недотримання природоохоронного законодавства	5. Екологічна відповідальність: охорона довкілля та збереження біорізноманіття 5.2. Принципи управління	16. Мир і верховенство закону
GRI 400: Соціальні			
GRI 401: Зайнятість			
GRI 401-2	Пільги, що надаються працівникам, які працюють на повний робочий день, але не надаються тимчасовим працівникам, або працівникам що працюють на неповний робочий день	6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.1 Принципи управління персоналом	8. Добра робота і економіка
GRI 403: Здоров'я та безпека на робочому місці			
GRI 103-1	Опис суттєвого питання і його меж	3. Культура безпеки: найвищий пріоритет діяльності 3.5. Охорона праці, промислова та пожежна безпека	
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	3. Культура безпеки: найвищий пріоритет діяльності 3.5. Охорона праці, промислова та пожежна безпека	
GRI 403-2	Ідентифікація небезпеки, оцінка ризику і розслідування інциденту	3. Культура безпеки: найвищий пріоритет діяльності 3.5. Охорона праці, промислова та пожежна безпека	3. Покращення стану здоров'я і добробуту 8. Добра робота і економіка
GRI 403-5	Підготовка працівників з питань охорони праці та техніки безпеки	3. Культура безпеки: найвищий пріоритет діяльності 3.5. Охорона праці, промислова та пожежна безпека	
GRI 403-6	Зміцнення здоров'я працівників	6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.1 Принципи управління персоналом	3. Покращення стану здоров'я і добробуту
GRI 403-9	Виробничі травми	3. Культура безпеки: найвищий пріоритет діяльності 3.5. Охорона праці, промислова та пожежна безпека 7. Додатки 7.4 Ключові показники результативності 2018-2020 рр.	3. Покращення стану здоров'я і добробуту

Номер показника	Опис показника	Розділ звіту	Відповідність GRI і Цілям сталого розвитку
GRI 404: Підготовка та освіта			
GRI 103-2	Управлінський підхід та його компоненти	6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.2. Розвиток та навчання персоналу	
GRI 404-1	Середньорічна кількість годин навчання на одного співробітника	6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.2. Розвиток та навчання персоналу 7. Додатки 7.4 Ключові показники результативності 2018-2020 рр.	4. Якісна освіта 5. Гендерна рівність 8. Добра робота і економіка
GRI 404-2	Програми освіти та розвитку навичок	6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.2. Розвиток та навчання персоналу 7. Додатки 7.4 Ключові показники результативності 2018-2020 рр.	4. Якісна освіта 5. Гендерна рівність 8. Добра робота і економіка
GRI 405: Різноманітність та рівні можливості			
GRI 405-1	Склад керівних органів і основних категорій персоналу організації з розбивкою за статтю, віковими групами, приналежністю до груп меншин та іншими ознаками різноманітності	7. Додатки 7.4. Ключові показники результативності 2018-2020 рр. 6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.2. Розвиток та навчання персоналу	5. Гендерна рівність 8. Добра робота і економіка
GRI 406: Різноманітність та рівні можливості			
GRI 406-1	Загальна кількість випадків дискримінації	Випадків дискримінації не зафіксовано	5. Гендерна рівність 16. Мир і верховенство закону 8. Добра робота і економіка
GRI 408: Дитяча праця			
GRI 408-1	Виявлені підрозділи та постачальники, у яких є істотний ризик використання дитячої праці, та дії, вжиті для ліквідації дитячої праці	Нерелевантно. Згідно з чинним законодавством України дитяча та примусова праця заборонені. Компанія не працює в країнах, де є високий ризик порушень прав людини, в тому числі щодо використання дитячої чи примусової праці.	16. Мир і верховенство закону 8. Добра робота і економіка

Номер показника	Опис показника	Розділ звіту	Відповідність GRI і Цілям сталого розвитку
GRI 409: Примусова чи обов'язкова праця			
GRI 409-1	Виявлені підрозділи та постачальники, у яких є істотний ризик використання примусової праці, а також дії, вжиті для викоринення примусової праці	Нерелевантно. Згідно з чинним законодавством України дитяча та примусова праця заборонені. Компанія не працює в країнах, де є високий ризик порушень прав людини, в тому числі щодо використання дитячої чи примусової праці.	8. Добра робота і економіка
GRI 411: Права корінних та малочисельних народів			
GRI 411-1	Загальна кількість випадків порушення, що стосуються прав корінних та нечисленних народів, та вжиті заходи	Нерелевантно для Компанії	
GRI 413: Місцеві громади			
GRI 103-2	Управлінський підхід та його компоненти	6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.4. Сприяння місцевим громадам	
GRI 413-1	Відсоток підрозділів з реалізованими програмами взаємодії з місцевими громадами, програмами оцінки впливу діяльності на місцеві спільноти та програмами розвитку місцевих громад	6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.4. Сприяння місцевим громадам	
GRI 413-2	Підрозділи з істотним фактичним або потенційним негативним впливом на місцеві спільноти	6. Працівники і громада: співпраця та підтримка 6.4. Сприяння місцевим громадам	1. Подолання бідності 11. Сталий розвиток міст та спільнот
GRI 419: Відповідність вимогам			
GRI 419-1	Грошове вираження істотних штрафів за недотримання законів та правил у соціально-економічній сфері	Істотних штрафів не було	

КЛЮЧОВІ ПОКАЗНИКИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ, 2018-2020 РР.

Персонал

ОБЛІКОВА КІЛЬКІСТЬ ПРАЦІВНИКІВ ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ", 2018-2020, ОСІБ

Підрозділ	2018	2019	2020
Всього по ДП "НАЕК "Енергоатом"	34 295	34 736	34 247

ОБЛІКОВА КІЛЬКІСТЬ ШТАТНИХ ПРАЦІВНИКІВ ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ" ЗА КАТЕГОРІЯМИ, ВІКОВИМИ КАТЕГОРІЯМИ ТА ЗА ГЕНДЕРНОЮ ОЗНАКОЮ, 2018-2020, ОСІБ

Категорії	2018	2019	2020
Керівники	4 849	4 993	4 915
Професіонали	7 749	7 951	7 971
Фахівці	1 567	1 582	1 517
Технічні службовці	323	324	327
Кваліфіковані робітники	18 366	18 503	18 159
Найпростіші професії	1 441	1 443	1 358
Всього по ДП "НАЕК "Енергоатом"	34 295	34 736	34 247

(продовження)

Вікові категорії	2018	2019	2020
Осіб, віком до 35 років	7 642	7 468	7 175
Осіб, віком від 35 до 50 років	14 398	14 985	15 483
Осіб, віком від 50 років і старше	12 255	12 283	11 589
Всього по ДП "НАЕК "Енергоатом"	34 295	34 736	34 247

(продовження)

Гендерна ознака	2018	2019	2020
Чоловіків	22 807	23 125	22 914
Жінок	11 488	11 611	11 333
Всього по ДП "НАЕК "Енергоатом"	34 295	34 736	34 247

ПІДГОТОВКА ПЕРСОНАЛУ ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ" У 2018 Р., ЛЮДИНО-КУРСІВ

Підрозділ	Види навчання				Всього навчання у 2018 році
	Первинна професійна підготовка	Перепідготовка	Спеціальне навчання	Підвищення та підтримання кваліфікації	
Запорізька АЕС	810	150	12 343	8 881	22 184
Рівненська АЕС	1 010	58	16 882	15 251	33 201
Южно-Українська АЕС	374	146	5 477	9 658	15 655
Хмельницька АЕС	566	80	13 444	6 813	20 903
Атомремонтсервіс	67	0	2 933	182	3 182
Дирекція				277	277
Всього	2 827	434	12 343	41 062	95 402

ПІДГОТОВКА ПЕРСОНАЛУ ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ" У 2019 Р., ЛЮДИНО-КУРСІВ

Підрозділ	Види навчання				
	Первинна професійна підготовка	Перепідготовка	Спеціальне навчання	Підвищення та підтримання кваліфікації	Всього навчання у 2019 році
Запорізька АЕС	891	441	11 875	11 378	24 585
Рівненська АЕС	880	474	16 849	10 705	28 908
Южно-Українська АЕС	459	200	6 522	9 757	16 938
Хмельницька АЕС	586	75	13 087	9 083	22 831
Атомремонтсервіс	59	0	2 908	312	3 279
Атоменергомаш					0
Дирекція				292	292
Всього	2 875	1 190	51 241	41 527	96 833

ПІДГОТОВКА ПЕРСОНАЛУ ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ" У 2020 Р., ЛЮДИНО-КУРСІВ

Підрозділ	Види навчання				
	Первинна професійна підготовка	Перепідготовка	Спеціальне навчання	Підвищення та підтримання кваліфікації	Всього навчання у 2020 році
Запорізька АЕС	993	337	22 562	12 220	36 112
Рівненська АЕС	578	132	14 768	11 408	26 886
Южно-Українська АЕС	374	172	5 092	7 787	13 375
Хмельницька АЕС	645	77	17 128	9 360	27 210
Атомремонтсервіс	122	0	3 136	324	3 582
Атоменергомаш					0
Дирекція				41	41
Всього	2 662	718	62 686	41 140	107 206

СТРУКТУРА ПІДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛУ ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ" 2018-2020, ЛЮДИНО-КУРСІВ

Формат навчання	2018	2019	2020
Навчально-тренувальні центри	60 456	65 448	58 027
Інші підрозділи АЕС	30 348	26 604	46 724
Сторонні організації	4 598	4 781	2 455
Всього по ДП "НАЕК "Енергоатом"	95 402	96 833	107 206

ВИТРАТИ НА ПІДГОТОВКУ ПЕРСОНАЛУ ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ" 2018-2020, ТИС. ГРН

Вид витрат	2018	2019	2020
Оснащення ТЗН	88 156,0	14 641,4	4 374,8
Ліцензування	31,0	52,6	51,9
Перепідготовка та підвищення кваліфікації	11 402,3	15 231,6	14 294,1
Розвиток навчально-тренувальних центрів	8 973,6	101 225,9	133,5
Всього по ДП "НАЕК "Енергоатом"	108 562,9	131 151,5	18 854,3



ВИТРАТИ ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ" НА СОЦІАЛЬНИЙ РОЗВИТОК, 2018-2020, МЛН ГРН

Стаття витрат	2018	2019	2020
Утримання і експлуатація об'єктів житлово-комунального і соціально-культурного призначення	225,35	311,13	350,66
Відрахування профкому	184,40	326,05	317,38
Проведення культурно-освітніх, оздоровчих та інших масових заходів	5,62	6,17	2,44
Оздоровлення працівників	4,02	3,49	2,89
Інші соціальні пільги, що передбачені законодавством, колективною угодою або надані за спільними рішеннями адміністрації та профспілок	36,83	39,48	39,9
Нарахування єдиного внеску на загальнодержавне соціальне страхування	0,46	0,51	0,64
Витрати на страхування, що не знайшли відображення на інших рахунках	0,00	0,00	0,08
Інші витрати на соціальний розвиток	0,21	0,16	0,14
Всього по ДП "НАЕК "Енергоатом"	456,88	686,98	714,13



Охорона навколишнього середовища

ВИКИДИ ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ" ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ, 2018-2020, тонн

Підрозділ	Валові викиди сполук азоту, тонн			Валові викиди сполук сірки, тонн		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Запорізька АЕС	6,094	6,323	6,519	1,582	1,292	1,322
Рівненська АЕС	8,347	4,740	3,727	0,821	1,261	2,474
Южно-Українська АЕС	7,087	5,446	5,224	2,334	0,934	0,808
Хмельницька АЕС	6,497	4,849	3,664	33,835	1,083	0,733
Всього по НАЕК "Енергоатом"	28,025	21,358	19,134	38,582	4,570	5,337

(продовження)

Підрозділ	Валові викиди твердих часток, тонн			Валові викиди оксиду вуглецю (CO), тонн		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Запорізька АЕС	4,167	6,635	6,894	1,248	2,032	1,306
Рівненська АЕС	2,250	1,801	2,277	3,248	3,945	8,508
Южно-Українська АЕС	11,128	11,003	8,426	9,811	6,443	8,254
Хмельницька АЕС	6,448	4,086	3,982	7,457	7,216	6,733
Всього по НАЕК "Енергоатом"	23,993	23,525	21,579	21,764	21,636	24,801

(продовження)

Підрозділ	Валові викиди НМЛОС, тонн			Загальний обсяг викидів забруднюючих речовин у атмосферу, тонн		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Запорізька АЕС	18,381	21,362	21,469	31,521	37,824	37,679
Рівненська АЕС	23,440	23,979	21,345	38,396	36,052	38,582
Южно-Українська АЕС	59,781	9,232	9,291	90,658	35,433	34,861
Хмельницька АЕС	6,196	6,918	6,525	75,658	36,140	34,611
Всього по НАЕК "Енергоатом"	107,798	61,491	58,630	232,392	145,449	145,709

ОБСЯГ ОЗОНОРУЙНИВНИХ РЕЧОВИН,
ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ОБЛАДНАННІ АЕС ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ", 2018-2020, КГ

Підрозділ	Назва речовини	Обсяг речовин, кг			Примітка
		2018	2019	2020	
Запорізька АЕС	Хлорфторвуглеці: Діхлордіфторметан (ХФВ-12)	212,35	173,20	156,7	Фреон R12
	Гідрохлорфторвуглеці: R-22	6 061,35	5 887,22	4 992,96	Фреон R22
Рівненська АЕС	Хлордіфторметан (ГХФВ-22)	1 221,06	205,00	408,00	Фреон R22
Южно-Українська АЕС	Хлордіфторметан (ГХФВ-22); 35 кг/шт.	36,40	46,70	38,80	Фреон R22
Хмельницька АЕС	Хлорфторвуглеці: R-12	33,49	1,55	9,90	Фреон R12
	Гідрохлорфторвуглеці: R-22	1 222,04	105,82	112,04	Фреон R22
Всього по ДП "НАЕК "Енергоатом"		17 664,60	17 175,78	14 926,76	

ВИКОРИСТАННЯ ГОСПОДАРСЬКО-ПИТНОЇ ТА ТЕХНІЧНОЇ ВОДИ
ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ", 2018-2020, ТИС .КУБ. М

Підрозділ	Найменування джерела водопостачання	тис. куб. м.		
		2018	2019	2020
ВП ЗАЕС	Артезіанська	573,2	731,6	711,0
	Канал ТЕС (р. Дніпро)	339 182,2	307 480,4	237 399,4
ВП РАЕС	Свердловина с. Острів	589,3	1 487,5	564,2
	р. Стир	49 845,1	58 653,4	51 735,7
ВП ЮАЕС	Водопровідна	591,4	493,6	387,5
	р. Південний Буг	60 373,4	63 087,1	60 564,0
ВП ХАЕС	Питна	1 072,8	2 782,3	2 781,8
	р. Г. Ріг, Горинь	18 340	14 486,2	30 681,0
Всього	Питна	2 826,7	5 495,0	4 444,5
	Технічна	450 556,7	443 707,0	380 380,1

ОБСЯГ СКИДАННЯ СТИЧНИХ ВОД ДП "НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ" У ПОВЕРХНЕВІ ВОДИ І ОБ'ЄКТИ, 2018-2020 РР., ТИС.КУБ.М

Підрозділ	2018	2019	2020
ВП ЗАЕС	258 474,2	225 239,7	161 582,7
ВП РАЕС	11 803,052	12 408,139	14 676,45
ВП ЮУАЕС	31 286,0	42 119,0	31 475,9
Всього	301 563, 25	279 766, 84	207 735,0

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

Адреса:

01032, м. Київ, вул. Назарівська, 3

Загальний відділ:

тел./факс: +38 (044) 277-78-83

E-mail:

l.kuzmenko@direkcy.atom.gov.ua

Прес-центр:

тел./факс: +38 (044) 277-78-89

Відділ роботи з громадськістю:

тел.: +38 (044) 277-79-71

E-mail:

pr@atom.gov.ua

Корпоративний веб-сайт

www.atom.gov.ua

Офіційна сторінка у Facebook

www.facebook.com/atom.gov.ua

Офіційний канал в Youtube

www.youtube.com/user/Energoatom2014

Офіційна сторінка в Instagram

www.instagram.com/nuclear_ua

Офіційна сторінка в Telegram

t.me/energoatomNEWS

Веб-сайт Нефінансового звіту Компанії за 2020 рік

www.nfr2020.energoatom.kiev.ua