

ЧИСТА ЕНЕРГІЯ ДЛЯ СТАЛОГО МАЙБУТНЬОГО

НЕФІНАНСОВИЙ ЗВІТ



2019

ЗМІСТ

1

розділ

12

Звернення керівника ДП «НАЕК «Енергоатом»

2

розділ

16

Звернення представника Енергоатома

18

Стратегія розвитку Компанії

24

Система та структура управління

32

Комплаєнс та корпоративна етика

34

Управління закупівлями

40

Міжнародне співробітництво

3

розділ

48

Звернення представника Енергоатома

50

Принципи управління

54

Безпека АЕС

60

Комплексна програма підвищення рівня безпеки

64

Охорона праці, промислова та пожежна безпека

68

Плани на 2020 рік та середньострокову перспективу

4

розділ

74

Звернення представника Енергоатома

76

Огляд інвестиційної діяльності Компанії

86

Спорудження Централізованого сховища
відпрацьованого ядерного палива

90

Проєкти розвитку Южно-Українського енергетичного
комплексу

5

розділ

102

Звернення представника Енергоатома

104

Принципи управління

108

Пріоритизація Цілей сталого розвитку ООН

110

Діяльність Компанії щодо досягнення Цілей сталого
розвитку ООН

114

Взаємодія із зацікавленими сторонами

6

розділ

124

Звернення представника Енергоатома

126

Принципи управління

130

Вплив Компанії на довкілля

133

Екологічна результативність

142

Енергоменеджмент

145

Плани на 2020 рік та середньострокову перспективу

7

розділ

154

Звернення представника Енергоатома

156

Принципи управління

169

Розвиток та навчання персоналу

174

Підтримка майбутніх фахівців

180

Сприяння місцевим громадам

187

Плани на 2020 рік та середньострокову перспективу

8

розділ

190

Про Звіт

193

Основні терміни, виноски та скорочення

198

Таблиця показників звітності GRI Standards

205

Ключові показники результативності 2017-2019 рр.

213

Анкета зворотного зв'язку

215

Контактна інформація

Ефективність ДП «НАЕК «Енергоатом» у цифрах

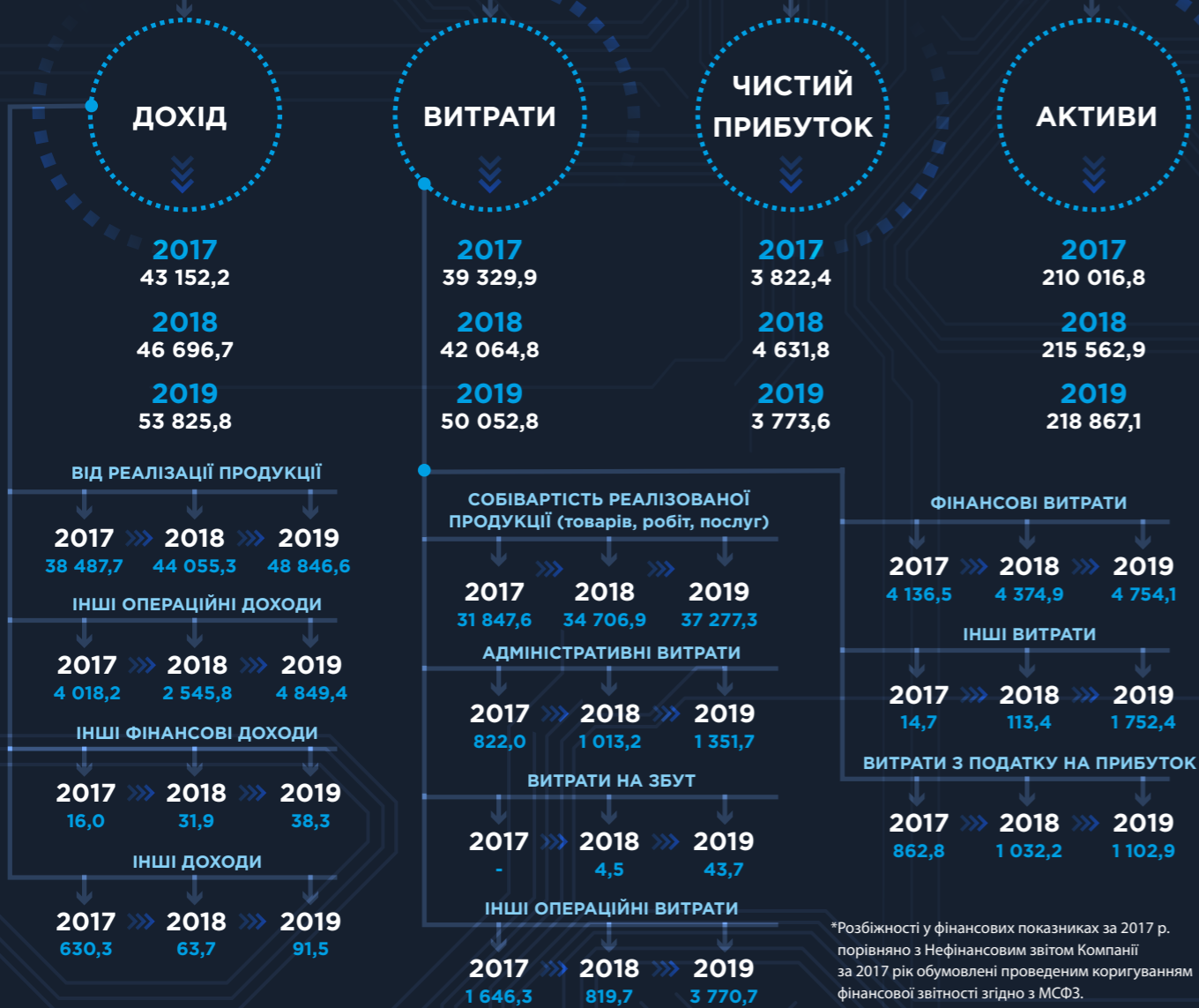
ЧАСТКА НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ» У ЗАГАЛЬНОМУ ВИРОБНИЦТВІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ, 2014–2019, %



ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ», 2014–2019, МЛРД КВТ·ГОД



ФІНАНСОВІ ПОКАЗНИКИ ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ», 2017–2019, МЛН ГРН



*Розбіжності у фінансових показниках за 2017 р. порівняно з Нефінансовим звітом Компанії за 2017 рік обумовлені проведенням коригуванням фінансової звітності згідно з МСФЗ.

ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ, 2019, МЛРД КВТ·ГОД



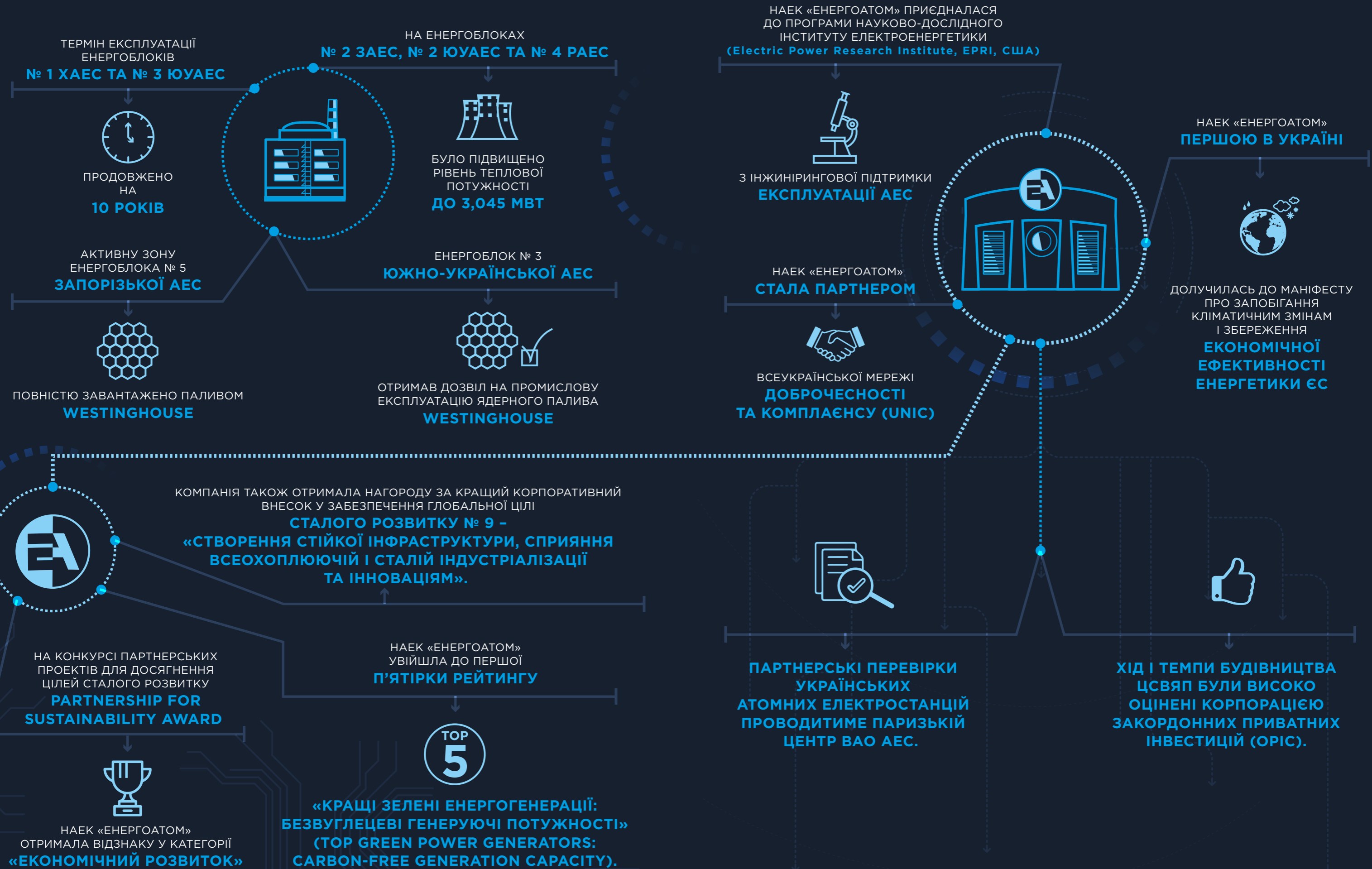
КЛЮЧОВІ ПОКАЗНИКИ ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ», 2017–2019



Структура компанії ДП «НАЕК «Енергоатом»



Ключові події та досягнення ДП «НАЕК «Енергоатом» у 2019 році



Соціально-економічний вплив Компанії на розвиток України

НАЕК «Енергоатом» як лідер національної енергетичної галузі робить вагомий внесок в зміцнення економічної, енергетичної й екологічної безпеки України. Компанія регулярно впроваджує найкращий світовий досвід експлуатації АЕС, безпечні й екологічні технології для виробництва чистої та доступної енергії, що в контексті довгострокової перспективи є підґрунтям Цілей сталого розвитку ООН.

У 2020 році Українське ядерне товариство вдруге дослідило вплив ядерно-енергетичного

комплексу на розвиток України за результатами 2019 року. Мета дослідження – комплексна оцінка діяльності підприємств ядерної галузі України та їхній сукупний вплив на економічний розвиток, соціальну сферу та екологію нашої держави. Як показало дослідження, найбільший внесок атомна енергетика робить саме в економіку, а від стабільності оператора АЕС України залежить функціонування підприємств – постачальників товарів та послуг для ядерної енергетики, збереження тисяч робочих місць та сплати мільярдів гривень податків.

Обсяг податків, сплачених атомною галуззю 2019 року, становив майже 6 % від всіх доходів державного бюджету.

Обсяги економічного впливу ядерної галузі на економіку України, 2017–2019 рр., млн грн*

Чистий дохід від реалізації продукції

2017	132 826,807
2018	154 939,967
2019	161 973,637

Витрати на оплату праці

2017	23 576,164
2018	30 854,907
2019	40 196,936

Загальний обсяг сплачених податків

2017	43 152,816
2018	36 400,616
2019	64 393,071

Обсяг сплачених екологічних податків

2017	3 141,137
2018	3 303,724
2019	3 447,542

Витрати на придбання необоротних активів

2017	20 461,204
2018	31 871,015
2019	44 616,419

Обсяг капітальних інвестицій

2017	33 349,149
2018	44 832,281
2019	69 541,235

НАЕК «Енергоатом» є найбільшою компанією ядерної галузі України. З року в рік Енергоатом демонструє високі результати своєї діяльності, що не тільки сприяє розвитку самої Компанії, але й гарантує енергетичну безпеку держави та є потужним чинником підвищення конкурентоздатності української економіки. Протягом останніх п'яти років частка ядерної генерації в енергоба-

лансі країни перевищує 50 %, а в окремі періоди сягала і 65 %. У 2019 році НАЕК «Енергоатом» виробив 83 млрд кВт•год електроенергії, що становило понад половину загального її споживання в Україні. Надійне функціонування ядерної галузі стало основним фактором стабільності роботи Об'єднаної української енергосистеми та відсутності масових віялових відключень.

Економічний вплив НАЕК «Енергоатом»



НАЕК «Енергоатом» відіграє ключову роль в економічній та енергетичній безпеці країни, адже більше 54 % усієї електроенергії України забезпечують атомні електростанції.



Відрахування ДП «НАЕК «Енергоатом» до спеціального фонду державного бюджету України для зняття з експлуатації, 2017–2019, тис. грн

2017	785 400
2018	785 400
2019	785 400

сплачено податків до бюджетів усіх рівнів та розрахунків зі страхування – 2 % від доходів бюджету України в 2019 році



витрати на оплату праці

За часткою атомної генерації в загальному обсязі виробництва електроенергії Україна посідає друге місце у світі, поступаючись лише Франції, де частка атомних станцій перевищує 70 %.



відрахування на соціально-економічні компенсації до спеціального фонду державного бюджету

Відрахування ДП «НАЕК «Енергоатом» до Державного фонду з поводження радіоактивними відходами, 2017–2019, млн грн

2017	975,81
2018	1 024,52
2019	1 072,22

* Джерело: Аналітичний звіт «Вплив ядерної галузі на розвиток України» за 2019 рік Українського ядерного товариства. Докладніше https://ukrns.org/images/activity/2020/2020_06_22/Analitichnyy_zvit.pdf

Соціальний вплив НАЕК «Енергоатом»



НАЕК «Енергоатом» є одним із найбільш надійних і відповідальних роботодавців в Україні, який гарантує гідні умови праці, безпеку та добробут своїм працівникам.

Ядерна енергетика України на всьому циклі виробництва – від будівництва АЕС до виведення їх з експлуатації – та враховуючи переробку ПАРВ упродовж всього періоду експлуатації створює близько пів мільйона робочих місць.



34 736
робочих
місць

1,43 % від загальної кількості
зайнятого населення країни у
промисловості

687,0
млн грн

витрати на соціальний розвиток

611
студентів

пройшли виробничу
та переддипломну практику

Екологічний вплив НАЕК «Енергоатом»

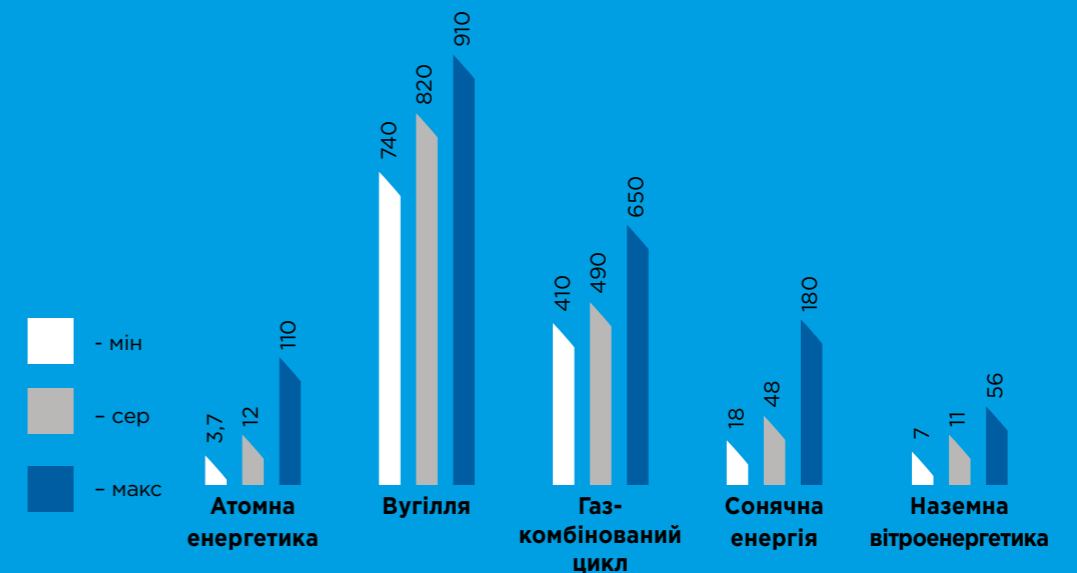


Атомні електростанції України – найбільше джерело низьковуглецевої електроенергії з-поміж базових видів енергогенерації.

Виробництво електроенергії на АЕС не призводить до збільшення викидів CO₂ і забезпечує безперерйність енергопостачання. Завдяки АЕС Україні вдалося уникнути понад 3 млрд т викидів CO₂ у довілля, з урахуванням продовження експлуатації 10 енергоблоків АЕС.



Викиди CO₂ на етапі життєвого циклу,
гCO₂-екв / кВт•год



Звернення керівника ДП «НАЕК «Енергоатом»



Шановне панство, колеги та партнери!

Головним пріоритетом експлуатуючої організації ДП «НАЕК «Енергоатом» є забезпечення надійної й ефективної, а головне – безпечної експлуатації енергоблоків АЕС задля сталого розвитку економіки України, добробуту персоналу Компанії та всіх громадян. Завдяки щоденній роботі Енергоатома мільйони українців гарантовано отримують у своїх оселях світло й «життєдайну» електрику, а підприємства і промисловість – електроенергію за вигідною ціною.

Гарантуючи безпечне виробництво чистої та дешевої електроенергії, найбільшу увагу ми приділяємо стану основного обладнання. Саме тому всі ремонти енергоблоків на наших атомних електростанціях здійснюються суворо за розкладом, а заходи підтримання безпеки розписано покроково. Енергоатом повністю виконує всі детально регламентовані дії з підвищення безпеки, і це є запорукою бездоганної роботи українських АЕС. Відданість справі, сумлінність і професіоналізм – ці якості атомників є особливо цінними, адже гарантують енергетичну безпеку й енергонезалежність держави у нинішній непростий час.

Енергоатом експлуатує 15 енергоблоків АЕС встановленою потужністю 13 835 МВт. Основні напрямки діяльності Компанії – це не лише безпечна експлуатація й підвищення ефективності енергоблоків задля безперебійного постачання електроенергії населенню та промисловості, це і проекти будівництва нових ядерних об'єктів, покликаних забезпечити економічний розвиток й енергетичну неза-

лежність для прийдешніх поколінь. І сьогодні наша Компанія має такий потенціал. Наявність висококваліфікованого персоналу, власної інжинірингової підтримки, сервісних і ремонтних підрозділів дає нам можливість впевнено дивитись у майбутнє і планувати будівництво нових енергоблоків на наших АЕС.

Піклуючись про найвищий рівень ядерної та радіаційної безпеки, ми цілком усвідомлюємо рівень власної відповідальності та робимо все можливе, щоб українська атомна галузь залишалася основою вітчизняної енергетики й економіки. Ми виконуємо Комплексну програму підвищення безпеки та на постійній основі співпрацюємо з міжнародними асоціаціями й організаціями: Міжнародним агентством з атомної енергії (МАГАТЕ), Всесвітньою асоціацією операторів АЕС (WANO), Всесвітньою ядерною асоціацією та Міжнародною групою EUR, які за результатами проведених перевірок неодноразово підтверджували високий рівень безпеки українських АЕС.

Влітку минулого року ядерна галузь, як і всі інші види генерації, почала працювати в умовах нового ринку електроенергії. Для атомної генерації це стало серйозним викликом, адже недосконалість роботи енергоринку та систематична несплата за відпущену електроенергію призвели до стрімкого накопичення боргів перед атомниками та, як наслідок, погіршили фінансове становище Компанії. Попри це Енергоатом залишився основою енергетичної стабільності країни – Компанія продовжує відпускати електроенергію для населення за найнижчим тарифом в рамках механізму ПСО та підтримувати українську економіку, постачаючи дешеву й чисту електроенергію промисловим виробникам.

Задля подолання кризи в енергетиці НАЕК постійно генерує пропозиції, реалізація яких допоможе якнайшвидше збалансувати її фінансово-господарську діяльність та забезпечити функціонування справжнього ринку електроенергії – конкурентного і прибуткового, з рівними умовами та однаковими правилами для всіх учасників. У цій роботі ми відчуваємо підтримку народних депутатів, представників уряду та президента. Адже згідно Закону України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку» експлуатуюча організація повинна мати фінансові, матеріальні та інші ресурси для підтримання високого рівня безпеки, і завдання держави – забезпечити належні умови для отримання цих ресурсів.

Відколи почалася світова пандемія коронавірусу, Енергоатом оперативно реагує на складну епідеміологічну ситуацію, запровадивши безпрецедентні заходи задля мінімізації ризиків поширення COVID-19 серед персоналу. У підрозділах Компанії ввели суворий санітарно-гігієнічний та дезінфекційний режим, посилили контроль за станом здоров'я працівників під час пропускового режиму та запровадили щоденний моніторинг всіх випадків гострих респіраторних захворювань. Більшість колег ми перелаштували на дистанційний режим роботи, обмежили проведення всіх публічних заходів і перевели їх у формат онлайн-зустрічей. Ці оперативні дії дали нам змогу мінімізувати кількість захворювань серед працівників та уникнути випадків захворювання серед критичного персоналу – тих, хто безпосередньо відповідає за експлуатацію енергоблоків і безпеку АЕС.

Сьогодні наше головне завдання – якнайшвидший вихід із кризи. Ми запровадили продаж електроенергії на ринку двосторонніх договорів для промислових споживачів і активізували діяльність у межах реалізації важливих інвестиційних проєктів, зокрема й відновлення програм будови енергоблоків № 3 та № 4 Хмельницької АЕС. Будівництво нових заміщуючих потужностей у перспективі не просто забезпечить додаткові мільярди кіловат вітчизняній енергосистемі, а й допоможе вітчизняній економіці створити близько 100 тисяч нових робочих місць. Маємо докласти всіх зусиль, щоб атомна галузь розвивалася, населення та промисловість отримували доступну й екологічно чисту електроенергію, а працівники атомної галузі – гідну заробітну плату.

НАЕК «Енергоатом» була та залишається одним з наріжних каменів вітчизняної економіки. Сподіваємося, найближчим часом наш досвід стане прикладом успішної трансформації державної установи старого типу в сучасну високотехнологічну компанію – європейського лідера з виробництва безпечної та чистої електроенергії, що працює на користь своєї держави й гарантує сталий розвиток її економіки, зростання добробуту громадян і соціальну захищеність свого персоналу.

ПЕТРО КОТІН,
т. в. о. президента ДП «НАЕК «Енергоатом»



2

ЗДІЙСНЮЄМО ЕФЕКТИВНЕ УПРАВЛІННЯ

83,2
млрд
кВт-год

електроенергії вироблено
АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом»

54,1
%

частка НАЕК «Енергоатом»
у загальному виробництві
електроенергії в Україні

13 835
МВт

встановлена потужність
15 енергоблоків АЕС

19 392,2
млн грн

сплачено податків до
бюджетів усіх рівнів
та розрахунків зі страхування

Загально визнаний у розвинених державах факт: сталий розвиток атомної генерації – це запорука енергетичної безпеки й стабільності світової економіки у майбутньому. Тому держави, які мають свої АЕС, опікуються розвитком національних енергогенеруючих компаній. НАЕК «Енергоатом» як оператор українських АЕС піклується про безпечне майбутнє, в якому електроенергія буде чистою та доступною. Ми розуміємо: щоб наше завтра було таким, про яке ми мріємо, треба діяти вже сьогодні.

Наразі ми маємо кілька ключових стратегічних напрямів на довгострокову перспективу й амбітні проєкти, які забезпечують не просто розвиток і фінансову стабільність Компанії, а й енергетичну безпеку України.

По-перше, це проєкт будови енергоблоків № 3 та № 4 ХАЕС, який є без перебільшення стратегічним для України, оскільки гарантує зростання обсягів виробництва електроенергії, а відтак допоможе залишити тариф для споживачів доступним і забезпечить баланс та стійкість енергосистеми країни. Цей масштабний проєкт також створить тисячі додаткових робочих місць по всій країні – як на етапі будівництва, так і на етапах введення енергоблоків в експлуатацію, а також завантажити

замовленнями вітчизняні промислові підприємства, адже 70 % виробництва локалізовано в Україні.

Крім того, добудова ХАЕС-3,4 – це перша відповідь на питання, чим замінювати енергоблоки, термін використання яких рано чи пізно вичерпається.

Безперебійний експорт якісної української атомної електроенергії до Європи – ще одне амбітне завдання НАЕК «Енергоатом», реалізацію якого Компанія нарешті успішно розпочала 22 липня, продавши електроенергію Білорусі. Чому це так важливо для України?

По-перше, тому, що в умовах, коли внутрішнього споживання електроенергії недостатньо, аби завантажити всю генерацію, вихід на зовнішні ринки та конкурентна боротьба за гідне місце на них – це розумне вирішення проблеми. По-друге, експорт якісної, безпечної та дешевої атомної енергії, торгівля нею із доданою вартістю, можливість для державного підприємства укласти міжнародні контракти – це додаткові валютні надходження до бюджету Компанії, а відтак – і до бюджету держави.

Цього року НАЕК «Енергоатом» розпочав черговий масштабний інноваційний проєкт із прицілом на майбутнє. Ще задовго до виникнення кризових явищ в українській енергетиці фахівці Компанії почали вивчати можливості створення самоокупних центрів обробки даних (ЦОД) для вирішення широкого спектру завдань. Річ у тім, що наявність ЦОД на територіях, прилеглих до АЕС, забезпечить для них постійного споживача електроенергії та дасть можливість атомним електростанціям видавати потужність у режимі диспетчерського обмеження за рахунок гарантованого навантаження. А в майбутньому ЦОД допоможуть повномасштабній реалізації державної політики у сфері цифровізації, яка наразі впроваджується Міністерством цифрової трансформації.

20 серпня 2020 року Енергоатом підписав меморандум про створення поблизу Запорізької АЕС одного з найбільших у Європі обчислювального дата-центру. Обсяг запланованих інвестицій у реалізацію цього проєкту сягне 700 млн доларів.

Проєкти створення ЦОД-АЕС дозволять залучити приватні інвестиції у міста-супутни-

ки зі створенням тисяч додаткових робочих місць та збільшити надходження у державний і місцеві бюджети. Саме тому в Енергоатомі розроблено пілотний проєкт з приєднання споживачів ЦОД потужністю до 1000 МВт до електричних мереж у місті-супутнику Запорізької АЕС – Енергодарі. Він передбачає створення нової інфраструктури видачі потужності ВРП-750 кВ ЗАЕС для довгострокового постачання електроенергії. Та на цьому ми не зупиняємося: нині фахівці Енергоатома розглядають можливість будівництва ЦОД потужністю від 50 МВт із подальшим нарощенням до 200 МВт і поблизу від майданчика Рівненської АЕС.

Також найближчим часом ми плануємо завершити і будівельно-монтажні роботи на майданчику Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива – і вже з 2021 року Україна припинить відправляти ВЯП на зберігання та переробку до РФ, витрачаючи на це близько 200 млн доларів щороку.

Після успішного запуску й завершення всіх перелічених проєктів фахівці НАЕК «Енергоатом» не зупиняться, адже у сучасному світі атомна галузь серед найбільш наукомістких та націлених на постійне тестування й впровадження інноваційних технологій. Одна з них – виробництво товарного водню на атомних електростанціях України. Саме атомна енергетика має можливість запропонувати ринку чисту технологію виробництва водню.

Проєкт, що нині розробляється фахівцями НАЕК «Енергоатом», обґрунтовує економічну доцільність виробництва водню на базі працюючих АЕС із використанням електродізнних установок (наразі подібні установки використовуються лише для власних потреб станцій).

По-перше, це дозволить підвищити ефективність використання встановленої потужності АЕС та надасть їм можливість працювати на постійному рівні потужності. По-друге, забезпечить диверсифікацію продуктової лінійки Компанії та дасть їй змогу виходити з цим продуктом не тільки на вітчизняний, а й на закордонні ринки. По-третє, відпрацювання водневих технологій на базі мегаватного виробництва водню – це розвиток високих технологій та гарантоване залучення до таких робіт висококваліфікованих фахівців української ядерно-енергетичної галузі. Ну і нарешті, окрім покращення економічних показників Енергоатома та підвищення його прибутку, виробництво водню допоможе ще впевненіше йти шляхом декарбонізації та забезпечити енергетичну безпеку країни у довгостроковій перспективі.

Аби зробити наше завтра таким, про яке ми мріємо – із доступною, безпечною та чистою енергією, – ми маємо діяти вже сьогодні.

GERMAN GALUSHENKO,
віцепрезидент ДП «НАЕК «Енергоатом»



Стратегія розвитку Компанії

ДП «НАЕК «Енергоатом» – найбільший виробник електроенергії в Україні, який у вітчизняній енергетичній галузі є одним з лідерів за екологічними ініціативами, соціальними програмами та внеском в енергетичну неза-

лежність і сталий розвиток країни. Протягом останніх п'яти років Компанія забезпечувала понад половину загального виробництва електроенергії в країні, а в окремі періоди – понад 65 %.

Місія НАЕК «Енергоатом» – безпечне виробництво електроенергії з метою забезпечення сталого розвитку економіки України, добробуту нашого персоналу та співгромадян.

Енергоатом ставить за мету максимальне збільшення свого внеску в розвиток суспільства, враховуючи всі економічні, соціальні й екологічні аспекти діяльності. Серед ключових напрямів діяльності Компанії – безпечна експлуатація та підвищення ефективності роботи АЕС, забезпечення потреб держави в електричній та тепловій енергії, відповідальне ставлення до виробництва, суспільства, довкілля, створення гідних умов праці для своїх працівників та піклування про майбутні покоління. У 2019 році Компанія затвердила «Стратегічний план роз-

витку ДП «НАЕК «Енергоатом» на 2020-2024 роки»², який повністю корелюється з енергетичною стратегією України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність», а також відповідає національному законодавству та нормативним актам. Звісно ж, Стратегічний план відповідає і завданням сталого розвитку. Ключові стратегічні цілі та показники ефективності діяльності (KPI) Компанії враховують забезпечення сталого розвитку самої Компанії та всього українського суспільства.



Стратегічні пріоритети та цілі ДП «НАЕК «Енергоатом»



Забезпечення потреб держави в електричній та тепловій енергії



Безпечне виробництво чистої та доступної електроенергії

Забезпечення надійної роботи енергоблоків АЕС



Безпечна експлуатація та підвищення ефективності роботи АЕС



Підвищення рівня безпеки діючих АЕС та продовження строку експлуатації

Забезпечення належної якості та обсягів виконання ремонтних робіт на АЕС

Фізичний захист АЕС

Забезпечення належного рівня аварійної готовності

Забезпечення безпечних умов праці

Охорона навколишнього природного середовища

Підвищення ефективності роботи



Інвестиційний розвиток



Будівництво нових енергоблоків АЕС

Реалізація перспективних інвестиційних проєктів



Соціальний розвиток



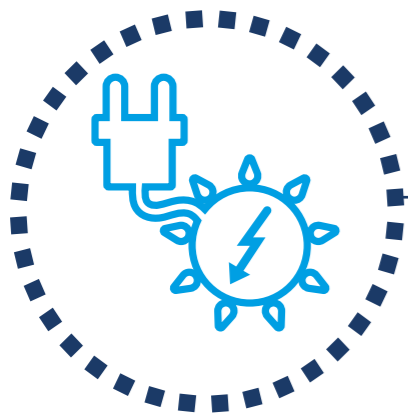
Забезпечення гідних умов праці

Соціальний розвиток та добробут персоналу

Турбота про здоров'я працівників



Внесок результатів 2019 року в досягнення стратегічних цілей



Забезпечення потреб держави в електричній та тепловій енергії

Компанія продовжувала працювати над зміцненням енергонезалежності держави. Обсяг електроенергії, виробленої НАЕК «Енергоатом», у 2019 році становив 83,2 млрд кВт-год, її частка в загальному енергобалансі – 54,1 %. Планове завдання з виробництва електроенергії за 2019 рік було виконано на 101,8 %. Причому перевиконання досягли всі українські АЕС: ЗАЕС – 102 %, РАЕС – 102 %, ЮУАЕС – 100,6 %, ХАЕС – 102,6 %.

Активну зону енергоблока № 5 Запорізької АЕС повністю завантажено паливом Westinghouse.

НАЕК «Енергоатом» – єдина у світі енергогенеруюча компанія, якій вдалося реалізувати проєкт з диверсифікації ядерного палива для реакторів типу ВВЕР-1000.

У 2019 році Компанія отримала дозвіл на промислову експлуатацію палива виробництва компанії Westinghouse на енергоблоці № 3 Южно-Української АЕС. Відповідний документ підписала Державна інспекція ядерного регулювання України за результатами дослідної експлуатації, що проводилася на цьому енергоблоці.

Докладніше у розділі – Підвищуємо культуру безпеки.



Безпечна експлуатація та підвищення ефективності роботи АЕС

Експлуатація енергоблоків АЕС здійснюється з суворим дотриманням українських та міжнародних норм та стандартів безпеки.

Докладніше у розділі – Підвищуємо культуру безпеки.

Головним пріоритетом експлуатуючої організації ДП «НАЕК «Енергоатом» є забезпечення безпечної та надійної експлуатації енергоблоків АЕС. Протягом 2019 року в експлуатації перебувало 15 енергоблоків АЕС встановленою потужністю 13 835 МВт, 2 гідроагрегати ТГАЕС встановленою потужністю 302 МВт та 2 гідроагрегати ОлГЕС встановленою потужністю 11,5 МВт.

На енергоблоках № 2 ЗАЕС, № 2 ЮУАЕС та № 4 РАЕС рівень теплової потужності підвищили до 3 045 МВт.

Продовження терміну експлуатації – одне з пріоритетних завдань НАЕК «Енергоатом», спрямоване на підвищення безпеки та збереження генеруючих потужностей. Необхідною умовою продовження експлуатації діючих енергоблоків АЕС є реалізація заходів з підвищення їхньої безпеки та надійності. Протягом звітного періоду ДП «НАЕК «Енергоатом» завершило роботи щодо продовження терміну експлуатації, отримало ліцензії та умови дій ліцензій на експлуатацію енергоблоків № 1 ХАЕС та № 3 ЮУАЕС. Термін експлуатації продовжено на 10 років. Рішення щодо подальшого продовження експлуатації будуть прийматись наприканці цього періоду за результатами періодичного аналізу безпеки.



Інвестиційний розвиток

Стабільність діяльності НАЕК «Енергоатом» забезпечується реалізацією інвестиційних проєктів, необхідних для посилення рівня безпеки енергоблоків до найвищих стандартів. У 2019 році Компанія продовжила інвестувати в розвиток виробництва, продовження термінів експлуатації енергоблоків, підвищення рівня безпеки. У завершальну стадію увійшло будівництво першого пускового комплексу Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива.



Соціальний розвиток

Важливою умовою для успішного розвитку є ефективна соціальна політика, спрямована на покращення умов життя в регіонах присутності та формування стійкого ринку праці. Усвідомлюючи це, ДП «НАЕК «Енергоатом» збільшило, порівняно з 2018 роком, витрати на соціальний розвиток на 82,66 млн грн, а фонд оплати праці – на 2 954,0 млн грн.

Система та структура управління



ДП «НАЕК «Енергоатом» – юридична особа, створена відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про створення Національної атомної енергогенеруючої компанії «Енергоатом» від 17 жовтня 1996 року № 1268 на виконання Закону України «Про використання ядерної енергії та радіаційної безпеки». Згідно Закону Енергоатом є експлуатуючою організацією (оператором) АЕС України. Керівником експлуатуючої організації є президент. Енергоатом підпорядковується Міністерству енергетики та захисту довкілля України³.

Цілі діяльності, функції, повноваження ДП НАЕК 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.

ДП «НАЕК «Енергоатом» внесено до переліку підприємств, які мають стратегічне зна-

чення для економіки та безпеки держави. Крім того, Компанія належить до суб'єктів господарської діяльності, у власності та користуванні яких є об'єкти підвищеної небезпеки.

До складу ДП «НАЕК «Енергоатом» входять чотири атомні електростанції (Запорізька АЕС, Рівненська АЕС, Южно-Українська АЕС, Хмельницька АЕС), Дирекція Компанії та 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.

У Компанії впроваджена та постійно поліпшується інтегрована система управління (далі – ІСУ), 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

ІСУ спрямована на виконання вимог і очікувань зацікавлених сторін, вимог міжнародних стандартів і норм чинного законодавства, на постійне поліпшення всіх процесів, продукції та діяльності Компанії, а також на результативне управління пов'язаними з ними екологічними, соціальними аспектами та ризиками.

3 – див. сторінку 197

організації (оператора)», «Загальні вимоги до системи управління діяльністю у сфері використання ядерної енергії».

ІСУ враховує вимоги МАГАТЕ та сертифікована міжнародним органом на відповідність вимогам міжнародних стандартів:

- ISO 9001:2015 «Система управління якістю»;
- ISO 14001:2015 «Система екологічного управління»;
- OHSAS 18001:2007 «Система охорони здоров'я та безпеки праці».

Керівництво Компанії щороку аналізує інтегровану систему управління задля забезпечення її постійної дієвості, адекватності та результативності. Окрім цього, саме такий аналіз допомагає бачити «прогалини» й ухвалювати рішення, що та як необхідно поліпшувати.

Органи управління

Вищим органом управління Компанією є Правління. Оперативне управління діяльністю ДП «НАЕК «Енергоатом» здійснює його керівник – Президент Компанії. Права, обов'язки

та відповідальність президента визначаються Статутом, Положенням про експлуатуючу організацію (оператора) ядерних установок ДП «НАЕК «Енергоатом» та контрактом, укладеним з Міністерством енергетики та захисту довкілля України⁴. Для забезпечення виконання функцій Компанії, встановлених нормативно-правовими актами України, президент формує організаційну структуру та визначає склад керівництва.

До складу керівництва Компанії, крім президента, входять: перший віцепрезидент – технічний директор, віцепрезиденти, генеральний інспектор – директор з безпеки, генеральні директори ВП АЕС (заступники керівника експлуатуючої організації на майданчику АЕС) та керівники відокремлених підрозділів Компанії.

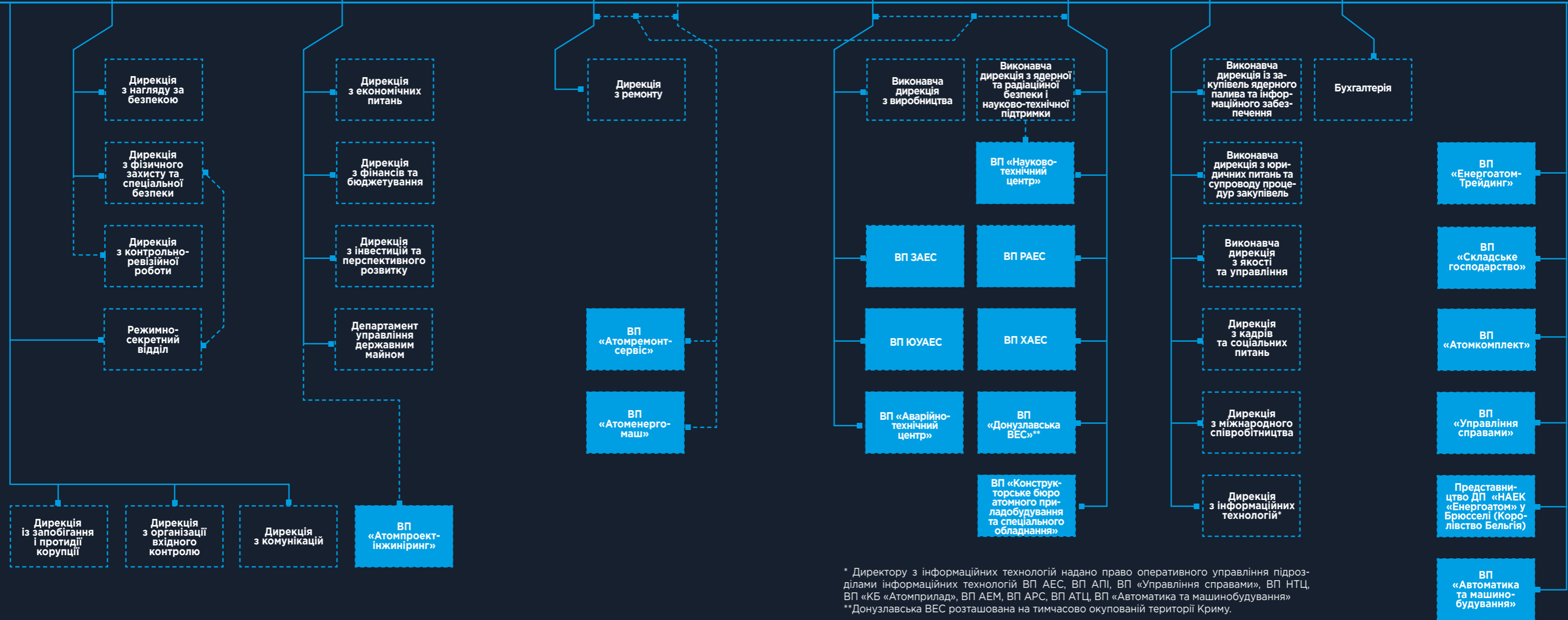
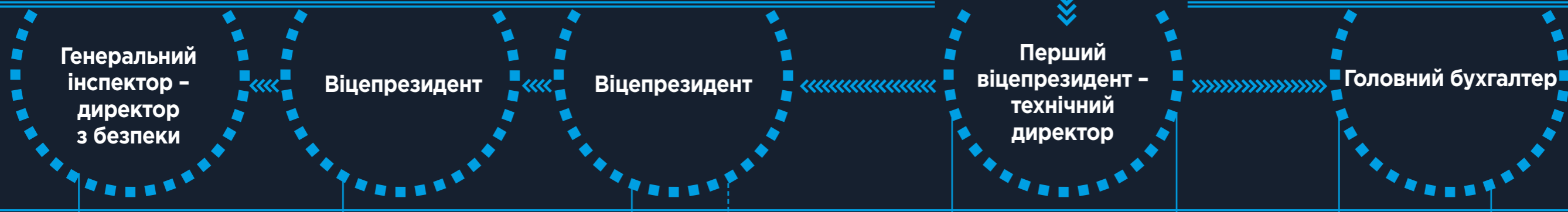
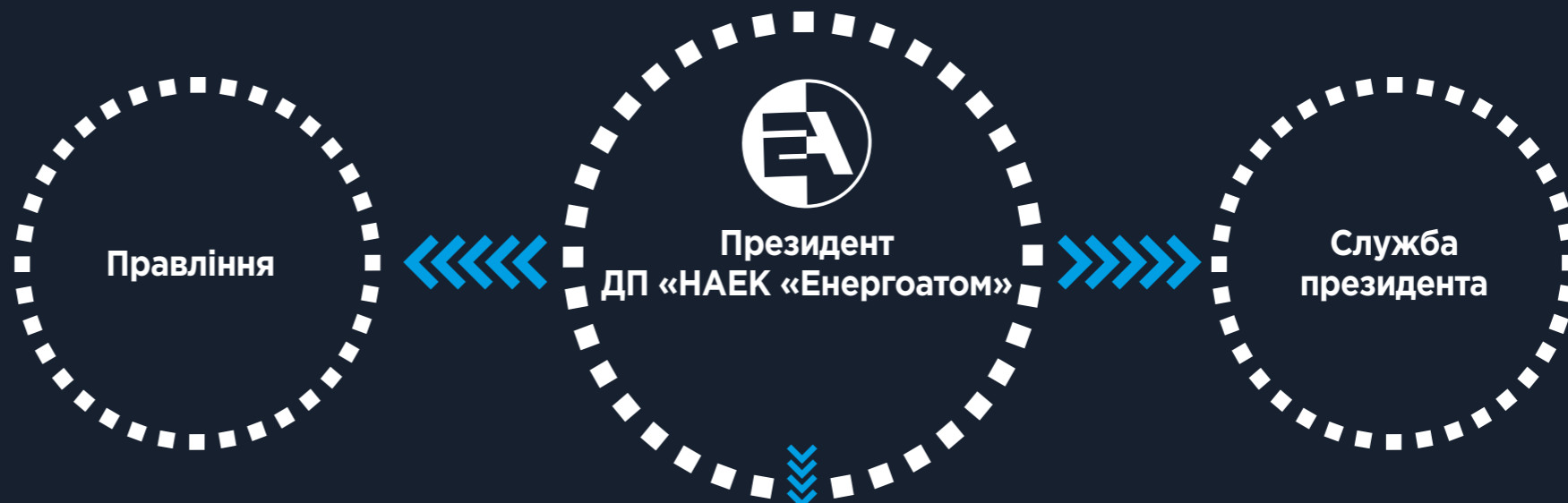
Відповідальність і повноваження керівництва Компанії подані у Статуті та Положенні про експлуатуючу організацію (оператора) ядерних установок ДП «НАЕК «Енергоатом».

Чинну організаційну структуру Компанії сформовано шляхом створення управлінських вертикалей з керування безпекою, основним виробництвом, фінансами, людськими ресурсами, закупівлями, системою відомчого нагляду та забезпечення фізичного захисту ядерних установок.



Загальна організаційна структура ДП «НАЕК «Енергоатом»

Оперативне управління. Підрозділи, посадові особи, які перебувають в оперативному управлінні першого віцепрезидента, віцепрезидентів, генерального інспектора – директора з безпеки, виконавчих директорів або директорів, адміністративно підпорядковані президенту або іншій посадовій особі ДП «НАЕК «Енергоатом»



* Директору з інформаційних технологій надано право оперативного управління підрозділами інформаційних технологій ВП АЕС, ВП АПІ, ВП «Управління справами», ВП НТЦ, ВП «КБ «Атомприлад», ВП АЕМ, ВП АРС, ВП АТЦ, ВП «Автоматика та машинобудування»
 **Донузлавська ВЕС розташована на тимчасово окупованій території Криму.

Керівництво Компанії



Котін Петро Борисович

Т. в. о. президента «НАЕК «Енергоатом»
Обіймає посаду з березня 2020 року

Досвід роботи:

1985 р. – розпочав свій трудовий шлях в атомній енергетиці, працюючи оператором реакторного цеху Запорізької АЕС. Пройшов усі щаблі оперативного керування, опанував сферу міжнародної діяльності. В дирекції ДП «НАЕК «Енергоатом» очолював блок виробництва та займався міжнародними проектами. З 2014 р. вів стратегічний для України проект «Енергетичний міст Україна – Європейський союз».

2019–2020 рр. – на посаді гендиректора очолював ВП «Запорізька АЕС».

Розпорядженням Кабінету Міністрів України № 361-р від 29.03.2020 та наказами Мінекоенерго та ДП «НАЕК «Енергоатом» був призначений т. в. о. президента ДП «НАЕК «Енергоатом».

Освіта:

У 1985 році закінчив Московський інженерно-фізичний інститут за спеціальністю «Атомні електростанції і установки». Другу вищу освіту отримав у 2003 році в Запорізькому інституті державного та муніципального управління за спеціальністю «Менеджмент організацій».

Нагороди:

Нагороджений нагрудними знаками «Почесний працівник атомної енергетики», «Відмінник атомної енергетики» та відзнакою «За вагомий внесок у розвиток атомної енергетики України», відзнакою за спорудження «2-го енергоблоку ХАЕС».

Галущенко Герман Валерійович

Віцепрезидент ДП «НАЕК «Енергоатом»
Обіймає посаду з 12 травня 2020 року

Досвід роботи:

Працював у прокуратурі, Міністерстві закордонних справ України, обіймав керівні посади у центральних органах виконавчої влади: був заступником керівника департаменту Секретаріату (Адміністрації) Президента України, очолював департамент судової роботи в Міністерстві юстиції України.

З 2012 року викладав міжнародне приватне право в Інституті міжнародних відносин Київського національного університету імені Тараса Шевченка (доцент кафедри міжнародного приватного права).

2013–2014 рр. – виконавчий директор з правового забезпечення ДП «НАЕК «Енергоатом».

Освіта:

У 1995 році закінчив Львівський державний університет за спеціальністю «Правознавство», отримавши диплом юриста з відзнакою. Другу вищу освіту здобув в Українській академії зовнішньої торгівлі, де отримав диплом магістра міжнародного менеджменту.

Нагороди:

Має почесне звання «Заслужений юрист України», нагороджений Орденом Данила Галицького.



Шейко Юрій Євгенович

Т. в. о. першого віцепрезидента – технічного директора ДП «НАЕК «Енергоатом»
Обіймає посаду з червня 2020 року

Досвід роботи:

З серпня 1985-го по вересень 2008 року працював на Запорізькій АЕС, де пройшов шлях від оператора реакторного відділення до головного фахівця з енергоблоків – начальника енергоблоку №2 експлуатаційного підрозділу ВП ЗАЕС.

З вересня 2008 року обіймав керівні посади у Виконавчій дирекції з виробництва ДП «НАЕК «Енергоатом»: до січня 2010-го очолював виробничо-технічний департамент, далі – по травень 2012 року – був заступником директора з продовження експлуатації з модернізації.

З травня 2012-го по листопад 2018 року працював директором з виробництва – заступником виконавчого директора з виробництва ДП «НАЕК «Енергоатом».

З листопада 2018 року по червень 2020-го як Генеральний директор очолював ВП «Атом-проектінжиніринг» НАЕК «Енергоатом», після чого був призначений тимчасово виконуючим обов'язки першого віцепрезидента – технічного директора державного підприємства «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом».

Освіта:

У 1985 році закінчив Одеський політехнічний інститут за спеціальністю «Атомні електростанції та установки».

Нагороди:

Нагороджений відзнаками «Відмінник атомної енергетики України» та «Почесний працівник атомної енергетики України».



Якоб Хартмут

Віцепрезидент ДП «НАЕК «Енергоатом»
Обіймає посаду з 12 травня 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.



Білей Данко Васильович

Генеральний інспектор – директор з безпеки ДП «НАЕК «Енергоатом»
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 року обіймає посаду генерального інспектора – директора з безпеки НАЕК «Енергоатом».

Освіта:

У 1982 р. з відзнакою закінчив Одеський політехнічний інститут за спеціальністю «Атомні електростанції та установки», здобув кваліфікацію інженера-теплоенергетика.

Нагороди:

«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».



Вашетіна Наталія Віталіївна

Головний бухгалтер ДП «НАЕК «Енергоатом»
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».

В лютому 2005 року була призначена головним бухгалтером НАЕК «Енергоатом».

Освіта:

У 1981 році закінчила Українську сільськогосподарську академію за спеціальністю «Бухгалтерський облік у сільському господарстві».

Нагороди:

«Відмінниця атомної енергетики», «Почесна працівниця атомної енергетики».

Відповідальними особами за вирішення окремих питань у 2019 році були: з економічних питань – віцепрезидент Айсін А. А., з екологічних – виконавчий директор з ядерної та радіаційної безпеки й науково-технічної підтримки Шумкова Н. Ю., з соціальних – виконавчий директор з персоналу Остаповець О. А.



Комплаєнс та корпоративна етика



НАЕК «Енергоатом» будує свою професійну діяльність на принципах прозорості, відкритості й етичності. Компанія успішно впроваджує заходи щодо запобігання та протидії корупції, безперервно їх вдосконалюючи; за будь-яких обставин дбає про права людини та піклується про власну репутацію. Запорукою стійкого

розвитку НАЕК «Енергоатом» є також суворе дотримання антикорупційного законодавства та всіх нормативних вимог.

Компанія керується Антикорупційною програмою⁵, Кодексом корпоративної етики⁶ та Комплаєнс-політикою⁷ ДП «НАЕК «Енергоатом».

5 – див. сторінку 197

6 – див. сторінку 197

7 – див. сторінку 197

Для організації та контролю заходів у сфері антикорупційної діяльності в Компанії функціонує відповідальний підрозділ – дирекція із запобігання та протидії корупції.

Кодекс корпоративної етики

У 2019 році в Компанії впровадили новий Кодекс корпоративної етики, покликаний забезпечувати збереження працівниками високих стандартів поведінки, традиційних для атомної енергетики, а також допомагати атомникам чітко розуміти свою роль у досягненні стратегічних цілей НАЕК «Енергоатом». Дотримання вимог Кодексу є обов'язковою умовою роботи в Компанії; недотримання – є порушенням трудової дисципліни. Положення Кодексу поширюються на всіх працівників Компанії незалежно від займаної посади, і кожен з них несе особисту відповідальність за дотримання Кодексу та має право на внесення конструктивних пропозицій про зміни, уточнення або розширення норм цього документа.

У своїй професійній діяльності всі працівники Компанії повинні керуватися корпоративними цінностями, зазначеними в Кодексі:

- 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.

Головна ж цінність Компанії, прописана в Кодексі, – це її працівники, які своєю кваліфікацією забезпечують виконання всіх виробничих завдань та загалом діяльності Компанії.

Питанням корпоративної етики постійно приділяється увага під час будь-яких навчань з антикорупційного законодавства, що їх регулярно проводять для працівників Компанії.

Навчання працівників антикорупційним практикам

Навчання у сфері антикорупційної діяльності реалізується в рамках загальної системи комплаєнс-навчання. Працівники НАЕК «Енергоатом» на постійній основі беруть участь у внутрішніх і зовнішніх програмах навчання та «антикорупційних» конференціях.

Усі працівники НАЕК «Енергоатом» поінформовані стосовно чинних у Компанії політик протидії корупції.

Управління закупівлями



Закупівельна діяльність НАЕК «Енергоатом» орієнтована на своєчасне задоволення потреб Компанії у продукції, послугах та роботах з необхідними показниками якості та надійності. Створення системи стійких закупівель є одним із пріоритетів НАЕК «Енергоатом». Прозорість закупівель, конкурентність та рівний доступ учасників ринку до участі в закупівлях Компанії забезпечуються внаслідок організації відповідних процедур через електронну систему

закупівель ProZorro. Окрім цього, максимальній прозорості сприяють публікації у відкритому доступі, зокрема на офіційному сайті НАЕК «Енергоатом», стосовно річних планів закупівель.

Закупівля товарів, робіт і послуг у Компанії здійснюється з обов'язковим дотриманням основних принципів публічних закупівель, визначених статтею 3 Закону України «Про публіч-

ні закупівлі» та Антикорупційною програмою Компанії.

Для забезпечення стійкості закупівельної діяльності Компанія дотримується принципів:

- недискримінації учасників;
- добросовісної конкуренції серед учасників;
- об'єктивної та неупередженої оцінки тендерних пропозицій;
- відкритості та прозорості на всіх стадіях закупівель;
- максимальної економії й ефективності;
- запобігання корупційним діям і зловживанням.

Система управління закупівлями Компанії функціонує диференційовано та базується на класифікаційному підході щодо виділення належних ресурсів з урахуванням:

- вимог законодавства;
- значущості для безпеки і складності діяльності та її результатів;
- небезпеки та величини потенційного впливу, пов'язаних з діяльністю та її результатами;
- можливих наслідків за неналежного виконання роботи або негативних результатів діяльності.

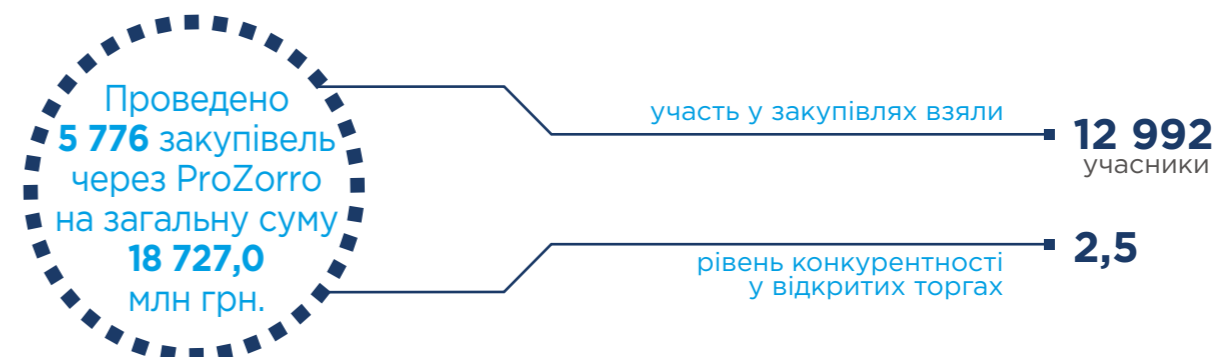
У Компанії створено тендерний комітет НАЕК «Енергоатом» (далі – ТК), який організовує

та проводить закупівлі для потреб Компанії, підрозділами-ініціаторами яких є структурні підрозділи Дирекції, ВП «Атомкомплект», ВП «Енергоатом-Треїдинг», ВП «Науково-технічний центр». В інших відокремлених підрозділах Компанії функціонують відповідні тендерні комітети, а для проведення електронних допорогових закупівель – комісії з електронних допорогових закупівель.

НАЕК «Енергоатом» забезпечує прозорість і доступність інформації про закупівлі, оприлюднюючи її на вебпорталі Уповноваженого органу відповідно до вимог Закону України «Про відкритість використання публічних коштів».

НАЕК «Енергоатом» закуповує товари, роботи і послуги через електронну систему закупівель ProZorro, що сприяє відкритості та прозорості діяльності Компанії. В 2019 році ДП «НАЕК «Енергоатом» через ProZorro оголосило 5 055 процедур закупівель на загальну суму 18 287,3 млн грн. Із них 4 638 закупівель оголошені за конкурентною процедурою відкритих торгів (92 % від загальної кількості процедур закупівель) і 417 за переговорною процедурою (8 % від загальної кількості процедур закупівель).

У 2019 році через ProZorro оголосили 721 закупівлю, загальна вартість яких не перевищувала встановлених Законом меж (до 1 млн грн для товарів і послуг та 5 млн грн для робіт).



Внаслідок проведених через ProZorro закупівель у 2019 році уклали 4 329 договорів, з них 3 323 – за результатами конкурентної процеду-

ри відкритих торгів, 398 – за результатами переговорної процедури та 608 – за результатами електронних допорогових закупівель.

Загальна сума коштів та кількість договорів, укладених за результатами проведених закупівель через систему ProZorro у 2019 році

Тип процедури	Сума коштів	Кількість договорів
Переговорна процедура	4 263,4 млн грн	398
Відкриті торги	10 276,4 млн грн	3 323
Допорогові закупівлі	389,3 млн грн	608

Загальна сума коштів за укладеними договорами на закупівлю товарів робіт і послуг у 2019 році становила 14 929,2 млн грн.

За підсумками 2019 року економія за результатами проведених закупівель через ProZorro становила 1 086,1 млн грн.

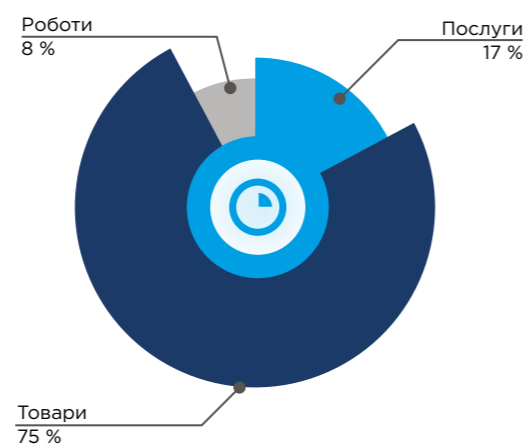
Такої економії вдалося досягти завдяки постійній та систематичній роботі ДП «НАЕК «Енергоатом», спрямованій на залучення до участі у торгах якомога ширшого кола потенційних постачальників.

Сума економії коштів за результатами проведених закупівель через ProZorro у 2017–2019 роках, млн грн

2017	481,9
2018	532,6
2019	1 086,1

Компанія підтримує національних виробників: серед учасників-переможців 97 % – вітчизняні суб'єкти господарювання, 3 % – іноземні постачальники. Завдяки активній роботі з потенційними постачальниками до участі в закупівлях НАЕК «Енергоатом» долучаються європейські виробники обладнання для АЕС, триває співробітництво з тими, хто вже брав участь у закупівлях Компанії. Одним із важливих чинників, який дає змогу пониження цінних пропозицій та суттєво економити, є висока конкуренція між учасниками. НАЕК «Енергоатом» не перешкоджає конкуренції.

Розподіл проведених закупівель через систему ProZorro за предметом закупівель у 2019 році



При виявленні ознак антиконкурентних дій учасників закупівель Компанія інформує про це АМКУ. Середній показник конкурентності закупівель (середня кількість пропозицій на одну закупівлю) в Україні становить 2,8. Рівень конкурентності закупівель НАЕК «Енергоатом» у 2019 році зріс на 8,5 % порівняно з 2018 роком і досяг значення 2,5.

Більш детальний аналіз результатів закупівельної діяльності можна отримати на сайті prozorro.gov.ua та за допомогою модулю аналітики публічних закупівель bi.prozorro.org.



Тренінг для фахівців Енергоатома з публічних закупівель

4 липня 2019 року за ініціативою виконавчої дирекції з юридичних питань та супроводу процедур закупівель в НАЕК «Енергоатом» провели тренінг для працівників, які беруть участь у закупівельному процесі Компанії: фахівців з публічних закупівель профільних структурних підрозділів Дирекції та відокремлених підрозділів Компанії, членів тендерного комітету ДП «НАЕК «Енергоатом» та членів тендерних комітетів й уповноважених осіб відокремлених підрозділів Компанії.

Учасники обговорили найважливіші питання проведення публічних закупівель:

- ☉ сучасна нормативно-правова база публічних закупівель;
- ☉ закупівлі товарів і послуг за рамковою угодою;
- ☉ державне регулювання та контроль у публічних закупівлях;
- ☉ практика органу оскарження;
- ☉ судова практика по договорах у публічних закупівлях тощо.

Проведення таких заходів є важливою частиною закупівельної діяльності Компанії. Спількування з провідними консультантами з публічних закупівель, обмін практичним досвідом з колегами й обговорення проблемних питань і викликів у сфері закупівель сприяє формуванню професійних знань, підвищенню компетенції профільних фахівців Компанії. А від високого рівня професіоналізму та практичних навичок, у свою чергу, дуже залежать організація та проведення успішних і результативних закупівель.

Реалізація неліквідного майна

У 2019 році через електронний аукціон «ProZorro. Продажі» НАЕК «Енергоатом» реалізовувала вторинну сировину – металобрухт, відпрацьовані акумуляторні батареї (АКБ), відпрацьовану оливу тощо, а також неліквідні, незатребувані товарно-матеріальні цінності (ТМЦ). Загальна балансова вартість реалізованого майна становила 37,883 млн грн, сума отриманих від продажу коштів – 49,415 млн грн з ПДВ. Фінансовий результат – 8,609 млн грн.

Плани на 2020 рік та середньострокову перспективу щодо розвитку закупівельної діяльності:

- ☉ оптимізація закупівельного процесу внаслідок централізації закупівель та проведення різноманітних заходів, спрямованих на консолідацію потреб для проведення закупівель у межах однієї процедури;
- ☉ проведення попередніх ринкових консультацій для аналізу ринку шляхом відкритих зустрічей з представниками потенційних постачальників продукції (це допомагає планувати закупівлі та готувати їх проведення) і висвітлення результатів таких зустрічей на інформаційних ресурсах;
- ☉ залучення до участі у процедурах закупівель вітчизняних та іноземних виробників обладнання для АЕС;
- ☉ здійснення за рамковими угодами закупівель, що мають циклічний системний характер, зокрема хімічної продукції, паливно-мастильних матеріалів, олив тощо.
- ☉ впровадження дієвих практик і методів, що забезпечують високу ефективність закупівельної діяльності Компанії, зокрема дотримання принципів категорійного управління в закупівлях, взаємодія з постачальниками тощо;
- ☉ розроблення уніфікованих технічних специфікацій до предмета закупівлі.



Ланцюжок постачань

Управління ланцюжком постачань НАЕК «Енергоатом» має на меті забезпечення безперебійного функціонування Компанії, високої якості продукції та надійності її поставок. Впроваджуючи найкращі практики та стандарти, ДП «НАЕК «Енергоатом» прагне підвищити ефективність ланцюжків постачань. Компанія орієнтована на прозорість, відповідальність і співпрацю для ефективного управління соціальним, екологічним та економічним контекстом у такому ланцюжку.

НАЕК «Енергоатом» постійно проводить оцінку постачальників, щоб отримувати об'єктивну інформацію про наявність у постачальника системи управління і відповідних ресурсів (інфраструктури, людських ресурсів, документації тощо) для виготовлення і постачання продукції для АЕС за встановленими в атомній енергетиці вимогами як до продукції, так і до постачальника (як підприємства). Цю можливість постачальник має об'єктивно довести, задокументувати і тримати під контролем. Постачальники, які пройшли оцінку і стосовно яких в установленому порядку ухвалено позитивне Рішення («Рішення про затвердження постачальника»), включаються до Переліку постачальників.

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, Skoda JS, Orano, General Electric, Toshiba, Siemens, ABB, NUKEM, Iberdrola, Tractebel, ÚJV Řež та інші.

У 2019 році НАЕК «Енергоатом» уклала договори з 1 432 контрагентами.

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

Велику увагу Компанія приділяє диверсифікації поставок ядерного палива, що є не лише передумовою енергетичної незалежності України, але

й важливим чинником дотримання рекомендацій МАГАТЕ щодо необхідності мати щонайменше два джерела постачання палива).

Два енергоблоки вітчизняних АЕС – ЮАЕС-3 та ЗАЕС-5 – працюють винятково на паливі Westinghouse, ще чотири блоки мають змішану активну зону, в якій експлуатується паливо російського виробника – ТВЕЛ та збірки Westinghouse.

У реакторах типу ВВЕР використовується паливо ТВЗ (паливні тепловиділяючі збірки), що містять тепловиділяючий елемент (ТВЕЛ). Твели містять збагачений уран у вигляді таблеток. НАЕК «Енергоатом» закуповує готові ТВЗ, хоча бере участь в окремих етапах виробництва.

Етапи ядерного паливного циклу:

- Видобуток та переробка уранової руди, виготовлення уранового концентрату.
- Конверсія уранового концентрату в гексафторид урану та його збагачення.
- Виготовлення тепловиділяючих збірок.
- Зберігання чи переробка відпрацьованого ядерного палива.
- Зберігання радіоактивних відходів.

Видобуває уранову руду та виробляє концентрат природного урану (урановий концентрат) ДП «Східний гірничо-збагачувальний комбінат» (СхідГЗК). Щороку українські АЕС використовують близько 2,2-2,4 тис. тонн урану. Водночас СхідГЗК виробляє близько 1 тис. тонн урану. Урановий концентрат, вироблений на підприємстві, у повному обсязі постачається для виготовлення ядерного палива. Решту сировини НАЕК «Енергоатом» закуповує на міжнародному ринку для забезпечення виготовлення та постачання ТВЗ за контрактами з Westinghouse та АТ «ТВЕЛ».

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. Виробничий процес відбувається на спеціалізованих промислових комплексах. З порошку діоксиду урану виготовляють уранові таблетки, які потім упаковують у спеціальні цирконієві стрижні, а далі стрижні збирають безпосередньо у ТВЗ. ВП «Атоменергомаш» виробляє окремі елементи ТВЗ – так звані хвостовики та головки паливних збірок.

Останнім етапом ядерного паливного циклу є переробка та зберігання відпрацьованого ядерного палива (ВЯП). Наразі лише Запорізька АЕС має на своєму майданчику сухе сховище відпрацьованого ядерного палива (ССВЯП). З Рівненської ж, Хмельницької та Южно-Української АЕС відпрацьоване ядерне паливо відправляють на тимчасове зберігання та переробку до Росії – із зобов'язаннями повернення в Україну продуктів переробки, зокрема осклованих високоактивних відходів. Співпраця з російською стороною є економічно не вигідною, оскільки зараз та найближчим часом широкомасштабного повторного використання корисних продуктів переробки (уран, плутоній) не планується, адже це є економічно недоцільним.

ВЯП – це стратегічний ядерно-паливний ресурс, який зможе використовуватися у майбутньому: при експлуатації ядерних реакторів наступних поколінь. Передбачаючи економічну привабливість використання відпрацьованого ядерного палива, окремі країни з розвинутою атомною енергетикою розробляють технології виділення корисних залишків із відпрацьованого палива та реактори, які будуть працювати на перероблених матеріалах.

Враховуючи умови, в яких опинилася Україна, та загальносвітові тенденції, найбільш економічно доцільним для країни варіантом є спорудження ЦСВЯП. Введення сховища в експлуатацію усуне необхідність вивозити ВЯП до РФ і, зрештою, дасть Україні змогу стати енергонезалежною у питаннях поводження з відпрацьованим ядерним паливом. Такий підхід закріплено у відповідних нормативних документах:

- Концепції Державної економічної програми поводження з відпрацьованим ядерним паливом вітчизняних атомних електростанцій на період до 2024 року;
- Стратегічних напрямках поводження з відпрацьованим ядерним паливом атомних електростанцій України з реакторами типу ВВЕР на період до 2030 року.

Міжнародне співробітництво



Міжнародне співробітництво НАЕК «Енергоатом» ґрунтується на принципах партнерства та взаємовигідної співпраці з міжнародними організаціями, фінансовими установами, провідними світовими компаніями ядерно-енергетичної галузі. Воно спрямоване на підвищення рівня безпеки експлуатації енергоблоків АЕС, покращення економічних показників роботи станцій, планування

розвитку ядерної енергетики, інтеграцію до європейських енергетичних інституцій. Міжнародне співробітництво Компанії базується на двосторонніх та багатосторонніх міжурядових угодах, договорах про співпрацю у сфері мирного використання ядерної енергії, двосторонніх партнерських угодах, міжнародних програмах і проектах, меморандумах та комерційних контрактах.

Основні напрями роботи

координація міжнародного співробітництва структурних підрозділів

координація проєктів міжнародної технічної допомоги

реалізація міжнародних програм

Членство НАЕК «Енергоатом» в організаціях:

- з 1994 року – Українського ядерного товариства;
- з 1997 року – Всесвітньої Асоціації операторів, які експлуатують АЕС (BAO АЕС);
- з 2006 року – Всесвітньої ядерної асоціації (WNA);
- з 2007 року – Міжнародної групи EUR;
- з 2011 року – FORATOM (через членство в Українському ядерному форумі (УЯФ));
- з 2014 року – Центру «Розвиток КСВ»;
- з 2015 року – European Nuclear Installations Safety Standards Initiative (ENISS);
- з 2017 року – Holtec Users Group (HUG);
- з 2019 року готується приєднатися до Програми інжинірингової підтримки експлуатації АЕС (Plant Engineering Programme) американського науково-дослідного інституту електроенергетики (EPRI).

Міжнародні угоди, укладені НАЕК «Енергоатом» у 2019 році:

- Угода про партнерство між ДП «НАЕК «Енергоатом», ДП «ДНТЦ ЯРБ» та Holtec International від 10 червня 2019 року. Тристоронньою угодою передбачено створення міжнародного консорціуму «Український модуль», який має сприяти впровадженню в Україні технології малих модульних реакторів SMR-160.
- Меморандум про взаєморозуміння та співпрацю в ядерно-енергетичній галузі між НАЕК «Енергоатом» і французькою компанією Technetics Group від 19 червня 2019 року.
- Меморандум про взаєморозуміння в ядерно-енергетичній сфері між НАЕК «Енергоатом» та канадською Cameco Corporation від 21 серпня 2019 року. Сторони погоджуватимуть можливості співробітництва з постачання і виробництва за технологіями Cameco уранової продукції та ядерного палива.
- Тристоронній Меморандум про взаєморозуміння та співробітництво між ДП «НАЕК «Енергоатом», Паризьким центром ВАО АЕС

та Московським центром ВАО АЕС від 20 жовтня 2019 року. Згідно з документом, починаючи з 2022 року партнерські перевірки та повторні партнерські перевірки Асоціації на АЕС України організовуватимуться і проводитимуться Паризьким центром у рамках Програми «Партнерські перевірки».

Участь представників НАЕК «Енергоатом» в міжнародних заходах у 2019 році:

- 63-я сесія Генеральної конференції МАГАТЕ (16-20 вересня 2019 рік, м. Відень, Австрія);
- Міжнародна міністерська конференція, присвячена ММР та вдосконаленню реакторів (12-14 листопада 2019 рік, м. Вашингтон, США).

Ключові події у рамках міжнародного співробітництва в 2019 році:

- За підтримки Норвезького органу з радіаційної та ядерної безпеки (DSA) у 2019 році завершилася реалізація проєкту міжнародної технічної допомоги для РАЕС «Постачання сучасного обладнання для неруйнівного контролю систем, важливих для безпеки Рівненської АЕС».
- В рамках програми ІСЯБ (INSC) завершено останній проєкт сектору підтримки оператора «Створення системи моніторингу будівельних конструкцій, будівель та споруд АЕС на основі сучасних методів діагностики». Енергоатом продовжує реалізовувати проєкт програми ІСЯБ сектору поводження з РАВ «Визначення форм відходів, що забезпечують безпечну переробку, зберігання і захоронення проблемних радіоактивних відходів, які зберігаються на українських ядерно-енергетичних підприємствах».
- У грудні 2019 року за підтримки Уряду США та частково Уряду Канади завершено реалізацію проєкту «Фізичний захист Южно-Української АЕС». У рамках проєкту поставлено обладнання для модернізації наявної системи фізичного захисту особливо важливих зон енергоблоків № 1 і № 2 та центрального пульта управління.
- У рамках проєкту міжнародної технічної допомоги урядів Норвегії (через DSA) та Швеції (через SSM) «Фізичний захист Хмельницької АЕС» здійснено постачання облад-

нання, що стало вагомим внеском у створення центрального пульта фізичного захисту ХАЕС.

В НАЕК «Енергоатом» продовжили реалізацію низки започаткованих раніше проєктів у рамках Ініціативи Групи Семи «Глобальне партнерство проти розповсюдження зброї та матеріалів масового знищення». Зокрема, за підтримки Уряду Німеччини (через GRS) на Южно-Українській АЕС у листопаді 2019 року ввели в експлуатацію контрольно-пропускний пункт (КПП) № 3 та здійснили постачання обладнання для КПП № 5 і №

6 та частини периметра ЮУАЕС. На Рівненську АЕС поставили броньовані захисні двері, обладнання для системи відеоспостереження та броньовані захисні кабінки для модернізації системи фізичного захисту енергоблоку № 3.

У 2019 році Міжнародна група EUR ухвалила рішення щодо вивчення можливості розширення вимог EUR також на легководні проєкти малих модульних реакторів (ММР). Задля цього організовано тематичну робочу групу TWG SMR, в роботі якої бере участь представник Компанії.



Співпраця НАЕК «Енергоатом» з міжнародними асоціаціями та організаціями у 2019 році

Важливе значення у міжнародному співробітництві НАЕК «Енергоатом» надає взаємодії з міжнародними асоціаціями й організаціями, що спрямоване на підвищення рівня ядерної безпеки. Компанія співпрацює з Міжнародним агентством

з атомної енергії (МАГАТЕ), Всесвітньою асоціацією організацій, які експлуатують АЕС (BAO АЕС, WANO), Всесвітньою ядерною асоціацією (WNA), Міжнародною групою EUR (The European Utility Requirement) тощо.

Співробітництво з МАГАТЕ

Завершено підготовку до реалізації національного проєкту МАГАТЕ «Підвищення рівня експлуатаційної безпеки на АЕС України». Термін реалізації: 2020–2021 роки. Головна мета – вдосконалення експлуатаційної безпеки АЕС України за допомогою міжнародних експертних місій, зокрема місії OSART на ЗАЕС та місії SALTO на ЮУАЕС, а також семінарів і наукових візитів, спрямованих на вивчення світових практик у сфері використання та врахування досвіду експлуатації АЕС. Наразі триває підготовка до здійснення місії OSART на ЗАЕС – з 26 вересня по 14 жовтня 2021 року, а місія SALTO на ЮУАЕС була проведена 8–17 вересня 2020-го.

У рамках підготовки до місії SALTO в Києві провели підготовчу нараду та два семінари. Окрім цього, на РАЕС відбувся навчальний семінар у рамках міжнародної програми МАГАТЕ із загальних уроків стосовно старіння обладнання атомних електростанцій (програма IGALL).

Залучення спеціалістів Компанії до участі у міжнародних заходах МАГАТЕ (семінари, навчальні курси, технічні наради, конференції тощо) та організація їх проведення в Україні. У 2019 році 45 спеціалістів НАЕК «Енергоатом» долучилися до заходів МАГАТЕ.

Завершено реалізацію дослідницького проєкту МАГАТЕ «Оцінка потенційної ролі ядерної енергетики України у стратегіях пом'якшення наслідків зміни клімату». Мета проєкту – визна-

чення перспектив розвитку ядерної енергетики України в контексті ратифікації Паризької угоди.

Співробітництво з ВАО АЕС

Протягом 2019 року продовжувала свою роботу місія технічної підтримки Всесвітньої асоціації операторів АЕС, покликана підвищити безпеку та надійність експлуатації атомних електростанцій в усьому світі. Такі місії є добровільними та виконуються за заявками АЕС.

Співробітництво з NEA/OECD

24–29 червня 2019 року в Парижі (Франція) фахівці Компанії брали участь у засіданнях Комітету з ядерного законодавства NEA OECD та його робочих груп. Основним досягненням цього комітету з моменту проведення попередніх засідань стала публікація звіту щодо правових аспектів довгострокової експлуатації АЕС. Фахівці НАЕК «Енергоатом» долучилися до підготовки розділу, присвяченого практиці продовження експлуатації енергоблоків АЕС в Україні.

Співробітництво з WNA

Одним із напрямів співробітництва НАЕК «Енергоатом» з WNA є участь спеціалістів Компанії у робочих групах (РГ) WNA. 2–6 вересня 2019 року представник Енергоатома брав участь у засіданнях РГ CORDEL стосовно малих модульних реакторів і питань ліцензування, а також у засіданнях РГ WNA щодо довгострокової експлуатації АЕС, взаємодії між замовниками і постачальниками та економічних питань ядерно-енергетичної галузі.

Співпраця НАЕК «Енергоатом» з іноземними компаніями у 2019 році

Westinghouse

16 січня 2019 року відбулася зустріч з представниками Westinghouse щодо визначення потенціалу залучення досвіду та технологій американської компанії при реалізації проєктів поводження з РАВ НАЕК «Енергоатом».

12 червня 2019 року відбулася нарада з компанією Westinghouse щодо презентації систем контролю й управління виробництвом для проєкту будови енергоблоків № 3 та 4 ВП ХАЕС.

7–8 серпня 2019 року відбулися переговори Westinghouse Sweden з питань розширення співробітництва та підготовки до укладання Угоди про конфіденційність та Меморандуму про співпрацю.

General Electric Power

Відбулася низка нарад з питань співпраці за проєктом з підвищення потужності блока № 3 ЮУАЕС і з питань ремонту, експлуатації та модернізації турбогенераторів. 10 квітня 2019 року експерти GE POWER відвідали ВП ЮУАЕС.



Програма EPRI з інжинірингової підтримки експлуатації АЕС

Дата підписання: 13 грудня 2019 р.

Тривалість: 2020–2022 рр.

Мета: Впровадження на АЕС України найкращих світових практик та найсучасніших методик інжинірингової підтримки атомних електростанцій, що сприятиме подальшому підвищенню безпеки й ефективності АЕС та зменшенню експлуатаційних витрат і витрат на технічне обслуговування.

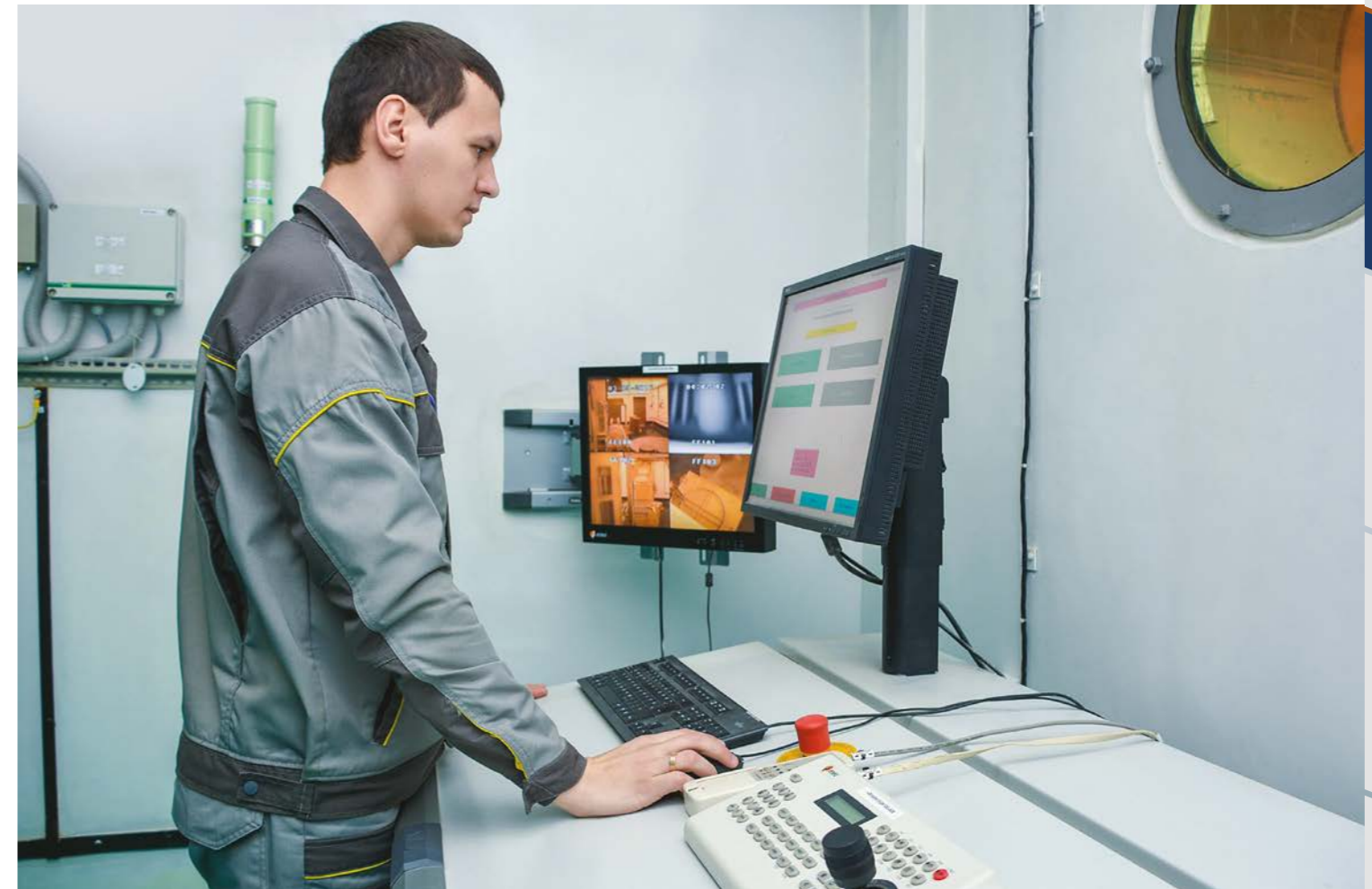
Короткий опис: У рамках Програми EPRI з інжинірингової підтримки експлуатації АЕС НАЕК «Енергоатом» отримує доступ до результатів досліджень і рекомендацій з таких питань: оцінка технічного стану, розробка та реалізація програм надійності, оцінка і продовження ресурсу, довгострокове планування й оптимізація активів, методи діагностики, підходи до пом'якшення ефектів деградації, методи ремонту та заміни обладнання, розвиток професійних навичок і підвищення кваліфікації. Окрім цього, фахівці Компанії матимуть можливість брати участь у нарадах і навчальних курсах за такими темами, як автоматичні вимикачі, захисні реле, трансформатори і розподільні пристрої, технічне обслуговування за технічним станом, ерозійно-корозійне зношування, катодний захист, продуктивність теплообмінників, підземні трубопроводи тощо.

Обсяг інвестицій з боку Компанії: 434 656 дол. США на рік.

Очікуваний ефект: Підвищення безпеки та ефективності АЕС, продовження термінів експлуатації АЕС, зменшення експлуатаційних витрат і витрат на технічне обслуговування.

Ніл Уїлмшерст, віцепрезидент EPRI:

«Членами нашого інституту вже є оператори АЕС зі Словаччини, Угорщини та Чехії, які експлуатують реактори типу ВВЕР. Загалом близько 80% усіх атомних електростанцій світу отримують підтримку нашого інституту, і це свідчення того, що EPRI є насправді глобальною світовою науковою організацією. Сьогоднішня угода з Енергоатомом означає, що ми спрямуємо ще більше уваги та зусиль на реактори типу ВВЕР, які експлуатує ваша компанія. Вважаю, що це перший крок на довгому шляху нашої співпраці».



Плани на 2020 рік та середньострокову перспективу щодо міжнародного співробітництва:

- розпочати підготовку до участі у новій програмі співпраці з Європейською Комісією – European Instrument for Nuclear Safety (Європейський Інструмент Ядерної Безпеки), старт якої заплановано на 2021 рік;
- реалізувати проєкти міжнародної технічної допомоги;
- здійснювати (протягом 2020–2021 років) національний проєкт «Підвищення рівня експлуатаційної безпеки на АЕС України» в рамках Програми технічного співробітництва МАГАТЕ;
- реалізувати заходи, передбачені Планом робіт із впровадження методологій та практик EPRI;
- провести (протягом 2020–2021 років) низку заходів, що передують приєднанню НАЕК «Енергоатом» до Паризького центру ВАО АЕС;
- завершити оцінку відповідності проєкту EU HPR1000 (удосконалений водо-водяний реактор під тиском з активною та пасивною безпекою) китайської компанії CGN на відповідність Редакції Е вимогам EUR. Публікація результатів очікується наприкінці 2020 – початку 2021 років.



понад
464
млн грн

становили витрати на заходи та засоби з охорону праці

33
«постфу-
кусімські»
заходи

виконано НАЕК «Енергоатом»

0
випадків

профзахворювань, аварій, а також групових і смертельних нещасних випадків, пов'язаних з виробництвом

До
3 045
МВт

підвищено теплову потужність енергоблоків № 4 РАЕС та № 2 ЮУАЕС

3 ПІДВИЩУЄМО
КУЛЬТУРУ БЕЗПЕКИ

Формування високої культури безпеки і технологічного лідерства разом з професіоналізмом персоналу є фундаментальною основою безпеки діяльності АЕС. Завдяки впровадженню найкращого світового досвіду експлуатації АЕС і застосуванню сучасних технологій Енергоатом протягом багатьох років залишається зразком безпечного, високотехнологічного та надійного виробництва електроенергії.

Найвищим пріоритетом для НАЕК «Енергоатом» є дотримання стандартів ядерної та радіаційної безпеки. Для максимального підвищення рівня безпеки АЕС та надійності їхньої роботи у 2019 році ми продовжили реалізацію однієї з найважливіших програм – Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки АЕС України. Підвищення безпеки енергоблоків вітчизняних АЕС відбувається систематично шляхом реалізації відповідних програм з підвищення безпеки, що розробляються на визначений період.

Найважливіше для нас – забезпечення охорони праці на робочому місці. Це пріоритет всіх

наших виробничих підрозділів і на будь-якому організаційному рівні. Ми прагнемо досягти рівня «нульового травматизму» на робочих місцях та усвідомлення кожним працівником Компанії, що саме від його культури безпеки залежить безпека експлуатації АЕС. І те, що у 2019 році в НАЕК «Енергоатом» не було зареєстровано профзахворювань, не сталося аварій, а також групових і смертельних нещасних випадків, пов'язаних з виробництвом, є найкращим підтвердженням нашої цілеспрямованої роботи з посилення безпеки.

Звітний період зміцнив позиції НАЕК «Енергоатом» на енергетичному ринку України як відповідальної, надійної та безпечної Компанії, яка чинить потужний вплив на національну економіку та робить вагомий внесок у досягнення цілей сталого розвитку.

ЮРІЙ ШЕЙКО,

**т. в. о. першого віцепрезидента – технічного
директора ДП «НАЕК «Енергоатом»**



Принципи управління

Найперший пріоритет діяльності НАЕК «Енергоатом» – це дотримання найвищих стандартів ядерної та радіаційної безпеки. Як лідер енергетичної галузі України, Компанія розуміє характер

своєї діяльності та усвідомлює всю повноту відповідальності за експлуатацію ядерних об'єктів, що потребують особливої підготовки персоналу, підходу до виробничої діяльності та розуміння

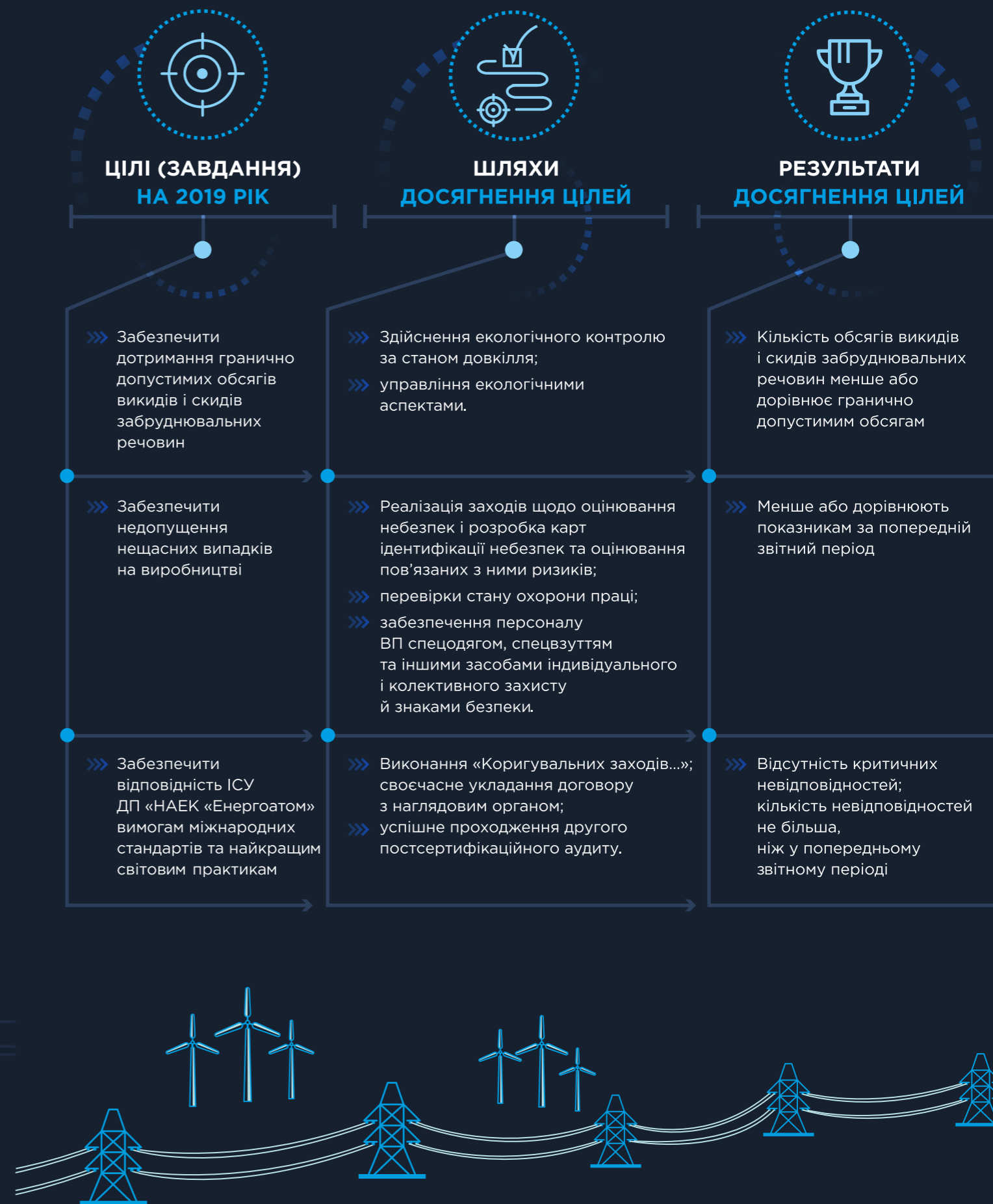
культури безпеки усіма людьми, які задіяні у процесі експлуатації атомних електростанцій.

Енергоатом вбачає обов'язком забезпечення безпечних умов для своїх працівників та населення регіонів присутності. Задля цього Компанія вдосконалює виробничі процеси, приділяє підвищену увагу надійності устаткування, забезпечує його безпечну та безаварійну експлуатацію, впроваджує новітні технології. Усвідомлюючи важливість безпеки при експлуатації АЕС та враховуючи рекомендації МАГАТЕ, ДП «НАЕК «Енергоатом» на постійній основі здійснює діяльність з формування, підтримки та підвищення рівня культури безпеки.

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



Головні цілі НАЕК «Енергоатом» у галузі безпеки на 2019 рік та індикатори їх досягнення



Безпека АЕС

Як експлуатуюча організація, НАЕК «Енергоатом» безумовно дотримується норм законодавства у сфері ядерної та радіаційної безпеки: Законів України «Про використання ядерної та радіаційної енергії та радіаційну безпеку», «Про захист людини від впливу іонізуючих випромінювань», Норм радіаційної безпеки України, Основних санітарних правил забезпечення радіаційної безпеки України.

У 2019 році забезпечено стійке й безпечне функціонування українських АЕС. Інцидентів, що супроводжувалися радіаційними наслідками, не сталося. Стан безпеки АЕС оцінюється за кількістю і масштабом облікових відхилень в роботі, які зіставляються з розробленою МАГАТЕ Міжнародною шкалою ядерних подій INES. В рамках шкали події класифікуються за сімома рівнями: у верхніх рівнях

(4–7) вони називаються «аваріями», а в нижніх – «інцидентами» (2–3) й «аномаліями» (1).

У 2019 році за Міжнародною шкалою ядерних подій INES аварій та інцидентів не сталося. 12 порушень оцінено за шкалою INES «нижче шкали/рівень 0» та 1 порушення – рівнем «1».

Підходи до нормування впливу АЕС на довкілля порівняно з попереднім звітним періодом в Компанії не змінилися.

Радіаційний моніторинг

АЕС задовольняє умови безпеки, якщо її радіаційний вплив на персонал, населення та довкілля під час нормальної експлуатації, порушень нормальної експлуатації та проєктних аварій не призводить до перевищення встановлених дозових меж опромінення персоналу та населення, нормативів викидів і скидів, умісту радіоактивних речовин у довкіллі.

Основною метою безпеки на всіх етапах життєвого циклу АЕС є створення та підтримання комплексу конкретних заходів і дій, спрямованих на забезпечення нормальної експлуатації, запобігання порушенням нормальної експлуатації й аварійних ситуацій.

У підсумку реалізації Компанією заходів, спрямованих на підвищення радіаційної безпеки та радіаційного захисту, удосконалення радіаційного контролю на АЕС, зберігається тенденція до зниження рівнів викидів радіоактивних речовин та опромінювання персоналу.

Зокрема, у 2019 році обсяги рівнів газоаерозольних радіоактивних речовин в атмосферне повітря не перевищували 1% від допустимого рівня, у водойми – 2,1% від допустимого рівня. 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.

Докладніше щодо рівнів викидів радіоактивних речовин та опромінення персоналу ДП «НАЕК «Енергоатом» за період 2017–2019 років – у Додатку «Ключові показники результативності 2017–2019 рр».

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



У 2019 році На Южно-Українській АЕС провели перший етап робіт зі щорічної планової повірки блоків детектування гамма-випромінювання автоматизованої системи контролю радіаційної обстановки (АСКРО), які встановлені на пром-майданчику та в населених пунктах 30-кілометрової зони спостереження АЕС.

Перевірку проводив ДП «Миколаївський регіональний центр стандартизації, метрології та сертифікації». Для її виконання блоки детектування демонтували, доправили на майданчик атомної станції, повірили та повернули на штатні місця. Усі блоки детектування успішно пройшли процедуру повірки, і за її результатами Южно-Українська АЕС отримала посвідчення встановленого зразка.

Експлуатація атомних електростанцій у 2019 році не призвела до екологічних змін, які, порівняно з попередніми роками, могли б свідчити про погіршення стану довкілля в районах їхнього розташування. Рівень безпеки атомних станцій України відповідає вимогам національного законодавства, міжнародним рекомендаціям та світовому досвіду.

Фізичний захист АЕС

Фізичний захист АЕС є однією зі стратегічних цілей ДП «НАЕК «Енергоатом». Він спрямований на захист інтересів національної безпеки, упередження та припинення 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 Компанії діє план заходів з реалізації Концепції боротьби з тероризмом на атомних електростанціях на 2014–2020 роки.

Напрями забезпечення фізичного захисту в 2019 році:

- забезпечення безперервності функціонування систем фізичного захисту ЯУ та ЯМ ВП АЕС;
- виконання організаційно-правових заходів із забезпечення процедур фізичного захисту;
- підтримання надійного й ефективного функціонування комплексів інженерно-технічних засобів фізичного захисту. Подаль-

ша реалізація державної програми з їхньої 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;
- вдосконалення охорони особливо важливих об'єктів життєзабезпечення АЕС загонами відомчої воєнізованої охорони;
- захист інформації з обмеженим доступом.

У вересні 2019 року завершено реалізацію «Проекту комплексних навчань та тренувань із забезпечення готовності сил реагування» у взаємодії з представництвом Агентства зменшення загрози Міноборони США. За час співпраці американська сторона надавала методологічні рекомендації щодо особливостей навчань сил реагування, які проводилися на АЕС, а також фінансову допомогу задля вирішення логістичних питань.

Компанія планує протягом 2020 року провести комплексну роботу з реконструкції та технічного переоснащення інженерно-технічних засобів систем фізичного захисту ВП АЕС з метою приведення до вимог чинної нормативно-правової бази, а також забезпечити пріоритетне фінансування капітальних інвестицій фізичного захисту

Система аварійної готовності та реагування

Для планування, забезпечення готовності та реалізації заходів щодо захисту персоналу і території присутності АЕС від радіаційних аварій та надзвичайних ситуацій на атомних станціях в Компанії функціонує система аварійної готовності (САР). Вона створена та функціонує відповідно до рекомендацій МАГАТЕ, вимог ядерного законодавства України, норм, правил і стандартів



Антитерористичні та протидиверсійні навчання на АЕС у 2019 році

27-28 березня. На об'єктах Рівненської АЕС відбулися спільні з вітчизняною Нацгвардією і Службою безпеки України тренування та навчання з перевірки ефективності об'єктового плану взаємодії у разі вчинення диверсії й антитерористичної захищеності АЕС.

22-23 травня. На Южно-Українській АЕС провели планові тактичні навчання антитерористичної спрямованості. Перевіряли ефективність чинного об'єктового плану взаємодії у разі вчинення диверсій, а також антитерористичну захищеність об'єктів, де наявні радіоактивні матеріали. У навчаннях задіяли представників ЮУАЕС, СБУ, Нацгвардії, Нацполіції, Держслужби з надзвичайних ситуацій, Міністерства енергетики та вугільної промисловості, НАЕК «Енергоатом», Державної інспекції ядерного регулювання України.

30 травня. На Хмельницькій АЕС відбулися командно-штабні навчання за участі керівниц-

тва енергопідприємства, представників служби фізичного захисту атомної станції, військовослужбовців Національної гвардії України, СБУ та відділення Нацполіції в м. Нетішин. Під час навчань учасників перевірили стосовно готовності й ефективності взаємодіяти за потреби протидії у разі виникнення на об'єкті кризової ситуації та створенні передумов аварійної ситуації на АЕС, викликаних несанкціонованими діями умовних зовнішніх правопорушників.

25 жовтня. На Хмельницькій АЕС для керівного складу підприємства провели навчальні курси на тему «Фізичний захист як елемент національної безпеки» і «Законодавство України з обліку та контролю ядерних матеріалів». Курс лекцій прочитали фахівці Навчального центру з фізичного захисту, обліку та контролю ядерного матеріалу імені Джорджа Кузмича (НЦДК) на базі навчально-тренувального центру ВП ХАЕС.





Перевірки та інспекції АЕС міжнародними організаціями

26 березня. На майданчику Рівненської АЕС представники Європейського банку реконструкції та розвитку, Консультанта інспектора кредиторів та групи управління проекту перевірили стан виконання заходів КЗПБ, зокрема підготовки та проведення процедури торгів щодо закупівель обладнання та послуг.

25–26 червня. На енергоблоці № 3 Рівненської АЕС МАГАТЕ провело планову інспекцію з метою фізичної інвентаризації ядерного палива. Цілі досягнуто, зауважень не було.

13–27 вересня. На майданчику Хмельницької АЕС провели партнерську перевірку ВАО АЕС. За її результатами визначили, які сфери діяльності атомної станції варто покращити, а які сторони в роботі підприємства є сильними та в подальшому мають бути представленими світовому атомному співтовариству для вивчення і застосування на інших майданчиках.

26 жовтня – 4 листопада. На майданчику Рівненської АЕС пройшла чергова інспекція МАГАТЕ. Інспектор організації провів планову перевірку на енергоблоках № 1 та № 2. Все відбулося у встановлені терміни та повному обсязі. Цілі перевірки досягнуто, зауважень не було.

з ядерної та радіаційної безпеки, а також з урахуванням чинного законодавства України у сфері цивільного захисту.

У 2019 році Компанія продовжила реалізацію заходів, спрямованих на підвищення ефективності протиаварійного планування й аварійного реагування.

Протягом звітнього періоду перевірили всі відокремлені підрозділи Компанії стосовно забезпечення готовності до реагування на радіаційні та ядерні аварії, а також надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру.

Крім цього, у січні-лютому 2019 року департамент з питань аварійної готовності та реагування Дирекції Компанії брав безпосередню участь у розгляді питання та формування пропозицій ДП «НАЕК «Енергоатом» щодо забезпечення функціонування Міжвідомчого оперативного штабу Мінекоенерго, створеного для посилення та вдосконалення фізичної ядерної безпеки, що забезпечує здатність України реагувати на ядерні інциденти.

НАЕК «Енергоатом» упродовж 2019 року в повному обсязі виконувала вимоги ядерного законодавства та законодавства у сфері цивільного захисту.

Представники Компанії долучилися до розробки нормативно-правового акту Держатомрегулювання «Національний план реагування на ядерні та радіаційні аварії». Документ повинен відповідати імplementованим до чинного законодавства України положенням Директиви Ради 2013/59/Євратом, що встановлює основні норми безпеки для захисту від іонізуючої радіації та загальних вимог безпеки GSR Part 7, рекомендовані МАГАТЕ для врахування при розробці або доопрацюванні протиаварійних заходів. Працівники ДП «НАЕК «Енергоатом» ґрунтовно доопрацювали проєкт і надали відповідні зауваження та рекомендації на адресу Держатомрегулювання.



Комплексна (зведена) програма підвищення рівня безпеки

Для підвищення рівня безпеки експлуатації енергоблоків атомних електростанцій та надійності їхньої роботи, зменшення ризиків виникнення аварій на АЕС у разі стихійних лих або інших екстремальних ситуацій та посилення ефективності управління аваріями НАЕК «Енергоатом» реалізовує Комплексну (зведену) програму підвищення рівня безпеки енергоблоків атомних станцій України. У звітному періоді термін реалізації КЗПБ подовжили з 2020-го до 2023 року. Важливими складовими програми є постфукусімські заходи, найбільш спрямовані на аварійне енергозабезпечення.

Загалом в рамках реалізації КЗПБ заплановано виконати 1 295 заходів, з-поміж яких 357 виконаних до введення в дію КЗПБ. Станом на 1 січня 2020 року з початку реалізації КЗПБ виконано 929 заходів.

Цільове завдання з реалізації КЗПБ на АЕС України, з урахуванням фізично здійснених заходів, виконано на 112 %.



У 2019 році заходи КЗПБ з початку реалізації профінансовано на суму 31,32 млрд грн за рахунок як власних, так і кредитних коштів.

Витрати на виконання КЗПБ здійснюються за рахунок власних ресурсів Компанії, а також кредитних коштів Європейського банку реконструкції та розвитку і Євратома. Ці кошти спрямовуються на закупівлю тільки основного обладнання для реалізації частини заходів КЗПБ і лише за процедурами європейських партнерів.

Протягом звітної періоду пріоритетним було виконання заходів КЗПБ на енергоблоках АЕС, що готувалися до продовження терміну експлуатації: енергоблоки № 1 ВП ХАЕС та № 3 ВП ЮАЕС. Виконання на них заходів КЗПБ значною мірою посприяло позитивному рішенню Держатомрегулювання щодо продовження строку експлуатації енергоблоків.

У 2019 році було заплановано виконання 123 заходів КЗПБ:

- 86 – виконано разом із достроковими, для яких звіти погоджені з Держатомрегулюванням/ДСУНС;
- 35 – виконано у фізичному обсязі разом із достроковими, для яких звіти перебувають на розгляді в Держатомрегулюванні/ДСУНС або доопрацьовуються за їхніми зауваженнями;
- 17 – виконано у фізичному обсязі разом із достроковими, технічні рішення про введення в експлуатацію були або будуть спрямовані до Держатомрегулювання;
- 6 заходів виконано частково.

У 2019 році відбулося 5 публічних обговорень питань реалізації КЗПБ, укладено 70 контрактів за 59 пакетами для 209 заходів.

Впровадження постфукусімських заходів

НАЕК «Енергоатом» у звітному періоді продовжувала впровадження постфукусімських заходів, спрямованих на запобігання виникненню аварій під час стихійного лиха або інших екстремальних ситуацій, мінімізацію наслідків таких аварій; підвищення ефективності управління проєктними і позапроєктними аваріями на атомних електростанціях, мінімізація їхніх наслідків.

Детальніше про постфукусімські заходи – у Нефінансовому звіті за 2017 рік.

33 «постфукусімські» заходи виконано НАЕК «Енергоатом» у 2019 році

У 2019 році було впроваджено такі постфукусімські заходи:

на енергоблоці № 1 Рівненської АЕС відбулися випробування схем аварійного живлення від мобільної дизель-генераторної станції;

на енергоблоці № 3 Рівненської АЕС завершили дослідну експлуатацію системи контролю концентрації водню в гермооболонці для запроєктних аварій виробництва компанії VUJE a.s., Словаччина;

на енергоблоці № 1 ПАЕС провели підготовчі заходи до впровадження системи примусового скидання тиску із системи герметичного огороження енергоблока.

Продовження терміну експлуатації енергоблоків АЕС та підвищення потужності

Продовження експлуатації енергоблоків – пріоритетний напрям діяльності Компанії, передбачений Енергетичною стратегією України на період до 2035 року. Роботи з продовження експлуатації енергоблоків АЕС виконуються в рамках:

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

Необхідною умовою такого продовження є реалізація заходів з підвищення безпеки та надійності експлуатації енергоблоків. Зокрема, йдеться про модернізацію та реконструкцію обладнання, усунення відхилень від норм та правил з безпеки та підвищення рівня надійності й аварійної готовності енергоблоків.

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. 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.

Система управління питаннями охорони праці та промисловою безпекою у звітному періоді не змінилася та розповсюджується на всіх працівників Компанії.



Вимоги Компанії до умов праці визначаються не лише українським законодавством, а й рекомендаціями міжнародної системи менеджменту та охорони праці OHSAS 18001:2007.

У ДП «НАЕК «Енергоатом» функціонують служба охорони праці (СОП) та система управління охороною праці (СУОП). СОП очолює генеральний інспектор – директор з безпеки, який здійснює оперативне управління відповідними структурними підрозділами в усіх відокремлених підрозділах. Керівник СОП НАЕК «Енергоатом» перебуває в адміністративному підпорядкуванні президента Компанії. До складу служби охорони праці Енергоатом входять відділ охорони праці та пожежної безпеки Дирекції з нагляду за безпекою (ВОПтаПБ ДНБ) і СОП відокремлених підрозділів Компанії.

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

Показники з оцінки ефективності управління охороною праці надаються в річних 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;
- проведення навчання та перевірки знань;
- проведення атестації робочих місць за умовами праці тощо.

Ефективність управління пожежною безпекою оцінюється за результатами щорічних комплексних перевірок стану пожежної безпеки відокремлених і структурних підрозділів Компанії.

Інвестиції в охорону праці та промислову безпеку

Компанія щорічно інвестує кошти в охорону праці та промислову безпеку. Напрями фінансування визначено та затверджено відповідною постановою Кабінету Міністрів України.

У 2019 році витрати на заходи та засоби з охорони праці становили 464,9 млн грн.

Витрати ДП «НАЕК «Енергоатом» на охорону праці, 2017–2019 роки, млн грн

2017	327,8
2018	399,3
2019	464,9

У звітному періоді виконано 262 комплексні заходи з охорони праці на суму понад 464 млн грн. Фінансування Комплексних заходів за 2019 рік становило 8,9 % від загальних витрат на охорону праці, що відповідає вимогам Колективного договору НАЕК «Енергоатом» на 2019 рік.

Запобігання виробничому травматизму

У 2019 році на підприємствах енергетичного комплексу та на підприємствах ядерної енергетики й атомно-промислового комплексу України сталося 85 нещасних випадків, з них 14 – зі смертельними наслідками та 5 групових. Рівень травматизму в НАЕК «Енергоатом» є значно нижчим: у 2019 році в Компанії сталося 5 нещасних випадків, пов'язаних з виробництвом, групових та смертельних – не було.

У звітному періоді в Компанії не зареєстровано ні профзахворювань, ні аварій.



Стратегія мінімізації ризиків виробничого травматизму Vision Zero

На Рівненській АЕС відбувся бенчмаркінг з питань безпеки та гігієни праці на тему: «Сприяння сталому розвитку української економіки шляхом зниження кількості аварій, нещасних випадків і професійних захворювань на підприємствах України» та впровадження стратегії Vision Zero in Ukraine.

Проведений захід було спрямовано на пошук та впровадження найкращих практик у галузі безпеки та гігієни праці серед українських підприємств, а також ознайомлення з першою глобальною превентивною стратегією у цій галузі – Vision Zero, або «Нульовий травматизм».

Учасники зустрічі обговорили можливості перспектив реалізації стратегії Vision Zero на РАЕС. Ця стратегія в Україні спрямована на мінімізацію ризиків виробничого травматизму на підприємствах і демонструє якісно новий підхід до організації його профілактики, що поєднує три напрями – безпеку, гігієну праці та благополуччя працівників. В основі концепції лежить сім «золотих правил», реалізація яких сприяє зниженню показників виробничого травматизму та професійної захворюваності.

Усі випадки травматизму розслідувалися належним чином. У відокремлених підрозділах про результати розслідування нещасних випадків видали накази із зобов'язаннями у встановлені терміни здійснити низку профілактичних організаційно-технічних заходів, порушникам вимог безпеки оголосили догани, відповідальним посадовим особам зменшили або не нараховували премії.

Кількість нещасних випадків в ДП «НАЕК «Енергоатом», 2017–2019 роки

2017	4
2018	7
2019	5

Коефіцієнт частоти нещасних випадків в ДП «НАЕК «Енергоатом», 2017–2019 роки

2017	0,12
2018	0,2
2019	0,2

Причини виробничого травматизму в 2019 році:

- порушення трудової та виробничої дисципліни, зокрема невиконання посадових обов'язків і вимог інструкцій з охорони праці;
- порушення вимог безпеки під час експлуатації обладнання;
- порушення технологічного процесу;
- порушення вимог робочих інструкцій;
- невикористання засобів індивідуального захисту;
- неякісна розробка інструкцій з охорони праці;
- допуск до роботи без навчання та перевірки знань з охорони праці;
- незадовільний технічний стан виробничих об'єктів;
- особиста необережність потерпілих.

Пожежна безпека

У 2019 році НАЕК «Енергоатом» провів роботу із забезпечення пожежної безпеки АЕС. У звітному періоді було заплановано 217 капітальних

протипожежних заходів на суму 712,97 млн грн, із них 56,7% – виконано.

У 2019 році Компанія виконала 123 протипожежні заходи на суму 533,26 млн грн.

На забезпечення боєздатності державних пожежно-рятувальних підрозділів з охорони АЕС планувалося спрямувати 159,72 млн грн, фактично витрачено – 157,22 млн грн.

У 2019 році в Енергоатомі сталася одна пожежа, що виникла на території проммайданчика ВП «Рівненська АЕС». Загиблих і постраждалих не було. Спричинило пожежу коротке замикання електромережі внаслідок внутрішнього пошкодження трансформатора. Прямий збиток становив 763,63 тис. грн.

У 2019 році навчання у системі пожежно-технічного мінімуму пройшли 4 410 працівників, спеціальне навчання з питань пожежної безпеки – 1 541 посадова особа.

Впродовж 2019 року у відокремлених підрозділах НАЕК «Енергоатом» проведено 27 засідань пожежно-технічних комісій і службами пожежної безпеки – 2 730 перевірок стану такої безпеки.

Навчання та підвищення кваліфікації персоналу з охорони праці

Знання та компетенції працівників у сфері промислової безпеки й охорони праці необхідні для забезпечення безпечної діяльності Компанії. НАЕК «Енергоатом» організовує та суворо контролює процес обов'язкового навчання працівників, яке проводить на системній основі. В Компанії не допускаються до роботи працівники, зокрема й посадові особи, які не пройшли інструктаж і перевірку знань з охорони праці та пожежної безпеки.

Упродовж 2019 року у відокремлених підрозділах Компанії проведено 2 428 цехових, блочних, загальностанційних, спільних з пожежною охороною протипожежних тренувань персоналу, зокрема 195 – об'єктових та 62 – спільних з пожежною охороною.

ДП «НАЕК «Енергоатом» розробляє та реалізує систему професійної підготовки і підтримки кваліфікації персоналу АЕС, зокрема з питань аварійної готовності та реагування. Повномасштабні загальностанційні протиаварійні навчання проводяться один раз на три роки.

Ліцензування персоналу

У навчально-тренувальних центрах ВП АЕС у 2019 році підготовлено 65 кандидатів на ліцензовані посади з правом управління ядерною установкою. Кількість ліцензованих фахівців у 2019 році збільшилася на 6 осіб порівняно з 2018 роком, і наразі їх уже 411. Водночас плінність ліцензованого персоналу зменшилася і становить 21 особу (2018 рік – 24 особи), зокрема:

- переведено із підвищенням на неліцензовані посади АЕС – 15 осіб, зокрема 6 осіб до навчально-тренувального центру;
- звільнилося з АЕС – 6 осіб.

Кількість ліцензованого персоналу, 2017–2019 роки, осіб

2017	411
2018	405
2019	411

У 2019 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 2019 року їх мають 92 керівники.

Плани на 2020 рік та середньострокову перспективу

В Компанії на 2020 рік у галузі безпеки заплановано:

- 🔗 реалізувати окреслені на поточний рік заходи Комплексної зведеної програми підвищення рівня безпеки енергоблоків АЕС (КЗПБ);
- 🔗 виконати комплекс заходів, спрямованих на продовження терміну експлуатації обладнання й енергоблоків АЕС; продовжити термін експлуатації енергоблока № 5 Запорізької АЕС;
- 🔗 провести опитування з культури безпеки у відокремлених підрозділах ДП НАЕК «Енергоатом», узагальнити й аналізувати результати;
- 🔗 провести перевірки поточного стану культури безпеки, якості експлуатації систем та обладнання, забезпечення реалізації принципів культури безпеки у відокремле-

них підрозділах Компанії. За результатами – підготувати зведений звіт;

- 🔗 перевірити готовність відокремлених підрозділів Компанії до роботи в осінньо-зимовий період 2020–2021;
- 🔗 провести комплексні перевірки стану пожежної безпеки у відокремлених підрозділах Компанії;
- 🔗 провести комплексні перевірки стану охорони праці у відокремлених підрозділах Компанії;
- 🔗 провести комплексні перевірки стану фізичного захисту ВП АЕС;
- 🔗 провести перевірки аварійної готовності та реагування, цивільної оборони і техногенної безпеки у відокремлених підрозділах Компанії.



Генеруємо енергію – створюємо цінності

З 1 липня 2019 року в Україні запрацював новий ринок електричної енергії. Засади його функціонування визначено Законом України «Про ринок електричної енергії», а в основу ідеології покладено конкуренцію, вільне ціноутворення та право споживача вільно обирати постачальника електроенергії.

1 липня 2019 року НАЕК «Енергоатом» почала виконувати важливу соціальну функцію – стримувати зростання цін на електроенергію.

Новий ринок повинен забезпечити:

- енергетичну безпеку та незалежність України;
- рівність прав на продаж та купівлю електричної енергії;
- добросовісну конкуренцію та недискримінаційну участь в усіх сегментах енергоринку;
- недискримінаційне ціно- і тарифоутворення, яке б відображало економічно обґрунтовані витрати.

Сегменти нового ринку:

- ринок «на добу наперед»;
- внутрішньодобовий ринок;
- балансуючий ринок;
- ринок допоміжних послуг;
- торгівлю за двосторонніми договорами.

Модель PSO

У 2019 році Компанія сумлінно виконувала власні обов'язки щодо обстоювання суспільних інтересів, поставляючи населенню доступну та чисту електроенергію. В рамках функціонування нової моделі ринку електроенергії на Компанію було покладено спеціальні зобов'язання (PSO) – гарантувати стабільне забезпечення населення електроенергією за низькою ціною. Саме тому 80 % обсягів виробленої на АЕС е/е Енергоатом за граничними цінами (56,67 коп за кВт-год, без ПДВ) відпускає ДП «Гарантований покупець», яке вже продає її постачальникам універсальних послуг в обсягах, необхідних для задоволення потреб побутових споживачів.

Механізм PSO – покладання спеціальних обов'язків. Він дає можливість компенсувати частину вартості електроенергії для населення за рахунок прибутку інших учасників ринку.

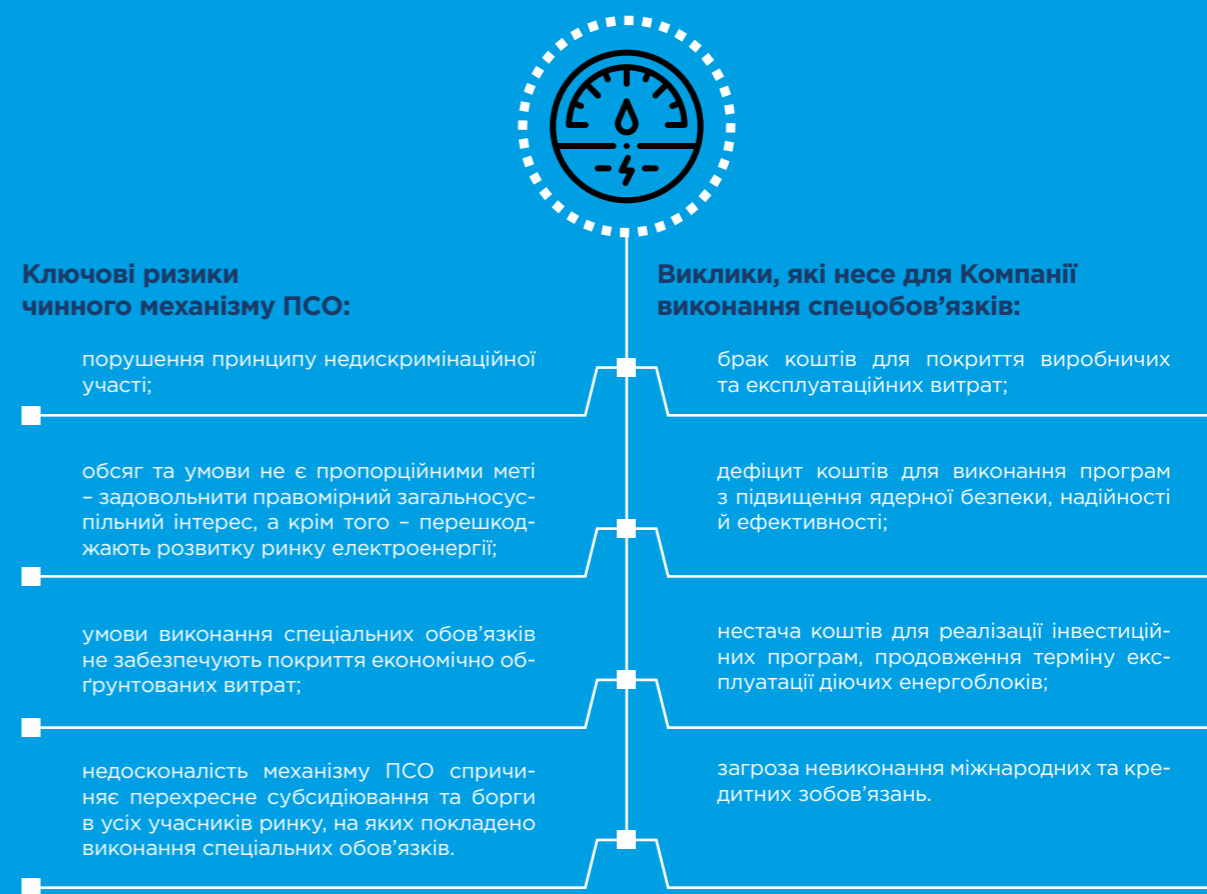
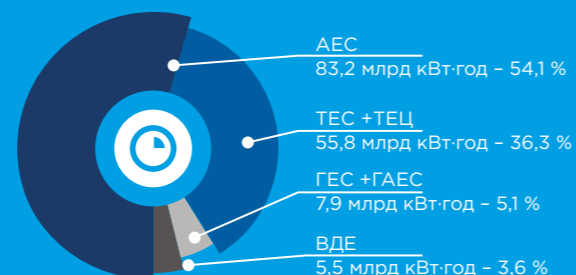
Як соціально відповідальна компанія Енергоатом неодноразово наголошував, що готовий покласти на себе часткову відповідальність за забезпечення доступності електроенергії для українських громадян. Тому Компанія погодилася з тимчасовим покладанням на неї спеціальних обов'язків за умови їхньої прозорості.

Виконання соціальної функції НАЕК «Енергоатом» щодо відпуску своєї електроенергії за найнижчою фіксованою ціною 57 коп. за кВт-год для потреб населення дало українським споживачам можливість не відчувати на собі суттєвого зростання її вартості.

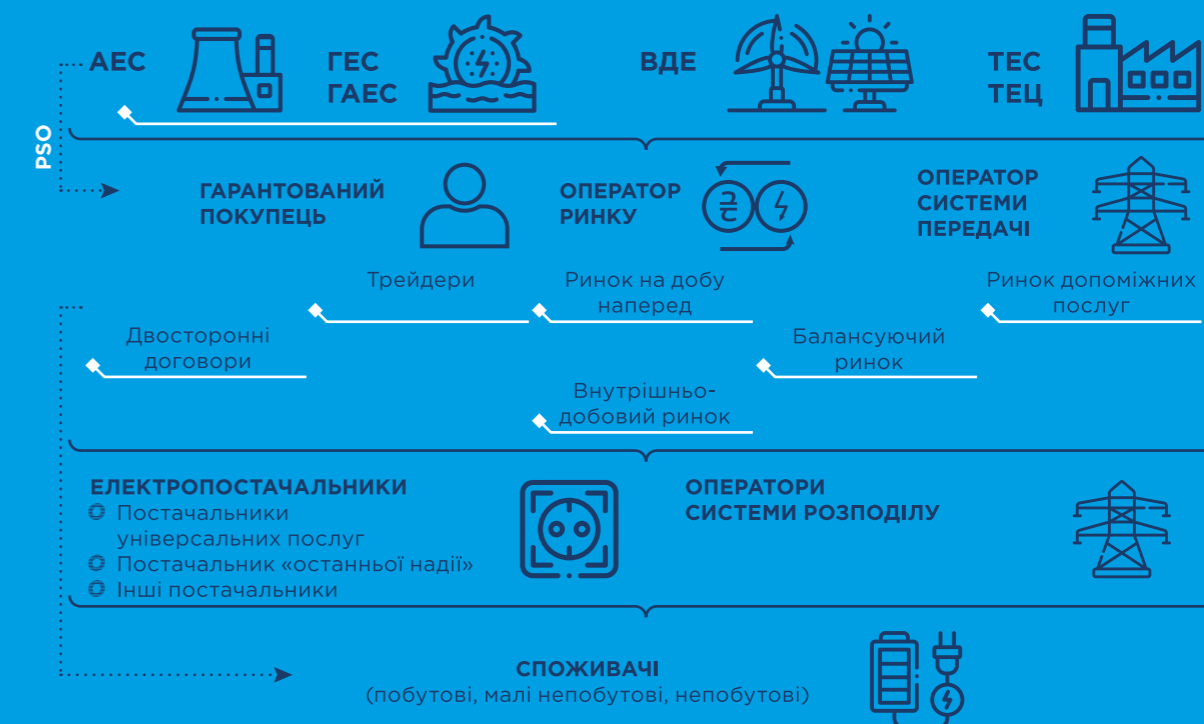
Компанія зацікавлена у стабільній роботі повномасштабного конкурентного ринку, що дасть змогу отримувати справедливую ринкову ціну та своєчасну оплату за реалізовану доступну електроенергію для забезпечення нею населення. Проте умови покладених на Компанію спеціальних обов'язків виявилися занадто жорсткими: продаж за граничними цінами всього прогнозного обсягу відпуску електричної енергії, виробленої на АЕС, крім обов'язкового обсягу продажу електроенергії на ринку «на добу наперед», та 35 % обсягу відпуску електроенергії, виробленої на ГЕС, зокрема на гідроакумулюючих електростанціях.


Продаж електроенергії гарантованому покупцю за граничними цінами в межах PSO є джерелом доходу для Компанії та головним чинником утримання доступної ціни на електроенергію, зокрема й для населення. Тому єдиний сенс PSO наразі полягає в можливості забезпечити реальну доступність енергії Енергоатома для суспільства, оскільки її вартість суттєво нижча за теплову та «зелену» генерацію, а обсяги виробництва є значно вищими.

Виробництво електроенергії в Україні, 2019 рік



Нова модель ринку електроенергії





14,67
млрд грн

профінансовано інвестиційних
проєктів




12

основних інвестиційних проєктів
перебували на стадії реалізації



165
млрд грн

орієнтовна вартість 12 основних
інвестиційних проєктів



2 993
млрд грн

загальна кошторисна вартість
будівництва КПРАВ на ХАЕС
та ЮУАЕС



4 ВІДКРИВАЄМО НОВІ МОЖЛИВОСТІ

Інвестиційні проекти ДП «НАЕК «Енергоатом» покликані гарантувати безпечну та надійну роботу АЕС, продовження термінів експлуатації енергоблоків, створення умов для забезпечення енергетичної незалежності України.

Компанія реалізує 12 основних інвестиційних проектів, орієнтовна вартість яких за актуалізованими цінами становить 165 млрд грн. Крім цього, 600 млн євро кредитних коштів ЄБРР та Євратома НАЕК «Енергоатом» спрямовує на виконання Комплексної (зведеної) програми підвищення експлуатації енергоблоків АЕС.

У 2019 році Компанія продовжила реалізацію стратегічно важливого проекту «Будівництво ЦСВЯП реакторів типу ВВЕР вітчизняних АЕС». Протягом звітного періоду виконали суттєвий обсяг будівельних робіт. Хід і темпи будівництва ЦСВЯП високо оцінила Корпорація закордонних приватних інвестицій (ОПІС).

Серед найбільш важливих інвестиційних проектів – реалізація Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки енергоблоків АЕС України. Станом на 1 січня 2020 року було виконано 929 із 1 295 заходів.

НАЕК «Енергоатом» продовжила створення на АЕС сучасної системи поводження з радіоактивними відходами, що є обов'язковою умовою продовження термінів експлуатації блоків. Вже побудовані комплекси на ВП РАЕС та ВП ЗАЕС. У 2019 році закуплено основне обладнання для комплексу на ВП ХАЕС, завершення будівництва якого планується у 2022 році, ведуться проектні роботи на ВП ЮАЕС.

Залученню інвестицій, наданню науково-технічної та фінансової допомоги значною мірою сприяє співробітництво ДП «НАЕК «Енергоатом» з міжнародними фінансовими організаціями та провідними світовими компаніями. Так, у 2019 році проект «Завершення будівництва ТГАЕС» додано до кредитного портфеля Європейського інвестиційного банку, міжнародні експерти розпочали оцінку проекту.

Варто зауважити, що з 1 липня 2019 року, відколи почала функціонувати нова модель ринку електроенергії, перед Енергоатомом постав черговий виклик – недостатнє фінансування програм розвитку та нового будівництва. Виконавши покладені на неї обов'язки з ПСО, Компанія недоотримує кошти за відпущену електроенергію навіть за заниженим тарифом (для порівняння: тарифи ТЕС у 3,3 раза вищі, ніж АЕС). З огляду на це, фінансування інвестиційних проектів було досить складним. Проте у 2019 році, загальний обсяг фінансування капітальних вкладень досяг чергового рекордного рівня у 14,67 млрд грн, що на 2,93 млрд більше, ніж у 2018 році.

Протягом 2020 року Компанія планує продовжити реалізацію пріоритетних інвестиційних проектів, які сприятимуть досягненню енергетичної незалежності України та забезпечать стабільність усієї енергосистеми України.

ТЕТЯНА АМОСОВА,
директор з інвестицій та перспективного розвитку ДП «НАЕК «Енергоатом»



Огляд інвестиційної діяльності Компанії

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 підходить до планування

довгострокових інвестиційних проєктів, 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.



Енергоатом здійснює інвестиційну діяльність, керуючись плановими коротко- та середньостроковими планами, зокрема:

- стратегічним планом розвитку ДП «НАЕК «Енергоатом» на 5 років;
- інвестиційним планом ДП «НАЕК «Енергоатом» на середньостроковий період 5 років;
- щорічним фінансовим планом Компанії;
- щорічними Інвестиційними програмами ДП «НАЕК «Енергоатом» за видами ліцензій.

Законодавчими актами, урядовими програмами та рішеннями визначено необхідність реалізації таких основних (пріоритетних) проєктів ДП «НАЕК «Енергоатом»:

- Комплексна (зведена) програма підвищення безпеки енергоблоків АЕС України (КЗПБ);
- будівництво та введення в експлуатацію Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива, що дасть можливість істотно зменшити витрати на поводження з відпрацьованим ядерним паливом АЕС України;
- завершення будівництва та введення в експлуатацію Ташлицької ГАЕС з метою покриття пікових навантажень, заповнення нічних «провалів» в енергосистемі України та забезпечення додаткового аварійного резерву електропостачання власних потреб Южно-Української АЕС;
- проведення реконструкції системи технічного водопостачання ЮУАЕС, що допоможе зняти обмеження видачі потужності енергоблоків ЮУАЕС, спричинене високою температурою циркуляційної води, а відтак збільшити виробництво електроенергії;
- реалізація пілотного проєкта «Енергетичний міст «Україна – Європейський Союз» дасть змогу експортувати електричну енергію до ЄС, а кошти, отримані від експорту, залучити для розбудови нових або заміщувачих потужностей;
- 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 проєктів капітального будівництва – передусім проєктів будівництва нових (або заміщувачих) потужностей і проєктів, спрямованих на збільшення виробництва та відпуску електроенергії без зведення нових генеруючих потужностей. Всі проєкти розробляються та затверджуються відповідно до чинної нормативно-правової бази.

За управління інвестиційною діяльністю в ДП «НАЕК «Енергоатом» відповідає Дирекція з інвестицій та перспективного розвитку (ДІПР). Директор цього підрозділу підпорядковується безпосередньо віцепрезиденту, який забезпечує управління діяльністю з питань економіки, фінансів та майнових відносин Компанії. Дирекція об'єднує два департаменти:

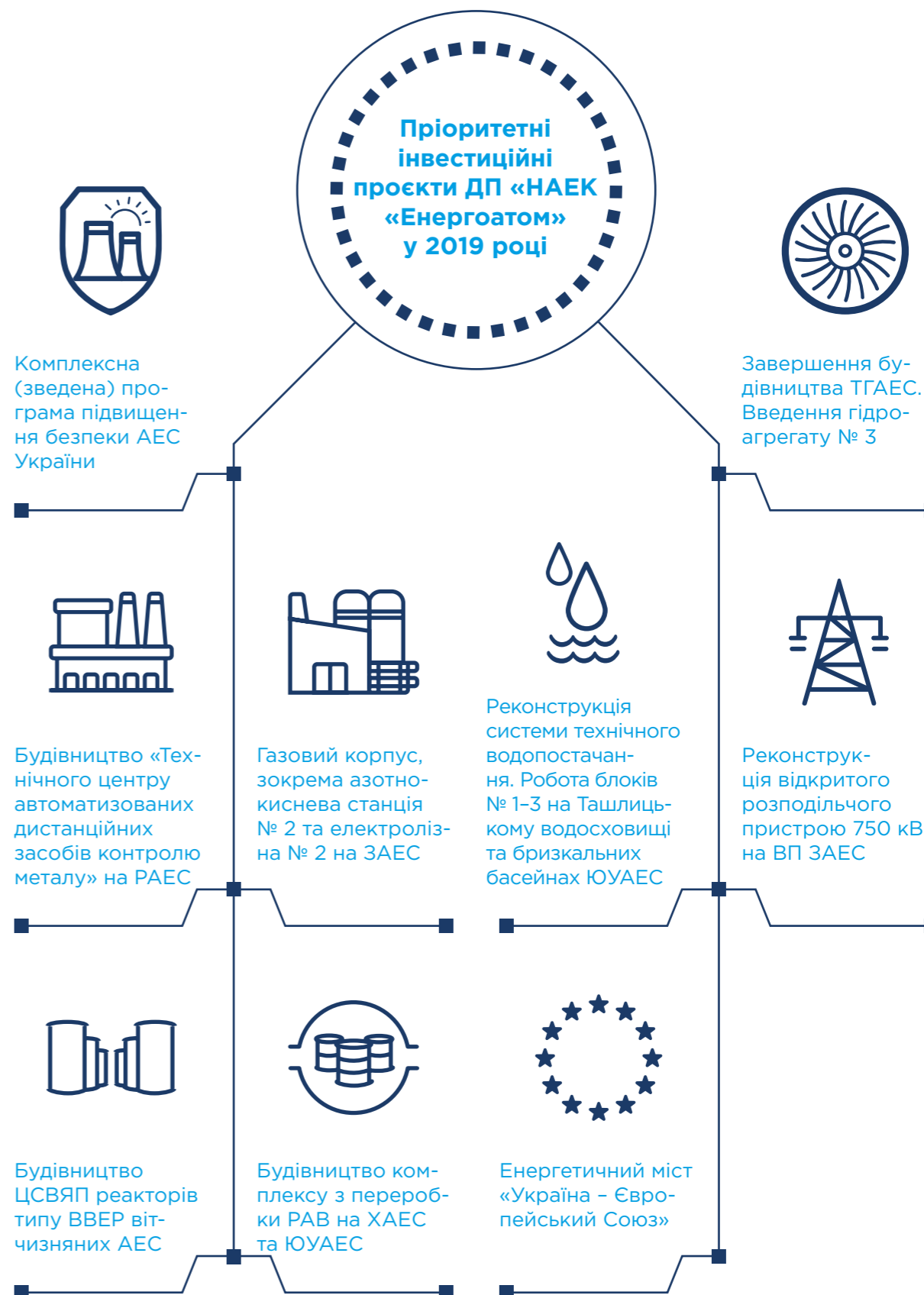
- Департамент супроводження інвестиційної діяльності.
- Департамент планування та фінансування капітальних інвестицій.

У складі відокремлених підрозділів (ВП) АЕС функціонують управління капітального будівництва (УКБ), які підпорядковуються заступникам генеральних директорів з капбудівництва. В інших ВП – за організацію та облік капітальних інвестицій у межах своїх підрозділів відповідають відділи або відповідальні спеціалісти.

ДІПР консолідує дані обліку ВП та дирекцій, формує звітність і плани загалом по Компанії, а також управляє проєктами як проєктний офіс Компанії.

За пріоритетними інвестиційними проєктами, зокрема будівництвом ЦСВЯП, проєктами розвитку Южно-Українського енергетичного комплексу та будівництвом комплексів з переробки РАВ, створено штаби у складі представників ДІПР, УКБ ВП, проєктанта та підрядника. Засідання штабів відбуваються один раз на місяць.

У 2019 році перелік основних пріоритетних проєктів порівняно з 2018 роком зменшився: три проєкти були успішно реалізовані. Йдеться, зокрема, про будівництво учбово-тренувального Корпусу «Г» на ЗАЕС та створення комплексів з переробки РАВ на ЗАЕС і РАЕС.



За 2019 рік в Компанії профінансовано інвестиційних проєктів на суму 14,67 млрд грн, що на 2,934 млрд грн більше, ніж у 2018 році. З них освоєно капіталовкладень на 14,930 млрд грн, що на 3,616 млрд грн також більше, ніж за відповідний період минулого року.

Фінансування інвестиційних програм ДП «НАЕК «Енергоатом» у 2017–2019 роках, млрд грн



З-поміж найважливіших інвестиційних проєктів звітного періоду особливої уваги варте будівництво Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива, реалізація якого посилить енергетичну незалежність України завдяки відмові від цих послуг з боку РФ, куди

наразі вивозиться ВЯП. У 2019 році відповідно до контракту з Holtec International в рамках першого етапу постачань НАЕК «Енергоатом» отримала 89 одиниць устаткування з 99 запланованих. Розпочали виготовляти обладнання другого пускового комплексу.

У 2019 році Кабінет Міністрів України продовжив термін реалізації Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки енергоблоків українських атомних електростанцій з 31 грудня 2020-го по 31 грудня 2023 року. Станом на кінець 2019 року залишилося виконати близько 366 заходів з 1 295 запланованих програмою.

Тривала робота й у рамках проєкту «Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС». Наразі основну увагу сконцентровано на добудові гідроагрегату № 3.

У 2019 році на Рівненській АЕС розпочалася реалізація проєкту з будівництва «Технічного центру автоматизованих дистанційних засобів контролю металу» (ТЦ АДЗКМ) для потреби служби контролю металу. Нова сучасна споруда стане єдиним місцем, де зосередять усі високотехнологічні й унікальні дистанційні системи контролю металу, що, своєю чергою, сприятиме підвищенню ефективності роботи персоналу служби. Орієнтовна вартість будівництва – 177 млн грн. Фінансування здійснюється власним коштом Компанії.

На ВП ЗАЕС введено в експлуатацію першу чергу газового корпусу – азотно-кисневу станцію № 2.

Дорожня карта реалізації інвестиційних проєктів у 2019–2023 роках



Міжнародне співробітництво в рамках реалізації інвестиційних проєктів

Важливим елементом реалізації інвестиційних проєктів 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 проєкти Компанії. У 2019 році Енергоатом продовжив тісну співпрацю з Міжнародним агентством з атомної енергії⁹, Європейським банком реконструкції та розвитку⁹, Європейською Комісією¹⁰, Євратомом¹¹, Міжнародною групою EUR¹².

Для забезпечення фінансування проєкту «Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС». Компанія веде роботу із залучення кредиту МФО від Європейського інвестиційного банку. У 2019 році Енергоатом отримав від ЄІБ листа з пропозицією плану дій задля розробки проєкту фінансування добудови ТГАЕС. Своєю чергою Компанія направила до ЄІБ та ЄБРР лист-запит з приводу надання кредитного фінансування. Зрештою, Європейський інвестиційний банк включив «Добудову ТГАЕС» до портфеля проєктів, оцінку яких він наразі здійснює.

8 – див. сторінку 197
9 – див. сторінку 197
10 – див. сторінку 197

11 – див. сторінку 197
12 – див. сторінку 197



Комплексна (зведена) програма підвищення безпеки АЕС України



Опис програми:

Після аварії на АЕС «Фукусіма-Дайїчі» у 2011 році МАГАТЕ та європейські регулятори радикально переглянули вимоги до проєктування безпечних АЕС. Для нових та існуючих АЕС значно розширили перелік вихідних подій, які слід враховувати у проєкті ядерної установки, встановили потужні запаси безпеки, які мають бути передбачені при проєктуванні АЕС. Врахувавши рекомендації спільного проєкту Єврокомісії, МАГАТЕ й України щодо підвищення безпеки та виконання пост-фукусімських заходів на енергоблоках атомних електростанцій, НАЕК «Енергоатом» ухвалила Комплексну (зведену) програму підвищення 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.



Мета програми:

- Підвищити рівень безпеки енергоблоків українських атомних електростанцій відповідно до нових міжнародних стандартів МАГАТЕ і 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 їхніх позапланових зупинок.



Термін реалізації:

2012–2023 рр. У 2019 році Кабінет Міністрів України продовжив термін реалізації КЗПБ з 31 грудня 2020-го до 31 грудня 2023 року.



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.



Фінансування програми:

Затверджений обсяг фінансування – 32 271,6 млн грн та 600 млн євро.

У 2019 році Компанія профінансувала капітальних інвестицій на суму 8536 млн грн. З них власних коштів ДП «НАЕК «Енергоатом» – 3833 млн грн. Ще 125,769 млн євро – за рахунок кредиту ЄБРР та 95,593 млн євро – за рахунок кредиту Євратома.



Основні роботи у 2019 році:

Заміна обладнання на сучасніше, надійніше та досконаліше. Станом на 31 грудня 2019 року з 1 295 заходів виконано 929.



Впровадження комплексних ліній з переробки радіоактивних відходів



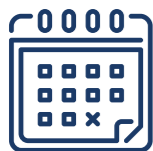
Опис проєкту:

На виконання державної Стратегії поводження з радіоактивними відходами на діючих АЕС Компанія продовжує роботи, 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 й Єврокомісії. У 2018 році завершилися будівельні роботи на Запорізькій та Рівненській АЕС, і об'єкти ввели у промислову експлуатацію.



Мета проєкту:

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



Термін реалізації:

ВП «Хмельницька АЕС»: 2019–2022 роки.

ВП «Южно-Українська АЕС»: 2021–2024 роки.



Очікуваний ефект:

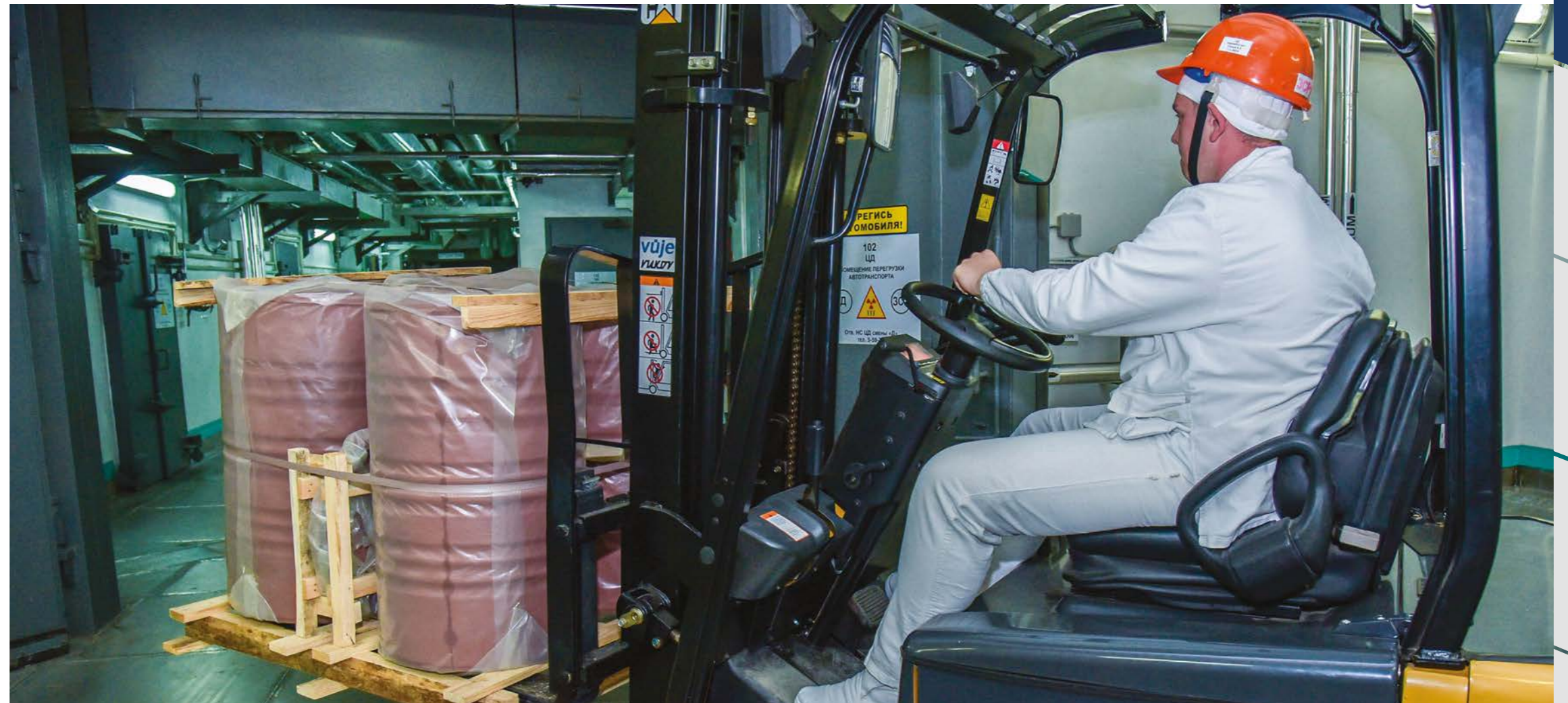
Введення в експлуатацію комплексних ліній для переробки РАВ у відокремлених підрозділах АЕС дасть змогу суттєво скоротити обсяги накопичення РАВ.



Фінансування проєкту:

ВП «Хмельницька АЕС»: з початку реалізації проєкту станом на 31 грудня 2019 року профінансовано 282,7 млн грн (у 2019 р. – 265,8 млн грн), освоєно – 20,6 млн грн (у 2019 р. – 12,9 млн грн).

ВП «Южно-Українська АЕС»: з початку реалізації проєкту станом на 31 грудня 2019 року профінансовано 40,2 млн грн (у 2019 р. – 17,4 млн грн).



грн), освоєно – 42,7 млн грн (у 2019 році – 30,2 млн грн). Введено в експлуатацію основні фонди на суму 25,2 млн грн, зокрема паспортизатор радіоактивних відходів, закуплений 2018 року в рамках реалізації першої черги проєкту.

Загальна кошторисна вартість будівництва КПРАВ на ХАЕС та ЮУАЕС становить 2993 млн грн.

ВП «Хмельницька АЕС»: Проводилась ефективна співпраця з постачальниками обладнання довготривалого терміну виготовлення (лева частина тендерних процедур з подальшим укладанням договорів відбулася протягом 2018 року) задля отримання та за потреби уточнення вихідних даних, необхідних для розробки робочої документації з проєкту. Будівельні роботи заплановано на 2020–2022 роки. Відбір підрядної організації наразі триває.

ВП «Южно-Українська АЕС»: проєкт реалізуватиметься у 2021–2024 роках.



Плани на 2020 рік:

ВП «Хмельницька АЕС»:

- завершити процедуру вибору підрядної організації;
- розпочати будівельні роботи (після отримання дозволу ДАБІ та демонтажу існуючих будівельних конструкцій та систем).

ВП «Южно-Українська АЕС»:

- проєктно-вишукувальні роботи.

Будівництво Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива реакторів типу ВВЕР вітчизняних АЕС



Опис проєкту:

ЦСВЯП – один із найважливіших проєктів Компанії. Його реалізація надасть 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.

В рамках контракту з розробником технології та виробником обладнання – компанією Holtec International – для ЦСВЯП постачається спеціальне обладнання та системи зберігання ВЯП. Будівництво ЦСВЯП складається з 15 пускових комплексів. Введення в експлуатацію першого пускового комплексу заплановано на 2020 рік, відтак можна буде розпочати експлуатацію

сховища. Надалі його об'єм поступово нарощуватиметься до проєктних обсягів. Місткість ЦСВЯП – 458 контейнерів HI-STORM, в яких можна буде зберігати до 16 529 відпрацьованих паливних збірок. Проєкт ЦСВЯП спрямований виключно на зберігання відпрацьованого палива Рівненської, Хмельницької та Южно-Української АЕС і не передбачає зберігання ВЯП іншого, зокрема й іноземного походження.

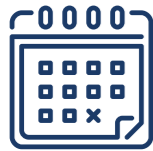


Мета проєкту:

- Споруджуючи власні потужності для тривалого зберігання ВЯП за концепцією «відкладеного рішення», – удосконалити системи поводження з відпрацьованим ядерним паливом українських АЕС, що посилить 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.



Термін реалізації:

2020 рік – введення в експлуатацію першого пускового комплексу.



Очікуваний ефект:

Реалізація проекту ЦСВЯП дасть змогу:

- 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.



Фінансування проекту:

Загальна кошторисна вартість будівництва ЦСВЯП становить 37,22 млрд грн, із них 4,76 млрд грн необхідні для спорудження та введення в експлуатацію першого пускового комплексу. Вартість реалізації проекту ЦСВЯП визначено у проекті будівництва сховища, затвердженому розпорядженням КМУ від 07.06.2017 № 380-р. Джерелами фінансування є гроші, отримані за продажу електроенергії, та кредитні кошти Central Storage Safety Project Trust у розмірі 250 млн дол. США.

У 2019 році проект, з урахуванням будівництва під'їзної залізничної колії, профінансовано на суму 2 319 млн грн, з них 1 473 млн грн кредитних коштів. Витрати соціального призначення становили 94 млн грн.



Основні роботи у 2019 році:

- Поставлено в Україну 89 із 99 одиниць обладнання Holtec International для першого пускового комплексу зберігання ВЯП.
- Розпочато виготовлення обладнання другого пускового комплексу.
- Проведено заплановані випробування, на засіданні міжвідомчої комісії щодо прийому результатів випробувань транспортера та вагона визначено терміни завершення робіт із сертифікації обладнання для транспортування.
- Завершено значну частину основних будівельних робіт на майданчику ЦСВЯП.
- Отримано сертифікат ДАБІ.



Плани на 2020 рік:

- Завершити будівельні роботи на майданчику ЦСВЯП, необхідні для введення в експлуатацію першого пускового комплексу.
- Провести комплексні випробування.
- Прийняти в експлуатацію об'єкти будівництва ЦСВЯП.
- Встановити 4 пілотні системи зберігання ВЯП на майданчику ЦСВЯП.
- Прийняти перший пусковий комплекс ЦСВЯП у дослідну експлуатацію.

Проекти розвитку Южно-Українського енергетичного комплексу

До складу Южно-Українського енергетичного комплексу станом на сьогодні входять ЮУАЕС (3 енергоблоки ВВЕР-1000 сумарною потужністю 3 010 МВт), Ташлицька ГАЕС (2 гідроагрегати потужністю 330 МВт, ще 4 – на стадії будівництва) та Олександрівська ГЕС (2 гідроагрегати по 11,5 МВт).

Для забезпечення надійної, сталої й ефективної роботи ОЕС «Програма розвитку гідроенергетики на період до 2026 року» (схвалена розпорядженням КМУ від 13.07.2016 № 552-р)

передбачає створення додаткових маневрових потужностей. Зокрема, йдеться про завершення будівництва існуючих і спорудження нових ГЕС-ГАЕС.

Наразі ДП «НАЕК «Енергоатом» реалізує проєкт «Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС». У серпні 2021 року планується здати в експлуатацію другу чергу будівництва – гідроагрегат № 3. Тривають перемовини щодо можливості залучити до реалізації проєкту кошти міжнародних фінансових організацій.



Реконструкція системи технічного водопостачання Южно-Української АЕС



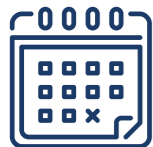
Опис проєкту:

Реконструкція системи техводопостачання ЮУАЕС передбачає реалізацію трьох проєктів: будівництво п'яти бризкальних басейнів, облаштування струменеспрямовуючої споруди (завіси) в акваторії Ташлицького водосховища та комплексу споруд для заповнення і підживлення водойми-охолоджувача.



Мета проєкту:

Зняття обмежень для виробництва електроенергії на Южно-Українській АЕС в 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 %.



Термін реалізації:

2005-2021 роки (пускові комплекси № 1-3 – у 2020 році, пусковий комплекс № 4 – 2021 рік).



Очікуваний ефект:

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



Фінансування проєкту:

Загальна кошторисна вартість проєкту – 3 448,9 млн грн. Кошти передбачені у тарифі на відпуск електроенергії.

У 2019 році проєкт профінансовано на суму 493 млн грн, з них майже 400 млн грн – на оплату будівельних робіт.



Основні роботи у 2019 році:

У 2019 році здійснено постачання: системи управління плавним пуском (виробник Termotecnica Rompe, Італія), насосів (виробник АТ «Сумський завод «Насосенергомаш», Україна), крану мостового (виробник ТОВ «Київський завод ПТО», Україна). Також частково отримали електротехнічне обладнання (згідно з контрактом; у повному обсязі це обладнання буде отримано в 2020 році).

Серед робіт у 2019 році:

- завершено будівельну частину та монтаж трубопроводів двох бризкальних басейнів;
- виконано значні обсяги будівельних робіт на бризкальному басейні № 3;
- розпочато планування чаші басейну № 4;

• будівля насосної станції додаткової води виведена на відмітку 0,000 м;

• розпочато монтаж закладних частин насосного обладнання;

• завершено роботи з будівництва струменеспрямовуючої споруди та підписано внутрішній Акт готовності об'єкта до експлуатації.

Також тривають роботи на магістральних трубопроводах, а закупівлю водоочисної техніки перенесено на 2020 рік.



Плани на 2020 рік:

Завершити будівельні роботи першої черги (бризкальні басейни № 1 та 2, насосна станція додаткової води, підстанція «Бризкальна») та ввести її в дослідну експлуатацію.



Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС



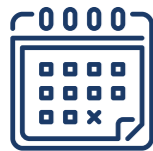
Опис проєкту:

Ташлицька гідроакumuлююча 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 гідроакumuлюючих потужностей. Станція призначена для регулювання пікових навантажень (вечірніх і ранкових) у південно-західній частині ОЕС України.



Мета проєкту:

- Вирівнювання графіка навантажень в енергосистемі України.
- Забезпечення стійкості та надійності роботи ОЕС України.



Термін реалізації:

2005–2025 роки.



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.



Фінансування проєкту:

Відкоригована вартість проєкту становить 14,25 млрд грн (кошторисна вартість другої черги – 3,83 млрд грн). Кошти – передбачені у тарифі на відпуск електроенергії, а також планується залучити кошти від міжнародних фінансових організацій.

У 2019 році проєкт будови Ташлицької ГАЕС профінансовано на суму 458 млн грн.



Основні роботи у 2019 році:

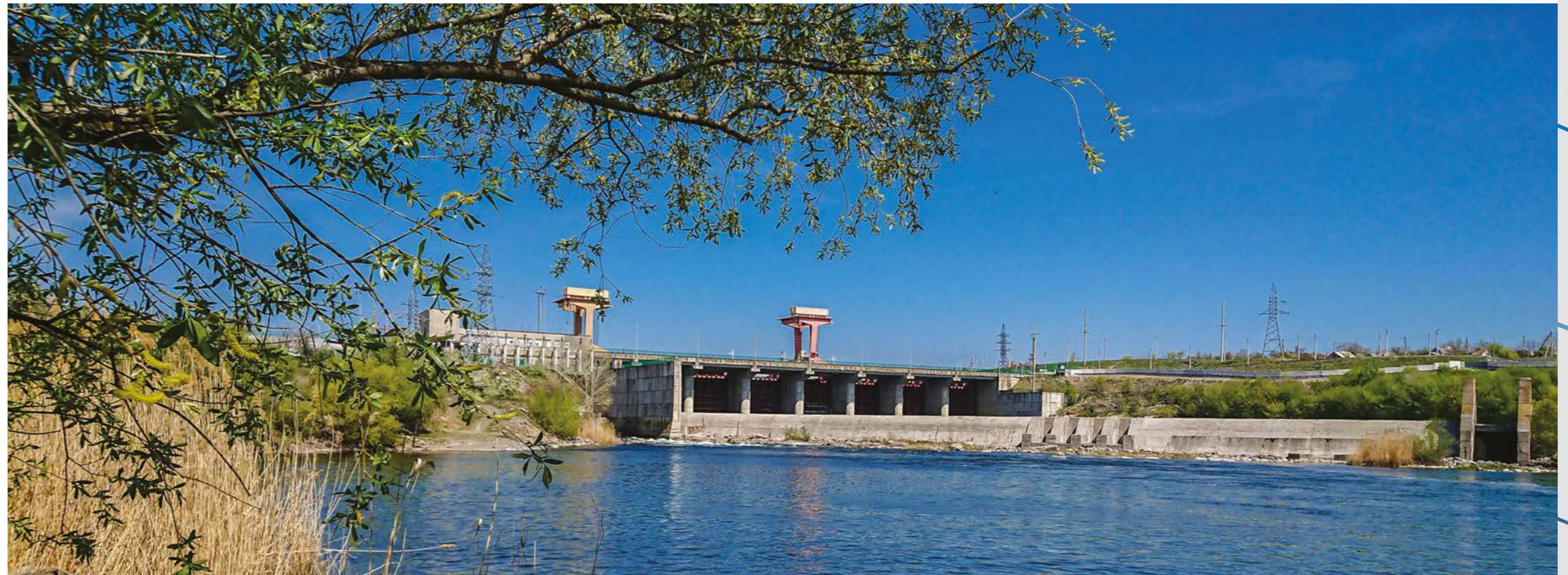
- Виконано будівельні та монтажні роботи релейного залу в об'ємах, необхідних для добудови гідроагрегату № 3.
- Змонтовано гідромеханічну частину г/а № 3 (робоче колесо, спрямовуючий апарат, вал).
- Встановлено на штатне місце ротор генератора-двигуна.
- Виконано комплектацію основного електротехнічного обладнання г/а № 3.
- Розпочато тендерні процедури щодо закупівлі обладнання для гідроагрегату № 3. Торги перенесено на 2020 рік.
- В рамках процедури оцінки впливу на довкілля в 2019 році розроблено звіт ОВД за проєктом із поетапним підвищенням



Плани на 2020 рік:

- кладено англійською мовою для узгодження документу з потенційними кредиторами.
- Отримати Висновок з оцінки впливу на довкілля, за результатами екологічного висновку за потреби внести зміни до проєкту.
- Завершити процедури закупівлі обладнання для гідроагрегату № 3 та приступити до монтажних робіт.
- Вирішити питання додаткового фінансування.
- У серпні 2021 року здати в експлуатацію другу чергу будівництва – ввести в експлуатацію гідроагрегат № 3.

нормального підпірного рівня Олександрівського водосховища на р. Південний Буг до позначки +20,7 м. Матеріали звіту пере-



Ключові виробничі потужності АЕС

Запорізька АЕС

Входить до трійки найбільших АЕС світу: встановлена потужність – 6 000 МВт. Найбільша АЕС Європи. Єдина АЕС України, що має власне пристанційне сховище відпрацьованого ядерного палива.

Запорізька область.
Місто-супутник: Енергодар

6 енергоблоків ВВЕР-1000

6 000 МВт загальна встановлена електрична потужність

Т. в. о. генерального директора
Юрій Кульба

Головний інженер
Дмитро Сабадін

Ключові результати за 2019 рік



Визначні події

- МАГАТЕ визнано ЗАЕС однією з найкращих у світі.
- Активну зону енергоблоку № 5 ЗАЕС було повністю завантажено паливом Westinghouse.
- Після завершення випробувань на реальних радіоактивних відходах прийнято у промислову експлуатацію сучасний комплекс з переробки радіоактивних відходів.

Рівненська АЕС

Перша в Україні атомна електростанція з реакторами типу ВВЕР та найстаріша діюча АЕС України – енергоблок № 1 РАЕС введено в експлуатацію у 1980 р.

Рівненська область.
Місто-супутник: Вараш

2 енергоблоків ВВЕР-1000

2 енергоблоків ВВЕР-440

2 835 МВт загальна встановлена електрична потужність

Генеральний директор
Павло Павлишин

Головний інженер
Павло Ковтонюк

Ключові результати за 2019 рік



Визначні події

- Рівненська АЕС вдруге визнана найкращою з культури безпеки в Україні.
- Підвищено теплову потужність енергоблоку № 4 до 3 045 МВт.
- РАЕС підтвердила відповідність вимогам міжнародних стандартів ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 та ISO 45001:2018, які встановлюють вимоги до систем управління якістю, систем екологічного управління та систем управління гігієною і безпекою праці.

Хмельницька АЕС

Найперспективніша АЕС України за експортним потенціалом. ХАЕС є ключовим елементом проекту «Енергетичний міст «Україна – Європейський Союз», який передбачає експорт електричної енергії з енергоблоку № 2 ХАЕС до країн ЄС. Одним із головних напрямів діяльності ХАЕС є будова 3-го та 4-го енергоблоків станції.

Хмельницька область
Місто-супутник: Нетішин

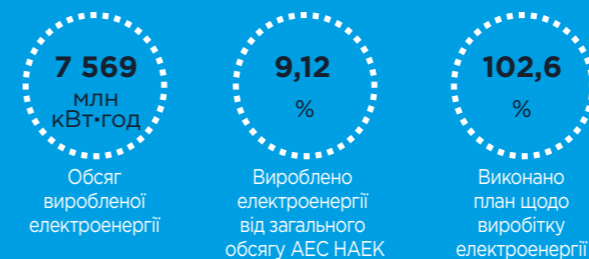
2 енергоблоків ВВЕР-1000

2 000 МВт загальна встановлена електрична потужність

Генеральний директор
Андрій Козюра

Головний інженер
Олександр Клепов

Ключові результати за 2019 рік



Визначні події

- Термін експлуатації енергоблоку № 1 продовжено на 10 років.
- Виконано 78,8 % запланованих заходів КЗПБ.

Южно-Український енергетичний комплекс

Єдине в Україні підприємство з комплексним використанням базових ядерних і маневрених гідро- та гідроакumuлюючих потужностей.

Миколаївська область
Місто-супутник: Южноукраїнськ

3 енергоблоки ВВЕР-1000

2 гідроагрегати (ТГАЕС) 302 МВт

2 гідроагрегати (ОлГЕС) 11,5 МВт

3 313,5 МВт загальна встановлена електрична потужність

Генеральний директор
Володимир Лісниченко

Головний інженер
Микола Феофентов

Ключові результати за 2019 рік



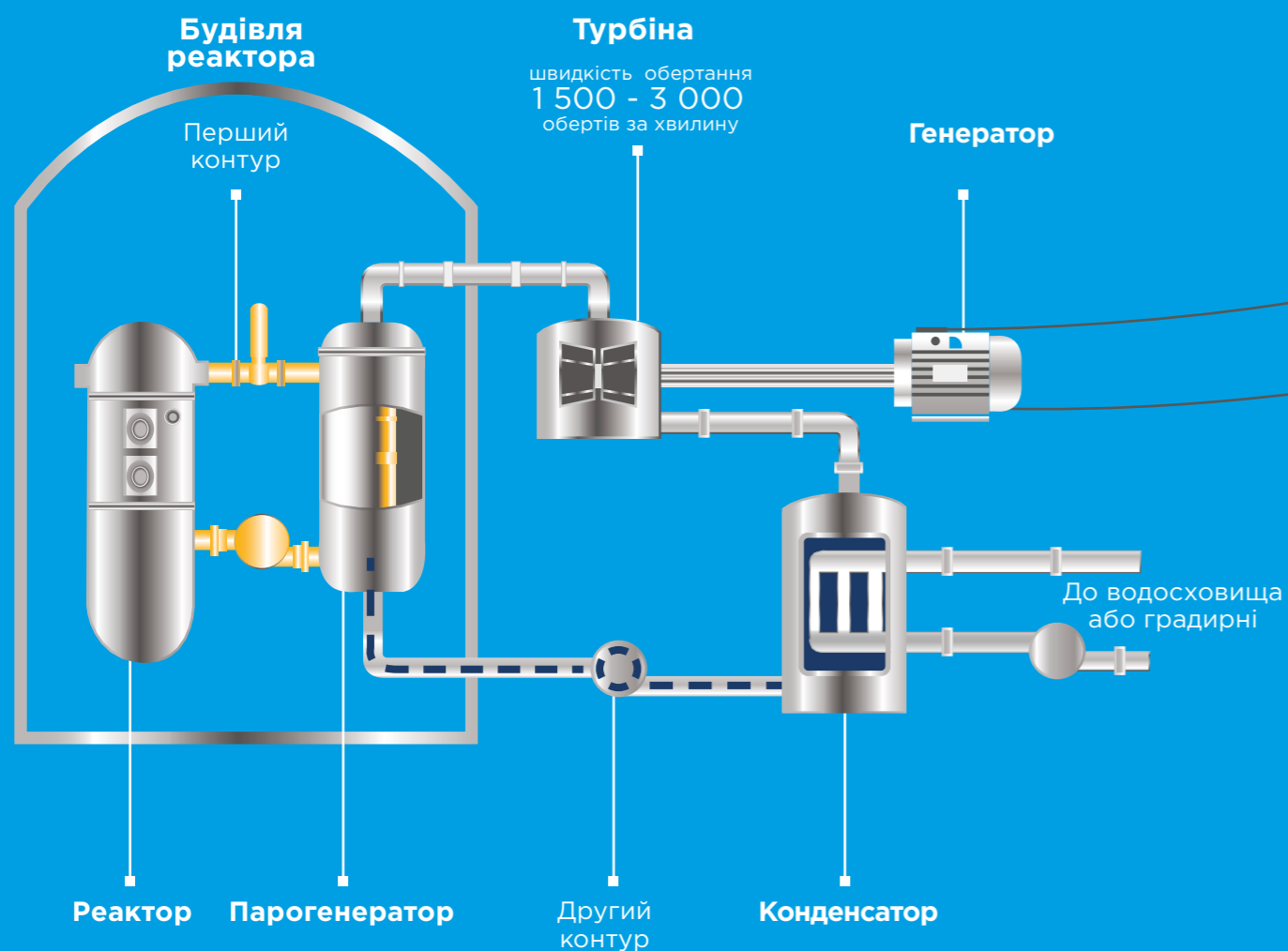
Визначні події

- Підвищено теплову потужність пілотного енергоблоку № 2 Южно-Української АЕС до 3 045 МВт.
- Термін експлуатації енергоблоку № 3 продовжено на 10 років.
- НАЕК «Енергоатом» отримав дозвіл на промислову експлуатацію палива компанії Westinghouse на енергоблоці № 3 ЮУАЕС.

Принцип роботи АЕС з водо-водяним реактором

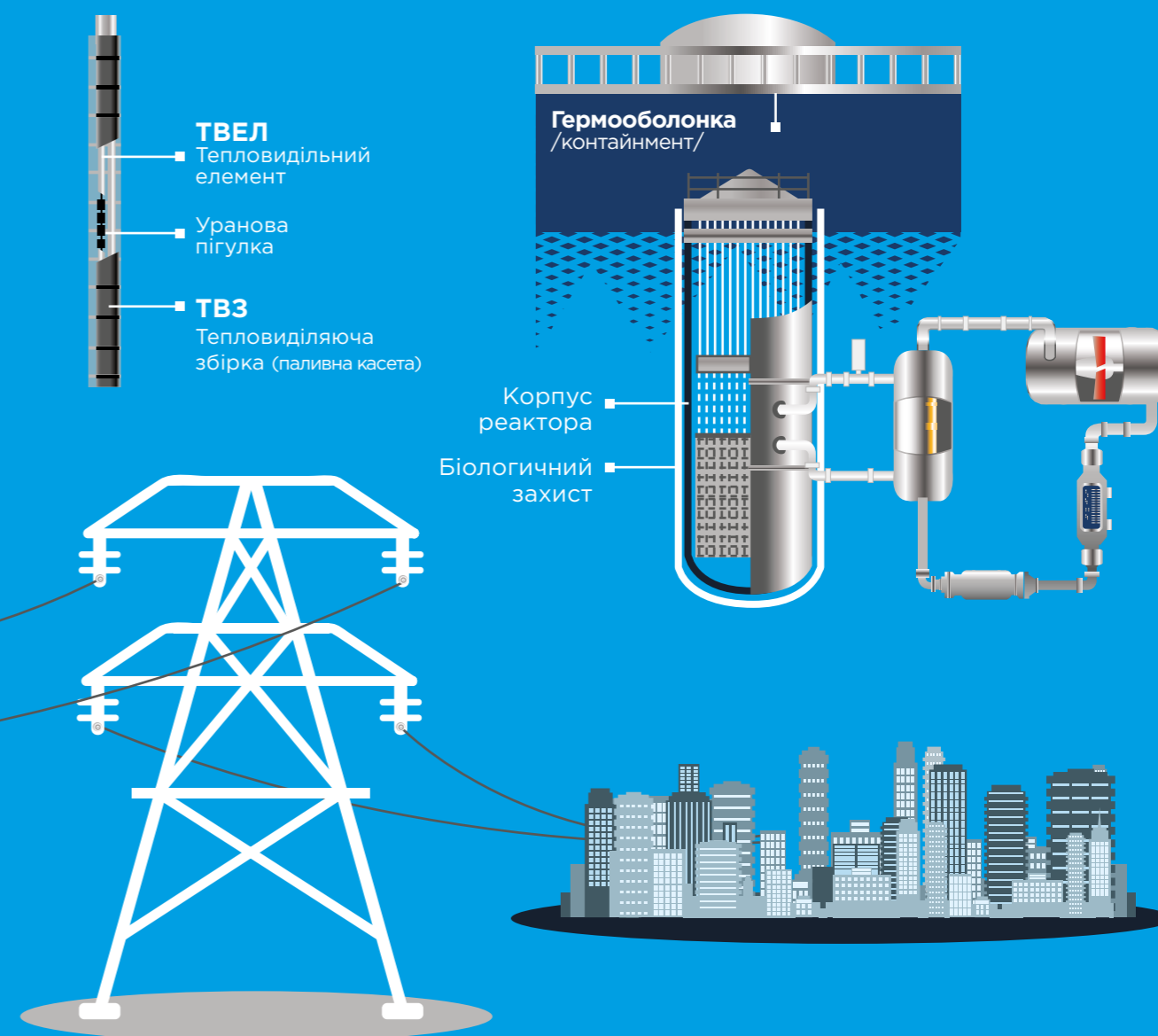
Ядерний енергетичний реактор – це пристрій, призначений для перетворення енергії керованої самопідтримуваної ланцюгової реакції поділу в теплову. Завдяки цій енергії в ядерному реакторі відбувається процес підігрівання теплоносія – води, що циркулює замкнутим контуром і не взаємодіє з довкіллям. Нагріта у реакторі вода під напором головного циркуляційного насоса перекачується у парогенератор, де віддає свою енергію у вигляді теплоти воді другого контура – робочому тілу, перетворюючи її на пару. При цьому вода першого та другого контурів у парогенераторі не змішуються, а процес теплопередачі проходить крізь стінки трубок парогенератора. Пара, отримана внаслідок цих перетворень, подається на турбогенератор, обертання якого зі швидкістю 1500–3000 обертів за хвилину, власне і генерує електричну енергію.

Паливом для водо-водяних енергетичних реакторів виступає збагачений уран. Завдяки здатності до інтенсивного поділу, а також великій кількості енергії, що вивільняється з його ядер під час керованої ланцюгової реакції, уран можна використовувати для підігрівання теплоносія. Цей процес відбувається під контролем фахівців, і для забезпечення його безпеки було створено цілу низку механізмів, основним з яких є регулюючі стрижні, що гальмують реакцію у разі необхідності. Варто зазначити, що ядерне паливо має ряд переваг над традиційним: зокрема, енергоємність однієї уранової пігулки дорівнює енергоємності 1 тонни вугілля, або 3 барелів нафти, або 500 м³ газу.



Чому сучасні АЕС безпечні

На атомних станціях існує п'ять бар'єрів захисту, які перешкоджають вивільненню іонізуючого випромінювання або радіоактивних речовин у довкілля. Конструкція АЕС витримує землетрус у 7 балів і навіть падіння реактивного літака. Цього не було на старих АЕС, які експлуатувалися раніше, зокрема й на Чорнобильській АЕС. Сучасні атомні електростанції України постійно модернізуються та перебувають під міжнародним контролем.



АЕС, на відміну від інших видів генерації електроенергії, що працюють на вугіллі, газі або біомасі, не забруднюють довкілля шкідливими речовинами. Річ у тім, що на АЕС немає процесу горіння, а отже відсутні викиди шкідливих речовин та вуглекислого газу.



за виробництвом
електроенергії



у ТОП-10 найбільших
платників податків
енергетичної сфери



отримав Нефінансовий звіт Компанії
за 2018 рік на міжнародному конкурсі
MarCom Awards



ДП «НАЕК «Енергоатом» присвоєно
найвищий рівень корпоративної
стійкості Sustainable Ukraine

5 ЗАБЕЗПЕЧУЄМО
СТАЛІЙ РОЗВИТОК

Успішний розвиток Компанії неможливий без досягнення економічної ефективності та фінансової стабільності. Попри складну ситуацію в енергетиці України, яка, безумовно, вплинула і на фінансовий стан НАЕК «Енергоатом», Компанія намагалася відповідально виконувати всі фінансові та соціальні зобов'язання перед співробітниками, територіями розташування АЕС та державою загалом. У 2019 році Енергоатом як один з найбільших платників податків та соціальних відрахувань в Україні сплатив до бюджетів усіх рівнів податків на суму 19 млрд 392 млн грн. Понад 437 млн грн склали відрахування Енергоатома на соціально-економічну компенсацію ризику населення територій зони спостереження АЕС.

З 2019 року для Компанії розпочався період випробувань, пов'язаний, у першу чергу, з впровадженням нової моделі енергоринку 1 липня 2019 року. Недосконалість цієї моделі стала причиною суттєвого погіршення фінан-

сового стану Компанії та поглибила проблеми боргів попередніх періодів. В результаті Енергоатом був змушений оптимізувати більшу частину поточних витрат. Тим не менш, Компанія в повному обсязі виплачує заробітну плату працівникам, відповідно до графіків фінансує паливну програму, ремонти і поточні операційні витрати. Розуміючи важливість стабільного та безпечного функціонування атомних станцій України, ми робимо рішучі кроки для поліпшення фінансового стану та досягнення сталого розвитку Компанії.

Сталий розвиток для НАЕК «Енергоатом» – це безумовне виконання зобов'язань перед усіма зацікавленими сторонами. Серед ключових напрямів нашої діяльності – відповідальне ставлення до виробництва, довкілля, суспільства, піклування про майбутні покоління, а також створення гідних умов праці та життя для працівників. Енергоатом є найбільшим виробником електроенергії та найбільшим роботодавцем в енергетичній галузі, а тому ми зосереджуємо всі наші зусилля на максимальному збільшенні власного внеску у сталий розвиток суспільства, із одночасним врахуванням усіх економічних, соціальних та екологічних аспектів діяльності.

Нашим завданням залишається підтримка ефективної системи корпоративних цінностей, що забезпечує прозорість діяльності та унеможливує будь-які корупційні прояви. Досягнення НАЕК «Енергоатом» у цій сфері були вкотре відзначені зовнішніми незалежними сторонами, а Компанія стала одним з лідерів в рейтингу «Прозорість державних підприємств в Україні».

Енергоатом усвідомлює всю повноту своєї відповідальності як одного з основних рушіїв прогресивних змін у енергетиці, а підвищення власної стійкості, операційної та фінансової ефективності найбільшої енергогенеруючої компанії держави є запорукою забезпечення стабільного енергетичного майбутнього України.

ХАРТМУТ ЯКОБ,
віцепрезидент ДП «НАЕК «Енергоатом»



Принципи управління

ДП «НАЕК «Енергоатом» незмінно дотримується курсу на сталий розвиток, який охоплює економічне зростання, соціальний добробут, захист довкілля, а також створення гідних умов праці для персоналу. Компанія робить усе можливе для безперервного розвитку та вдосконалення своєї діяльності за кожним із цих аспектів.

А пріоритетом діяльності ДП «НАЕК «Енергоатом» є дотримання найвищих стандартів ядерної та радіаційної безпеки. Компанія усвідомлює всю повноту відповідальності за експлуатацію ядерних об'єктів, що потребує особливої підготовки персоналу, особливого підходу до виробничої діяльності та особливого розуміння культури безпеки усіма, хто залучений у процес експлуатації атомних електростанцій. У 2019 році згідно з класифікацією за шкалою INES на українських АЕС

не сталося жодних аварій та інцидентів. *Докладніше – у розділі «Підвищуємо культуру безпеки».*

Серйозна увага приділяється і сфері охорони праці. НАЕК «Енергоатом» забезпечує можливість працювати безпечно на кожному робочому місці і досягнення нульового травматизму на виробництві вважає надзвичайно важливою метою, а тому продовжує реалізацію програм, спрямованих на поліпшення безпеки праці. На охорону праці в 2019 році Компанія витратила 464,85 млн грн.

У НАЕК «Енергоатом» традиційно високі й стандарти екологічної політики. Компанія піклується про зниження негативного впливу на довкілля та підтримку біорізноманіття, раціонально використовує природні ресурси, вживає за-

Генеруємо енергію
сталого розвитку



Енергоатом – партнер першого в Україні онлайн-курсу з корпоративної соціальної відповідальності

НАЕК «Енергоатом», як одна з найбільш соціально-відповідальних компаній, долучилася до створення першого в Україні освітнього онлайн-курсу з корпоративної соціальної відповідальності.

Метою цього курсу є інформування щодо механізмів впровадження КСВ та долучення до проєктів з корпоративної соціальної відповідальності якомога більшої кількості зацікавлених сторін.

Онлайн-курс з КСВ містить теоретично-практичні кейси за 14 темами: що таке Корпоративна соціальна відповідальність; вплив КСВ на компанію; головні питання і зацікавлені сторони; стратегія КСВ; нефінансова звітність; типові помилки під час реалізації КСВ; корпоративне управління; чесні операційні практики; права людини; охорона довкілля та «зелений офіс»; розвиток і залучення громад; робота зі споживачами; трудові відносини; відповідальні мережі постачальників.

ходів щодо збереження клімату. 2019 року обсяг фінансування програми природоохоронної діяльності становив 3,595 млн грн. *Докладніше – у розділі «Дбаємо про довкілля».*

Забезпечення необхідних соціальних гарантій, дотримання культури безпеки та створення комфорту на робочих місцях – всі ці аспекти діяльності працівників є надзвичайно важливими для Компанії. Ефективним інструментом закріплення відповідних гарантій слугує Колективний договір. Упродовж звітного періоду діяв Колективний договір ДП «НАЕК «Енергоатом» на 2019–2020 рр., підписаний 27 грудня 2018 року. В ньому зазначений весь перелік прав працівників та їхніх можливостей для професійного розвитку, кар'єрного зростання, оздоровлення та відпочинку. У 2019 році Енергоатом збільшив інвестиції у розвиток та навчання персоналу на 20,8 %. *Докладніше – у розділі «Інвестуємо в людей».*

ДП НАЕК «Енергоатом» піклується про місцеві громади. Створюючи нові робочі місця, Компанія забезпечує зайнятість місцевого населення, робить свій внесок у соціально-економічний розвиток регіонів. Соціальна політика Енергоатома в регіонах розташування АЕС передбачає покращення якості життя людей, участь у збереженні екологічного добробуту, реалізацію соціальних і благодійних проєктів. У 2019 році НАЕК «Енергоатом» спрямувала 473,4 млн грн на виплату соціально-економічної компенсації ризику населення. *Докладніше – у розділі «Інвестуємо в людей».*

Компанія продовжує розвивати міжнародне співробітництво. НАЕК «Енергоатом» має постійне членство у Всесвітній Асоціації операторів, які експлуатують АЕС; Всесвітній ядерній асоціації; Міжнародній групі EUR тощо. 2019 року Компанія підписала знакову угоду з Holtec International про створення міжнародного консорціуму. Мета співпраці відповідає Цілі сталого розвитку ООН № 7 – про забезпечення доступу до недорогих, надійних, сталих і сучасних джерел енергії для всіх. *Докладніше – у розділі «Здійснюємо ефективне управління».*



Ключові нагороди НАЕК «Енергоатом» у сфері сталого розвитку

Міжнародний рівень



MarCom Awards

Нефінансовий звіт НАЕК «Енергоатом» за 2018 рік став переможцем на міжнародному конкурсі MarCom Awards, організованому Асоціацією професіоналів маркетингу і комунікацій. Компанія отримала платинову статуетку в номінації «Краща друкована версія річного звіту».

Національний рівень



Sustainable Ukraine

НАЕК «Енергоатом» стала єдиною компанією, яка здобула найвищий рівень корпоративної стійкості – «AAA» рейтингу Sustainable Ukraine 2019, що охопив 250 найбільших підприємств – платників податків країни. Рейтинг оцінював якість корпоративного управління в компаніях, здатність здійснювати позитивний вплив на суспільство, керувати нефінансовими ризиками та можливостями, а також забезпечувати власний сталий розвиток.



Partnership for Sustainability Award 2019

НАЕК «Енергоатом» стала фіналістом конкурсу партнерських проєктів між різними групами для досягнення Цілей сталого розвитку Partnership for Sustainability Award 2019, ініційованого Глобальним Договором ООН в Україні. Компанія отримала відзнаку в категорії «Економічний розвиток» за кейс «Весняна школа НАЕК «Енергоатом».



Надійне та безпечне виробництво електроенергії

ДП «НАЕК «Енергоатом» залишилося найпотужнішим виробником електроенергії та одним з найбільших платників податків в енергетичній галузі:

- 1-е місце за виробництвом електроенергії;
- 2-е місце у ТОП-10 найбільших платників податків енергетичної сфери.

Охорона довкілля й енергоефективність

Енергоатом долучився до спільного з країнами ЄС документу стосовно розвитку атомної галузі – Маніфесту про запобігання кліматичним змінам і збереження економічної ефективності енергетики ЄС. Документ такого рівня Україна підписала нарівні з країнами – членами ЄС вперше.

Прозорість, підзвітність та боротьба з корупцією

У 2019 році Компанія стала партнером Всеукраїнської Мережі Добросесності та Комплаєнсу.

У 2019 році НАЕК «Енергоатом» першою серед державних компаній провела зовнішню оцінку корупційних ризиків у своїй діяльності.

У 2019 році було проведено 73 заходи з навчання політикам і методам протидії корупції.

Соціальні гарантії та професійний розвиток персоналу

Витрати на санаторно-курортне оздоровлення працівників збільшено на 32 % – до 207,25 млн грн.

Впроваджено пілотний проєкт щодо добровільного медичного страхування працівників: 56 % працівників Компанії долучилися до програми.

Взаємодія із зацікавленими сторонами

Започатковано партнерство заради досягнення Цілей сталого розвитку ООН з учасниками лідерської молодіжної програми – SDG-амбасадори.

Пріоритизація Цілей сталого розвитку ООН

Дотримання принципів стійкого розвитку та корпоративної соціальної відповідальності є важливою складовою діяльності НАЕК «Енергоатом», взаємодії із зацікавленими сторонами, управління екологічним впливом. Компанія цілком поділяє підхід, закладений у 17 Цілях сталого розвитку (ЦСР) ООН, ухвалених 2015 року, та прагне своєю діяльністю

підтримувати його як з боку управління, так і практичними діями.

У 2019 році Компанія визначила для себе перелік пріоритетних ЦСР ООН, в досягнення яких може зробити максимально відчутний внесок. За результатами аналізу найбільш суттєвими було визначено 5 ЦСР.

Пріоритетні Цілі сталого розвитку ООН ДП «НАЕК «Енергоатом»



Пріоритетні напрями сталого розвитку ДП «НАЕК «Енергоатом»



Забезпечення ядерної, радіаційної й екологічної безпеки

Забезпечувати найвищий рівень безпеки – пріоритет № 1, на якому базуються рішення та дії Компанії. Усвідомлюючи роль та вплив власної діяльності на людей та довкілля, НАЕК «Енергоатом» постійно впроваджує програми, заходи та процедури заради гарантії високого рівня ядерної, радіаційної, екологічної та експлуатаційної безпеки АЕС.



Гідна оплата праці, соціальні гарантії та професійний розвиток персоналу

Лише висококваліфіковані працівники можуть впоратися з наукомістким виробництвом. Персонал НАЕК «Енергоатом» має високий рівень оплати праці, надійні соціальні гарантії, можливість для відпочинку й оздоровлення, а також сприятливі умови для кар'єрного зростання. Компанія є одним з найвідповідальніших роботодавців енергетичної галузі.



Надійне та безпечне виробництво електроенергії

Забезпечувати надійне і безпечне виробництво електроенергії та постачання її для всіх споживачів.



Безпека працівників і турбота про їхнє здоров'я

Дотримуючись міжнародного стандарту OHSAS 18001, Компанія використовує систему управління питаннями охорони праці та гігієни. Відповідні заходи фінансуються задля підвищення безпеки робочих місць та зниження рівня виробничого травматизму. Суворе дотримання вимог і норм трудового законодавства України є обов'язковим.



Охорона довкілля та енергоефективність

У ставленні до збереження довкілля НАЕК «Енергоатом» спирається на принципи європейського та українського екологічних законодавств. Компанія гарантує безпечну роботу АЕС і виробляє екологічно чисту низьковуглецеву електроенергію, яка чинить мінімальний вплив на зміну клімату. Зокрема, фінансуються модернізація енергоблоків АЕС, раціонально використовуються природні ресурси, впроваджуються енергоефективні рішення.

Прозорість, підзвітність і боротьба з корупцією

НАЕК «Енергоатом» є максимально прозорою для власних клієнтів. Працівники Компанії у своїй діяльності керуються сучасними нормами корпоративної етики. Таким чином НАЕК «Енергоатом» демонструє відповідальність як роботодавець та надійність як партнер. Зловживанням у сфері державних закупівель запобігає ефективна та прозора практика процедур комплаєнсу.



Взаємодія із зацікавленими сторонами

Компанія налагодила системну та ефективну взаємодію. Зацікавленими сторонами для НАЕК «Енергоатом» є органи державної влади, підрядники, працівники, наукова й експертна спільноти, інститути громадянського суспільства, екологічні, галузеві та антикорупційні НУО, ЗМІ, міжнародні неприбуткові організації екологічного й енергетичного спрямування, інституції з відповідальності бізнесу, органи місцевого самоврядування та місцеві громади. Зацікавлені сторони через різні канали комунікацій оперативно отримують інформацію про всі аспекти діяльності ДП «НАЕК «Енергоатом», а Компанія постійно вдосконалює свою прозорість і підзвітність.



Розвиток місцевих громад

Міста-супутники Енергоатома – це території, на яких Компанія робить усе можливе для поліпшення якості життя громад. Працівники НАЕК «Енергоатом» повинні мати комфортні умови для праці та відпочинку, і задля цього Компанія спирається на соціальне партнерство, разом із місцевими громадами, органами влади та працівниками підвищуючи рівень життя у містах-супутниках АЕС. Соціальні програми НАЕК «Енергоатом» сприяють соціальному та економічному розвитку території присутності.

Діяльність Компанії щодо досягнення ЦСР ООН

ЦСР ООН Результати 2019

1 ПОДОЛАННЯ БІДНОСТІ
Подолання бідності у всіх її формах та усюди
 • 19 392,2 млн грн – сплачено податків до бюджетів усіх рівнів та розрахунків зі страхування у 2019 році.
 • 11 024,2 млн грн – фонд оплати праці.
 • 140,6 млн грн – одноразова грошова виплата при виході на пенсію 653 працівникам Компанії.
Докладніше – розділ «Здійснюємо ефективне управління».

3 МИЦЕ ЗДОРОВ'Я І БЛАГОПОЛУЧ'Я
Забезпечення здорового способу життя та сприяння благополуччю для всіх у будь-якому віці
 • 18 077 працівників скористалися лікувально-профілактичними послугами у санаторно-курортних закладах Компанії.
 • 7 170 дітей працівників НАЕК «Енергоатом» було оздоровлено.
Докладніше – розділ «Інвестуємо в людей».

4 ЯКІСНА ОСВІТА
Забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя для всіх
 • 96 833 людино-курсів проведено для підготовки персоналу.
 • 611 студентів пройшли виробничу та переддипломну практику в НАЕК «Енергоатом».
 • Компанія стала партнером освітнього онлайн-курсу з корпоративної соціальної відповідальності.
Докладніше – розділ «Інвестуємо в людей».

5 ГЕНДЕРНА РІВНІСТЬ
Забезпечення гендерної рівності, розширення прав і можливостей усіх жінок та дівчаток
 • 33,4 % від загальної кількості працівників становлять жінки.
 • 13,7 % жінок обіймають керівні посади.
 • Жодних випадків дискримінації не зафіксовано.
 • НАЕК «Енергоатом» стала лідером серед енергокомпаній за відсотком працевлаштованих жінок (за результатами дослідження «Жінки та чоловіки в енергетичному секторі України»).
 • Компанія підписала першу в Україні Декларацію бізнесу задля гендерної рівності та запобігання домашньому насильству.
Докладніше – розділ «Інвестуємо в людей».

6 ЧИСТА ВОДА ТА НАДІЙНІ ТА ВИСОКОКАЧІВНІ САНІТАРНІ УМОВИ
Забезпечення наявності та раціонального використання водних ресурсів і санітарії для всіх
 • Проект завершення будівництва Ташлицької гідроакумулюючої електростанції з поетапним підвищенням нормального підпірного рівня Олександрівського водосховища на річці Південний Буг, що має забезпечити водогосподарські потреби Миколаївської області. У 2019 році перезатверджено відкоригований проект, продовжено роботи з будови гідроагрегату № 3.
Докладніше – розділ «Відкриваємо нові можливості».

7 ДОСТУПНА ТА ЧИСТА ЕНЕРГІЯ
Забезпечення доступу до недорогих, надійних, стійких і сучасних джерел енергії для всіх
 • 54,1 % – частка Компанії у загальному виробництві електроенергії в Україні.
 • На 102 % виконано планове завдання з відпуску електроенергії.

8 ЕКОНОМІЧНА ТА ЕКОНОМІЧНЕ ЗРОСТАННЯ
Сприяння поступальному, всеохоплюючому та сталому економічному зростанню, повній і продуктивній зайнятості та гідній праці для всіх
 • На 35,5 % зросла середня заробітна платня у 2019 році порівняно з 2018-м.
 • 100 % – частка працівників, охоплених Колективним договором.
 • 295,9 млн грн – витрати на утримання об'єктів соціальної інфраструктури.
Докладніше – розділи «Інвестуємо в людей», «Здійснюємо ефективне управління».

ЦСР ООН

Результати 2019

9 ПРОМИСЛОВІСТЬ, ІННОВАЦІЇ ТА ІНФРАСТРУКТУРА
Створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям
 • У 2019 році проведено великий обсяг будівельних та монтажних робіт, щоб вивести на фінішну пряму проект будівництва Централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива для українських АЕС.
 • Виконано значний обсяг будівельних робіт для «Реконструкції системи техводопостачання блоків 1-3 на Ташлицькому водосховищі та бризкальних басейнах ЮУАЕС».
 • Компанія отримала нагороду за найкращий корпоративний внесок у забезпечення ЦСР № 9 на конкурсі Partnership for Sustainability Award у категорії «Економічний розвиток».
Докладніше – розділ «Відкриваємо нові можливості».

10 СКОРОЧЕННЯ НЕРІВНОСТІ
Скорочення нерівності всередині країн і між ними
 • В адміністративних будівлях та об'єктах соціальної інфраструктури НАЕК «Енергоатом» облаштовано 6 місць для паркування автомобілів осіб з інвалідністю та 2 санвузли для маломобільних груп населення, встановлено 8 пандусів, 9 табличок з назвою установи/закладу рельєфно-крапковим шрифтом, 8 кнопок виклику чергового персоналу.
Докладніше – розділ «Інвестуємо в людей».

11 СТАЛИЙ РОЗВИТОК МІСТ І СІЛЬСЬКОЇ
Забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст і населених пунктів
 • 473,4 млн грн – спрямовано на виплату соціально-економічної компенсації ризику населення.
 • 687 млн грн – інвестиції у соціальний розвиток.
 • Компанія реалізувала соціальні проекти, спрямовані на розвиток освіти, підтримку спорту і культури.
Докладніше – розділ «Інвестуємо в людей».

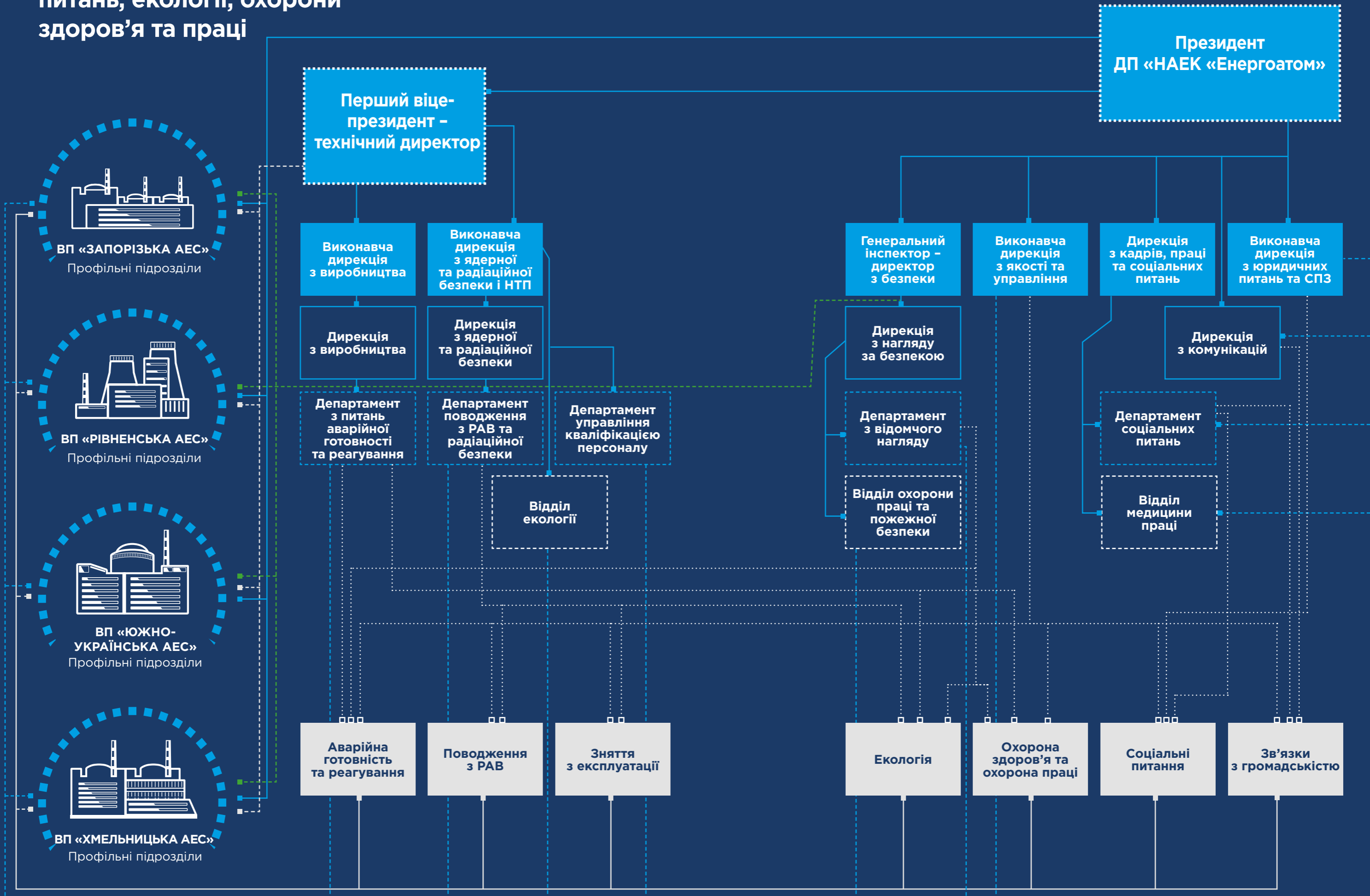
13 ПОШУК ЕКОЛОГІЧНОГО НАСЛІДКА ЗМІНИ КЛІМАТУ
Життя невідкладних заходів щодо боротьби зі зміною клімату та його наслідками
 • Впровадження системи енергетичного менеджменту відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 50001:2018.
 • Започатковано корпоративну програму «Енергія відповідальності», покликану формувати у працівників Компанії культуру енергоспоживання.
 • НАЕК «Енергоатом» увійшла до першої п'ятірки рейтингу «Кращі зелені енергогенерації: безвуглецеві генеруючі потужності».
Докладніше – розділ «Дбаємо про довкілля».

15 ЗАХИСТ ЕКОСИСТЕМ СУШІ
Захист та відновлення екосистем суші та сприяння їх раціональному використанню, раціональному лісокористуванню, боротьба з опустелюванням, припинення і повернення назад процесу деградації земель та зупинка процесу втрати біорізноманіття
 • Станом на кінець 2019 року готовність ЦСВЯП становила 83 %. Перебіг і темпи будівництва високо оцінила Корпорація закордонних приватних інвестицій.
 • Виконано річне цільове завдання з реалізації Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки на АЕС України.
Докладніше – розділи «Відкриваємо нові можливості», «Підвищуємо культуру безпеки».

16 МИР, СПРАВЕДЛИВІСТЬ ТА СОЦІАЛЬНА ПРАВДИВОТЛИВІСТЬ
Сприяння побудові миролюбного й відкритого суспільства в інтересах сталого розвитку, забезпечення доступу до правосуддя для всіх і створення ефективних, підзвітних та заснованих на широкій участі інституцій на всіх рівнях
 • 100 % працівників НАЕК «Енергоатом» поінформовані щодо чинних у Компанії політик з протидії корупції.
 • В НАЕК «Енергоатом» налагоджено три канали для повідомлення про можливі факти порушень Антикорупційної програми, корупційних або пов'язаних з корупцією правопорушень, а також інших порушень Закону України «Про запобігання корупції».
Докладніше – розділ «Здійснюємо ефективне управління».

17 ПАРТНЕРСТВО ЗАРАДИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
Зміцнення засобів здійснення й активізація роботи в рамках глобального партнерства в інтересах сталого розвитку
 • Проводилася робота щодо приєднання до Програми інжинірингової підтримки експлуатації АЕС (Plant Engineering Programme) американського науково-дослідного інституту електроенергетики (EPRI).
 • Співпраця з учасниками молодіжної лідерської програми SDG-амбасадори, започаткованої Центром «Розвиток КСВ».
Докладніше – розділ «Здійснюємо ефективне управління».

Схема управління з соціальних питань, екології, охорони здоров'я та праці



Взаємодія із зацікавленими сторонами

Корпоративна соціальна відповідальність Компанії базується, зокрема, і на ефективній взаємодії із зацікавленими сторонами. НАЕК «Енергоатом» будує відносини зі зацікавленими сторонами на основі рівноправного діалогу та партнерства, взаємної відповідальності й урахування інтересів. НАЕК «Енергоатом» продовжує взаємодію з широким колом зацікавлених сторін під час ухвалення рішень. Залучаючи різні групи зацікавлених сторін, Компанія інформує їх про свої досягнення та плани, а також дізна-

ється 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).

Компанія виокремлює ключові групи зацікавлених сторін, які найтісніше перетинаються з її діяльністю та можуть найбільше впливати на можливість ДП «НАЕК «Енергоатом» реалізувати власні стратегічні цілі.



У взаємодії із зацікавленими сторонами Компанія керується основними нормами та положеннями законодавства України, а також внутрішніми корпоративними положеннями.

Енергоатом взаємодіє зі зацікавленими сторонами за допомогою кількох каналів комунікації.

Докладніше про канали комунікації – у Нефінансовому звіті НАЕК «Енергоатом» за 2018 рік, розділ «Сталий розвиток».

Компанія оперативно реагує на будь-які звернення з боку зацікавлених сторін. Запити на інформацію НАЕК «Енергоатом» та ВП АЕС отримують поштою, факсом або електронною поштою, телефоном, а також під час особистих візитів представників громадськості. Запити опрацьовуються у терміни та у порядку, передбачені законодавством України.



Зацікавлені сторони ДП «НАЕК «Енергоатом» та взаємодія з ними у 2019 році

Зацікавлені сторони



Населення України



Органи державної влади



Підрядники



Засоби масової інформації

Очікування зацікавлених сторін

Безпечне та надійне виробництво електроенергії	Низькі тарифи на електроенергію
Відкритість і прозорість	Внесок Компанії у соціальний та економічний розвиток України

Безпечне та надійне виробництво електроенергії	Сталий розвиток компанії у довгостроковій перспективі
Відкритість і прозорість	Відповідність високим стандартам ділової етики
Внесок Компанії у соціальний та економічний розвиток України	Сплата податків
Забезпечення робочими місцями	Розвиток партнерства
Дотримання вимог українського та міжнародного законодавства	

Отримання своєчасної та доступної інформації про проведення тендерів	Здійснення прозорих процедур державних закупівель
Відкритість і прозорість	Взаємовигідне співробітництво

Відкритість і прозорість	Отримання оперативної, об'єктивної та доступної інформації щодо діяльності Компанії
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Яким чином компанія взаємодіє із зацікавленими сторонами

- Публічна звітність Компанії
- Громадські обговорення
- Робота інформаційних центрів АЕС
- Інформування через усі доступні джерела

- Розвиток партнерства, зокрема державно-приватне партнерство
- Дотримання принципів сталого розвитку в усіх аспектах діяльності Компанії
- Першість у державних ініціативах 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

- Скринька довіри з питань антикорупційної діяльності Компанії
- Здійснення торгів через систему ProZorro
- Залучення представників неурядових організацій з антикорупційної діяльності до тендерних комісій Компанії та робочих груп з оцінки корупційних ризиків, що стосуються закупівель та роботи з підрядниками
- Інформування через офіційний сайт Компанії www.atom.gov.ua

- Презентації, пресконференції за участі представників Компанії
- Публічна звітність НАЕК «Енергоатом»
- Громадські обговорення
- Робота інформаційних центрів АЕС
- Інформування через усі доступні джерела інформації



Працівники Компанії

Гідна оплата праці та соціальні гарантії	Безпечні та комфортні умови праці
Дотримання прав людини	Прозорість управлінських процесів
Можливості для професійного розвитку	

- Відкритий діалог керівництва з працівниками Компанії
- Соціальні опитування
- Програми навчання для працівників Компанії
- Участь працівників Компанії у проєктах з розвитку територій присутності Компанії
- Участь працівників Компанії у проєктах корпоративного волонтерства
- Партнерство з навчальними закладами в рамках підготовки майбутніх кадрів для АЕС



Наукова і експертна спільнота

Розвиток науково-технічної співпраці	Інноваційний розвиток Компанії та атомної галузі загалом
--------------------------------------	----------------------------------------------------------

- 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



Інститути громадянського суспільства, екологічні, галузеві та антикорупційні НУО

Підзвітність, відповідність національним та міжнародним нормам	Відповідність високим стандартам ділової етики
Відкритість і прозорість	Партнерство в реалізації спільних проєктів

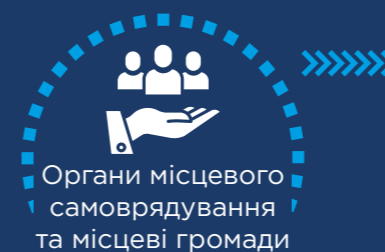
- Партнерство, реалізація спільних проєктів
- Надання звітності щодо діяльності Компанії у відкритих ресурсах та відповідно до вимог чинного законодавства України
- Робота Інформаційних центрів АЕС
- Громадські обговорення
- Інформування через усі доступні джерела



Міжнародні неприбуткові організації екологічного та енергетичного спрямування, інституції з відповідальності бізнесу

Підзвітність, відповідність національним та міжнародним нормам	Відповідність високим стандартам ділової етики
Відкритість і прозорість	Партнерство в реалізації спільних проєктів

- Співпраця з міжнародними організаціями, зокрема участь у міжнародних проєктах 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



Органи місцевого самоврядування та місцеві громади

Сталий розвиток компанії у довгостроковій перспективі	Участь у соціальному й економічному розвитку територій, де працює Компанія
Підтримка існуючих та створення нових робочих місць	Соціальне партнерство

- Соціальні програми для підвищення якості життя на територіях, де працює Компанія
- Реалізація проєктів державно-приватного партнерства в містах, де розташовані АЕС
- Соціальне партнерство
- Громадські обговорення
- Робота інформаційних центрів АЕС
- Інформування через усі доступні джерела



TRUSTainability: партнерство заради сталих міст і щасливих жителів

Для популяризації цілей «Сталого розвитку» Южно-Український енергокомплекс та його місто-супутник відвідала команда SDG-амбасадорів (амбасадорів Цілей сталого розвитку). Це учасники молодіжної лідерської програми, започаткованої експертною організацією Центр «Розвиток КСВ».

Термін реалізації: 04–15 серпня 2019 року.

Мета: налагодження комунікації між НАЕК «Енергоатом» та містом-супутником АЕС, підвищення репутації Компанії серед громади, надання рекомендацій інноваційних локальних рішень для конкретного міста заради забезпечення сталості, економічного зростання та ліпшої взаємодії, забезпечення співпраці між різними секторами – громадським (амбасадори) та бізнесом (НАЕК «Енергоатом»).

Основні заходи: В Южноукраїнську місія членів програми полягала в окресленні найнагальніших для громади питань. Визначали проблеми, які місцеві мешканці спроможні вирішити самостійно, та підказували шляхи подолання. Програма проходила у три етапи. На першому – команда SDG-амбасадорів відвідала 39 об'єктів ЮУАЕС, щоб краще зрозуміти, чим живуть містяни. На другому – за підсумками проведеного опитування виявили, що найбільше хвилює южноукраїнців. На третьому – підбиваючи підсумки програми, амбасадори сформулювали пропозиції, як найефективніше впроваджувати слушні ініціативи розвитку міста.

Результат: проект став фіналістом конкурсу Partnership for Sustainability Award 2019.

Діалог з органами державної влади

Діалог з представниками органів державної влади завжди розглядається Компанією як ефективний інструмент підтримки прямих інвестицій, удосконалення галузевого законодавства, зміцнення позицій НАЕК «Енергоатом» на енергетичному ринку.

Дотримуючись принципу інформаційної відкритості, Енергоатом виступає ініціатором діалогу з органами влади, спрямованого на конструктивну й ефективну співпрацю. Представники Компанії беруть участь у громадських слуханнях при профільному комітеті Верховної Ради України, в діяльності консультативно-дорадчих органів, що діють при органах державної влади, громадських радах при міністерствах та інших центральних органах виконавчої влади, комісіях, експертних і робочих групах, створених органами державної влади.

НАЕК «Енергоатом» бере активну участь у конференціях, форумах і ділових зустрічах, що проводяться за участю органів законодавчої та виконавчої влади, формулює конкретні практичні пропозиції щодо оптимізації та розвитку національного законодавства і нормативної бази.

Діалог з неприбутковими та неурядовими організаціями

Громадські організації представляють особливу групу зацікавлених сторін, для яких першочергове значення мають відкритість і прозорість Компанії, її підзвітність, відповідність високим стандартам ділової етики. НАЕК «Енергоатом» враховує це як в рамках своєї виробничої діяльності, так і при реалізації соціальних програм. Взаємодія з громадськими організаціями 2019 року тривала в різних форматах, включаючи зустрічі та проведення спільних заходів. Компанія співпрацювала з Науково-технічною спілкою енергетиків та електротехніків України, Українським союзом промисловців і підприємців, Першою енергетичною асоціацією України, Всеукраїнською енергетичною асамблеєю та Спілкою ветеранів атомної енергетики і промисловості України.



Діалог з місцевими громадами

У 2019 році Компанія традиційно активно співпрацювала з місцевими громадами. Питання продовження терміну експлуатації енергоблоків, екології та зниження негативного впливу на довкілля незмінно перебували у фокусі уваги НАЕК «Енергоатом» та населення міст-супутників АЕС.

Протягом 2019 року проведено:

- 10 громадських слухань з розгляду документації та інформаційних матеріалів щодо обґрунтування безпеки продовження терміну експлуатації енергоблока № 1 ХАЕС. Участь взяли 846 громадян.
- 9 громадських слухань та 1 зустріч щодо розгляду матеріалів з обґрунтування безпеки продовження терміну експлуатації енергоблока № 3 Южно-Української АЕС, до яких долучилися 1 315 громадян.

Під час громадських слухань представники Компанії дотримувались усіх вимог законодавства України щодо порядку, термінів та обсягів інформування громадськості про заплановану діяльність. Можливість участі в громадських слуханнях надали всім охочим.

У 2019 році в містах-супутниках АЕС також тривали публічні обговорення питань реалі-

зації Плану екологічних та соціальних заходів (ПЕСЗ) КЗПБ. Докладніше – у розділі «Підвищуємо культуру безпеки».

Діалог в рамках підготовки звіту

Нефінансовий звіт є одним з інструментів постійного та прозорого діалогу з кожною зацікавленою стороною з будь-яких питань, «дотичних» до роботи вітчизняних атомних електростанцій зокрема та НАЕК «Енергоатом» загалом. З 2018 року Енергоатом підтримує зв'язок з усіма, хто зацікавлений у публічній нефінансовій звітності Компанії, завдяки чому ми краще розуміємо, які питання є справді суттєвими для зацікавлених сторін та як нам підвищувати якість зацікавлених сторін рмації. У 2019 році Компанія вдруге провела онлайн-опитування зацікавлених сторін. Питання надіслали представникам органів державної влади, міжнародних неприбуткових організацій, працівникам Компанії, підрядникам, науковій та експертній спільнотам, ЗМІ.

Учасники опитування надали пропозиції та рекомендації щодо змісту й інформаційного наповнення Нефінансового звіту Компанії, а також визначили суттєві аспекти діяльності, важливі для інформаційного відображення. При підготовці Нефінансового звіту за 2019 рік всі коментарі було враховано.

Враховання пропозицій зацікавлених сторін при підготовці Нефінансового звіту за 2019 рік

Пропозиції зацікавлених сторін	Розділ Звіту, в якому враховано пропозиції
Значити проблеми, що потребують законодавчого врегулювання	Враховано у розділах Звіту
Висвітлити діяльність з мінімізації негативного впливу АЕС на довкілля та населення	Враховано у розділі «Дбаємо про довкілля»
Поінформувати про ефективність інвестицій, середньострокові плани розвитку та підготовку до виведення блоків з експлуатації	Враховано у розділі «Відкриваємо нові можливості»
Окреслити перспективи подальшої роботи енергоблоків	Враховано у розділі «Підвищуємо культуру безпеки»
Оприлюднити інформацію про продовження терміну експлуатації діючих енергоблоків України, заміщення потужностей АЕС, які виводитимуться з експлуатації після 2025-2030 року, та перспективи побудови в Україні нових енергоблоків	Враховано у розділі «Підвищуємо культуру безпеки»
Надати конкретну інформацію щодо населених пунктів і територій присутності Компанії	Враховано у розділі «Інвестуємо в людей»
Поінформувати про участь у ПСО в другій половині 2019 р., про плани роботи на лібералізованому ринку електроенергії, про захист довкілля та соціальну відповідальність	Враховано у розділах Звіту
Розширити інформацію про проекти, в яких бере участь Компанія	Враховано у розділах Звіту

1 074,80
млн грн

екологічного податку
сплачено НАЕК «Енергоатом»

515,0
млн грн

витрати на охорону
довкілля

3,595
млн грн

обсяг фінансування
на впровадження програми
природоохоронної діяльності

ТОП-5
«зелених»
компаній
світу

увійшла
НАЕК «Енергоатом»

6 ДБАЄМО
ПРО ДОВКІЛЛЯ

Ядерна енергетика є найвагомішою складовою економічної, енергетичної й 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.

Усвідомлюючи внесок Компанії у низьковуглецеве майбутнє країни та прагнучи максимізувати переваги ядерної енергетики у протидії змінам клімату, Енергоатом у 2019 році долучився 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 нарівні з країнами – членами ЄС вперше. Підтвердженням позитивного впливу компанії на загальне зниження викидів парникових газів стало також включення Енергоатома в 2019 році до першої п'ятірки рейтингу найбільш «зелених» енергогенеруючих компаній світу.

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. 2019 року ми продовжили впровадження в Компанії системи енергетичного менеджменту та її сертифікації на відповідність вимогам стандарту ISO 50001. Енергоатом ініціював процедуру оцінки впливу на довкілля на майданчику ВП РАЕС, де вперше із зацікавленими сторонами відкрито обговорили вплив на довкілля у ході «експлуатації», і це наочно продемонструвало відкритість і прозорість Компанії у ставленні до екологічних питань.

2019 рік став знаковим і у контексті поводження з радіоактивними відходами. Завдяки введенню в промислову експлуатацію комплексів для переробки радіоактивних відходів на Запорізькій та Рівненській АЕС, ми розпочали глибоку переробку та кондиціонування радіоактивних відходів. Впровадження таких комплексів на кожній із діючих українських АЕС надасть можливість оптимізувати використання сховищ відходів та суттєво зменшити обсяги їх накопичення, а також підвищити рівень безпеки при поводженні з РАВ.

В рамках реалізації екологічної політики ми здійснюємо безперервний екологічний моніторинг виробничої діяльності та інвестиційних проєктів Компанії, враховуємо інтереси громадськості, населення територій присутності в розрізі екологічної безпеки. У 2019 році також стартувала корпоративна програма «Енергія відповідальності», спрямована на включення світових практик енергоменеджменту у виробничі процеси Компанії та формування у кожного працівника культури ощадливого енергоспоживання.

Енергоатом продовжуватиме свою виробничу діяльність, керуючись принципами відповідальності й турботи про довкілля, робитиме все можливе для підтримки високого рівня екологічної безпеки атомної енергетики, задля чого впроваджуватиме найкращий світовий досвід і сучасні та безпечні технології.

НАТАЛЯ ШУМКОВА,
виконавчий директор з ядерної та радіаційної безпеки і науково-технічної підтримки



Принципи управління

Здійснюючи свій внесок у сталий розвиток, Енергоатом першочергово увагу приділяє охороні навколишнього середовища та боротьбі зі зміною клімату. Компанія прагне до поетапного скорочення відходів і раціонального використання природних ресурсів. Для підвищення ефективності виробництва та зменшення його негативного впливу на довкілля НАЕК «Енергоатом» інвестує кошти в розвиток нових технологій і модернізацію обладнання.

Мета екологічної політики, розробленої НАЕК «Енергоатом», – збереження природних систем в районі розташування об'єктів Компанії, зниження антропогенного навантаження на довкілля, забезпечення екологічної безпеки загалом під час сталої виробничої діяльності.

Цю політику Компанія реалізує за допомогою розробки та виконання необхідних природоохоронних заходів, які покладено в основу Програми природоохоронної діяльності Енер-

гоатома, та з урахуванням екологічних аспектів діяльності, які з метою контролю за рівнем впливу на довкілля періодично визначаються й оцінюються під час експлуатації об'єктів Компанії.

Відповідальність за реалізацію екологічної політики та управління питаннями довкілля покладено на виконавчу дирекцію з ядерної та радіаційної безпеки і науково-технічної підтримки.

НАЕК «Енергоатом» суворо дотримується екологічних норм, що позитивно впливає на ситуацію в регіонах присутності та в країні загалом. У своїй діяльності Компанія керується вимогами українського природоохоронного законодавства, принципами європейського екологічного права, директивами ЄС у сфері охорони довкілля, положеннями міжнародних стандартів (МАГАТЕ) і Програмою природоохоронної діяльності ДП «НАЕК «Енергоатом» на 2017–2019 роки.



Оцінка ефективності управління екологічною діяльністю

Основні критерії оцінки ефективності управління екологічною діяльністю:

- відсутність фактів забруднення об'єктів довкілля внаслідок виробничої діяльності Компанії та відповідних претензій з боку наглядових органів – на відшкодування збитків, спричинених цими забрудненнями;
- наявність всіх видів дозвільних документів у сфері охорони довкілля, що підтверджує дотримання Компанією природоохоронного законодавства та безумовне виконання всіх умов, зазначених у виданих документах;
- позитивна динаміка в антропогенному навантаженні на довкілля через зменшення (з урахуванням принципу ALARA) обсягів викиду та скиду забруднювальних речовин і обсягів використання природних водних ресурсів;
- мінімізація обсягів утворення відходів, водночас – збільшення обсягу тих відходів, які можна використовувати як вторинну сировину;
- передача якомога більшої частки відходів до спеціалізованих підприємств для подальшої утилізації;
- зменшення претензій з боку громадськості щодо негативного впливу виробничої діяльності Компанії;
- підвищення обізнаності персоналу Компанії щодо рівня її впливу на довкілля.

Аудит та відповідність вимогам

Щоб досягти цілей та реалізувати основні принципи екологічної політики, НАЕК «Енергоатом» впроваджує і підтримує найкращі практики екологічного управління, що відповідають міжнародним та національним стандартам.

Протягом 2019 року було проведено 12 внутрішніх аудитів підрозділів Компанії за міжнародним стандартом ISO 14001:2015 «Системи екологічного управління». За результатами аудитів невідповідностей не виявили, а лише надали рекомендації для вдосконалення системи екологічного управління, які відображені у відповідних звітах про аудити. Крім цього, був проведений цільовий екологічний аудит ВП «Складське господарство» у сфері поводження з відходами.

У 2019 році введено в дію СОУ НАЕК 189:2019 «Охорона довкілля. Вимоги до структури та змісту звітів відокремлених підрозділів ДП «НАЕК «Енергоатом» з оцінки впливу нерадіаційних факторів ВП на довкілля». Стандартом встановлено новий формат звітів з оцінки нерадіаційного впливу на довкілля виробничих відокремлених підрозділів Компанії.

У 2019 році на адресу Енергоатома надійшла претензія Державної екологічної інспекції в Запорізькій області щодо відшкодування збитків, заподіяних державі внаслідок наднормативних викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря через відсутність у ВП «Атом-енергомаш» з 24 квітня 2013 року по 13 січня 2014-го відповідного дозволу. Грошовий розмір претензії становив 237 295,17 грн. Інших ані позовів на відшкодування збитків, заподіяних об'єктам довкілля, ані штрафних санкцій до Компанії у 2019 році не було.

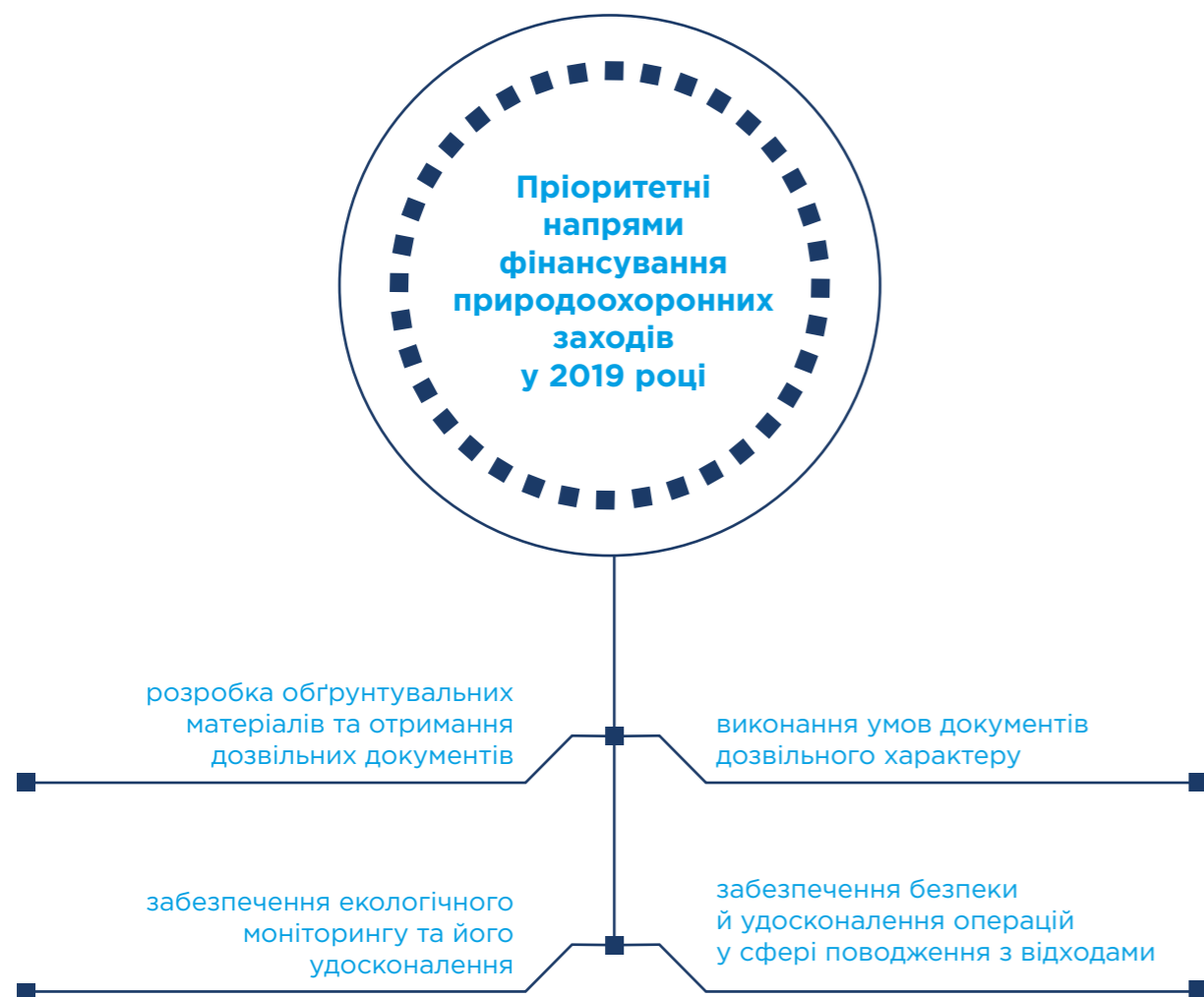
Інвестиції в охорону довкілля

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

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

Підхід Компанії до інвестицій у захист довкілля є системним та з 2018 року не змінився. Докладніша інформація – в Нефінансовому звіті ДП НАЕК «Енергоатом» за 2018 рік.

У 2019 році обсяг фінансування на впровадження програми природоохоронної діяльності становив 3,595 млн грн.



Виконання природоохоронних заходів передбачено «Програмою природоохоронної діяльності ДП «НАЕК «Енергоатом» на 2017–2019 роки»,

екологічними програмами виробничих підрозділів, планами заходів з охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів.

Витрати НАЕК «Енергоатом» на охорону довкілля, 2017–2019 рр., млн грн

Напрямок витрат	2017	2018	2019
Поточні витрати на природоохоронні заходи	226,1	272,3	312,3
Капітальні інвестиції	263,9	491,4	202,7
Загалом	489,9	763,7	515,0

Компанія відповідально ставиться до своїх фінансових зобов'язань та сумлінно сплачує екологічний податок. Найбільшу частку екологічних податків НАЕК «Енергоатом» ста-

новить податок на утворення та зберігання радіоактивних відходів, який залежить від загального обсягу електроенергії, яку генерує Компанія.

Обсяги сплати екологічного збору ДП «НАЕК «Енергоатом», 2017–2019, млн грн

Екологічний податок	2017	2018	2019
Викиди та скиди забруднювальних речовин, розміщення відходів	2,21	2,96	2,58
Утворення та зберігання РАВ	975,81	1 024,52	1 072,22
Загалом	978,02	1 027,48	1 074,80



Маніфест про економічну ефективність енергетики та запобігання змінам клімату

Енергоатом приєднався до Маніфесту про запобігання кліматичним змінам і збереження економічної ефективності енергетики ЄС.

Документ підписали 29 лідерів ядерної промисловості країн ЄС. Свою головну мету вони вбачають в об'єднанні зусиль Європейського Союзу та високотехнологічної європейської ядерної промисловості задля спільного досягнення глобальних цілей Паризької кліматичної угоди. Йдеться, передусім, про запобігання кліматичним змінам та зобов'язання зменшувати викиди CO₂ і прискорювати процеси декарбонізації європейської енергетики до 2050 року.

Підписанти Маніфесту зобов'язалися допомогти долати виклики, що постали перед Європейським Союзом. Окрім продовження будівництва, експлуатації, підтримки і виведення з експлуатації ядерних реакторів та інших ядерних установок у повній відповідності до всіх вимог ядерного регулювання і міжнародних стандартів, атомна енергетика прагне забезпечити необхідний обсяг власної потужності вчасно та за конкурентними цінами, відповідно до останніх прогнозів стосовно частки атомної енергії в майбутньому низьковуглецевому енергетичному комплексі. Для цього потрібно:

- ☉ максимізувати переваги відтворення нових проєктів будівництва та забезпечувати розвиток необхідних технологій;
- ☉ проводити науково-дослідну та інноваційну діяльність в Європі, щоб визначити сфери, де атомна енергетика допомагатиме декарбонізації інших секторів, таких як промисловість, опалення і транспорт;
- ☉ сприяти забезпеченню безпеки енергопостачання шляхом впровадження відповідних стратегій постачання ядерного палива відповідно до вимог Євратома: об'єднавши зусилля для розробки нового технологічного партнерства в ЄС і в глобальних ланцюгах постачання.

Вплив Компанії на довкілля



Виробництво електричної енергії в сучасних умовах повинно бути безпечним та екологічно чистим. НАЕК «Енергоатом» дотримується принципів забезпечення фундаментальних норм екологічної безпеки та прагне до сталого розвитку АЕС. Упродовж звітного періоду виробнича діяльність АЕС здійснювалася за безумовного дотримання всіх норм і правил природоохоронного законодавства України. АЕС працювали надійно та безпечно, здійснюючи мінімально можливий вплив на довкілля.

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 2019 році в рамках процедури оцінки впливу на довкілля (ОВД) майданчика ВП «Рівненська АЕС» завершили громадське обговорення відповідного звіту в межах України. Переважна

більшість питань громадськості стосувалася безпеки. РАЕС першою винесла на обговорення вплив діяльності атомних станцій на довкілля на етапі «експлуатація», що демонструє відкритість Компанії в екологічних питаннях та доводить, що діючі АЕС у режимі нормальної експлуатації не впливають негативно на довкілля.

У звітному періоді розпочали транскордонну процедуру ОВД РАЕС із зацікавленими сторонами. Звіт направили Республіці Білорусь, Польщі, Словаччині, Угорщині, Румунії, Республіці Молдова, Австрії. Завершення транскордонних консультацій та отримання висновку з ОВД очікується до кінця 2020 року.

Протягом 2019 року продовжували роботу з оцінки впливу на довкілля проекту «Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС у складі гідроагрегату № 3 з поетапним підвищенням нормального підпірного рівня (НПР) Олександрівського водосховища на р. Південний Буг до позначки +20,7 м». Розроблено відповідний Звіт, у 2020 році його опублікують в Єдиному реєстрі з ОВД та проведуть громадське обговорення по ньому.

Підвищення екологічної обізнаності

Важливе значення для досягнення цілей Компанії у сфері екологічної безпеки та загальних цілей сталого розвитку має підвищення рівня екологічної грамотності та залучення в природоохоронну діяльність працівників, населення й усіх зацікавлених сторін НАЕК «Енергоатом». З цією метою Компанія реалізує комплекс заходів.

Так, розроблено «Тематичний план і 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.

На базі Державної екологічної академії післядипломної освіти й управління в 2019 році для спеціалістів Компанії провели навчання за темою «Професійна підготовка щодо поводження з небезпечними відходами».

У 2019 році 10 спеціалістів Компанії протягом 5 днів проходили спеціалізоване навчання з управління екологічними ризиками.

Компанія дотримується вимог вітчизняного законодавства стосовно доступу до публічної інформації та права на доступ до інформації про стан довкілля.

ДП «НАЕК «Енергоатом» систематично інформує населення, яке проживає поблизу АЕС, щодо 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, престоури

У 2019 році інформування населення з питань охорони довкілля здійснювалося під час проведення громадських слухань щодо продовження термінів експлуатації енергоблоків № 3 ВП ЮУАЕС та № 2 ВП ХАЕС.

Протягом 2019 року проведено 16 громадських слухань в рамках громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля проекту будівництва енергоблоків № 3 та № 4 ВП ХАЕС, Звіту з оцінки впливу на довкілля майданчику ВП РАЕС.

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

Детальніше про роботу зі скаргами на екологічні проблеми – в Нефінансовому звіті ДП «НАЕК «Енергоатом» за 2018 рік.



Енергоатом у ТОП-5 найбільших «зелених» енергокомпаній світу

НАЕК «Енергоатом» увійшов до першої п'ятірки рейтингу «Кращі зелені енергогенерації: Безвуглецеві генеруючі потужності» (Top Green Power Generators: Carbon-Free Generation Capacity), складеного Міжнародним інформаційно-аналітичним агентством Energy Intelligence Group в рамках проєкту EI New Energy.

Рейтинг з'явився за результатами аналізу діяльності 20 найкращих енергетичних компаній, виробничі процеси яких не супроводжуються викидами в атмосферу діоксиду вуглецю (CO₂). Серед учасників рейтингу – компанії, які експлуатують атомні електростанції, об'єкти гідроенергетики, а також оператори відновлюваних енергогенеруючих потужностей.

Основним критерієм оцінки кожної компанії став обсяг прямих викидів CO₂ на 1 мВт-год виробленої електроенергії.

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 екологічних проблем, які стоять перед планетою. Ядерна енергетика значною мірою сприяє скороченню загальносвітового обсягу викидів парникових газів і у той самий час дає можливість задовольнити зростаючий попит на електроенергію та підтримати сталий розвиток у всьому 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 в електрогенеруючому секторі України

є лідером у запобіганні антропогенного впливу на зміну клімату.

Компанія проводить постійну роботу задля зменшення шкідливих викидів в атмосферу, об'єми яких не перевищують норм, встановлених українським законодавством.

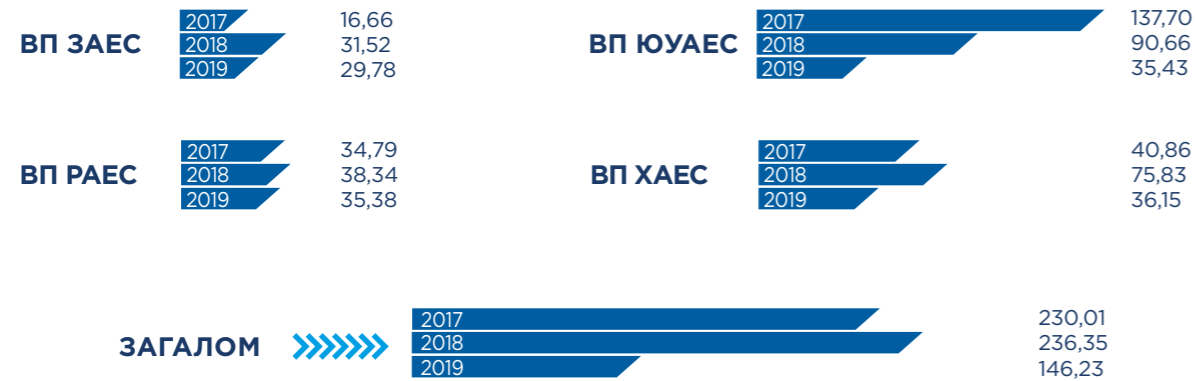
Охорона атмосферного повітря

Робота АЕС суттєво не впливає 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.

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 забруднювальних речовин, ведуть первинний облік забруднювальних речовин та надають звітність державним статистичним органам.

Перевищення нормативів гранично допустимих викидів за звітний період не зареєстровано.

Обсяг викидів забруднювальних речовин в атмосферу, 2017-2019 рр., тонн



Відповідальне водоспоживання

Компанія усвідомлює важливість питань раціонального водоспоживання та ставить перед собою завдання ефективного очищення стічних вод і захист від хімічного забруднення. НАЕК «Енергоатом» проводить екологічний моніторинг водних ресурсів, щоб мати інформацію щодо екологічного стану водойм. Для попередження біологічних

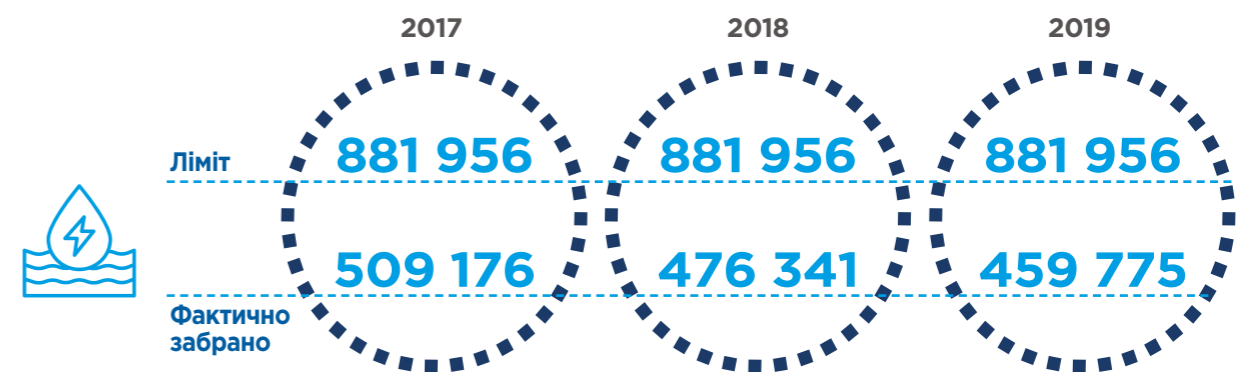
перешкод та контролю заходів з їхнього обмеження здійснюється гідробіологічний моніторинг водних об'єктів. Моніторинг впливу нерадіаційних факторів на водне середовище проводять еколого-хімічні лабораторії АЕС, які здійснюють хімічний та біологічний контроль за джерелами скидів забруднювальних речовин 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.

Задля удосконалення контролю за станом водних ресурсів вперше в Компанії на майданчику ВП РАЕС поставлено та введено в експлуатацію атомний спектрофотометр, завдяки якому детальний аналіз проб води одночасно за більш ніж 20 показниками виконується на сучасному рівні. Цей позитивний захід імплементуватимуть і на інші АЕС.

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



Використання водних ресурсів на АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом», 2017-2019 рр., тис. м³*



*Без врахування фактичних втрат

У процесі своєї виробничої діяльності атомні станції використовують поверхневі та підземні джерела водопостачання. Зазвичай як джерело господарсько-питного водопостачання АЕС

використовують артезіанські свердловини, а для технічного водопостачання – воду річок і водосховищ.

Використання господарсько-питної та технічної води ДП «НАЕК «Енергоатом», 2017–2019 рр., тис. м³*

Підрозділ	Найменування джерела водопостачання	2017	2018	2019
ВП ЗАЕС	Артезіанська	834*/709**	700,4*/573,2**	750,3*/ 731,6**
	Канал ТЕС (р. Дніпро)	343 086	339 182,2*/**	307 480,4*/**
ВП РАЕС	Свердловина с. Остров	1607+/590**	1 613,2*/589,3**	1 562,9*/1 487,5**
	р. Стирь	58 493	49 845,1	58 653,4
ВП ЮУАЕС	Водопровідна	517*/**	591,4*/**	493,6*/**
	р. П. Буг	54 068	60 373,4*/**	63 087,1*/**
ВП ХАЕС	Питна	1 246*/1 031**	1 281,4*/1 072,8**	2 999,1*/2 782,3**
	р. Г. Ріг, Горинь	37 673*/**	18 340*/**	14 486,2*/**
Загалом	Питна	4 211*/2 847**	4 186,4*/2 826,7**	5 805,9*/5 495,0**
	Технічна	493 320	450 556,7	443 707,0

Примітка

* – загалом забрано з природних джерел з урахуванням втрат води при транспортуванні в міста-супутники (які належать до витрат ВП АЕС)

** – використано безпосередньо на промайданчиках ВП АЕС

+ – забрано загалом з артезіанських свердловин

Компанія здійснює очистку стічної води перед скиданням її у поверхневі водні об'єкти. Контроль вмісту забруднювальних речовин, що потрапляють у поверхневі водні

об'єкти зі стічними водами АЕС, проводиться відповідно до узгоджених і затверджених в установленому порядку регламентів.

Обсяг відведення стічних вод ДП «НАЕК «Енергоатом» у поверхневі водні об'єкти, 2017–2019 рр., тис. м³



2017	299 113,3
2018	301 617,9
2019	279 831,3

*З врахуванням фактичних втрат



Рекультивація земель

Одним з напрямів реалізації екологічної політики НАЕК «Енергоатом» є попередження забруднення земельних ресурсів у районах розташування АЕС. Як і в попередні роки, у 2019 році основна увага в цьому питанні приділялася запобіганню забрудненню земної поверхні будь-якими видами відходів, а також

ретельному еколого-хімічному контролю земельних ресурсів ґрунтів, особливо в місцях видалення промислових відходів.

За результатами аналізів хімічного стану ґрунтів, проведених на АЕС в 2019 році, встановлено, що рівень забруднювальних речовин не перевищував фонових значень, вміст рухомих форм важких металів не перевищував встановлених гранично допустимих концентрацій. Заходи з рекультивації ґрунтів не проводилися.

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 відсутнього негативного впливу на тваринний світ у зоні спостереження.

Енергоатом піклується про збереження біорізноманіття. Проєкт «Завершення будівництва Ташлицької ГАЕС» передбачає підвищення рівня Олександрівського водосховища до позначки + 20,7 м. При піднятті рівня водосховища під затоплення потрапляють до 20 % рослинних популяцій, які перебувають у зоні його впливу. Йдеться про 27 видів рослин, зокрема й раритетні, тобто рідкісні рослини, внесені до Червоної книги. Задля їхнього збереження Компанія спільно з Інститутом ботаніки НАН України розробила комплекс спеціальних, реабілітаційних заходів.



Поводження з відходами

Нерадіоактивні відходи

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 екології та природних ресурсів, яка дає право на збір, зберігання, утилізацію та видалення небезпечних відходів на майданчиках АЕС.

У 2019 році в НАЕК «Енергоатом» утворилося 49 185 тонн нерадіоактивних відходів, що на 16 542 тонн менше, ніж у 2018-му.

Обсяги утворення нерадіоактивних відходів, 2017–2019 рр., тонн

2017	41 915
2018	65 727
2019	49 185

Всі 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 місце видалення відходів.

Один із видів відходів – вапняний шлам водопідготовки – ВП РАЕС передає до сільгоспгосподарств як хімічний меліорант для кислих ґрунтів, здатний покращити їхні властивості й агроекологічний стан

та підвищити урожайність культур і якість сільгосппродукції.

Кількість відходів 1–4 класів, переданих до спецорганізацій на утилізацію, 2017–2019 рр., тонн

2017	25 868,02
2018	23 652,00
2019	41 597,00

Обсяги утворення промислових відходів за класами небезпеки, 2019 р.



ЗВЕРНЕННЯ КЕРІВНИКА ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ»
 ЗДІЙСНУЄМО ЕФЕКТИВНЕ УПРАВЛІННЯ
 ПІДВИЩУЄМО КУЛЬТУРУ БЕЗПЕКИ
 ВІДКРИВАЄМО НОВІ МОЖЛИВОСТІ
 ЗАБЕЗПЕЧУЄМО СТАЛІЙ РОЗВИТОК
 ДБАЄМО ПРО ДОВКІЛЛЯ
 ІНВЕСТУЄМО В ЛЮДЕЙ
 ДОДАТКИ

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 і аж 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 проммайданчиках АЕС шляхом переробки/кондиціонування РАВ;
- подальшу передачу кондиціонованих РАВ до спецпідприємства на захоронення.

У 2019 році обсяги утворення рідких РАВ становили 1 566 м³, твердих – 1 423 м³. Незначне збільшення обсягу відходів, що утворилися 2019 року, зумовлено виконанням робіт із заміни обладнання в рамках продовження терміну

Основні результати виконання Комплексної програми поводження з радіоактивними відходами

Основним досягненням у виконанні Комплексної програми в 2019 році стали введення в промислову експлуатацію КПРАВ на ЗАЕС та РАЕС, завдяки чому розпочали глибоку переробку та кондиціонування радіоактивних відходів (РАВ), щоб зменшити обсяги їх надходження у сховища й організації впорядкованого зберігання, а також підготовку до подальшої передачі кондиціонованих РАВ на довготривале зберігання або захоронення.

Переважну більшість низькоактивних твердих радіоактивних відходів, утворених упродовж звітного періоду на ЗАЕС та РАЕС, переробили на установках КПРАВ. Окрім того, у 2019-му проводилося вилучення твердих радіоактивних

експлуатації енергоблоків. Перевищення контрольних рівнів надходження РАВ до сховищ у відокремлених підрозділах АЕС протягом звітного періоду не спостерігалось. Утворені РАВ перероблялися на наявних установках з переробки рідких і твердих радіоактивних відходів.

Обсяги утворення радіоактивних відходів, 2017–2019 рр., м³

Рідкі радіоактивні відходи

2017	1 512
2018	1 549
2019	1 566

Тверді радіоактивні відходи

2017	1 321
2018	1 287
2019	1 423

Система поводження з твердими та рідкими радіоактивними відходами у НАЕК «Енергоатом» зображена та описана у Нефінансовому звіті Компанії за 2017 рік (розділ «Захищаємо довкілля»).

відходів з подальшою їх переробкою на установках комплексів. У підсумку показник надходження РАВ до сховищ значно скоротився, а у ВП ЗАЕС навіть виявився від'ємним, внаслідок чого суттєво зменшено загальну кількість накопичених твердих радіоактивних відходів.

Виконувалася також дослідна експлуатація установки вилучення РАВ зі сховищ у ВП ЗАЕС.

У 2019 році продовжували вдосконалення системи поводження з РАВ у ВП АЕС, зокрема:

- ввели в дослідну експлуатацію установку паспортизації упаковок РАВ на ВП ЮУАЕС;
- виконували договори на закупівлю основного обладнання КПРАВ ВП ХАЕС;
- виконали монтаж обладнання ультразвукової дезактивації металу для ВП ЗАЕС;
- розпочали будівництво сховища легкого типу для кондиціонованих РАВ у ВП ЗАЕС.



Сучасний екологічний проєкт RAES



У 2019 році на Рівненській АЕС впровадили сучасний екологічний проєкт – унікальний метод «RAES», який сприятиме мінімізації утворення РАВ та підвищенню обізнаності й відповідальності персоналу під час здійснення виробничої діяльності, пов'язаної з цим утворенням.

«RAES» сформований відповідно до положень Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», ЗУ «Про поводження з радіоактивними відходами», нормативно-правовому документу «Загальні положення забезпечення безпеки при поводженні з радіоактивними відходами до їх захоронення» та вимоги безпеки МАГАТЕ «Поводження з радіоактивними відходами перед захороненням», GSR-5.

«RAES» як метод зменшення екологічного впливу передбачає цілу низку практичних кроків задля реалізації основних принципів безпеки поводження з РАВ у виробничій діяльності та водночас покликаний захистити людей і довкілля від потенційного радіоактивного забруднення.

Метод «RAES» є сучасним і простим способом донести інформацію до працівників, оскільки він поєднує важливі принципи різноманітних методологій. В рамках його впровадження розробили відповідні пам'ятки «RAES». На вебсайті електростанції в розділі «Безпека та екологія» розміщено інформацію про метод, і кожен охочий може дізнатися про «RAES» більш детально. Нововведення включили і до модуля мультимедійного курсу дистанційного навчання з питань поводження з РАВ, і у тематику інструктажів персоналу, який працює в зоні суворого радіаційного контролю.

Завдяки нововведеному методу мінімізується процес утворення РАВ, зменшується екологічний вплив на довкілля, покращується стан культури виробництва та культури безпеки на АЕС, а система поводження з РАВ на Рівненській АЕС загалом виводиться на новий сучасний рівень.



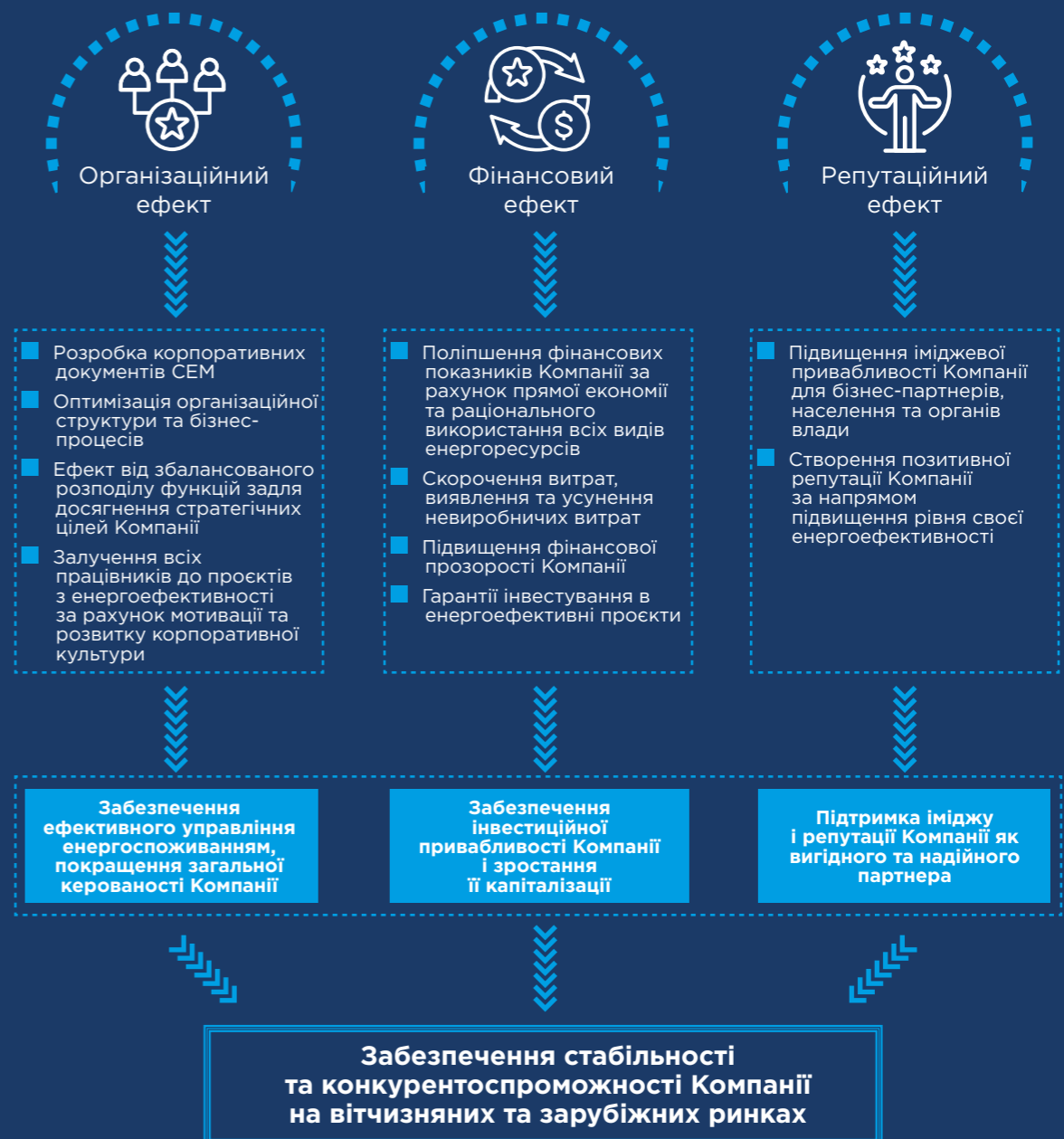
Енергоменеджмент

Енергоатом підтримує загальносвітову тенденцію розумного та дбайливого використання енергії, усвідомлюючи свою відповідальність перед майбутніми поколіннями. Компанія постійно прагне нарощувати свою енергоефективність одночасно зі збільшенням обсягів виробництва. Задля цього вона послуговується Комплексною зведеною програмою підвищення ефективності та надійності експлуатації енергоблоків АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом» на період 2017–2020 рр. Заходи з енергоефективності передбачені також політикою Ком-

панії та Комплексною (зведеною) програмою підвищення рівня безпеки енергоблоків атомних електростанцій. Відповідні програми та проекти реалізуються в усіх виробничих підрозділах Енергоатома.

У 2019 році саме задля підвищення енергоефективності та ресурсозбереження в Компанії продовжували впровадження системи енергетичного менеджменту відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 50001:2018.

Стандарт ISO 50001. Система енергетичного менеджменту ДП «НАЕК «Енергоатом»



Стратегічні завдання у сфері енергоменеджменту й енергоефективності:

- підвищення рівня енергоефективності Компанії;
- вихід Компанії на енергетичні ринки ЄС;
- забезпечення ефективного і раціонального використання енергетичних ресурсів для виробництва електричної та теплової енергії;
- формування процесу споживання енергетичних ресурсів на власні та господарські потреби Компанії і системне управління цими процесами;
- систематизація процесів енергоспоживання на всіх рівнях управління Компанії, виявлення та усунення невідповідностей в енергоспоживанні;
- зниження непродуктивних витрат і втрат енергоресурсів;
- скорочення витрат на енергетичні ресурси, зниження втрат електричної та теплової енергії, води тощо;
- організація моніторингу й оперативне реагування в разі виявлення тенденції до збільшення обсягів використання енергоресурсів, визначення пріоритетів;
- зниження негативного впливу на довкілля;
- ефективне керування діяльністю у сфері енергозбереження та підвищення енергетичної ефективності відповідно до найкращих світових практик.

У 2019 році в Компанії започатковано корпоративну програму «Енергія відповідальності», спрямовану на формування у працівників Енергоатома культури енергоспоживання – раціонального й економного використання енергоресурсів, ефективну роботу, турботу про довкілля й оточення.

2019 року забезпечили підвищення рівня енергетичної ефективності. Витрати електроенергії на власні потреби становили 6,0 % від виробленої електроенергії, що нижче планового показника (6,3 %).

Основні напрями підвищення енергетичної ефективності у 2019 році:

- виконання організаційно-технічних заходів із впровадження системи енергетичного менеджменту відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 50001:2018 «Системи енергетичного менеджменту. Вимоги та керівництво з використання»;
- проведення організаційних заходів, зокрема формування свідомості й енергоефективної поведінки персоналу, підвищення кваліфікації спеціалістів Компанії у сфері енергозбереження;
- здійснення заходів щодо підвищення надійності й збільшення виробництва електроенергії та теплоенергії;
- впровадження систем обліку енергоресурсів, модернізації систем освітлення з використанням світлодіодних світильників, зі скорочення втрат тепла у системах теплопостачання на АЕС;
- реалізація заходів щодо зниження споживання енергоресурсів та підвищення енергоефективності об'єктів Компанії, передбачених чинними галузевими програмами і технічними рішеннями при обов'язковому забезпеченні пріоритету безпеки над економічними, інженерно-технічними та іншими цілями.

Витрати електроенергії ВП АЕС на власні потреби, 2019 р.

Підрозділ	Завдання-план		Факт		Відхилення (+ / -)	
	%	млн кВт-г	%	млн кВт-г	(4-2)	(5-3)
ВП ЗАЕС	5,87	2 213,00	5,76	2 213,30	-0,12	+0,30
ВП РАЕС	7,65	1 435,00	7,23	1 383,16	-0,42	-51,84
ВП ЮАЕС	5,95	1 057,00	5,64	1 009,05	-0,30	-47,95
ВП ХАЕС	6,55	483,30	5,94	449,39	-0,61	-33,91
Загалом	6,36	5 188,30	6,09	5 054,90	-0,27	-133,40



Плани на 2020 рік та середньострокову перспективу

НАЕК «Енергоатом» продовжить реалізацію проєктів і програм, спрямованих на мінімізацію негативного впливу своєї діяльності на довкілля. Зокрема передбачається:

- провести транскордонні консультації та завершити процедури оцінки впливу на довкілля відокремленого підрозділу РАЕС. Отримати висновок відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- завершити процедури ОВД проєкту будівництва енергоблоків № 3 та № 4 ВП ХАЕС та отримати відповідний висновок;

- розробити та впровадити концепцію «зеленого офісу» в дирекції Компанії;
- провести енергоаудити об'єктів Компанії, за підсумками яких буде уточнено структуру енергоспоживання. На основі висновків енергоаудитів – розробити нову програму енергозбереження та підвищення енергоефективності Компанії протягом найближчих п'яти років;
- провести централізовану інвентаризацію нерадіоактивних відходів.

Основні проєкти щодо розробки та впровадження інновацій у 2019 році

1 Розробка матеріалів довгострокової Програми розвитку атомної енергетики України



Період проєкту: Завершення – 30.12.2019 р.



Мета проєкту: Стратегічний розвиток атомної енергетики



Співпраця: Інститут економіки та прогнозування НАН України



Завдання проєкту: Розробка матеріалів та відповідних обґрунтувань довгострокового розвитку атомної енергетики України для забезпечення енергетичної безпеки держави, ефективного, безпечного та конкурентоспроможного виробництва електро- і теплоенергії на АЕС, підвищення стійкості та надійності роботи Об'єднаної енергосистеми України, зменшення споживання органічних паливних ресурсів і техногенного навантаження на довкілля.



Основні події:

1. Проєкти, пов'язані зі зміною найближчим часом рівня генеруючих потужностей атомних електростанцій в ОЕС України.

2. Прогнозна оцінка довгострокової експлуатації діючих енергоблоків АЕС.

3. Оцінка перспектив атомної генерації з урахуванням різних варіантів розвитку енергосистеми України на період після 2030 р.

4. Вибір перспективних ядерних технологій для будівництва енергоблоків АЕС в Україні.



Результати: Послуги використовуються для розробки довгострокової Програми розвитку атомної енергетики України.

2 Участь у програмі EPRI з інжинірингової підтримки експлуатації АЕС



Період проєкту: Завершення – 31.12.2022 р.



Мета проєкту: Підвищення безпеки, супроводження експлуатації, продовження терміну експлуатації енергоблоків.



Співпраця: Науково-дослідний інститут електроенергетики EPRI, США.



Завдання проєкту: Забезпечення надійної, безпечної та ефективної експлуатації АЕС шляхом впровадження інноваційних технологій, методологій та практик інституту електроенергетики EPRI.



Основні події: Співпрацю розпочато у 2019 році. Упродовж року було затверджено плани робіт із впровадження методологій і практик EPRI на 2020-2022 рр. у рамках секцій «Пасивні тепломеханічні системи і компоненти», «Інжинірингові процеси» та «Електромеханічні системи і компоненти». Сформовано робочі групи в рамках зазначених секцій.

3 Роботи з випробувань штатних і реконструйованих зразків-свідків та модернізації однорядних контейнерних збірок



Період проєкту: З 2009 р. виконується постійно.



Мета проєкту: Супроводження безпечної експлуатації корпусів реакторів АЕС України.



Співпраця: Інститут ядерних досліджень НАН України.



Завдання проєкту: Матеріалознавчий супровід корпусів реакторів для їхньої безпечної експлуатації на АЕС України.



Основні події: У 2019 році проведено:

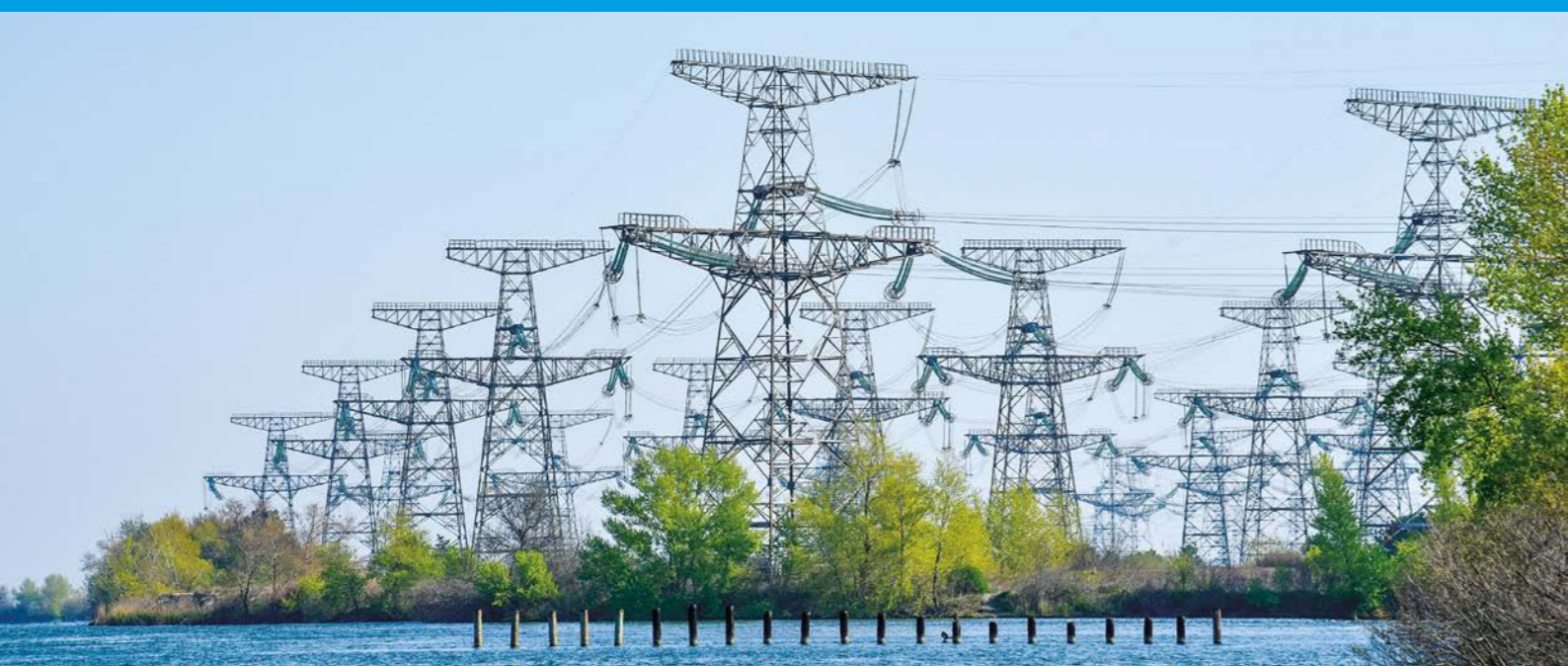
- випробування температурного комплексу зразків-свідків корпусу реактора енергоблока № 2 ВП ЗАЕС;

- експериментальне визначення характеристик поля нейтронів у місцях розташування зразків-свідків корпусу реактора енергоблока № 4 ВП ЗАЕС;

- завершено роботи з модернізації однорядної контейнерної збірки 4Л1 зі зразками-свідками енергоблока № 1 ВП ЮУАЕС.



Результати: Безпечна експлуатації енергоблоків України за зразками-свідками корпусів реакторів.



4 Роботи з визначення радіаційного навантаження корпусу реактора енергоблоків АЕС України



Період проєкту: З 1995 р. виконується постійно.



Мета проєкту: Супроводження безпечної експлуатації корпусів реакторів АЕС України.



Співпраця: Інститут ядерних досліджень НАН України.



Завдання проєкту: Визначення та облік флюенсу нейтронів на корпус реакторів.



Основні події: Моніторинг радіаційного навантаження енергоблоків ВП РАЕС, ВП ЗАЕС, ВП ЮУАЕС та ВП ХАЕС.



Результати: Визначено радіаційне навантаження корпусів реакторів енергоблоків АЕС України.



5 Експериментальні дослідження зразків-свідків на в'язкість руйнування для обґрунтування індивідуальної кривої тріщиностійкості матеріалу корпусів реакторів ВВЕР-1000



Період проєкту: Завершення – 18.12.2020 р.



Мета проєкту: Підвищення безпеки, супроводження експлуатації та продовження терміну експлуатації енергоблоків.



Співпраця: Інститут ядерних досліджень НАН України.



Завдання проєкту: Розробка методологічних рекомендацій щодо застосування індивідуальної кривої тріщиностійкості матеріалу корпусів реакторів ВВЕР-1000, отриманої за результатами дослідження зразків-свідків, опромінених до понадпроектних флюенсів нейтронів.



Міжнародне співробітництво: Випробування зразків механіки руйнування, опромінених у рамках міжнародної програми STRUMAT LTO з м. Петтен, Нідерланди.



6 Обґрунтування кривої тріщиностійкості для корпусного металу реакторів ВВЕР-1000 АЕС України



Період проєкту: Завершення – 18.12.2020 р.



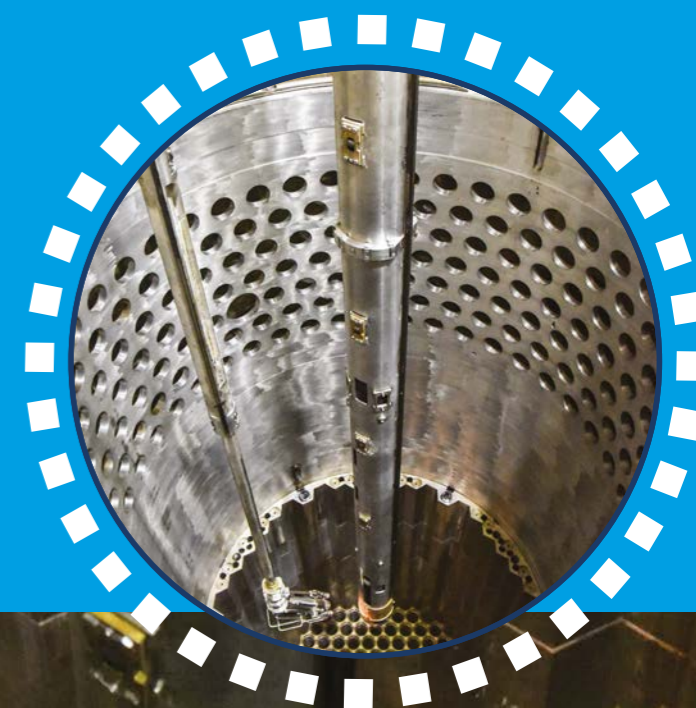
Мета проєкту: Підвищення безпеки, супроводження експлуатації та продовження терміну експлуатації енергоблоків.



Співпраця: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України.



Завдання проєкту: Розробка рекомендацій з експериментального обґрунтування кривої тріщиностійкості для металу КР ВВЕР-1000 на основі методу Майстер кривої.



7 Розрахунок радіаційних пошкоджень та енерговиділень вигородки реактора енергоблоків № 1-3 ВП ЗАЕС



Період проекту: Завершення – 31.03.2021 р.



Мета проекту: Підвищення безпеки, супроводження експлуатації та продовження терміну експлуатації енергоблоків.



Співпраця: Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут»



Завдання проекту: Розрахунок радіаційних пошкоджень та енерговиділень у вигородці й внутрішньо-корпусній шахті (ШВК) реактора енергоблоків № 1-3 ВП ЗАЕС для подальшого використання при обґрунтуванні безпечної експлуатації ВКП у понадпроектний строк.



Основні події: Виконано розрахунки радіаційних пошкоджень та енерговиділень у вигородці й ШВК реактора енергоблоків № 1 та № 2 ВП ЗАЕС.



Результати: Розрахунки використовуватимуться при реалізації заходів з управління старінням для енергоблоків № 1 та № 2 ВП ЗАЕС.



8 Роботи з визначення радіаційних навантажень внутрішньокорпусних пристроїв і поля енерговиділень у вигородці реактора та теплогідравлічних параметрів реакторної установки енергоблока № 5 ВП ЗАЕС з урахуванням завантаження палива ТВЗ-WR



Період проекту: Завершення – 30.04.2020 р.



Мета проекту: Підвищення безпеки, супроводження експлуатації та продовження терміну експлуатації енергоблоків.



Співпраця: Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут»



Завдання проекту: Визначити поля енерговиділень у металі вигородки та радіаційних навантажень внутрішньокорпусних пристроїв реактора, а також проведення теплогідравлічних розрахунків задля отримання граничних умов для оцінки міцності.



Основні події:

- Виконано розрахунки енерговиділень та радіаційних навантажень у вигородці реактора енергоблоку № 5 ВП ЗАЕС.

- Виконано теплогідравлічні розрахунки для отримання граничних умов для оцінки міцності обладнання реактора енергоблоку №5 ВП ЗАЕС.



Результати: Розрахунки використовуються при оцінці технічного стану та продовження терміну експлуатації енергоблоку № 5 ВП ЗАЕС.



34 736
осіб

працювали в Компанії,
з них – 23 125 чоловіків
та 11 611 жінок

27 697
працівників
Компанії

пройшли медичний огляд
у 2019 році

96 833
людино-
курсів

склав обсяг підготовки
персоналу у 2019 році

473,4
млн грн

перераховано на виплату
соціально-економічної компенсації
ризиків населення

7 ІНВЕСТУЄМО
В ЛЮДЕЙ

Висока кваліфікація та професіоналізм персоналу – це той фундамент, на якому ґрунтується лідерство ДП «НАЕК «Енергоатом» в енергетичній сфері. Компанія об'єднує понад 34 тисячі працівників, для яких створюються комфортні та безпечні умови праці, гарантується справедлива і конкурентоспроможна винагорода. Ретельний підхід Компанії до залучення, навчання та мотивації працівників обумовлений відповідальністю за енергетичну безпеку країни. Навчання й розвиток персоналу здійснюються для формування та підтримання необхідного рівня кваліфікації керівників, спеціалістів та фахівців, враховуючи сучасні вимоги та перспективи розвитку атомної галузі.

Для формування вмотивованого та кваліфікованого кадрового резерву ми працюємо з молоддю. В НАЕК «Енергоатом» – 21,5 % молодих спеціалістів віком до 35 років. Компанія створює всі необхідні умови та можливості для їхньої успішної й ефективної самореалізації, розвитку їхнього професійного потенціалу та кар'єрного зростання. Ефективність нашої молодіжної політики отримала високу оцінку: 2019 року Енергоатом увійшов до ТОП-25 роботодавців, відкритих для молодих талантів.

Для нас дуже важливо забезпечити професійне довголіття працівників, берегти їхнє здоров'я та заохочувати до здорового способу життя. Тому в 2019 році ми запустили пілотний проект добровільного медичного страхування.

Енергоатом з особливою увагою ставиться до інтересів своїх працівників, задоволення їхніх потреб та соціальної підтримки. Щороку лікувально-оздоровчі заклади допомагають відновити рівновагу між роботою та відпочинком. Санаторно-курортним лікуванням скористалися 18 077 працівників Компанії.

НАЕК «Енергоатом» є соціально відповідальною компанією, тому ми дбаємо про життя міст, де розташовані наші підприємства, опікуємося громадами у містах-супутниках АЕС, підтримуємо активний діалог з місцевими громадами та реалізуємо низку соціальних проектів, що всебічно сприяють сталому розвитку регіонів присутності.

ОЛЕГ БОЯРИНЦЕВ,
виконавчий директор з персоналу
ДП «НАЕК «Енергоатом»



Принципи управління

Компанія гарантує всім рівні умови при працевлаштуванні, забезпечує персонал гідною та конкурентною заробітною платнею. ДП «НАЕК «Енергоатом» прагне створити безпечне й комфортне робоче середовище, залучити найбільш талановитих фахівців і мотивувати їх до зростання на професійному та особистісному рівнях. Висококваліфіковані спеціалісти – запорука ефективної діяльності Енергоатома, а соціальна політика – один з наших пріоритетів.

У сфері управління персоналом Компанія керується національними нормативними документами та внутрішньокорпоративними положеннями, а також найкращими міжнародними практиками.

У 2019 році НАЕК «Енергоатом» працювала над удосконаленням своєї системи управління персоналом. Зокрема, задля подальшого створення єдиної управлінської вертикалі у серп-

ні 2019 року створили виконавчу дирекцію з персоналу, до складу якої увійшли дирекція з управління людськими ресурсами, дирекція з підготовки персоналу, департамент організації, нормування та оплати праці.

У 2019 році продовжено впровадження єдиної системи організаційної структури ВП АЕС за напрямом «Управління персоналом» та приведення до неї чинних організаційних структур АЕС.

У рамках оцінки ефективності управління персоналом НАЕК «Енергоатом» проводить зустрічі з працівниками. В Компанії відпрацьовано механізми одержання зворотного зв'язку від персоналу, серед яких проведення регулярних анкетувань та опитувань; отримання запитів, запитань і звернень через спеціальні розділи інтернет-сайтів Компанії та відокремлених підрозділів.

Ключові цілі та завдання соціальної політики Компанії



Систему управління персоналом створено на основі підсистем



Структура персоналу

ДП «НАЕК «Енергоатом» залишається одним з найбільш надійних та відповідальних роботодавців, адже сприяє вдалому старту кар'єри, успішному навчанню і динамічному зростанню молодих фахівців. У 2019 році кадрова структура персоналу НАЕК «Енергоатом» майже не змінилася. Станом на кінець 2019 року чисельність працівників Компанії становила 34 736 осіб.

Облікова кількість працівників ДП «НАЕК «Енергоатом», 2017-2019 рр., осіб

2017	34 610
2018	34 295
2019	34 736

Розподіл за категоріями, 2019 р., %



Розподіл за віком, 2019 р., осіб

До 35 років	7 468
Від 35 до 50 років	14 985
Від 50 років і старші	12 283

Розподіл за гендерною ознакою, 2019 р., осіб

Чоловіки	23 125
Жінки	11 611

Детальні характеристики чисельності та складу працівників ДП «НАЕК «Енергоатом» за період 2017-2019 років - у Додатку «Ключові показники результативності 2017-2019 рр.»

Права людини

Дотримання прав людини є одним з головних принципів діяльності НАЕК «Енергоатом» і відіграє важливу роль у забезпеченні сталого розвитку Компанії. Енергоатом цілком поділяє загально визнані світові підходи і як відповідальний роботодавець сприяє їхній реалізації.

Цінності НАЕК «Енергоатом» з дотримання прав людини:

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

Трудові угоди укладаються лише з особами, які відповідають віковим вимогам, встановленим чинним законодавством України. Відносини з працівниками ґрунтуються на засадах соціального партнерства, яке передбачає постійний діалог та зворотній зв'язок. Право працівників створювати громадські організації чи вступати до таких - не порушується, будь-які догани чи негативні наслідки за це - відсутні. Підходи до взаємин з персоналом відповідають нормам українського та міжнародного трудового права, а також Кодексу корпоративної етики ДП «НАЕК «Енергоатом».

У звітному періоді до Компанії не надходило звернень і скарг, пов'язаних з дискримінацією та порушенням прав людини.

Рівні можливості

У Компанії створено умови для забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків. У процесі підбору персоналу НАЕК «Енергоатом» керується принципами рівних можливостей. Компанія гарантує, що на етапі відбору рівною мірою розглядаються кандидати обох статей.

ДП «НАЕК «Енергоатом» стало лідером серед енергокомпаній за відсотком працевлаштованих жінок. Це засвідчили результати дослідження «Жінки та чоловіки в енергетичному секторі України», проведеного Інститутом економіки та прогнозування НАН України.

НАЕК «Енергоатом» забезпечує паритетну участь жінок і чоловіків у прийнятті виробничих, економічних, соціальних та управлінських рішень, отриманні додаткової перспективної кваліфікації з метою подальшого переведення у рамках підприємства, реалізацію жінками можливостей кар'єрного зростання, участь

жінок у заходах, спрямованих на розвиток лідерських навичок. Компанія надає як жінкам, так і чоловікам право на відпустку по догляду за дитиною до досягнення нею трирічного віку, надає жінкам і чоловікам можливість поєднувати трудову діяльність із сімейними обов'язками.

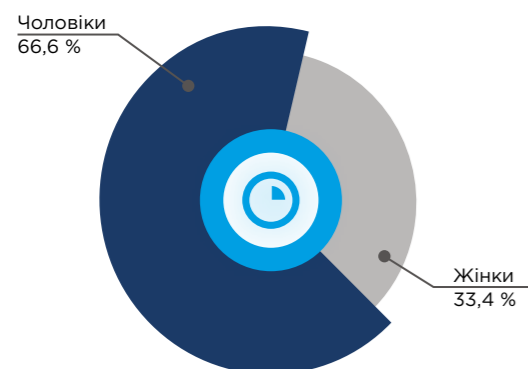
Директор з інвестицій і перспективного розвитку Тетяна Амосова перемогла в номінації «Працівниця року» у щорічному конкурсі «Жінки української енергетики», започаткованому Громадською організацією «Жіночий енергетичний клуб України».



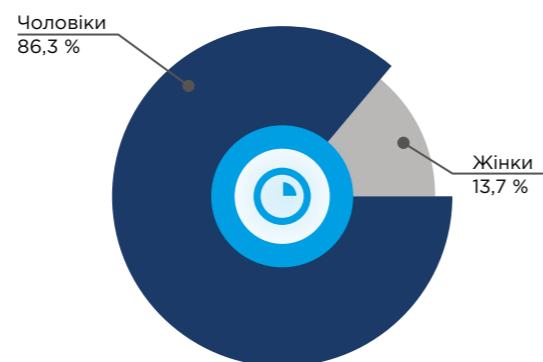
Метою конкурсу є визнання внеску жінок у розвиток енергетичної сфери України та їхня підтримка, мотивація на подальші досягнення в енергетиці та споріднених секторах економіки. У 2019 році в конкурсі взяли участь понад

80 жінок-професіоналів, які працюють в енергетиці та у споріднених секторах економіки, а також компанії енергетичного сектору, які впроваджують гендерну політику.

Структура персоналу за гендерною ознакою, 2019 р., %



Структура керівного складу за гендерною ознакою, 2019 р., %



У грудні 2019 року Компанія підписала першу в Україні Декларацію бізнесу задля гендерної рівності та запобігання домашньому насильству. Ініціювали цей проєкт Фонд ООН у галузі народонаселення (UNFPA), уряд Великої Британії та Центр «Розвиток КСВ».



Інклюзивність

Належну увагу в Компанії приділяють і працевлаштуванню осіб з обмеженими фізичними можливостями та створенню для них комфортних умов як для праці на виробництві, так і в інфраструктурі міст-супутників АЕС. Протягом 2019 року для створення належних умов доступу осіб з обмеженими фізичними можливостями до адміністративних будівель та об'єктів соціальної інфраструктури, що обліковуються на балансах відокремлених підрозділів ДП «НАЕК «Енергоатом», обладнали та встановили:

- 6 місць для паркування автомобілів осіб з інвалідністю;
- 8 пандусів;
- 9 табличок з назвою установи/закладу рельєфно-крапковим шрифтом (шрифтом Брайля);
- 2 санвузли для маломобільних груп населення;
- 8 кнопок виклику чергового персоналу.

Система винагороди

Компанія економічно підживлює території присутності: створює значну кількість кваліфікованих робочих місць, забезпечуючи зайнятість населення та гідний рівень оплати праці. НАЕК «Енергоатом» застосовує прозорі підходи до систем винагороди, оцінки та мотивації працівників. При визначенні розміру заробітної платні Компанія дотримується принципу недискримінації. НАЕК «Енергоатом» не враховує гендерний, віковий та етнічний аспекти, спираючись виключно на навички, здібності та досвід – при прийнятті на роботу нових кадрів, на кар'єрні досягнення – при підвищенні працівників на посадах.

Загальний фонд оплати праці в Компанії 2019 року порівняно з 2018-м зріс на 37 %, а середня заробітна платня збільшилася на 35,5 %.

У 2019 році, крім основної заробітної платні, працівники НАЕК «Енергоатом» отримали разову матеріальну допомогу на оздоровлення, виплату винагороди за підсумками роботи за 2018 рік і премію до Дня енергетика.

Оцінка діяльності персоналу




Одним з основних шляхів формування культури ефективності праці в Компанії є оцінка роботи персоналу. Протягом 2019 року продовжувалося впровадження процесу оцінювання результативності діяльності працівників Енергоатома у підсистемі управління персоналом Єдиної інформаційно-аналітичної системи на платформі SAP ERP.

Процедури й інструменти такого оцінювання для керівників визначені та затверджені внутрішніми документами і наказами Компанії.

Зворотний зв'язок

В НАЕК «Енергоатом» налагоджено дієву систему внутрішніх комунікацій, що забезпечує діалог між працівниками на всіх рівнях.

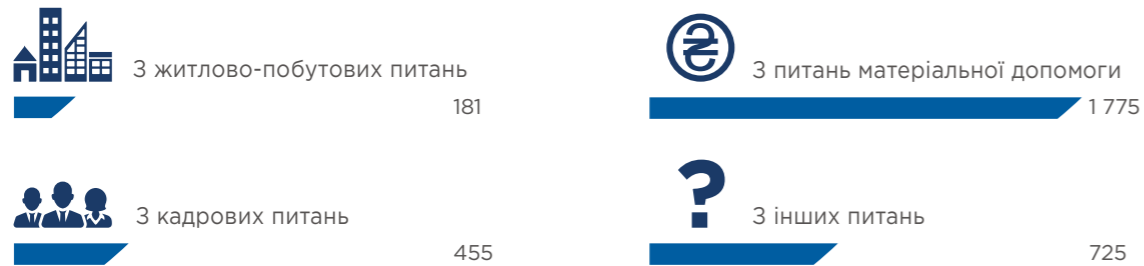
Канали зворотного зв'язку:

-  анкетування
-  запити та звернення через загальні та локальні сайти
-  скриньки довіри

Всі звернення через канали зворотного зв'язку підлягають обліку й оперативно розглядаються. Аналіз основних причин і характеру звернень, а також вчасні превентивні заходи запобігають виникненню проблем.

Протягом 2019 року надійшло 3 136 звернень, зокрема з кадрових питань – 445, житлово-побутових – 181, з питань матеріальної допомоги – 1 775 та з інших питань – 725.

Звернення працівників на адресу ДП «НАЕК «Енергоатом» у 2019 р.



Докладніше щодо звернень працівників ДП «НАЕК «Енергоатом» за період 2017-2019 років – у Додатку «Ключові показники результативності 2017-2019 рр».

Соціальна підтримка

НАЕК «Енергоатом» прагне покращувати умови праці своїх працівників та якість їхнього життя. Тому крім можливостей для професійного розвитку забезпечує персонал соціальною підтримкою, що спрямована на формування довгострокової моти-

вації та поширюється на всіх працівників. НАЕК «Енергоатом» забезпечує працівників не лише зарплатнею, а й матеріальною допомогою, сприяє у вирішенні житлових питань, надає одноразову грошову виплату при виході на заслужений відпочинок. В 2019 році у зв'язку з виходом на пенсію 653 особи отримали допомогу.

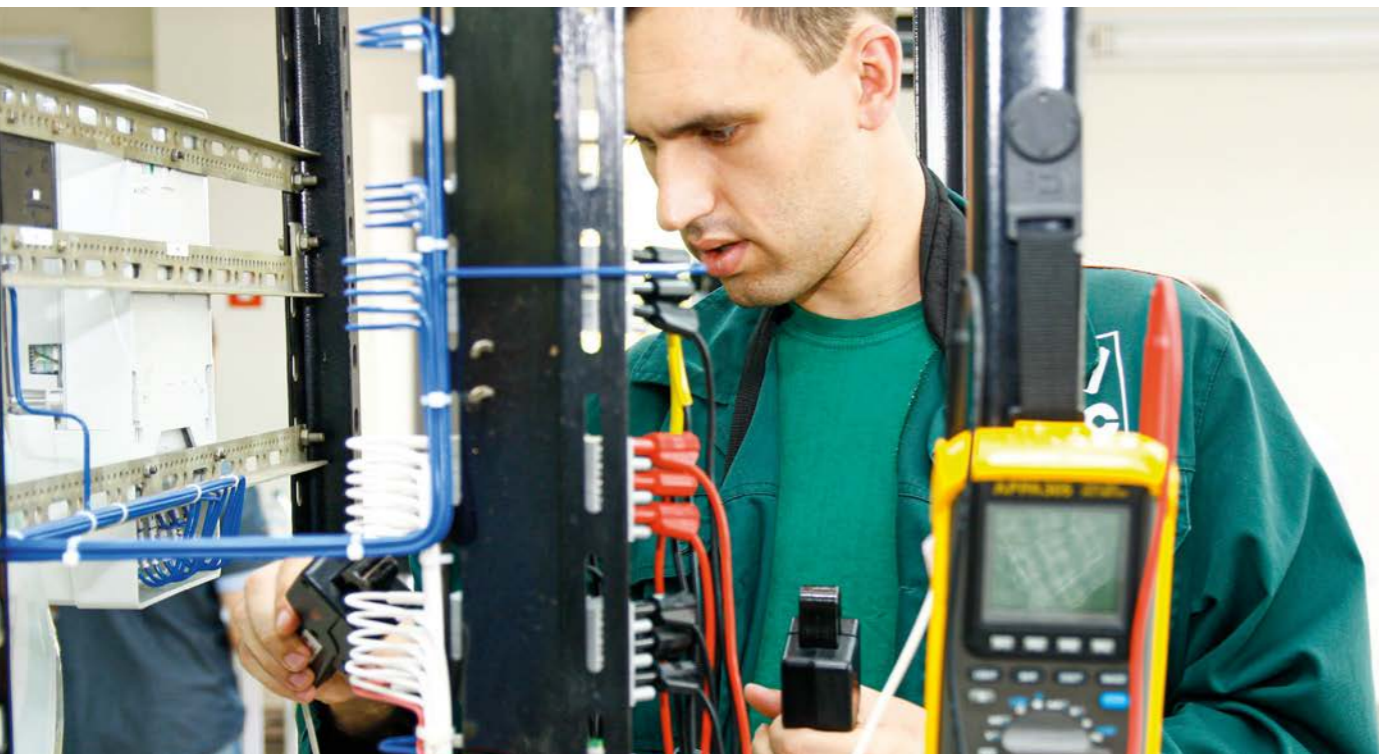
Колективний договір

Політику і головні механізми стимулювання та заохочення персоналу до високих виробничих досягнень, дотримання належного стану культури безпеки, а також соціального захисту персоналу Компанія будує на основі Колективного договору. Документ встановлює основні норми, принципи та взаємні зобов'язання сторін стосовно регулювання соціально-економічних і трудових відносин згідно із законодавством України на рівні Компанії. Джерела фінансування витрат, пов'язаних з виконанням Колективного договору, визначаються згідно з чинними тарифами на відпуск електричної та теплової енергії, а також доходами від інших видів діяльності Компанії.

Дія Колективного договору поширюється на весь персонал НАЕК «Енергоатом», незалежно від того, чи є вони членами профспілки. Мінімальний період повідомлення про зміни в діяльності Компанії, встановлений Колективним договором, становить два місяці.

Профспілкова організація Енергоатома відповідає за контроль виконання Колективного договору. Завдяки спільним діям керівництва та профспілкового комітету Компанії, протягом 2019 року було вжито необхідних заходів для виконання умов Колективного договору ДП «НАЕК «Енергоатом». Зокрема, житлово-побутові комісії контролювали встановлення працівників на квартирний облік задля поліпшення житлових умов, щорічну перереєстрацію у списках квартирної обліку, розподіл житла (квартир і сімейних гуртожитків), забезпечували надання матеріальної допомоги. Належна увага приділялася й оздоровленню працівників та їхніх родин, підвищенню ефективності лікування. Крім того, профспілкові комітети здійснювали громадський контроль за використанням коштів на соціальне страхування, за своєчасністю виплат допомоги з тимчасової непрацездатності та інших видів допомоги відповідно до чинного законодавства.

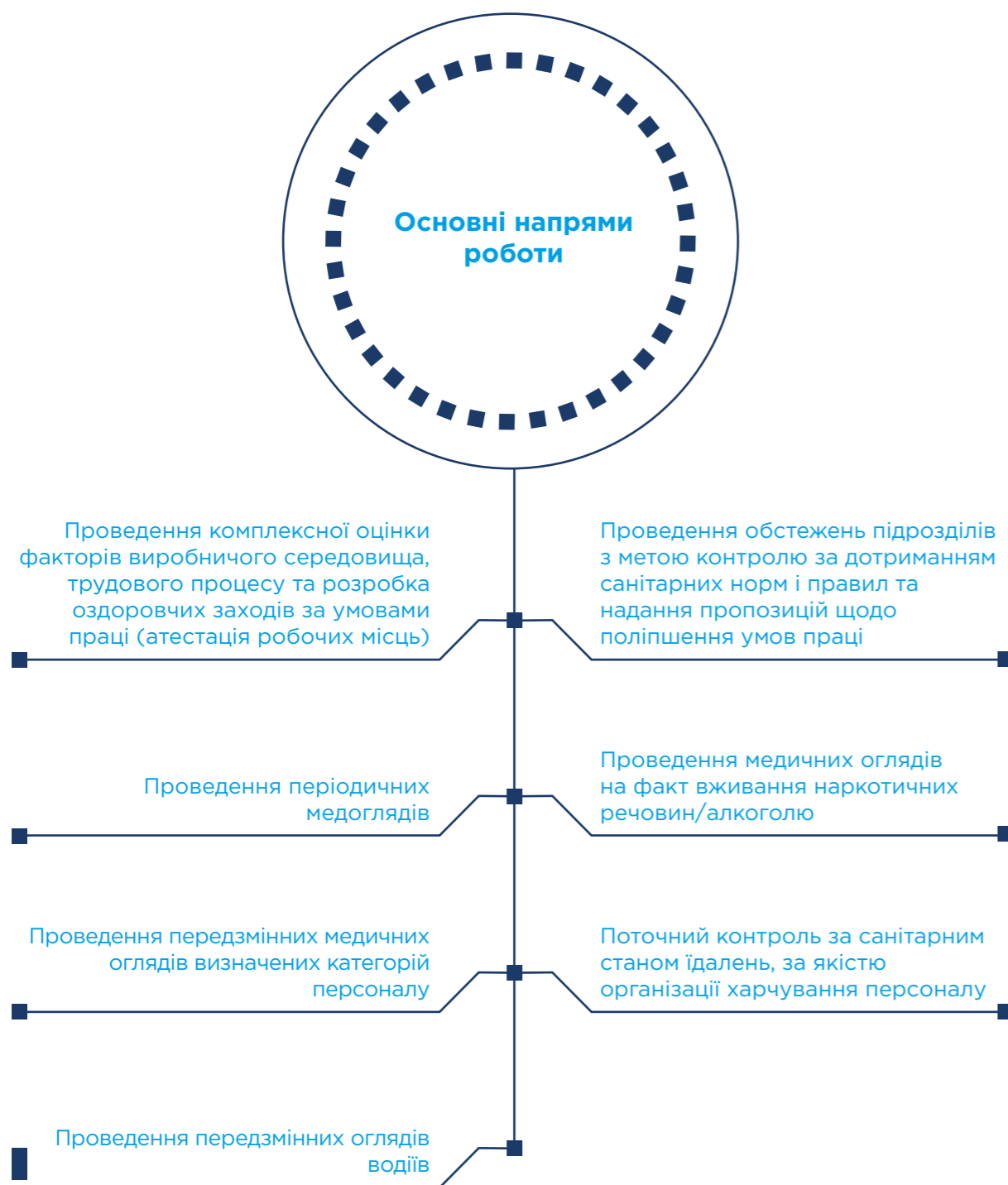
27 грудня 2018 року між адміністрацією НАЕК «Енергоатом» і трудовим колективом Компанії укладено Колективний договір на 2019–2020 рр.



Турбота про здоров'я

Компанія піклується про життя і здоров'я своїх працівників. Реалізація НАЕК «Енергоатом» політики у сфері охорони здоров'я ґрунтується на принципах, що враховують особливості виробничої діяльності та спрямовані на створення належних, безпечних умов праці, запобігання нещасним випадкам і

професійним захворюванням. Енергоатом гарантує працівникам щорічну матеріальну допомогу, проводить медичні огляди, пропагує здоровий спосіб життя, дбає про профілактику захворювань. У 2019 році Компанія продовжила успішно реалізовувати всі належні заходи у сфері охорони здоров'я персоналу.



У 2019 році 27 697 працівників Компанії пройшли медичний огляд за рахунок підприємства.

Показники оцінки ефективності діяльності щороку викладаються у звітах про обсяги робіт відділів охорони здоров'я та

показників з медицини праці підрозділів ДП «НАЕК «Енергоатом».



Пілотний проєкт добровільного медичного страхування працівників

Мета: Забезпечення професійного довголіття, збереження здоров'я працівників та заохочення їх до здорового способу життя.

Основні заходи: У проєкті могли взяти участь усі працівники Компанії, які працюють на умовах трудового договору. Кожному, хто уклав договір добровільного медичного страхування зі страховою компанією, надали матеріальну допомогу в розмірі річного страхового внеску, але не більше 7 тис. грн на рік. Перевищення розміру річного страхового внеску над визначеною сумою матеріальної допомоги, податки та збори працівники самотужки сплачували із заробітної платні.

Підрозділом, відповідальним за організацію впровадження пілотного проєкту в Дирекції Компанії, була обрана Виконавча дирекція з персоналу, а в кожному відокремленому підрозділі були ще й свої відповідальні особи.

Програма страхування містила базове та додаткове покриття. Базове – гарантувало невідкладну медичну, амбулаторно-поліклінічну, стаціонарну та стоматологічну (планову та невідкладну) допомогу. Додаткове покриття передбачало ще вітамінізацію, діагностику та 1 курс стаціонарного лікування, ведення вагітності, достраховання родичів на корпоративних умовах тощо.

Результат: Договори добровільного медичного страхування в 11 страхових компаніях уклали 19 528 працівників, і це 56 % персоналу Компанії.

Переваги добровільного медичного страхування для Компанії:

- ☉ скорочення незапланованих витрат на матеріальну допомогу;
- ☉ мінімізація витрат робочого часу працівників на відвідування лікувальних установ;
- ☉ підвищення лояльності працівників, зменшення плинності кадрів;

Переваги добровільного медичного страхування для працівників:

- ☉ цілодобова медична допомога та консультації протягом усього 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 та робочого часу на відвідування медичних закладів;
- ☉ можливість страхування членів родини.

Санаторно-курортне лікування

Протягом багатьох років НАЕК «Енергоатом» реалізує програми оздоровлення та санаторно-

но-курортного лікування своїх працівників та членів їхніх родин. У 2019 році таким лікуванням скористалися 18 077 працівників. Також коштом Компанії оздоровили 7 170 дітей її працівників.





Розвиток та навчання персоналу

Підтримка високого рівня професіоналізму та збереження мотивації працівників в Енергоатомі забезпечується безперервним розвитком і навчанням. Компанія прагне створити умови, що дають працівникам змогу максимально реалізуватися в роботі та забезпечувати систематичне вдосконалення професійних

компетенцій. Підготовка персоналу в Компанії здійснюється згідно з чинним законодавством України та вимогами МАГАТЕ.

Питанням навчання та розвитку персоналу в Компанії займається дирекція з підготовки персоналу.

Основні елементи системи підготовки:



Оздоровлення працівників НАЕК «Енергоатом» та їхніх дітей, 2017–2019 рр., осіб

Кількість працівників НАЕК «Енергоатом», які скористалися санаторно-курортним лікуванням

2017	16 120
2018	14 760
2019	18 077

Кількість оздоровлених дітей

2017	5 911
2018	5 644
2019	7 170

Компанія володіє мережею закладів соціальної інфраструктури для оздоровлення й відпочинку працівників.

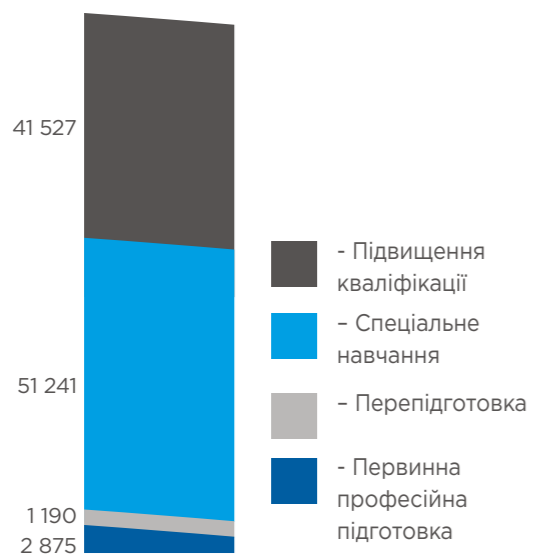
Детальніше ознайомитися з переліком об'єктів соціальної інфраструктури можна у Нефінансовому звіті ДП «НАЕК «Енергоатом» за 2018 рік.



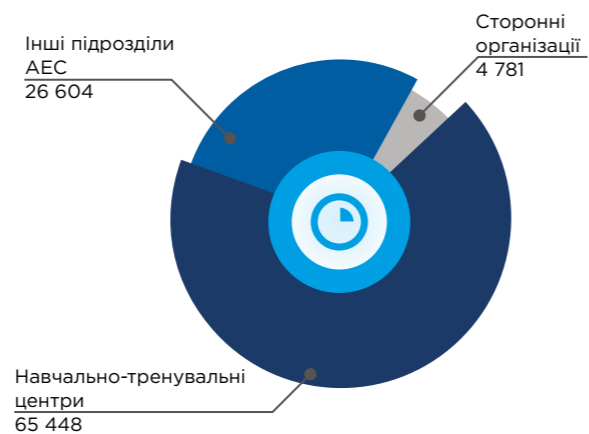
Основна мета навчання – підвищення й удосконалення професійних компетенцій для досягнення безпечної, надійної та ефективної роботи Компанії. Працівники ДП «НАЕК

«Енергоатом» направляються на навчання згідно зі щорічними планами. Обсяги підготовки персоналу у 2019 році становили 96 833 людино-курсів.

Підготовка персоналу ДП «НАЕК «Енергоатом» у 2019 році, людино-курсів



Структура підготовки персоналу ДП «НАЕК «Енергоатом», 2019 р., людино-курсів



Детальніше про обсяги підготовки персоналу ДП «НАЕК «Енергоатом» за період 2017-2019 років – у Додатку «Ключові показники результативності 2017-2019 рр».

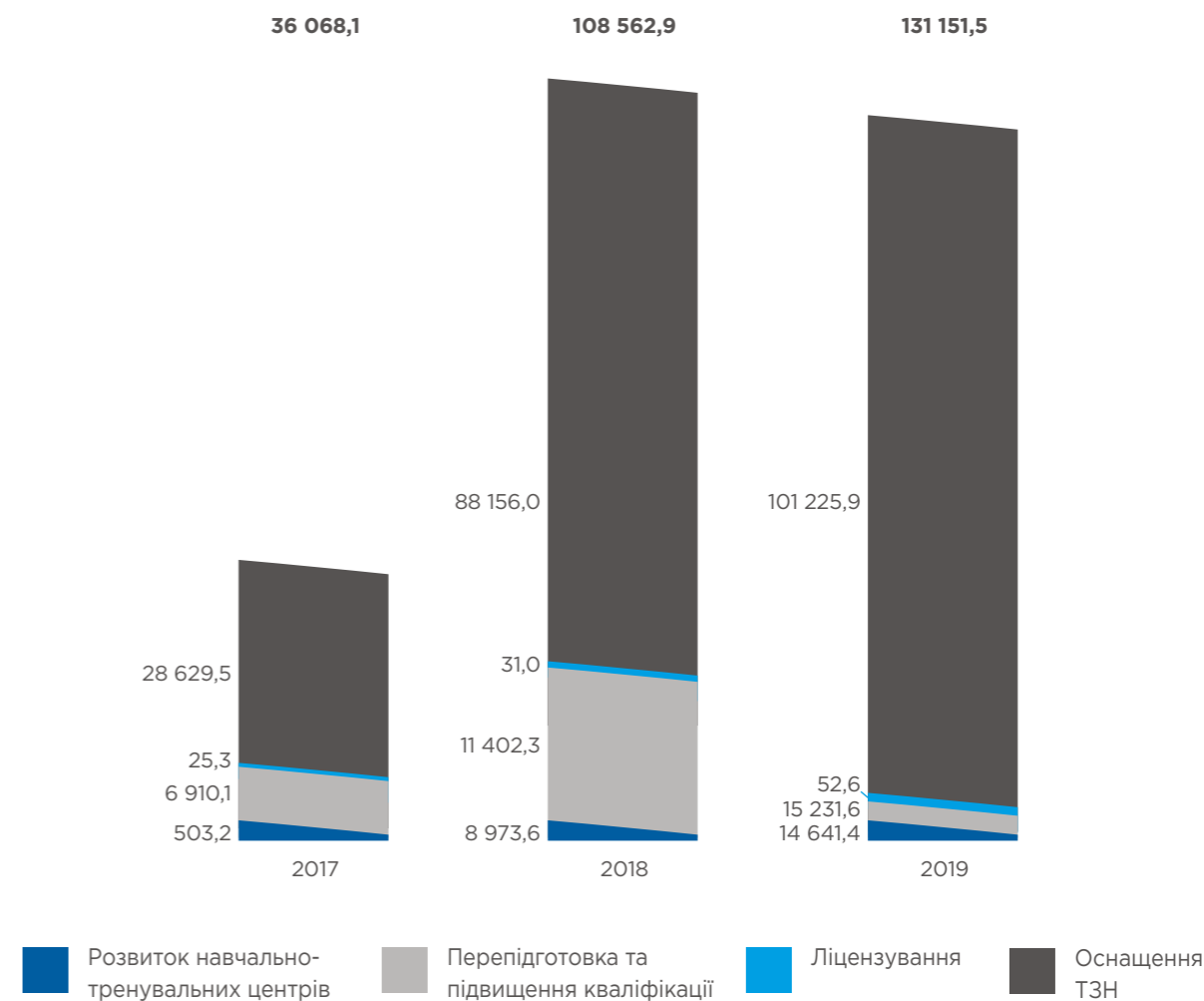


292 працівники дирекції у 2019 році підвищили свою кваліфікацію.

Навчання проводилося на базі провідних навчальних закладів, зокрема Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», Одеського національного політехнічного університету, Навчального центру з фізичного захисту обліку та контролю ядерного матеріалу ім. Джорджа Кузмича, Інституту ядерних досліджень Національної академії наук України тощо.

Крім того, для задоволення нагальних потреб та оперативного отримання необхідних знань у зв'язку зі змінами в нормативно-правових актах України 2019 року було забезпечено участь працівників дирекції в навчальних семінарах з питань протидії корупції, тендерних процедур, кадрового забезпечення, бухгалтерського обліку тощо.

Структура витрат ДП «НАЕК «Енергоатом» на підготовку персоналу, 2017-2019 рр., тис. грн



ІНВЕСТУЄМО В ЛЮДЕЙ
 ДБАЄМО ПРО ДОВІЛІВКУ
 ЗАБЕЗПЕЧУЄМО СТАЛІЙ РОЗВИТОК
 ВІДКРИВАЄМО НОВІ МОЖЛИВОСТІ
 ПІДВИЩУЄМО КУЛЬТУРУ БЕЗПЕКИ
 ЗДІЙСНУЄМО ЕФЕКТИВНЕ УПРАВЛІННЯ
 ЗВЕРНЕННЯ КЕРІВНИКА ДП «НАЕК «ЕНЕРГОАТОМ»

Оцінка ефективності системи підготовки персоналу

В Компанії діють процедури оцінки ефективності навчання. Як засвідчує практика, кількість виявлених порушень є мінімальною і персонал у процесі підвищення кваліфікації дедалі більше відточує свої знання, технічні навички та майстерність.

Ефективність системи підготовки персоналу ДП «НАЕК «Енергоатом», 2017–2019 рр.

Показники	2017	2018	2019
Загальна кількість порушень*	16	21	13
Кількість корінних причин порушень, зокрема:	32	31	20
• пов'язані з неправильними діями персоналу	3	3	2
• неправильні дії адміністративного персоналу	3	1	0
• неправильні дії ремонтного персоналу	0	1	0
• неправильні дії оперативного персоналу неправильні дії персоналу, обумовлені недоліками	2	2	2
• у підготовці персоналу	0	0	0

*Згідно «Положення про порядок розслідування та обліку порушень в роботі атомних станцій» НП 306.2.100-2004»



XI Конкурс наукових доповідей

Мета: Підвищення кваліфікації та вдосконалення майстерності молодих фахівців.

Основні заходи: У 2019 році конкурс відбувся за двома напрямками: виробничим – 12 доповідей, соціальним – 7 доповідей. Автори цих наукових доповідей продемонстрували знання матеріалу та прагнення розширити сферу своєї обізнаності про атомну енергетику, виробничі та соціальні аспекти її діяльності. Відбір конкурсних робіт здійснювався в два етапи: у відокремлених підрозділах на місцях і між відокремленими підрозділами та дирекцією Компанії.

Результат: Фіналісти презентували свої наукові розробки та підходи, які планують впроваджувати в Компанії. Переможці отримали грошові премії та дипломи. Їхні роботи направлено для участі в наукових конференціях, організованих ДП «НАЕК «Енергоатом» та Українським ядерним товариством, а також для участі в Літній ядерній школі.

Робота з молодими спеціалістами

Підбір і адаптація молодих спеціалістів – один з ключових напрямів кадрової політики НАЕК «Енергоатом». У звітному періоді відсоток молодих фахівців – до 35 років – становив 21,5 % від загальної кількості працівників. Протягом останніх двох років чисельність молодих працівників зменшилася на 12 %. Саме тому проблема мотивації у залученні молоді до роботи в атомній енергетиці не втрачає своєї актуальності. Щорічно Компанія проводить для молодих фахівців навчальні тренінги, курси, влаштовує конкурси професійної майстерності.

У 2019 році молоді фахівці ХАЕС, щоб набутти практичних навичок роботи на АЕС, пройшли чотиритижневе стажування в рамках міжнародного проєкту МАГАТЕ.

Працівники ознайомилися з досягненнями провідних ядерних центрів, обмінялися знаннями та досвідом із закордонними колегами. Під час тренінг-курсів розглядалися питання безпечної, стабільної та надійної експлуатації ядерних реакторів, прискорювачів і установок, обробки радіоактивних відходів, а також експлуатаційної документації.

Компанія провела XV галузевий конкурс професійної майстерності серед молодих фахівців відокремлених підрозділів НАЕК «Енергоатом», який відбувся на промисловому майданчику Запорізької АЕС. Конкурс вперше проходив за дев'ятьма спеціальностями: оператор спецводоочищення, електрогазозварювальник ручного зварювання, токар, електрик з обслуговування електроустаткування та електрик з обслуговування автоматики та засобів вимірювання; черговий дозиметрист, машиніст крана та машиніст-обхідник турбінного устаткування, а також інструктор навчально-тренувального центру.



Підтримка майбутніх фахівців

Залучення в НАЕК «Енергоатом» перспективної молоді допомагає задовольняти довгострокову потребу Компанії у фахівцях. Щоб забезпечити себе кадрами на майбутнє, Енергоатом вважає за необхідне підвищувати інтерес молоді до атомної галузі, співпрацювати зі школами, закладами середньої професійної та вищої освіти. Енергоатом щороку організовує виробничу та переддипломну практику для студентів з можливістю подальшого працевлаштування.

Робота зі школярами

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

Ключові заходи у рамках роботи зі школярами у 2019 році



Організовано екскурсії на Южно-Український енергокомплекс та Хмельницьку АЕС для школярів і вчителів Поліського та Іванківського районів Київської області.



Організовано відвідування старшокласниками та вчителями з різних шкіл виставки «Енергетика в промисловості», що проходила в Києві у рамках XVII Міжнародного форуму «Паливно-енергетичний комплекс України: сьогодні та майбутнє».



Проведено Всеукраїнський конкурс рефератів серед учнівської молоді «Ядерна енергія і світ», організований НАЕК «Енергоатом» і Українським ядерним товариством. У ньому взяли участь учні з міст-супутників АЕС, а також Харкова, Львова та Київщини.



Проведено зустрічі випускників загальноосвітніх шкіл з представниками базових для енергетики закладів вищої освіти (ЗВО), щоб допомогти молоді з профорієнтацією та спонукати до вступу на спеціальності енергетичного напрямку (НТУУ «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Одеський національний політехнічний університет, Вінницький національний технічний університет, Національний університет «Львівська політехніка», Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»).



Організовано в рамках інформаційно-просвітницького проекту «Енергоатом – профільні ЗВО – школи» візит студентів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» до міста Славутич, де вони зустрілися зі старшокласниками та провели їм цикл науково-ознайомчих лекцій.



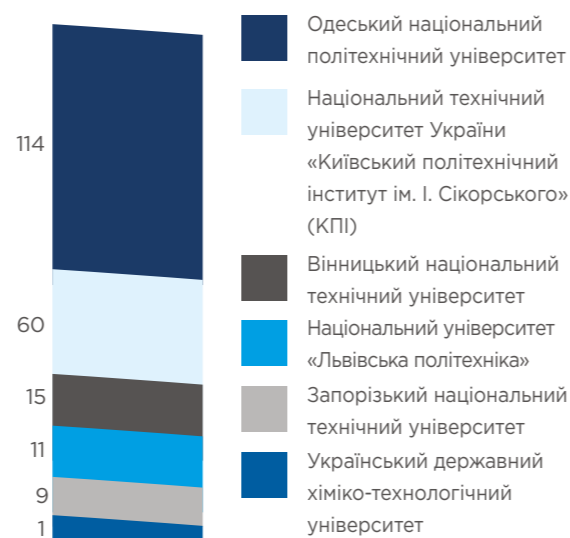
Організовано новий навчальний рік для учасників проекту «Ядерна школа РАЕС», до якого в 2019-му вперше долучилося понад 160 учнів навчальних закладів міста Вараш та населених пунктів зони спостереження.

Взаємодія зі студентами

Компанія ставить перед собою завдання забезпечити необхідний рівень кваліфікації випускників, відповідність їхніх знань та навичок кваліфікаційним вимогам НАЕК «Енергоатом» і галузі загалом.

Компанія співпрацює з провідними закладами вищої освіти. З детальним переліком можна ознайомитися у Нефінансовому звіті ДП «НАЕК «Енергоатом» за 2018 рік. У 2019-му Енергоатом уклав договір про співпрацю з Національним університетом водного господарства та природокористування (м. Рівне).

Кількість студентів, які навчаються за тристоронніми угодами, 2019 р., осіб



Основні напрями співпраці:

- 🔗 підготовка бакалаврів і магістрів за затребуваними для АЕС спеціальностями;
- 🔗 надання компанією бази для проходження студентами виробничої та переддипломної практики;
- 🔗 участь фахівців НАЕК «Енергоатом» в навчальному процесі – проведення лекцій для студентів і викладачів;
- 🔗 участь представників Компанії в роботі державних екзаменаційних комісій із захисту студентами дипломних проєктів;
- 🔗 проведення спільних нарад, круглих столів тощо;
- 🔗 передача до ЗВО відпрацьованого обладнання АЕС у навчальних цілях.

Ключові заходи, проведені в рамках взаємодії зі студентами у 2019 році:



ознайомчі візити студентів НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», та НУ «Львівська політехніка» у відокремлений підрозділ «Аварійно-технічний центр», ВП «Атомремонтсервіс», Южно-Український енергокомплекс;



лекції, покликані популяризувати професію атомника серед студентів Одеського національного політехнічного університету;



екскурсія для студентів провідних столичних ЗВО у світ атомної енергетики на XVII Міжнародному форумі «Паливно-енергетичний комплекс України: сьогодення та майбутнє».



На Рівненській АЕС провели VIII Міжнародну літню ядерну школу «Молодь і майбутнє атомної енергетики»

Мета: Формування позитивного іміджу Компанії, пропаганда атомної енергетики, проведення профорієнтаційної роботи серед студентів вищих навчальних закладів України та зміцнення взаємин між вітчизняними закладами вищої освіти.

Термін реалізації: 01 – 12 липня 2019 року.

Основні заходи: двотижневий проєкт включав доповіді студентів, лекції викладачів і представників Рівненської АЕС, а також екскурсії та яскраві культурні вечори. Учасниками проєкту стали 27 студентів ЗВО, що готують кадри для атомної енергетики: Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Вінницького національного технічного університету, Національного університету «Львівська політехніка», Одеського національного політехнічного університету, Київського національного університету ім. Тараса Шевченка, а також Університету західної Богемії (Чеська Республіка). Разом з молоддю приїхали й їхні викладачі, які впродовж двох тижнів проводили пізнавальні лекції щодо різних етапів виробництва електроенергії, ядерних технологій, роботи реакторів тощо.

Впроваджений комплекс заходів надав студентам і молодим фахівцям можливість отримати максимум інформації, що допомагає здійснити усвідомлений вибір майбутньої професії або шляху професійного зростання, підвищити імідж роботодавця на ринку праці, підготувати компетентних молодих фахівців, створити молоду кадрову команду.

Результат: за результатами VIII Міжнародної літньої ядерної школи всі її учасники отримали сертифікати випускників, а переможці – цінні подарунки від організаторів.

НАЕК «Енергоатом» дбає про стимулювання та розвиток талановитої молоді, щоб мати можливість готувати і брати на роботу найкращих спеціалістів. Саме тому найперспективнішим студентам Компанія з 2008 року виплачує стипендії. У 2019 році їх отримали 72 студента.

Для викладачів ЗВО у ДП «НАЕК «Енергоатом» засновано премію «Найкращий викладач року», якою нагороджують за фахову й ефективну педагогічну діяльність. У 2019 році присвоєно 4 таких премії.

У 2019 році за результатами системної роботи з навчальними закладами 92 випускника були працевлаштовані в Компанії.

ДП «НАЕК «Енергоатом» визнано однією з 25 найкращих українських компаній за рівнем відкритості для молодих талантів у віці до 25 років (відповідно до рейтингу оцінювання роботодавців від Центру кар'єрного розвитку STUD-POINT).

Привабливість НАЕК Енергоатом оцінювалася шляхом аналізу заповнених анкет, корпоративного вебсайту та відгуків студентів. Ключові питання анкети стосувалися, поміж

іншого, інструментів комунікації з молоддю, програм стажування та працевлаштування, організації навчання та інших активностей для студентів.



У 2019 році 611 студентів пройшли виробничу та переддипломну практику в НАЕК «Енергоатом».

Виробнича та переддипломна практика

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

Під час практики студенти з ознайомчою екс-

курсією відвідали цехи та підрозділи атомної електростанції, де як дипломовані фахівці вони зможуть працювати в майбутньому. Навчання узгоджується з ухваленими ЗВО програмами проходження практик. Кожен студент проходить обов'язковий вихідний контроль отриманих знань.

Докладніше про кількість студентів, які пройшли практику в «НАЕК «Енергоатом» за період 2017-2019 років, – у Додатку «Ключові показники результативності 2017-2019 рр».

Конкурс інноваційних ідей в рамках проекту «Весняна школа НАЕК «Енергоатом» – 2019

У рамках просвітницького проекту «Весняна школа НАЕК «Енергоатом» – 2019» провели Конкурс інноваційних ідей, до якого долучилися студенти ЗВО та молоді фахівці. Завданням конкурсу було обґрунтувати впровадження в Україні технології модульного реактора малої потужності (однієї на вибір) відповідно до низ-

ки визначених критеріїв, серед яких експлуатаційна безпека, техніко-економічні показники, питання стандартизації та ліцензування, можливість залучення до виробництва обладнання реактора українських підприємств і науковців, соціальний та екологічний вплив на регіон розташування тощо.



Мета: зрозуміти, яке у молоді бачення щодо подальшого розвитку атомної енергетики в Україні та перспективності вищезначених технологій та чи розглядає вона взагалі атомну енергетику як один зі шляхів вирішення питань кліматичних змін.

Проблемна ситуація, що утворилася:

Україна належить до держав із розвинутою ядерною енергетикою, посідаючи друге місце у світі за часткою атомної генерації в загальному обсязі виробництва електроенергії, та сьоме місце за обсягом виробленої електроенергії на АЕС. Однак з огляду на те, що після 2030 року сплинуть терміни експлуатації більшості енергоблоків, українська атомна енергетика постає перед гострими питаннями:



забезпечення енергетичної безпеки та незалежності держави



запобігання кліматичним змінам



утримання частки на ринку електроенергії



запобігання відтоку висококваліфікованих кадрів

Завдяки потужній атомній генерації Україна може цілком впевнено почуватися на шляху до виконання Паризької кліматичної угоди, адже виробництво електроенергії на АЕС є низьковуглецевою технологією. За весь час експлуатації українські АЕС запобігли викидам у довкілля понад **3 млрд тонн** діоксиду вуглецю. Якби експлуатацію атомних електростанцій України було припинено, додаткові викиди становили б **70 млн тонн** CO₂ щорічно.



Результати: Серед запропонованих на розгляд технологій були й реактори типу BWRX HTR-PM – модульний високотемпературний газоохолоджувальний реактор із засипанням з кульових твелів, легководний реактор на теплових нейтронах SMART, реактор на сольовому розплаві IMSR-300 та реактори IMR і NuScale. Переможцем конкурсу стала команда, яка запропонувала реактор IMSR-300.

Нагороди проекту: Найкращий корпоративний внесок у Ціль сталого розвитку № 9 «Створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплювальній і сталій індустріалізації та інноваціям» у рамках IX Національного конкурсу бізнес-кейсів з КСВ.

Сприяння місцевим громадам

Пріоритет соціальної політики Компанії – комплексне підвищення якості життя працівників НАЕК «Енергоатом», членів їхніх родин та населення територій присутності. 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 працевлаштову-

ючи жителів. 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 та міжнародні ініціативи.

У 2019 році НАЕК «Енергоатом» спрямувала 473,4 млн грн на виплату соціально-економічної компенсації ризиків населення.

Соціально-економічна компенсація, перерахована ДП «НАЕК «Енергоатом» до спеціального фонду державного бюджету, 2017–2019 рр., млн грн

2017	386,0
2018	424,0
2019	473,4

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 НАЕК «Енергоатом».

Компанія взаємодіє з місцевими громадами, щоб мінімізувати ризики у взаємовідносинах з ними, а також продукувати та втілювати спільні ініціативи. Протягом 2019 року не відбувалося жодних пов'язаних з діяльністю Компанії протестів громадян та/або неурядових організацій.



Реалізація соціальних проєктів

НАЕК «Енергоатом» продовжує реалізацію соціальних проєктів. Протягом багатьох років Компанія надає підтримку місцевим громадам в регіонах присутності. У 2019 році соціальні проєкти ДП «НАЕК «Енергоатом» були спрямовані на розвиток освіти, підтримку спорту та культури.

Проект «Місто професій»

Освіта

У 2019 році НАЕК «Енергоатом» вперше долучилася до національного проєкту «Місто професій», який навесні запроваджувався в Києві. Учасники освітнього фестивалю – діти та дорослі – мали змогу дізнатися про професію інженера-атомника, поспілкуватися з представниками Компанії, отримати корисні «атомні» сувеніри на згадку та за допомогою окулярів віртуальної реальності здійснити віртуальні екскурсії атомними електростанціями України.

Фестиваль «ТехноАртКПІ»

У червні 2019 року Енергоатом взяв участь у фестивалі «ТехноАртКПІ», покликаному заохотити молодь до науки, технологій, інжинірингу, змотивувати майбутніх студентів до свідомого вибору професії та привернути увагу педагогів, роботодавців і громадськості до необхідності підготовки інженерних кадрів. Організатором заходу виступив НТУУ «КПІ імені І. Сікорського».

Проект буккросингу «Відпочивай читаючи!»



В рамках освітнього проєкту «Відкривай Україну» ВП РАЕС долучилася до буккросингу «Відпочивай читаючи!». Команда «Schoolvaners» у складі учнів 7–11 класів і педагогів-ентузіастів створила у фое першого поверху загальноосвітньої школи № 1 м. Вараш своєрідну відкриту читальню. Працівники Рівненської АЕС допомогли у створенні сучасної зони релаксації, де кожен школяр на перерві зможе відпочити в комфортних умовах, насолоджуючись літературою до смаку.



IT-школа РАЕС

Мета: Розвиток інтересу учнів до науково-технічної творчості, техніки та новітніх технологій, виховання технічного мислення та всебічна підготовка за поглибленими програмами.

Термін реалізації: Перша половина 2019 року.

Основні заходи: Участь в проєкті взяли учні 7-11 класів. У форматі відкритого та пізнавального діалогу школярів ознайомили з основами і трендами IT-індустрії, щоб розширити світогляд підлітків, залучити їх до технічних напрямів освіти і викликати інтерес до ґрунтовного вивчення фізики, математики, інформатики у школі. Були проведені різноманітні заняття технічної тематики: «Складові персонального комп'ютера (ПК), його розбирання та збирання», «Носії інформації. Різновиди, еволюція. Розбирання накопичувача на жорсткому магнітному диску», «Принтери. Принцип дії принтера та робота картриджа», «Основи безпеки й приватності під час роботи в Інтернеті» тощо.

У рамках проєкту навчали й педагогів – підвищували їхню комп'ютерну і технологічну грамотність. Фахівці CIT РАЕС ознайомили вчителів з можливостями сучасних IT, зокрема з методикою GTD (Getting Things Done – «впоратися зі справами»).

Результат: РАЕС підтвердила свій імідж соціально орієнтованого підприємства. Такі проєкти, поміж іншого, мотивують і молодь, і дорослих людей розвиватися, допомагають їти в ногу з часом і технологіями, спонукають до самовдосконалення, самореалізації та свідомого вибору щодо майбутнього.



AtomMan 2019

У червні 2020 року в Енергодарі провели змагання з триатлону «AtomMan 2019». Участь у них взяли працівники не лише ЗАЕС, а й інших підприємств міста, а також гості із Запоріжжя, Токмака та Дніпропрорудного.



Перша регата крейсерських яхт Запорізької області

У змаганнях, які проводилися в два етапи, взяли участь 30 бортів різних вагових категорій. Місто-супутник Запорізької АЕС Енергодар представляли три яхти. За підсумками перегонів команди ЗАЕС вибороли три призових місця – одне друге та два третіх.

Кубок «РАЕС CUP»

З квітня по серпень 2019 року тривав кубок РАЕС «РАЕС CUP» – відкрита першість з циклічних видів спорту. Цей захід мав популяризувати здоровий спосіб життя, заохотити працівників до активного відпочинку, підвищити індивідуальну майстерність спортсменів-аматорів та сприяти духу здорової конкуренції. Кубок складався з п'яти етапів – «Забіг під градинями», «Перегони на Хомецькій», веломарфон «100 WELowatt», турнір з плавання «Біле озеро», змагання з триатлону «Energy sprint triathlon». Участь у спортивних заходах взяли понад 850 осіб, зокрема й представники Рівненської, Хмельницької та Южно-Української АЕС.



Чемпіонат Нетішина з художньої гімнастики

У лютому 2019 році в Нетішині за сприяння Хмельницької АЕС та Українського ядерного товариства відбувся щорічний Відкритий чемпіонат з художньої гімнастики. Впродовж двох днів між собою змагалися 285 представниць з Києва, Львова, Рівного, Дубна, Острога, Костополя та Нетішина.

Київський міжнародний марафон 10th Wizz Air Kyiv City Marathon 2019

6 жовтня 2019 року команда EnergoatomRun долучилася до Київського міжнародного півмарафону 10th Wizz Air Kyiv City Marathon 2019 для популяризації здорового й активного способу життя. В корпоративній естафеті Chamber Cup бігуни Енергоатома вибороли два перших місця в категорії «Енергетика».

Фестиваль «Енергія мистецтва»

■ Культура

У вересні 2019 року до Дня міста Вараш, яке є супутником Рівненської АЕС, відбувся перший культурно-мистецький фестиваль «Енергія мистецтва» (EnergyArtFest). Спільно з іншими організаторами РАЕС підготувала майданчик для проведення фестивалю й організувала насичену програму цього масштабного дійства. В рамках фестивалю працівники Рівненської АЕС демонстрували експозицію станції та знайомили відвідувачів з діяльністю атомно-енергетичного сектору країни.



Міжнародний фестиваль-конкурс «Ворнісаж.ЕнергоФест»

У вересні 2019 року в місті Нетішин за сприяння Хмельницької АЕС проходив традиційний Міжнародний фестиваль-конкурс молодих виконавців сучасної пісні «Ворнісаж.ЕнергоФест», який подарував безліч емоцій юним вокалістам, зірковій команді журі, організаторам і всім присутнім.

Міжрегіональний дитячо-юнацький конкурс творчості «Енергоатом: робимо Україну світлішою»

У 2019 році учасниками цього творчого конкурсу стали кілька сотень школярів, а оцінювали їхні роботи професійні художники. Метою конкурсу є заохочення дітей та підлітків до творчості, а також інформування про атомну енергетику як стратегічну галузь, що забезпечує Україну електроенергією, сприяє добробуту, процвітанню та розвитку держави.

Корпоративне волонтерство

Волонтерство є важливим напрямом корпоративної культури НАЕК «Енергоатом», що не тільки розширює можливості та спектр соціальних проєктів, але й об'єднує атомників. Працівники Енергоатома підтримують українських військових, піклуються про дітей, організують власні волонтерські проєкти. Зокрема, у 2019 році ВП ЮУАЕС стала співорганізатором кваліфікаційних навчань «Врятувати життя 2019», під час яких учасники в умовах, максимально наближених до реальних, демонстрували засвоєні знання, уміння та навички з надання першої допомоги потерпілим. За підсумками кваліфікаційних змагань усіх волонтерів-рятувальників відзначили сертифікатами про участь.

Підтримка українських військових

НАЕК «Енергоатом» продовжує надсилати гуманітарну допомогу в район проведення операції Об'єднаних сил (ООС). Протягом 2019 року волонтери Компанії передали в зону ООС газові плити з балонами, акумуляторні ліхтарики, маскувальні сітки, армійські наплічники, ліхтарі для освітлення бліндажів, бензопилу, запчастини для ремонту автомобілів тощо.

Підприємства Компанії ремонтували та відновлювали військову техніку. Волонтери-ремонтники автотранспортного господарства ВП ЮУАЕС вчергове передали військовим частинам відремонтовану техніку – п'ять одиниць. Загалом з 2014 року колектив АТГ відновив для потреб української армії вже понад 140 одиниць автотранспорту.

Волонтери-атомники ініціювали збір коштів для придбання 19 квадрокоптерів та одного безпілотного літального апарата, на це витратили 360 тис. грн. Пошуки, тестування та закупівля безпілотників тривали півтора місяця. Весь цей час волонтери тримали зв'язок з військовими, консультувалися з ними, щоб з-поміж усього асортименту літальних безпілотних апаратів, які є на українському ринку, обрати найбільш надійні й укомплектовані запасними елементами живлення, підвісками та відеокамерами.

Турбота про дітей

Підтримка й піклування про дітей є надважливим завданням для компанії, яка дотримується принципів сталого розвитку. НАЕК «Енергоатом» регулярно організовує благодійні заходи, акції, концерти для дітей. Працівники Компанії опікуються вихованцями дитячих будинків, інтернатів і соціальних установ для дітей, які перебувають у складних життєвих ситуаціях.

Так, на ЮУАЕС провели благодійну акцію – працівники АЕС приносили кошти, необхідні речі та іграшки для вихованців підшефних дитячих закладів. Зібрані 44 тис. грн також витратили на їхні нагальні потреби.

За сприяння адміністрації та первинної профспілкової організації РАЕС, а також громадської організації «Українське ядерне товариство» в Рівненській області у грудні 2019 року відбувся 2-й зимовий благодійний забіг до Дня Святого Миколая. У ньому взяли участь понад 300 людей, було зібрано близько 24 тис. гривень. Кошти передали вихованцям Вараського міського центру соціальної реабілітації дітей-інвалідів ім. З. А. Матвієнко та Вараської асоціації захисту прав інвалідів з дитинства «Надія».



Відкриття нового сучасного дитячого майданчика «Ігрове містечко»



У м. Енергодар Запорізької області профспілковий комітет ДП «НАЕК «Енергоатом» облаштував новий сучасний дитячий майданчик «Ігрове містечко», де встановили замок з гірками, гойдалки тощо.

Презентація дитячої книжки «Де народжується світло»

Хмельницька АЕС організувала видання дитячої книжки «Де народжується світло».

На її сторінках просто, водночас захоплююче і з ілюстраціями розповідається про складні процеси ядерної фізики: де і як народжується світло, що таке атом, як працює атомна станція, виробляється електроенергія тощо. Це перше та єдине в Україні «атомне» видання для дітей молодшого віку у вересні – грудні 2019 року з театралізованим дійством презентували у багатьох куточках України, і невдовзі воно стало справжнім бестселером для дошкільнят, дітей молодшого шкільного віку та їхніх батьків.

Взаємодія з Всеукраїнською благодійною організацією «Даун Синдром»

У 2019 році НАЕК «Енергоатом» і далі підтримувала Всеукраїнську благодійну організацію «Даун Синдром». Зокрема, представники Компанії долучилися до акції «Lots of Socks», зібравши майже 11 тис. гривень для реалізації проєктів розвитку й адаптації дітей з синдромом Дауна. Крім того, корпоративна команда Енергоатома брала участь у благодійних турнірах з міні-футболу та боулінгу «Кубок відкритих сердець-2019». Компанії вдалося зібрати 412 тис. грн.



Соціальний проєкт «Особлива енергетика»

Мета: Підтримка дітей, організація для них корисного та цікавого дозвілля.

Термін реалізації: 31 травня – 01 червня 2019 року.

Основні заходи: До Дня захисту дітей на запрошення НАЕК «Енергоатом» вихованці львівського навчально-реабілітаційного центру «Левеня» для дітей з вадами зору відвідали Київ. У рамках соціального проєкту «Особлива енергетика» організатори – працівники дирекції з комунікацій ДП «НАЕК «Енергоатом» – підготували для маленьких гостей насичену дводенну пізнавальну програму та сувеніри на згадку. Діти з екскурсією оглянули НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», експозицію Державного політехнічного музею, в університетській бібліотеці побачили маятник Фуко, побували в ботанічному саду ім. О. Фоміна, Музеї Фото Ілюзій та столичному планетарії.

Плани на 2020 рік та середньострокову перспективу

НАЕК «Енергоатом» продовжить реалізацію своєї соціальної політики, впроваджувати програми в сфері управління персоналу, розвитку молодих фахівців, залучати школярів і студентів, а також опікуватися місцевими громадами. Основні пріоритети:

- продовжувати запровадження добровільного медстрахування;
- інвестувати в освіту, здоров'я, культуру та спорт;
- збільшувати соціальні активності в регіонах присутності, залучати місцеві громади до процесу втілення позитивних змін;
- розробити та підготувати «Гендерну політику НАЕК «Енергоатом».
- залучати молодих спеціалістів завдяки поглибленій взаємодії із закладами вищої освіти, цільовим заходам та програмам навчання;
- забезпечувати персонал житлом;





8 ДОДАТКИ

Про Звіт

Загальна інформація

Нефінансовий звіт ДП «НАЕК «Енергоатом» за 2019 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 зацікавленими сторонами.

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 й 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 пе-

релік 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 відрізнятись 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 2019 році. Нинішній Звіт відображає діяльність ДП «НАЕК «Енергоатом» за період з 01 січня 2019 р. по 31 грудня 2019 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 «Атомкомплект»;
- 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.
- збалансованість;
- порівнюваність;
- точність;
- ясність;
- достовірність;
- своєчасність.

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 переформулювань опублікованих у попередніх звітах показників і даних за минулі періоди цей документ не містить. Достовірність даних забезпечується під час збору та консолідації інформації із застосуванням стандартних процедур і підтверджується підрозділами, які відповідають за підготовку відповідних блоків інформації.

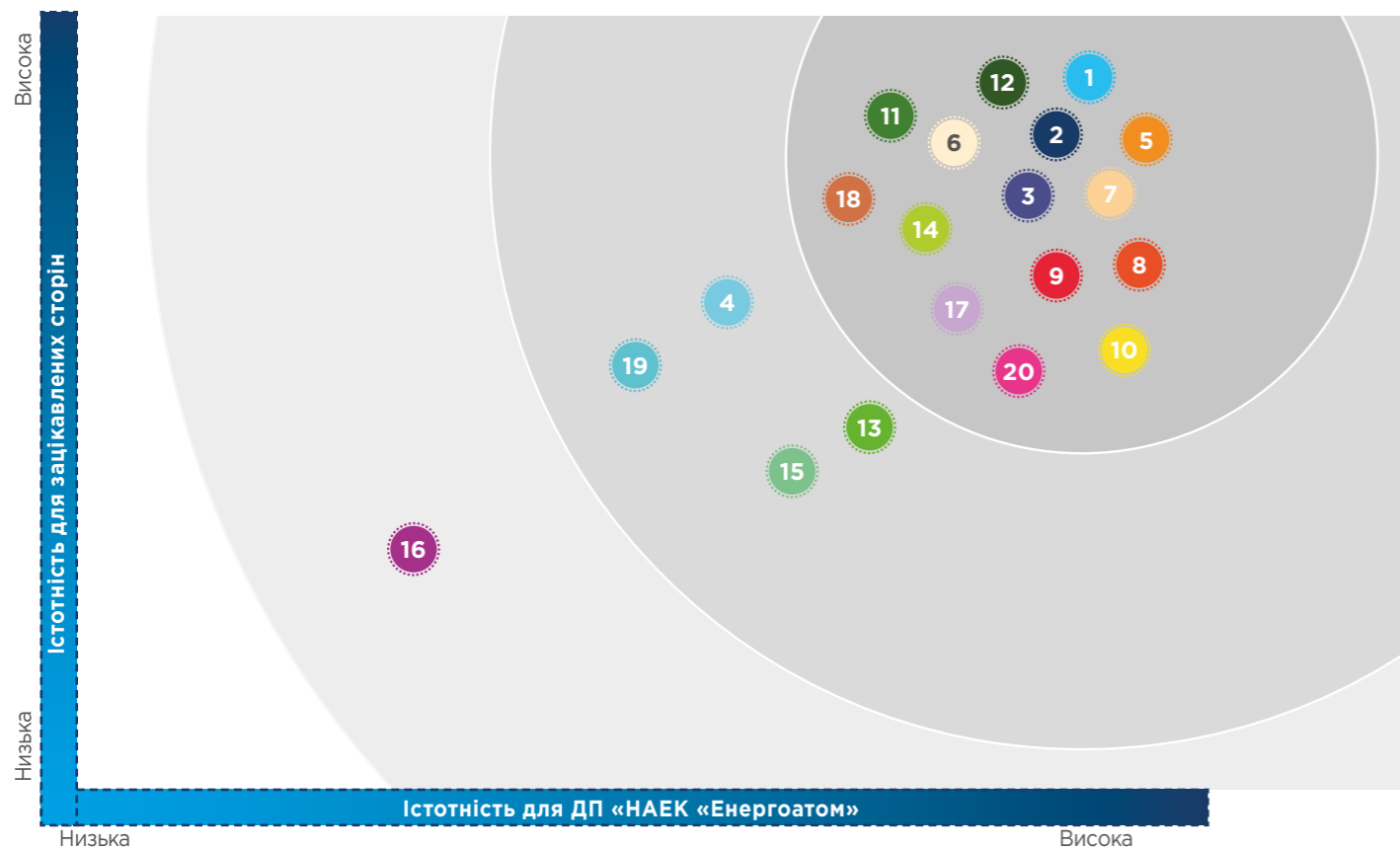
Якість Звіту забезпечено дотриманням таких принципів Керівництва GRI:

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).



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, теплоносій 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.

Викиди 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 за умови роботи 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 проєктів, 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 викорінювання 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 використовується 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.

Сухе сховище відпрацьованого ядерного палива – майданчик або установка, де здійснюється сухе зберігання відпрацьованого ядерного палива.

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 відпрацьо-

ваного ядерного палива) – проміжне сховище, яке будується 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 проєктів 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»; утворене 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 максимально 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) – проєкт 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. Аббревіатура STEM розшифровується як Science (Наука), Technology (Технології), Engineering (Інженерія) та Mathematics (Математика).

Виноски




1. Донузлавська ВЕС розташована на тимчасово окупованій території Криму
2. Стратегічний план розвитку ДП «НАЕК «Енергоатом» на 2020–2024 роки http://www.energoatom.com.ua/uploads/2020/sp_2020_2024.pdf
3. Енергетична стратегія України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність» www.kmu.gov.ua/control/uk/cardnpd?docid=250250456
4. У жовтні 2019 року внаслідок реорганізації Міненерговугілля та перейменування Мінприроди було створено новий орган – Міністерство енергетики та захисту довкілля України
5. Докладніше ознайомитися з Антикорупційною програмою ДП НАЕК «Енергоатом» можна на офіційному сайті www.atom.gov.ua
6. Докладніше ознайомитися з Кодексом корпоративної етики ДП «НАЕК «Енергоатом» можна на офіційному сайті www.atom.gov.ua
7. Докладніше ознайомитися з Компаненс-політикою ДП «НАЕК «Енергоатом» можна на сайті www.atom.gov.ua
8. Детальніше про Міжнародне агентство з атомної енергії (МАГАТЕ) <https://www.iaea.org>
9. Детальніше про Європейський банк реконструкції та розвитку (ЄБРР) <http://www.ebrd.com/ukraine.html>
10. Детальніше про ОПІС <https://www.opic.gov>
11. Детальніше про Європейську Комісію <https://ec.europa.eu>
12. Детальніше про Європейську спільноту з атомної енергії (Євратом) https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020_euratom-section
13. Детальніше про Міжнародну групу EUR (European Utility Requirements) <http://www.europeanutilityrequirements.org>
14. Звіт про управління ДП «НАЕК «Енергоатом» за 2018 рік www.atom.gov.ua/ua/actvts-16/zvit_pro_upravlinna-214
15. Звіт про управління ДП «НАЕК «Енергоатом» за 2019 рік http://www.energoatom.com.ua/uploads/2020/web_EA_19_s.pdf
16. Нефінансовий звіт ДП «НАЕК «Енергоатом» за 2018 рік http://nfr2018.energoatom.kiev.ua/download/nfr_EA_2018_UA.pdf
17. 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 ООН
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	8. Додатки 8.6. Контактна інформація	
GRI 102-4	Країни, в яких організація здійснює свою діяльність	2. Здійснюємо ефективне управління 2.1. Стратегія розвитку Компанії	
GRI 102-5	Характер власності та організаційно-правова форма	2. Здійснюємо ефективне управління 2.2. Система та структура управління	
GRI 102-6	Ринки, на яких працює організація	2. Здійснюємо ефективне управління 2.1. Стратегія розвитку Компанії	
GRI 102-7	Масштаб організації	Ефективність ДП «НАЕК «Енергоатом» у цифрах	
GRI 102-8	Інформація про персонал та інших працівників	7. Інвестуємо в людей 7.1 Принципи управління 8. Додатки 8.4 Ключові показники результативності 2017-2019 рр.	
GRI 102-9	Ланцюжок поставок організації	2. Здійснюємо ефективне управління 2.4. Управління закупівлями	
GRI 102-10	Істотні зміни масштабів, структури або власності, що відбулися протягом звітного періоду	Протягом звітного періоду змін не відбулось	
GRI 102-12	Зовнішні ініціативи	2. Здійснюємо ефективне управління 2.5. Міжнародне співробітництво	
GRI 102-13	Членство в асоціаціях (наприклад галузевих) і/або національних і міжнародних організаціях із захисту інтересів	2. Здійснюємо ефективне управління 2.5. Міжнародне співробітництво	

Номер показника	Опис показника	Розділ Звіту	Відповідність GRI Цілям сталого розвитку ООН
Стратегія			
GRI 102-14	Заява найстаршого керівника, що приймає рішення в організації про значення стійкого розвитку для організації та стратегії, яка застосовується організацією при вирішенні питань сталого розвитку	Звернення керівника ДП «НАЕК «Енергоатом»	
Етика та добросовісність			
GRI 102-16	Цінності, принципи, стандарти та норми поведінки організації	2. Здійснюємо ефективне управління 2.3. Комплаєнс та корпоративна етика	
Корпоративне управління			
GRI 102-18	Структура корпоративного управління організацією	Структура компанії 2. Здійснюємо ефективне управління 2.2. Система та структура управління	
GRI 102-20	Керівник/керівники, відповідальні за вирішення економічних, екологічних і соціальних питань	2. Здійснюємо ефективне управління 2.2. Система та структура управління	
GRI 102-21	Консультації з економічних, екологічних і соціальних проблем із зацікавленими сторонами	Детальніше дивіться в Нефінансовому звіті за 2018 рік (підрозділ «Екологічні програми та ініціативи» розділу «Чисте довкілля»)	
GRI 102-22	Склад вищого корпоративного органу і його комітетів	Структура компанії 2. Здійснюємо ефективне управління 2.2. Система та структура управління	
GRI 102-23	Чи є голова вищого органу корпоративного управління також виконавчим директором	Голова вищого органу корпоративного управління не є також виконавчим директором	
Взаємодія із зацікавленими сторонами			
GRI 102-40	Список груп зацікавлених сторін	3. Забезпечуємо сталий розвиток 3.4. Взаємодія із зацікавленими сторонами 8. Додатки 8.1 Про Звіт	
GRI 102-41	Колективний договір	7. Інвестуємо в людей 7.1. Принципи управління	
GRI 102-43	Підхід організації до взаємодії із зацікавленими сторонами	3. Забезпечуємо сталий розвиток 3.4. Взаємодія із зацікавленими сторонами	

Номер показника	Опис показника	Розділ Звіту	Відповідність GRI Цілям сталого розвитку ООН
Процедура звітності			
GRI 102-45	Юридичні особи, включені в звітність	8. Додатки 8.1. Про Звіт	
GRI 102-46	Визначення змісту Звіту і меж тем	8. Додатки 8.1. Про Звіт	
GRI 102-47	Перелік істотних тем	8. Додатки 8.1. Про Звіт	
GRI 102-48	Переформулювання показників	Переформулювань показників не було	
GRI 102-49	Зміни в списку істотних тем і межах розкриття тем	Змін у списку істотних тем не було	
GRI 102-50	Звітний період	8. Додатки 8.1. Про Звіт	
GRI 102-51	Дата публікації останнього звіту	8. Додатки 8.1. Про Звіт	
GRI 102-52	Цикл звітності	8. Додатки 8.1. Про Звіт	
GRI 102-53	Контактна особа, до якої можна звернутися з питаннями щодо даного звіту	8. Додатки 8.6. Контактна інформація	
GRI 102-54	Заява про варіант підготовки звітності відповідно до Стандартів GRI	8. Додатки 8.1. Про Звіт	
GRI 102-55	Таблиця показників Стандартів GRI	8. Додатки 8.3. 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	Ефективність ДП «НАЕК «Енергоатом» у цифрах	
GRI 203: Непрямий економічний вплив			
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	7. Інвестуємо в людей 7.1. Принципи управління	
GRI 203-1	Інвестиції в інфраструктуру і безоплатні послуги	7. Інвестуємо в людей 7.1. Принципи управління	
GRI 203-2	Значні непрямі економічні наслідки	7. Інвестуємо в людей 7.4. Сприяння місцевим громадам	
GRI 204: Практики закупівель			
GRI 103-1	Опис суттєвого питання і його меж	2. Здійснюємо ефективне управління 2.4. Управління закупівлями	
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	2. Здійснюємо ефективне управління 2.4. Управління закупівлями	
GRI 204-1	Частка витрат на місцевих постачальників в істотних регіонах здійснення діяльності	Компанія не веде централізованого обліку закупівель у місцевих постачальників	

Номер показника	Опис показника	Розділ Звіту	Відповідність GRI Цілям сталого розвитку ООН
GRI 300: Екологічні			
GRI 302: Енергія			
GRI 103-1	Опис суттєвого питання і його меж	6. Дбаємо про довкілля 6.4. Енергоменеджмент	
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	6. Дбаємо про довкілля 6.4. Енергоменеджмент	
GRI 302-1	Споживання енергії в організації	6. Дбаємо про довкілля 6.4. Енергоменеджмент	
GRI 302-4	Енергозберігаючі заходи та ініціативи	6. Дбаємо про довкілля 6.4. Енергоменеджмент	
GRI 303: Вода			
GRI 303-3	Водозабір	6. Дбаємо про довкілля 6.3. Екологічна результативність 8. Додатки 8.4. Ключові показники результативності 2017-2019 рр.	
GRI 303-4	Скид води	6. Дбаємо про довкілля 6.3. Екологічна результативність	
GRI 303-5	Загальна кількість споживаної води	6. Дбаємо про довкілля 6.3. Екологічна результативність	
GRI 304: Біорізноманіття			
GRI 103-1	Опис суттєвого питання і його меж		
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		
GRI 304-4	Загальна кількість видів, занесених до Червоного списку МСОП та національного списку видів, що охороняються, місце проживання яких припадає на територію діяльності організації, з розбивкою за рівнем небезпеки для існування виду	6. Дбаємо про довкілля 6.3. Екологічна результативність	
GRI 305: Викиди			
GRI 103-1	Опис суттєвого питання і його меж	6. Дбаємо про довкілля 6.3. Екологічна результативність	
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	6. Дбаємо про довкілля 6.3. Екологічна результативність	
GRI 305-1	Прямі викиди парникових газів (область охоплення 1)	8. Додатки 8.4. Ключові показники результативності 2017-2019 рр.	

Номер показника	Опис показника	Розділ Звіту	Відповідність GRI Цілям сталого розвитку ООН
GRI 305-6	Викиди озоноруйнуючих речовин (ОРВ)	8. Додатки 8.4. Ключові показники результативності 2017-2019 рр.	
GRI 305-7	Викиди в атмосферу NOx, SOx та інших значущих забруднювальних речовин	8. Додатки 8.4. Ключові показники результативності 2017-2019 рр.	
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	6. Дбаємо про довкілля 6.3. Екологічна результативність	
GRI 306-1	Обсяг скидів із зазначенням якості стічних вод і приймаючого об'єкта	8. Додатки 8.4. Ключові показники результативності 2017-2019 рр.	
GRI 306-2	Загальна маса відходів з розбивкою за видами і методами поводження	6. Дбаємо про довкілля 6.3. Екологічна результативність	
GRI 307: Відповідність екологічним нормам			
GRI 307-1	Грошове значення істотних штрафів і загальне число нефінансових санкцій, накладених за недотримання природоохоронного законодавства	6. Дбаємо про довкілля 6.1. Принципи управління	
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	7. Інвестуємо в людей 7.1. Принципи управління	
GRI 402: Взаємовідносини співробітників та керівництва			
GRI 402-1	Мінімальний період повідомлення щодо істотних змін в діяльності організації, а також чи визначений він у колективній угоді	7. Інвестуємо в людей 7.1. Принципи управління	
GRI 403: Здоров'я та безпека на робочому місці			
GRI 103-1	Опис суттєвого питання і його меж	5. Підвищуємо культуру безпеки 5.4. Охорона праці, промислова та пожежна безпека	
GRI 103-2	Підхід в області менеджменту і його компоненти	5. Підвищуємо культуру безпеки 5.4. Охорона праці, промислова та пожежна безпека	

Номер показника	Опис показника	Розділ Звіту	Відповідність GRI Цілям сталого розвитку ООН
GRI 403-2	Ідентифікація небезпеки, оцінка ризику і розслідування інциденту	5. Підвищуємо культуру безпеки 5.4. Охорона праці, промислова та пожежна безпека	
GRI 403-5	Підготовка працівників з питань охорони праці та техніки безпеки	5. Підвищуємо культуру безпеки 5.4. Охорона праці, промислова та пожежна безпека	
GRI 403-6	Зміцнення здоров'я працівників	7. Інвестуємо в людей 7.1. Принципи управління	
GRI 403-9	Виробничі травми	5. Підвищуємо культуру безпеки 5.4. Охорона праці, промислова та пожежна безпека 8. Додатки 8.4. Ключові показники результативності 2017-2019 рр.	
GRI 404: Підготовка та освіта			
GRI 103-2	Управлінський підхід та його компоненти	7. Інвестуємо в людей 7.2. Розвиток та навчання персоналу	
GRI 404-1	Середньорічна кількість годин навчання на одного працівника	7. Інвестуємо в людей 7.2. Розвиток та навчання персоналу 8. Додатки 8.4. Ключові показники результативності 2017-2019 рр.	
GRI 404-2	Програми освіти та розвитку навичок	7. Інвестуємо в людей 7.2. Розвиток та навчання персоналу 8. Додатки 8.4. Ключові показники результативності 2017-2019 рр.	
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	8. Додатки 8.4. Ключові показники результативності 2017-2019 рр. 7. Інвестуємо в людей 7.1. Принципи управління	
GRI 406: Недопущення дискримінації			
GRI 406-1	Загальна кількість випадків дискримінації	Випадків дискримінації не зафіксовано	
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, зокрема щодо використання дитячої чи примусової праці.	

Номер показника	Опис показника	Розділ Звіту	Відповідність GRI Цілям сталого розвитку ООН
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, зокрема щодо використання дитячої чи примусової праці.	
GRI 411: Права корінних та малочисельних народів			
GRI 411-1	Загальна кількість випадків порушення, що стосуються прав корінних та нечисленних народів, і вжиті заходи	Нерелевантно для Компанії	
GRI 413: Місцеві громади			
GRI 103-2	Управлінський підхід та його компоненти	7. Інвестуємо в людей 7.4. 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	7. Інвестуємо в людей 7.4. Сприяння місцевим громадам	
GRI 413-2	Підрозділи з істотним фактичним або потенційним негативним впливом на місцеві спільноти	7. Інвестуємо в людей 7.4. Сприяння місцевим громадам	 
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, 2017–2019 рр.

Персонал

Облікова кількість працівників ДП «НАЕК «Енергоатом», 2017–2019 рр., осіб

	2017	2018	2019
ДП «НАЕК «Енергоатом»	34 610	34 295	34 736

Облікова кількість штатних працівників ДП «НАЕК «Енергоатом» за категоріями, 2017–2019 рр., осіб

Категорії	2017	2018	2019
Керівники	4 831	4 849	4 933
Професіонали	7 662	7 749	7 951
Фахівці	1 611	1 567	1 582
Технічні службовці	348	323	324
Кваліфіковані робітники	18 719	18 366	18 503
Найпростіші професії	1 439	1 441	1 443

Облікова кількість штатних працівників ДП «НАЕК «Енергоатом» за віковими категоріями, 2017–2019 рр., осіб

Вікові категорії	2017	2018	2019
до 35 років	8 109	7 642	7 468
від 35 до 50 років	14 157	14 398	14 985
від 50 років і старші	12 344	12 255	12 283

Облікова кількість штатних працівників ДП «НАЕК «Енергоатом»
за гендерною ознакою, 2017-2019 рр., осіб

Гендерна ознака	2017	2018	2019
чоловіки	23 091	22 807	23 125
жінки	11 519	11 488	11 611

Підготовка персоналу ДП «НАЕК «Енергоатом» у 2017 р., людино-курсів

Підрозділ	Первинна професійна підготовка	Перепідготовка	Спеціальне навчання	Підвищення кваліфікації	Загалом навчання у 2017 році
ВП ЗАЕС	348	183	10 468	10 434	21 433
ВП РАЕС	819	77	17 845	10 934	29 675
ВП ЮАЕС	473	157	5 520	8 221	14 371
ВП ХАЕС	497	68	12 462	6 297	19 324
Атомремонтсервіс	58	26	2 629	248	2 961
Дирекція	-	-	-	236	236
Загалом	2 195	511	48 924	36 370	88 000

Підготовка персоналу ДП «НАЕК «Енергоатом» у 2018 р., людино-курсів

Підрозділ	Первинна професійна підготовка	Перепідготовка	Спеціальне навчання	Підвищення кваліфікації	Загалом навчання у 2018 році
ВП ЗАЕС	810	150	12 343	8 881	22 184
ВП РАЕС	1 010	58	16 882	15 251	33 201
ВП ЮАЕС	374	146	5 477	9 658	15 655
ВП ХАЕС	566	80	13 444	6 813	20 903
Атомремонтсервіс	67	0	2 933	182	3 182
Дирекція	-	-	-	277	277
Загалом	2 827	434	51 079	41 062	95 402

Підготовка персоналу ДП «НАЕК «Енергоатом» у 2019 р., людино-курсів

Підрозділ	Первинна професійна підготовка	Перепідготовка	Спеціальне навчання	Підвищення кваліфікації	Загалом навчання у 2019 році
ВП ЗАЕС	891	441	11 875	11 378	24 585
ВП РАЕС	880	474	16 849	10 705	28 908
ВП ЮАЕС	459	200	6 522	9 757	16 938
ВП ХАЕС	586	75	13 087	9 083	22 831
Атомремонтсервіс	59	0	2 908	312	3 279
Дирекція	-	-	-	292	292
Загалом	2 875	1 190	51 241	41 527	96 833

Структура підготовки персоналу ДП «НАЕК «Енергоатом»,
2017-2019 рр., людино-курсів

Формат навчання	2017	2018	2019
Навчально-тренувальні центри	59 180	60 456	65 448
Інші підрозділи АЕС	25 372	30 348	26 604
Сторонні організації	3 448	4 598	4 781
Загалом	88 000	95 402	96 833

Кількість студентів, які навчаються за тристоронніми угодами,
2017-2019 рр., осіб

Навчальний заклад	2017	2018	2019
Одеський національний політехнічний університет	108	132	114
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	61	71	60
Вінницький національний технічний університет	16	20	15
Національний університет «Львівська політехніка»	8	9	11
Запорізький національний технічний університет	12	12	9
Український державний хіміко-технологічний університет	2	1	1

Кількість студентів, які пройшли практику в ДП «НАЕК «Енергоатом»,
2017-2019 рр., осіб

Навчальний заклад	2017			2018			2019		
	загалом	вироб- нича	перед- дипломна	загалом	вироб- нича	перед- дипломна	загалом	вироб- нича	перед- дипломна
Загалом у ЗВО, зокрема:	294	99	195	342	167	175	366	234	132
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»	58	1	57	69	1	68	47	2	45
Одеський національний політехнічний університет	120	48	72	105	56	49	70	45	25
Національний університет «Львівська політехніка»	29	16	13	51	31	20	38	6	32
Вінницький національний технічний університет	14	6	8	6	2	4	7	3	4
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»	2	0	2	2	0	2	2	0	2
Запорізький національний технічний університет	14	1	13	14	6	8	16	8	8
інші ЗВО	57	27	30	92	70	22	186	170	16
Учні ПТУ, технікумів, коледжів, ліцеїв	382	265	117	426	396	30	184	116	68
з них ПТУ Рівненської АЕС	145	75	70	158	143	15	61	40	21
Загалом	676	364	312	768	563	205	611	390	221

Звернення працівників на адресу ДП «НАЕК «Енергоатом», 2017-2019 рр.

Причини звернення	2017	2018	2019
З житлово-побутових питань	107	68	181
З кадрових питань	1 085	1 239	455
З питань матеріальної допомоги	1 984	1 997	1 775
З інших питань	601	859	725
Загалом	3 777	4 163	3 136

Охорона довкілля

Викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря, 2017-2019 рр, тонн

АЕС	Валові викиди сполук азоту			Валові викиди сполук сірки			Валові викиди твердих часток			Валові викиди окислу вуглецю (CO)			Валові викиди НМЛОС		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
ВП ЗАЕС	5,58	6,09	6,32	0,36	1,58	1,29	3,90	4,17	6,64	2,81	1,25	2,70	4,00	18,38	21,36
ВП РАЕС	8,58	8,35	4,74	1,51	0,82	1,24	2,24	2,25	1,80	3,36	3,26	3,94	18,81	23,44	23,36
ВП ЮАЕС	6,09	7,09	5,45	1,04	2,34	0,93	11,25	11,13	11,00	8,92	9,81	8,44	110,06	59,78	9,23
ВП ХАЕС	2,71	6,50	4,85	0,46	33,84	1,08	6,97	6,45	4,09	7,03	7,46	7,22	5,54	6,20	6,92
Загалом	22,96	28,03	21,36	3,37	38,58	4,55	24,36	24,00	23,52	22,12	21,78	22,31	138,41	107,80	60,85

Загальний обсяг викидів забруднювальних речовин в атмосферу,
2017-2019 рр., тонн

Підрозділ	2017	2018	2019
ВП ЗАЕС	16,66	31,52	29,78
ВП РАЕС	34,79	38,34	35,38
ВП ЮАЕС	137,70	90,66	35,43
ВП ХАЕС	40,86	75,83	36,15
Загалом	230,01	236,35	136,74

**Використання господарсько-питної та технічної води
ДП «НАЕК «Енергоатом», 2017–2019, тис. м³**

Підрозділ	Найменування джерела водопостачання	2017		2019
ВП ЗАЕС	Артезіанська	834*/709**	700,4*/573,2**	750,3*/731,6**
	Канал ТЕС (р. Дніпро)	343 086	339 182,2*/**	307 480,4*/**
ВП РАЕС	Свердловина с. Остров	1607+/590**	1 613,2*/589,3**	1 562,9*/1 487,5**
	р. Стирь	58 493	49 845,1	58 653,4
ВП ЮАЕС	Водопровідна	517*/**	591,4*/**	493,6*/**
	р. П. Буг	54 068	60 373,4*/**	63 087,1*/**
ВП ХАЕС	Питна	1 246*/1 031**	1 281,4*/1 072,8**	2 999,1*/2 782,3**
	р. Г. Ріг, Горинь	37 673*/**	18 340*/**	14 486,2*/**
Загалом	Питна	4 211*/2 847**	4 186,4*/2 826,7**	5 805,9*/5 495,0**
	Технічна	493 320,0	450 556,7	443 707,0

Примітка

* – загалом забрано з природних джерел з урахуванням втрат води при транспортуванні в міста-супутники (які належать до витрат ВП АЕС)

** – використано безпосередньо на промайданчиках ВП АЕС

+ – забрано загалом з артезіанських свердловин

**Використання водних ресурсів на АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом»,
2017–2019 рр., тис. м³**

Показник	2017	2018	2019
Ліміт	881 956	881 956	881 956
Фактично забрано	509 176	476 341	459 775

Обсяги утворення нерадіоактивних відходів, 2017–2019 рр., тонн

Показник	2017	2018	2019
Обсяги утворення нерадіоактивних відходів	41 915	65 727	49 185

Обсяги утворення радіоактивних відходів, 2017–2019 рр., тонн

Показник	2017	2018	2019
Рідкі радіоактивні відходи	1 512	1 549	1 566
Тверді радіоактивні відходи	1 321	1 287	1 423

**Кількість озоноруйнівних речовин, які використовуються в обладнанні
АЕСДП «НАЕК «Енергоатом», 2017–2019 рр., кг**

Підрозділ	Назва речовини	Обсяг речовин			Примітка
		2017	2018	2019	
ВП ЗАЕС	Хлорфторвуглеці: Діхлордіфторметан (ХФВ-12)	207,79	212,35	173,2	Фреон R12
	Гідрохлорфторвуглеці: R-22	7 684,94	6 061,49	5 887,22	Фреон R22
ВП РАЕС	Діхлордіфторметан (ХФВ-12)	84,92	67,40	30,5	Фреон R12
	Хлордіфторметан (ГХФВ-22)	2 650,56	1 221,06	205,0	Фреон R22
ВП ЮАЕС	ГХВ-134а	13,40	28,40	131,8	
	Хлордіфторметан (ГХФВ-22); 35 кг/шт.	7 763,20	7 582,30	46,7	Фреон R22
ВП ХАЕС	Хлорфторвуглеці: R-12	56,01	33,49	1,55	Фреон R12
	Гідрохлорфторвуглеці: R-22	1 221,47	1 222,04	105,82	Фреон R22
		19 682,29	16 428,53	6 581,79	

Середня індивідуальна доза опромінення персоналу в 2019 році, мЗв

Підрозділ	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	2019 рік
ВП ЗАЕС	0,111	0,211	0,164	0,211	0,64
ВП РАЕС	0,31	0,13	0,08	0,02	0,47
ВП ХАЕС	0,198	0,103	0,066	0,197	0,482
ВП ЮАЕС	0,032	0,44	0,28	0,27	0,88

Охорона праці

**Кількість нещасних випадків в ДП «НАЕК «Енергоатом», 2017–
2019 роки**

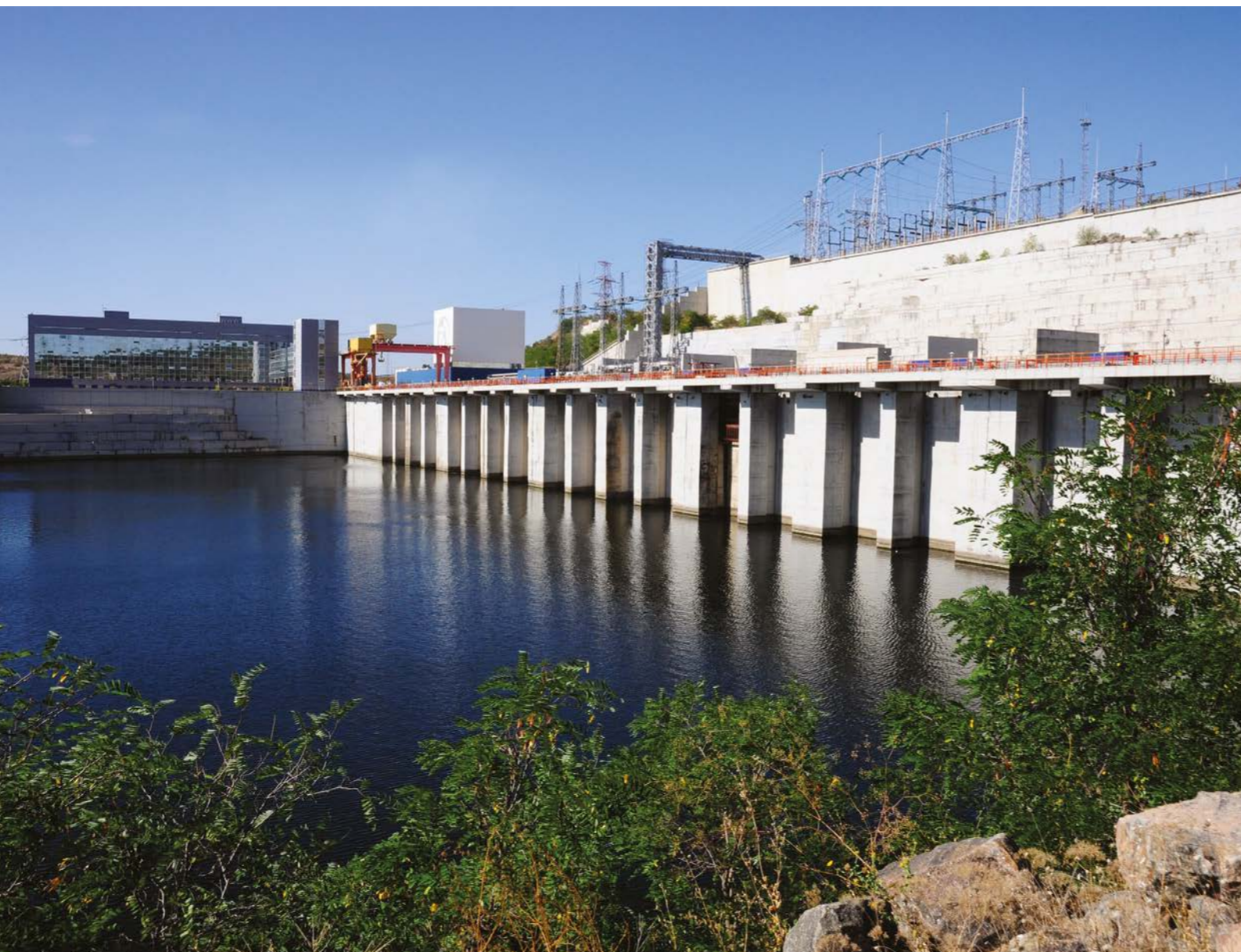
Загалом			З них смертельних		
2017	2018	2019	2017	2018	2019
4	7	5	0	0	0

Коефіцієнт частоти нещасних випадків в ДП «НАЕК «Енергоатом»,
2017–2019 роки

2017	2018	2019
0,12	0,2	0,2

Витрати ДП «НАЕК «Енергоатом» на охорону праці,
2017–2019 роки, млн грн

Показник	2017	2018	2019
Обсяг витрат	327,8	399,3	464,9



Анкета зворотного зв'язку

ШАНОВНИЙ ЧИТАЧУ!

Щойно Ви ознайомилися з Нефінансовим звітом ДП «НАЕК «Енергоатом» за 2019 рік.

Ми прагнемо максимально прозорого та чесного діалогу з усіма зацікавленими сторонами, тож будемо вдячні, якщо Ви допоможете покращити якість звітності Компанії. Для цього, будь ласка, заповніть анкету, надавши відповіді на запитання.

1. Зазначте, до якої групи зацікавлених сторін Ви належите?

- Населення України
- Органи державної влади
- Підрядники
- Працівники Компанії
- Наукова і експертна спільнота
- Засоби масової інформації
- Інститути громадянського суспільства, екологічні, галузеві та антикорупційні НУО
- Міжнародні неприбуткові організації екологічного та енергетичного спрямування
- Інституції з відповідальності бізнесу
- Органи місцевого самоврядування та місцеві громади
- Інше _____

2. Зазначте розділи Звіту, які для Вас виявилися значущими і корисними:

3. Які теми, на Ваш погляд, необхідно включити до наступного Звіту?

4. Ваші рекомендації та додаткові коментарі:

5. Оцініть, будь ласка, Звіт за наступними критеріями:

	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Загальне враження	відмінно	добре	задовільно	погано	важко відповісти
Повнота розкриття інформації, яка Вас цікавить	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Достовірність і об'єктивність інформації	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ясність і доступність викладу інформації	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Структура і зручність пошуку інформації	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Оформлення та дизайн	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6. Ваша контактна інформація:

ПІБ _____
 Організація _____
 Посада _____
 Контактні дані (телефон, e-mail) _____

Заповнену анкету просимо надіслати на адресу:

ДП «НАЕК «Енергоатом»
 01032, м. Київ,
 вул. Назарівська, 3,
 Дирекція з комунікацій або на електронну пошту: pr@atom.gov.ua

ДЯКУЄМО ЗА ВАШ ВІДГУК!

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
 l.timko@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 у Twitter

www.twitter.com/energoatom_ua

Офіційний канал в Telegram

https://t.me/energoatomNEWS

Веб-сайт Нефінансового звіту Компанії за 2019 рік

www.nfr2019.energoatom.kiev.ua

