

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

[Վերադառնալ բովանդակությանը](#)

ՌՈՍԱՏՈՄԻ ՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

[Պետերբուրգյան տնտեսական համաժողով-2024](#)

[ՓՀԱԿ՝ առաջիններ արտահանման համար](#)

ՆՈՐ ԲԻՋՆԵՍՆԵՐ

[Էլեկտրաշարժումը Ռոսատոմում](#)

ՄԻՏՈՒՄՆԵՐ

[Էներգետիկա մինչև 2050 թվականը. ռուսաստանյան գնահատական](#)

ՀԱՅԱՍՏԱՆ

[Միջուկային բժշկության դարաշրջան](#)



ՊՄՏՀ-2024. միջազգային համագործակ- ցությունը շարունակվում է

Պետերբուրգյան տնտեսական համաժողովի ընտացքում Ռոսատոմը ստորագրել է մի շարք միջազգային համաձայնագրեր, պետկորպորացիայի թոփ-մենեջերները բանակցություններ են վարել առանցքային շահագրգիռ կողմերի հետ և մասնակցել նիստերի, որտեղ քննարկվել են նոր տնտեսական կապերի կառուցումը: Ընդհանուր

առմամբ, Ռոսատոմը, չնայած պատժամիջոցների աննախադեպ ճնշմանը, շարունակում է մեծացնել համագործակցությունը միջազգային հանրության հետ:

Համաձայնագրեր

Ռոսատոմի գլխավոր տնօրեն Ալեքսեյ Լիխաչովը երեք հուլիսի 15-ին ստորագրել է Բուրկինա Ֆասոյի էներգետիկայի, հանքերի և քարհանքերի նախարար Յակուբա Զաբրե Գուբայի հետ: Առաջինը վերաբերում է ատոմային էներգետիկայում կադրերի կրթությանն ու վերապատրաստմանը: Կողմերը կգարգացնեն փոխգործակցությունը մասնագիտացված ուսումնական հաստատությունների միջև, կկազմակերպեն կարճաժամկետ

ՌՈՍԱՏՈՄԻ ՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Վերադառնալ բովանդակությանը

կրթական ծրագրեր, կբարձրացնեն դասախոսների որակավորումը, կմշակեն կրթական և գիտական գրականություն և կփոխանակվեն ուսանողներով: Միջոցառումների նպատակը՝ Բուրկինա Ֆասոյի ատոմային ոլորտի համար ապագա կադրերի պատրաստումն է:

Երկրորդ հուշագիրը ուղղված է միջուկային ենթակառուցվածքների գնահատմանը և զարգացմանը: Աշխատանքներն ընթանալու են ՄԱԳՍՏԷ-ի մոտեցումներին ու առաջարկություններին և Ռոսատոմի լավագույն փորձին համապատասխան: Երրորդը ուղղված է ատոմային էներգետիկայի նկատմամբ հանրային դրական վերաբերմունքի ձևավորումանը և Բուրկինա Ֆասոյի բնակիչներին տեղեկացմանը՝ միջուկային տեխնոլոգիաների առավելությունների մասին, այդ թվում ոչ էներգետիկ, որոնք կիրառվում են բժշկության և գյուղատնտեսության մեջ:

Ռոսատոմի մեքենաշինական ստորաբաժանումը փոխըմբռնման հուշագիր է ստորագրել Գվինեայի Հանրապետության գործընկերների հետ՝ նախատեսելով համագործակցություն երկրին էներգամատակարարման համար լողացող էներգաբլոկերի նախագծի շուրջ: Կողմերը կքննարկեն Գվինեայի Հանրապետության համար ՌԻՏՄ-200 ռեակտորային կայանքներով լողացող էներգաբլոկերի ստեղծման հնարավորությունը, որոնք արդեն ապացուցել են իրենց գործառնական արդյունավետությունը, և կմշակեն նախագծի ժամկետներն ու պայմանները: «Աֆրիկյան տարածաշրջանում էլեկտրաէներգիայի մատակարարման խնդիրը շատ սուր է, և մեր հիմնական նպատակն է արագ, հուսալի և էկոլոգիապես մաքուր լուծում ապահովել



մեր գործընկերների համար: Ստորագրված հուշագիրը վկայում է աշխարհում մեր տեխնոլոգիաների նկատմամբ մեծ հետաքրքրության մասին», - ասել է մեքենաշինական ստորաբաժանման ղեկավարի տեղակալ Վլադիմիր Ապտեկարևը:

«Ռոսատոմը» և Hainan Yangpu New-New Shipping Co. բեռնափոխադրող չինական ընկերությունը պայմանավորվել են երկու երկրների նավահանգիստների միջև ամբողջ տարվա ընթացքում կոնտեյներային գիծ կազմակերպել՝ օգտագործելով Հյուսիսային ծովային երթուղու ջրային տարածքը: «Անցյալ տարի ընկերությունը յոթ չվերթ է իրականացրել ՀԾԵ-ով, այս տարի ակնկալում ենք 12-ը», - նշել է «Ռոսատոմի» Արկտիկայի զարգացման հարցերով հատուկ ներկայացուցիչ Վլադիմիր Պանովը:

Բանակցություններ

Ալեքսեյ Լիխաչովը հանդիպել է Հունգարիայի արտաքին գործերի և արտաքին առևտրի նախարար Պետեր Սիյարտոյի

ՌՈՍԱՏՈՄԻ ՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

[Վերադառնալ բովանդակությանը](#)

Գետ: «Հունգարիան տասնամյակներ շարունակ համագործակցում է Ռուսաստանի Դաշնության Գետ ատոմային էներգետիկայի ոլորտում, և մենք գոհ ենք այս համագործակցությունից: Առանց ատոմային էներգետիկայի մենք չէինք կարողանա ապահովել մեր երկրում էլեկտրաէներգիայի հուսալի մատակարարումը», — հանդիպումից հետո կայացած ճեպագրույցում ասել է Պետեր Սիլարտոն: Նա հիշեցրել է, որ ատոմին մասնաբաժին է ընկնում Հունգարիայում արտադրվող ողջ էլեկտրաէներգիայի կեսը, իսկ երկրում միակ ատոմակայան «Պակ2»-ի միջուկային վառելիքը Ռուսաստանից է մատակարարվում: «Միջուկային վառելիքի դեմ պատժամիջոցների սահմանումը բացարձակապես անհնարին կդարձնի մեր երկրի անվտանգ էլեկտրաէներգիայի մատակարարումը: Այդ իսկ պատճառով մենք ոչ միայն չենք աջակցում միջուկային էներգետիկայի նկատմամբ պատժամիջոցներին, այլ նաև շահագրգռված ենք միջուկային ոլորտում Ռուսաստանի Գետ համագործակցության հետագա բարելավմամբ, պարզապես այն պատճառով, որ նման համագործակցությունը համահունչ է մեր ազգային շահերին», - եզրափակեց նախարարը:

Ռուսատոմի ղեկավարը հանդիպել է նաև Բոլիվիայի նախագահ Լուիս Արսեի Գետ: Հանդիպմանը քննարկվել են ատոմային էներգիայի խաղաղ օգտագործման ոլորտում համագործակցությունը և լիթիումի արդյունաբերության ոլորտում ձեռնարկվող նախագծերը: Ալեքսեյ Լիխաչովը խոսել է Բոլիվիայի էլ-Ալտոյում Միջուկային Գետագոտությունների և տեխնոլոգիաների կենտրոնի կառուցման ընթացքի մասին և հաստատել պլանավորված ժամկետներում դրա բոլոր օբյեկտների շինարարությունն ավարտելու ծրագրերը:

Ալեքսեյ Լիխաչով. «Տեխնոլոգիան և գիտությունը չեն կարող դառնալ մարդկության հիմնարար զարգացման շարժիչ առանց երրորդ հարթության՝ բարոյական արժեքների: Աշխարհը, իմ կարծիքով, պետք է կառավարի արդարության Գետ կապված գաղափարը, բայց ոչ սոցիալիզմի կամ կոմունիզմի գոեհիկ ըմբռնմամբ, այլ մարդկային զարգացման համար արդար, հավասար պայմաններ ստեղծելու, նրա տաղանդները առավելագույնս բացահայտելու իմաստով: Այն արդիական է Եվրոպայի, Ասիայի, Աֆրիկայի և Ռուսաստանի երիտասարդների համար»:

Նիստեր

«Ռուսաստան — Լատինական Ամերիկա» նիստում «Ռուսատոմ — միջազգային ցանց» մասնավոր հաստատության (Ռուսատոմի մաս) գլխավոր տնօրեն Վադիմ Տիտովը նշել է, որ պետկորպորացիայի և տարածաշրջանի երկրների միջև համագործակցությունը զարգանում է տարբեր ուղղություններով: «Ռուսատոմը երկար տարիներ ներկա է Լատինական Ամերիկայի շուկաներում և առաջարկում է տեխնոլոգիական լուծումների լայն տեսականի: Մենք արդեն մատակարարում ենք ուրանի արտադրանք վառելիքի համար Բրազիլիայի և Մեքսիկայի ատոմակայաններին և տեսնում ենք էներգետիկ ոլորտում համագործակցության ընդլայնման հեռանկարներ: Ակտիվորեն աշխատում ենք Բոլիվիայում. կառուցում

ՌՈՍԱՏՈՄԻ ՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

[Վերադառնալ բովանդակությանը](#)

ենք Միջուկային հետազոտությունների և տեխնոլոգիաների կենտրոն, մշակում ենք լիթիումային նախագծեր»,- ասել է Վադիմ Տիտովը: Լատինական Ամերիկայի շուկայում պետկորպորացիայի առանցքային ոլորտներից մեկը՝ միջուկային բժշկությունն է: Անցած տարվա արդյունքներով, Պետկորպորացիայի իզոտոպային արտադրանքի արտահանումն աճել է 15%-ով, այդ թվում՝ Լատինական Ամերիկայի երկրներ մատակարարումների հաշվին:

Օտարերկրյա նոր գործընկերների հետ կապեր հաստատելու թեման ընդհանուր առմամբ ՊՄՏՀ-ի ըթացքում առանցքային էր: Ռոսատոմը նաև այս ոլորտում ունի զարգացած իրավասություններ և կարողություններ. պետկորպորացիան գործում է աշխարհի 60 երկրներում, շատերում կան տարածաշրջանային գրասենյակներ: Այնտեղ աշխատում են մարդիկ, որոնք հասկանում են տեղական միջավայրը, ճանաչում են հիմնական շահագրգիռ կողմերին, և Ռոսատոմը պատրաստ է կիսվել այս ենթակառուցվածքով: «Մենք մեր առաքելությունը տեսնում ենք որպես գլոբալ ինտեգրատոր, որը ներդրում է առաջադեմ լուծումներ մարդկանց, երկրների և մոլորակի լավագույն կյանքի համար: Մենք մեր աշխատանքը չենք դիտարկում միայն որպես բիզնես: Մեզ համար սա առաջին հերթին հարգանքի և հավասարության վրա հիմնված համագործակցություն է, որում մենք առատաձեռնորեն կիսում ենք մեր գիտելիքներն ու տեխնոլոգիաները»,- «Տեխնոլոգիական հորիզոն. Ոչ ռեսուրսային արտահանման մոդելներ» նիստի ժամանակ հայտարարեց Ռոսատոմի գլխավոր տնօրենի առաջին տեղակալ, Զարգացման և միջազգային բիզնես բլոկի տնօրեն Կիրիլ Կոմարովը:



Առաջինները՝ արտահանման համար

Ռոսատոմը պայմանագիր է ստորագրել Ուզբեկստանում ռուսական նախագծով փոքր հզորության ատոմակայանի կառուցման մասին: Սա աշխարհում առաջին արտահանման պայմանագիրն է ժամանակակից ՓՀԱԿ ստեղծման համար:

Պայմանագրի առանձնահատկությունները

«Ռոսատոմը հաստատեց իր անհերքելի գլոբալ առաջատարությունը ատոմային էներգետիկայի ոլորտում՝ ստորագրելով պատմության մեջ առաջին արտահանման պայմանագիրը փոքր հզորության ատոմակայանի կառուցման վերաբերյալ: Եվ սա պարզապես նախնական պայմանավորվածություն չէ, մենք անմիջապես սկսում ենք

ՌՈՍԱՏՈՄԻ ՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

[Վերադառնալ բովանդակությանը](#)

շինարարությունը»,- ստորագրումը մեկնաբանել է պետկորպորացիայի գլխավոր տնօրեն Ալեքսեյ Լիխաչովը:

Պայմանագիրը կնքվել է ՌԴ նախագահ Վլադիմիր Պուտինի՝ Ուզբեկստան կատարած պետական այցի շրջանակներում: Մինչ պայմանագրի կնքումը, կողմերը ստորագրել են Ուզբեկստանում ատոմակայանի կառուցման ոլորտում համագործակցության միջկառավարական համաձայնագրի շրջանակների ընդլայնման մասին արձանագրություն: Այժմ այն ներառում է նաև ՓՀԱԿ: Շինարարությունն ամբողջությամբ ֆինանսավորվելու է ուզբեկական կողմից, պետական վարկի հարցը չի քննարկվում, ընդգծել է Ալեքսեյ Լիխաչովը «Առաջին ալիքի» եթերում:

Ինչու՞ է պետք ԱԷԿ-ը

Նոր ԱԷԿ-ը Ուզբեկստանի էներգետիկ համակարգը կապահովի մաքուր էլեկտրաէներգիայի բազային աղբյուրով: Առաջին էներգաբլոկի էլեկտրամատակարարման գործարկումը նախատեսված է 2029 թվականի վերջին: Բլոկերը կներդրվեն մեկ առ մեկ:

Ըստ կանխատեսումների՝ Ուզբեկստանում էներգառեսուրսների պահանջարկը մինչև 2050 թվականը գրեթե կկրկնապատկվի: «Ամբողջ աշխարհում մենք այժմ տեսնում ենք նոր միջուկային հզորությունների ստեղծման նկատմամբ հետաքրքրության աճ՝ ինչպես մեծ հզորության ատոմակայանների կառուցման, այնպես էլ փոքր մոդուլային ռեակտորների նախագծերի առումով: Եվ մենք համարում ենք, որ Ռոսատոմի հետ համագործակցության ընդլայնումը մեզ թույլ կտա ամրապնդել մեր էներգետիկ

համալիրը միջուկային էներգիայի առաջադեմ տեխնոլոգիաներով»,- մեկնաբանել է Ուզբեկստանի Հանրապետության նախարարների կաբինետին կից Ատոմային էներգիայի գործակալության տնօրեն Ազիմ Ախմեդխաջանը:

Հարթակում

Նախագիծը ենթադրում է Ուզբեկստանի Զիզակի շրջանում 330 ՄՎտ ընդհանուր հզորությամբ ատոմակայանի կառուցում: Կայանը կունենա վեց ռեակտոր՝ յուրաքանչյուրը 55 ՄՎտ էլեկտրական հզորությամբ: Կայանի շինարարության գլխավոր կապալառու կդառնա «Ատոմստրոյէքսպորտը» (ԱՍԷ), և այդ գործընթացում ակտիվորեն կներգրավվեն նաև տեղական ընկերությունները:

Հարթակում արդեն իրականացվել են ինժեներական հետազոտություններ, որոնք անհրաժեշտ են ԱԷԿ-ը կառուցելու համար դրա համապատասխանությունը հաստատելու համար: Ինչպես հայտնում են ԱՍԷ-ից, շինհրապարակում աշխատանքները նախատեսվում է սկսել սեպտեմբերին: Մասնագետները կսկսեն հետազոտական աշխատանքները, մասնագետների ճամբարի և ենթակառուցվածքների կառուցումը:

Փորձարկված ռեակտորներ

Համաձայնագրում նշված ռեակտորները՝ ՌԻՏՄ-200 ջրա-ջրային ռեակտորներն են: Նրանց ծառայության ժամկետը 60 տարի է: Աֆրիկանտովի բյուրոյի կոնստրուկտորները սկսել են մշակել այն 2001 թվականին: ՌԻՏՄ-200-ի ամենակարևոր առավելություններն

ՌՈՍԱՏՈՄԻ ՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

[Վերադառնալ բովանդակությանը](#)

են՝ նվազագույն չափերով գոյորշու գեներացնող բլոկը, էներգիայի ավելացված ռեսուրսներով ակտիվ գոտին և կոմպակտ ջերմափոխանակման մակերեսով գոյորշու գեներատորը: Անվտանգության և նորմալ շահագործման համակարգերը համապատասխանում են անվտանգության, ինքնապաշտպանության և բնապահպանության ժամանակակից պահանջներին և հարմար են սպասարկման տեսանկյունից:

2012 թվականից ի վեր արտադրվել են 10 ՌԻՏՄ-200 ռեակտոր 22220 նախագծի հինգ ռուսական ունիվերսալ ատոմային սառցահատների համար: Վեց ռեակտոր արդեն գործում են «Արկտիկա», «Սիբիր» և «Ուրալ» սառցահատների վրա: Ավարտվում են «Յակուտիա» և «Չուկոտկա» սառցահատները:

Բացի այդ, ՌԻՏՄ-200 ռեակտորներով կհացվեն լողացող էներգաբլոկերը (ԼԷԲ)՝ Բայմսկի ԼՀԿ-ի էներգամատակարարելու համար: Մեկ այլ ռեակտոր՝ վերգետնյա մոդիֆիկացիայի մեջ՝ ՌԻՏՄ-200H, կտեղադրվի Յակուտիայի ԱԷԿ-ի թիվ 1 ցամաքային էներգաբլոկում:

Պահանջված ՓՀԱԿ-եր

Ռուսական դիզայնի փոքր հզորության ատոմակայանները հետաքրքրություն են ներկայացնում նաև այլ երկրներում: Այսպես, այս տարվա մայիսի վերջին ՌԴ կառավարությունը հավանություն է տվել Սյանմայում ՓՀԱԿ-ի կառուցման հարցում համագործակցության հիմնական սկզբունքների մասին համաձայնագրի նախագծին: Խոսվում է այս երկրում ռուսական ջրա-ջրային ռեակտորների հիման վրա առնվազն 110 ՄՎտ էլեկտրական հզորությամբ

Յակուտսկի ՓՀԱԿ-ի նորություններ

Մայիսին Ռուսաստանի Բնօգտագործման վերահսկողության դաշնայի ծառայությունը հաստատել է դրա կառուցման վերաբերյալ փորձագիտական հանձնաժողովի դրական եզրակացությունը: Ներկայում Ուստ-Կույգայում կառուցվում են շենքեր և շինություններ՝ 1500 մարդու համար նախատեսված ժամանակավոր շինարարական ճամբարի համար, անցկացվում է գյուղից դեպի ԱԷԿ-ի շինհրապարակ ճանապարհ, իրականացվում են այլ նախապատրաստական աշխատանքներ:

ատոմակայանների կառուցման մասին: Փաստաթուղթը, որը մշակվել է Ռուսատոմի կողմից և քննարկվել է Սյանմայի ներկայացուցիչների հետ, համաձայնեցվել է արտաքին գործերի նախարարության և գործադիր իշխանության այլ շահագրգիռ դաշնային մարմինների հետ:

Այլ երկրների ներկայացուցիչները հետաքրքրված են ՓՀԱԿ-ով ոչ միայն ՌԻՏՄ-200-ով, այլ նաև այլ տեսակներով: Այսպես, այս տարվա մայիսի վերջին Սեվերսկում տեղի ունեցավ Ռուսատոմի գլխավոր տնօրեն Ալեքսեյ Լիխաչովի և Հնդկաստանի ատոմային էներգիայի հանձնաժողովի նախագահ, Հնդկաստանի կառավարության ատոմային էներգիայի դեպարտամենտի քարտուղար Աջիթ Կումար Մոհանտիի հերթական հանդիպումը՝ փորձարարական

ՌՈՍԱՏՈՄԻ ՆՈՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

[Վերադառնալ բովանդակությանը](#)

ցուցադրական էներգետիկ համալիրի շինհրապարակում, որտեղ «Ճեդքում» նախագծի շրջանակներում կառուցվում է ԲՐՍՏ-300-ՕԴ՝ կապարե ջերմակրիչով ռեակտորը, ինչպես նաև օգտագործված միջուկային վառելիքի մշակման և վերամշակման համար մոդուլներ:

ՄԱԳԱՏԷ-ի դասակարգման համաձայն՝ ԲՐՍՏ-ՕԴ-300-ը պատկանում է փոքր հզորության ռեակտորների դասին (մինչև 300 ՄՎտ): [NL](#)

[Դեպի բաժնի սկիզբ](#)



Ռոսատոմը մտել է էլեկտրաշարժման ոլորտ

Էլեկտրաշարժումը՝ Ռոսատոմի նշանակալի և արագ զարգացող նոր բիզնես է: Կառուցվում են մարտկոցների արտադրության երկու խոշոր գործարան, հաջորդ տարվանից կսկսի գործել էլեկտրաշարժիչների արտադրության գործարանը, մշակվում է էլեկտրական

լիցքավորման ենթակառուցվածքը: Այս ամենը նպաստում է Ռուսաստանում էլեկտրական մեքենաների լիարժեք ոլորտի զարգացմանը:

Ռոսատոմը սկսել է զբաղվել էլեկտրամոբիլային թեմայով 2019թ-ին: Շեշտադրումն այն էր, որ այս ուղղությունը արագորեն կաճի: Էլեկտրամոբիլությունը օգնում է բարելավել քաղաքներում բնապահպանական իրավիճակը, նվազեցնում աղմուկի մակարդակը՝ դրանով իսկ բարելավելով մարդկանց կյանքի որակը: Բացի այդ, էլեկտրամոբիլները՝

ՆՈՐ ԲԻԶՆԵՍՆԵՐ

[Վերադառնալ բովանդակությանը](#)

Էլեկտրաէներգիայի նոր և գնալով ավելի նշանակալից սպառող է: Կարևոր է, որ այս էլեկտրաէներգիայի աղբյուրը մաքուր լինի: Ռոսատոմի դեպքում դա հենց այդպես է, քանի որ պետկորպորացիայի ատոմակայանները արտադրում են առանց ածխածնի էլեկտրաէներգիա:

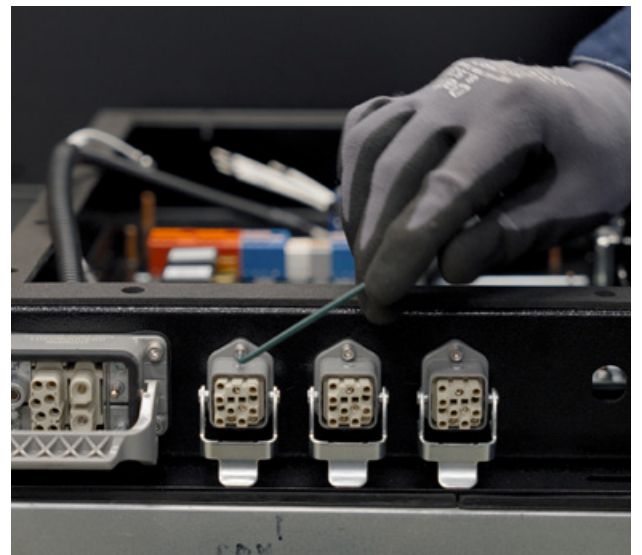
Հաշվի առնելով բոլոր գործոնները՝ Ռոսատոմը որոշեց մշակել տարբեր բաղադրիչներ և ապրանքներ էլեկտրամոբիլային սեգմենտի համար: Առանցքային ուղղություններից մեկը՝ տարբեր տեսակի էլեկտրական մեքենաների և էլեկտրաէներգիայի պահեստավորման համակարգերի արտադրությունն է արդյունաբերության և էներգետիկայի ձեռնարկությունների համար: Առայժմ ձեռնարկությունների արտադրական հզորությունը փոքր է՝ տարեկան 450 ՄՎտ/ժ: Սակայն 2025 եւ 2026 թթ. երկու գործարանների գործարկումից հետո (Կալինինգրադում և Մոսկվայում) այն կաճի մինչև տարեկան 8,5 ԳՎտ/ժ: Դրանով հնարավոր կլինի մարտկոցներ ապահովել մոտ 100 հազար էլեկտրական մեքենաների համար: Կան նաև երեք գիտահետազոտական կենտրոններ, որոնք ստացել են ավելի քան 100 արտոնագրեր:

Արդեն պարզ է, որ մարտկոցները մեծ պահանջարկ կունենան էլեկտրամոբիլների ռուսաստանյան արտադրողների կողմից: Մարտկոցը կազմում է նման մեքենաների արժեքի մոտ 40%-ը, ուստի Ռոսատոմն իր գործընկերների հետ միասին մշակում է «մարտկոցը որպես ծառայություն» կոնցեպտը. մարտկոցը կհանվի էլեկտրական մեքենայի գնից, իսկ սեփականատերը դրա դիմաց կկատարի ամսական լիզինգային վճար: Որոշակի աստիճանի քայքայվելուց հետո մարտկոցը կվերադարձվի արտադրողին, որն այնուհետև կարող է օգտագործել

այն անշարժ օգտագործման համար՝ լիցքավորման և լիցքաթափման ավելի մեղմ ռեժիմներում: Այսպիսով, արտադրողը կկարողանա ավելի արդյունավետ և էկոլոգիապես օգտագործել մարտկոցը՝ երկարացնելով դրա օգտակար ծառայության ժամկետը: Սպառողն իր հերթին կստանա ավելի հարմարավետ գնման պայմաններ և վստահություն, որ ցանկացած պահի կկարողանա մարտկոցը փոխարինել նորով՝ երկարացնելով իր էլեկտրական մեքենայի կյանքը:

Հումքից մինչև ավտո

Տեխնոլոգիական անկախության ապահովման համար կառուցվում է ամբողջական արտադրական շղթա՝ սկսած լիթիումային հումքից: Ռուսաստանում Ռոսատոմի հանքարդյունաբերական ստորաբաժանումը մշակում է Մուրմանսկի մարզում գտնվող Կուլմոզերսկի լիթիումի հանքավայրի հիման վրա լիթիումային միացությունների արտադրության նախագիծ: Արտասահմանում Ռոսատոմի կառուցվածքում լիթիումային ուղղությունը զարգացնում է Uranium



ՆՈՐ ԲԻԶՆԵՍՆԵՐ

Վերադառնալ բովանդակությանը

One Group ընկերությունը: Անցյալ տարի այն շրջանակային համաձայնագիր է ստորագրել բոլիվիական YLB (Yacimientos de Litio Bolivianos) պետական ընկերության հետ՝ լիթիումի կարբոնատի արտադրության արդյունաբերական համալիր ստեղծելու վերաբերյալ: Վառելիքային ստորաբաժանումը զբաղվում է վառելիքի բջիջների արտադրության համար անհրաժեշտ նյութերի՝ կաթոնների, անոդների և էլեկտրոլիտների ստեղծմամբ:

Երկրորդ ուղղությունը՝ էլեկտրամոբիլների համար էլեկտրական շարժիչների արտադրությունն է: Հաջորդ տարի Ռոսատոմը կսկսի էլեկտրական տրանսպորտի մեկ այլ կարևոր բաղադրիչի՝ քարշակային ինտեգրված էլեկտրական շարժիչների զանգվածային արտադրությունը: Առաջին էլեկտրական շարժիչները կտեղադրվեն «Ատոմ» էլեկտրամոբիլի վրա, որը կարտադրվի «Մոսկվիչ» ավտոմոբիլային գործարանում 2025 թվականից:

Գործունեության երրորդ ուղղությունը՝ էլեկտրոնային բլոկերի արտադրությունն է: Զորրորդը՝ մեքենաների կառուցումն է, կոմպոզիտային նյութերից թափքի նախագծումն ու ստեղծումը: Նման փոխադրամիջոցի կոնցեպտը՝ ֆուտուրիստական դիզայնով վերջին մոդնի առաքման ֆուրգոն ներկայացվել է «Ատոմէքսպո-2024» ցուցահանդեսի ընթացքում: Կոնցեպտի առանձնահատկությունը՝ ունիվերսալ հարթակն է, որի հիման վրա տնտեսապես շահավետ է մեքենաներ արտադրել նույնիսկ փոքր ծավալներով (տարեկան մոտ 2–10 հազար միավոր):

Վերջապես, հինգերորդ կարևոր ուղղությունը՝ էլեկտրական լիցքավորման ենթակառուցվածքի ստեղծումն է: Անցյալ

տարի Ռոսատոմին միացավ շուկայի առաջատար «Պարուս Էլեկտրո»-ն, որն ունի արտադրական հզորություններ և իրավասություն էլեկտրական լիցքավորման համալիրներ արտադրելու համար: Դրանց հիման վրա Ռոսատոմը նախատեսում է զարգացնել ինչպես արագ, այնպես էլ դանդաղ լիցքավորման ցանցեր:

Միաժամանակ մշակվում է այլընտրանքային ուղղություն՝ մարտկոցի ռոբոտային արագ (2-ից 10 րոպե) փոխարինման համակարգի ստեղծում: Հաճախորդներից մեկի հետ մեկնարկել է պիլոտային նախագիծ, մշակվում են աշխատանքային պարամետրերը և նախապատրաստական աշխատանքներ են տարվում մասշտաբավորման համար:

Ռոսատոմը ներկայացված է էլեկտրաշարժունակության շուկայի բոլոր հիմնական հատվածներում, սակայն աշխատում է գործընկերների հետ սերտ համագործակցությամբ: Պետական գերատեսչությունների հետ համատեղ այն մշակում է կարգավորող դաշտ և մասնակցում քաղաքային նախագծերին՝ էլեկտրական լցակայանների ցանցի զարգացման համար: Էլեկտրական մեքենաների արտադրողների հետ մշակվում են համագործակցության մոդելներ, որոնք, ինչպես ակնկալվում է, էլեկտրական մեքենաներն ավելի մատչելի կդարձնեն և դրանով իսկ կմեծացնեն շուկայի այս հատվածը: Վերջապես, Ռոսատոմը հանրայնացնում է էլեկտրաշարժունակությունը սպառողների շրջանում և ուսումնասիրում օգտատերերի փորձը՝ փորձելով այն հնարավորինս հարմարավետ դարձնել:

Արտասահմանյան գործընկերների հետ համագործակցության օրինակներ կան: Այսպիսով, Ռոսատոմը բելառուսական

ՆՈՐ ԲԻԶՆԵՍՆԵՐ

[Վերադառնալ բովանդակությանը](#)

տրոլեյբուսներ արտադրողներին մատակարարում է պահուստավորման սարքեր՝ մեծացած ինքնավար ճանապարհորդություններով, որոնք, իրենց հերթին, համալրում են Սանկտ Պետերբուրգի ուղևորափոխադրումների պարկը: Էլեկտրաշարժունակության սեգմենտի լուծումներով արտաքին շուկաներ դուրս գալն՝ այս բիզնեսի խնդիրներից է: «Մեր բոլոր ուղղությունները ենթադրում են ելք դեպի ըտաքին շուկաներ: Սա կարևոր է, քանի որ դա նշանակում է, որ մենք մրցունակ ենք համաշխարհային մասշտաբով», — «Ատոմէքսպո»-ում ասել է Ռոսատոմի ՏՎԷԼ վառելիքային ընկերության նախագահ Նատալյա Նիկիպելովան: [NL](#)



[Դեպի բաժնի սկիզբ](#)



Էներգետիկան մինչև 2050 թվականը. ռուսաստանյան գնահատական

Ռուսաստանի էներգետիկայի նախարարության Ռուսաստանյան էներգետիկ գործակալությունը (ՌԷԳ) հրապարակել է «Մինչև 2050 թվականը համաշխարհային էներգետիկայի զարգացման սցենարները» զեկույցը

(այսուհետ՝ «Սցենարներ — 2050»): Սա համաշխարհային էներգետիկ ոլորտում իրավիճակի վերաբերյալ վերջին տարիներին ռուսական առաջին հրապարակային կանխատեսումն է: Դրանում ներկայացվում են մոդելավորման արդյունքները երեք սցենարով:

«Սցենարներ-2050»-ի ստեղծման նախադրյալներն են՝ մի քանի միտումներն են: Նախ, համաշխարհային վառելիքաէներգետիկ համալիրի (ՎԷՀ) ածխածնային հետքի նվազումը վերջին տարիներին դարձել է հասարակական-քաղաքական և

ՄԻՏՈՒՄՆԵՐ

Վերադառնալ բովանդակությանը

ճուղային դիսկուրսի ամենակարևոր թեմաներից մեկը: Երկրորդը՝ էներգետիկ շուկաների դինամիկայի վերաբերյալ փորձագիտական գնահատականների շրջանակը, որը շարադրված է տարբեր կանխատեսումներով, չափազանց լայն է: Այսպիսով, 2050 թվականին բնական գազի սպառման կանխատեսումները տատանվում են 500 միլիարդ խորանարդ մետր մինչև 8 տրիլիոն խորանարդ մետր, իսկ վերականգնվող էներգիայի աղբյուրների տեսակարար կշիռը տարբերվում է 71 տոկոսային կետով (13%-ից մինչև 84%):

«Այսօր կարևոր է ձևավորել ապագայի մեր սեփական տեսլականը, որը կարտացոլի գլոբալ էներգետիկայի զարգացման բոլոր ասպեկտները և ոչ միայն Ռուսաստանի, այլ նաև այլ երկրների ազգային առաջնահերթությունները», — իր ողջույնի խոսքում նշեց ՌԷԳ-ի գլխավոր տնօրեն Ալեքսեյ Կուլապինը: Սցենարների ձևավորման մոտեցման տարբերակիչ առանձնահատկությունները նա անվանել է հետախուզական բնույթը և անկողմնակալությունը՝ հօգուտ նախապես ձևակերպված արդյունքի, ինչպես նաև կանխատեսումների փոփոխականությունն



ապահովելու ցանկություն՝ կապված տեխնոլոգիաների ընտրության և վառելիքի ու էներգիայի տարբեր տեսակների սպառման վերաբերյալ տարբեր վարկածներով:

«Սցենարներ-2050»-ը ենթադրում են, որ ածխաթթվացումը դարձել է գլոբալ էներգետիկայի զարգացման հրամայական: Սակայն, թեև նպատակը պարզ է, դրան հասնելու ուղիները տարբեր են: Ածխածնի հետքի նվազեցման շատ տեխնոլոգիաներ գտնվում են զարգացման վաղ փուլում: Բացի այդ, մինչև 2050 թվականը ածխածնի չեզոքություն ձեռք բերելու արժեքը, որը Փարիզյան կլիմայի համաձայնագրի նպատակն է, գերազանցում է համաշխարհային ՀՆԱ-ի 6%-ը՝ դրանով իսկ խլելով ռեսուրսները կայուն զարգացման այլ նպատակներին հասնելու համար: Ինչպես նշվում է ուսումնասիրության մեջ, նախկինում հրապարակված սցենարները լիովին չեն հաշվի առնում պահանջվող ֆինանսական ծախսերը:

ՌԷԳ զեկույցում երեք սցենար կա: Առաջինը՝ «Ամեն ինչ, ինչպես նախկինում» (ԱԻՆ), երկրորդը՝ «Ռաջիոնալ տեխնիկական ընտրություն» (ՌՏԸ), երրորդը՝ «Մաքուր զրո» (ՄԶ): Դրանք մշակվել են 11 մակրոտարածաշրջանների համար, որոնցից մեկը Ռուսաստանն է: Մեկնարկային կետը 2022 թվականն է, իսկ գծապատկերները կառուցված են ըստ տասնամյակի՝ սկսած 2000 թվականից:

Գործերի ընդհանուր վիճակը

Ընդհանուր առմամբ, առաջնային վառելիքաէներգետիկական ռեսուրսների (ՎԷՌ) գլոբալ սպառումը 2022-ից մինչև 2050 թվականը կավելանա ԱԻՆ-ի սցենարով 37%-ով (մինչև 18,6 մլրդ նհտ), ՌՏԸ-ի

ՄԻՏՈՒՄՆԵՐ

Վերադառնալ բովանդակությանը

սցենարում՝ 15%-ով (մինչև 15,7 մլրդ նհտ), և միայն ՄԶ-ի սցենարում այն կնվազի 9%-ով (մինչև 12,4 մլրդ նհտ):

CO₂ և մեթանի արտանետումները էներգառեսուրսների օգտագործումից և արտադրությունից մինչև 2050թ. ԱԻՆ-ի սցենարով կավելանան 26%-ով (մինչև 42 մլրդ տ CO₂ համարժեք), ՌՏԸ սցենարում՝ կնվազեն 34%-ով (մինչև 21,9 մլրդ տ CO₂ համարժեք), իսկ ՄԶ-ի սցենարում՝ 74%-ով (մինչև 8,6 մլրդ տ CO₂ համարժեք)

Հստակ տեսանելի միտումներից մեկը էլեկտրաէներգիայի և ջրածնի սպառման արագ աճն է: Էլեկտրաէներգիայի սպառումը մինչև 2050 թվականը ԱԻՆ-ի սցենարով կաճի 87%-ով (մինչև 3,8 միլիարդ նհտ), ՌՏԸ-ի սցենարում՝ 2,3 անգամ (մինչև 4,9 միլիարդ նհտ), իսկ ՄԶ-ի սցենարում՝ 2,5 անգամ (մինչև 5,4 մլրդ նհտ):

Առաջնային վառելիքաէներգետիկ ռեսուրսների գրեթե բոլոր հիմնական տեսակների համար ուրվագծվում է միանշանակ միտում: Ածխի, հեղուկ ածխաջրածինների, գազի և կենսավառելիքի համար ԱԻՆ-ի սցենարում սպառման ամենաբարձր ցուցանիշներն

են, իսկ ՄԶ-ի սցենարում՝ ամենացածրն են: Հիդրոէլեկտրակայանների, հողմային էլեկտրակայանների և արևային էլեկտրակայանների համար դա հակառակն է:

Կանխատեսում ատոմային էներգետիկայի մասին

Ատոմային էներգետիկայի մասով, ըստ կանխատեսման, հստակ միտում չկա: Այսպիսով, ԱԻՆ-ի սցենարով 2050 թվականին ատոմակայանների կողմից արտադրվող էներգիայի սպառումը կկազմի ավելի քան 1,17 միլիարդ նհտ, ՌՏԸ-ի սցենարում՝ գրեթե 1,13 միլիարդ նհտ, իսկ ՄԶ-ի սցենարում՝ մոտ 1,93 միլիարդ նհտ: Այնուամենայնիվ, 2022-ի համեմատ (0,7 միլիարդ նհտ), աճը տեղի կունենա ցանկացած սցենարի դեպքում: Այսպիսով, ԱԻՆ-ի սցենարով 2022-ից մինչև 2050 թվականը ատոմակայաններում էլեկտրաէներգիայի համաշխարհային արտադրությունը կաճի 56%-ով, իսկ ՄԶ-ի սցենարում՝ 166%-ով: Մինչև 2050 թվականը ՄԶ-ի սցենարով միջուկային էներգիայի կարիքը 71%-ով գերազանցում է ԱԻՆ-ի սցենարի կարիքը:

«Պատճառը, որ ատոմային էներգիայի սպառման ցուցանիշները ԱԻՆ-ի սցենարում ավելի բարձր են, քան ՌՏԸ-ի սցենարում, կայանում է ֆինանսական սահմանափակումներում, որոնք մենք հաշվի ենք առել ՌՏԸ-ի սցենարի համար: Չպետք է մոռանալ ատոմակայանների հզորությունների զարգացման համար բավականին բարձր կապիտալ ներդրումների մասին: ԱԻՆ-ի և ՄԶ-ի սցենարներում նման սահմանափակումներ չկան, հետևաբար ատոմակայաններում արտադրանքի կանխատեսումն ավելի բարձր է: ԱԻՆ-ում մենք այս գործոնը



ՄԻՏՈՒՄՆԵՐ

Վերադառնալ բովանդակությանը

հաշվի չենք առել, քանի որ անհրաժեշտ չէ, եթե հաջորդ 28 տարիներին էներգետիկ ոլորտը զարգանա այնպես, ինչպես նախորդ 20-ը: ՄԶ-ի սցենարում սահմանափակումներ չկան՝ վերականգնող էներգետիկայի ընդհատվող աղբյուրների չափազանց բարձր մասնաբաժնի դեպքում էներգահամակարգի բալանսավորման անհրաժեշտության պատճառով», — նյուսլեթերին մեկնաբանել է Ռուսաստանի էներգետիկայի նախարարության ՌԷԳ գլխավոր տնօրենի գլխավոր խորհրդական Վլադիմիր Դրեբենցովը:

Տարածաշրջանային առումով, ՌՏԸ սցենարով, ատոմակայանի արտադրության ամենամեծ բաժինը կհասնի Չինաստանին, որը կտրուկ կավելացնի սեփական հզորությունները: Երկրորդ տեղում կլինեն ԱՄՆ-ն և Կանադան, որտեղ արտադրության ծավալները նույնպես նկատելիորեն կաճեն: Երրորդ տեղում են ԵՄ երկրներն ու Մեծ Բրիտանիան, որտեղ նույնպես աճ է կանխատեսվում: Ատոմային արտադրությունը զգալիորեն կաճի Հնդկաստանում, արտադրությունը կհայտնվի ԵԱՏՄ երկրներում, իսկ զգալի ծավալ կավելացվի Ենթասահարյան Աֆրիկայի երկրներում (տերմինն օգտագործվում է «Սցենարներ — 2050» — խմբ): Լատինական Ամերիկայի երկրներում արտադրությունը կաճի աննշան: Ռուսաստանում ատոմային արտադրությունը գործնականում անփոփոխ կմնա 2030–2050 թվականներին՝ 49,9 հազար նհտ-ից այն կաճի մինչև 51,4 հազար նհտ: Ատոմային արտադրության ընդհանուր ծավալն այս սցենարով կկազմի 0,8 միլիարդ նհտ 2030 թվականին, իսկ 2040 թվականին՝ 0,9 միլիարդ նհտ-ից մի փոքր ավելի:

ՄԶ-ի սցենարում համամասնությունները կփոխվեն: Ատոմային արտադրության



հիմնական աճն ու ծավալը կապահովի «Այլ Ասիա» տարածաշրջանը (այսինքն՝ Չինաստանից, Հնդկաստանից և ԵԱՏՄ ասիական երկրներից դուրս գտնվող երկրները): Ավելի զգալի աճ կցուցաբերեն Ենթասահարյան Աֆրիկայի, Մերձավոր Արևելքի և Հյուսիսային Աֆրիկայի երկրները, Հնդկաստանը և Ռուսաստանը: Ռուսաստանում 2030 թվականին ատոմակայաններում արտադրությունը կկազմի 60,87 հազար նհտ, 2040 թվականին՝ 93,5 հազար նհտ, 2050 թվականին՝ 120 հազար նհտ: Ատոմային արտադրության ընդհանուր ծավալն այս սցենարով 2030 թվականին կկազմի գրեթե 1 միլիարդ նհտ, 2040 թվականին՝ մոտ 1,44 միլիարդ նհտ:

Ընդհանուր եզրակացություններ

Գրեթե բոլոր թիմերը, որոնց հետ «Սցենարներ-2050»-ի հեղինակները համեմատել են իրենց արդյունքները, նույնպես դիտարկել են գլոբալ էներգետիկայի երկարաժամկետ զարգացման առնվազն երեք սցենար: «Ստանդարտ» հավաքածուն ներառում է այնպիսի սցենարներ, ինչպիսիք են

ՄԻՏՈՒՄՆԵՐ

Վերադառնալ բովանդակությանը

ԱԻՆ-ն (հաճախ կոչվում է BAU — business as usual), ՌՏՀ (սովորաբար կոչվում է բարեփոխումներ կամ արագացված բարեփոխումների սցենարներ) և ՄԶ (ածխածնային չեզոքության հասնելը՝ մինչև 2050թ.): «Սցենարներ-2050»-ի հեղինակները կարծում են, որ չափազանց տարբեր սցենարներ դիտարկելիս նման միաձայնությունն ինքնին վկայում է այն մասին, որ գլոբալ էներգետիկայի ածխաթթվացման հստակ ուղիներ չեն բացահայտվել: Այս անորոշությունը հատկապես ակնհայտորեն երևում է տարբեր կանխատեսումների համանման սցենարները համեմատելիս: Այնուամենայնիվ, որոշ միտումների մասին կարելի է խոսել բավականին որոշակի:

Կլիմայի փոփոխության ավելի ու ավելի տեսանելի հետևանքները թույլ չեն տա դադարեցնել էներգետիկ անցումը նույնիսկ էներգետիկ շուկաների համար ամենաանբարենպաստ տարիներին, ինչպիսին հիմա է: Հետևաբար, ԱԻՆ սցենարով շարժումը գործնականում բացառվում է:

Մյուս կողմից, «Սցենարներ — 2050»-ի հեղինակները խիստ կասկածներ ունեն ՄԶ սցենարի իրագործելիության վերաբերյալ: «Թեև մինչև 2050 թվականը ածխածնի չեզոքության հասնելը գրավիչ է, դրան հասնելու համար պահանջվող ներդրումները գերազանցում են համաշխարհային տնտեսության հնարավորությունները և կարող են լուրջ խոչընդոտներ ստեղծել նույնքան կարևոր սոցիալ-տնտեսական զարգացման նպատակներին (ներառյալ ՄԱԿ-ի ԿԶՆ № 7) հասնելու համար», — ասվում է զեկույցում:

Ռուս փորձագետներն ավելի հավանական սցենար են համարում համաշխարհային

էներգետիկ ոլորտի ոչ այնքան արմատական վերափոխումը, քան ՄԶ-ը: Նրա դիմագծերը, նրանց կարծիքով, արդեն տեսանելի են: Էլեկտրաէներգիայի վերջնական սպառման նկատելի աճը կազդի բոլոր ոլորտների վրա՝ տրանսպորտ, բնակարանային և կոմունալ ծառայություններ, արդյունաբերություն: Վերջնական սպառման մեջ կավելանա նաև ջրածնի և կենսավառելիքի ժամանակակից տեսակների դերը (թեև ավելի փոքր մասշտաբով): Վերականգնվող էներգիայի աղբյուրների կողմից արտադրվող էլեկտրաէներգիայի մասնաբաժինը նույնպես, իհարկե, կաճի: Սակայն, ՎԷԱ-ի մասնաբաժնի աճին զուգահեռ ցանցերի հավասարակշռման և բազային (մշտական) բեռի ապահովման հետ կապված խնդիրների աճը, ինչպես նաև վերականգնվող էներգիայի աղբյուրների զգալիորեն ավելի բարձր արժեքը, որը զուգորդվում է հողմակայանների և արևային էլեկտրակայանների զգալիորեն ավելի կարճ ծառայության ժամկետով, կպահպանի էլեկտրաէներգիայի արտադրության ավանդական մեթոդների անհրաժեշտությունը: Այստեղ էական դեր կխաղան առանց ածխածնի առումակայանները: Այնուամենայնիվ, գազի և նույնիսկ ածխի էլեկտրակայանները նույնպես կնպաստեն էներգիայի մատակարարմանը:

Զրածինը, ըստ «Սցենարներ-2050»-ի հեղինակների, կմնա ածխաթթվացման ամենաթանկ մեթոդներից մեկը: Դրա օգտագործումը կավելանա հիմնականում այն գործընթացներում, որտեղ ածխածնի հետքը նվազեցնելու պակաս ծախսատար միջոցներ չեն գտնվելու:

Ռուս փորձագետները կարծում են, որ քանի որ ածխածնի վրա հիմնված էներգիայի ավանդական աղբյուրների չափազանց

ՄԻՏՈՒՄՆԵՐ

[Վերադառնալ բովանդակությանը](#)

արմատական փոխարինումը առանց ածխածնի աղբյուրներով տնտեսապես աննպատակահարմար է, անհրաժեշտ է զարգացնել էկոհամակարգերի կլանող կարողությունները: Խոսքը, մասնավորապես, այնպիսի տեխնոլոգիաների մասին է, ինչպիսին է մթնոլորտից և օվկիանոսից ածխաթթու գազի ուղղակի ներգրավումը: Այս միջոցները, ըստ «Սցենարների-2050»-ի հեղինակների, կթեթևացնեն զարգացող երկրներում կլիմայական նախագծերի միջազգային ֆինանսավորման դժվար լուծելի խնդիրների բեռը:

Էներգետիկ անցման ևս մեկ կարևոր հետևանք՝ հանածո ածխաջրածնային պաշարների ընդհանուր պահանջարկի նվազումը կհանգեցնի համաշխարհային առևտրի նվազմանը: Էներգիայի նոր տեսակների առևտուրը չի փոխհատուցում ավանդական էներգատեսուրսների, առաջին հերթին նավթի առևտրի անկումը, որը ներկայումս բազմակի անգամ գերազանցում է ցանկացած այլ բնական ռեսուրսի առևտրի ծավալը:



Ի վերջո, ռուս փորձագետները բեկումնային տեխնոլոգիաների (ջերմամիջուկային էներգիա, էներգիայի փոխանցում Լուսնից և այլն) օգտագործման կոմերցիոն հնարավորության հավանականությունը գնահատում են ոչ թե զրոյական, բայց չափազանց ցածր: ¹⁶

[Դեպի բաժնի սկիզբ](#)



Միջուկային բժշկության դարաշրջան

Միջուկային բժշկության ժամանակակից տեխնոլոգիաների օգնությամբ այսօր արդեն հնարավոր է վաղ փուլում ախտորոշել կամ բուժել այն հիվանդությունները, որոնք մինչ վերջերս համարվում էին անբուժելի: Ռոսատոմը տասնամյակներ շարունակ զարգացնում է այս ուղղությունը: Պատմում ենք այս ոլորտում պետկորպորացիայի հաջողությունների մասին:

Միջուկային բժշկությունը լայնորեն զարգացել է դեռ Խորհրդային Միությունում: ԽՍՀՄ-ը պահպանել է առաջատար դիրքերն աշխարհում՝ բժշկությունում միջուկային տեխնոլոգիաների կիրառման հարցում. երկիրն ուներ 650 ռադիոնուկլիդային ախտորոշիչ լաբորատորիա, որոնք տարեկան անցկացնում էին ավելի քան 1,5 միլիոն հետազոտություն, և 20 ռադիոնուկլիդային թերապիայի բաժանմունք՝ ընդհանուր 2 հազար մահճակալով: Արտադրվել է մոտ 140 ռադիոնուկլիդ՝ արդյունաբերական և բժշկական նշանակության և շուրջ 40 ռադիոդեղամիջոց:

Այժմ Ռոսատոմը կառուցում է բժշկական օգնության ամբողջական

ՀԱՅԱՍՏԱՆ

Վերադառնալ բովանդակությանը

շղթա՝ օգտագործելով միջուկային տեխնոլոգիաները: Չորս հիմնական ուղղություններ՝ իզոտոպների և ռադիոդեղամիջոցների արտադրություն և մատակարարում, բարձր տեխնոլոգիական բժշկական սարքավորումների մշակում, բժշկական ենթակառուցվածքների ստեղծում, բժշկական արտադրանքի և սննդամթերքի իոնացնող ճառագայթամաք բուժման մեթոդների մշակում և կիրառում:

Անցյալ տարվա հունվարից Ռուսաստանի Օբնինսկ քաղաքում կառուցվում է Եվրոպայի ամենամեծ ռադիոդեղագործական արտադրամասը՝ 21 հոսքագիծ: Ընկերությունը տասնյակ դեղամիջոցներ է արտադրելու ուռուցքաբանական, սրտանոթային և նեյրոդեգեներատիվ հիվանդությունների ախտորոշման և բուժման համար: Գործարանը կգործի GMP (good manufacturing practice) ստանդարտներով՝ բժշկական արտադրանքի արտադրության մոնիտորինգի միջազգային համակարգ: Այն կբացվի 2025 թվականին:

Իր և ուրիշների համար

Ռուսատոմը ոչ միայն միջուկային բժշկություն է զարգացնում Ռուսաստանի ներսում, այլ նաև օգնում է արտասահմանյան գործընկերներին այդ հարցում: Այսօր այս ոլորտում պետկորպորացիայի համագործակցությունը ներառում է 50 երկիր:

Այսպիսով, Ռուսաստանը երկար տարիներ իզոտոպային արտադրանքի համաշխարհային շուկայի լավագույն 5 մասնակիցների թվում է: Պահանջարկը մշտապես բարձր է. 2023 թվականին Ռուսատոմն իր տարեկան արտահանումն ավելացրել է 15%-ով: Ռուսատոմի՝ բժշկական

նշանակության ռադիոիզոտոպային արտադրանքը հնարավորություն է տալիս իրականացնել մոտ 2,5 միլիոն ախտորոշիչ և բուժական պրոցեդուրաներ Ռուսաստանում և արտերկրում:

Ռուսատոմը ռադիոիզոտոպների ամենամեծ մատակարարն է Լատինական Ամերիկայի շուկաներում՝ ապահովելով բժշկական իզոտոպների Բրազիլիայի պահանջարկի ավելի քան 30%-ը:

Իզոտոպների մատակարարումը՝ այլ երկրների հետ միջուկային բժշկության ոլորտում համագործակցության միակ բնագավառը չէ: Ռուսատոմն իր գործընկերներին առաջարկում է ապրանքների լայն տեսականի՝ եզակի բժշկական սարքավորումներից մինչև միջուկային հետազոտական և տեխնոլոգիական կենտրոնների կառուցում: Նման կենտրոն է կառուցվում, օրինակ, Բոլիվիայում: Այն ներառում է գիտահետազոտական ռեակտոր՝ լաբորատորիաների համալիրով, ցիկլոտրոնային համալիր՝ ռադիոդեղամիջոցների արտադրության համար, գյուղատնտեսական մթերքների վերամշակման բազմաֆունկցիոնալ ճառագայթման կենտրոն և ռադիոկենսաբանության և ռադիոէկոլոգիայի լաբորատորիա: Եգիպտոսի առողջապահական շուկայում Ռուսատոմը առաջխաղացում է «Տիանոքս» սարքը: Սա ռուսական կայանք է մեծահասակների և երեխաների (ներառյալ նորածինների) ազոտային օքսիդով թերապիայի համար:

Բարիդրացիական հարաբերություններ

Միջուկային բժշկության ոլորտում Ռուսատոմը համագործակցում է

ՀԱՅԱՍՏԱՆ

[Վերադառնալ բովանդակությանը](#)


նան Հայաստանի հետ: Այսպես, պետկորպորացիան Հայաստանին մատակարարում է տեխնոլոգիաներ 99% գեներատորներ: Սա ամենահայտնի բժշկական իզոտոպներից մեկն է, որի հիման վրա կատարվում են ախտորոշիչ պրոցեդուրաների ավելի քան 80% -ը: Անցած տարա մայիսին Հայաստանի վարչապետ Նիկոլ Փաշինյանը Ռոսատոմի ղեկավար Ալեքսեյ Լիխաչովի հետ քննարկել էր միջուկային բժշկության ոլորտում համագործակցության ընդլայնման հարցը: Այնուհետև տեղի ունեցավ Ռոսատոմի փորձագետների աշխատանքային հանդիպումը Հայաստանի բուժհաստատությունների ղեկավարների հետ: Կողմերը հաստատել են իրենց պատրաստակամությունը հետագայում զարգացնելու համագործակցությունը, մասնավորապես, յոդաբուժության (I-131) և Ռուսաստանում արտադրվող սամարիում-153 օքսաբիֆորով պալիատիվ թերապիայի ուղղություններում:

Ռոսատոմը համագործակցում է նաև ԱՊՀ այլ երկրների հետ: 2023 թվականի սեպտեմբերից ռուսական պետկորպորացիան 100%-ով բավարարում է Բելառուսի Հանրապետության բժշկական հաստատությունների տեխնոլոգիաների 99% գեներատորների կարիքները: Անցյալ տարի կնքված պայմանագրի պայմաններով, Ռոսատոմը 2023 թվականի օգոստոսից մինչև 2024 թվականի հուլիսը Բելառուսին կմատակարարի ավելի քան 900 գեներատոր:

Այս տարվա ապրիլին Ռոսատոմը փոխըմբռնման հուշագիր է ստորագրել Ղազախստանի Հանրապետության Ժամբիլի շրջանի Աքիմատի առողջապահության վարչության հետ միջուկային բժշկության ոլորտում

համագործակցության վերաբերյալ: Նախատեսվում է հատուկ ուշադրություն դարձնել խաղաղ միջուկային տեխնոլոգիաների կիրառմամբ քաղցկեղի ախտորոշման և բուժման փոխգործակցությանը:

2023 թվականին համագործակցության հուշագիր է ստորագրվել Ռոսատոմի և պատշաչ փորձի Եվրասիական ակադեմիայի և Ուզբեկստանի ղեղերի, բժշկական արտադրանքի և բժշկական սարքավորումների փորձագիտական և ստանդարտացման պետական կենտրոնի միջև: Կողմերը պայմանավորվել են զարգացնել երկարաժամկետ, արդյունավետ և փոխշահավետ համագործակցությունը ԵԱՏՄ տարածքում ղեղերի և ղեղագործական նյութերի անվտանգության, արդյունավետության և որակի ապահովման ոլորտում:

Նաև անցյալ տարի Ռոսատոմի և Ղրղզստանի առողջապահության նախարարության միջև ստորագրվել է համագործակցության հուշագիր՝ առողջապահության ոլորտում միջուկային տեխնոլոգիաների ոչ էներգետիկ կիրառման մասին: Կողմերը պայմանավորվել են համատեղ զարգացնել բարձր տեխնոլոգիական բժշկական նախագծերը Ղրղզստանում: Խոսքը, մասնավորապես, Ուռուցքաբանության և արյունաբանության ազգային կենտրոնի (ՈւԱԿ) հիման վրա ռադիոդեղագործական ղեղատան և մոլեկուլային պատկերման կենտրոնի ստեղծման մասին է, որտեղ կկիրառվեն ուռուցքաբանական և այլ հիվանդությունների ախտորոշման և բուժման առաջադեմ մեթոդներ: 

[Դեպի բաժնի սկիզբ](#)