



УНІВЕРСІТЭТ



Пераможца V Нацыянальнага конкурсу друкаваных СМІ «Залатая літара» ў намінацыі «Найлепшая шматтыражная газета»

28 студзеня 2016 года, № 1 (2148)

3 Днём беларускай навукі!

Дарагія калегі!

Гэта свята ўмацоўвае імідж айчыннай навукі, нагадвае пра значныя і высокія дасягненні навукоўцаў! Навуковая дзейнасць заўсёды была магутным рэсурсам сацыяльна-эканамічнага і інавацыйнага развіцця Беларусі, забяспечваючы тым самым яе канкурэнтаздольнасць і аўтарытэтнасць на міжнароднай арэне! У гэтым працэсе ўніверсітэцкай навуцы адводзіцца асаблівае роля!

Сёння БДУ з'яўляецца прызнаным лідарам у падрыхтоўцы высокакваліфікаваных спецыялістаў. Многія з выпускнікоў аспірантуры БДУ становяцца вядомымі навукоўцамі, якія ўзбагачаюць сваёй дзейнасцю фонд сусветных адкрыццяў і дасягненняў. Навуковыя пошукі вядуцца нашымі навукоўцамі па перспектывных і запатрабаваных часам кірунках. А навукова-

тэхнічная прадукцыя БДУ актыўна ўкараняецца ў перадавыя галіны і пастаўляецца не толькі на айчынныя прадпрыемствы. Нашы распрацоўкі штогод экспартуюцца ў 35 краін!

У БДУ сёння створаны ўсе ўмовы для дасягнення самых высокіх вынікаў. Наша ВНУ з'яўляецца галаўной арганізацыяй-выканаўцам у шматлікіх дзяржаўных праграмах навуковых даследаванняў. За апошнія пяцігоддзе БДУ прадставіў больш за 100 новых распрацовак на 109 рэспубліканскіх і міжнародных выставах.

Я дзякую ўсёй навуковай супольнасці БДУ за прафесіяналізм, адданасць нашай агульнай справе, высокія вынікі і дасягненні! Жадаю ўсім здароўя і дабрабыту, далейшых поспехаў у навуцы, смелых ідэй, таленавітых вучняў і новых адкрыццяў!

Рэктар акадэмік

Сяргей АБЛАМЕЙКА

У нумары:

БАЗОН ХІГСА Ў АСНОВЕ СУСВЕТУ

Гутарка з загадчыкам лабараторыі фундаментальных узаемадзеянняў НДІ ядзерных праблем Хуанам СУАРЭСАМ.

Стар. 2

ПАДЗЕІ І НАВУКОВЫЯ ЎЗНАГАРОДЫ 2015 г. БДУ

Стар. 3

ЭКСПАРТ НАВУКОВА- ТЭХНІЧНАЙ ПРАДУКЦЫІ І ПАСЛУГ У 2015 ГОДЗЕ

Стар. 4

Весткі з рэктарата

ЧАТЫРОМ супрацоўнікам БДУ прадстаўлены штомесячныя гранты Прэзідэнта Беларусі на 2016 год.

Так, фінансавую падтрымку ў галіне навукі на распрацоўку даследаванняў атрымалі загадчык лабараторыі дыстанцыйнай фотаметрыі НДІ прыкладных фізічных праблем імя А. Н. Сеўчанкі **Леанід Каткоўскі** і вядучы навуковы супрацоўнік лабараторыі хіміі тонкіх плёнак НДІ фізіка-хімічных праблем **Людміла Цыбульская**.

У галіне адукацыі грант атрымалі загадчык кафедры сацыяльнай працы і рэабіліталогіі Дзяржаўнага інстытута кіравання і сацыяльных тэхналогій **Канстанцін Збароўскі** і загадчык кафедры агульнай фізікі фізічнага факультэта **Анатоль Слабазьянюк**.

УРАЧЫСТЫ сход, прысвечаны 20-годдзю спецыяльнага фонду Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь па сацыяльнай падтрымцы адораных навучэнцаў і студэнтаў, адбыўся 21 студзеня ў БДУ.

У юбілейнай цырымоніі ўзялі ўдзел міністр адукацыі нашай краіны **Міхаіл Жураўкоў** і старшыня савета спецфонду Прэзідэнта рэктар БДУ акадэмік **Сяргей Абламейка**.

На мерапрыемстве ўшаноўвалі стыпендыятаў і іх настаўнікаў. Словы падзякі прагучалі ў адрас Алены Бяловай і Уладзіміра Патупчыка, якія ўзначальвалі фонд у розныя гады. Шанаванні прымалі сапраўдныя прафесіяналы і бліскучыя педагогі настаўнікі фізікі ліцэя БДУ **Леанід Марковіч** і дацэнт факультэта прыкладнай матэматыкі і інфарматыкі **Барыс Задворны**.

За 20-гадовую гісторыю фонду ўзнагароджана амаль 30 тысяч навучэнцаў і студэнтаў. Званне лаўрэата носяць 850 юнакоў і дзяўчат. 3000 педагогаў адзначаныя фондам, 112 аб'яднаным навучэнцаў і студэнтаў аказана матэрыяльная падтрымка. Сёння 938 (54%) чалавек з ліку намінантаў працуюць у рэальным сектары эканомікі. На выкладчыцкіх пасадах працуе 600 чалавек (35%), заняты навукай – 194 чал. (11%), больш за 250 ўзначальваюць калектывы.

Паводле інфармацыі прэс-службы БДУ

Спецыяльнасці будучыні маладым

Урачыстае адкрыццё Рэспубліканскага фэсту моладзевай навукі адбылося ў Ліцэі БДУ.

Святочнае мерапрыемства дало старт праекту «Запрашэнне ў свет навукі», які пройдзе на працягу года ва ўсіх установах адукацыі Беларусі.

Тэматычны цыкл адкрыўся цырымоніяй узнагароджання лаўрэатаў спецыяльнага фонду Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь па сацыяльнай падтрымцы адораных навучэнцаў і студэнтаў. Усяго 109 прадстаўнікоў БДУ атрымалі пасведчанні і нагрудныя знакі.

Міністр адукацыі **Міхаіл Жураўкоў** павіншаваў маладых таленты і адзначыў, наколькі важна падтрымліваць інтарэс у моладзі.

«Узровень універсітэта вызначаецца ступенню развіцця навуковых даследаванняў, наяўнасцю добрых навуковых школ, вядомых не толькі ў вузкіх колах самой ВНУ, а ва ўсёй краіне і нават за яе межамі. Ад узроўню навуковых прац, якія

выконваеце вы, маладыя людзі, залежыць жыццё нашай краіны ў будучыні. Таму вельмі хацелася б, каб гэты фэст стаў традыцыяй».

Таксама **Міхаіл Жураўкоў** расказаў, што ў Міністэрстве адукацыі рыхтуецца каталог найноўшых спецыяльнасцяў, якія будуць асабліва запатрабаваны пасля 2021 года.

«Тэхналогіі настолькі хутка развіваюцца, што тыя веды, якія студэнт атрымлівае на першым курсе, на пятым часам ужо не так актуальныя. Таму ўніверсітэты павінны ісці наперадзе, адкрываючы новыя спецыяльнасці».

Сярод пераможцаў не толькі студэнты. За асаблівы ўнёсак у развіццё здольнасцяў адораных студэнтаў і навучэнцаў пасведчаннемі фонда былі узнагароджаны 12 супрацоўнікаў ВНУ.

Удзел у рэспубліканскім фэсце таксама прыняў першы прарэктар БДУ акадэмік **Алег Івашкевіч**.

Ён расказаў пра шматвектарную дзейнасць універсітэта, пра навуковыя лабараторыі, прадпрыемствы, факультэты.

«Мы ў найвышэйшай ступені задаволеныя, што больш за 40 % выпускнікоў школ паступае ў БДУ. А нашы прадпрыемствы вырабляюць рознае абсталяванне, вымяральныя і медыцынскія прыборы, вучэбнае тэхналагічнае абсталяванне. Лабараторыі распрацоўваюць прамысловыя тэхналогіі».

Прарэктар падкрэсліў, што актыўных, зацікаўленых у навуцы хлопцаў і дзяўчат сёння шмат.

«Прадпрыемствы вельмі цесна супрацоўнічаюць з факультэтамі і студэнтамі. Будучыя спецыялісты ўжо падчас вучобы маюць добрую магчымасць удзельнічаць у выкананні дзяржаўных праграм, працаваць у інстытуцкіх лабараторыях. Таксама моладзь вельмі актыўна ўдзельнічае ў міжнародных алімпіядах, выступае на канферэнцыях».

Акрамя таго, у Ліцэі БДУ была размешчана экспазіцыя навукова-тэхнічных распрацовак маладых навукоўцаў БДУ і сталічных ВНУ. Сярод экспанатаў былі прадстаўлены навінкі і распрацоўкі, якія ўжо прайшлі апрацацыю і атрымалі станючыя водгукі ў нашай краіне.

Гэта: спадарожнікавыя сістэмы для маніторынгу перасоўвання транспарту; шматфункцыянальны вымяральны комплекс Alma-Meter; рэгістратар параметраў руху ліфтавага пад'ёмнага абсталявання В-590 «ПАЛУС»; камп'ютарная навука-лабараторная ўстаноўка для правядзення лабараторных практыкумаў па радыёэлектроніцы і інш.

Быў прадстаўлен ўвесь дыяпазон выкарыстання папулярных у харчовай прамысловасці ядомых плёнак. У іх стварэнні брала ўдзел малодшы навуковы супрацоўнік НДІ ФХП **Наталія Мелехавец**. Хімікі БДУ прапануюць уводзіць у склад упаковачных плёнак розныя інгрэдыенты, якія надаюць ім адмысловы смак, які спалучаецца ці дапаўняе смак і карысныя ўласцівасці запакаванага прадукта. Напрыклад, прапанаваны ўпаковачныя плёнкі для чорнага перцу, якія змяшчаюць куркуму, паколькі спалучэнне менавіта гэтых кампанентаў забяспечвае прафілактыку анкалагічных захворванняў.

Таццяна МОРВА

Плён навуковых калабарацый

У НДІ ядзерных праблем БДУ працуюць шмат навукоўцаў з сусветным аўтарытэтам. Адна з іх кандыдат фіз.-мат. навук **Паліна КУЖЫР**, загадчык лабараторыі нанаэлектрамагнетызму. Яна распавяла нам пра поспехі і перспектывы лабараторыі, як сумяшчаць навуку і асабістае жыццё і чаму яна вырашыла прысвяціць сябе менавіта фізіцы.



Лабараторыя нанаэлектрамагнетызму?

– У канцы 2014 г. калектыў нашай лабараторыі ўвайшоў у мегапраект GrapheneFlagship – гэта адзін з двух найбуйнейшых еўрапейскіх праектаў з бюджэтам 1 мільярд еўра, у якім будзем працаваць да 2020 г. Мы адзіная каманда на абшарах былога СССР, у якой гэта атрымалася.

Акрамя таго, у нашай лабараторыі ёсць прыкметныя сусветнай навуковай супольнасці вынікі і без удзелу ў калабарацыях. Не так шмат навукоўцаў, якія могуць пахваліцца тым, што схемы з іх навуковых артыкулаў трапілі на вокладку знакамітых часопісаў. А мы дамагліся гэтага. Вось цяпер выйдзе артыкул супрацоўнікаў нашай лабараторыі. Сярод іх малады навуковец Дзмітрый Бычанок. Рэдакцыя часопіса Applied Physics Letters (адзін з самых паважаных у галіне

фізіцы) не толькі апублікуе матэрыял, але яшчэ і разрэкламуе яго праз знакамітае навукова-папулярнае выдавецтва science daily. А ў студзені 2015 г. два нашы малюнкi з'явіліся на вокладцы Carbon – аўтарытэтнага часопіса ў галіне вугляроду.

– Ваша лабараторыя супрацоўнічае са студэнтамі?

– Мы вельмі зацікаўлены ў моладзі. Кожны год бяром па адным-два студэнты, большасць у нас застаецца потым працаваць. І хоць НДІ ЯП не вельмі моцна сябе рэкламуе на фізфаку, але лабараторыя так доўга супрацоўнічае з факультэтам, што выпускнікі і так нас добра ведаюць. Сярод маіх калегаў маладыя аспіранты і магiстранты.

– Ці цяжка было Вам вызнацца з прафесіяй?

– Мне здаецца, што проста выбіраць шлях чалавеку, у якога абсалютныя і адназначныя да чагосьці здольнасці і таленты. Мне якраз не проста было абраць, куды паступаць. Вагалася паміж біялогіяй і фізікай.

Магчыма, сёння я б паступіла на біялагічны факультэт, гэта навука, безумоўна, сучаснасці і будучыні. Але амаль 30 гадоў назад фізіка была на піку папулярнасці. І не дзіўна, што я спынілася менавіта на ёй. На той момант гэта была адзіная спецыяльнасць і спецыялізацыя (фізіка высокіх энергій), якая дазваляла міжнароднае супрацоўніцтва. А мне вельмі хацелася вывучаць сапраўды цікавыя рэчы, займацца навукай, працаваць у калабарацыях.

– Ці складана сумяшчаць у сабе навукоўца і гаспадыню ў сям'і?

– Усё залежыць ад таго, дзе працуеш. Калі дзіця маленькае, хочацца больш увагі надаваць думкам пра дом, а менш – пра працу (а ўсё-такі фізіка – вельмі сур'ёзная навука). У гэтым сэнсе служба, пасля якой спакойна адпраўляешся дадому, падаходзіць больш.

Цяпер сыну ўжо амаль 16, ён маёй пільнай увагі ўжо не патрабуе. Увогуле я лічу, што дзеці любяць і паважаюць бацькоў тады, калі бацькі любяць і паважаюць сябе. Таму азварэла мясіць катлеты, замест таго каб пайсці і хутка штосьці купіць, я не буду, гэта не самае галоўнае.

У НДІ ЯП з аднаго боку, думкі ўвесь час круцяцца вакол даследаванняў, вопытаў. І, бывае, працуеш з раніцы да ночы. Да прыкладу, мы пачалі супрацоўнічаць з біяфізікамі, калі ідзе эксперымент з жывой клеткай і ты не можаш гэта адкласці. Можна прыйсці ў 6 раніцы і сысці ў 12 ночы. Але з іншага боку – калі працуеш у навуковым інстытуце, ты вольны вырашаць, калі камфортней штосьці рабіць. Калі зручней пісаць навуковы артыкул ці справаздачу, калі прыйсці пазней ці сысці крыху раней, каб заняцца надзённымі справамі.

– Дык як жа ўсё паспяваць? Ёсць рэцэпт?

– Я не ведаю ніводнага чалавека, якому ўдавалася б сапраўды паспяваць ўсё сумясціць. Сёння ад навукоўцаў патрабуюцца не толькі высылкі ўласна па навуцы, сёння трэба быць мабільным і паварот-

лівым, прыкладваць старанні, каб знайсці спонсараў на чарговы праект. Гэта значыць часу на родных і блізкіх застаецца значна менш, чым было б варта. Але сям'я з разуменнем да гэтага ставіцца.

– Якія найбліжэйшыя перспектывы ў лабараторыі нанаэлектрамагнетызму?

– Дагэтуль мы займаліся ўзаемадзеяннем электрамагнітнага выпраменьвання з нанаматэрыяламі. Цяпер мы ўжо самі навучыліся сінтэзаваць гэтыя матэрыялы, прычым дзякуючы таму, што не варымся ва ўласным соку, а супрацоўнічаем з камандамі па ўсім свеце. Гэта вельмі паважаныя сваім кірунку з'яўляецца піянерам. Да прыкладу, каманда Кавалёвай з Новасібірскага інстытута каталізу. Яны адзіныя з усёй РФ рабілі вусны даклад на канферэнцыі вугляроднай нанатрубкі ў 2014 г.

Таксама ў сферы працы па нанатрубках, па сінтэзе супрацоўнічаем і з іх найбліжэйшымі калегамі, з Інстытутам неарганічнай хіміі. Адносна графену працуем з вельмі моцнай камандай з Фінляндыі. Адносна порыстых вугляродных структур, аэрагеляў, пен мы супрацоўнічаем з піянерамі ў гэтай галіне французскай камандай універсітэта Нансі, яны шмат гадоў запар прызнаюцца найлепшай матэрыялазнаўчай лабараторыяй Францыі.

А наступны крок у нашай працы – перайсці ад матэрыялаў да якіх-небудзь невялікіх прылад ці элементаў прылад. Ужо не толькі прапанаваць і вывучаць прыцыпы працы, але, можа, паспрабаваць штосьці зрабіць і самі, штосьці абсалютна новае.

Гутарыла
Таццяна МОРВА

Базон Хігса ў аснове Сусвету

Загадчык лабараторыі фундаментальных узаемадзеянняў НДІ ядзерных праблем **Хуан Гільерма СУАРЭС** вось ужо 26 гадоў пражывае ў нашай краіне, абзавёўся вялікай сям'ёй і дамогся значных поспехаў у навуковай дзейнасці. На сёння Хуан Суарэс з'яўляецца адным з вядучых навукоўцаў БДУ, а яго рэйтынг цытавання, так званы індэкс Хірша, складае больш за 29 тысяч. Нядаўна прэзідыум НАН Беларусі высока ацаніў унёсак навукоўцаў БДУ ў даследаванні базона Хігса, сярод іх адзначаны і наш суразмоўца.



прафсаюзнай лініі прэміявалі азнаямленчай паездкай у Маскву. Безумоўна, бацька быў уражаны: універсітэты і студэнцкая моладзь, масквічы, лад жыцця савецкіх людзей... У той час да краін так званых трэцяга свету была прыкавана ўвага дзвюх наймацнейшых краін – СССР і ЗША. У прыватнасці, да Калумбіі. Нам здавалася, што на побытавым узроўні людзі ў гэтых розных краінах жыўць аднолькава добра. Тады ў Савецкі Саюз і ў прыватнасці ў Беларускую ССР, прыязджалі студэнты з розных краін свету. Калі я прыбыў у Мінск, то таксама мог абраць універсітэты Масквы і Ленінграда. Але сталіца Беларусі мне вельмі спадабалася! І я застаўся тут, у БДУ.

– Каго Вы называеце сваім настаўнікам у прафесіі?

– Доктара фіз.-мат. навук Мікалая Шумейку. Ён з'яўляецца каардынатарам працы па некалькіх сумесных праектах у Аб'яднаным інстытуце ядзерных даследаванняў (Расія) і Еўрапейскай арганізацыі ядзерных даследаванняў (СЕРН, Швейцарыя). Таксама ён беларускі прадстаўнік у міжнародным эксперыменце CMS на звышмагутным Еўрапейскім паскаральніку LHC. Шумейка – фізік з сусветным імем.

– Даўно хацела даведацца ў фізікаў: што дасць свету даследаванне базона Хігса? Бясплатную энергію? Неўміручасць?

– Ні тое і ні другое. На Вялікім адронным калаідары вучоныя ўзнавілі ўмовы, якія былі ў раннім Сусвеце. Важна было зразумець, як разгортваліся працэсы эвалюцыі Сусвету, па сутнасці, яго ўзнікненне за долі секунды пасля Вялікага выбуху. Праз адзін планкаўскі час (10^{-44} секунды) пасля гэтай падзеі, паводле сучаснай тэарэтычнай фізіцы, гравітацыйныя сілы адлучаюцца ад астатніх сіл. Базон Хігса, адказны за механізм з'яўлення мас у элементарных часціцах, выяўлены падчас выпрабаванняў у ВАК на адзначы 10^{-12} секунды.

Адкрыццё ў 2012 г. базона Хігса ў ЦЕРН, якое пацвердзіла тэорыю Браута-Энглер-Хігса, стала кульмінацыйным момантам у шматгадовай гісторыі даследаванняў, у якіх удзельнічала мноства навукоўцаў з усяго свету. Аднак яно не з'яў-

ляецца апошняй кропкай у развіцці даследаванняў па фізіцы элементарных часціц.

Дарэчы, акрамя беларускіх вучоных, якія ўдзельнічалі ў даследаваннях ЦЕРН, вялікае міжнароднае прызнанне атрымалі і айчыныя вытворцы. Так, завод імя Кастрычніцкай рэвалюцыі быў узнагароджаны 4 дыпламамі ЦЕРН за стварэнне дэтэктараў для ВАК. Дзякуючы гэтому нашы спецыялісты запрошаны да далейшага супрацоўніцтва ў рамках праекта LHC.

– Чым займаліся нашы вучоныя ў межах калабарацыі ATLAS і CMS?

– Навукоўцы БДУ зрабілі істотны ўнёсак у стварэнне вузлаў і дэталей дэтэктара ATLAS. Напярэдадні яго запуску інжынеры НЦ ФЧВЭ ажыццявілі маніраванне і тэсціраванне нізкавольных крыніц сілкавання датчыкаў гэтай устаноўкі. Важкі ўнёсак зроблены ў распрацоўку, стварэнне, наладку, запуск і бесперабойнае функцыянаванне паглынальнікаў і сістэм падвескі кантавых адронных каларыметраў дэтэктара CMS, а таксама ў цыкл працы па электроніцы счытвання сігналаў пярэдняй мюоннай станцыі CMS. Нашы навукоўцы бралі ўдзел у разліках, мадэляванні і апрацоўцы дадзеных па ідэнтыфікацыі фонавых працэсаў для выяўлення базона Хігса. Сумесна з калегамі з іншых краін была распрацавана тэхналогія стварэння крышталаў для датчыкаў дэтэктараў часціц высокіх энергій...

– Давайце адарвёмся ад невядомых большасці чытачоў высокіх энергій і звернемся да старога «знаёмага» – штучнага інтэлекта. Цяпер столькі спрэчак вядзецца вакол нашай будучыні.

– Бадай, найбольш важным у сучаснай гісторыі чалавецтва было б стварэнне квантавага камп'ютара, аднак на гэты конт меркаванні навукоўцаў падзяліліся. Вядомы фізік Стывен Хокінг год назад выказаў асцярогу наконт штучнага інтэлекта (Artificial intelligence – AI – заўв. аўтара). Сэнс зводзіўся да таго, што AI здольны знішчыць чалавецтва. Тады яго падтрымалі вельмі многія вядомыя фізікі, у тым ліку і Біл Гейтс. Калі выказаць здагадку, што мы, людзі, здольныя ў будучыні паскорыць эвалюцыю з дапамогай геннай інжынерыі, то AI ўсё адно нас перамогуць. Закон Мура кажа, што камп'ютары падвойваюць хуткасць свайго «мыслення» і аб'ём памяці хутчэй за чалавека, кожныя 18 месяцаў. І з нагоды штучнага інтэлекта спрачацца можна бясконца!

– Хуан, у Вас калумбійскі пашпарт. Вы знаёмы з досведам даследчай працы ў ЗША, Германіі, Расіі. Пад сцягам якой краіны выступаеце на сімпозіумах?

– Пад беларускім. Я – фізік Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта.

Гутарыла
Жанна
ВАСАНСКАЯ

Падзеі і навуковыя ўзнагароды 2015 г.

Нобелеўская прэмія па літаратуры прысуджана выпускніцы БДУ *Святлане Алексіевіч*. Беларуская пісьменніца ўзнагароджана «за яе шматгалосную творчасць – помнік пакуце і мужнасці ў наш час».

Святлана Алексіевіч скончыла факультэт журналістыкі БДУ ў 1972 г. Абараніла на «выдатна» дыпломную працу па тэме «Літаратурная крытыка ў часопісе «Нёман»».

Распрацоўкі БДУ былі прадстаўлены на Днях беларускай навукі 29 і 30 верасня ў межах **Сусветнай выставы EXPO-2015** у Мілане (Італія). З прэзентацыяй выступіў першы прарэктар акадэмік *Алег Івашкевіч*.

Дэлегацыя БДУ брала ўдзел у Нацыянальнай **выставе беларускіх вытворцаў на II Форуме рэгіянаў Беларусі і Расіі** ў рамках сустрэчы прэзідэнтаў дзвюх краін у Сочы (РФ).

Навукова-тэхнічная прадукцыя БДУ была прадстаўлена ў рамках візіту **Старшыні КНР Сі Цзыньпіна ў Беларусь**.

БДУ стаў удзельнікам Сетка аналітычных цэнтраў Шаўковага шляху (SiLKS) падчас працы II Міжнароднага форуму ў Мадрыдзе. Яе ініцыявалі міжнародныя арганізацыі, зацікаўленыя ў рэалізацыі кітайскіх мегапраектаў. Дзейнасць SiLKS стане важнай прыладай для пераадолення фінансавага крызісу і аднаўлення сусветнай эканомікі. Акрамя БДУ ў лік заснавальнікаў сеткі ўвайшлі структуры з 26 краін.

НДІ фізіка-хімічных праблем удастоены ўзнагароды Сусветнай арганізацыі інтэлектуальнай уласнасці WIPO IP ENTERPRISE TRORNY за значныя поспехі ў рэалізацыі стратэгіі па камерцыялізацыі інавацый.

РУП «Унітэхпрам» адкрыла новую тэхналагічную вытворчасць фармацэўтычных субстанцый і лекавых сродкаў, якая адпавядае стандартам GMP.

Прэзідыум НАН Беларусі высока ацаніў унёсак навукоўцаў БДУ ў даследаванні базона Хігса. Адзначана, што суаўтарамі публікацый аб адкрыцці новай часціцы з'яўляюцца 15 супрацоўнікаў НЦ фізікі часціц і высокіх энергій і НДІ ядзерных праблем.

КІРАЎНІЦТВА БДУ

Рэктар БДУ акадэмік *Сяргей Абламейка абраны віцэ-прэзідэнтам Еўразійскай асацыяцыі ўніверсітэтаў*. Прэзідэнтам ЕАУ на 5 гадоў пераабраны рэктар МДУ імя М. В. Ламаносава акадэмік *Віктар Садоўнічы*. Усяго асацыяцыя аб'ядноўвае 141 ВНУ з 13 краін.

Сяргей Абламейка абраны замежным членам (акадэмікам) Расійскай акадэміі прыродазнаўчых навук па аддзяленні «Матэматыка і матэматычная фізіка». Рэктар БДУ адзначаны за даследаванні ў галіне інфарматыкі, апрацоўкі выяў і распазнання вобразу.

Ордэн імя К. Э. Цыялкоўскага Федэрацыі касманаўтыкі Расіі ўручаны *Сяргею Абламейку* за ўнёсак у рэалізацыю праграм даследаванняў касмічнай прасторы.

Першы прарэктар акадэмік *Алег Івашкевіч* стаў **ганаровым прафесарам Далянскага політэхнічнага ўніверсітэта** за развіццё навукова-тэхнічнага супрацоўніцтва Беларусі і КНР.

Падзяка Прэзідэнта Беларусі аб'яўлена прарэктару па адміністрацыйна-гаспадарчай рабоце *Уладзіміру Рагавіцкаму* за высокі прафесіяналізм і значны ўклад у развіццё матэрыяльна-тэхнічнай базы БДУ.

Ганаровай граматай Нацыянальнага сходу РБ ўзнагароджаны прарэктар па эканоміцы і інавацыях *Уладзімір Панарадаў* за ўнёсак у рэалізацыю сацыяльнай і эканамічнай палітыкі краіны.

МІЖНАРОДНЫЯ ўзнагароды

Загадчык кафедры славянскіх літаратур фалалагічнага факультэта *Іван Чарота* ганараваны **дзяржаўнай узнагароды Расійскай Федэрацыі – медалю Пушкіна**.

Прафесар кафедры тэарэтычнага і славянскага мовазнаўства *Барыс Норман* стаў **ганаровым доктарам Плоўдзіўскага ўніверсітэта (Балгарыя)**.



Нобелеўскі лаўрэат па літаратуры Святлана Алексіевіч



Адкрыццё вытворчасці фармацэўтычных субстанцый і лекавых сродкаў на РУП «Унітэхпрам» БДУ



Першы прарэктар БДУ акадэмік Алег Івашкевіч на Днях беларускай навукі ў межах Сусветнай выставы EXPO-2015 у Мілане (Італія)

ДЗЯРЖАЎНЫЯ ўзнагароды

Ганаровай граматай Савета Міністраў ушанаваны ганаровы дырэктар НДІ ядзерных праблем *Уладзімір Барышэўскі*.

Медалём «За працоўныя заслугі» ўзнагароджаны загадчык кафедры інфармацыйных сістэм кіравання ФПМІ *Віктар Краснапрошын*.

Медалём «За працоўныя заслугі» ўзнагароджаны дырэктар НДІ прыкладных фізічных праблем імя А. Н. Сеўчанкі БДУ *Пётр Кучынскі*.

Ганаровае званне «Заслужаны дзеяч навукі Беларусі» прысвоена загадчыку лабараторыі НДІ ПФП *Міхаілу Ксенафонтаву*.

Ганаровымі граматамі Нацыянальнага сходу Рэспублікі Беларусі ўзнагароджаны прафесар фалалагічнага факультэта *Таццяна Валынец* і прафесар юрыдычнага факультэта *Тамара Макарава*.

ГРАНТЫ І ПРЭМІІ ПРЭЗІДЭНТА БЕЛАРУСІ

Грант Прэзідэнта Беларусі атрымаў дацэнт кафедры інтэлектуальных сістэм ФРКТ *Канстанцін Казадаў*. Яго даследаванне дазволіць мадыфікаваць аптычныя і хімічныя ўласцівасці розных паверхняў для павышэння эфектыўнасці элементаў, якія выкарыстоўваюцца ў альтэрнатыўнай энергетыцы і біяінжынерыі.

Другі атрымальнік гранта – прафесар кафедры тэарэтычнай фізікі і астрафізікі фізічнага факультэта *Андрэй Навіцкі*. Вынікі яго даследавання могуць быць скарыстаны ў біялогіі і медыцыне для бескантактавай маніпуляцыі клеткамі і іх сартавання, а таксама для вывучэння структуры бялкоў.

Таксама доктар фіз.-мат. навук *Міхаіл Самцоў*, загадчык лабараторыі спектраскапіі НДІ ПФП, атрымаў грант на распрацоўку новага класа злучэнняў, якія з'яўляюцца перспектыўнымі пры стварэнні фотасенсібілізатару новага пакалення для фотадынамічнай лазернай тэрапіі і неінвазіўнай дыягностыкі анкалагічных захворванняў.

Падзяка Прэзідэнта Беларусі абвешчана загадчыку кафедры тэорыі і гісторыі дзяржавы і правы *Сяргею Калініну* за падрыхтоўку спецыялістаў.

Стыпендыя Прэзідэнта Беларусі для маладых навукоўцаў на 2015 г. ганараваны *Кірыль Юркевіч* – асістэнт механіка-матэматычнага факультэта, *Вольга Чупрыс* – дацэнт юрыдычнага факультэта, *Таццяна Кавальчук* – дацэнт хімічнага факультэта, *Дзяна Іванова* – дацэнт юрыдычнага факультэта,

Яўген Авадок – навуковы супрацоўнік НДЦ маніторынга азонасферы.

Стыпендыя Прэзідэнта РБ у 2015 г. была прызначана 9 аспірантам: *Алег Насань, Алена Мікітчук, Ганна Барабошына, Дар'я Грыгор'ева, Станіслаў Канстанцінаў, Артур Кухарэнка, Уладзіслаў Палонік, Таццяна Кісялёва, Вольга Жукоўская*.

У адпаведнасці з рашэннямі савета спецыяльнага фонду Прэзідэнта РБ па сацыяльнай падтрымцы адораных навучэнцаў і студэнтаў у 2015 г. ўзнагароджаны 119 прадстаўнікоў БДУ і 2 студэнцкія навукова-даследчыя лабараторыі. Акрамя таго, заахвочана вялікая колькасць навучэнцаў і работнікаў ліцэя БДУ.

НАЦЫЯНАЛЬНЫЯ ўзнагароды

Навуковая распрацоўка «Праграмны пакет CellDataMiner для аналізу выяў ракавых клетак» атрымала сертыфікат Рэспубліканскага конкурсу інавацыйных праектаў. Калектыву факультэта радыёфізікі і камп'ютарных тэхналогій у складзе прафесара *Уладзіміра Апанасовіча*, дацэнта *Віктара Скакуна* і *Мікалая Яцкова* і старшага выкладчыка *Яўгеніі Лісіцы* вылучанае фінансаванне на ўкаранення праекта ў эканоміку.

Малодшыя навуковыя супрацоўнікі НДІ ФХП *Сяргей Саламевіч* і *Дзяніс Адамчык* сталі пераможцамі **Рэспубліканскага конкурсу «100 ідэй для Беларусі»**. Іх інавацыйны праект «Біярасмоктвальная супрацьпуплінная прэпараты для лакальнай хіміятэрапіі з'якасных наватвораў «Тэмадэкс» і Праспідэлонг» прызнаны адным з найлепшых у намінацыі «Медыцына, медыцынская тэхніка і тэхналогіі, фармацыя».

Выкладчыкі БДУ сталі лаўрэатамі вышэйшай юрыдычнай прэміі «Феміда». У намінацыі «Міжнароднае права» прэміі ганараваны прафесар кафедры міжнароднага права ФМА *Юрый Броўка*, а ў намінацыі «Юрыдычная адукацыя і прававая навука» – прафесар кафедры тэорыі і гісторыі дзяржавы юрфака *Таісія Доўнар*.

Загадчык кафедры канстытуцыйнага права *Рыгор Васілевіч* стаў лаўрэатам **конкурсу імя У. Спасовіча**.

Старшы выкладчык кафедры паліталогіі юрыдычнага факультэта *Вадзім Міхайлоўскі* стаў пераможцам **конкурсу Вышэйшай атэстачыйнай камісіі** на лепшую дысертацыю 2015 г. у намінацыі «гумантарныя навукі».

ПРЭМІІ І ЗВАННІ БДУ

Званне лаўрэатаў прэміі імя А. Н. Сеўчанкі за цыкл прац «Новыя тэарэтычныя і

эксперыментальныя вынікі ў прыкладных рэнтгенаструктурных даследаваннях» атрымаў калектыў фізічнага факультэта: прафесары *Віктар Анішчык* і *Ілья Феранчук*, а таксама дацэнты *Андрэй Бенедыктавіч* і *Мікалай Чаранда*.

Званне лаўрэата прэміі імя У. І. Пічэты атрымаў прафесар інстытута журналістыкі *Алег Слука* за працу «Фундаментальнае даследаванне працэсу нацыянальнай камунікацыі» і серыю навуковай літаратуры пад назвай «Беларуская журналістыка».

Сярод маладых навукоўцаў пераможцамі конкурсу імя А. Н. Сеўчанкі сталі супрацоўнікі НДІ ФХП *Ірына Васіленка*, *Дзмітрый Шыман* і *Юлія Піскун*, пераможцамі конкурсу імя У. І. Пічэты – *Вольга Малашанкава* (факультэт міжнародных адносін) і *Андрэй Лукашэвіч* (гістарычны факультэт).

НАУКОВЫЯ СТУПЕНІ

Сёлета супрацоўнікі і дактаранты БДУ абаранілі **5 доктарскіх дысертацый**: *Ігар Грунтоў, Таццяна Рамза, Вольга Праскаловіч, Вольга Келер* і *Сяргей Шчарбакоў*.

Адбылася абарона **50 кандыдацкіх дысертацый**, у тым ліку 4 аспіранты абаранілі навуковыя працы да заканчэння тэрміну аспірантуры.

Дыпламы доктара навук з рук Прэзідэнта атрымалі *Рыгор Марціновіч* (кафедра біяфізікі) і *Андрэй Навіцкі* (кафедра тэарэтычнай фізікі і астрафізікі).

Атэстаты прафесара па спецыяльнасці «геаграфія» ўручаны загадчыку НІЛ возеразнаўства *Барысу Уласаву*, а па спецыяльнасці «сацыялогія» – дэкану факультэта філасофіі і сацыяльных навук *Анатолю Рубанаву*.

ІНАВАЦЫЙНЫЯ ПРАЕКТЫ

11 залатых і 6 сярэбраных медалёў, а таксама 3 дыпламы заваявалі распрацоўкі комплексу БДУ на Пецярбургскім тэхнічным кірмашы–2015, дзе было прадстаўлена 185 праектаў навукоўцаў з Расіі і іншых краін.

Універсітэцкую экспазіцыю прадстаўлялі 20 найноўшых дасягненняў навукоўцаў БДУ у галіне машына- і прыборабудавання, хіміі і медыцыны, харчовай прамысловасці і біятэхналогій.

ВЫСТАЎНАЯ ДЗЕЙНАСЦЬ

У 2015 г. навукова-тэхнічная прадукцыя БДУ была прадстаўлена на розных міжнародных выставах і форумах у Беларусі і за мяжой: **Кітай, ААЭ, ПАР, Германія, Расія, Балгарыя, Азербайджан, Італія, Індыя, Карэя, Камбоджа, Інданэзія, Туркменістан.**

