

Президент тапсырмасын орындай отырып...

Мирас АСАН,  
«Орталық Қазақстан»

# Тәуелсіздік перзенті

# «ФИТОХИМИЯҒА» - 20 ЖЫЛ

## немесе институттан – халықаралық холдингке дейін

Өңіріміз үшін айтулы оқиға. Аталмыш конференцияға Германия, АҚШ, Қытай, Чех Республикасы, Біріккен Араб Әмірліктері, Ресей Федерациясы, Беларусь Республикасы, Өзбекстан Республикасы, Қырғызстан, Әзербайжан және Қазақстанның өсімдіктің заттар химиясы, фармакологиясы және дәрі-дәрмектер технологиясы саласындағы, жетекші ғалымдар мен ғылыми орталықтардың өкілдері, барлығы – 150-ден астам адам қатыспады.

Конференцияны ҚР Білім және ғылым Министрінің Ғылым Комитеті, Қарағанды облысы әкімдігі, Қазақстан Республикасының Ұлттық Ғылым Академиясы және «Фитохимия» халықаралық ғылыми-өндірістік холдингі ұйымдастырып отыр.

Бүгінде еліміздің ғылыми ғана емес, сонымен қатар, отандық фармацевтика саласының да мойындалған көшбасшыларының біріне айналған холдингің өсуі мен даму жолын айтамыздың жұртшылығына кеңінен көрсетіп өткеніміз дұрыс болар.

Тәуелсіздіктің төл перзенті – «Фитохимия» холдингі жылдан-жылға күш ала түсіп, алысқа айнала бастады. Осы бір игілікті істің бастауында ұлтымыздың ұлы тұлғаларының тарихи шешімдері тұрған еді.

1972 жылы Қарағанды мемлекеттік университетінің ректоры, академик Евгений Арыстанұлы Бекетов Бүкілодақтық дәрілік өсімдіктерді ғылыми-зерттеу институтының жас ғалымын (Маскеу қ.), химия ғылымдарының кандидаты Марат Нығметжанұлы Мұхаметжановты өсімдіктерді заттар химиясы бойынша жұмыстарды дамыту үшін университетте қайтадан ашылған органикалық химия кафедрасына шақырды.

1977 жылы ҚазКСР ҒА Химия-металлургиялық институтының базасында гербицидтер химиясы зертханасының қайта құрылуы ұйымдастырыла бастады, мұны доцент, х.ғ.к., М.Мұхаметжанов басқарды. Осы жұмыс барысында ҚазКСР ҒА Химия-металлургиялық институтының директоры, академик Жантөре Нұрланұлы Әбішев үлкен демеушілік көрсетті. 1982 жылы аталмыш гербицидтер химиясы зертханасының атауы табиғи қосылыстар химиясы зертханасы болып өзгертіліп, ҚазКСР Ғылым Академиясының Органикалық синтез және көмір химиясы Институтына берілді. Қайта ұйымдастыру шаралары Органикалық синтез және көмір химиясы институтының директоры, академик М.Жұрыновтың және ҚР ҰҒА Орталық Қазақстан бөлімінің академика-хатшысы, академик З.Молдахметовтің тарапынан қолдау тапты.

1981 жылы М.Мұхаметжанов қайтыс болғаннан кейін, табиғи қосылыстар химиясы зертханасына ҚР Ғылым мен техникасына еңбек сіңірген қайраткері, профессор А.Кагарлицкий жетекшілік етіп, 1983 жылы конкурс бойынша зертхана меңгерушісі болып химия ғылымдарының кандидаты С.Әдеков тағайындалды. Сол кезде Бүкілодақтық комсомолдың (БЛЮКО) XIX съезіне делегат болып Қарағанды облысынан сайланған, жас ғалым Серғазы Әдековен КСРО Министрлер Кабинеті Төрағасының орынбасары Г.Марчуктың және Кеңес Одағы Ғылым Академиясының Президенті А.Александровтың арнайы қабылдауында болып, табиғи қосылыстар химиясының зертханасының арнайы ғылыми тақырып бекітіліп алды. Зерттеулердің маңыздылығы мен өзектілігі Қазақстан Ғылым Академиясының Қарағандыдағы «Фитохимия» ғылыми-зерттеу институтын құруына негіз қалатты.

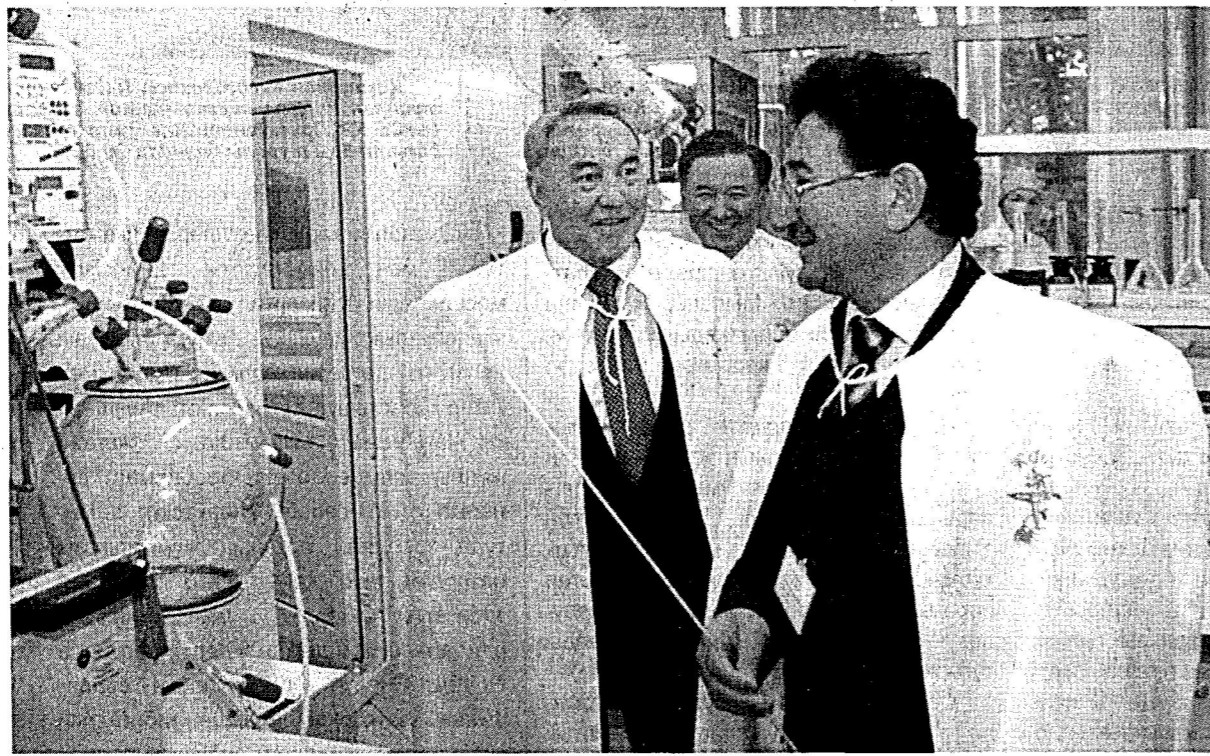
1994 жылы ҚР Ғылым Академиясы ҚР ҰҒА Бас ботаника бағының Қарағанды бөлімін қайта құру және ҚР ҰҒА Органикалық синтез және көмір химиясы институтының табиғи қосылыстар химиясы зертханасының және жоғарыда аталған ботаника бағының Қарағанды бөлімінің базасында Фитохимия институтын ұйымдастыру туралы шешім қабылдады. Аталмыш шешім Денсаулық сақтау Министрі, Қарағанды облысы әкімшілігі және ҚР Министрлер Кабинеті тарапынан қолдау тапты.

1995 жылы Қарағанды облысына жұмыс сапарымен келуі барысында Елбасы Нұрсұлтан Назарбаев қатерлі ісікке қарсы жаңа «Арглабин» препаратын алу жөніндегі эксперименттік уәкесін аралап, танысты. Жас ғалымдардың жобаларының бірегейлігіне көзі жете отырып, отандық фармацевтикалық өнеркәсіптің болашағын көріп, Елбасы Фитохимия институтын ашу бастамасын қолдады және аталмыш идеяны жүзеге асыруды өз қамқорлығына алды.

Осылайша, 1995 жылы табиғи қосылыстар химиясы зертханасының, Бас ботаника бағы Қарағанды бөлімінің және Органикалық синтез және көмір химиясы институтының фитопрепараттардың сынақ цехінің базасында Фитохимия институты ұйымдастырылды.

1995 жылы Қарағанды облысына жұмыс сапарымен келуі барысында Елбасы Нұрсұлтан Назарбаев қатерлі ісікке қарсы жаңа «Арглабин» препаратын алу жөніндегі эксперименттік уәкесін аралап, танысты. Жас ғалымдардың жобаларының бірегейлігіне көзі жете отырып, отандық фармацевтикалық өнеркәсіптің болашағын көріп, Елбасы Фитохимия институтын ашу бастамасын қолдады және аталмыш идеяны жүзеге асыруды өз қамқорлығына алды.

Осылайша, 1995 жылы табиғи қосылыстар химиясы зертханасының, Бас ботаника бағы Қарағанды бөлімінің және Органикалық синтез және көмір химиясы институтының фитопрепараттардың сынақ цехінің базасында Фитохимия институты ұйымдастырылды.



2005 жылы ҚР БҒМ Фитохимия институты «Фитохимия» ғылыми-өндірістік орталығы» болып қайта ұйымдастырылды, ал 2009 жылы «Фитохимия» халықаралық ғылыми-өндірістік холдингі болып өзгертілді.

Осы кезеңдер аралығында, ҚР Президенті Н.Назарбаев кәсіпорында үш мәрте:

– 1995 жылы Фитохимия институты ашылу кезінде;

– 2005 және 2008 жылдары Қарағанды фармацевтикалық кешенінің 1-ші және 2-ші кезектерінің пайдалануға берілуінде болды.

Қазіргі уақытта «Фитохимия» халықаралық ғылыми-өндірістік холдингі құрамында химия, фармакология, биология және фармацевтика салаларына мамандандырылған 12 ғылыми-зерттеу бөлімдері бар іргелі ғылыми-өндірістік кешен болып табылады. Қазақстан Республикасы Үкіметінің Қаулысына сәйкес еліміздің стратегиялық нысанына жатады.

Ұжымда жоғары білікті мамандар – ғалымдар жұмыс істейді, нақтырақ айтқанда, ҚР ҰҒА 1 академия, 2 корреспондент-мүшесі, 17 ғылым докторлары мен 42 ғылым кандидаты бар. Холдингінің 19 қызметкері PhD-докторантурада және магистратурада білім алып жатыр.

Ғылыми қызметкерлердің саны 12-ден 115-ке дейін артты (егер 1995 жылы – 12 ғылыми қызметкер болса, 2015 жылы олардың саны – 115 адамды құрады).

Елбасымыз Н.Назарбаев республиканың жан-жақты жетілуінің маңызында инновациялық зерттеулерді орындаушы 17 фармацевтикалық өнеркәсіп пен 6 ЖОО қатысады.

«Фитохимия» холдингінің мысалында айтуға тұратын ерекше жайт, Қарағанды фармацевтикалық зауыты дәрілік өсімдіктерді өңдеу, аталмыш шикізатты қайта өңдеу цехтары бар және субстанциялардың өндірісі мен дайын дәрілік түрлерді шығару бағытындағы Республикадағы жалғыз кө-

балы, іргелі зерттеулерден бастап ғылымды қажет ететін технологияларды өндіріске енгізу бойынша тікелей ғылыми-техникалық зерттеулер принципін жүзеге асырылады. Осы орайда, іргелі және қолданбалы зерттеулер саласында айтарлықтай жетістіктерге қол жеткізіліп, бұл қазақстандық бәсекеге қабілетті фармацевтикалық өнімнің ғылымды қажет ететін зерттемесін өндіріске енгізу

«ФИТОХИМИЯ» ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ӨНДІРІСТІК ХОЛДИНГІН БІЛМЕЙТІНДЕРІЗ ЖОҚ, СӘУІР АЙЫНЫҢ 10-11 ЖҮЛДЫЗДАРЫНДА АТАЛҒАН ҰЖЫМНЫҢ 20 ЖЫЛДЫҒЫНА АРНАЛҒАН «ФИТОХИМИЯ ДАМУЫНЫҢ ЖЕТІСТІКТЕРІ МЕН БОЛАШАҒЫ» АТТЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ КОНФЕРЕНЦИЯ «НҮР ОТАН» ПАРТИЯСЫ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ФИЛИАЛЫНЫҢ ҒИМАРАТЫНДА ӨТПЕК. ЖИЫН БАРЫСЫНДА ҚР ПРЕЗИДЕНТІ ЖАРИЯЛАҒАН «ҚАЗАҚСТАНДА ЖАСАЛҒАН» АКЦИЯСЫ БОЙЫНША 10-НАН АСТАМ ОТАНДЫҚ ФАРМАЦЕВТИКАЛЫҚ ЗАУАТ ӨНІМДЕРІНІҢ КӨРМЕСІ ҰЙЫМДАСТЫРЫЛАТЫН БОЛАДЫ.



ласында инновациялық зерттеулерді орындаушы 17 фармацевтикалық өнеркәсіп пен 6 ЖОО қатысады.

«Фитохимия» холдингінің мысалында айтуға тұратын ерекше жайт, Қарағанды фармацевтикалық зауыты дәрілік өсімдіктерді өңдеу, аталмыш шикізатты қайта өңдеу цехтары бар және субстанциялардың өндірісі мен дайын дәрілік түрлерді шығару бағытындағы Республикадағы жалғыз кө-

балы, іргелі зерттеулерден бастап ғылымды қажет ететін технологияларды өндіріске енгізу бойынша тікелей ғылыми-техникалық зерттеулер принципін жүзеге асырылады. Осы орайда, іргелі және қолданбалы зерттеулер саласында айтарлықтай жетістіктерге қол жеткізіліп, бұл қазақстандық бәсекеге қабілетті фармацевтикалық өнімнің ғылымды қажет ететін зерттемесін өндіріске енгізу

үшін негіз құруға мүмкіндік берді. Бір сөзбен айтқанда, «Фитохимия» холдингі бірегей отандық фитопрепараттардың кешенді зерттеуін жүргізуде биологиялық белсенді заттарды іздеуден дәрілік шикізатты өсіріп, оны жаңа препараттардың дәрілік түрлерінің табиғи-өнеркәсіптік партияларының өндірісіне дейінгі қайта өңделуін жүзеге асырады.

Отандық дәрілік препараттардың 72 түрін шығаруға жаңа дәрілік заттардың молекулаларының химиялық және биологиялық қасиеттері мен құрылысы бойынша ұжымның көп жылдық іргелі зерттеулер мұрасы болды, бұл өсімдіктің материалдан өсер етуші компоненттерді бағытталған түрде іздеуге негіз болып табылды, препараттардың дайын дәрілік

түрлерін алу әдістерінің қолданбалы зерттеулеріне, сондай-ақ, оларды медицина тәжірибесіне енгізуге ықпалын тигізді. Бұл ғылыми зерттеулерден олардың нәтижелерін іс жүзінде жүзеге асыруға дейінгі тұтас циклді қамтамасыз етуде нақты мысал болып табылады.

«Фитохимия» холдингі «Өмір туралы ғылымдар», «Табиғи ресурстарды тиімді пайдалану, шикізат пен өнімді қайта өңдеу» атты ғылымның басым бағыттары бойынша 1995 жылдан бері ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізіп келеді, оның 65%-ы қолданбалы және іргелі ғылыми-зерттеу жұмыстарына, 25%-ы шаруашылық келісім, 10%-ы белгіде ұйымдардың тапсырыстары бойынша жобаларға тиесілі.

1995 жылдан 2015 жылдар аралығында «Фитохимия» холдингі 14 ғылыми-техникалық бағдарламалар мен қолданбалы және іргелі зерттеулердің 40-тан астам ғылыми-зерттеушілік тақырыптардың бас ұйымы мен жауапты орындаушысы болып табылады.

Ғылыми-техникалық бағдарламалар мен жобалардың санының арту

Тіімділігі жоғары препараттық хроматографиямен біріккен орталықтан тегілігі тарату хроматографиясы әдісімен (FCPC-HPLC) сығындылық заттардың жиынтығын бөлу және тазалау технологиясы жасалды және осы әдіспен жеке табиғи қосылыстарды алу оңтайлы болып табылатындығы анықталды.

Қазақстан Республикасы Үкіметінің Қаулысын орындау үшін «Фитохимия» холдингінің базасында Республикалық биологиялық белсенді қосылыстар банкі ұйымдастырылды, бұл банк дәрілік заттардың стандартты үлгілері мен 3600 табиғи қосылыс және олардың туындылары бойынша стандартты үлгілер мен ақпараттық мәліметтер базасынан тұрады.

Табиғи қосылыстардың молекулаларының құрылысы мен олардың туындыларын зерттеу үшін бақылау-аналитикалық жұмыс және зерттеудің физикалық әдістері зертханасы 500 мГ ЯМР-спектрометрмен (Jeol, Жапония), «Avatag» ИҚ, УҚ спектрометрлермен (Ұлыбритания), «Polaris» поляриметрмен (Жапония) және басқа да құралдармен жабдықталған.

«Тесипласт S.p.a.» италияндық кешенінің негізінде виварий жұмыс істеп тұр, мұнда эксперименттік аумақтардың 5 түрі бар, бұларға фармакологиялық қосылыстар бойынша сынақтар жүргізіледі.

«Фитохимия» холдингіде коллекциялық уәкескер аумағы 1500 га асатын дәрілік өсімдіктердің өнеркәсіптік плантациялары бар.

Холдинг өз қызметінің барысында іргелі және қолданбалы зерттеулерді орындауда төмендегідей негізгі нәтижелерге қол жеткізді:

– Қазақстан аумағында өсетін өсімдіктердің 500-ден астам түрі зерттелді. Осыған орай, өсімдіктердің 362 түрі жаңа биологиялық белсенді қосылыстарды іздеу турғысынан келілі болып табылатындығы анықталды;

– 1000-нан астам табиғи қосылыс бөлініп, сәйкестендіріліп, олардың негізінде терпеноидтар, флавоноидтар, стероидтар мен алкалоидтар қатарына жататын 2000-нан астам жаңа туынды синтезделді, бұлардың бірақтары айқын антимикробтық, вирусқа қарсы, қатерлі ісікке қарсы, анальгетикалық, фагоцитозынғаландырушы және белсенділіктің басқа да түрлерін көрсетті;

– Өсімдік шикізатынан алынған биологиялық белсенді қосылыстардың негізінде бірегей, отандық дәрілік препараттарды алу технологиялары жасалды;

– 72 жаңа бірегей фитопрепараттар жасалып, өндіріске енгізілді. Олардың ішінде қатерлі ісікке қарсы «Арглабин» препараты, «Салсоколлин» гепатопротекторы, паразитке қарсы «Саусалин» препараты, гиполлипидемиялық «Атеролит» дәрісі, адаптогендік «Экдифит» препараты және т.б. бар.

– «Арглабин» және «Салсоколлин» препараттары Қазақстан Республикасының Дәрілік нысандарына енгізілген (ҚР ДМ 09.09.2011ж. №593 бұйрығы).

– Республикалық биологиялық белсенді қосылыстардың банкі жұмыс істейді, бұл банк қазіргі таңда 3600 табиғи қосылыс пен олардың туындылары және дәрілік заттардың стандартты үлгілері бойынша ақпараттық мәліметтерге ие;

– Қазақстан аумағында өсетін өсімдіктердің 500-ден астам түрі зерттелді. Осыған орай, өсімдіктердің 362 түрі жаңа биологиялық белсенді қосылыстарды іздеу турғысынан келілі болып табылатындығы анықталды;

– 1000-нан астам табиғи қосылыс бөлініп, сәйкестендіріліп, олардың негізінде терпеноидтар, флавоноидтар, стероидтар мен алкалоидтар қатарына жататын 2000-нан астам жаңа туынды синтезделді, бұлардың бірақтары айқын антимикробтық, вирусқа қарсы, қатерлі ісікке қарсы, анальгетикалық, фагоцитозынғаландырушы және белсенділіктің басқа да түрлерін көрсетті;

– Өсімдік шикізатынан алынған биологиялық белсенді қосылыстардың негізінде бірегей, отандық дәрілік препараттарды алу технологиялары жасалды;

– 72 жаңа бірегей фитопрепараттар жасалып, өндіріске енгізілді. Олардың ішінде қатерлі ісікке қарсы «Арглабин» препараты, «Салсоколлин» гепатопротекторы, паразитке қарсы «Саусалин» препараты, гиполлипидемиялық «Атеролит» дәрісі, адаптогендік «Экдифит» препараты және т.б. бар.

– «Арглабин» және «Салсоколлин» препараттары Қазақстан Республикасының Дәрілік нысандарына енгізілген (ҚР ДМ 09.09.2011ж. №593 бұйрығы).

– Республикалық биологиялық белсенді қосылыстардың банкі жұмыс істейді, бұл банк қазіргі таңда 3600 табиғи қосылыс пен олардың туындылары және дәрілік заттардың стандартты үлгілері бойынша ақпараттық мәліметтерге ие;

– Қазақстан аумағында өсетін өсімдіктердің 500-ден астам түрі зерттелді. Осыған орай, өсімдіктердің 362 түрі жаңа биологиялық белсенді қосылыстарды іздеу турғысынан келілі болып табылатындығы анықталды;

– 1000-нан астам табиғи қосылыс бөлініп, сәйкестендіріліп, олардың негізінде терпеноидтар, флавоноидтар, стероидтар мен алкалоидтар қатарына жататын 2000-нан астам жаңа туынды синтезделді, бұлардың бірақтары айқын антимикробтық, вирусқа қарсы, қатерлі ісікке қарсы, анальгетикалық, фагоцитозынғаландырушы және белсенділіктің басқа да түрлерін көрсетті;

– Өсімдік шикізатынан алынған биологиялық белсенді қосылыстардың негізінде бірегей, отандық дәрілік препараттарды алу технологиялары жасалды;

– 72 жаңа бірегей фитопрепараттар жасалып, өндіріске енгізілді. Олардың ішінде қатерлі ісікке қарсы «Арглабин» препараты, «Салсоколлин» гепатопротекторы, паразитке қарсы «Саусалин» препараты, гиполлипидемиялық «Атеролит» дәрісі, адаптогендік «Экдифит» препараты және т.б. бар.

– «Арглабин» және «Салсоколлин» препараттары Қазақстан Республикасының Дәрілік нысандарына енгізілген (ҚР ДМ 09.09.2011ж. №593 бұйрығы).

– Республикалық биологиялық белсенді қосылыстардың банкі жұмыс істейді, бұл банк қазіргі таңда 3600 табиғи қосылыс пен олардың туындылары және дәрілік заттардың стандартты үлгілері бойынша ақпараттық мәліметтерге ие;

– Қазақстан аумағында өсетін өсімдіктердің 500-ден астам түрі зерттелді. Осыған орай, өсімдіктердің 362 түрі жаңа биологиялық белсенді қосылыстарды іздеу турғысынан келілі болып табылатындығы анықталды;

– 1000-нан астам табиғи қосылыс бөлініп, сәйкестендіріліп, олардың негізінде терпеноидтар, флавоноидтар, стероидтар мен алкалоидтар қатарына жататын 2000-нан астам жаңа туынды синтезделді, бұлардың бірақтары айқын антимикробтық, вирусқа қарсы, қатерлі ісікке қарсы, анальгетикалық, фагоцитозынғаландырушы және белсенділіктің басқа да түрлерін көрсетті;

47 ғылыми мақала жарияланған болса, 2015 жылы ғылыми жарияланымдар саны 250-ге жетті.

«Арглабин» препаратын алу әдісіне патент Ресей Федерациясының Халықаралық Өнеркәсіптік меншік Институтымен 25 млн. 336 мың АҚШ долларына бағаланды.

Холдинг базасында «Фармацевтикалық бюллетень» ғылыми-практикалық журналы шығады (Қазақстан Республикасының Байланыс және ақпарат Министрінің Ақпарат және мұрағат Комитетінің мерзімдік баспасөз басылымына есепке тұру туралы 2011 жылғы 24 ақпандағы №11473-Ж күйелі).

Елбасының жеке тапсырмасымен Қарағанды қаласында «Фитохимия» холдингінің базасында Қарағанды фармацевтикалық зауыты салынды, зауыт отандық бәсекеге қабілетті дәрілік препараттардың 70-тен астам түрін шығарады.

1995 жылдан 2015 жылдар аралығында «Фитохимия» холдингі дәрілік шикізат өндірісі мен қайта өңделуінен бірегей фитопрепараттардың дайын дәрілік түрлерін шығарғанға дейін толық технологиялық айналымын жүргізеді.

«Фитохимия» халықаралық ғылыми-өндірістік холдингінің және Қарағанды фармацевтикалық зауытының барлық өндірістік уәкеселері бар халықаралық GMP талаптарына сәйкес келеді және «Найтэк Инструмент», «Гензер», «Альфа Хром» (Германия), «Миллипор» (Франция), «Натекс» (Австрия) және т.б. компанияларының заманауи фармацевтикалық құралдармен жабдықталған.

Цехтардың өндірістік қуаттылығы жылна бәсекеге қабілетті бірегей фитопрепараттардың 2 млн.ампуласы, таблетка, капсула түріндегі дәрілердің 120 млн. көлемін шығаруға жетеді.

Фармацевтикалық зауыт Қарағанды облысы, Бұқар Жырау ауданының «Березняки» тәжірибелік шаруашылығында өсімдік шикізатын өндіруге арналған 1500 га жер аумағына ие болып отыр.

2012-2014 жылдар бойынша Республикалық емханалар үшін: «Салсоколлиннің» 400000 таблеткасы, «Атеролиттің» 20000 таблеткасы мен 10000 капсуласы, «Саусалиннің» 30000 таблеткасы, «Экдифиттің» 50000 таблеткасы, фитопрепараттары тәжірибелік, партияларының өндірісі ұйымдастырылды.

2011 жылы Ғалымдар Форумында (Алматы қ.) Елбасымыз Н.Назарбаев өз баяндамасында «Қарағанды қаласында қатерлі ісікке қарсы «Арглабин» препараты жасалды. Ол әлем бойынша мойындалған. Бұл – біздің зерттеме» деп атап өтті.

Аталған препарат қатерлі ісікке қарсы құрал ретінде Ресей Федерациясында, Қырғыз Республикасында, Грузия және Өзбекстан, Тәжікстан, Беларусь Республикаларында тіркелді.

2012-2014 жылдары Қарағанды фармацевтикалық зауыты 230 млн. теңгеден астам соманы құрайтын «Люцифилден» Арглабиннің» 520,0 мыңнан астам ампуласын өндірді. Қазақстанда «Арглабин» препараты Қарағанды, Алматы, Павлодар, Астана, Петропавловск, Қызылорда, Шымкент, Атырау, Ақтөбе, Кекшетау қалаларының онкологиялық емханаларында қолданылады.

Бүгінгі таңда «Арглабин» препаратымен 3000-нан астам онкологиялық аурулар емделді, осы орайда, емханадағы оң нәтиже – 76% құрайды.

«Фитохимия» холдингі жұмыс жасаған жылдар барысында 7 халықаралық ғылыми-практикалық конференция, 3 семинар, симпозиум және жиналыс өтті.

Ұжым жақын және алыс шетелдің 30-дан астам ғылыми ұйымдарымен халықаралық деңгейде ақымды, әрі табысты ынтымақтастық жұмыстары жүргізіледі.

Институт базасында онкологиялық науқастарға арналған қазақстандық-американдық сауықтыру орталығын ұйымдастыру – халықаралық ынтымақтастықтың көрнекті мысалына жатады, орталықтың ашылу салтанатына Елбасы Нұрсұлтан Назарбаев қатысты.

Халықаралық ынтымақтастық шеңберінде магистратура және докторантура бойынша білікті мамандарды даярлау жұмыстарын Германия, АҚШ, Түркия, Пәкістан, Чехия, Польша, Ресей, Белоруссия, Қырғызстан мен Әзербайжан елдерінен келген белгілі ғалымдар жүргізеді.

2020 жылға дейінгі уақыт аралығында «Фитохимия» холдингі өсімдіктерден жаңа қосылыстарды, атап айтқанда, терпеноидтар, полифенолдық қосылыстар, алкалоидтар, полипренолдар, экдистероидтарды бөліп алу, олардың молекулаларының химиялық түрлендірілуін жүргізуді және алынған қосылыстардың биологиялық белсенділіктерін зерттеу және нәтижесінде қабынуға қарсы, вирусқа қарсы, жарарақт жазушы, иммунитетті қалпына келтіруші, паразитке қарсы, цитопротекторлық, диабетке қарсы және психотроптық белсенділіктерге ие іс жүзінде құнды дәрілік препараттарды алу бағытындағы жұмыстарды жүзеге асырудағы жетістіктері туралы жағаластыруды жоспарлап отыр.