

Ресми рецензент PhD, Халықаралық білім беру корпорациясы, Фылым және инновациялар департаментін директоры, PhD Лайсханов Шахислам Узакбаевичтің «8D05108 – Геоботаника» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесінен іздену үшін дайындаған Қанат Қайратұлының «Биоалуантурлікте сактау максатында сирек, эндем, дәрілік түр *Adonis tianschanica* (Adolf) Lipsch. ценопопуляцияларының экология-биологиялық ерекшеліктері мен жағдайын бағалау» тақырыбындағы диссертациялық жұмысъына ресми

РЕЦЕНЗЕНТИҢ ЖАЗБАША ПІКІРІ

p/н №	Өлшемшарттар	Өлшемшарттарға сәйкестігі (жауап нұсқаларының бірін сабзу)	Ресми рецензенттің ұстанымына негізде (ескертуді курсивлен көрсету)
1.	Диссертация тақырыбының (бекіту күніне) ғылымның даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес болуы	<p>1.1 Ғылымды дамытулың басым бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:</p> <p>1) диссертация мемлекет бюджеттінен жаржыланырылатын жобаның немесе нысананалы бағдарламаның аясында орындалған (жобаның немесе бағдарламаның атаяуы мен немірін көрсету);</p> <p>2) диссертация басқа мемлекеттік бағдарлама аясында орындалған (бағдарламаның атаян көрсету);</p> <p>3) диссертация Казакстан Республикасының Укіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылым дамубының басым бағыттына сәйкес (бағыттын көрсету) келеді.</p>	<p>Диссертант Құлымбет Қанат Қайратұлының «Биоалуантурлікте сактау максатында сирек, эндем, дәрілік Lipsch. түр <i>Adonis tianschanica</i> (Adolf) Lipsch. ценопопуляцияларының экология-биологиялық ерекшеліктері мен жағдайын бағалау» тақырыбындағы диссертациялық жұмыстың ғылыми жағынан сәйкес орындалған.</p> <p>Диссертациялық жұмыс «8D05108 – Геоботаника» білім беру бағдарламасы бойынша дайындалған.</p> <p>Диссертация Казакстан Республикасының Укіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен «Экология, коршаған орга және табигатты үтимды пайдапану» басым бағыттына сәйкес келеді.</p>
2.	Ғылым үшін маныздылыны	Жұмыс ғылымға елеулі үлесін қосады/коспайды, ал оның маныздылыны ашылған/ашылмаған.	<p>Диссертациялық жұмыс ғылымға елеулі үлесін қосады және оның маныздылығы зерттеу нағижелері арқылы ашылған. Жұмыста алғаш рет Казақстанның онустік-шығысындағы (Кеппен жотасы, Терісқей және Жетісу (Жонғар) Алатауы)</p>

		<p>табиги аумактарда таралған <i>Adonis tianschanica</i> есімдігінң ценопопуляциялық, фитоценотикалық, экологиялық және генетикалық ерекшеліктері көпенди түрде зерттелген. Автордың жүргізген зерттеулері келесі ғылыми салдарға елеулі үлес қосады:</p> <p>Есімдіктер экологиясы және популяциялық биология - түрдің популяциялық күрьымы, тіршілік формалары мен жастик спектрі алғаш рет сипатталған. Фитоценоз құрамдары мен флоралық алуантурлілігі анықталған.</p> <p>Толырактың морфологиялық, физикалық және химиялық ерекшеліктері сипатталған. Популяциялар арасындағы эволюциялық байланыстарды аныктайтын филогенетикалық шежіре ұсынылған.</p> <p>Аймақтық климаттың өзгерісіне байланысты салыстырмалы карталар негізінде түжірымдар жасалған. Сонымен қатар, жұмыс қолданбалы биология мен табиғатты қорғау саласын де ерекше құндылыққа ие. Альянан нәтижелер сирек және жойылып бара жаткан түрлерді сактау бойынша нақты іс-шаралар ұсынуға негіз бола алады.</p> <p>Диссертанттың зерттеу жұмысын өзі жазу деңгейі жоғары. Диссертация мазмұны мен нәтижелері жүргізілген зерттеудің өзектілігі мен маньзыздылығын айқындайды.</p>
3.	Өзі жазу принципі	<p>Өзі жазу деңгейі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) жоғары; 2) орташа; 3) темен; 4) өзі жазбаган.
4.	Ішкі бірлік принципі	<p>4.1 Диссертация өзектілігінң негіздемесі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) негізделген; 2) ішінара негіздепген; 3) негіздемеген. <p>4.2 Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын</p>

	<p>айқындайды:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) айқындайды; 2) ішінәра айқындайды; 3) айқындаамайды.
	<p>4.3. Максаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді. Зерттеудің мақсаты айқын және осы мақсатқа сәйкес 5 міндет койылған. Олардың барлыны зерттеу мақсатын жүзеге асыруға бағытталған және толық орындалған.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сәйкес келеді; 2) ішінәра сәйкес келеді; 3) сәйкес келмейді.
	<p>4.4. Диссертацияның барлық белгілі міндеттері мен ережелері логикалық тольық байланыскан. Диссертацияда <i>Adonis tianschanica</i> есімдік түрі бұрын терен зерттелгендіктен, зерттеу барысында оның популяциялық күрьыштамы, таралу заңдылықтары талданған. Диссертациялық жұмыстың ерекшелігі - автордың дәстүрлі фитоэкологиялық әдістерді, заманауи молекулалық-генетикалық әдістермен тиімді үштастыруында. Бұл әдістер түрліштік генетикалық алаңтурлілікі бағалауда, популяцияларды нақты іріктеуге және оларды сактаудың ылымы негізделген стратегияларын усынуға мүмкіндік береді.</p>
	<p>4.5 Автор үсынған жаңа шешімдер (кағидаттар, әдістер) дәлелденіп, бұрыннан белгілі салыстырылып бағаланған және көшенді сыйни талдау жүргізілген. Диссертацияда <i>Adonis tianschanica</i> есімдік түрі бұрын терен зерттелгендіктен, зерттеу 3) талдау өз пікіріне емес, басқа авторлардың сіттемелеріне негізделген;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) сыны талдау бар; 2) талдау ішінәра жүргізілген; 3) талдау өз пікіріне емес, басқа авторлардың сіттемелеріне негізделген; 4) талдау жок.

5.	Ғылыми жаңапашылық принципі	<p>5.1 Ғылыми нәтижелер мен ережелер жана ма?</p> <p>1) толыымен жана;</p> <p>2) ішінәра жана (25-75% жана);</p> <p>3) жана емес (жанасы 25%-дан кем).</p>	<p>Ғылыми нәтижелер мен ережелер ішінәра жана болып табылады. Зерттеу барысында сирек, әндем және дәрілік есімдік түрі <i>Adonis tianschanica</i>-ға есімдігіне кепсенді зерттеу жүргізген. Алғаш рет Кептен жотасы, Терісқей және Жонгар Алатауы жағдайындағы <i>Adonis tianschanica</i> ценопопуляцияларының таралуы, күрьылымдық ерекшеліктері, климаттық және топырактық жағдайлары, сондай-ақ молекулалық-генетикалық сипаттамалары жаңакты талданған.</p> <p>Зерттеу барысында алғаш рет аталған турдің таралу аймағындағы топырактың физикалық-химиялық қасиеттері, популяциялардың жастық спектри, даралық саны мен тығыздығы бағаланған. Сонымен көтөр, қашықтықтан зерделеу әдістері арқылы <i>Adonis tianschanica</i> ценопопуляцияларының тығыздығы мен казіргі жағдайына кепсенді баға берілді, ғылыми деректермен расталған.</p>
	5.2 Диссертацияның корытындылары жана ма?	<p>1) толыымен жана;</p> <p>2) ішінәра жана (25-75% жана);</p> <p>3) жана емес (жанасы 25%-дан кем).</p>	<p>Диссертацияның корытындылары толыымен жана болып табылады. <i>Adonis tianschanica</i> есімдік түрі ретінде экокүйедегі орны мен ценопопуляциялық жағдайы туралы нақты арқылардың мәліметтер алғаш рет осы зерттеу арқылы ұсынылған. Көтөр, Алатуы, Жетісу (Жонгар) Алатауы және Текелі шатқалды ауламағындағы <i>A. tianschanica</i> популяцияларының казіргі жағдайы зерттеліп, олардың климаттық өзгерістермен морфологиялық даму ерекшеліктері, топырак жағдайы мен тіршілік ортасынан асері, сондай-ақ популярлышаралық генетикалық байланыстары жан-жакты сипатталған жана ғылыми нәтижелер альынған.</p>
	5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жана және негіздеген бе?	<p>1) толыымен жана;</p>	<p>Диссертациялық жұмыс барысындағы ғылыми нәтижелер биоалуантурлілікті сактау мақсатындағы өзекті мәселелерді зерттеуге баянталған. Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері толығымен жана және ғылыми жарияланымдармен негізделген.</p>

		<p>2) ішінәра жаңа (25-75% жаңа); 3) жаңа емес (жаңасы 25%-дан кем).</p>
6.	Негізгі қорытындылардың негізділігі	<p>Барлық негізгі қорытындылардың ғылыми түркізділіктерде ауқымды дәлелдемелерде негізделген/негіздемелген (qualitative research (куолитатив ресеч) және онер және гуманитарлық ғылымдар бойынша даярлық бағыттары үшін).</p> <p>Диссертациялық жұмыстың нәтижелері биология, оның ішінде ботаника, биогеография және фитоценология салаларына елеулі улесін косады.</p> <p>Диссертациялық жұмыстың корытындылары ғылыми түркізділіктерде негізделген. Зерттеу барысында ауқымды дәлелдемелерде негізделген. Мен нәтижелер отандық және шетелдік ғалымдардың жұмыстарымен салыстырылып, талдаулар және талқылаудар жүргізілген.</p>
7.	Корғауға шығарылған негізгі ережелер	<p>Әрбір ереже бойынша келесі сұралктарға жеке жауап беру кажет:</p> <p>7.1 Ереже дәлелденді мे?</p> <p>1) дәлелленді;</p> <p>2) шамамен дәлелденді;</p> <p>3) шамамен дәлелденбеді;</p> <p>4) дәлелденбеді;</p> <p>5) бұл тұжырымда ереженің дәлелденгенін тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.2 Тривиалды ма?</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок;</p> <p>3) бұл тұжырымда ереженің тривиалды екенін тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.3 Жаңа ма?</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок;</p> <p>3) бұл тұжырымда ереженің жаңашылдығын тексеру мүмкін емес.</p> <p>1. 1980-2019 жылдардағы климаттық көрсектіштерді талдау нәтижесінде жауын-шашын мен температура режимдерінң езгеруі аныкталды. Температуралық деректерді бағалау барысында <i>Chelsa</i> дереккоры ең сенімді дегтанылды.</p> <p>7.1 дәлелленді;</p> <p>7.2 жок;</p> <p>7.3 ия;</p> <p>7.4 кен;</p> <p>7.5 ия.</p> <p>2. 1.2-ценопопуляция бойынша 45 дана, 3.4-ценопопуляция бойынша 66 дана, 5-ценопопуляция бойынша 38 дана есімдік түрі тіркелді, жетекші тұқымдастарға Asteraceae, Rosaceae, Ranunculaceae және Scrophulariaceae болып танылды.</p> <p>7.1 дәлелленді;</p> <p>7.2 жок;</p> <p>7.3 ия;</p> <p>7.4 кен;</p> <p>7.5 ия.</p> <p>3. 1.2-ценопопуляция бойынша таудың шайылған кара тоңырағы, 3.4-ценопопуляция бойынша таудың шалыңды</p>

	<p>7.4 Колдану дәңгейі:</p> <p>1) тар;</p> <p>2) оргаша;</p> <p>3) кен</p> <p>4) бұл тұжырымда ереженің колдану дәңгейін тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.5 Макалада дәлелденген бе?</p> <p>1) ии;</p> <p>2) жок</p> <p>3) бұл тұжырымда макаладағы ереженің дәлелденгенін тексеру мүмкін емес.</p>	<p>7.1 дәлелденді;</p> <p>7.2 жок;</p> <p>7.3 ия;</p> <p>7.4 кен;</p> <p>7.5) ия.</p> <p>4. Жетісу (Жонгар) Алатауы, Текелі шатқалы және Терісқай Алатауы, Сарыжаз популяцияларының генетикалық алуантурлілігінің төмөндігіне байланысты оларды арнағы корғрай кажет.</p> <p>7.1 дәлелденді;</p> <p>7.2 жок;</p> <p>7.3 ия;</p> <p>7.4 кен;</p> <p>7.5) ия.</p> <p>5. Турдің тұршылік ету ортасын сактау үшін экожүйені калыптын көлтіру, жайылымдық жүктемені азайту және корғалатын аумактарды көңейтү үсүніліады.</p> <p>7.1 дәлелденді;</p> <p>7.2 жок;</p> <p>7.3 ия;</p> <p>7.4 кен;</p> <p>7.5) ия.</p>	<p>7.4 Колдану дәңгейі – негізделген және колданылған зерттеу әдістері 2-ші белімде нақты жазылған. Диссертант геоботаника ғылымында көнінен колданылатын әдістерді орынды пайдалана отырыш, <i>Adonis tianschanica</i> есімдігі пеноопуляцияларын зерттеген. Ценопопуляциялардың күршымдық талдауы А.А. Уранов, Т.А. Работнов және О.В.Смирнованың әдістемесіне негізделген.</p>
8.	<p>Дәйектілік қафидаты.</p> <p>Дереккөздер мен үсүнілігін ақпараттың дәйектілігі</p>	<p>8.1 Әдіснаманы тандау – негізделген және колданылған жазылған:</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок.</p>	<p>8.1 Әдіснаманы тандау – негізделген және колданылған жазылған. Диссертант геоботаника ғылымында көнінен колданылатын әдістерді орынды пайдалана отырыш, <i>Adonis tianschanica</i> есімдігі пеноопуляцияларын зерттеген. Ценопопуляциялардың күршымдық талдауы А.А. Уранов, Т.А. Работнов және О.В.Смирнованың әдістемесіне негізделген.</p>

<p>Климаттык жагдайларды бағалауда геоакпаратык жүйелер (ГАЖ) технологиялары колданылып, популярциялардын көңістік тұзыздығы жерді қашыктықтан зондтау әдістері арқылы аныкталған. Топырак сипаттамаларын зерттеу үшін pH-потенциометрия, гумус - Тюриннән әндісі бойынша, жалпы азот - Көльдаль бойынша, фосфор - Мачигин бойынша, топырактын гранулометриялық құрамы - Качинский бойынша, ауыр меташдарды аныктай Крупская және Александровалардын классикалық әдісі және қазіргі заманы әдістер кеппені колданылған.</p> <p>Колданылған әдістердің ғылыми негізділігі мен көлемдердің К.К. Құлымбеттің зерттеулерінің сенімділігін артырып, альянған нәтижелердің дәлдігі мен маньзылтынын камтамасыз еткен.</p>	<p>Диссертациялық жұмыстың нәтижелері нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеулердің заманауи әдістері мен деректердің ондау интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып және интерпретациялық картографиялық материалдар ArcGIS 10.4 бағдарламасының көмегімен әзірленген. Альянған сандық мәліметтер R-Studio және SPSS Statistics 26 бағдарламалары арқылы ендөліп, жан-жакты статистикалық талдаудан өткізілген.</p>	<p>Теориялық корытындылар, тұжырымдар, анықталған өзара байланыстар және заңдылыктар теориялық зерттеулермен дәлелденген және растанған. Автор теориялық зерттеулермен катарап дағалық зерттеулер жұмыстарын жүргізген, нәтижелерді тапдалап, интерпретациялаған. А. Tianschanica түрлінің табиги мекендеу оргасындағы ценопопуляцияларының жағдайын зерттеу үшін Солтүстік Тянь-Шань аумағында (Кетпен, Жетісу Ожонтар) Алатауы және Терісей Алатауы негізінде дәлелденеді:</p>
<p>8.2 Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеулердің заманауи әдістері мен деректердің ондау интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып өндөу және интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып альянған:</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок.</p>	<p>Диссертация жұмыстың нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеулердің заманауи әдістері мен деректердің ондау интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып өндөу және интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып альянған:</p> <p>1) ия;</p> <p>2) жок.</p>	<p>Теориялық корытындылар, тұжырымдар, анықталған өзара байланыстар және заңдылыктар теориялық зерттеулермен дәлелденген және растанған. Автор теориялық зерттеулермен катарап дағалық зерттеулер жұмыстарын жүргізген, нәтижелерді тапдалап, интерпретациялаған. А. Tianschanica түрлінің табиги мекендеу оргасындағы ценопопуляцияларының жағдайын зерттеу үшін Солтүстік Тянь-Шань аумағында (Кетпен, Жетісу Ожонтар) Алатауы және Терісей Алатауы негізінде дәлелденеді:</p>
	<p>8.3 Теориялық корытындылар, модельдер, анықталған өзара байланыстар және заңдылыктар эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және растанған (педагогикалық ғылымдар бойынша даярлау бағыттары үшін нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденеді):</p>	

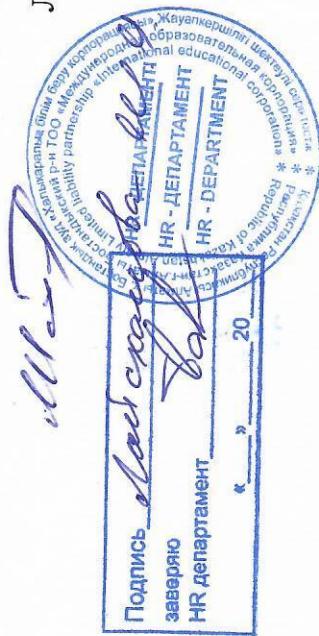
		<p>1) Ия; 2) жок.</p>	жогалары) маршруттық-реконсигуровкалық экспедициялық далалық зерттеулер жүргізген.	эдіспен
	8.4 Манызды мәлімдемелер нақты және сенимді ғылыми әдебиеттерге сілтемелремен расталған / ішінәра расталған / расталмаған.	Манызды мәлімдемелер нақты және сенимді ғылыми әдебиеттерге сілтемелремен расталған. Диссертациялық жұмыста 226 ғылыми әдебиет коллданылған және оларға сілтемелер дұрыс койылған. Олардың ішінде шетелдік әдебиеттер басым.		
	8.5 Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуга жеткілікті/жеткіліксіз.	Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуга толық жеткілікті. Диссертациялық жұмыстың бірінші белгімі әдебиеттерге шолуга арналған және мұнда 170-ке жүйк әдебиетке шолу жасалған. Әдеби шолуда отандық және шетелдік авторлардың тақырышка катыстың еңбектері пайдаланылған.		
9	Практикалық құндылық қағидаты	<p>9.1 Диссертацияның теориялық манызы:</p> <p>1) бар; 2) жок.</p>	<p>Диссертацияның теориялық манызы бар. Диссертант зерттеу барысында <i>A. tianschanica</i> ценопопуляцияларының әртүрлі экологиялық аймактардағы тіршілік стратегияларын анықташ, есімдіктің әртүрлі климаттық және топырактық жағдайларға бейімделу ерекшеліктерін көрсеткен. Бул популяциялардың тұрақтылығын бағалау мен бейімделу әлеуетін болжаяу Улпн манызды теориялық база кальпастырады.</p> <p>9.2 Диссертацияның практикалық манызы бар және алынған нәтижелерді практикада колдану мүмкіндіктерін анықташады. Түрдің таралу аймагы бойынша күрьлап карталар-схемалар табигаттың коргау үйімдері мен жергіліктерін анықтау бойынша коллданбалы шешімдер үсінуға негіз болады.</p> <p>Зерттеу нәтижелері экология, ботаника, биогеография және табигаттың коргау бағыттары бойынша ғылымның дамуына үлес косады. Түрдің таралу аймагы бойынша күрьлап карталар-схемалар табигаттың коргау үйімдері мен жергіліктерін анықтау бойынша коллданбалы шешімдер үсінуға негіз болады.</p>	

	<p>9.3 Практикалык ұсныстыар жана ма?</p> <p>1) толығымен жаңа;</p> <p>2) ішінара жаңа (25-75% жаңа);</p> <p>3) жаңа емес (жаңасы 25%-дан кем).</p>	<p>Зерттеу нәтижелеріне негізделген практикалық ұсныстыар ішінара жаңа жаңа және нақты колданбалы мәнге ие. Жұмыста альянс жаңа мен ұсныстыар ботаника және табигатты корғау салаларындағы ғылыми зерттеулөргө әдістемелік негіз бола алды.</p>
10.	Жазу және ресімдеу сапасы	<p>Академиялық жазу сапасы:</p> <p>1) жоғары;</p> <p>2) оргаша;</p> <p>3) орашадан темен;</p> <p>4) темен.</p>
11.	Диссертацияна ескертулер	<ol style="list-style-type: none"> Диссертацияның мәтінінде техникалық және грамматикалық кателер кездеседі. Мысалы, Белгілер мен кысқартулар белімінде Пол, ЦП, ГАЖ, RS сынды кысқартылған сөздер көлтірілген. Алайда олар диссертацияның мәтінінде кысқартылған сөз ретінде кездесейді. Кеппен, Терісек және Жетісу (Жонгар) Алатауы жотасындағы <i>Adonis tianschanica</i> популяцияларының табиғи-климаттық жағдайының өзгерістері 1980-2019 жыл аралығындағы CHELSA, World Clim деректорларының деректері көлтірілген. Соңғы 4-5 жылдағы деректерді де пайдаланып, талдауды жаңа тасу үтімді болад еді. Әдебиестерге шолу тольк әрі мазмұнды болғанымен, соңғы жылдардағы (соңғы 5 жыл) өзекті ғылыми деректер мен халықаралық зерттеулер аз қамтылған. Алайда, бұл ескертпелер алынан нәтижелердің қундылтығы мен маньзылдығына көрі асер етпейді.
12.	Докторант макалаларының зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми деңгей (диссертация макалалар сериясының макалалар сериясыныңда корғалған жағдайда реесми	<p>Диссертант К.К. Құлымбеттін негізгі зерттеу жұмысының нәтижелері нәділкі емес импакт-факторы бар 1 макала Scopus базасынан жоғары журналда жарияланған (Q2, процентили 56), 4 макала КР Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы бакылау Комитеті ұсынған</p>

	рецензенттер докторанттың зерттеу тақырыбы бойынша әр макаласының ғылыми деңгейін зерделейді)	журналдарда, 3 макала халықаралық және республикалық ғылыми-практикалық конференцияларында жарық көртөн. Диссертациялық зерттеу жұмысы барысында колданылған теориялық және зертханалық жолмен альпінан зерттеу нәтижелері диссертанттың макалаларында дәлелденген.
13.	Ресми рецензенттің шешімі (осы Үлгі ереженін 28-тармағына сәйкес)	<p>Корғауға үсынылған диссертациялық жұмыс философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін қойылатын талаптарға сәйкес келеді.</p> <p>Құлымбет Қанат Кайратұлының «Биоалуантуралықті сактау мақсатында сирек, эндем, дәрілік түр <i>Adonis tianschanica</i> (Adolf) Lipsch. ценопопуляцияларының экология-биологиялық ерекшеліктері мен жағдайын бағалау» тақырыбындагы диссертациялық жұмысы «8D05108 – Геоботаника» білім беру бағдарламасы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін беруге лайкты дег санаймын.</p>

Ресми рецензент:
Халықаралық білім беру корпорациясы,
Ғылым және инновациялар жөніндегі
департамент директоры, PhD

Лайсанов Шахисслам Узакбаевич



11.04.2025