

**Сансызбаева Бибігүл Қуатжанқызының 6D080200 - «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дарежесін алу үшін ұсынылған «Құйрықты сарыарқа тұқымы (Жанаарқа тип) жаңа заводтық атаптық із қойларының оғимдік және тұқымдық қасиеттері» тақырыбында орындалған диссертациялық жұмысина**

#### **РЕСМИ РЕЦЕНЗЕНТІНІҢ ЖАЗБАША ШКІРІ**

р/н №	Өлшем шарттар	Өлшемшарттарға сәйкестігі (жарап нұскаларының бірін сизу)	<i>Ресми рецензенттің ұстанымына негіздеме (ескертуді курсивен көрсету)</i>
1.	Диссертация тақырыбының (бекіту күніне) ғылыминың даму бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкес болуы	<p>1.1 Ғылымды дамытудың басым бағыттарына және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:</p> <p>1) диссертация мемлекет бюджетінен қаржыландырылатын жобаның немесе нысаналы бағдарламаның аясында орындалған (жобаның немесе бағдарламаның атауы мен номірін көрсету);</p> <p><b><u>2) диссертация басқа мемлекеттік бағдарлама аясында орындалған (бағдарламаның атауын көрсету);</u></b></p> <p>3) диссертация Қазақстан Республикасының Үкіметі жаңындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылым дамуының басым бағытына сәйкес (бағытын көледі).</p>	<p>Диссертацияның тақырыбы: «Құйрықты сарыарқа тұқымы (Жанаарқа тип) жаңа заводтық атаптық із қойларының оғимдік және тұқымдық қасиеттері». 2018 жылғы қараша айының 01-ші жудызында бекітілген (№145-Д бүйрек).</p> <p>Ғылыми-зерттеу жұмыс КР АШМ 042 РЦП «АӘК саласында колданбалы ғылыми зерттеулер» 2018-2020 жж. КР АШМ №0116РК00359 мемлекеттік тіркеудегі «Мал шаруашылығы салаларды бойынша селекцияның тиімді әдістерін әзірлеу» ғылыми жобалары және КР БГМ ГФ АР 2018-2020 жж. 05131896 «Құйрықты кой тұқымдарының генотипін болжай бойынша қазіргі заманы селекция әдістерін әзірлеу» бағдарламасы аясында орындалды.</p> <p>Сонымен катар шетелдік кеңесшісінің жетекшілігімен Ахи Евран университетінде зерттеу жұмыстарының молекулярлық генетика болығында зертханалық және талдау жұмыстары жасалынған.</p>
2.	Ғылым үшін маныздылығы	Жұмыс ғылымга елеулі үлесін қосады, ал оның маныздылығы жақсы ашылған, яғни ірі қара малға пробиотик қосып, жоғары коректік және оңай сінетін экструзияланған жем өндіру технологиясын әзірлеу.	<p>Жұмыс ғылымға елеулі үлесін қосады, ал оның маныздылығы жақсы ашылған, яғни ірі қара малға пробиотик қосып, жоғары коректік және оңай сінетін экструзияланған жем өндіру технологиясын әзірлеу.</p> <p>Автордың жеке үлесі жұмысқа қажетті тапсырмаларды қоюдан, тәжірибелерді жоспарлаудан және жүргізуден, алынған</p>

			нәтижелерді статистикалық өндөуден және оларды жариялаудан, ұсынылған жаңа буынды жоғары сіздік күрама жемді өнеркәсіптік сынақтан өткізу; нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеуге катысадан тұрады.
3.	Өзі жазу принципі	Өзі жазу дengейі:	Dissertatsiya жоғары дengейде орындалған. Doktorant зертханалық және ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындауда барлық кезеңдерге тікелей өзі қатысып жасаған. Зерттеу нәтижелеріне толығымен талдау жүргізген және оқуга тусінкті мемлекеттік тілде жазылған.
4.	Ішкі бірлік принципі	4.1 Диссертация өзектілігінің негізdemесі: 1) <b>негізделген;</b> 2) ішінара негізделген; 3) негізделмеген.	Dissertatsiyalық жұмыстың өзектілігі <b>негізделген</b> . Белгілі болғандай, құйрықты қойлар гасырлар бойы табиғи сұрыпталу мен селекция нәтижесінде алынған ете құнды касиеттерге ие. Бұл қойлардың маңызды ерекшелігі: тұқым куалайтын тенденсі жоқ тозімділік пен қоршаған ортага бейімделгіштілік қабілеті – бұл қойлардың өзіндік ерекшелігі болып табылатын тікелей құйрықтың болуы байланысты болып келеді. Эзірге алдағы он жылдықта құйрықты қойлар біздің еліміздің шелді және шолейтті аймактарын жақсы игеретін жалғыз құрал болып қала береді және аграрлық сектордың ең үнемді саласының бірі болып табылады. Қазіргі уақытта отандық галымдар жоғары өнімділікке ие қойлардың колданыстағы тұқымдарын, тұқым ішілік тищтерін, зауыттық іздері мен жеке отарларын жетілдіру және жана бәсекеге қабілетті тұқымдарды құру бойынша жұмысты жалғастыруда. Қолда бар тенденк қорды немесе қой тұқымдарын тиімді пайдалану әдістерін әзірлеу және өнім өндірудің аз шығынды технологиясын игеру, саланың экономикалық көрсеткіштерін жаксартатын косымша резервтерді іздеу-осының бәрі қазіргі кезеңдері ең маңызды міндет болып табылады. Ол кебінесе өнімділіктің етті - майлыштық жүнді бағытындағы отандық қой тұқымдарының генетикалық әлеуеттінің нақты комбинациясын ұтымды пайдалану және осы негізде жоғары ет және жүн өнімділігін үйлестіретін перспективалы популяцияларды құру арқылы шешілуі мүмкін, ал бұл құйрықты қой шаруашылығының тиімділігін арттыруды анықтайды. Сондықтан отандық құйрықты қой тұқымдарын одан

		<p>әрі жетілдіру зоотехния саласындағы шешімді қажет ететін маңызды мәселелердің бірі болып табылады.</p> <p>Өздерініз билетіндей, асыл тұқымды малды өсірудегі ең мән беретін жұмыс – малды аталық ізі бойынша өсіру. Аталық із бойынша өсіру кезінде тұқым қуалайтын шаруашылық пайдалы белгілердің өзгергіштігін ғана емес, сонымен қатар оларға тенденцияларды да колдануға болады, яғни фенотипте белгілі бір паратиптік жағдайларда ғана мүмкін болатын өзгерістер көрінеді және іске асады. Эр аталық із екіншісінен белгілі бір ерекшеліктерімен ерекшеленеді, ал ол тұқымшылік гетерозды одан әрі жетілдірудің маңызды алғышарты болып табылады.</p> <p>Малды аталық ізі бойынша өсіру тұқымды өсіру мен жетілдірудің ең тиімді әдістерінің бірі болып табылады, оның құндылығы-бул әдіс мындаған малдарды өсіру процесінде жеке өндірушілердің пайдалы қасиеттерін дамытуға және таратуға мүмкіндік береді.</p> <p>Осы түргыдан алғанда, сарыарқа қойларының еki (2) зауыттық ізинің өнімділік және тұқымдық қасиеттерінің өзгергіштігін зерттеу; қойлардың өнімділігін бойынша генетикалық маркерлер туралы дәл деректерді анықтау және популяциядагы олардың таралу сипаттын зерттеу малдардың генетикалық әлеуетін бағалауга мүмкіндік береді және осы негізде сарыарқа қойларының тұқымын жетілдіру үшін ең тиімді ғылыми негізделген сұрыптау әдістерін әзірлеуге болады, бұл зерттеулердің ғылыми және практикалық маңыздылығын айқындайды және осы жұмыстың өзектілігін анықтайды.</p>
4.2	Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын айқындайды: 1) <b>айқындайды;</b> 2) ішінara айқындайды; 3) айқындаамайды.	<p>Диссертацияның мазмұны жұмыска сәйкес құрастырылған, зерттеудің мақсаты мен міндеттерін толық көрсетеді.</p> <p>Диссертациялық жұмыстың мазмұны диссертация тақырыбын толық <b>айқындайды</b>.</p>
4.3.	Мақсаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді: 1) <b>сәйкес келеді;</b>	<p>Диссертацияның мақсаты мен міндеттері диссертация тақырыбына <b>сәйкес келеді</b>.</p> <p>Мақсаты – сарыарқа құйрыкты қой тұқымының (тұқымшылік жаңаарқа типі) жаңа зауыттық желілерінің өнімділік және</p>

	<p>2) ішінара сәйкес келеді; 3) сәйкес келмейді.</p>	<p>Тұқымдық қасиеттерін зерттеу. Осыған байланысты зерттеу міндеттеріне мыналар кірді:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ата-аналық формалардың сипаттамалары</li> <li>✓ тірі салмагының езгергіштігі</li> <li>✓ сыртқы өлшемдер және дене индекстері</li> <li>✓ ет-май қасиеттері</li> <li>✓ жүн өнімділігі</li> <li>✓ биологиялық ерекшеліктері</li> <li>✓ селекцияланатын белгілердің генетикалық параметрлері</li> <li>✓ есрудің экономикалық тиімділігі</li> </ul>	
	<p>4.4. Диссертацияның барлық болімдері мен ережелері логикалық байланысқан: 1) <b>толық байланысқан;</b> 2) ішінара байланысқан; 3) байланыс жок.</p>	<p>Диссертацияның барлық болімдері мен курылышы <b>логикалық жағынан толық байланысқан</b>. Барлық болімдері бір-бірмен тығыз байланысқан, зертханалық жағдайда жүргізілген зерттеу жұмыстарының нәтижесі рет-ретімен баяндальып, көртындыланған.</p>	
	<p>4.5 Автор ұсынған жаңа шешімдер (кагидаттар, әдістер) дәлелденіп, бұрыннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланған: 1) <b>сыни талдау бар;</b> 2) талдау ішінара жүргізілген; 3) талдау өз пікіріне емес, басқа авторлардың сілтемелеріне негізделген; 4) талдау жок.</p>	<p>Автор ұсынған жаңа шешімдер (кагидаттар, әдістер) осы уақытқа дейінде жүргізілген зерттеулермен салыстырылып, <b>сыни талдау жасалып</b>, зерттелген.</p>	
5. Ғылыми принципі	жаңашылдық	<p>5.1 Ғылыми нәтижелер мен ережелер жаңа ма? 1) <b>толығымен жаңа;</b> 2) ішінара жаңа (25-75% жаңа); 3) жаңа емес (жаңасы 25%-дан кем).</p>	<p>Ғылыми нәтижелері мен тұжырымдар <b>толығымен жаңа</b> болып табылады Сарыарқа қой тұқымының жаңа зауыттық аталық іздерінің өнімділік қасиеттерін кешенді бағалау және диагностикасы бойынша жаңа деректер алынған. Алғаш рет әртурлі өнімділік бағытындағы койларда CAST және</p>

		<p>KAP 6.1 гендерінің аллельдік вариантының таратуына талдау жасалды.</p> <p>Ген полиморфизмінің көбею кабілетіне, есімталдығына, ет өнімділігінің интенсивтілігіне, еттің тағамдық және биологиялық құндылығына әсері жүннің өсуі мен саңасының зерттелінген.</p> <p>Зерттеу нәтижелері койлардың өнімділік және тұқымдық ерекшеліктеріне әсер ететін генетикалық факторлар жөніндегі білім корын толықтырады және көпейтеді.</p>
	5.2 Диссертацияның корытындылары жана ма? 1) <b>толығымен жаңа;</b> 2) ішінәра жаңа (25-75% жаңа); 3) жаңа емес (жаңасы 25%-дан кем).	Диссертацияның корытындылары <b>толығымен жаңа</b> болып табылады. Автор ғылыми әдебиеттерді сараптай келе дәлелді, накты корытындылар жасаган. Диссертациялық жұмыстың әр белімінде көлтірілген корытындылар жаңа және дайекті болып табылады, олардың жаңа тәсілдердің жаңа және дайекті болып табылады, олардың жаңа тәсілдердің жаңа және дайекті болып табылады.
	5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жаңа және негізделген бе? 1) <b>толығымен жаңа;</b> 2) ішінәра жаңа (25-75% жаңа); 3) жаңа емес (жаңасы 25%-дан кем).	Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері толығымен жаңа және ғылыми деректерге негізделген болып табылады.
6. Негізгі корытындылардың негізделілігі	Барлық негізгі корытындылар ғылыми тұрғыдан қарраганда ауқымды дәлелдемелерде <b>негізделген/негізделмеген</b> (qualitative research (куолитатив ресеч) және опер және гуманитарлық ғылымдар бойынша даярлық бағыттары үшін).	Барлық негізгі тұжырымдар тәжірибелік жұмысты талдау барысында альянстан зерттеудердің нәтижелерінен туындауды, ғылыми негізделген, шетелдік және отандық әдебиет көздерінен сілтеме жасай отырып дәлелденіп <b>негізделген</b> .
7. Корғауга шыгарылған негізгі ережелер	Әрбір ереже бойынша келесі сұрақтарға жеке жауап беру қажет: 7.1 Ереже дәлелденді мә? 1) <b>дәлелленді;</b> 2) шамамен дәлелденді; 3) шамамен дәлелденбеді; 4) дәлелденбеді;	Корғауга ұсынылатын негізгі тұжырымдар: 7.1 Зерттеу барысында ұсынылған тұжырым ғылыми тұрғыдан дәлелденген, жаңа тәсілдердің негізделген, шетелдік және отандық әдебиет көздерінен сілтеме жасап, сол арқылы зерттеудің теориялық негіздерін жүйелеп, оның маңызды қырларын ғылыми тұрғыдан дәлелді түрде айқындаған.

	<p>5) бұл тұжырымда ереженің дәлелденгенін тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.2 Тривиалды ма?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ия;</li> <li>2) <b><u>жок</u></b>;</li> <li>3) бұл тұжырымда ереженің тривиалды екенін тексеру мүмкін емес.</li> </ol> <p>7.3 Жана ма?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b><u>ия</u></b>;</li> <li>2) жок;</li> <li>3) бұл тұжырымда ереженің жаңашылдығын тексеру мүмкін емес.</li> </ol> <p>7.4 Қолдану деңгейі:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) тар;</li> <li>2) орташа;</li> <li>3) <b><u>кен</u></b></li> </ol> <p>4) бұл тұжырымда ереженің қолдану деңгейін тексеру мүмкін емес.</p> <p>7.5 Макалада дәлелденген бе?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b><u>ия</u></b>;</li> <li>2) жок;</li> <li>3) бұл тұжырымда мақаладағы ереженің дәлелденгенін тексеру мүмкін емес.</li> </ol>	<p>7.2 Ұсынылған тұжырым ғылыми негізделген, бірегей жақалыққа ие, қарапайым емес (тривиалды емес) сипатта болып, кен аукымда қолдануға жарамды екені ғылыми мақалада дәлелденген. Зерттеу нағиженеріне сүйене отырып, диссертант жана зауыттық атальк ізге жататын жас майдың өнімділік қалыптасу заңдылықтарын жанжақты әрі терең таллаган.</p> <p>7.3 Ұсынылған тұжырым ғылыми мақалада негізделіп, сенімді түрде дәлелденген, тривиалды емес сипатта ие және оны тәжірибеде кеңінен қолдануға болады. Зерттеу барысында диссертант №2030 және №2145 зауыттық атальк іздеріне жататын койлардың селекциялық белгілері бойынша айтарлықтай топаралық айырмашылықтар бар екенін аныктады. Атаң айтқанда, 3,5 жасар тұқымдық қошқарлардың тірілей салмағы тиісінше 102,3 және 97,5 кг-ды, жұн қырқымы 3,4 және 3,0 кг-ды құраған. Ал аналық койларда бұл көрсеткіштер тірілей салмақ бойынша 65,8 және 60,8 кг, жұн қырқымы бойынша 2,0 және 2,2 кг деңгейінде болды.</p> <p>7.4 Ұсынылған тұжырым ғылыми мақалада негізделген, накты деректермен дәлелденген, қарапайым емес (тривиалды емес) және оны кең колемде практикалық мақсатта қолдануға болады. Зерттеуші койларда CAST және KAP6.1 гендерінің аллельдік вариантының таралуын талдаپ, CAST гені полиморфизмінің осу мен даму қарқынына, ет өнімділігіне, сондай-ақ еттің тағамдық және биологиялық құндылығына ықпал ететінін аныктады. Сонымен қатар, KAP6.1 генінің жұн өнімділігі деңгейіне әсері бары дәлелдеген.</p> <p>7.5 Ұсынылған тұжырым ғылыми мақалада негізделіп, накты деректермен дәлелденген, тривиалды емес сипатта ие және оны кең колемде практикалық мақсатта қолдануға болады. Зерттеуші койлардың шаруашылық маңызды негізгі белгілері фенотиптік және генотиптік өзгеріштік деңгейін, аталаң белгілер арасындағы корреляциялық өзара байланысты, сондай-ақ олардың жекелеген морфологиялық көрсеткіштермен арақатынасын жаң-жакты зерттеді.</p>
8. Дәйектілік қағидаты. Дереккөздер мен	<p>8.1 Әдіснаманы таңдау – негізделген немесе әдіснама нақты жазылған:</p>	<p>1) <b><u>Ия</u></b></p> <p>Зерттеу әдістемелері көрсетілген әдеби деректерге негізделген.</p>

Ұсынылған дәйектілігі	акпараттың	1) <b><u>иля;</u></b> 2) жок.	Зерттеу әдістері нақты жазылған, жүргізілген зерттеулердің сапалық және сандық салыстырмалы талдау, жүйелі талдау, молекулярлық-генетикалық талдау, жүйелі сұрынтау және т.б. көрсеткіштерін ашады. Зерттеу жүргізу үшін классикалық және заманауи әдістер колданылып, есептеудер жасалды.
		8.2 Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістері мен деректерді өңдеу және интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып алынған: 1) <b><u>иля;</u></b> 2) жок.	1) <b><u>Ия</u></b> Диссертация жұмысының нәтижелері компьютерлік технологияларды колдану арқылы ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістері мен деректерді өңдеу және интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып алынған.
		8.3 Теориялық корытындылар, модельдер, анықталған өзара байланыстар және заңдылықтар эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және расталған (педагогикалық ғылымдар бойынша даирлау бағыттары үшін нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденеді): 1) <b><u>иля;</u></b> 2) жок.	1) <b><u>Ия</u></b> Диссертация тақырыбы бойынша теориялық корытындылар, модельдер, анықталған өзара байланыстар және заңдылықтар зерттеулермен дәлелденген және расталған.
		8.4 Маңызды мәлімдемелер нақты және сенімді ғылыми әдебиеттерге сілтемелермен расталған / ішінара <b><u>расталған</u></b> / расталмаган.	Зерттеулердің әрбір нәтижесі бойынша негізdemелер мен корытындылар өзекті және сенімді ғылыми әдебиеттерге сілтемелермен <b><u>расталған</u></b> . Докторанттың зерттеу әдістерін пайдалану бойынша алынған нәтижелері, басқа ғалымдардың зерттеулерімен салыстырмалы түрде талдау жасалған. Диссертацияда еліміздің, жақын және алыс шет елдердің жетекши ғалымдарының әдеби деректері пайдаланылған.

		8.5 Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуга <u>жеткілікті</u> /жеткіліксіз.	Әдебиеттер тізіміне отандық және шетелдік галымдардың енбектері кіреді. Диссертант қолданған барлық жарияланымдарда маңыздығы мәліметтер бар екенін көрсетеді, сондықтан пайдаланылған әдебиеттер тізімі диссертацияны толық талдау үшін жеткілікті .
9. Практикалық құндылық қағидаты		9.1 Диссертацияның теориялық маңызы: 1) <b>бар;</b> 2) жок.	1) <b>Ия</b> Диссертацияның теориялық маңызы бар, сондықтан оны жоғары оку орындары мен коллеждерде әдістемелік ілгескаулық ретінде қолдануға болады. Автордың зерттеу нәтижелері «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» мамандығы бойынша кейінгіғы мәліметтерде қолдануға болады.
		9.2 Диссертацияның практикалық маңызы бар және алынған нәтижелерді практикада қолдану мүмкіндігі жоғары: 1) <u>иia;</u> 2) жок.	Бұл диссертацияның практикалық маңыздылығы жоғары және өндіріс үшін тәжірибелік жағынан өте құнды болып табылады.
		9.3 Практикалық ұсыныстар жаңа ма? 1) <b>толығымен жаңа;</b> 2) ішінша жаңа (25-75% жаңа); 3) жаңа емес (жаңасы 25%-дан кем).	Іздепушінің тәжірибеге арналған ұсыныстары <b>толығымен жаңа</b> болып табылады.
10. Жазу және ресімдеу сапасы		Академиялық жазу сапасы: 1) <b>жоғары;</b> 2) орташа; 3) орташа-тәмен; 4) тәмен.	Академиялық жазу сапасы <b>жоғары</b> . Диссертацияны ұсыну стилі айқын, жұмыс логикалық түркүйде түсінікті баяндалған. Рәсімдеу, құрылымы мен мазмұны бойынша диссертациялық жұмыс үшін койылатын талаптарға сәйкес келеді.
11. Диссертацияға ескертулер		1. Әдебиетке шолу белімінде соңғы жылдардағы зерттеу бойынша әдебиет көздері жеткілікті дегенмен есқі жылты да әдебиет көздері кездеседі . 2. Зерттеу барысындағы суреттерін диссертациялық жұмыста көрсеткені дұрыс болар еді. Диссертант бул суреттерді косымшаларда ғана көрсеткен. Атаған ескертулер онай түзетіледі және жұмыстың құндылығын еш кемесітпейді.	
12. Докторант макалаларының зерттеу тақырыбы	Докторант макалаларының зерттеу тақырыбы	Диссертация тақырыбы бойынша диссертанттың бірқатар ғылыми енбектері жарық көрген. Атап айтқанда, бойынша ғылыми деңгейі зерттеу нәтижелері Scopus базасына енген «Pakistan Journal of Zoology» (ISSN 0030-9923) және «Journal of	

(диссертация мақалалар сериясы нысанында халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдарында және КР Ғылым және жогары білім коргалған жағдайда ресми министрлігінң Білім және ғылым саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті (РЖБМ РЖБССҚҚ) рецензенттер үсынған екі отандық ғылыми басылымда жарияланған. Сонымен катарап, диссертанттың катысуымен докторанттың зерттеу «Құйрықты қой тұқымдарының генотипін болжакудың қазіргі әдістерін қолдану жөніндегі ұсынымдар» тақырыбы бойынша әртакырыбында әдістемелік ұсыныстар әзірленіп, бірлескен авторлықпен жарық көрген. мақаласының ғылыми Сансызыбаева Бибігүл Қуатжанқызының диссертациясы бойынша жазылған мақалаларының ғылыми деңгейін зерделейді)	Animal and Plant Sciences» (ISSN 1018-7081) атты шетелдік ғылыми журналдарда (Пәкістан), сондай-ақ екі
13. Ресми рецензенттің шешімі (осы Үлті ережениң 28-тармағына сәйкес)	Сансызыбаева Бибігүл Қуатжанқызының «Құйрықты сарыарқа тұқымы (Жанаарқа тип) жана заводтық атальық із койларының өнімдік және тұқымдық қасиеттері» тақырыбында жазылған диссертациялық жұмысы койылған талаптарға сай келеді, 6D080200 — «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуга толық лайыкты деп есептеймін.

**РЕСМИ РЕЦЕНЗЕНТ:**

**«СарыАрқАвтопром»  
жауапкершілігі шектеулі  
серіктестігінің жоба жетекшісі**



**Н.К. Жумадиллаев**

Мерзімі «30» сәуір 2025 жыл.