

Маратова Гүлдана Маратқызының «Жасанды ұдайы өндірістің тиімділігін арттыру үшін генетикалық әдістерді пайдалану арқылы бекіре балықтарының ремонттық аналық үйірлерін қалыптастыру» тақырыбындағы 6D080200 – «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін жазылған диссертациясына ресми рецензенттің жазбаша шікірі

Р/Н	Критерийлер	Критерийлер сәйкестігі	Ресми рецензенттің ұстанымы
1	Диссертация Тақырыбының (бекіту күніне) ғылымның даму бағыттарына және/немесе бағдарламаларга сәйкес болуы	<p>1.1 Ғылымның даму бағыттарына және/немесе бағдарламаларга сәйкестігі:</p> <p>1) Диссертация мемлекеттік бюджетпен қаржыландырылатын жобаның немесе нысаналы бағдарламаның аясында орындалған (жобаның немесе бағдарламаның атауы мен номері);  2) Диссертация басқа мемлекеттік бағдарлама аясында орындалған (бағдарламаның атауы);  3) Диссертация Қазакстан Республикасының Үкіметі жаңындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия бекіткен ғылым дамуының басым бағытына сәйкес (бағытын көрсету).</p>	Маратова Гүлдана Маратқызының 6D080200 – «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін жазылған диссертациясы ғылымның даму бағыттарына сәйкес орындалған
2	Ғылымға маңыздылығы	Жұмыс ғылымға елеуі үлесін қосады, ал оның маңыздылығы ашылған.	Соңғы 15-20 жылда Каспий теңізіндегі бекіре балықтарының популяциялық жағдайы деградацияға ұшырап, балықтардың есімін жасанды молайту ауқымы тұрақты түрде төмендеуде. Осыған байланысты бекіре тұқымдас балықтардың табиги популяциясын қалыптау келтіру мақсатында пайдаланылатын өндірушілердің генетикалық алуантүрлілігін сақтау және санын көбейту аналық үйірлерді қалыптастыру мен есімін

		<p>молайтуға тікелей байланысты. Зерттеу «Kazakh Osseter» ЖШС және «Жайық-Атырау бекіре балық өсіру зауытында» жүргізілген. 1 патент алынған. Зерттеу объектісі сүйрік балығы.</p> <p><b>Ескерту:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) диссертациялық жұмыста екі шаруашылықтан алынған сүйрік балығы бірдей жағдайда өсірілгені туралы сілтеме берілуі керек.</li> <li>2) балықтарды өсіру схемасын бір жүйеге келтіріп, толықтыру қажет және де үйлестірілміне мән беру керек.</li> </ol>
3	Өзі жазу принципі	<p>Өзі жазу денгейі:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жоғары;</li> <li>2) орташа;</li> <li>3) төмен;</li> <li>4) өзі жазбаған</li> </ol>
4	Ішкі бірлік принципі!	<p>4.1 Диссертация өзектілігінің негіздемесі</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) негізделген;</li> <li>2) жартылай негізделген;</li> <li>3) негізделмеген</li> </ol>

		<p>санын арттыру үшін аквакультура жағдайында әртүрлі әдістерді пайдалану арқылы өнімділігі жоғары сүйрік балықтарының толықтырушы аналық үйірлерін қалыптастыру мүқіндігін растады.</p>	
	<p>4.2 Диссертация мазмұны диссертация тақырыбын айқындауды</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) айқындауды;</li> <li>2) жартылай айқындауды;</li> <li>3) айқындаамайды</li> </ol>	<p>Диссертацияның мазмұны, оның тақырыбын тольқтай айқындауды. Таңдалған объектілер мен зерттеу әдістері бекіре балықтарының толықтырушы аналық үйірлерін қалыптастыру, өсімін жасанды молайту, аналық үйірлерге генетикалық телқүжат дайындау және шабақтарды өсіру, сонымен қатар олардың сапасын анықтауға бағытталған.</p>	
	<p>4.3 Мақсаты мен міндеттері диссертация тақырыбына сәйкес келеді</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сәйкес келеді;</li> <li>2) жартылай сәйкес келеді</li> <li>3) сәйкес келмейді</li> </ol>	<p>Зерттеу мақсаты диссертация тақырыбына сәйкес келеді.</p> <p><b>Ескерту:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Аталған облыстарда жүргізілген жұмыстар ұқсас болғандықтан зерттеу міндеттерінде біріктіріп бір жүйеге келтіру қажет</li> <li>2) 8 міндет өте көп, сондықтан кейбір міндеттерді біріктіріп 4-5 міндет болу қажет.</li> </ol>	
	<p>4.4. Диссертацияның барлық бөлімдері мен құрылымы логикалық байланысқан:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) толық байланысқан;</li> <li>2) жартылай байланысқан;</li> <li>3) байланыс жоқ;</li> </ol>	<p>Диссертацияның барлық бөлімдері бір-бірімен тығыз байланысқан, талдаулар мен қорытындылар автордың қолданыстағы әдістемелерге сәйкес далалық және зертханалық зерттеулер жүргізген және статистикалық дәлелдемелер келтірілген</p>	
	<p>4.5 Автор ұсынған жаңа шешімдер (қағидаттар, әдістер) дәлелденген, бұрыннан белгілі шешімдермен салыстырылып бағаланған:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сынни талдау бар;</li> <li>2) талдау жартылай жүргізген;</li> <li>3) талдау өз пікіріне емес, баска авторлардың сілтемелеріне негізділген</li> </ol>	<p>Диссертант жұмысының зерттеу нәтижелерін езінің жарияланған ғылыми еңбектерін, отандық және шетелдік ғылыми мақалаларды салыстыра отырып, сынни талдау жүргізген.</p>	
5	<p><b>Ғылыми жаңашылдық принципі</b></p>	<p>5.1 Ғылыми нәтижелер мен қағидаттар жаңа болып табыла ма?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) толығымен жаңа;</li> <li>2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып та бы лады);</li> <li>3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)</li> </ol> <p>5.2 Диссертацияның қорытындылары жаңа болып табыла ма?</p>	<p>Диссертациялық жұмыста алынған нәтижелер жартылай жаңа болып табылады</p> <p>Қазақстан жағдайында бекіре балықтарының аналық</p>

		<p>1) толығымен жана;  <b>2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады);</b>  3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)</p>	үйірлеріне генетикалық төлкүжат әзірлеу және алынған шабактардың сапасын бағалау жаңа болып табылады
		<p>5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жаңа және негізделген ба?</p> <p>1) толығымен жана;  2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады);  3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)</p>	Диссертацияның мақсаты мен міндеттерін шешуде қолданылған биотехникалық (балық өсіру), технологиялық (аналық үйірлерді қалыптастыру), алынған шабактардың сапасын бағалау және экономикалық (тиімділік) нәтижелері негізделген және 65% көлемде жаңа.
6	Негізгі қорытындылардың негізділігі	Барлық қорытындылар ғылыми тұрғыдан қарағанда ауқымды дәлелдемелерде негізделген/негізделмеген (qualitative research және өнертану және гуманитарлық бағыттары бойынша)	<p>Барлық қорытындылар ғылыми тұрғыдан жасалынған жұмыстардың нәтижелерімен, статистикалық өндөулер дәлелдемелермен негізделген.</p> <p>1) Койылған міндеттерге 3 қортынды аз, қорытындыларды алынған нәтижелерге байланысты әр міндетке негізделе отырып жазу қажет.</p>
7	Қорғауға шығарылған негізгі қағидаттар	<p>Әр қағидат бойынша келесі сұрақтарға жауап беру қажет</p> <p>7.1 Қағидаттар дәлелденді ма?</p> <p>1) дәлелденді  2) шамамен дәлелденді  3) шамамен дәлелденбеді  4) дәлелденбеді</p> <p>Алынған нәтижелер мен жетішдірілген технологиялар</p> <p>7.2 Тривиалды ма?</p> <p>1) ия;  2) жоқ</p> <p>7.3 Жаңа ма?</p> <p>1) ия;  2) жоқ</p> <p>7.4 Қолдану деңгейі</p> <p>1) тар;  2) орташа;  3) кең</p> <p>7.5 Мақалада дәлелденген бе?</p> <p>1) ия;  2) жоқ</p>	<p>Қорғауға шығарылған негізгі қағидаттар дәлелденген. Диссертациялық жұмыстың қорғауға шығарылған қағидаттары триавиалдв емес.</p> <p>Ғылыми жаңалығы алғаш рет Қазақстан Республикасында алғаш рет генетикалық құрылымын ескере отырып, бекіре тұқымдас балықтардың толықтырушы аналық үйірлерін (ТАY) құру жүргізілді. Алғаш рет Маңғыстау облысында тұйық жүйелі қондырғылар (ТЖК) жағдайында шаруашылықта өсіріліген өзіндік өндірушілерін пайдалана отырып бекіре балықтарының өсімін жасанды молайту жұмыстары жүргізілді. Өміршендігі жоғары шабактар алынып, генетикалық төлкүжаттар қалыптастырылды. Сондай-ақ, Қазақстанда алғаш рет Жайық-Атырау бекіре зауытында табиғи суайдындарды балықтандыруға пайдаланатын шабактардың сапасына бағалау жүргізілді.</p>

8	Дәйектілік принципі Дереккөздер мен ұсынылған ақпараттың дәйектілігі	<p>8.1 Әдіснаманың тандауы - негізделген немесе әдіснама нақты жазылған</p> <p>1) ия; 2) жоқ</p> <p>8.2 Диссертация жумысының нәтижелері компьютерлік технологияларды қолдану арқылы ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістер мен деректерді өндеу және интерпретациялау әдістемелерін пайдалана отырып алынған:</p> <p>1) ия; 2) жоқ;</p> <p>8.3 Теориялық қорытындылар, модельдер, анықталған өзара байланыстар және заңдылықтар эксперименттік зерттеулермен дәлелденген және расталған (педагогикалық ғылымдар бойынша даярлау бағыттары уппн нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденді:</p> <p>1) ия; 2) жоқ</p> <p>8.4 Маңызды мәлімдемелер нақты және сенімді ғылыми әдебиеттерге сілттемелермен расталған/ ішінара расталған/расталмаған</p> <p>8.5 Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуға жеткілікті/жеткіліксіз</p>	<p>Диссертацияда әдіснамалар негізделген, балықесіру биологиялық көрсеткіштері, балықтардың жыныстық жетілуін ерте диагностикалау, тератологиялық зерттеулер және жемдердің тәуліктік қоректік коэффициентін есептеу, сонымен қатар бекіре балықтарының үйлдышықтарын инкубациялау, өндірушілерін қыстату әдістері толығымен сипатталған.</p> <p>Диссертациялық жұмыстың нәтижелері компьютерлік технологияларды қолдану арқылы өнделген, 80 сурет пен 63 кестеден тұрады, сандық мәліметтер статистикалық өнделген.</p> <p>Алынған қорытындылар зерттеу нәтижелерін сипаттайды және қойылған мақсат пен міндеттерге сәйкес келеді. Жұмыстың қорытындылары тәжірибелік зерттеулермен дәлелденген және расталған.</p> <p><b>Ескерту:</b> Қосымша В да берілген экономикалық тиімділікке диссертацияда сілтеме берілмеген</p> <p>Пайдаланылған әдебиеттер саны 170, оны ішінде 45-і (36%) ағылшын тілінде.</p> <p><b>Ескерту:</b></p> <p>1) Әдебиеттер тізімін ГОСТ бойынша дұрыстау керек; 2) 95 және 47, 30 тізімдегі әдебиеттер қайталаңады; 3) Сілтемелерді дұрыстап қою керек.</p> <p>Пайдаланылған әдебиеттер тізімі әдеби шолуға жеткілікті. Әдебиеттерге шолу 170 сілтемеден тұрады</p> <p>Диссертациялық жұмыс аквакультура саласындағы бекіре балықтарының толықтыруши аналық үйірлерін қалыптастыру және өсімін молайту, қоректендірудің экономикалық тиімділігін анықтау, сонымен қатар үйлдыштардың эмбриональды дамуы, шабактардың сапасын бағалау, «ашық еріс» тестісі арқыны шабактардың орталық жүйке жүйелеріне сыртқы тітіркендіргіштер арқылы белсендігін анықтау түргысында теориялық маңызы бар</p>
9	Практикалық құндылық принципі	<p>9.1 Диссертацияның теориялық маңызы бар:</p> <p>1) ия 2) жоқ</p>	<p>Диссертациялық жұмыс аквакультура саласындағы бекіре балықтарының толықтыруши аналық үйірлерін қалыптастыру және өсімін молайту, қоректендірудің экономикалық тиімділігін анықтау, сонымен қатар үйлдыштардың эмбриональды дамуы, шабактардың сапасын бағалау, «ашық еріс» тестісі арқыны шабактардың орталық жүйке жүйелеріне сыртқы тітіркендіргіштер арқылы белсендігін анықтау түргысында теориялық маңызы бар</p>

	<p>9.2 Диссертацияның практикалық манзызы бар және алынған нәтижелердің практикада қолдану мүмкіншілігі жоғары:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ия;</li> <li>2) жок</li> </ol> <p>9.3 Практикалық ұсыныстар жаңа болып табылады?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) толығымен жаңа;</li> <li>2) жартылай жаңа (25-75% жаңа болып табылады);</li> <li>3) жаңа емес (25% кем жаңа болып табылады)</li> </ol>	<p>Жұмыс нәтижелері тауарлық бекіре өсірумен айналысадын жеке шаруашылықтар (уылдырық және шабак) мен мемлекеттік кәсіпорындарды (табиғи суайдындарды балықтандыру) дамыту үшін ұсынылады</p> <p>Диссертацияның негізгі практикалық жаңа ұсыныстары болашақта жүргізілетін жұмыс тәжірибесі Маңғыстау және Атырау облыстарындағы балық шаруашылықтары жағдайында балық отырғызу материалдары мен бекіре балықтарының тауарлық өнімдерін өсіру және олардың өсімін молайту жұмыстарын ұйымдастыруға ықпал етеді. Жүргілген жұмыстардың нәтижелері еліміздегі ТЖҚ – да және бекіре өсіру зауыттары жағдайында сүйрік балығының өсімін жасанды молайту және генетикалық төлкүжаттау арқылы толықтыруши аналық үйірлерді қалыптастыру барысында нормативтік-технологиялық мәліметтер базасының негізі болып табылады.</p>
10	<p>Жазу және рәсімдеу сапасы</p> <p>Академиялық жазу сапасы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) жоғары;</li> <li>2) орташа;</li> <li>3) орташадан төмен;</li> <li>4) төмен.</li> </ol>	<p>Диссертациялық жұмыс тақырыпқа сәйкес жазылған. Десе де, рәсімделуінде бірқатар ескертулер бар:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Диссертацияда орфографиялық және пунктуациялық қателіктер аздап кездеседі</li> <li>2) Кестелер номерленуді қажет етеді</li> <li>3) Орфографиялық қателіктер мен сөйлемдердің кұрастырылу ретін жақсарту қажет</li> </ol> <p>Барлық ескертулер онай түзетіледі, әрі диссертацияның сапасын арттырады және мазмұнын төмендетпейді</p>

Шешім: Маратова Гүлдана Маратқызы 6D080200 – «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға лайықты деп санаймын.

**Ресми рецензент:**

әл-Фараби атындағы Қазақ Үлттық Университеті,  
Биология және биотехнология факультеті,  
Биотехнология кафедрасының қауымд.профессоры б. ғ. к.



Акмуханова Н.Р.