



## ҒЫЛЫМИ-КОНСУЛЬТАЦИЯЛЫҚ БАҒЫТТАРЫ БОЙЫНША ҚЫЗМЕТ ТІЗІМІ

Мекен жай: 010000, Астана қаласы, Женіс данғылы, тел. +7 (717) 231-75-68, e-mail: [extension.katu@gmail.com](mailto:extension.katu@gmail.com)

№№	Қызмет атауы	Ұсынылатын қызмет мазмұны	Берілген қызметтен жоспарланатын нәтиже	Аймақ	Құны және пайдалану мерзімі
1	2	3	4	5	6
<b>1.</b>	<b>МАЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ВЕТЕРИНАРИЯ ЖӘНЕ БАЛЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ</b>				
<b>1.1</b>	<b>Сүтті ірі қара малы</b>				
1.1.1	<p>Келесі тұқым малдарын бағып-күту, азықтандыру және есепке алу үдерістеріне ғылыми-кеңес жүргізу:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• голштиндірілгенірі қара малы;</li> <li>• қара-ала сиыры;</li> <li>• симменталь сиыры;</li> <li>• қырдың қызыл сиырыжәнебасқалары</li> </ul>	Бонитировка	<p>1) Малды негізгі селекциялық көрсеткіштері бойынша іріктеу</p> <p>2) Мақсаты бағытта селекциялық асылдандыру жұмыстары үшін ұрықтармен малды жұптау: тірілей салмақ өсімін арттыру, ет сапасын жоғарлату, малдың сырт пішіні кескінін жақсарту, шаруашылықта қолдану ұзақтығын арттыру және т.б.</p> <p>3) Табын өнімділігінің генетикалық потенциалын арттыру</p>	1	Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен келісілген тізім есебімен
1.1.2		Сүт құрамының сапасын талдау	<p>1) Сүттің химиялық құрамын анықтау (ақуыз, май, тығыздық, бактериоциттік қасиеті, т.б..)</p> <p>2) Соматикалықклетка санын анықтау</p>		300 тенге дейін/үлгі (жыл бойына)
1.1.3		Іздік әдіспен сырт піші бағаланған малдардың мәліметтерін ИАЖ-не енгізу (іздік бағалау бойынша мобилдік ұсыныс қолданылады)	<p>1) Дене тұрқын бағалау (малдың негізгі дене бітімі: шоқтық биіктігі, арқа биіктігі, кеуде орамы, кеуде ені, тұрқының қиғаш ұзындығы, т.б.)</p> <p>2) Тірі кезіндегі ет сапасын бағалау (мәрмәрлі, бұлшық ет көзінің аумағы, тері асты майдың қалыңдығы)</p> <p>3) Артқы аяқтарын бағалау (жіліншік орамы, сербек аралық ені, тұяқ бұрышы, бақай биіктігі, т.б.)</p>		1000 тенгеге дейін/ мал басына (жыл бойына)
1.1.4		Азық сапасын талдау	Химиялық құрамын анықтау (құрғақ зат, ылғал, шикі протеин, шикі май, шикі клетчатка, крахмал, қант, күл, кальций, фосфор, темір, магний, натрий және т.б.) және құнарлығы (алмасу энергиясы, таза сауым энергиясы, қорытылған энергиясы, сұлылық азық өлшемі) азықтар (шырынды, ірі, құрама жем)		10 000 тенгеденбастап/азық үлгісі(жұмыс көлеміне қарай 45 күнге дейін)

1.1.5		Асылдандыру үдерістерін басқару бойынша қызметтер	Селекциялық асылдандыру жұмыстарының жоспарын 5 және оданда жоғары жылға құрастыру (Шаруашылық малдарын мақсатты бағытта іріктеу және жұптау жұмыстарын жетілдіруге ұсыныстар)		Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен келісілген тізім есебімен
1.1.6		Сүтті ірі қара малдарын азықтандыру және бағып-күту технологиялары бойынша ұсыныстар	1) Өзіндік құнды төмендету, табынды басқару менеджменті, қызметкерлерді басқару бойынша ұсыныстар құрастыру 2) Мал азығын дайындау, тасымалдау және тарату бойынша шығындардың өзіндік құнын төмендетуге ұсыныстар құрастыру 3) Шаруашылықтың табиғи-климаттық жағдайы бойынша азық таңдау, оларды өсіру, дайындау және сақтау технологиясы бойынша ұсыныстар.		Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен келісілген тізім есебімен
<b>1.2</b>	<b>Етті ірі қара шаруашылығы</b>				
1.2.1	Келесі тұқым малдарын бағып-күту, азықтандыру және есепке алу үдерістеріне ғылыми-кеңес жүргізу: • әулиеқол; • герефорд; • қазақтың ақбас сиыры және басқалары.	Бонитировка	1) Малды негізгі селекциялық көрсеткіштері бойынша іріктеу 2) Мақсаты бағытта селекциялық асылдандыру жұмыстары үшін ұрықтармен малды жұптау: тірілей салмақ өсімін арттыру, ет сапасын жоғарлату, малдың сырт пішіні кескінін жақсарту, шаруашылықта қолдану ұзақтығын арттыру және т.б. 3) Табын өнімділігінің генетикалық потенциалын арттыру	1	Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен тізім есебімен
1.2.2		Азық сапасын талдау	Химиялық құрамын анықтау (құрғақ зат, ылғал, шикі протеин, шикі май, шикі клетчатка, крахмал, қант, күл, кальций, фосфор, темір, магний, натрий және т.б.) және құнарлығы (алмасу энергиясы, таза сауым энергиясы, қорытылған энергиясы, сұлылық азық өлшемі) азықтар (шырынды, ірі, құрама жем)		10 000 тенгеден бастап/азық үлгісі (жұмыс көлеміне қарай 45 күнге дейін)
1.2.3		Іздік әдіспен сырт піші бағаланған малдардың мәліметтерін ИАЖ-не енгізу (іздік бағалау бойынша мобилдік ұсыныс қолданылады)	1) Дене тұрқын бағалау (малдың негізгі дене бітімі: шоқтық биіктігі, арқа биіктігі, кеуде орамы, кеуде ені, тұрқының қиғаш ұзындығы, т.б.) 2) Тірі кезіндегі ет сапасын бағалау (мәрмәрлі, бұлшық ет көзінің аумағы, тері асты майдың қалыңдығы) 3) Артқы аяқтарын бағалау (жіліншік орамы, сербек аралық ені, тұяқ бұрышы, бақай биіктігі, т.б.)		1000 тенгеден бастап/ мал басына (жыл бойына)
1.2.4		Асылдандыру үдерістерін басқару бойынша	Селекциялық асылдандыру жұмыстарының жоспарын 5 және оданда жоғары жылға құрастыру (Шаруашылық малдарын		Келісім шарт негізінде талап

		қызметтер	мақсатты бағытта іріктеу және жұптау жұмыстарын жетілдіруге ұсыныстар)		етілетін қызмет көлемі мен тізім есебімен
1.2.5		Етті ірі қара малдарын азықтандыру және бағып-күту технологиялары бойынша ұсыныстар	1) Өзіндік құнды төмендету, табынды басқару менеджменті, қызметкерлерді басқару бойынша ұсыныстар құрастыру 2) Мал азығын дайындау, тасымалдау және тарату бойынша шығындардың өзіндік құнын төмендетуге ұсыныстар құрастыру 3) Шаруашылықтың табиғи-климаттық жағдайы бойынша азық таңдау, оларды өсіру, дайындау және сақтау технологиясы бойынша ұсыныстар.		
<b>1.3</b>	<b>Қой шаруашылығы</b>				
1.3.1	Қойларды күтіп-бағу және азықтандыру үдерістеріне ғылыми-кеңес жүргізу	Қойлардың әртүрлі жас және жыныс топтарын жеке бонитировкалау	Қойлардың асылтұқымдық сапасын анықтау негізінде оларды іріктеу және жұптау	2	Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен тізім есебімен
1.3.2		Азық сапасын талдау	Азықтардың (шырынды, ірі, концентрленген) құнарлығы (алмасу энергиясы, сүтейту кезіндегі таза энергия, арпалық азық бірліктері) мен химиялық құрамын (құрғақ зат, ылғал, шикі протеин, шикі май, шикіжасұнық, крахмал, қант, күл, кальций, фосфор, темір, магний, натрий және басқалары.) анықтау		10 000 тенгеденбастап/азық үлгісі(жұмыс көлеміне қарай 45 күнге дейін)
1.3.3		Әртүрлі қой тұқымдарының өнімділік және асылтұқымдық сапасын анықтау	Қойлардың асылтұқымдық құрамын және өнімділік сапасын анықтау		Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен тізім есебімен
<b>1.4</b>	<b>Құс шаруашылығы</b>				
1.4.1	Жасы әрқелкі құс топтары үшін азық рецептерін құрастыру	Шаруашылықтағы құс санына, мүмкіндігіне және мақсатына қарай тиімді азық рецептура сы құрастырылады	1) Құстың ет және жұмыртқа өнімділігін арттыру 2) Азықтың өзіндік құнын төмендету	1	Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен тізім есебімен (жұмыс көлеміне қарай 20 күнге дейін)
<b>1.5</b>	<b>Қоян шаруашылығы</b>				

1.5.1	Солтүстік Қазақстан жағдайында акселерат қояндарын өсіру бойынша ғылыми-кеңес жүргізу	Акселерат қояндарын өсіру технологиясы бойынша қызметтер	Диеталық қоян еті мен құнды мамық шикізатын өндіру	1	Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен тізім есебімен
1.5.2		Акселерат қояндарының әртүрлі жас және жыныс топтарын азықтандыру технологиясы бойынша қызметтер	Акселерат қояндарын құрамдастырылған типте азықтандыру арқылы өнімділік сапасын жетілдіру		
1.5.3		Акселерат қояндарын азықтандыру және күтіп-бағу технологиясы бойынша ұсыныстар	Акселерат қояндары төлдерінің тірілей салмағы мен сақталуын арттыру		
<b>1.6</b>	<b>Омарта және марал шаруашылығы</b>				
1.6.1	Маралдарды өсіру бойынша ғылыми-кеңес жүргізу	Маралдарды азықтандыру және күтіп-бағу технологиясы бойынша ұсыныстар	Әртүрлі рациондарды қолдана отырып маралдардың өнімділігін жоғарлату.	3	Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен тізім есебімен
1.6.2		Табынды зоотехникалық бағалау	Марал табындарының өндірістік-зоотехникалық және асыл тұқымдық есебін жүргізу.		
1.6.3	Органикалық омарта шаруашылығы мен балды ВСС бойынша қызмет көрсету.	Балды бағалау бойынша қызмет көрсету	Балды ветеринариялық санитариялық бағалаудың ғылыми-негіздемесі дайындалады. Бал құрамындағы контаминаттар, антибиотиктер, сондай-ақ балдың жиналған жеріне байланысты мен ботаникалық құрамына байланысты анықталынады.	1	Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен тізім есебімен <i>(жұмыс көлеміне қарай 40 күнге дейін)</i>
1.6.4		Бал құрамындағы контаминаттарды анықтау: антибиотиктер, тұздар, ауыр металдар, пестицидтер мен радионуклеидтер.	Балда бөгде заттар кездескен жағдайда қауіпсіздігі мақсатында оны анықталынады .		

1.6.5		Бал құрамының аминқышқылдар құрамын анықтау	Балдың бағамдық және Определение химического состава меда для оценки пищевой и биологической полноценности		Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен тізім есебімен (жұмыс көлеміне қарай 60 күнге дейін)
<b>1.7</b>	<b>Балық шаруашылығы</b>				
1.7.1	Тауарлы балық шаруашылығының барлық бағыттарына және өсірілетін балықтардың түрлеріне бағытталған қызметтік ұсыныстарды дайындау.	Тауарлы көл-балық шаруашылығы және биологиялық тоған шаруашылықтарының картасын әзірлеу	Балық шаруашылығының жұмысын оның ішінде тауарлы – көл балық шаруашылығын ұйымдастыруға тиісті биологиялық негіздемені дайындау	1	Келісім шартқа сәйкес, қызмет көрсетудің көлемі мен тізімі, (жұмыс көлемінің күрделілігіне байланысты (60 күнге дейін)
1.7.2		Балықтарды өсіру және оларды азықтандыру технологиясына байланысты ұсыныстарды дайындау	Су қоймаладрда балық өнімділігін көтеру, су көздеріндегі биологиялық ресурстарды тиімді пайдалану, балық азықтарының өзіндік құнын төмендету.		
1.7.3	Балықтармен қоса өсімдіктері қоса өсіру (Аквапоника) қызметі.	Өсімдіктер мен қоса өсірілетін бейімді балықтардың сандық тізімін қалыптастыру	Сыртқы ортаның жағдайына байланысты аквапирини жүйесі бойынша өсірілетін балықтардың перспективті түрлерін арнайы тапсырыс бойынша өсіру.	1	Келісім шартқа сәйкес, қызмет көрсетудің көлемі мен тізімі, (жұмыс көлемінің күрделілігіне байланысты (6 айға дейін)
1.7.4		Өсірілетін дақылдардың түрін сұрыптап анықтау (қызанақ қияр, құлпынай ж.т.б.)	Сыртқы ортаның жағдайына байланысты аквапирини жүйесі бойынша өсірілетін дақылдардың перспективті түрлерін арнайы тапсырыс бойынша өсіру.		
1.7.5		Өсімдіктермен бірге балықтарды қоса өсіруге арналған технологияның үлгісін дайындау.	Сыртқы ортаның жағдайына байланысты және тапсырыс берушінің талабы бойынша балық шаруашылығына аквапоника технологиясын енгізу.		

1.7.6		Гидрохимиялық бақылау	Тұйық айналмалы су қондырғысының гидрохимиялық жағдайын талдау және оның сапасын көтеру		Келісім шартқа сәйкес, қызмет көрсетудің көлемі мен тізімі, (жұмыс көлемінің күрделілігіне байланысты (60 күнге дейін))
1.7.7		Балықтарды азықтандыру және асырау технологиясының ұсыныстары	Тұйық айналмалы су қондырғысында өсірілетін балықтардың өнімділігін көтеру және берілетін азықтың өзіндік құнын төмендету		
1.7.8	Қазақстанда аквамәдениеттің аса құнды нысандарын өсіруге қажетті қызмет көрсету түрлері	Аса құнды тилипия, бекіре, сүйірік және (африка) кларий жайындарын айналмалы су қондырғысында өсіру кезінде бүкіл технологиялық процестерді бақылап тұру.	Аса құнды балықтарды жеке тапсырыс берушілердің талабына сәйкес өсірудің оптимальді әдістемесін ұсыну	2	
1.7.9		Балықтарды өсіру және азықтандыру технологиясын ұсыну	Су қоймаларының балық өнімділігін көтеру, су қоймаларының биологиялық қорын тиімді пайдалану, пайдаланатын азықтың өзіндік құнын төмендету		
<b>1.8</b>	<b>Ветеринария: Инфекциялық аурулардың алдын алу және ветеринариялық медицина, ветеринариялық жүйелердің қауіпсіздігі</b>				
1.8.1	Сиырлардың төлдеуден кейінгі патологиясындағы желінсауды тексеруге ТЕСТ дайындау кезіндегі қызмет	Сиырлардың желінсаудының түрлі формасының таралу дәрежесін анықтау	Сиырлардың желінсаудының түрлі формаларын төмендету үшін консалтингтік қызмет көрсету мен диагностикаларды енгізу	4	Бір зерттеу сынамасына 500 теңге диагностика
1.8.2		Сиырлардың төлдеуден кейінгі патологиясын балау	Ауырған жануарларды уақытылы анықтап және сиырлардың ауруларын азайтып (төмендетіп), консалтингтік қызмет көрсету		
1.8.3		Ветеринариялық жағдайды қамтамасыз ету үшін нұсқау	Ауырған жануарлардың алдын алу үшін келешекке арналған жоспар құрастыру		
					Бір зерттеу сынамасына 750 теңгелік балау индикаторы

		дайындау			(жұмыс көлеміне байланысты 60 күнге дейін)
1.8.4		Ветеринариялық қауіпсіздігі жайлы сұрақтардың таралуына қызмет көрсету	Ветеринариялық қызметтегі жұмысшыларға семинар ұйымдастыру		
1.8.5	Ірі қара мел лейкозын жедел балау бойынша қызмет көрсету	Экспресс диагностика: ИДР, ИФТ, ПТР – талдау жүргізу	Ірі қара мал лейкозының серологиялық және генетикалық балау жұмыстарын жүргізу	2	5000 тенге/сынама бастап (келісім-шарт бойынша)
1.8.6	Бұқалар, доңыздар, жылқылар және т.б. малдарды пішудің озық технологияларымен таныстыру жұмыстары бойынша қызмет көрсету	Бордақылаудағы төлдердің өнімділігін арттыру мақсатында химиялық пішу жүргізу және травматизмді төмендету	1) Ет өнімін арттыру 2) бордақылау процесінде стресс алу әсерін төмендету		1000 тенге/бас бастап (келісім-шарт бойынша)
1.8.7		Бордақылау алаңдарында химиялық пішуді жүргізу схемаларын әзірлеу	1) Ет өнімін арттыру 2) бордақылаудағы төлдер арасында травматизмнің алдын алу 3) Пішуден кейінгі асқынулардың деңгейін төмендету		Келісім шарт бойынша, қызмет көрсету тізімің мен көлемін ескере отыра
1.8.8	Ауыл шаруашылық малдары терісінің саңырауқұлақтық ауруларыны (трихофития, микроспория, кандидоз, оппортунистикалық микозы)	Классикалық микологиялық талдау	1)Микоздарға күдіктенген жағдайда нақты диагноз қою 2) Емдік-профилактикалық шараларды арттыру 3) микоздарды балау сапасы мен дұрыстығын арттыру 4) Саңырауқұлақтарға қарсы препараттардың микоз қоздырғыштарына тікелей әсері мен емдік-профилактикалық шаралардың сапасын арттыру		5000 тенге/сынама бастап (жұмыс көлеміне байланысты 30 тәулікке дейін)
1.8.9	жедел балау бойынша қызмет көрсету	Жағындыларды микроскопиялау, Грам әдісімен бояу			1000 тенге/сынама бастап (жұмыс көлеміне байланысты 30 тәулікке дейін)
1.8.10		Экспресс диагностика: АР, МАР, РБС, ИФТ жүргізу			2000 тенге/сынама бастап (жұмыс көлеміне байланысты 30 тәулікке дейін)

1.8.11		Идентификациялау мақсатында қоздырғыштарды генотиптеу			5000 тенге/сынама бастап <i>(жұмыс көлеміне байланысты 30 тәулікке дейін)</i>
1.8.12	Ветеринариялық дәрігерлерді микологиялық талдаулар жасауға оқыту бойынша қызмет көрсету	Азықтардың микологиялық талдау жасауды үйренуі бойынша тәжірибелік сабақтар мен семинарлар жүргізу	1) ветеринариялық зертхана қызметкерлерінің біліктілігін арттыру 2) микозбен ауру жануарларды диагностикалау мен емдеуге жұмсалатын шығындарды төмендету		1 білім алушыға 50 000 тенгеден бастап <i>(келісім-шарт бойынша)</i>
1.8.13		Дерматомикоздар мен басқа да микоздар диагностикасы, микоз қоздырғыштарының идентификациясы, антибиотиктерге сезімталдығын анықтау	1) Емдік-профилактикалық шаралардың сапасын арттыру 2) Антибиотиктермен емдеуге кететін шығындарды азайту 3) Ет және сүт өнімдерінің сапасын арттыру		1 білім алушыға 100 000 тенгеден бастап <i>(келісім-шарт бойынша)</i>
<b>2.</b>	<b>ӨСІМДІК ЖӘНЕ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ</b>				
<b>2.1</b>	<b>Астық, дәнді - бұршақ, майлы және мал азықтық дақылдар</b>				
2.1.1	Дәнді, дәнді-бұршақ, майлы және малазықтық дақылдарды өсіру технологиясы бойынша нақты шаруашылықтың	Тұқымдық материал сапасын бағалау бойынша қызмет көрсету	Өнгіштік, өсу күші және өніп шығу энергиясын анықтау.	1	бір орташа үлгі үшін 2000 тенгеден бастап <i>(себуден 2 ай бұрын)</i>
2.1.2	топырақ-климаттық жағдайларын ескере отырып, ғылыми тұрғыдан сүйемелдеу	Нақты шаруашылық жағдайына арналған сорттар мен будандарды таңдау бойынша қызмет көрсету	Дәнді, дәнді-бұршақ, майлы және малазықтық дақылдарды өсіру технологиясы бойынша (себу мөлшері және мерзімдері, тыңайтқыш беру мөлшері және кезеңі, өнім жинау мерзімі және т.б. ) ұсыныстар беру		50 000 тенгеден бастап <i>(бір сорт таңдап және негіздеу үшін) (жұмыс көлеміне байланысты 60 күнге дейін)</i>
2.1.3		Майлы дақылдарға арналған ауыспалы егістік құрастыру	Майлы дақылдардан тұратын ауыспалы егістік сұлбасын құрастыру		150000-нан 200000 тенгеге дейін <i>(жұмыс көлеміне байланысты 60 күнге дейін)</i>



					<i>күнге дейін</i>
2.1.4		Дәнді, дәнді-бұршақ, майлы және малазықтық дақылдарды өсірудің заманауи технологияларын шаруашылық мамандарына үйрету бойынша қызмет көрсету	Мамандардың біліктілігін арттыру (сертификат)		бір үйренуші үшін 25000 теңгеден бастап <i>(шарт бойынша)</i>
<b>2.3</b>	<b>Мал азығын өндіру</b>				
2.3.1	Табиғи жайылымдарды құру және оларды жақсарту	Табиғи малазықтық жерлерді жақсарту технологиялары мен оларды тиімді пайдалануды жетілдіру	1) Малазықтық дақылдардан жоғары сапалы жасыл масса, шөп және тұқым алу; 2) Табиғи малазықтық жайылымдарды жақсарту.	1	Шартқа сәйкес, талап етілетін қызметтің көлемі мен тізіміне байланысты
2.3.2		Жайылымдық, танаптық және шалғындық малазығын өндірудің актуалды мәселелері бойынша семинар-тренинг өткізу қызметтерін көрсету	Мамандардың біліктілігін арттыру (сертификат)		Бір үйренуші үшін 25000 теңгеден бастап <i>(шарт бойынша)</i>
<b>2.4</b>	<b>Органикалық өнім өндіру</b>				
2.4.1	Органикалық өнім өндіруге өту және өндіру бойынша кеңес беру	Ауылшаруашылық дақылдарын өсірудің органикалық технологиясын үйрету және енгізу (малазықтық шөптер, көкөніс дақылдары және т.б.)	Отандық және шетелдік нарықтағы бәсекелестікке қабілетті органикалық таза, тұрақты және жоғары өнім алуға арналған технологиялар бойынша ұсыныстар беру	1	Шартқа сәйкес, талап етілетін қызметтің көлемі мен тізіміне байланысты
<b>2.5</b>	<b>Картоп және көкөніс шаруашылығы</b>				
2.5.1	Нақты шаруашылық жағдайларында картоп өсіру технологиясы бойынша кеңес беру	Нақты шаруашылық жағдайларында картоп өсіру технологиясы бойынша ұсыныстар	Келесідей ұсыныстар жасалынады: 1) сорт таңдау 2) топырақ таңдау 3) түйнектерді отырғызуға дайындау	1	Шартқа сәйкес, талап етілетін қызметтің көлемі мен тізіміне

		жасау	4) отырғызу 5) егістікті күтіп-баптау 6) тұқымдық материалдың апробациясы 7) өнім жинау және сақтау		байланысты (себуден 2 ай бұрын)
2.5.2	Жылыжай шаруашылығы мамандарын оқыту бойынша қызмет көрсету	Жылыжай шаруашылығы бойынша тәжірибелік оқу семинарлар	Жылыжай шаруашылығы саласының мамандарының біліктілігін арттыру (сертификат)		Ақысыз негізде (2016-2017 жылдары)
<b>2.6</b>	<b>Орман шаруашылығы</b>				
2.6.1	Орман ағаш тектес өсімдіктерін жасанды микоризациялау арқылы Орталық және Солтүстік Шығыс Қазақстанның орман құрушы ағаш тектес өсімдіктерінің микоризалары мен макромицеттерінің және макромицеттік негіздері бойынша қызмет көрсету	Орталық және Солтүстік Шығыс Қазақстанның орман құрушы ағаш тектес өсімдіктерінің микоризалары мен макромицеттерінің құрамын және таралуын зерттеу	1) Орман өсіру және орманды қалпына келтіру жұмыстарында микоризалық макромицеттерді пайдалану бойынша ұсыныстар. 2) Ағаш және бұталы өсімдіктер екпелерінің өсіп өнуін жоғарылату	5	Талап етілетін көлем және қызмет көрсету тізімін ескере отырып, келісім шартқа сәйкес
2.6.2	ҚЗ және ГАЗ (геоақпараттық жүйесі) технологиялар деректерінің көмегімен жасыл алқаағаштарды орманшылық бағалау	Қалалық шаруашылықты жүргізу ережелері мен нормаларының анықталған бұзушылықтарды жоюға бағытталған қажетті шаралар тізімін өңдеу, сонымен қатар жекелеген проблемалық аймақтарда және қаланың жалпы жасыл аймағын әрі қарай дамыту бойынша ұсыныстар өңдеу	1) Қала тұрғындарының өсуін ескере отырып, заманауи IT пайдаланып, аудандар бойынша көгалдандыру есептерін жүргізу. 2) Қаланың коммуналды қызметтері, экологтар үшін көгалдандыру сұлбаларымен қоса карта берілетін болады 3) Саябақтар мен басқа да көгалдандыру материалдарын Ұлттық Гео Ақпараттық Жүйеге ендіру.	2	Талап етілетін көлем және қызмет көрсету тізімін ескере отырып, келісім шартқа сәйкес (жұмыс көлеміне байланысты 120 күнге дейін)
<b>2.7</b>	<b>Өсімдіктерді қорғау</b>				
2.7.1	Өсімдіктерді қорғау бойынша қызмет көрсету	Ауыл шаруашылығы дақылдардың егістігінде арамшөптермен	1) Арамшөп өсімдіктерінің түрлік құрамын анықтау 2) Арамшөп өсімдіктерімен агротехникалық, биологиялық және химиялық күресу шаралары бойынша ұсыныстар	1	Қажетті тізбе және қызмет көрсету

		ластанудың мониторингі	3) Заманауи тиімді пестицидтерді (гербицидтерді) таңдау, қолдану мөлшері және өңдеу кезеңдері бойынша ұсыныстар		көлемдерін есептегенде келісім шартқа сәйкес (өсіп даму кезеңдерде)
2.7.2		Зиянды ағзалардың түрлік құрамының мониторингі	1) Ауыл шаруашылығы дақылдардың зиянкестерінің түрлік құрамын анықтау 2) Зиянкестермен агротехникалық, биологиялық және химиялық күресу шаралары бойынша ұсыныстар 3) Ең көп тараған зиянкестердің зияндылық шегін дәлдеу (анықтау) 4) Пестицидтерді таңдау, қолдану мөлшері және өңдеу кезеңдері бойынша ұсыныстар		
2.7.3		Табиғи және мал азықтық жерлерде аурулар мен зиянкестердің дамуы мен таралуының мониторингі	1) Ауыл шаруашылық дақылдар ауруларының диагностикасы 2) Заманауи тиімді пестицидтерді (фунгицидтерді) таңдау, қолдану мөлшері және өңдеу кезеңдері бойынша ұсыныстар 3) Тұқымдарды өңдеуге арналған дәрілегіштерді таңдау 4) Ауруларға төзімді сұрыптарды таңдау ұсыныстары		
<b>2.8</b>	<b>Топырақтану және агрохимия</b>				
2.8.1	Топырақ құнарлылығы мен дәнді, дәнді-бұршақты, майлы және азықтық дақылдардың өнімділігін басқарудың ресурс үнемдеу тәсілдерін әзірлеу бойынша ғылыми-кеңес беру қызметтері	Аймақ үшін перспективалық дәнді, дәнді-бұршақты, майлы және азықтық дақылдарды тыңайту жүйесі бойынша ұсыныстар	Топырақтың агрохимиялық көрсеткіштерін NPK анықтау (азот, фосфор, калий, макро және микро элементтер)  Нақты шаруашылық жағдайында NPK енгізу мөлшерін анықтау	1	4700 тенге/сынамаға бастап (жұмыс көлеміне байланысты 15 күнге дейін)  Келісім-шартқа сәйкес, қажетті қызметтер тізімі мен көлемін есепке алумен (жұмыс көлеміне байланысты 30 күнге дейін)
2.8.2	Дәнді дақылдарына дәстүрлі емес биопрепараттарды жасау және қолдану бойынша ғылыми-кеңес беру қызметтері	Микроағзалар негізінде көмір және органикалық қалдықтарынан кешенді мелиоративті-тыңайтқыш қоспаларын (КМТҚ) жасау технологиясын әзірлеу	Тыңайтқыш қоспаларын пайдалану бойынша ұсыныстар		Келісім-шартқа сәйкес, қажетті қызметтер тізімі мен көлемін есепке алумен (жұмыс көлеміне байланысты 30 күнге дейін)

3. СПУТНИКТИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ЕНГІЗУ					
3.1	Ғалымдық навигациялық спутниктік жүйелер бойынша курстар өткізу қызметі	GPS қабылдағыштарымен жұмысты оқыту	Курс нәтижесі бойынша мамандар келесі біліктерді игереді: 1) GPS қабылдағыштарды базалық станцияға қосу 2) GPS қабылдағышты баптау 3) GPS қабылдағыш көмегімен жоспарлы-биіктік негіз құру 4) GPS қабылдағыш көмегімен өлшеулер жүргізу 5) GPS қабылдағыш көмегімен бөлу, алаңға шығару жұмыстарын жүргізу	2	Келісім шарт бойынша (жұмыс көлеміне байланысты 30 күнге дейін)
3.2	Жерді қашықтан зондтау бойынша курстар	ERDAS IMAGINE бағдарламасында жұмыс жүргізу	Курс нәтижесі бойынша мамандар келесі біліктерді игереді: 1) ЖҚЗ суреттерін өңдеу 2) Ортофотоплан құру 3) Дешифрлеу 4) Сандау және векторлық карта құру		Келісім шарт бойынша (жұмыс көлеміне байланысты 30 күнге дейін)
3.3	Әр-түрлі салаларға спутниктік және геоақпараттық технологияларды енгізу курстары	Жер кадастрында спутниктік технологияларды пайдалану	1) Ашық қолданыстағы ғарыштық суреттерді алу 2) Ғарыштық түсіріске тапсырыс беру 3) Ғарыштық суреттерді өңдеу 4) Талдауға арналған векторлық карталар құру		Басқа ұйымдармен бірлескен контракттік зерттеулер (келісімшарт бойынша)
3.4		Топырақ сапасын мониторингілеуде спутниктік және геоақпараттық технологияларды пайдалану	1) Ашық қолданыстағы ғарыштық суреттерді алу 2) Ғарыштық түсіріске тапсырыс беру 3) Ғарыштық суреттерді спектралдық өңдеу 4) Векторлық карталар құру 5) Топырақ құнарлығының көрсеткіштерін анықтау 6) Топырақ құнарлығының өзгерістерін анықтау		
3.5		Ауылшаруашылық дақылдарының фитосанитариялық жағдайын мониторингілеуде спутниктік және геоақпараттық технологияларды пайдалану	1) Ғарыштық суреттерді спектралдық өңдеу 2) Векторлық карталар құру 3) Дақылдардың фитосанитарлық жағдайы көрсеткіштерін анықтау 4) Дақылдардың фитосанитарлық жағдайы өзгерістерін картографиялық талдау		
3.6		Су және орман ресурстарын мониторингілеуде спутниктік және геоақпараттық	1) Ғарыштық суреттерді спектралдық өңдеу 2) Векторлық карталар құру 3) Су және орман ресурстарының жағдайын анықтау 4) Су және орман ресурстарының өзгерістерін картографиялық талдау		

		технологияларды пайдалану			
<b>4.</b>	<b>ДИЗАЙН ЖӘНЕ ЖОБАЛАУ САЛАСЫНДАҒЫ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ</b>				
4.1	Макеттеу	Сәулеттік ортаның визуальды көлемін жасау (үшөлшемді): 1.1. Кіші сәулет формасы 1.2. Ғимараттар мен құрылыстарды модельдеу	Кезкелген күрделі макеттерді жасау	2	Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен келісілген тізім есебімен
4.2	Фирмалық орындау стильдерді	Фирмалық стильдерді орындауға қажетті негізгі пакеттер: - корпоративті құжаттар (фирмалық бланк, конверт) - графикалық константалар (логотип, фирмалық және тауарлық белгілер) - колористикалық шешімдер - жеке идентификациялау құралдары (визитка: жеке, имидж; бейдж)	А3 форматтағы альбом, диск	2	Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен келісілген тізім есебімен
4.3		Фирмалық стильдерді орындауға қажетті кеңейтілген пакеттер: <i>(жоғарыда көрселгендерге қосымша):</i> - фирмалық шрифтта жиынтығы - сауда маркасы, сауда белгісі	А3 форматтағы альбом, диск		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- фирмалық папка, блокнот</li> <li>- Р.О.С материалдар (қаламдар, пакеттер, диск, значоктар, күнтізбелер, орауыштар)</li> <li>- фирмалық киімдер</li> <li>- жарнамалық өнімдер (флаер, буклет, лефлет)</li> <li>- сувенирлік өнімдер (маңдайшалар, белгілер, пиктограммалар)</li> <li>- сыртқы жарнамалар (маңдайша, пилон, витраждар бренді, жұмыс уақыты, транспорттағы жарнама, лайтбокс, брендмауэр, сити-борд)</li> </ul>			
4.4	Тұрғын үй мен қоғамдық бөлмелердің интерьерлерін жасау	<ul style="list-style-type: none"> <li>- бөлмелерді қайта жобалау (өлшеуге бару өлшеу, бөлмелерді қайта жобалауды ескере отыра кеңістіктің функционалдық және технологиялық шешімдерінің схемалары)</li> <li>- эскиздік жобаларды жасау (қол графикасы немесе 3Dвизуализациялауды қолдану арқылы))</li> <li>- жұмысшы сызбаларды жасау( эскиздік жобаға)</li> <li>- жобаның орындалу барысына авторлық</li> </ul>	А3 форматтағы альбом(сызбалар мен схемалар), диск	2	Келісім шарт негізінде талап етілетін қызмет көлемі мен келісілген тізім есебімен

		бақылау жүргізу			
--	--	-----------------	--	--	--

**Ескерту:**

1 - Ақмола, Павлодар, Солтүстік Қазақстан, Қостанай және Қарағанды облыстары

2 - Қазақстан Республикасының барлық аумақтары

3 - Шығыс Қазақстан облысы

4 - Ақмола, Павлодар, Солтүстік Қазақстан және Қостанай облыстары

5 - Ақмола, Павлодар, Солтүстік Қазақстан, Қостанай, Қарағанды және Шығыс Қазақстан облыстары