



## «Балық ауруларының алдын алудағы азықтандыру, ұстау және су режимінің рөлі»



**ЖҮРГІЗІЛУ МЕРЗІМІ: 07.11.2025 ж.**  
**Жәңгір хан атындағы БҚАТУ**  
**Спикер: PhD, қауымдастырылған**  
**профессор Сариев Б.Т.**

## ТЕМА ВЕБИНАРА:

*«Роль кормления, содержания и водного режима в профилактике болезней рыб»*



Для подробной информации:  
**+7 777 568 88 85**



Шәмшідін Ә.С.  
Галимуллина М.Р.

**06.11.2025**

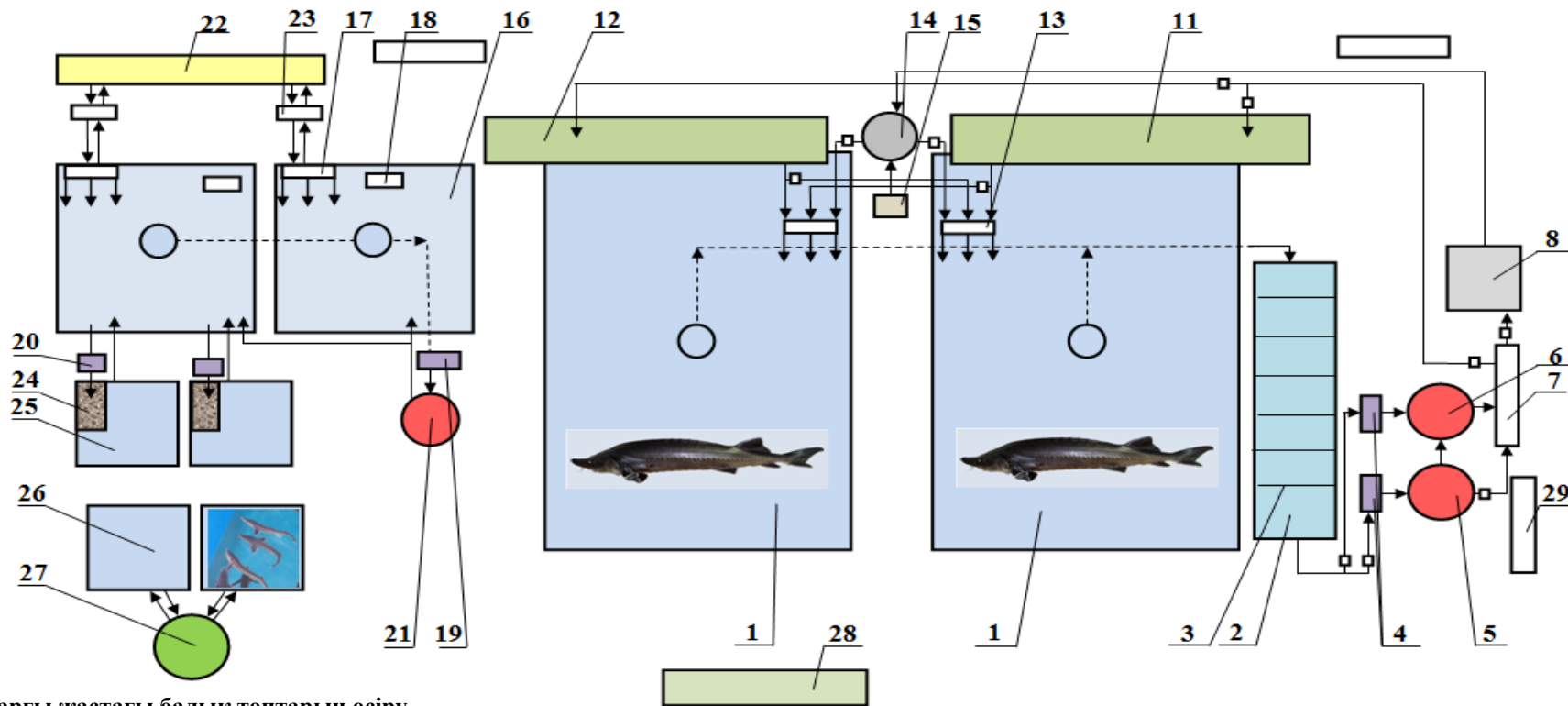
**15-00**

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:  
ЗКАТУ им. Жангир хана**

**Мақсаты – аквакультурада балық азықтандыру сапалылығы және қолдан өсірілетін балықтарға су режимінің әсері.**

### **Тапсырмалар:**

1. Су режимінің рөлі және балық өсірудегі мәселелер
2. Аквакультурада пайдаланылатын азық түрлерінің сипаттамасы
3. Балықтардың қоректік заттарға сұранысы



**Жоғарғы жастағы балық топтарын өсіру модулі:**

- 1 – балық өсіру бассейні;
- 2 – тұндырма ыдыстар;
- 3 – тұндырма ыдыстардың ішіндегі бөліктер;
- 4 – су айналдырғыш насостар;
- 5 – терең тазалау механикалық сүзбелер (фильтр);
- 6 – тез тазалау механикалық сүзбелер (фильтр);
- 7 – ультрavioletті стерилизатор;
- 8 – денитрификатор;
- 11–12 – биофильтрлер;
- 13 – ағыс туындатқыш;
- 14 – оттегі конусы;
- 15 – оттегі концентраторы

**Уылдырықтатуға дайындау және ұрпақ алу үшін жасанды қыстатуды жүргізу модулі:**

- 16 – уылдырықтатуға дайындау және ұрпақ алу үшін жасанды қыстатуды жүргізу;
- 17 – ағыс туындатқыш;
- 18 – видеобақылау су асты камерасы;
- 19–20 – су айналдырғыш насос;
- 21 – тез тазалау механикалық сүзбелер (фильтр);
- 22 – чиллер;
- 23 – жылуалмасу;
- 24 – инкубаторлық аппарат;
- 25 – уылдырық инкубациялау үшін және дернәсілдерді ұстау бассейні

**Жас шабақтарды ұстау модулі:**

- 26 – жас шабақтарды өсіру үшін бассейндер;
- 27 – автономды биофильтр;
- 28 – электронды бақылаушы-өлшегіш жүйе;
- 29 – сплит-жүйе (кондиционер)

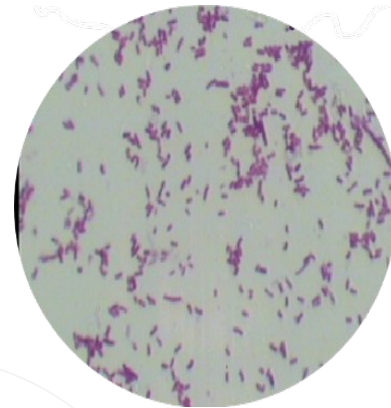
ТЖСҚЕК-да бекіретұқымдас балықтарды өсіру кезінде қанша қолайлы жағдай туындатып отырсаңда – үнемі судың бір айналымды қозғалыста болуынан, су ортасының аэрациялануынан, биосүзгілердің суды тазалап отыруынан және т.б. тазартулардан су ортасының органикалық ластанулары немесе патогенді бактериялар санының өсуі байқалып отырады.



Арқа  
қанаттарының  
жаралануы

Бүйір және бауыр  
қанаттарының  
жаралануы





Жара сұйықтығынан алынған  
псевдомоноз қоздырғыштары (x 900)



Псевдомоноз (*Pseudomonas*) бактериялары



Инвазионнды патология, қоздырғыштары буынаяқты (Arthropoda), шаянтәрізділер классына жататын (Crustacea) - крустацеоздар.



СКОЛИОЗ АУРУЫНА ШАЛДЫҚҚАН ОРЫС БЕКІРЕСІ

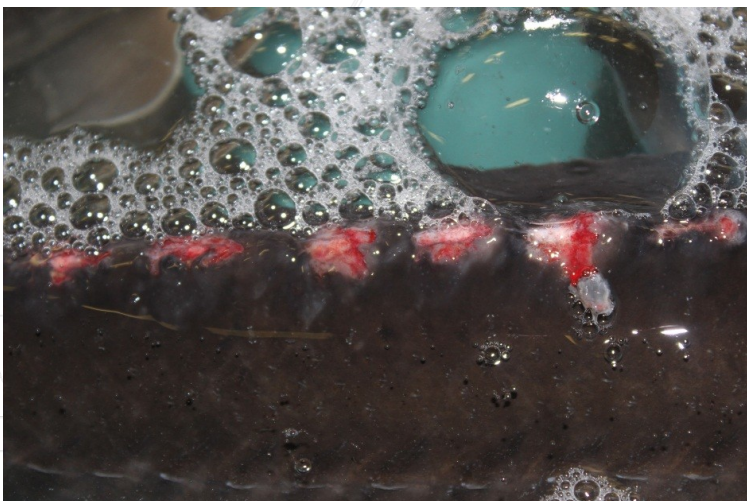


ЗЕРТТЕУ ОБЪЕКТИСІНДЕГІ БАЛЫҚТАРДЫҢ КӨЗ ШАРАНАСЫНАН БАҚЫРАЙУЫ



AGRO 

## ЗЕРТТЕУ ОБЪЕКТІСІНДЕГІ БАЛЫҚТАРДЫҢ ПСЕВДОМОНОЗГА ҰШЫРАУЫ



БЕКІРЕТҰҚЫМДАС БАЛЫҚТАРДЫ ПАТОЛОГОАНАТОМИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ СӘТТЕРІ



## АЛДЫН АЛУ ЖӘНЕ ЕМДЕУ ШАРАЛАРЫ



## АЛДЫН АЛУ ЖӘНЕ ЕМДЕУ ШАРАЛАРЫ

- ✓ Витамин В12 в концентрации 500мкг/мл или 50мкг на один кг массы тела рыбы.
- ✓ 1 ампулу 5% раствора витамина С смешать с 18мл дистиллированной воды. Получится 20 мл раствора, из этого раствора вводить рыбам по 1 мл. внутримышечно.
- ✓ Паразитарная обработка - марганцовка. На 1т воды 1,5г марганцовки.
- ✓ Антибактериальная обработка бассейнов на 1м<sup>3</sup> воды добавить 2г метиленово-синего.
- ✓ Цефозолин против псевдомоноза, дозировка на 1кг массы 50мг (0,24 мл) 1г цефозолина на 5 мл воды для инъекций.
- ✓ Можно использовать сульфацин вместо антибиотиков.
- ✓ Аскорбиновую кислоту добавить для профилактики в корм с расчетом 2г на 1кг корма.
- ✓ Сульфидомитоксин 2г + ципрофлоксацин 2г на 1кг корма.
- ✓ Фурацилин на 1т воды 50 таблеток.
- ✓ Марганцовокислый калий в высоких концентрациях (5-10 мг в 1л воды) быстро убивает карпоедов в краткосрочной (30мин) ванне. Достаточно одной-двух ванн для полного освобождения рыбы.

По рекомендации профессора Г.Г. Абсаттирова

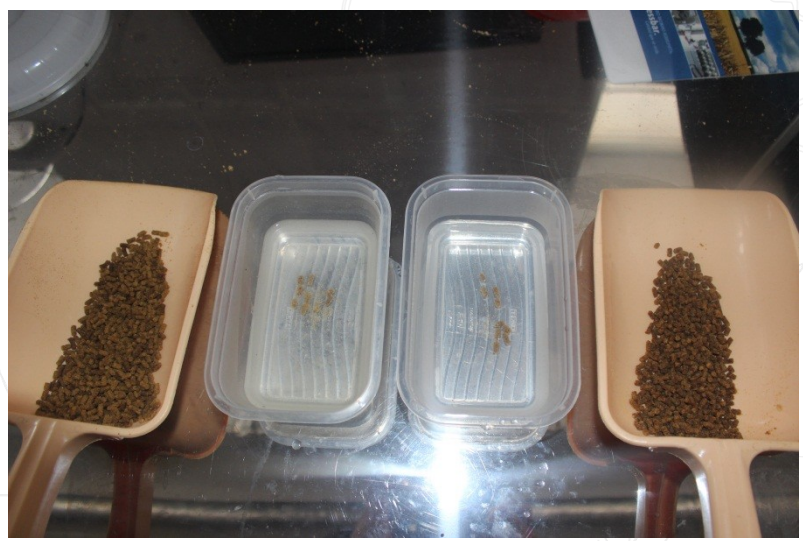
Балықтардың азықтануы туралы ғылым дегеніміз ағзаға өнімділік қасиеттерін қалыптастыру үшін бағытталған азықтандыру әсерінің түрлі мәселелерін оқып-үйрету.

Қоректену зат алмасуға, балық ағзасының қалыптасуына, өсуіне әсер ететін сыртқы орта жағдайларының бірі. Азықтандыру балық ағзасына, олардың өсуі мен даму процестеріне тұқым мен олардың шығу тектік ерекшеліктеріне де зор әсер етеді.

Тоғандық шаруашылықтарда қолдан азықтандыру есебінен балық өндірісінің 70-80 пайызы алынса, ал индустриалды типті шаруашылықтардан 100 пайыз өнім алынады.









## БАССЕЙНДІК ЖАҒДАЙДА АЗЫҚТАНДЫРУ



*Құрғақ түйіршіктелген азық*

- Брикеттер
- Түйіршіктер
- Жарма



- Пасталар
- Түйіршіктер
- Шұжықтар



Дымқыл азық (фарш)



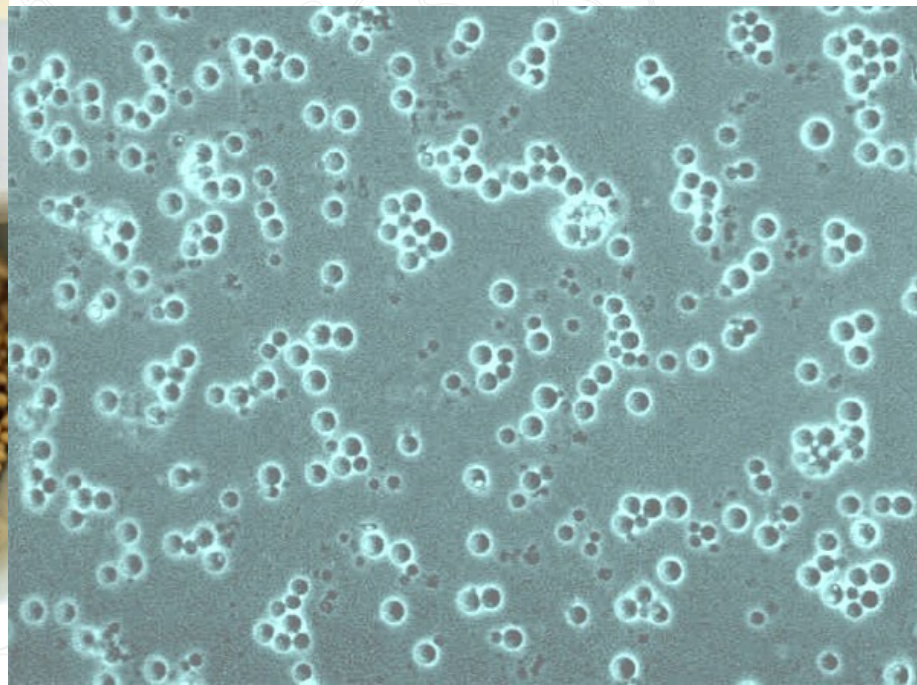
- Бидай ұны
- Арпа
- Жүгері
- Сұлы
- Третикале
- Күнбағыс күнжарасы
- Басқа да күнжаралар



- Балық ұны
- Ет ұны
- Қан ұны
- Сүйек ұны
- Крил ұны
- Шаянтәрізділердің қосалқы ұны



- Ашытқылар
- Бактериялар

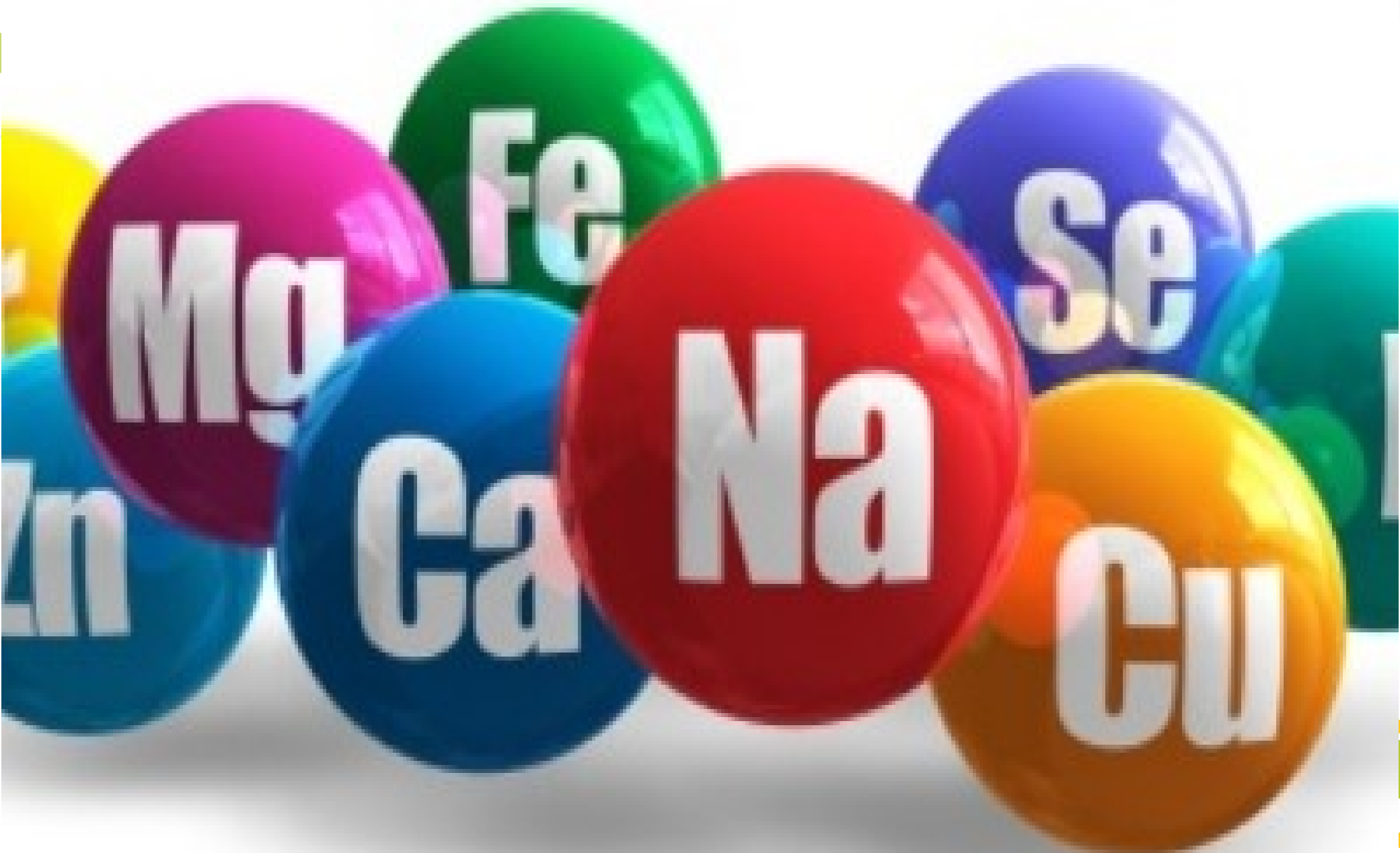


- Балық майы
- Қанықпаған майлы қышқылдар
- Теңіз өнімдері
- Өсімдік майлары (чечевица, вика)
- Жануар майлары



- Майда еритіндер
- Суда еритіндер
- Минералды қоспалар
- Премикстер





**ШАРУАШЫЛЫҚТАРҒА ҰСЫНЫС:**

- Балық шаруашылығы кәсіпкерлері өз жұмыстарына ғылыми жетекшілікті араластыру ұсынылады.
- ТЖСҚЕҚ-да бекіретұқымдас балықтардың жұмысшы-аналық балықтарын өсіріп-көбейту бойынша ғылыми кеңес беру ұсынылады;
- Бекіретұқымдас балықтарды ТЖСҚЕҚ-да өсіру биотехникасы бойынша ғылыми және практикалық тұрғыдан қызмет ұсынамыз;

**ТЫҢДАУШЫЛАРҒА ҮЛКЕН  
РАХМЕТ БІЛДІРЕМІН!!!**