

Секция 2. Актуальные проблемы биологии и сохранения биоразнообразия

Секция 2. Актуалитет
факторларды дұрыс тамақтанбау, жеке басының гигиенасын сақтамау, экологиялық факторлар және де т.б.

Студенттердің туберкулезге шалдығуы қазіргі когамдағы өзекті мәселелердің бірін табылады. Студенттердің туберкулезге шалдығуына басты негізгі себеп, алдымен студенттердің өз денсаулығына жеткілікті деңгейде қоңыр белмеуі, жеке басының тазалығын сақтамауы, жатақханады болмалардан таза болмауы, дұрыс тамақтанбау. Аталған мәліметтердің қарастыра келе жалпы туберкулез ауруы жөнінде жалпы ақпараттар толығымен айтылып, қарастырылды. Туберкулез ауруының түрлері жөніндегі, аурудың қалай дамитындығы туралы нақты ақпараттар берілді. С.Ж.Асфендияров ҚазҰМУ-гі туберкулезбен ауырған студенттердің жалпы статистикалық мәліметтері шығарылды. Осы мәліметтерге сүйене отырып, С.Ж.Асфендияров атындағы ҚазҰМУ-гі туберкулезбен ауырған студенттердің жайлігі, кай өнірдің студенттері туберкулезбен жиі ауыратындығы анықталды.

Ғылыми жетекші – ага оқытушы Нуртаева Г.К.

САСЫҚКОЛ КӨЛІНДЕГІ КЕЙБІР КӘСПІТК БАЛЫҚТАРДЫҢ ЖЕЛБЕЗЕКТЕРІН СУКОЙМАНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЫНЫҢ БИОМАРКЕРІ РЕТИНДЕ ҚОЛДАНУ
Г.Р. Дарханова, Г.Б. Жылкыбасаева, Э.Д.

* Сармолдаева Ф.Р., Джумаханова Г.Б., Жылқыясова Э.Д
әл-Фараби атындағы Қазақ Улттық Университеті, Алматы, Қазақстан
gafiza_94@mail.ru

Қазақстанның балық аулау көсіпшілігімен айналысадын сұқоймалары арасында Алакөл көлдер жүйесіне кіретін Сасықкөл көлі - бірден-бір жетекші сұқойма болып табылады. Суы аз кезенде көлдер бір-бірінен бөлектенеді, ал суы көп болғанда, бір-бірімен көлдерді байланыстырытын біріккен жүйе түрінде қызмет етеді. Осыған байланысты, сұқоймада күрделі процесстер, ихтиофаунаның өзара алмасуы мен гидробиоценоздың өзгеруі үдайы жүріп тұрады. Кейбір ауыр металдардың концентрациясының жоғарылауы, толыктай осы көлдер жүйесінің бір ерекшелігі болып табылады. Ішкі сұқоймадагы кейбір езендердің ағып шығуы территорияның геологиялық және гидрогеологиялық жағдайларына әсер етеді. Ауыр металдардың шоғырлануы, балықтардың үшпалары мен мүшелерінің құрылымына ғана емес, гидрологиялық режимнің әсеріне де байланысты. Қазіргі уақытта қонтекстен әртүрлі биомаркер типтері: биохимиялық және физиологиялық көрсеткіштердің клеткалық биомаркерлері қолданылады. Гистопатологиялық өзгеріс интерактивті физиологиялық процесстердің қонтекстен тәмемлікте жүрсе де, үшпалар мен мүшелердің ультракұрылымы өзгереді, сондықтан гистопатологиялық талдау - зерттеудің нақты әдісі болып табылады. 2013 жылы көктемде БШ ҚазФЗИ мамандарының Сасықкөл көліндегі тыран балығының желбезегіне ауыр металдардың жинақталу мөлшеріне жүргізген талдау нәтижелері мынандай $Zn > Cu > Cd > Pb$ болды.

Біздің жұмысымыздың мақсаты Сасықкөл көлінің *Cryptotomidae* отрядынан
желбезегінің үлпаптың денгейіндегі озгерісіне гистологиялық талдау жүргізу. Зерттеуге таңдан
алынған әр түрінен 15 дана тыран, сазан, мөңке балықтары. Жоғарыда атаптап балықтарының негізгі
биологиялық корсеткіштері: салмағы, ұзындығы, жасы және жынысы аныкталды. Зерттеу мүшелері
2009 жылғы ВНИРО мамандары ұсынған гистологиялық өндесу үлпіңі бойынша талданды.
Дайындалған кесінділерді Masson және гематоксилин-эозинмен бояп, Carl Zeiss, Germany
микроскопында фотосуретке түсіріп, үлкейту көлемі 20x, 40x, 100x бойынша анализ жасалды.

микроскопында фотосуретке түсіріп, үлкенгі көлемде, көбінесе, миксостпориозды паразитарлы инвазия кездесті. Әсірессе, сазан балығының зақымдалу интенсивтілігі ете жоғары болса, тыран мен мөнке балықтарды төмөн корсеткіште болды. Тынысалу аппаратында дөңгелек және сопақша формалы ірі және ұсақ споралардың қалыптасқан патологиясы байқалды. Споралардың саны 1-5 болуына байланысты, зақымдалу деңгейі орташа дөрежеде деп айтуға болады, алайда ісіктің орнында некроз пайда болуына байланысты балықтың жағдайы төмендей кетуі мүмкін. Негізінен инвазияның пайда болуы бір неше факторларға: балықтар организмінің індектеке қарсы тұратын мүмкіндіктерінің азауына, токсикалық ластану салдарына, сукоймадағы минеральды заттардың төмөндеуіне байланысты болуы мүмкін. Себебі Алакөл көлдер жүйесіне кіретін Кошкаржөл көлінің балықтарын зерттеу барысында, паразитарлы инвазияның ете төменгі деңгейде

Секция 2. Актуальные проблемы биологии и сохранения биоразнообразия

б
э
б
А
а
п
ш
т
б
е
А
Г
к
с
Э
д
р
п
т
к
(
Ж
д
е
ж
(

боды, ол сүкіймандың минералды заттарының мөлшерінің жоғары болуына байланысты. Паразиттер балықтар желбезектерінде тек бейімделуші-қорғаныш реакциясын тудырды.

Сонымен Сасыккөл көлдің балықтарының паразиттерінің желбезекке патологиялық әсер етуі сүкіймандың минеральды заттарының аз болуы салдарынан, деген қортындыға келдік.

Рылымы жетекши; б.г.к. Шалгимбаева С.М.

«РЫБОВОДНО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КАРПА ЧИЛИКСКОГО ПРУДОВОГО ХОЗЯЙСТВА»

Жумаканова Ж.

Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан

В настоящее время во всем мире возрастает роль рыбной продукции как продукта питания. Основным источником рыбной продукции является рыболовство и рыбоводство. Основную долю рыбной продукции населения получает за счет рыболовства в мировом океане, однако аквакультурная доля в этом соотношении все время возрастает и в настоящее время она составляет 2/3 от общей мировой добычи.

Аквакультура развивается по 3 основным направлениям :

- 1) прудовая
- 2) пастбищная
- 3) индустриальная

Не смотря

Не смотря на выбранное направление во главе технологического процесса выращивание товарной рыбы находится племенное дело и искусственное воспроизводство выращивания рыб. Кроме того при выращивании товарной рыбы основными факторами влияющие на эффективность проводимых работ является:

- наличие качественного рыбопосадочного материала
- наличие качественного искусственного комбикорма

Однако получения качественного рыбопосадочного материала во многом зависит от качества производителей карпа Чиликского прудового хозяйства. Работа проводилась в сезоне 2013 года с 29 мая по 12 июня. В качестве основных показателей использовалась рабочая плодовитость. Сбора материала проводилась во время нерестовой компании всё было использована 25 самок карпа. При средней массе 5,34 кг. Средняя рабочая плодовитость составила 625,78 тыс/шт икринок, а рабочая плодовитость 119,5 тыс/шт на 1 кг рыбы. Таким образом уровень как рабочей так и относительная плодовитости у самок карпа данного хозяйства оказался в пределах нормативных показателей. Это свидетельствует о довольно высоком качестве репродуктивной способности исследуемых рыб. Известно, что качество производителей во многом зависит от содержания их во время летнего нагула. Таким образом можно констатировать, что племенная работа на довольно высоком уровне

Научный руководитель: Кан О.М.

БИОЭТАНОЛ ӨНДІРІСІНІҢ ТИІМДІЛІГІ МЕН АЛЫНУ КӨЗДЕРІ

Исмаилова Д.Ж., Кулхараева Д. А.

Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университеті Алматы, Қазақстан

Әлемдік мұнай-газ қорларының жылдан-жылға азаоны жөне оларды қолдану аясының есепсіз артуы қазіргі таңда адамзат баласының алдына экологиялық таза баламалы энергияны тұтынуга итермелейді. Себебі, дәстүрлі энергияның компілігінің колданылуы артқан сайын коршаған ортага елеулі түрде зиянды заттарды бөліп, оның әсерінен коршаған органын улы заттармен ластануына өкелуде. Бұл мәселе казіргі таңда индустрялы дамыған жөне дамушы слердің алдындағы тұрган ең өзекті мәселеге айналып отыр. Халықаралық энергетика агенттіктерінің 2004 жылғы мәліметтері бойынша (ГЭС) есептемегендеге жалпы адамзатбаласы тұтынушының отырган энергетиканың 13,5% баламалы энергетиканың үлесін тиеді екен. Ал, Еуропалық кеңестік соғыс мәліметтерінде 2040 жылдарды адамзат тұтынатын жалпы энергетиканың жартысы яғни, 50 % -ын баламалы энергетика көздерінен тұтынады жөне баламалы энергетиканың 25%-ы биомассадан алынатын болады деп