



Газет 2013 жылдың қыркүйек айынан бастап шығады



№34 (571)  
22 тамыз,  
2024 жыл

## КІТАП ТА, КІТАП ДҮКЕНІ ДЕ КӨП



АЛ СІЗ  
КІМДІ ОҚЫП  
ЖҮРСІЗ

«Көп оқыған көп біледі» дейміз, дегенмен саны бар сапасы жоқ кітаптардың қатары сағат сайын артып жатқан кезеңде мұнымызды «дөп оқумен» алмастыруға тура келіп отыр. Кітап санының шектен тыс артқаны сонша нені оқып, нені оқымау қажеттігі жөнінде кеңес беретін арнайы кітаптар жарық көруде.

«Артық білім кітапта, ерінбей оқып көруге» деген хакім Абайдың бүгінгі ұрпағы «артық білімнен – пайдалы білімге» деп ұрандап жүр. Бәлкім, ол да дұрыс шығар... Алдына келген ақпаратты талғамай қабылдап жатқан жадмыз «қоқысқа» толып, лықсып тұр. Бәлкім, қоғамның жаппай ұмытшақ дертіне шалдыққаны да содан болар.

### КІТАП ДҮКЕНДЕРІНЕН КЕРЕГІҢІЗ ТАБЫЛА МА?

Кітап дүкендеріне келуші қатарын арттыру үшін кофеханаман біріктірілді, кейін арнайы үстел

ойындары да қосылды. ХХІ ғасыр – шудың ғасыры іспетті. Құрылыс, көршілер, отбасындағы ойын балалары... Мұның барлығы жұмыс барысында кедергі тудыруы әбден мүмкін. Дәмханаларға өз кітабыңызды немесе ноутбугыңызды алып барғаныңызбен онда сіз жаныңыз қалаған жайлылық пен тыныштықты таба алмайтыныңыз анық. Ал кафе-кітапхана – кофехананың жайлылығы мен кітапхана тыныштығын біріктіре алды. Нәтижесінде ізденуші студенттен бастап түрлі жобамен айналысатын тұрғындар осы жерден табылады.

Кітап дүкендерінің табалдырығын аттасаң, сөрелердегі мотивациялық кітаптардан көз сүрінеді. Парақтай қалсаң, қазақтың ғана емес, жалпы адамзаттың сүйікті жұмысы «өзгеге ақыл айту ма?» дерсің. Себебі шетелдік коуч, психологтардан бастап отандық сала мамандарының кітабымен түйінделетін қатардан қалағанды табу тіпті қиын. Әдеби, көркем шығарма іздесең, аудармалар сөресінен бірақ шығасың. Ал қазақ классиктерінің ғажайып туындылары қайда?

Жан әлемін жылдар бойы танумен айналысып, өмірден өз бағытын іздеген адамдар қаптап жүр айналамызда. Адам жол таппаған соң емес, ой таба алмай адасады. Десек те «жолды білу мен жүріп өту – екі бөлек нәрсе» екенін естен шығармағанымыз абзал.

2-бетте



АСҚАР ЖҰМАДІЛДАЕВ:

## АҒЫЛШЫНДА ЖЫЛҚЫНЫҢ БІР ҒАНА АТАУЫ БАР

Асқар Серқұлұлы Жұмаділдаев 1956 жылы 25 ақпанда Шиелі ауданында дүниеге келген. Белгілі ғалым және қоғам қайраткері, физика-математика ғылымдарының докторы, профессор, Қазақстан ҰҒА-ның академигі.

Ел ағасымен ерекше сұхбат құрудың сәті түскен болатын. Жылдам сөйлесе де жаңылмай, турасын айтатын математик «Маған қисық сұрақ қой. Түзу жауап беремін» деп сөз бастады. Емен-жарқын сұхбаттасу барысында өмірі есепке арнаса да адамдармен есіңсіз араласатын ақсарма көңілі анық байқала түсті.

– Аға, қазақ халқының сіздің ойыңыздағыдай «идеальный» елге айнала алмай жатқанының басты себебі неде?

– Мен жиі айтып жүретін сөз бен істің алшақтығы. Ең басты себеп – осы. Айта берсең себеп көбейе түседі. Мәселен, қазақтың жақсы бір қасиеті бар. Ағайынгершілік деген. Бірақ біз оны теріс жағына аударып жібердік. Ағайындықтың негізі сыбайластық, жемқорлыққа ұласып кетті. Негізі өмірдің мақсаты – минусқа плюсқа айналыр. Бұл – ең ұлы математик Әл-Хорезми ұстанған принцип. Ол теріс санды сан деп мойындамаған, теріс болса онға айналдырындар деген. Жеңілісіңді жеңіске, ұтылғанды ұтысқа, жамандығыңды жақсылыққа айналдыр. Бірақ біздің плюстеріміз минусқа айналып бара жатыр.

3-бетте

## ЕЛІМІЗДЕ БАСҚА ЕШ ЖЕРДЕ ЖОҚ ҚҰС ТҮРЛЕРІ КЕЗДЕСЕДІ

Азаттықтың символындай болып, көк аспанда еркін қалықтайтын құстар әлемі қашанда қызық тақырып. Дегенмен Қызылордада құстар өмірін зерттейтін орнитолог ғалымдар көп емес. Солардың бірі – биология ғылымдарының кандидаты Нүргүл Сиханова.

Сыр өңірінде қандай құстар мекендейді? Оларды зерттеудің ерекшелігі неде? Жастар орнитология саласына қызыға ма? Бұл сұрақтардың жауабын білмек үшін ғалыммен арнайы әңгімелестік.

– «Урбанизация жағдайындағы жыртқыш құстардың экологиясы» тақырыбындағы жобаныз гранттық қаржыландыруға не болғанымен құттықтаймыз! Жоба туралы толығырақ айтып беріңізші... Біздің аймақта қандай жыртқыш құстар бар? Оларға климаттық өзгерістер, урбанизация қалай әсер етуде?

– Құттықтауыңызға рақмет! Жоба сарапшылардың 5 кезеңнен құралған елегінен сүрінбей өтіп, ғылым комитеті тарапынан қаржыландыруға мақұлданды. Жобаның мақсаты – Қызылорда қаласы аумағындағы жыртқыш құстардың уақыт пен кеңістіктегі сандық және сапалық құрамын анықтау. Сондай-ақ оларға антропогендік қысымның әсері мен қалалық ландшафттарға сұңқартәрізділердің бейімделуін де зерттейміз.

Аймақтағы жыртқыш құстарға келетін болсақ, кез келген тіршілік иесі секілді авифауна өкілдері де қоршаған ортаның, қорек қорының жағдайына сәйкес ұзақмерзімді эволюция үдерісінен өтеді. Соның нәтижесінде жазық даланы немесе орман мен сулы-батпақты шалғынды мекендейтін құстардың түр-сипатында, қауырсынының өлшемдері мен түсінде едәуір айырмашылық болады. Бұл олардың дене тұрқының үлкен немесе кіші болуына әсер етеді.

5-бетте



## ЖАТАҚХАНА ЖЕТКІЛІКТІ МЕ?

2-бетте



## «ДЕТСКАЯ ТРАВМА»: ҚОЛДАН ЖАСАЛҒАН БИЗНЕС ПЕ?

Балғын бала шақты еске түсіретін «тыртықтың» ізі көбінде бар. Сәби кезеңде жанарыңды жасқа толтырса да, кейін жылы естелікке айналады.

Мамандар «Балалық шақтағы психологиялық немесе эмоционалдық жарақаттар өмір бойына із қалдырып, адамның жан дүниесі мен болашағына әсер етеді» дейді. Терминмен сөйлесек, бұл қазіргі психология мен ақпарат алаңының трендіне айналған – «детская травма» ұғымы. Расымен, кейінгі жылдары бұл жағдай қоғам

арасында сараланып, алдыңғы қатардағы мәселеге айналғандай. Демек бұл психологиядағы маңызды феномен бе, әлде уақытша қалыптасқан ұғым ба?

Аға буын өкілдері қандай қиындықтан өтсе де неліктен балалық шағын қиындастықпен еске алады? Ал қазіргі буын не үшін «қит етсе» бұл – менің «детская травмам» деуге бейім?

4-бетте









Басы 1-бетте

Нұргүл СИХАНОВА:

# ЛІМІЗДЕ

## БАСҚА ЕШ ЖЕРДЕ ЖОҚ ҚҰС ТҮРЛЕРІ КЕЗДЕСЕДІ

Мәселен, орманда өмір сүретін сапсанның қанаты қысқа және толық жазған кезде артқа қарай белгілі бір бұрышпен қайырылады, бұл ағаштардың арасымен еркін ұшуға, жемтігін қапыда қалдыруға септігін тигізеді. Жыртқыштың ұшу биіктігі артқан сайын қанаты ұзарып, жайғанда денесіне тура перпендикуляр түседі. Нәтижесінде бүркіттің, сақалтайдың қанаттары көтерілу немесе қону барысында қағылып, қалған уақытта ауаның қозғалу заңдылығын пайдаланып, қалықтау құралы ретінде пайдаланады.

Міне, мұның барлығы жыртқыш құстардың экологиясы деп аталады. Жалпы құстар әлемі – сүтқоректілерге қарағанда мекендеу ортасын консервативті түрде ауыстыратын, жаңа ортаға бейімделуі өте жай жүретін тіршілік иелері. Яғни әлемдегі климаттық өзгерістер, қалалар санының артуы оларға сөзсіз әсер етеді. Ал әсер етудің оң немесе терістігін жоба аяғында сараптап қорытындылаймыз.

**– Жобаға кімдер қатысып жатыр? Қай аумақтарға экспедиция жасайсыздар? Қанша уақытқа созылады?**

– Конкурстық талаптарға сәйкес жобаға жетекші әрі орындаушы ретінде 1 постдокторант және отандық немесе шетелдік 1 ғылыми кеңесші қатысады. Біздің зерттеу тобымызда Қазан федералдық университеті, «Биоэкология және қоғамдық денсаулық» кафедрасының меңгерушісі, биология ғылымдарының докторы, профессор Ильгизар Рахимов бар. Ол кісінің жетекшілігімен аспирантурада ғылым кандидаты ғылыми дәрежесіне арналған диссертациямды жазып, сәтті қорғағанмын.

Жоба биылдан бастап 2026 жылға дейін жүргізіледі. Бір ерекшелігі, құстарды бақылау экспедициялық емес, стационарлық жағдайда, яғни жыл бойы үздіксіз жүріп отырады. Ол үшін Қызылорда қаласының көлемінде бірнеше тәжірибе алаңы таңдалды. Атап айтар болсам, Сырдария өзені және сол жағалауы, қаладағы саябақтар, биік ғимараттар, аз қабатты үйлер, электр бағандары мен ашық алаңдар және т.б.

– Бірнеше жылдан бері құстар тақырыбын зерттеп келесіз. Арал ауданындағы Қаратөре ауылына барып, Кәртма көлінің жағасында да зерттеу жүргіздіңіздер. Сол жылдары бұл көлде 70-ке жуық құс түрі тіркелді деген екенсіз. Зерттеу мұнан кейін де жалғасты ма? – Ғалымның белгілі бір тақырып

аясындағы жұмысының нәтижесі ғылыми мақалалар мен монография болып есептеледі. Кәртма көлінің орнитофаунасы бойынша ғылыми мақалалардан кейін, зерттеу, талдау еңбектері жинақталып, биыл жеке монография жарық көрді. Әрине, Сырдария өзенінің атырабында 100-ге жуық ірілі-ұсақты көл бар екенін ескерсек, Кәртмада жасалған жұмыстар өз жалғасын табады.

**– Аймақта қандай орнитологтар бар? Бұл салаға жастардың қызығушылығы бар ма?**

– Өңірде орнитолог-ғалымдардың жетіспеушілігі байқалады. Дегенмен университеттегі экология білім беру бағдарламасының бакалавриат, магистратура бағыттарында білім алушылардың ішінен биологиялық алуантүрлілікке қызығушылық танытқан жастарды саланың қыр-сырына баулып, шәкірт тәрбиелеу үдерісі жолға қойылған. Олар авифаунаны бақылап, сандық және сапалық көрсеткіштерін талдау жүргізеді. Нәтижесінде ғылыми зерттеулерін аймақтық, республикалық деңгейдегі студенттік ғылыми-зерттеу жұмыстары конкурстарына ұсынып, жүлделі орындар алып жүр.

**– Есенғали Раушанов «Құстар – біздің досымыз» кітабында құстар туралы ерекше мәліметтерді жеткізген. Құстардың біз білмейтін сырлары көп екен. Сала маманы ретінде айтыңызшы, құстарды зерттеудің ерекшелігі неде?**

– Әрине, кез келген саланың өзіндік ерекшеліктері болады. Мәселен, қатаң континентті климат жағдайында, далалық жерде, анызақ желде, аптап ыстықта немесе қара суықта сағаттап отырып, құстың экологиясын зерттеу оңай шаруа емес. Мұнан бөлек дүрбі арқылы құстың жынысын, жасын анықтау барысында оптикалық құрылғы аридті жағдайда, ауаның қызуынан түстерді бұлыңғыр етіп көрсетіп, кедергі келтіреді. Сулы-батпақты алқаптарда моторлы қайықтың гүрілдеген дауысы ұяда жатқан немесе қорек іздеген құстарды үркітіп жібереді. Әйткенмен, табиғи жағдайда авифаунаны бақылау жайсыздықтарға назар аудармай, бастаған ісінді аяғына дейін апаруға жетелейді.

Құстар туралы ғылыми тұрғыда дәлелденген бірнеше фактіге тоқталайын. Мәселен, елімізде құстардың 500 түрі тіркелген. Оның жартысынан астамы торғайтәрізділер отрядына жатады. Бұл отрядқа торғайлардан бөлек қарғалар да кіреді. Кейінгі деректерге сәйкес, әлемдегі ең ақылды тіршілік иесі қара қарға екені анықталды.

Қазақ халқы киелі құс санайтын аққу, шын мәнінде, сыңарынан айырланғаннан кейін 2 аптаның ішінде басқа сыңар тауып, өз өмірін жалғастыра алады және кейде табиғатта бірнеше сыңары бар еркек аққулар да кездеседі.

**– Бір сұхбатта жолдасыңыз да ғалым екеніңіз, экспедицияға бірге шығатындарыңызды айтыпсыз. Ол кісі де орнитологияға қызыға ма?**

– Жолдасым география ғылымы бойынша электронды картография, ұшқышсыз ұшу аппараттары – коптер арқылы жер бетін бақылау саласында еңбек етеді.

Рас, әйел адамға ел жоқ жапан далада құстарды зерттеу бірқатар қиындық туындатады. Осыны түсініп, ол кісі менің ғылыми экспедицияларымда жанымда болады. Сонымен қатар экспедицияға көптеген оптикалық құралмен (суперзум және кроп, макро объективімен фотоапарат, бірнеше дүрбі, алыстан бақылайтын өлшегіш), Қазақстанның құстарын анықтағышпен шығасың. Әрине, мұндайда ер азаматтың көмегі қажет. Басқа қырынан алып қарағанда менімен бірге экспедицияларға шығу барысында ол кісінің құстар әлеміне қызығушылығы оянып, авифауна өкілдерін ажыратуды меңгерді. Қалжыңдап, «мен атам мен әкем секілді аңшымын, бірақ менің қаруым – фотоапаратым» деп қояды.

**– Әйел ғалымдарға жұмыс пен тұрмысты тең ұстау қаншалықты қиын?**

– Орнитология саласының ерекшелігін жоғарыда атап өттім. Оның үстіне орнитолог нәзік жан болса, үйдің берекесін де келтіріп отыруы қажет. Рас, ешкімнің жұмысы оңай емес, бұл жерде бастысы мойнына жауапкершілікті ала білуде деп ойлаймын. Шаңырақтың түтіні түзу ұшып, балаларының тәрбиесі мен оқуына көңіл бөлуде жолдасыңның, ата-ананың жан-жақты қолдауы, көмек көрсетуі өте маңызды. Менің жағдайымда осы аталған факторлар сәтті ұштасқандықтан ғылыммен айналысу қатты қиынға соқпады десем болады.

**– Қазір жастар ғылымнан гөрі бизнеске қызығады. Бұл маркетингтің күші ме, әлде жас ғалымдарға қолдау шынымен аз ба?**

– «Ғылым – інemen құдық қазғандай» десем, әсіре айтқаным болмас. Қай заманда да ғылыммен шұғылдану оңай шаруа болған емес.

Әр кезеңнің өзіндік ерекшеліктері болады. Осыдан 200 жыл бұрын Арал теңізі мен Сырдарияның төменгі ағысының құстары алғаш рет зерттеле бастады. Ол жұмыстарды Қазан университетінің профессоры Э.А.Эверсманн жүргізді.

Бір өзі ұлан-байтақ қазақ елінің Хиуа, Қокан, Ресей империясымен қырғи-қабақ, тыныш емес жерлерінде авифаунаны сипаттап, еңбек етті. Одан бері Қазан революциясы тұсында М.Бостанжолло, Н.А.Зарудный өз зерттеулерін жүргізді. Жалпы қазақ орнитологиясы өз бастауын Ғылым академиясының Зоология институты құрылуынан алады. Содан бері 70-80 жылдық көлемінде қыруар шаруа тындырылды. Ең бастысы 1960-1970 жылдар аралығында «Птицы Казахстана» бестомдық жарық көрді. Кеңес үкіметі тараған тұста еліміздің экономикасы тұралап, ауыртпалықты барлық сала сезінді. Оның ішінде фундаменталды ғылыми зерттеулерге қиын болды. Тәуелсіздікпен бірге елімізде нарықтық экономика заңдылықтары үстемдік құрды. Осы тұста қолданбалы зерттеулер, бизнеспен байланысты салаларға басымдық берілді. Былай алып қарасаң, орнитология ғылымы таза фундаменталды сала. Дегенмен шетелдің озық тәжірибесіне көз жүгіртсек, авифаунаны зерттеуді қолданбалы бағытта дамытқан. Мәселен, елімізде басқа еш жерде жоқ құс түрлері балапандайды немесе көктем/күз мезгілдерінде ұшып өтеді. Осы кезеңдерде шетелдің атақты орнитологтары топ-тобымен елімізге ағылады. Мақсат – манағы сирек құсты дүрбі арқылы бақылап, фотобейнесін түсіріп алу, экологиясын зерттеу. Бірнеше жыл бақылау нәтижесінде жинақталған материалдар ғылыми мақалаға арқау болады. Бұл жерде ең басты назар аударатын жайт: бұл жұмыстардың құстар үшін еш зиянсыздығында, яғни алыс қашықтықтан үркітпей бақылау.

Жастарға келетін болсақ, бизнес – олардың таңдауы. Әлемде барлық трендтер ауысып отырады. Барлығы уақытша. Күндердің күнінде бизнестен гөрі ғылымға, соның ішінде орнитолог болуға қызығатын да заман келуі мүмкін.

**– Құстарды зерттеу үшін далада, көл жағасында жүріп талай қызыққа тап болған шығарсыз? Осындай сәттермен бөлісіңізші...**

– Әрине, қызығы мен шығым мол салада әртүрлі жағдайларға кезігеміз. Бірде жолдасым екеумізді жапан далада түйе қуа, бірде екі апта бойы жаңбыр жауып, жоспарланған зерттеулер орындалмай қалды. Одан қалса, ғылыми жетекшім арнайы ат басын бұрып, өңірге келіп, Қаратөреде зерттеулер жүргіздік. Ауылдан шыға берісте асфальт жолда емес, сүрлем жолда МАИ қызметкері көлігімізді тоқтатқан кезде, айдалада, бір күліп алғанбыз.

**– Сұхбат үшін рақмет!**







