



Kazh -  
05.11.2012.

## HAZAR EKOLOGIK MASLAHATY

*Hazar ekologik maslahatynyň çykyşlarynyň gysgaça beýany  
(2012-nji ýylyň 5-6-njy noýabry, Türkmenbaşy ş.)*

## CASPIAN ECOLOGICAL FORUM

*Materials of Caspian ecological the forum  
(November 5-6, 2012, Turkmenbashi)*

## КАСПИЙСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ

*Материалы Каспийского экологического форума  
(5-6 ноября 2012 г., г. Туркменбаши)*

Türkmen döwlet neşirýat gullugy  
Aşgabat – 2012

adam», «Türkmenistanda tebigy baylyklardan peýdalanmaklygyň we olary goramaklygyň hukuk esaslary» ýaly temalarda Hazar deňzi, onuň täsin biologik köpdürlüligi hem-de ony gorap saklamak we rejeli peýdalanmak boýunça halkara hyzmatdaşlyklary, deňziň ekologiýa abadançylygyny üpjün etmekde Hazar döwlet goraghanasynyň orny we durmuşa geçirýän işleri, Hazarýaka zolagyndaky şyaphana toplumy we bu sebitiň ekologiýa syýahatçylygyny ösdürmekdäki mümkünçilikleri baradaky düşünjeleriň giň toplumy öz beýanyny tapýar.

Türkmenistanyň orta mekdepleri üçin niyetlenen okuw neşirlerinde Hazar deňziniň ekologiýasy barada beýan edilýän möhüm düşünjeler okuwçylaryň ekologiýa bilimini çuňlaşdyrmaga, olarda ekologiýa medenjyetini terbiýelemäge ýakyndan ýardam edýär.

## GENERAL UNDERSTANDING OF ECOLOGY OF THE CASPIAN SEA IN THE SYSTEM OF EDUCATION

Durdiev Sapargeldi, Ataeva Amandursun  
(Turkmenistan)

In the content of existing educational programme and textbooks on geography for secondary schools of Turkmenistan (5-9 forms) the extent of knowledge of ecology of the Caspian Sea is included. In the content of school geographical education the ecosystem of the Caspian Sea is not considered in an ecological contest practically.

Additionally, to the main understanding about ecology of the Caspian Sea, covered in the contents of the textbooks, it is advisable to include such significant understanding as biodiversity and rational usage, international cooperation on securing ecological security of the Caspian Sea.

The idea of ecology of the Caspian Sea is reflected in the Geography textbooks promoting deepened pupils' knowledge and educating the rising generation the ecological culture.

## ПОНЯТИЯ ОБ ЭКОЛОГИИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Дурдыев Сапаргельды, Атаева Амантурсын  
(Туркменистан)

В содержании действующих учебных программ и учебниках по географии и биологии для общеобразовательных средних школ Туркменистана (5-10 классы) излагается определенный объем понятий об экологии Каспийского моря. В содержании школьного географического и биологического образования практически не рассматривается в экологическом контексте экосистема Каспия.

К основным понятиям об экологии Каспийского моря, освещющимся в содержании учебников, следует отнести такие важные понятия, как биологическое разнообразие моря и проблемы его сохранения и рационального использования, международное сотрудничество по обеспечению экологической безопасности Каспия.

Понятия об экологии Каспийского моря, излагаемые в учебниках по географии и биологии, способствуют углублению знаний учащихся и воспитанию у подрастающего поколения экологической культуры.

## ЧИСЛЕННОСТЬ КАСПИЙСКОГО ТЮЛЕНЯ В РАЙОНЕ ОСТРОВА ОГУРДЖАЛЫ

Ерохин Павел  
(Туркменистан)

Каспийский тюлень – эндемик Каспия. В акватории, прилегающей к побережью Туркменистана, тюлени встречаются в течение всего года, но численность их меняется. С весны по лето к Южному Каспию подходит основная масса северной популяции тюленей, которые приходят сюда кормиться после размножения и линьки на льдах. Летом они интенсивно питаются и ведут пелагический образ жизни (Бадамшиң, 1969, Крылов, 1983). На островах Туркменского (Михайлова и Огурчинский) и Красноводского заливов (Осушной) встречаются в это время от десятка до сотни (Чапский, 1976).

С приближением осени тюлени начинают мигрировать на север. Однако в Туркменистане на островах в общей сложности оставалось около 15 тысяч тюленей (Бычков и др., 1985). По данным Крылова (1986), на южной косе островов Огурчинский и Михайлова до марта насчитывалось от 3 до 7 тысяч тюленей, в основном неполовозрелые особи, но отмечалось размножение на песчаном побережье.

Нами в 2002 году на Огурчинском было отмечено размножение тюленей, которое началось во второй декаде декабря и продолжалось до середины февраля. Состав популяции тюленей был представлен около 170 особями и выглядел следующим образом – самцы 20%, самки 25%, неполовозрелые особи обоего пола – 55%. Всего бельков было отмечено 14 особей.

В 2007 году численность тюленей в Туркменском секторе Каспийского составляла около 1000 особей (Ерохин, 2011).

В 2008 году нами проведены исследования по изменению численности тюленей на Огурджалы с апреля по июль месяцы. Учет численности проводили по три раза в день; с 6-00 до 9-00, 12-00 до 14-00, 17-00 до 19-00.

Наибольшее количество тюленей – более 350 особей – приходится на середину апреля.

Примерно одинаковое количество более – 200 тюленей – приходится на начало мая и июня.

Отсутствие или единичные особи тюленей на острове в конце июня и начале июля объясняется тем, что основная масса тюленей находится в море, где интенсивно питается. По опросам рыбаков, в конце июня и в начале июля тюлени встречаются только в море, где идет промышленный лов кильки. Рыбаки, которые уходят в море на 15-20 миль от юга Огурджалы, постоянно видят стаи тюленей от 20 до 50 особей. По данным рыбаков, тюлени появятся на Огурджалы примерно после 2 декады сентября.

При проведении исследований за поведением тюленей можно отметить следующее.

Наблюдения за тюленями вели от 20 до 100 метров от основной лежки тюленей. Тюлени практически не проявляли факторов беспокойства и только, когда приходилось вставать, чтобы сделать фото, они поднимали головы и смотрели в сторону.

При отсутствии факторов беспокойства стая лежала на берегу более 2 дней и только до 20-30 процентов уплывали в море на кормежку и затем возвращалась. Утром можно было отметить наибольшее количество тюленей, которые спали на берегу и после 10 часов уходили в море на кормежку. Возвращались тюлени со всех сторон на остров примерно к 16 часам, и уже к 20-21 часу также отмечалась наибольшая численность.

Линька тюленей начиналась с середины апреля и продолжалась до середины мая. При шторме с западным ветром тюлени обычно лежали на заливной части острова, при восточном – на морской стороне, при северо-восточном – на конце острова. При сильном ветре и большой волне тюлени уходили в море.

Основным фактором беспокойства на острове Огурчинский являются рыбаки, которые проезжают мимо южной части острова очень близко.

## OGURJALY ADASYNYŇ TÖWEREGINDE HAZAR DÜWLENINIŇ SANY

Yerohin Pawel  
(Türkmenistan)

Hazar düwleniniň sanynyň Ogurjaly adasynda aprelden iýul aýyna çenli üýtgeýsi barada maglumat getirilýär. Dübelenleriň 350 -den gowrak iň köp sanda jemlenmegi apreliň ortasynda bolýar we 200 başdan gowrak mukdary maýyň başynda hem iýunda gabat gelyär. Sentyabryň ahyrynda we oktyabryň başynda olaryň demirgazyga göçmek – migrasiýa hadysasy bolup geçýär.

## NUMBER OF CASPIAN SEAL ON OGURDZHALY ISLAND

Erokhin Pavel  
(Turkmenistan)

Since April till July there are given data on the change of a number of Caspian seal on Ogurdzhaly island. The most numbers of seals are more 350 than individuals there are on the middle of April and approximately the same number is more than 200 seals there are on the