

Биологическое разнообразие прибрежных экосистем Мангистауской области (Казахстан) в районе Каспийского моря и освоение нефтегазовых месторождений.

Карапун М.Ю., Умбетова Н.К., Кривогуз А.В.

Актауский Государственный Университет им. Ш. Есенова.
Атырауский Институт Нефти и Газа.

Северо – восточное побережье Каспийского моря, в частности Мангистауская область характеризуется как средний район по фауне и флоре. Здесь встречаются – 622 вида растения, беспозвоночные изучены мало (черви, насекомые, паукообразные) и позвоночные животные встречаются около 400 видов: 1 вид земноводных, 24 вида пресмыкающихся, 300 видов птиц, 60 видов млекопитающих.

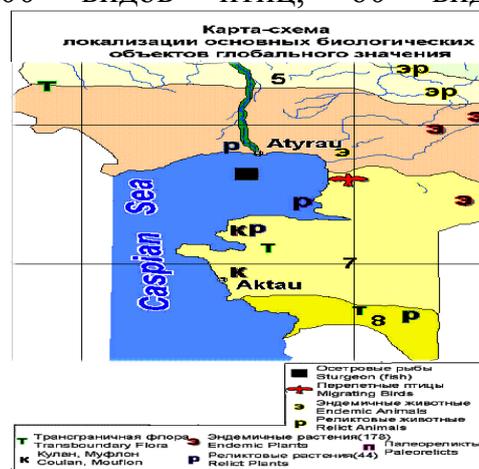
Данный регион относительно умерен эндемичными формами (рис.1). Здесь обитают виды Ирано – Туранского и Центрально – азиатского происхождения, генетически связанные с пустынными регионами Средней Азии и Казахстана.

Как известно беспозвоночные животные образуют гигантскую группу, не имеющую равных по видовому разнообразию, а также и по численности. Почти все группы беспозвоночных животных связаны с почвой и у многих часть онтогенеза происходит в почве.

К почвенной биоте относят сборную группу беспозвоночных животных, представленную простейшими (Protozoa), кольчатыми червями (), моллюсками (Mollusca), мокрицами (Crustacea) и др.

Фауна амфибий региона немногочисленна и насчитывает всего 1 вид – зеленая жаба (*Bufo viridis*). Редких и исчезающих видов, эндемиков среди амфибий региона нет.

Герпетофауна региона разнообразна и представлена в основном ксерофильными видами, заселяющими аридные биотопы. Общее число видов 24: из них 10 видов змей – четырехполосый полоз (*Eurhinus quatuorlineatus* - Красная книга РК), желтобрюхий полоз (*Coluber caspius* – Красная книга РК), краснополосый полоз (*Coluber rhodohachis* – Красная книга РК), песчаный удавчик (*Eryx miliaris*), узорчатый полоз (*Elaphe dione* – Красная книга РК), щитомордники (*Ancystrodon halys*); 3 вида черепах (*Chelonia*) – среднеазиатская (*Testudo horsfieldi*), каспийская (*Mauremys caspia*) и болотная (*Emys orbicularis* – Красная книга РК); 12 видов ящериц – агама степная (*Trapelus sanguinolenta*), ушастая круглоголовка (*Phrynoscephalus mystaceus*), сцинковый геккон (*Szinkys szinkys*), каспийский геккон (*Tenuidactylus caspius* – эндемик), гребнепалый геккон (*Crossobamon enneversmani*), пескливый геккон (*Alzaphylix ripiens*), серый геккон



(*Tenuidactylus russwi*), пустынный гологлаз (*Ablepharus deserti* – редкий вид), полосатая ящерица (*Lacerta strigata* – редкий вид), серый варан (*Psammosaurus griseus* – редкий вид). В Красную книгу Казахстана и России внесены 8 (21%) видов рептилий из обитающих в каспийском регионе. В том числе 4 вида внесены во II и III Приложения к Бернской конвенции.

Побережье Каспийского моря является одним из важнейших пролетных путей птиц, гнездящихся как самом Каспии, так и в Европейской части, Сибири и Казахстана, при этом значительная часть видов остается на зимовку. Примерный список видов региона включает 300 – 312 видов представители примерно 7 отрядов. С учетом того, что через Мангистау проходит Волго-Каспийская трасса перелетных птиц общее число видов, возможно, несколько увеличится.

Среди гнездящихся птиц наиболее широко представлены виды водоплавающих, а также располагаются уникальные гнездовые колонии *голенастых* и *веслоногих* птиц [1].

Здесь встречаются: большой и малый баклан (*Phalacrocorax rugmaeus*) – относящийся к категории «К» в Красной книге МСОП, фламинго (*Phoenicopterus roseus*), лебедь-шипун (*Cygnus olor* Gmelin), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), серый гусь, савка (*Grus leucogeranus*), султанка (*Porphyrus porphyrus*), поганка (*Podicepsiformes*), пеликаны, колпицы (*Plataea leucorodia*), каравайки (*Plegadis falcinellus*), краснозобые казарки и другие представители орнитофауны.

В целом по региону список млекопитающих насчитывает 60 видов. Большая часть из них ксерофильные виды, предпочтительно степные, полупустынные и пустынные биотопы – грызуны, зайцеобразные и ряд хищных: песчанки (*Gerbilinae*), тушканчик Северцова (*Allactaga severtzovi* Vinogradov – редкий вид), из хищников – волк (*Canis lupus*), корсак (*Vulpes cosac*), хорь – перевязка (*Vormela peregusna* *Culdenstaedt*), каракал (*Felis caracal* *Schreber* – редкий вид), манул (*Felis manul* *Pallas* – редкий вид), степной кот (*Felis libysa* *Forster* – редкий вид), длинноиглый еж (*Erinaceus hupomelas* *Brandt* – эндемик), ушан (*Plecotus auritus* *Linnaeus* – редкий вид), а из копытных – сайгак (*Saiga tatarica*), устюртский муфлон (*Ovis orientalis*), джейран (*Gazella subgutturosa*), архар (*Ovis ammon* *Lihanaeues*), кулан (*Equus hemionus*). Устюртский муфлон является эндемиком Мангистауской области, он как и джейран занесены в Красную книгу Республики Казахстан. Не стоит забывать и о каспийском тюлене (*Phoca caspica* – эндемик Каспия), численность которого в настоящее время относительно стабильное.

Мангистауская область – старейший в Казахстане регион нефтедобычи. Около 3/4 нефти, добытой за всю историю отрасли республики, приходится на эту территорию. Здесь открыто около 70 месторождений, из которых в эксплуатации находится 27 (рис.2). Крупнейшие из них расположенные в прибрежной части – Каражанбас, Каламкас, Арман, Северные Бузачи, Узень, Жетыбай, Тасбулат. [2].



Рис. 2. Карта-схема нефт. месторождений.

По критерию уязвимости все виды птиц, встречающихся в регионе, более – менее условно можно разделить на две группы: к **слабо уязвимым** относятся виды, мало или практически не связанные с прибрежными биотопами и морской акваторией. Сюда войдут большинство воробьиных (Passeriformes), большинство хищных птиц и ряд других видов, в совокупности составляющих около половины орнитофауны региона.

К группе **уязвимых видов** птиц относятся все представители отрядов гагарообразных, поганкообразных, фламинго и др. Наиболее уязвимы птицы в период образования массовых скоплений (гнездовых, линных, перелетных) и, следовательно, степень уязвимости меняется по сезонам. Кроме этого в целом, виды, круглогодично обитающие в регионе, потенциально подвергаются большему риску.

В период линьки птицы теряют способность к полету на несколько недель и очень чувствительны к беспокойству. В результате вызванного линькой физиологического стресса птицы менее устойчивы к химическому и нефтяному загрязнению.

Наиболее ценными в экологическом плане и в то же время уязвимыми территориями являются участки мелководий Каспия – залив Комсомолец, прибрежные районы полуострова Мангышлак. К наиболее существенным факторам техногенного происхождения относятся разливы нефти (для всех видов), фактор беспокойства, особенно в гнездовой период.

Потенциальное воздействие на млекопитающихся как прямое, так и опосредованное также связано с общим повышением фона загрязнения воды нефтепродуктами и аварийными разливами нефти особенно в прибрежной зоне (нефтепроводы). К примеру, взять сайгака – он сейчас испытывает двойной пресс негативного воздействия.

В Мангистауской области существует 5 особо охраняемых природных зон республиканского значения: Устюртский государственный биосферный заповедник (площадь около 223,3 тыс. га), Актау-Бузачинский государственный зоологический заказник (площадь – 170 тыс. га) расположенный неподалеку от нефтяных месторождений как на побережье, так и на шельфе Каспия, Карагие-Каракольский государственный природный заказник (площадь – 137,5 тыс. га), Кендерли-Каясанская государственная заповедная зона (площадь – 1231 тыс. га) и Мангышлакский экспериментальный ботанический сад (площадь – 21 га).

Сейчас в области создаются еще 3 особо охраняемых зон местного значения для улучшения состояния видового состава региона – Тасоркинский зоологический заказник (площадь – 160 тыс. га), Туюзское государственное учреждение (площадь – 160 тыс. га) и, наконец, Кызылсайский природный парк (площадь – 72 тыс. 593 гектара).

Литература:

1. «Инвентаризация источников загрязнения прибрежной части Каспийского моря». ТОО «Каспий Экологджи» Алматы – 2003 г.
2. Зонн И.С. «Каспийская Энциклопедия». Москва – «Международные отношения». 2004 г. Стр. 253 – 255.