

## ГЕОГРАФИЯ

---

УДК 911.52(574):575.4

МРНТИ 39.19.31

### ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИГРАНИЧНОЙ ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНСКО-ТУРКМЕНСКОГО СЕКТОРА

*Т. А. Басова*, к.б.н., *И. Б. Скоринцева*, д.г.н., доцент

Институт географии

---

Произведена оценка ландшафтно-экологического состояния приграничной территории казахстанско-туркменского сектора, которая продемонстрирована на примере приграничной территории Мангистауской области, являющейся районом добычи углеводородного сырья и пастбищного использования.

**Ключевые слова:** казахстанско-туркменский сектор, оценка территории.



Көмірсутек шикізаты алынатын және жайылымға пайдаланылатын Маңғыстаудың шекарамаңы аумағы негізінде қазақстан-түрікмен секторының шекарамаңы аумағының ландшафттық-экологиялық жағдайы бағаланған.

**Түйінді сөздер:** қазақстан-түрікмен секторы, аумақтың бағалануы.



In the estimation of a landscape-ecological condition of border territory in the Kazakhstan-Turkmen sector are demonstrated on an example of border territory of the Mangistau oblast, which is mainly oriented to the extraction of hydrocarbons and grazing.

**Key words:** Kazakhstan-Turkmen sector, estimation of a condition.

Приграничная территория казахстанско-туркменского сектора со стороны Казахстана представлена Каракиянским административным районом, г.а. Жанаозен и Актау Мангистауской области, а со стороны Туркменистана - Туркменбашиским этрапом Балканского веляята. Единые ландшафтно-экологические условия, историческая общность хозяйствования, выработанная

за годы существования Советского Союза, делают казахстанско-туркменскую границу контактной, что в совокупности определяет общую направленность хозяйственной деятельности приграничных территорий обоих государств и сходные экологические проблемы.

К экологическим проблемам приграничной территории казахстанско-туркменского сектора, требующим первоочередного решения, нами отнесены:

- деградация пастбищных угодий и их опустынивание;
- промышленное освоение, загрязнение и дефицит подземных вод, в том числе вод питьевого назначения;
- захоронение твердых радиоактивных отходов;
- борьба с неорганизованными, стихийными свалками промышленных и твердых бытовых отходов;
- ухудшение экологического состояния Каспийского моря;
- снижение биоразнообразия.

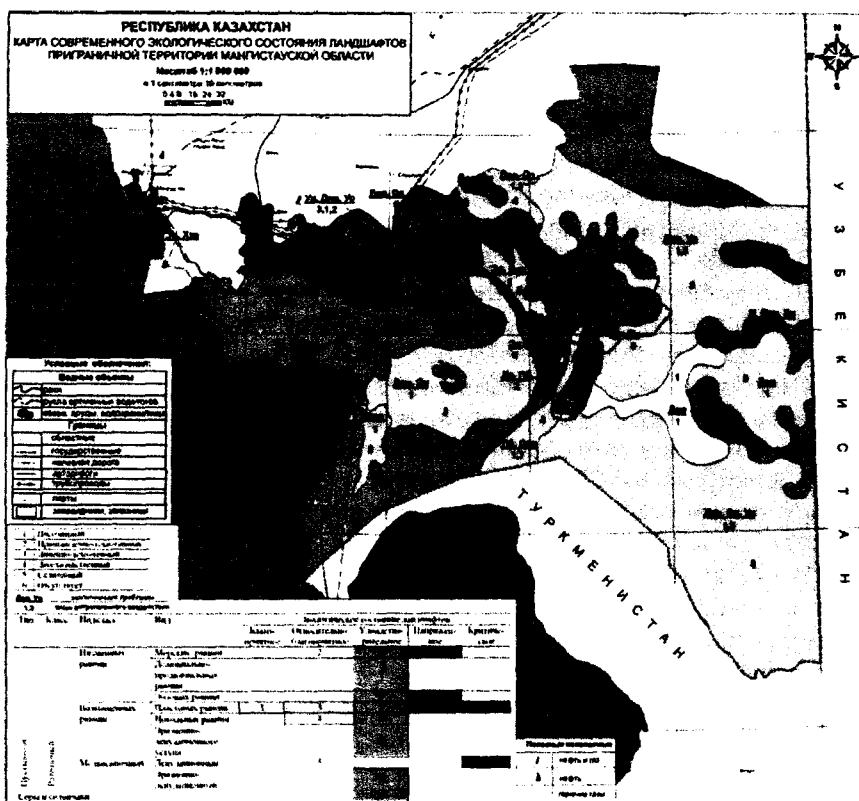
При ландшафтно-экологической оценке приграничной территории казахстанско-туркменского сектора использовались многочисленные статистические, картографические данные, а также оригинальные методики оценки и картографирования ландшафтно-экологического картографирования с использованием данных дистанционного зондирования [1, 2].

В процессе исследований установлено, что на приграничной с Туркменистаном территории Мангистауской области РК выделяются 5 уровней экологического состояния:

- благоприятное,
- относительно благоприятное,
- удовлетворительное,
- напряженное,
- критическое.

Наибольшие площади – 44,2 % приграничной территории – занимают ландшафты *относительно благоприятного экологического состояния*, испытывающие в основном пастбищный вид воздействия, и ландшафты *удовлетворительного экологического состояния* – 43,2 % площади. Основными факторами удовлетворительного экологического состояния являются: пастбищное воздействие, проявляющееся в деградации почвенно-

растительного покрова, линейно-техногенное и линейно-дорожное воздействие, способствующее развитию дефляционных и эрозионных процессов, низкое качество питьевого водоснабжения (рисунок).



Карта современного экологического состояния ландшафтов приграничной территории Мангистауской области РК

*Напряженное и критическое экологическое состояние* испытывают морские, золотые и пластовые равнины северо-западной части приграничной территории, приуроченные непосредственно к местам добычи и транспортировки углеводородного сырья, районам г.а. Актау, пос. Курык и местам расположения хвостохранилищ и полигонов хранения промышленных и радиоактивных отходов. В результате промышленно-техногенного воздействия во всех указанных районах наблюдаются сильное загрязнение подземных вод, в том числе вод питьевого назначения, загрязнение атмосферного воздуха и почв, интенсивно развиваются процессы дефляции, водной эрозии и засоления.

Сопряженный ландшафтно-экологический анализ сопредельной с Мангистауской областью приграничной территории Балканского велаята Туркменистана позволил установить, что напряженной степенью экологического состояния с очагами критического характеризуются морские равнины п-ва Хазар, северной части залива Туркменбаши и морские равнины в пределах пос. Карабогаз, где интенсивно развивается нефтеперерабатывающее производство. Исследуемая территория характеризуется:

- напряженным уровнем водообеспеченности,
- низким качеством питьевого водоснабжения,
- загрязнением почвенно-растительного покрова,
- повышенным радиационным фоном,
- значительными объемами промышленных и бытовых экологически опасных отходов и потерей биоразнообразия экосистемы Каспийского моря.

Напряженное экологическое состояние отмечено также в пределах золотых равнин песчаных массивов Октумкум, где в результате чрезмерного выпаса наблюдается значительный процент разбитых и подвижных песков. Всесторонний анализ ландшафтно-экологического состояния приграничной территории казахстанско-туркменского сектора позволил выделить группу территорий, представляющих собой очаги экологической опасности при промышленном, линейно-техногенном и сельскохозяйственном видах воздействия (таблица).

**Очаги экологической опасности приграничной территории  
казахстанско-туркменского сектора**

| Очаг экологической опасности                 | Источники воздействия   |
|--|---|
| г.а. Актау и прилегающая к ней территория    | Предприятия химической промышленности, месторождения урана; радиоактивные отходы хвостохранилища «Кошкар-Ата»; пастбищное воздействие, локальная аварийность водоводов, газо- и нефтепроводов; промышленные и твердобытовые отходы.   |
| г.а. Жанаозен и прилегающая к ней территория | Предприятия по добыче углеводородного сырья, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, промышленные и твердобытовые отходы, сточные воды.  |
| п.г.т. Курык                                 | Предприятия по добыче углеводородного сырья, строительного камня; пастбищное воздействие, сточные воды и твердобытовые отходы.  |
| Узен-Жетыбайский участок                     | Группа Узен-Жетыбайских месторождений по добыче углеводородного сырья, аварийные разливы нефти, минерализованные сточные промысловые воды, образование нефтяного и бурового шламов.   |
| Пески Туйесу и пос. Сенек                    | Понижение уровня подземных вод на месторождении Туйесу, пастбищное воздействие, наличие несанкционированных свалок твердобытовых отходов.   |
| Побережье Каспийского моря                   | Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды в районе пос. Курык, г.а. Актау; места исторического загрязнения; интенсивный вылов рыбы.  |
| г. Туркменбаши с прилегающей территорией     | Комплекс нефтеперерабатывающих заводов, комбинат нерудных и строительных материалов, хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды.  |
| Полуостров Хазар                             | Предприятия по добыче углеводородного сырья, химической промышленности, предприятия по добыче озокерита, цементного сырья; радиоактивные и промышленно-бытовые отходы; аварийные разливы нефти из скважин и нефтепроводов; выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников; промышленно-бытовые сточные воды; наличие исторических загрязнений. |
| Побережье Каспийского моря                   | Предприятия нефтегазовой, химической отраслей промышленности; сточные воды, поля фильтрации и пруды-испарители; наличие затопленных скважин на шельфе; подтопленные прибрежные объекты Туркменбашиского и Челекенского заливов; нефтяные терминалы и др.  |

Таким образом, аналогичность экологических проблем приграничных территорий казахстанско-туркменского сектора дает возможность разработки межгосударственных превентивных мер по стабилизации экологического состояния всей приграничной территории и снижению антропогенной нагрузки на нее.

### **Литература**

1. Басова Т. А., Скоринцева И. Б. Принципы и подходы к решению природоохранных проблем приграничных территорий для устойчивого трансграничного природопользования // Матер. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию Ин-та географии МОН РК. - Алматы, 2008. - С. 564-589.

2. Басова Т. А. Антропогенная нарушенность ландшафтов // Республика Казахстан. Окружающая среда и экология. - Алматы, 2006. - С. 171-176.