

# КАРТА ПРОГНОЗА ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ СЕВЕРО-ЗАПАДА КАСПИЙСКОГО ШЕЛЬФА

Аманниязов К.Н.

На основе обобщении литературных и фондовых материалов, анализа лабораторных исследований, нами составлена схематическая карта прогноза геоэкологических ситуаций северо-востока каспийского шельфа.

Базовую основу карты - схемы составляет физико- географическая карта Мангистауской области Главного управления геодезии и картографии Кабинета Министров Республики Казахстан (Алматы, 1992).

По степени антропогенной нарушенности экосистемы исследуемой территории на карте прогноза нами выделяются:

*- Зона нарушенных экосистем под влиянием Каспийского моря.*

Начиная с 1980 года происходит интенсивный подъем уровня Каспийского моря. В связи с подъемом уровня морских вод большая часть бывшей суши была затоплена, при этом, были затоплены нефтегазовые месторождения, разведочные площади и прекрасные пастбищные земли. Воды Каспийского моря затопили почти всю зону Мертвого Култука и Комсомольского залива. При этом под уровнем морских вод остается многочисленными ранее пробуренные скважины на нефть и газ. Возможные катастрофические последствия их не соизмеримы.

*-Зона нарушенных экосистем в связи с интенсивной добычей нефти и газа.*

В северо-восточной части каспийского шельфа расположен крупнейший тенгизский регион добычи палеозойской нефти. При этом тенгизская нефть из палеозойских соленосных толщ является сероносной. Вредные влияния сероносных газов, а также пыльные бури из «серных гор», заваленных в Тенгизском месторождении, имеет весьма разрушительное влияние на почвы и здоровье людей близлежащих регионов и в том числе для жителей Атырауской и Мангыстауской областей.

*-Зона возможных катастроф по линии коммуникаций.*

По территории Мангистауской и Атырауской областей проходит большая сеть линий различных коммуникаций. Здесь проходят линии газопроводов Средняя Азия-Центр (САЦ-5), которые в настоящее время еще не загружены. Здесь проходит линия нефтепровода Актау-Атырау-Самара, а также линия железных дорог Актау-Атырау, Средняя Азия-Центр. А по северному побережью Каспийского моря расположена уникальная линия КТК -Каспийского трубопроводного консорциума. По данному району проходят линии высоковольтных электропередач. Нельзя исключить возможность локальных катастроф по линии этих различных стратегических коммуникации.

*- Зона нарушенных экосистем в результате пастбищной территории.*

В течении многих лет, территория Бейнеуского района является основной пастбищной базой для животноводов Мангистауской области. Отсутствие атмосферной влаги, многолетние засухи и нерациональная

заготовка кормов - все это привело к нарушению экосистемы обширной пастбищной территории Устюрта и исследуемого региона. Здесь активно идет процесс опустынивания, увеличение площади песчаных почв, оскуднение растительного покрова и кормовой базы на территории Мангистауской области.

*-Зона нарушенных систем под влиянием бедствий Аральского моря,*

К востоку от Мангистауской и Атырауской областей происходит активное опустынивание, которое сопровождается пылесолевыми выносами с обсохшей части дна Аральского моря. В результате формируются песчаные бугры и барханы, опесчаниваются почвы и пастбища. Засоление и химическое загрязнение токсичными веществами отрицательно влияют на многие свойства почв, их плодородие и приводит к ухудшению качества природной среды. Растет число ядовитых трав, растут болезни среди животных. При северо-восточном ветре со стороны Аральского моря часть земли покрывается соленой пылью. На территории района увеличиваются площади солончаков. При северо-западном ветре по территории областей идут сереносные пыли от Тенгизского месторождения.

В целом территория Мангистауского и Атырауского региона относится к экологически неблагоприятным. Растет динамика заболеваний (крови, почек, аномалии родов и т.д.), высокая детская смертность, снижение средней продолжительности жизни людей.

#### **Литература:**

1. Аманниязов К.Н. Каспийское море, Геоэкология и нефтегазоносность, Алматы, КазГУ, 1999, 100с.