N E W S
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL
ISSN 2224-5308
Volume 5, Number 317 (2016), 67 – 72

A. K. Kurbaniyazov

International Kazakh-Turkish University named H. A. Yasavi, Turkestan, Kazakhstan.
E-mail: abilgazi@mail.ru

PROCESSES OF MODERN HALOGENESIS AND GEOMORPHOLOGY ARAL SEA THE XXI CENTURY

Abstract. This article discusses the latest geological processes of the Western Aral Sea, seen from the reduction of the Aral sea level. It is now established that due to the increased salinity (80–90 g/l) Aral Sea turns into halmeic pool. There is accumulation of gypsum in the future by increasing the salinity meree will precipitate readily soluble salt (mirabilite, Astrakhan, halite and others.). As a result of the Alpine tectonic movements (possibly later) it was formed by the shaft of the Archangel (Malvinas Lazarev, Renaissance). The sea was divided into two parts – the western and the eastern deep water filled redeposited material shallow.

Keywords: geology, the Aral Sea, sand and gravel material, a conglomerate, abrasion, marl.

УДК 550.84

А. К. Курбаниязов

Международный казахско-турецкий университет им. Х. А. Ясави, Туркестан, Казахстан

ПРОЦЕССЫ СОВРЕМЕННОГО ГАЛОГЕНЕЗА И ГЕОМОРФОЛОГИИ АРАЛЬСКОГО МОРЯ XXI ВЕКА

Аннотация. Рассмотрены новейшие геологические процессы Западного Арала, замеченные с понижения уровня Аральского моря. В настоящее время установлено, что в связи с увеличением солености (80–90 г/л) Аральское море превращается в солеродный бассейн. Происходит накопление гипса, в дальнейшем по мере увеличения солености будут осаждаться легкорастворимые соли (мирабилит, астраханит, галит и др.). В результате альпийских тектонических движений (возможно более поздних) был сформирован вал Архангельского (о-ва Лазарева, Возрождения). Море разделилось на две части – западную глубоководную и восточную, заполненную переотложенным материалом, мелководную.

Ключевые слова: геология, Аральское море, песчано-галечный материал, конгломерат, абразия, мергелия.

Аридно-столовый ландшафт Приаралья приурочен к восточной части Устюрта. В строении этого района участвуют меловые и третичные отложения известняково-мергелистого состава. Рельеф плато Устюрт равнинный, абсолютные высоты 200–250 м, местами рельеф его осложняется слабо выраженными грядами и западинами. Ограничивая Арал, Устюрт образует ровную слабоизрезанную, абразионную береговую линию. Морфологический облик района обусловливается, главным образом, участками коренных берегов, обычно слегка выпуклыми в плане. Последним свойственны клифы высотой в несколько десятков метров. Различие в высотах объясняется оползнями. Образовавшиеся на береговом склоне оползневые террасы придают ему характер своеобразной лестницы. У подножия клифа этого берега, как правило, располагается узкий песчано-галечный пляж. В ряде случаев абразионные участки, где нет оползней, имеют аридно-денудационный облик (значительное овражно-балочное расчленение, следы выветривания и завал обломочного материала).