



ӘЛ-ФАРАБИ атындағы  
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

AL-FARABI KAZAKH  
NATIONAL UNIVERSITY

# ХАБАРШЫ

ГЕОГРАФИЯ СЕРИЯСЫ

# ВЕСТНИК

СЕРИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ

# BULLETIN

GEOGRAPHY SERIES

1(40) 2015

УДК 551.4+574.4

\*Бексеитова Р.Т., Кожахметова У.К., Тумажанова С.О

Казахский национальный университет им. аль-Фараби,  
Республика Казахстан, г. Алматы  
\*E-mail: Bek.rt.52@mail.ru

## АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ РЕЛЬЕФО- ОБРАЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА

### Введение

В настоящее время, по существу, происходит процесс трансформации природных систем, в том числе и геоморфологических, в природно-антропогенные. Степень антропогенной преобразованности геоморфологических систем может быть охарактеризована сравнительной оценкой, имеющей балльный вес. Нарушения естественного функционирования природной среды, их масштабы и характер проявлений зависят от типа хозяйственной деятельности – инженерно-хозяйственной, горнодобывающей и горноперерабатывающей, сельскохозяйственной, градостроительной и др. Под типом воздействия понимается комплекс мероприятий, осуществляемых человеком в результате хозяйственной деятельности за счет разнообразных типов и размеров конструкций, зданий, сооружений, аппаратов, орудия и вещества [1, 2].

Проблема антропогенной преобразованности земель в Центральном Казахстане особенно актуальна в связи с тем, что исследуемая территория находится в пределах субаридной и аридной природных зон, где любое прямое локальное хозяйственное воздействие вызывает преувеличенное опосредованное площадное воздействие, что обусловлено заметным снижением амортизирующей роли дефицита увлажнения.

### Район и область исследований

Центральный Казахстан, известной своими горнорудным производством, располагается в пределах Казахского щита, где базальные структуры фундамента платформы, включающие в себя различные виды полезных ископаемых обогащенного содержания, открыты либо расположены на небольших глубинах. Рельеф территории отличается выравненностью, нарушенной отдельными низкогорно-сопочными поднятиями и являющимися результатом проявления новейших тектонических поднятий.

Поверхностными водами территория исследования небогата. Здесь можно отметить реки Сарысу и Нура с их маловодными притоками и небольшие озера, расположенные на западе

### Литература

- 1 Горшков С.П. – Экзодинамические процессы освоенных территорий. – М.: Недра, 1982. – 286 с.
- 2 Джанпесов Р. Эрозия и дефляция почв Казахстана. – Алма-Ата, 1977. – 232 с.
- 3 Баймырзаев К.М. Природно-ресурсный потенциал Центрального Казахстана и проблемы его рационального освоения. – Алматы: Қазақ университеті, 2000. – 268 с.
- 4 Сластунов С.В., Королева В.Н. и др. Горное дело и окружающая среда. – М.: Логос, 2001. – 271с.
- 5 Алпысбаев К.А., Карагоргаев М.Н. Исследование проблемы поддержания очистного пространства со сложными горно-геологическими условиями Жезказганского месторождения // Вестник Жезказганского университета им. О.А. Баиконурова. – Жезказган, 2001. – №2(2). – С. 192-194.
- 6 Сагинов А.С. Проблемы разработки месторождений полезных ископаемых. – Алматы, 1995. – 185с.
- 7 Бочкарев В.П. и др. Урал, Таймыр и Казахская складчатая страна // В кн.: Инженерная геология СССР. – М., 1990. – 407 с.
- 8 Жапарханов С.Ж. и др. Подземные воды рудных месторождений Центрального Казахстана. – Алма-Ата, 1985. – 159 с.
- 9 Жапарханов С.Ж., Махмутов Т.Т., Кунанбаев С.Б., Крылов В.В. Гидрогеология и гидродинамика и формирование подземных вод рудных месторождений Центрального Казахстана. – Алма-Ата, 1970. – 162 с.
- 10 Попов И.И., низаметдинов Ф.К., Окатов Р.П., Долгоносов В.Н. Природные и техногенные основы управления устойчивости уступов и бортов карьеров. – Алматы, 1997. – 215 с.

### References

- 1 Gorshkov S.P. – Ekzodinamisheskie processy osvoennyh territorij. – M.: Nedra, 1982. – 286 s.
- 2 Djanpeisov R. Erozia I diflazia poshv Kazahstana. – Alma-ata, 1977. – 232 c.
- 3 Baimyrzaev K.M Prirodno-resyrsnyi potencial Centralnogo Kazahstana I problemy ego racionalnogo osvoenija. – Almaty: Kazah universiteti, 2000. – 268 s.
- 4 Slastynov S.V., Koroleva V.N., I dr. Gornoe delo I okrujayshaja sreda. – M.: Logos, 2001. -271 s.
- 5 Alpysbaev K.A., Karatogaev M.N. Issledovanie problemiy podderjania oshistnogo prostranstva so slojnymy gorno-geologeskimi usloviami Zhezkazganskogo mestorojdenija // Vestnik Zhezkazganskogo universiteta im. O.A. Baikonyrova. – Zhezkazgan, 2001. – №2(2). – S.192-194.
- 6 Saginov A.S. Problemy razrabotki mestorojdenij poleznyx iskopaemyx. – Almaty, 1995. – 185 s.
- 7 Boskarev V.P. I dr. Ural, Taimyr I Kazahskaja skladshataja strana // V kn.: Injenernaja geologia SSSR. – M., 1990. – 407 s.
- 8 Japarhanov S.J. I dr. Podzemnye vody rudnyx mestorojdenij Centralnogo Kazahstana. – Alma-ata, 1985. – 159 s.
- 9 Japarhanov S.J., Mamytov T.T., Kynanbaev S.B., Krylov V.V. Gidrogeologia I gidrodinamika I formirovanie podzemnyx vod rydnyx mestorojdenij Centralnogo Kazahstana. – Alma-ata, 1970. – 162 s.
- 10 Popov I.I., Nizametdinov F.K., Okatov R.P. Dolgonosov B.N. Prirodnye I texnogennye osnovy uprahlenia ustoishivosti ustypov I bortov karerov. –Almaty, 1997. – 215 s.