

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

Бексентаева Р.Т.,  
Веселова Л.К., Дуйсебаева К.Ж., Кожакметова У.К.

ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
ПЛАТФОРМЕННО-ДЕНУДАЦИОННЫХ РАВНИН  
ГОРНОРУДНЫХ РАЙОНОВ  
АРИДНОЙ ЗОНЫ КАЗАХСТАНА  
(ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН)

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2014

УДК 551.4+574.4

*Рекомендовано к изданию  
Учёным советом географического факультета и  
РИСО Казахского национального университета им. аль-Фараби*

*Рецензенты:*

**А.Р. Медеу**, доктор географических наук,  
академик НАН РК, профессор,

**Р.К. Карагулова**, кандидат географических наук,  
**И.Н. Шмарова**, кандидат географических наук, профессор

**Бексептова Р.Т., Веселова Л.К., Дуйсебаева К.Д., Кожакметова У.К.**

Эколого-геоморфологические системы платформенно-денудационных равнин горнорудных районов аридной зоны Казахстана (Центральный Казахстан) // Монография. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 152 с.

ISBN

В монографии впервые рассматриваются результаты изучения эколого-геоморфологических систем платформенно-денудационных равнин аридной зоны на примере Центрального Казахстана: теория и методология морфолитогенного анализа эколого-геоморфологических систем, факторы их формирования, типы природных и природно-антропогенных экзодинамических процессов, характер дифференциации и способы картографирования эколого-геоморфологических систем, принципы определения и оценка геоморфологических рисков в пределах горнопромышленных районов.

Работа может быть использована преподавателями и магистрантами в рамках специальности «География» и «Картография».

УДК 551.4+574.4

ISBN

© Бексептова Р.Т., Веселова Л.К.,  
Дуйсебаева К.Д., Кожакметова У.К., 2015  
© КазНУ им. аль-Фараби, 2015

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

ВВЕДЕНИЕ .....

### ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1 Теоретические и методологические основы морфолитогенного анализа эколого-геоморфологических систем платформенно-денудационных равнин аридной зоны Казахстана.....

1.1 Современные теоретические концепции эколого-геоморфологического анализа платформенно-денудационных равнин .....

1.2 Методы эколого – геоморфологического картографирования и составление основы тематических карт .....

1.2.1 Камеральные методы исследований и их результаты .....

1.2.2 Полевые методы исследований и результаты.....

2 Разработка классификации геодинамических процессов и геоморфосистем горнорудных районов, их картографирование .....

2.1 Критерии классификации экзодинамических процессов платформенно-денудационных равнин .....

2.2 Типы экзодинамических процессов платформенно-денудационных равнин и закономерности их развития в горнорудных районах .....

3 Дифференциация и картографирование эколого-геоморфологических систем платформенно-денудационных равнин Центрального Казахстана.....

4 Безопасность функционирования эколого-геоморфологических систем Центрального Казахстана.....

4.1 Оценка эколого-геоморфологических ситуаций .....

4.2 Основа и принципы определения геоморфологических рисков и их прогнозирование .....

4.3 Картографирование геоморфологических рисков в горнопромышленных районах исследуемой территории .....

150

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....

#### ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А – Комплексные геолого-геоморфологические разрезы....

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Карты фактического материала .....

ПРИЛОЖЕНИЕ В – Карты литогенной основы .....

ПРИЛОЖЕНИЕ Г – Карты типов рельефа и экзодинамических процессов...

ПРИЛОЖЕНИЕ Д – Фотографии природно – антропогенных форм  
рельефа .....

ПРИЛОЖЕНИЕ Е – Результаты социального опроса.....

ПРИЛОЖЕНИЕ К – Карта эколого-геоморфологического районирования

ПРИЛОЖЕНИЕ Л – Карты геоморфологических рисков и критериев  
эколого- геоморфологической безопасности .....

Определения.....

Обозначения и сокращения .....

*Научное издание*

Бексентова Р.Т.,  
Веселова Л.К.,  
Дуйсебаева К.Ж.,  
Кожакметова У.К.

**ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
ПЛАТФОРМЕННО-ДЕНУДАЦИОННЫХ РАВНИН  
ГОРНОРУДНЫХ РАЙОНОВ АРИДНОЙ ЗОНЫ КАЗАХСТАНА  
(ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КАЗАХСТАН)**

Редактор Г. Бекбердиева  
Компьютерная верстка А. Алдашевой  
Дизайн обложки А. Калиевой

**ИБ №**

Подписано в печать 13.07.2015. Формат 60x84<sup>1/16</sup>.  
Печать цифровая. Объем 0000 п.л. Тираж 50 экз. Заказ №0000.  
Издательский дом «Қазақ университеті»  
Казахского национального университета им. аль-Фараби.  
050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71. ҚазНУ.  
Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».