



ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

ХАБАРШЫ

ГЕОГРАФИЯ СЕРИЯСЫ

ВЕСТНИК

СЕРИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ

BULLETIN

GEOGRAPHY SERIES

2(41) 2015

<i>Бексеитова Р.Т., Қожалимов</i> Платформалық-денудациялық жазықтардағы эколого-геоморфологиялық жүйелердің бөлінуіндегі морфоклиматтық фактор (Орталық Қазақстан)	104
---	-----

Мамутов Ж.У., Керимбай Н.Н., Какимжанов Е.Н., Шокпарова Д.К.
ГИС-технологии при проектировании адаптивно-ландшафтной системы земледелия
(на примере Алматинской области Карасайского района) 110

3-бөлім Экзоморфогенез үдерістерін басқару және бақылау, болжау	Раздел 3 Мониторинг, прогноз и управление процессами экзоморфогенеза
--	---

<i>Веселова Л.К., Қожаметова У.К.</i> Экзодинамические процессы Кокшетауской возвышенности	120
---	-----

<i>Бексеитова Р.Т., Тұмажанова С.О.</i> Орталық Қазақстан табиғи ортасының қауіпсіздік мәселесі	126
--	-----

<i>Қарағұлова Р.Қ., Тұлебаева А.Р., Төлебаева А.К.</i> Оценка, мониторинг состояния растительного покрова Алакольского заповедника и картографирование с применением ГИС технологии	132
---	-----

<i>Бексеитова Р.Т., Қожалимов Ф.</i> Жамбыл облысы Жуалы ауданын ландшафттық картографиялау	140
--	-----

<i>Ыстықұл К.А., Середович В.А., Байғұрин Ж.Д.</i> Технология исследования лавиноопасных склонов с применением наземного лазерного сканера	144
---	-----

<i>Байишоланов С.С., Мусатаева Г.Б., Павлова В.Н., Муқанов Е.Н., Чернов Д.А., Жакиева А.Р.</i> Оценка агроклиматических ресурсов Северо-Казахстанской области	150
--	-----

<i>Issanova G.T., Bazarbayeva T.A., Ustemirova A.M.</i> Dust and sand storms in the Aral Sea region	160
--	-----

<i>Kaldybayev A.A., Vilesov E.N., Issanova G.T.</i> Understanding the rapid shrinkage of glaciers in the Karatal river basin	166
---	-----

<i>Тажиева Т.Л., Абуғалиева А.И., Сальников В.Г., Полякова С.Е., Турулина Г.К., Асылбекова А.А.</i> Методические подходы к картированию зон производства яровой пшеницы в Казахстане 174	
---	--

<i>Тросников И.В., Куликова И.А., Сальников В.Г., Таланов Е.А., Турулина Г.К., Полякова С.Е.</i> Возможности управления качеством атмосферного воздуха в районе месторождения Кашаган на основе численного моделирования 184	
--	--

4-бөлім Геодезиядағы заманауи мәселелер	Раздел 4 Современные проблемы в геодезии
--	---

<i>Сарыбаев Е.С.</i> Модель распределения для крайне ассиметричных типов формообразования частот значений геопризнаков	198
--	-----

<i>Сарыбаев Е.С.</i> Топографиялық массивтерінің морфометриялық белгілерінің күрделілік сипаттамасын бағалау әдістері	206
--	-----

<i>Шәкіева Г.С., Қасымқанова Х.М.</i> Геодезическое обеспечение реконструкции автомобильных дорог	214
--	-----

<i>Земцова А.В., Кузнецова И.А.</i> Спутниковая система межевания земель Алматинской области	220
---	-----

<i>Бастаубаева Ж.Ж., Байдаулетова Г.Қ., Ақиқат А.</i> Құрылыс жағдайында геодезиялық өлшеудің сенімділігін қамтамасыз ету	230
--	-----

<i>Асылбекова А.А., Абдықадыров Е.К.</i> Алматы-Қорғас тас жолы құрылысындағы топо-геодезиялық жұмыстар	234
--	-----

**ЭКЗОДИНАМИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ
КОКШЕТАУСКОЙ
ВОЗВЫШЕННОСТИ****Введение**

Одной из современных задач геоморфологии является изучение динамики рельефа, изменение его под действием природных и антропогенных процессов. Знания о современных рельефообразующих процессах совершенно необходимы в связи с растущей экологической напряженностью. Особенно это актуально для районов развития агропромышленного комплекса и добычи твердых полезных ископаемых. К таким районам относится территория возвышенности Кокшетау.

Экзодинамические процессы представляют собой геоморфологическую систему, для которой характерна индивидуальность развития в пространстве и во времени.

Район исследования

Изучение процессов экзодинамики проведено в пределах Кокшетауской возвышенности, разделяющей равнины Западной Сибири и мелкосопочник Центрального Казахстана. Это отдельная орографическая единица, возвышающаяся над широтным участком долины р. Есиль: средняя высота ее – 350-450 м, длина с северо-запада на восток – 400-450 м, ширина около – 200 м, высшая точка г. Кокше (Синюха) – 947 м.

Для района исследований характерна ярусность рельефа, наличие высотной поясности ландшафтов, уникальность природных условий и естественных ресурсов, в т.ч. рекреационных.

Исходные данные и методы исследования

Основными материалами для решения вопросов развития процессов экзодинамики стали данные рекогносцировочных геолого-геоморфологических маршрутов, публикации о процессах рельефообразования в ландшафтах степной зоны Казахстана. Картографические материалы по отдельным компонентам ландшафта (геологическое строение, рельеф, поверхностные воды, почвы, растительность) и процессам опустынивания стали основой получения сведений о современном состоянии экзодинамики исследуемой территории.

Совершенно другое строение речных долин северного склона Кокшетауской возвышенности.

В структуре экзогенного морфогенеза Кокшетауской возвышенности значительное место занимают и другие рельефообразующие процессы. К ним относятся, прежде всего, озерные процессы (абразия, аккумуляция), сорочная дефляция, техногенные процессы в районах добычи полезных ископаемых. Указанные процессы отличаются большим разнообразием, своеобразной индивидуальностью в пределах государственного национального природного парка «Бурабай». На территории парка выделены зоны с различным режимом охраны природы и использования: заповедная, охранно-рекреационная, рекреационно-хозяйственная, буферная.

Выводы

Комплексные исследования с использованием материалов дистанционного зондирования

Земли позволили на территории Кокшетауской возвышенности выделить основные экзодинамические процессы рельефообразования и установить их пространственную дифференциацию.

Преобладающими процессами экзодинамики рельефа являются плоскостной смыл, линейная эрозия, дефляция, гравитационно-склоновые процессы. Они отличаются индивидуальностью проявления в пределах каждого геоморфологического яруса рельефа.

Интенсивность проявления экзодинамических процессов усиливается в связи с возрастанием доли антропогенного рельефообразующего фактора, что способствует развитию процессов опустынивания.

Дальнейшие исследования должны быть направлены на крупномасштабное картографирование экзодинамических процессов, определение количественных показателей, разработку мер по охране окружающей среды.

Литература

1. Симонов Ю.Г. Геоморфология. Методология фундаментальных исследований. – СПб.: Питер, 2005. – С.223-234.
2. Попова Г.З. Кольцевые и линейные морфоструктуры Казахской складчатой страны. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1966. – С. 7-28.
3. Масалин И., Казбеков А.К., Павлюков В.П., Биляков С.К. Развитие экзогенных геологических процессов в пределах Кокчетавской глыбы и ее обрамления// Известия АН Каз ССР. Сер.геологическая. – Алма-Ата: Фылым, 1991. – №6. – С.83-87.

References

1. Simonov Ju.G. Geomorfologija. Metodologija fundamental'nyh issledovanij. – SPb.: Piter, 2005. – S.223-234.
2. Popova G.Z. Kol'cevye i linejnye morfostruktury Kazahskoj skladchatoj strany. – Alma-Ata: Nauka KazSSR, 1966. – S. 7-28.
3. Masalin I., Kazbekov A.K., Pavljukov V.P., Biljakov S.K. Razvitie jekzogennyh geologicheskikh processov v predelakh Kokchetavskoj glyby i ee obramlenija// Izvestija AN Kaz SSR. Ser.geologicheskaja. – Alma-Ata: Fylym, 1991. – №6. – S.83-87.