

В.П. Петрищев

СОЛЯНОКУПОЛЬНЫЙ ЛАНДШАФТОГЕНЕЗ

МОРФОСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
ГЕОСИСТЕМ И ПОСЛЕДСТВИЯ
ИХ ТЕХНОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

УДК 911.2:551.2
ББК 26.82 (2 Рос.)
ПЗ0

Ответственный редактор член-корреспондент РАН
А.А. Чибилёв

Рецензенты: доктор географических наук **Ю.М. Нестеренко**
доктор геолого-минералогических наук **А.Я. Гасв**
кандидат географических наук **В.М. Павлейчик**

Петрищев В.П.
ПЗ0 **Солянокупольный ландшафтогенез: морфоструктурные особенности геосистем и последствия их техногенной трансформации.** Екатеринбург: УрО РАН, 2011. 310 с.
ISBN 978-5-7691-2227-9

Монография посвящена одной из фундаментальных проблем физической географии – формированию ландшафтных комплексов под воздействием соляной тектоники. Соляная тектоника представляет собой псевдотектонический процесс, заключающийся в смятии в складки эвалоритовых отложений под воздействием гравитационных и тангенциальных напряжений. Вводится понятие солянокупольного ландшафта, описываются этапы трансформации морфологической структуры геосистем в результате роста и деградации соляных поднятий. Анализируется разнообразие солянокупольных геосистем Прикаспийской низменности, Предуралья, Примексиканской низменности, Восточного Техаса, Южного Ирана и других регионов мира. Рассматриваются актуальные аспекты формирования техногеосистем в результате разработки соленосных отложений, использования рекреационных и бальнеологических ресурсов солянокупольных геосистем.

Книга рассчитана на географов, геоэкологов – научных работников, преподавателей вузов и школ, аспирантов и студентов, а также всех интересующихся происхождением солянокупольных ландшафтов.

УДК 911.2:551.2
ББК 26.82 (2 Рос.)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ И МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ СОЛЯНОКУПОЛЬНЫХ ГЕОСИСТЕМ	6
1.1. Основные направления изучения солянокупольных структур и их воздействия на природные компоненты	6
1.1.1. Советские и российские исследования процессов соляной тектоники и солянокупольных ландшафтов	6
1.1.2. Зарубежные исследования в области формирования солянокупольных геосистем	9
1.1.3. Этапы изучения солянокупольных геосистем в Южном Приуралье	9
1.2. Методы изучения процессов солянокупольного ландшафтогенеза	11
1.2.1. Полевые исследования	12
1.2.2. Камерально-аналитические исследования	13
ГЛАВА 2. КОНЦЕПЦИЯ СОЛЯНОКУПОЛЬНОГО ЛАНДШАФТОГЕНЕЗА	21
2.1. Общие закономерности формирования солянокупольных структур	21
2.2. Особенности моделирования процессов формирования солянокупольных геосистем	23
2.3. О понятии «солянокупольный ландшафт»	34
2.4. Концепция «ландшафтных феноменов» и фрактальность солянокупольного ландшафтогенеза	40
2.5. Оценка энтропийного разнообразия солянокупольных ландшафтов	49
ГЛАВА 3. СОЛЯНОКУПОЛЬНЫЕ ЛАНДШАФТЫ ПРИКАСПИЙСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	54
3.1. Морфоструктурные особенности и типология солянокупольных ландшафтов Прикаспийской низменности	54
3.2. Ландшафты Богдинско-Баскунчакского солянокупольного района	60
3.3. Ландшафты Индерского солянокупольного района	75
3.4. Ландшафтные особенности Эльтонского солянокупольного района	86
3.5. Особенности формирования ландшафтов Аралсорского солянокупольного района	95
3.6. Особенности микроклиматической дифференциации структуры солянокупольных ландшафтов Прикаспийской впадины	100
ГЛАВА 4. Солянокупольные ландшафты Южного Приуралья	105
4.1. Роль соляной тектоники в формировании современного рельефа Южного Приуралья	107
4.2. Типы геоморфологического проявления соляных поднятий	110

4.3. Структурно-тектоническая и геоморфологическая сопряженность солянокупольных морфоструктур	114
4.4. Кластерная дифференциация солянокупольных морфоструктур	118
4.5. Ординация ландшафтов Южного Приуралья в соответствии с этапами солянокупольного ландшафтогенеза	121
4.6. Микроклиматические особенности солянокупольных геосистем Приуралья	123
4.7. Анализ влияния соляной тектоники на ландшафтные компоненты в Южном Приуралье	126
4.7.1. Формы рельефа, образуемые с участием соляного тектогенеза	126
4.7.2. Гидрогеологические и гидрологические объекты	138
4.7.3. Почвенный покров	147
4.7.4. Растительность	150
4.8. Ландшафты, образованные соляными структурами	153
4.8.1. Урочище Боевая Гора	153
4.8.2. Илецкие озера	161
4.8.3. Долина руч. Тузлуккуль	162
ГЛАВА 5. МИРОВОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ СОЛЯНОКУПОЛЬНЫХ ЛАНДШАФТОВ	167
5.1. Солянокупольные ландшафты США	167
5.1.1. Солянокупольные ландшафты Примексиканской низменности (Луизиана и Техас)	167
5.1.2. Солянокупольные ландшафты Восточного Техаса	175
5.1.3. Анализ морфологической структуры солянокупольных ландшафтов Примексиканской низменности Восточного Техаса	184
5.2. Солянокупольные ландшафты Ирана	192
5.3. Солянокупольные ландшафты Таджикистана	203
5.4. Солянокупольные ландшафты Испании	206
5.5. Солянокупольные ландшафты Германии	208
5.6. Солянокупольные ландшафты Румынии	211
5.7. Солянокупольные ландшафты Палестины	211
ГЛАВА 6. КЛАССИФИКАЦИЯ СОЛЯНОКУПОЛЬНЫХ ЛАНДШАФТОВ	213
6.1. Принципы классификации солянокупольных геосистем	213
6.2. Варианты классификации солянокупольных геосистем	216
6.2.1. Региональная классификация солянокупольных геосистем на основе системы «скользящих» критериев	216
6.2.2. Классификация солянокупольных геосистем на основе гетерогенного сочетания критериев	217
6.2.3. Типологическая классификация солянокупольных геосистем	222
6.3. Сочетание зональных и азональных черт в солянокупольных геосистемах	222
6.4. Классификация техногеосистем месторождений каменной соли купольного типа	229
6.5. Классификация солянокупольных ландшафтов Южного Приуралья	238
6.6. Районирование солянокупольных ландшафтов	243
6.7. Характеристика основных районов солянокупольных ландшафтов Оренбургского Приуралья	246
6.7.1. Солянокупольные ландшафты Предуральского краевого прогиба	246
6.7.2. Солянокупольные ландшафты Прикаспийской впадины	252
6.7.3. Солянокупольные ландшафты Волго-Уральской антеклизы	252

ГЛАВА 7. АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ СОЛЯНОКУПОЛЬНЫХ ГЕОСИСТЕМ	257
7.1. Техногенная трансформация солянокупольных ландшафтов	257
7.2. Роль соляной тектоники в формировании геопатогенных зон в Оренбургской области	271
7.3. Рекреационно-бальнеологические ресурсы солянокупольных ландшафтов	275
7.4. Значение солянокупольных геосистем в формировании сети охраняемых природных территорий (СОПТ)	280
7.4.1. Государственный природный заповедник «Богдинско-Баскунчакский»	280
7.4.2. Природный парк «Эльтонский»	281
7.4.3. Охраняемые природные территории Оренбургского Приуралья ..	282
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	288
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	290