Министерство образования и науки РФ
Алтайский государственный университет

В. В. Скрипко

ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИОБСКОГО ПЛАТО НА ОСНОВЕ БАССЕЙНОВОГО АНАЛИЗА

Монография

Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2015

УДК 551.4:574
ББК 26.823+28.081.4
С 454

Рецензенты:

доктор географических наук, профессор *Ю. И. Винокуров*;
доктор географических наук, профессор *Б. А. Красноярова*

Скрипко, В. В.
С 454 **Оценка эколого-геоморфологического состояния Приобского плато на основе бассейнового анализа** [Текст] : монография / В. В. Скрипко. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2015. — 142 с.

ISBN 978-5-7904-1956-0

В монографии изложены результаты оценки эколого-геоморфологического состояния территории Приобского плато на основе бассейнового анализа. Рассматриваются природные и антропогенные факторы формирования эколого-геоморфологического состояния территории плато, структурные характеристики речных бассейнов третьего порядка. Приводятся результаты анализа потенциальной способности речных бассейнов к выносу или накоплению литогенного материала, оценки антропогенной нагрузки, а также оценки эколого-геоморфологического состояния территории Приобского плато. Текст дополняется таблицами, графиками и картами.

Предназначено для специалистов в области геоэкологии, геоморфологии, природопользования и территориального планирования, научных сотрудников, преподавателей и студентов вузов, интересующихся проблемой оценки экологического состояния окружающей среды.

УДК 551.4:574
ББК 26.823+28.081.4

Настоящее издание опубликовано в рамках реализации Программы стратегического развития Алтайского государственного университета

ISBN 978-5-7904-1956-0

© Скрипко В. В., 2015
© Оформление. Издательство Алтайского государственного университета, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 3

Глава 1
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ 5
1.1. Основные концепции изучения
эколого-геоморфологического состояния 7
1.2. Подходы к обоснованию выбора основных
параметров для количественной характеристики
структуры речного бассейна (бассейновый анализ) 8
1.3. Методика исследования структуры
речных бассейнов с использованием ЦМР 17
1.4. Оценка антропогенной нагрузки на территорию 21
1.5. Методика оценки эколого-геоморфологического
состояния 23

Глава 2
ПРИРОДНЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ
ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ ПРИОБСКОГО ПЛАТО 26
2.1. Геологическое строение 26
2.2. Рельеф 36
2.3. Климат..... 46
2.4. Поверхностные и подземные воды 52
2.5. Почвы и растительный покров..... 56
2.6. Хозяйственная деятельность 59

Глава 3
БАССЕЙНОВЫЙ АНАЛИЗ ПРИОБСКОГО ПЛАТО 62

Глава 4
ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ
ТЕРРИТОРИИ ПРИОБСКОГО ПЛАТО.....81
4.1. Анализ потенциальной способности речных
бассейнов к выносу/накоплению вещества 82

4.2. Характеристика антропогенной нагрузки на территорию Приобского плато..... 93
4.3. Эколого-геоморфологическое состояние Приобского плато 102

Заключение 112

Библиографический список.....115

Приложения 128

Научное издание

Вадим Валерьевич Скрипко

ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИОБСКОГО ПЛАТО НА ОСНОВЕ БАССЕЙНОВОГО АНАЛИЗА

Монография

Редактор С. И. Тесленко
Подготовка оригинал-макета,
оформление обложки: О. В. Майер

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997.
Подписано в печать 28.09.2015.
Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Печать трафаретная.
Усл.-печ. л. 8,4. Тираж 500 экз. Заказ 286.

Типография Алтайского государственного университета
656049 Барнаул, ул. Димитрова, 66