

1480583

**В.Е. ЗАКРУТКИН,
М.М. РЫШКОВ, Е.М. ЦВЫЛЕВ,
А.Ю. ШИШКИНА**

АГРОЭКОСИСТЕМЫ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

*Дорогому Александру Владимировичу
Белококо*

на добрую память



**В.Е. ЗАКРУТКИН,
М.М. РЫШКОВ, Е.М. ЦВЫЛЕВ,
Д.Ю. ШИШКИНА**

**АГРОЭКОСИСТЕМЫ
В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ
ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЯХ**

*Научный редактор
доктор географических наук
А.Д.Хованский*

Ростов-на-Дону
Издательство СКНЦ ВШ
2002

ББК 28.080+40.3

З 20

Закруткин В.Е., Рышков М.М., Цвылев Е.М., Шишкина Д.Ю.
Агрэкоэкосистемы в экстремальных природных условиях (на примере юго-восточных районов Ростовской области) / Науч. ред. А.Д.Хованский – Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ, 2002. – 152 с.

ISBN 5-87872-173-2

В монографии рассматриваются эколого-географическое положение и социально-экономические характеристики юго-восточных районов Ростовской области. Дается анализ типов геосистем и динамики их хозяйственного использования. Особое внимание уделяется проблеме устойчивости геосистем. Авторы предлагают методику определения экологической и хозяйственной емкости ландшафтов.

Для географов, геоэкологов, экономистов, студентов и аспирантов.

Environmental geographical location of South-Eastern districts of Rostov region and social-economical characteristics are discussed in the monograph. The analysis of types of geosystems and dynamics of their economical use is carried out. The special attention is given to the problem of the stability of geosystems. The authors propose the method of determination of ecological and economical capacity of landscapes.

For the geographies, geoecologists, economists, students and postgraduate students.

Д-01(03)-2002. Без объявл.

ISBN 5-87872-173-2

Печатается в авторской редакции

© Закруткин В.Е., Рышков М.М.,
Цвылев Е.М., Шишкина Д.Ю., 2002

ВВЕДЕНИЕ

Одним из главных направлений перехода страны к устойчивому развитию является оценка хозяйственной емкости локальных и региональных экосистем, определение допустимого на них антропогенного воздействия. До настоящего времени эта задача не имеет достаточного теоретического обоснования и слабо разработана в прикладном плане. Необходимость ее решения становится жизненно важной проблемой и вытекает из рекомендаций и принципов, изложенных в документах Конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.), и концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию, утвержденной указом Президента Российской Федерации от 1 апреля 1996 г., № 440.

Решение указанной проблемы возможно лишь при условии владения исчерпывающей и достоверной информацией, полученной на основе научных разработок по основным показателям состояния окружающей среды, в частности, ее устойчивости, восстановительной способности, экологической емкости, масштабов антропогенных нагрузок.

Практически по всем перечисленным показателям отсутствуют разработанные в региональном аспекте соответствующая методика определения и критерии оценки. Незнание и недоучет последних являются одной из основных причин продолжающейся деградации окружающей среды, несмотря на предпринимаемые меры по ее стабилизации и оздоровлению.

Содержание работ, связанных с оценкой хозяйственной емкости экосистем и определением допустимых антропогенных нагрузок на окружающую среду, включает несколько взаимосвязанных этапов:

1. Комплексная и покомпонентная характеристика природной среды области и отдельных районов с выделением сложившихся экосистем, определение их устойчивости, природно-ресурсного потенциала и экологической емкости.
2. Изучение и анализ важнейших компонентов народнохозяйственного комплекса области, административных районов и экосистем.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| ГЛАВА 1. ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | 7 |
| 1.1. Природные условия | 7 |
| 1.2. Население | 23 |
| 1.3. Хозяйственный комплекс | 27 |
| 1.4. Состояние земельного фонда | 34 |
| 1.5. Комплексная экологическая оценка | 40 |
| ГЛАВА 2. ТИПЫ ГЕОСИСТЕМ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКА И ДИНАМИКА ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | 53 |
| 2.1. Природные геосистемы (ландшафты) | 55 |
| 2.2. Группа природных, антропогенно-природных геосистем | 59 |
| 2.3. Группа антропогенных, природно-антропогенных геосистем (геозкосистем) | 73 |
| ГЛАВА 3. УСТОЙЧИВОСТЬ ГЕОСИСТЕМ К АНТРОПОГЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ, ОЦЕНКА ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЕМКостей | 92 |
| 3.1. Устойчивость природных и антропогенных геосистем | 92 |
| 3.2. Экологическая емкость природных геосистем (ландшафтов) .. | 97 |
| 3.3. Хозяйственная емкость антропогенно-преобразованных геосистем (геозкосистем) | 100 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 118 |
| ЛИТЕРАТУРА | 122 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 | 126 |