

НАУЧНАЯ МЫСЛЬ

СЕРИЯ ОСНОВАНА В 2008 ГОДУ

Б.Ц. КОЧУРОВ
Н.А. МАРУНИЧ

ЭКОЛОГО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭКОСИСТЕМ

МОНОГРАФИЯ

Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com

Москва
ИНФРА-М
2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Энергетический и экологический кризисы как предпосылки появления эколого-энергетического анализа экосистем	6
2. Энергоресурсы и их эффективность	8
3. История и развитие методологии энергетического анализа	10
3.1. Методология энергетического анализа Г. Одума	10
3.2. Энерго-экономическая оценка сельскохозяйственного производства Миндрина А.С.	11
3.3. Методология энергетического анализа Позднякова А.В., Шуркиной К.А.	30
4. Оценка экологической емкости экосистемы	33
4.1. Энергетическая оценка экологической емкости лесной экосистемы	33
4.2. Расчет эколого-энергетической оценки экологической емкости лесной экосистемы Приднестровья	37
4.3. Расчет по оценке биоресурсов Приднестровья	39
5. Эколого-энергетический анализ технологий восстановления экосистем	46
5.1. Анализ путей экологизации отрасли лесного хозяйства России	46
5.2. Анализ лесного фонда планеты и Приднестровья	53
5.3. Анализ технологий лесовосстановления лесных экосистем Приднестровья	56
5.4. Технология восстановления лесных экосистем Приднестровья по природному типу, определенная как технология рационального природопользования средствами энергетического анализа	75
6. Энерго-метрологическая оценка экономических затрат на восстановление и функционирование экосистемы	94
6.1. Энерго-метрологическая экономика как экономика будущего	94
6.2. Энергорубль Приднестровья в оценке энергетической емкости и эффективности функционирования лесной экосистемы	97
7. Информационная система автоматизации энергетической оценки экосистем	100
8. Эффективность и культура природопользования	116

9. Перспективная модель функционирования лесных экосистем Приднестровья	119
Заключение (выводы)	122
Список литературы	125
Приложения	134

