

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ

От авторов	7
Н. В. Тимофеев-Ресовский. Автобиографическая записка.....	7
Подвижники нужны как Солнце.....	10

ОБЩЕЕ УЧЕНИЕ О БИОСФЕРЕ

Учение о биосфере – детище русской национальной школы в науке.....	18
Биосферное естествознание	29
Биосфера в XX веке	42
Н. В. Тимофеев-Ресовский. Биосфера и человечество	52
Н. В. Тимофеев-Ресовский. Биосфера и эволюция (Глава из книги).....	60
Н. В. Тимофеев-Ресовский, О. Г. Газенко. От докучаевских зон природы до космических экосистем	66

НА «СТЫКЕ» ТРЕХ РЕАЛЬНОСТЕЙ. РАДИАЦИОННАЯ БИОГЕОЦЕНОЛОГИЯ

Два синтеза Космоса.....	68
Н. В. Тимофеев-Ресовский. Генетика, эволюция и теоретическая биология	77
Три реальности	83
Чернобыльский синдром в учении о биосфере.....	93
Ю. Д. Абатуров, Н. В. Тимофеев-Ресовский. Радиационная биогеоценология.....	106
Н. В. Тимофеев-Ресовский. Применение излучений и излучателей в экспериментальной биогеоценологии.....	110
Н. В. Тимофеев-Ресовский. Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии	123
Н. В. Тимофеев-Ресовский. О радиоактивных загрязнениях биосферы и о мерах борьбы с этими загрязнениями.....	129
Б. М. Агафонов, Е. А. Тимофеева-Ресовская, Н. В. Тимофеев-Ресовский. О судьбе радиоизотопов в водоемах	138
Н. В. Тимофеев-Ресовский. О возможном действии повышенного фона ионизирующих излучений на генетический состав популяции человека.....	151
Встречное движение наук (Новый научный синтез биосферных идей).....	165

ОРГАНИЗОВАННОСТЬ БИОСФЕРЫ

Концепция уровней организации жизни.....	186
Н. В. Тимофеев-Ресовский. Уровни организации жизни на Земле и среда протекания эволюционных процессов	193
Элементарные единицы биосферы	201
Н. В. Тимофеев-Ресовский. Биосфера – биогеоценоз – биоценоз – популяция (Глава из книги).....	213
Живое организует пространство (Структурная организованность биосферы).....	225
Н. В. Тимофеев-Ресовский. О некоторых принципах классификации биохорологических единиц.....	237
Н. В. Тимофеев-Ресовский, А. Н. Тюрюканов. Об элементарных биохорологических подразделениях биосферы	243
Биосферные науки и экология	257

ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

Жить на «проценты с оборота» основного капитала биосферы.....	273
Почвы – супербазис человечества	282
Н. В. Тимофеев-Ресовский, А. Н. Тюрюканов. Биогеоценология и почвоведение.....	298
Н. В. Тимофеев-Ресовский, А. Н. Тюрюканов. Об экологически чистом сельскохозяйствовании.....	311
Биосфера и время	313
Биосферное начало этносов	326
Влияние природы и населения Великой Степи на современные ландшафты Российского Нечерноземья (К вопросу о происхождении феномена Окской флоры).....	339
От политико-административного к биосферно-территориальному районированию России.....	358
Вместо эпилога	363
ПОСЛЕСЛОВИЕ	365