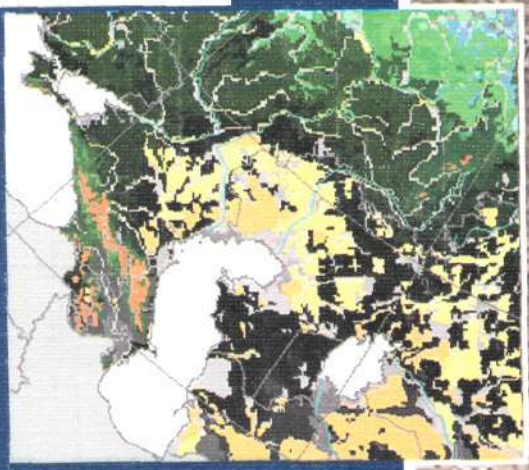


Г.М. Борликов
Т.И. Бакинова
Е.А. Зеленская

ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ АРИДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ. СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОЦЕНКА

Элиста
2009

Борликов Г.М.
Бакинова Т.И.
Зеленская Е.А.

Почвенно-земельные ресурсы аридных территорий.
Состояние, использование, оценка

Элиста
2009

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калмыцкий государственный университет»

Борликов Г.М., Бакинова Т.И., Зеленская Е.А

Почвенно-земельные ресурсы аридных территорий.

Состояние, использование, оценка

Учебное пособие

Допущено УМО по образованию
в области природообустройства и водопользования
в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Природообустройство»

Элиста
2009

УДК 631.4
ББК....
Б.....

Почвенно-земельные ресурсы аридных территорий. Состояние, использование, оценка. Учебное пособие/ Г.М. Борликов, Т.И. Бакинова, Е.А Зеленская - Элиста: Изд-во КГУ, 2009.- 252 с.
ISBN

Рецензенты.....
.....

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Природоохранное обустройство территорий», «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

В учебном пособии изложены экологические условия формирования почв аридных территорий, приведен классификационно- систематический список почв и дана краткая характеристика типов почв. Рассмотрены современное состояние и вопросы охраны почвенно - земельных ресурсов, приведены результаты бонитировки и кадастровой оценки земель, мониторинга земель аридных территорий. Особое внимание уделено экологической оценке почвенно-земельных ресурсов и использованию земель аридных территорий на примере Республики Калмыкия.

Подготовлено на кафедре природообустройства и охраны окружающей среды КГУ.
Печатается по решению редакционно-издательского отдела Калмыцкого государственного университета

ISBN .....

О Борликов Г.М.
О Бакинова Т.И.
О Зеленская Е.А

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ПОЧВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В КАЛМЫКИИ *6*

ГЛАВА 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВ В АРИДНЫХ УСЛОВИЯХ *13*

2.1. КЛИМАТ 13

2.2. РЕЛЬЕФ 20

2.3. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ 24

2.4. ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ И ПОЧВООБРАЗУЮЩИЕ ПОРОДЫ 31

2.5. ГИДРОГРАФИЯ 34

2.6. ГИДРОГЕОЛОГИЯ 43

2.7. ЧЕРТЫ СОВРЕМЕННОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ 49

2.8. ЭКЗОГЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ 50

ГЛАВА 3. СТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ХАРАКТЕРИТИКА ТИПОВ ПОЧВ *54*

3.1. СТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА 54

3.2. КЛАССИФИКАЦИОННО-СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК ПОЧВ 59

3.3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ ПОЧВ 63

3.3.1. ЧЕРНОЗЕМЫ 63

3.3.2. ЛУГОВО-ЧЕРНОЗЕМНЫЕ ПОЧВЫ 78

3.3.3. КАШТАНОВЫЕ ПОЧВЫ 84

3.3.4. ЛУГОВО-КАШТАНОВЫЕ ПОЧВЫ 101

3.3.5. БУРЫЕ ПОЧВЫ 105

3.3.6. ЛУГОВО-БУРЫЕ ПОЛУПУСТЫННЫЕ ПОЧВЫ 116

3.3.7. ЛУГОВЫЕ ПОЧВЫ 118

3.3.8. ЛУГОВО-БОЛОТНЫЕ И БОЛОТНЫЕ ПОЧВЫ 127

3.3.9. АЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ПОЧВЫ 129

3.3.10. СОЛОНЦЫ 132

3.3.11. СОЛОНЧАКИ 151

3.3.12. ПЕСКИ 152

3.3.13. ПОЧВЫ ОВРАЖНО-БАЛОЧНОГО КОМПЛЕКСА 153

ГЛАВА 4. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ *154*

ГЛАВА 5. ПРИРОДНО-СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ И АГРОПОЧВЕННОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ *166*

ГЛАВА 6 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ АРИДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ *166*

ГЛАВА 7. ПРИГОДНОСТЬ ЗЕМЕЛЬ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ *203*

ГЛАВА 8. БОНИТИРОВКА ПОЧВ И КАДАСТРОВАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЕЛЬ *193*

ГЛАВА 9. ОХРАНА ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ АРИДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

ГЛАВА 10. МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ АРИДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ *214*

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ *225*

ПРИЛОЖЕНИЯ *228*

ВВЕДЕНИЕ

Современное развитие экономики предполагает интенсивное использование всех природных ресурсов. В период экономических кризисов природные ресурсы и окружающая среда объективно становятся средствами, обеспечивающими выживание хозяйственно-экономических структур. В системе природных ресурсов наиболее важное место занимают земельные ресурсы. Часто термин «земля» смешивается с термином «почва». В связи с этим, необходимо пояснение этих терминов. Ссылаясь на словарь – справочник Н.Ф.Реймерса «Природопользование» (1990), земля- это важнейшая часть окружающей природной среды, характеризующаяся пространством, рельефом, почвенным покровом, растительностью, недрами, водами, являющаяся главным средством производства в сельском и лесном хозяйстве, а также пространственным базисом для размещения всех отраслей народного хозяйства (ГОСТ 17.5.1.05-80). Почва по Н.Ф.Реймерсу - это особое органо-минеральное естественно-историческое природное образование, возникшее в результате воздействия живых организмов на минеральный субстрат и разложения мертвых организмов, влияния природных вод и атмосферного воздуха на поверхностные горизонты горных пород в различных условиях климата и рельефа в гравитационном поле Земли. Почва характеризуется плодородием. Почва – один из важнейших природных ресурсов.

В.В.Докучаев первым установил закономерную функциональную связь между почвенным покровом и главнейшими элементами ландшафта и представил в виде выражения **П=f (К,О,Г,Р) Т**, где П- почва, К- климат, О- организмы, Г- горные породы, Р- рельеф, Т-время. Так было положено начало учению о факторах почвообразования. В.А.Ковда (1973г.) придавал большое значение учению о факторах почвообразования. Он считал, что зная соотношение между типом и свойствами почв, с одной стороны, и факторами почвообразования - с другой, легче понять и использовать в практике свойства почвенного покрова, интерпретировать данные физических, химических и биологических исследо-

ваний, можно глубже и правильно объяснить происхождение почвы и направление ее развития.

В учебном пособии особое место отведено факторам почвообразования в условиях аридных территорий, приведена характеристика основных типов почв и использование земельного фонда, а также приведена кадастровая оценка земель сельскохозяйственного назначения и изложены основные подходы к мониторингу земель.