

18-709

ДУБЛЕТ

В. Н. Жуланова



АГРОГЕННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ПОЧВ ТУВЫ



18-00958

Кызыл
2016

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Тувинский государственный университет**

В.Н. Жуланова

АГРОГЕННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ПОЧВ ТУВЫ

Монография

**Кызыл
2016**

**УДК 631.40
ББК 40.38
Ж87**

**Печатается по решению Научно-технического совета
Тувинского государственного университета**

Рецензенты:

О.А. Ульянова, доктор биологических наук, профессор кафедры почвоведения и агрохимии
Красноярского государственного аграрного университета;
С.О. Ондар, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии и экологии
Тувинского государственного университета

Жуланова В.Н.

**Агрогенная эволюция почв Тувы: монография / В. Н. Жуланова.
– Кызыл: Изд-во ТувГУ, 2016. – 232 с.
ISBN 978-5-91178-127-9**

В монографии представлены материалы по оценке плодородия почв сельскохозяйственных угодий Тувы. Приводятся данные по содержанию и запасам гумуса, подвижных гумусовых веществ, физических и физико-химических свойств, биоспособности почв, баланс углерода в агроценозах региона. Показаны морфогенетические особенности, содержание тяжелых металлов, природно-хозяйственная оценка, оценка плодородия и деградации почв Тувы в цветовых системах RGB, CMYK.

Книга рассчитана на почвоведов, экологов, специалистов АПК, а также преподавателей, аспирантов, магистров, студентов экологических и агрономических специальностей вузов.

ISBN 978-5-91178-127-9

**© В.Н. Жуланова, 2016
© Тувинский государственный университет, 2016**

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ	6
2. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.....	21
2.1. Состав земельного фонда.....	21
2.2. Земли сельскохозяйственных угодий	22
3. ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ	25
3.1. История исследования и особенности почвенного покрова	25
3.2. Биологическая продуктивность агроценозов	35
3.3. Сельскохозяйственное использование агропочв.....	45
4. АГРОГЕНЕТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ.....	47
4.1. Чернозем обыкновенный	47
4.2. Чернозем южный	58
4.3. Каштановые почвы	64
4.4. Лугово-черноземные почвы.....	81
4.5. Лугово-каштановые почвы	86
4.6. Пойменные почвы.....	92
5. БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВ.....	98
6. ЭВОЛЮЦИЯ ПОЧВ ПО МАТЕРИАЛАМ МОНИТОРИНГА.....	107
7. ЗАКОНОМЕРНОСТИ СОДЕРЖАНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В АГРОПОЧВАХ	129
8. БАЛАНС УГЛЕРОДА В АГРОЭКОСИСТЕМАХ	152
9. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ.....	167
9.1. Состояние плодородия агропочв.....	167
9.2. Эрозия почв	174
9.3. Оценка плодородия и деградации почв в системах RGB, СМУК.....	177
9.4. Взаимосвязи свойств в почвах и изменение содержания веществ по почвенному профилю.....	180
9.5. Информационная база данных агроэкомониторинга.....	183
9.6. Природно-хозяйственная оценка почв	190
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	194
ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ	196
ЛИТЕРАТУРА.....	198
ПРИЛОЖЕНИЯ	226