

Р.Р. Джапова



**ДИНАМИКА ПАСТБИЩ
И СЕНОКОСОВ КАЛМЫКИИ**

ЭЛИСТА

ВВЕДЕНИЕ

Растительность является одним из основных природных ресурсов Республики Калмыкия и используется преимущественно в качестве естественных кормовых угодий для животных. Природные кормовые угодья (ПКУ) представляют собой растительные сообщества, приуроченные к разным почвам и находящиеся на различных стадиях трансформации. Своеобразие растительного покрова территории республики определяется сочетанием комплекса природных условий и хозяйственной деятельности человека.

Специфическими особенностями аридных пастбищ и сенокосов являются занимаемые ими обширные территории, невысокие запасы корма и значительные колебания урожайности, как по сезонам года, так и в различные по метеорологическим условиям годы.

Развитие животноводства в Калмыкии в значительной степени определяется состоянием природных сенокосов и пастбищ. Растительные сообщества не только создают кормовую базу животноводства, но и определяют экологическое состояние региона.

Рациональное использование природных ресурсов, адаптивное сельское хозяйство и охрана окружающей среды могут успешно реализоваться на основе знания закономерностей динамики растительного покрова, связанной с изменениями климата и деятельностью человека.

Данные по сезонной и разногодичной динамике растительных сообществ являются основой для временных прогнозов изменения растительности, разработки мероприятий рационального использования растительных ресурсов в качестве кормовой базы для животноводства, мониторинга растительности сенокосных и пастбищных угодий.

Работа является обобщением многолетних исследований автора (1975-2005). Материалом для обобщения послужили личные полевые исследования автора, проведенные на территории республики в годы работы в Калмыцком филиале «ЮжНИИгипрозем», Калмыцком опорном пункте ВНИИ кормов им. В.Р. Вильямса и в Калмыцком государственном университете.

Выражаю благодарность моему научному консультанту, члену-корреспонденту РАН, профессору Вадиму Николаевичу Павлову за ценные советы в течение всего периода моих исследований.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Природные условия	4
Глава 2. Материалы и методы исследований	10
Глава 3. Растительность	15
3.1. Изученность растительности	15
3.2. Растительный покров республики в природно-сельскохозяйственных зонах	19
Глава 4. Динамика растительных сообществ пастбищных угодий	27
4.1. Тырсовоковыльные (<i>Stipa capillata</i>) на светло-каштановых суглинистых почвах	28
4.2. Лерхопопынные (<i>Artemisia lerchiana</i>) на светло-каштановых суглинистых почвах	33
4.3. Лерхопопынные (<i>Artemisia lerchiana</i>) на солонцах	38
4.4. Чернопопынные (<i>Artemisia pauciflora</i>) на солонцах	41
4.5. Житняковые (<i>Agropyron fragile</i>) на бурых полупустынных супесчаных и песчаных почвах	45
4.6. Лерхопопынные (<i>Artemisia lerchiana</i>) на бурых полупустынных супесчаных и песчаных почвах	48
4.7. Лерхопопынные (<i>Artemisia lerchiana</i>) на закрепленных песках	51
4.8. Разнотравно-злаковые (<i>Stipa capillata</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Phlomis pungens</i>) на лугово-каштановых почвах	54
4.9. Петросимониевые (<i>Petrosimonia brachiata</i>) на луговых солонцах	57
4.10. Сарсазановые (<i>Halocnemum strobilaceum</i>) на солончаках	60
4.11. Биюргуновыые (<i>Anabasis salsa</i>) на солончаках	62
4.12. Особенности сезонной и многогодичной динамики растительных сообществ пастбищных угодий	63
Глава 5. Динамика растительных сообществ сенокосных угодий	68
5.1. Тростниковые (<i>Phragmites australis</i>) на сыро-луговых почвах	70
5.2. Пырейные (<i>Elytrigia repens</i>) на влажно-луговых почвах	74
5.3. Бескильницевые (<i>Puccinellia gigantea</i>) на влажно-луговых почвах	77
5.4. Сантониннопопынные (<i>Artemisia santonica</i>) на засоленных луговых почвах	80
5.5. Особенности сезонной и многогодичной динамики растительных сообществ сенокосных угодий	84

Глава 6. Антропогенная динамика растительного покрова	87
6.1. Влияние выпаса.....	87
6.2. Влияние пожаров	107
6.3. Влияние строительства линейных сооружений.....	117
6.4. Влияние орошения.....	119
Глава 7. Восстановительные сукцессии на залежах	122
7.1. Изученность демутации растительного покрова на залежах в районе исследований.....	122
7.2. Демутация залежей на богаре.....	126
7.3. Восстановительные сукцессии на залежах после возделывания риса (<i>Oryza sativa</i>)	130
Глава 8. Рациональное использование, улучшение и охрана растительных ресурсов	139
8.1. Предотвращение процессов деградации растительности пастбищ.....	140
8.2. Фитомелиорация пастбищ.....	143
8.3. Охрана растительных ресурсов.....	145
Выводы	148
Практические рекомендации.....	151
Список использованной литературы	152