

УДК 581.91

## РАСТИТЕЛЬНОСТЬ БАЛКИ «УПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ» И ПРОБЛЕМЫ ЕЕ ОХРАНЫ

О.В. Дегтярь, В.И. Чернявских  
г. Белгород

Исследуемый участок находится в юго-восточной части Белгородской области, восточнее с. Клименки Вейделевского района. Он расположен в степной зоне и относится к Айдарскому природно-территориальному комплексу. Среднегодовая величина испаряемости на 140 мм превышает сумму осадков (ГТК – 0,8-0,9). Засухи средней интенсивности наблюдаются каждые 3–4 года. При этих условиях формируются ковыльно-разнотравные зональные степные сообщества.

Исследования проводились в 2002-05 гг. на стационарных площадках (100 м<sup>2</sup>), расположенных на северо-западном склоне балки «Управительственная», площадью 12 га, с углом наклона 5-7°. Юго-восточный склон более пологий, верхняя часть его распахана, нижняя – используется под выпас.

Растительность участка представлена хорошо сохранившимся ковыльно-разнотравным сообществом с большой долей участия редких видов, занесенных в Красные книги Белгородской области и России (*Adonis vernalis*, *Bulbocodium versicolor*, *Crocus reticulatus*, *Hyacinthella leucophaea*, *Iris aphylla*, *Stipa pennata*, *Tulipa biebersteiniana* и др.) [1, 2]. Большой интерес представляет формация *Paeonieta tenuifoliae* с проективным покрытием *Paeonia tenuifolia* до 75 %.

В сообществе произрастает 192 вида высших сосудистых растений, относящихся к 127 родам и 36 семействам. Наибольшим числом видов представлены семейства: *Asteraceae* – 14,58 %, *Fabaceae* – 10,24 %, *Poaceae* – 8,85 %, *Lamiaceae* и *Scrophulariaceae* – по 7,29 %, *Ranunculaceae* – 6,77 %. Остальные имеют небольшое число видов.

Степная растительность представлена преимущественно формациями: *Stipeta pennatae*, *Paeonieta tenuifoliae*, *Koelerieta cristatae*, *Caraganeta frutexae*. Содоминантами в них выступают *Festuca valesiaca*, *Trifolium alpestre*, *Galium verum*, *Fragaria viridis*, *Filipendula vulgaris*, *Medicago falcate*, *Imula hirta* и др.

Формации *Stipeta pennatae*, *Koelerieta cristatae* приурочены к верхней, более засушливой, части склона. Они наиболее богаты редкими видами (*Astragalus dasyantus*, *Lunum ucranicum*, *Bulbocodium versicolor*, *Onosma simplicissima* и др.). Видовая насыщенность составляет 33 вида на 1 м<sup>2</sup>, из них 8 охраняются.

Кустарниковые заросли расположены фрагментарно в средней части склона. Основными ценозообразователями являются *Caragana frutex*, *Amygdalus nana*, *Chamaecytisus ruthenicus*. На 1 м<sup>2</sup> насчитывается 26 видов растений. Между кустарниками произрастают *Iris aphylla*, *Adonis vernalis*, *A. wolgensis*, *Tulipa biebersteiniana* и др.

Формация *Paeonieta tenuifoliae* отличается высоким проективным покрытием – 100 %. Во время цветения, доминируя, она представляет зеленый ковер с красными «розами». Эта красивая часть степного фитоценоза имеет самую высокую рекреационную нагрузку. Сбор в букеты, сенокосение, вытаптывание и разведение костров на краю популяции приводит к гибели большого числа редких видов.

Исследуемые сообщества находятся на наиболее увлажненном северо-западном склоне, поэтому мезофиты составляют 38,02 %. Второе место занимают ксеромезофиты, приспособленные к засушливому степному климату (табл. 1).

Таблица 1

#### Распределение растений по экологическим группам

Экологическая группа	Число видов, шт.	Число видов, %
Ксерофиты	33	17,19
Ксеромезофиты	53	27,60
Мезоксерофиты	30	15,63
Мезофиты	73	38,02
Мезогигрофиты	3	1,56

На изучаемой территории господствуют травянистые растения – 81,77 % от общего числа видов. Кустарничков нет, а полукустарники (1,56 %) не играют существенной роли в степных сообществах (табл. 2).

Таблица 2

#### Анализ жизненных форм растений

№	Жизненная форма	Число видов	
		шт	%
1	Однолетние травы	11	5,73
2	Двулетние травы	12	6,25
3	Многолетние травы	157	81,77
4	Полукустарнички	3	1,56
5	Кустарники	5	2,60
6	Деревья	3	1,56

В сообществах преобладают степные и лугово-степные виды. Лесные и опушечно-лесные виды примыкают к лесополосе, ограничивающей балку. Наличие сорных видов (21,86 %) свидетельствует о частичной нарушенности фитоценоза в результате ежегодных весенних палов и рекреационной деятельности (табл. 3).

Таблица 3

#### Эколого-ценотические группы растений

№	Эколого-ценотическая группа	Число видов	
		шт	%
1	Лесная	4	2,08
2	Опушечно-лесная	17	8,85
3	Луговая	14	7,29
4	Лугово-степная	40	20,83
5	Степная	74	38,54
6	Меловая	14	7,29
7	Сорные сегетальные	11	5,73
8	Сорные рудеральные	18	9,38

Мы измеряли надземную продуктивность наиболее распространенных сообществ (рис. 1). Продуктивность разнотравья составляет 33,50 % от общей массы. По массе выделяются семейства *Rosaceae*, *Lamiaceae*, *Asteraceae*, *Ranunculaceae*. Злаки и бобовые составляют 17,8 % и 48,7 % соответственно.

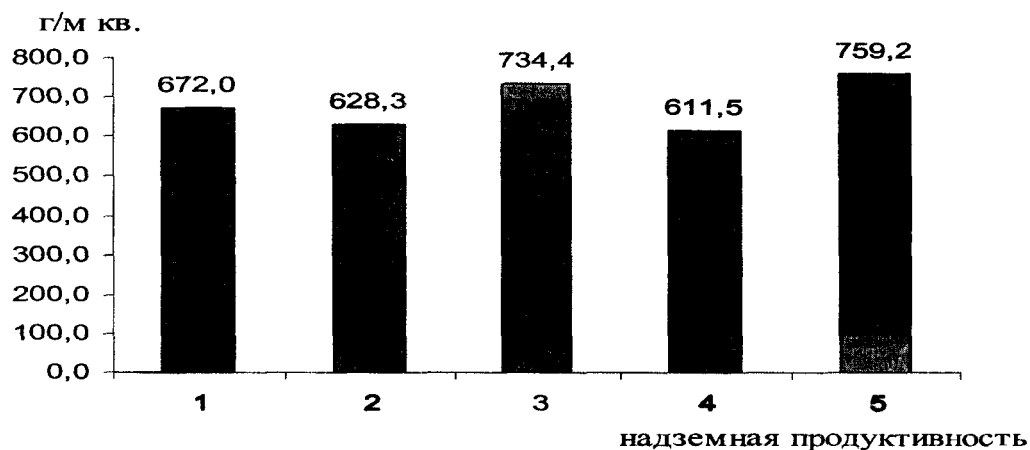


Рис. 1. Надземная продуктивность сообществ балки «Управительственная»  
1 – пионово-разнотравное; 2 – разнотравное; 3 – ковыльно-карагано-разнотравное;  
4 – тонконого-разнотравное; 5 – разнотравно-злаковое

В связи с большой распаханностью территории ЦЧР обращает на себя внимание проблема охраны уцелевших степных участков, поэтому необходимо расширить существующую сеть особо охраняемых природных территорий области, в том числе за счет включения в нее балки «Управительственная». Участок может служить резерватом редких и эндемичных видов нашего региона и ключевой территорией при формировании экологической сети региона.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Красная книга РСФСР. Растения / АН СССР, Ботан. ин-т им. В.Л. Комарова ; сост. А.Л. Тахтаджян. – М. : Росагропромиздат, 1988. – 590 с.
2. Колчанов, А. Ф. Виды сосудистых растений, рекомендуемые в Красную книгу Белгородской области / А. Ф. Колчанов, Р. А. Колчанов // Флора и растительность северной лесостепи : материалы науч. конф., Курск, 22 февр. 2000 г. – Тула, 2000. – С. 8-11.