

БИОРАЗНООБРАЗИЕ МОЛОЧАЕВ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ СТАВРОПОЛЬЯ¹

Е.И. Харина

Ставропольский государственный университет, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: В работе дано описание биоразнообразия молочаев степных экосистем Ставрополья. Выделены основные типы степных экосистем, где встречаются виды изучаемого рода.

Ключевые слова: молочаи, степные экосистемы, биоразнообразие.

Abstract: The article gives a description of biodiversity spurses Stavropol steppe ecosystem. The basic types of steppe ecosystems have been marked, where there are species studied genus.

Key words: euphorbias, steppe ecosystems, biodiversity.

Большая часть территории Ставрополья относится к степной зоне. По флористическому составу степи являются одними из самых богатых среды травянистых сообществ Российской Федерации, что явилось побудительным мотивом выделения на Ставропольской возвышенности нескольких ботанических заказников («Стрижамент», «Новомарьевская поляна» и др.). Заметную роль во флоре региона и в сложении растительных сообществ играют виды рода *Euphorbia* s.l. Их на изучаемой территории насчитывается 14 видов, причем 2 из них являются узколокальными эндемиками, а 4 – реликтовыми видами.

Однако обширное пространство бывших первичных степей занято агроценозами. Естественная растительность сохранилась большей частью в засушливой части региона, а также по балкам, крутым склонам, в местах с неглубоким залеганием каменистых пород. Антропогенное воздействие на флору продолжается и по сей день, поэтому встает вопрос об изучении и сохранении видов степных экосистем.

Основными методами исследования явились: морфолого-географический, эколого-географический, эколого-ценотический. Описание фитоценозов проходило с использованием фитоиндикационной шкалы увлажнения Л. Раменского [4]. Ареалы видов устанавливались методом точечного

картирования по результатам собственных сборов, литературным данным и данным гербарных фондов.

Нами было выделено 6 типов степных экосистем, где чаще всего встречаются виды рода *Euphorbia* s.l. Это – песчаная степь, полынно-дерновиннозлаковая, ковыльно-типчаковая, разнотравно-дерновиннозлаковая, луговая степь.

Восточные районы Ставрополья заняты песчаными массивами. Растения здесь покрывают около половины поверхности песков. Степень увлажнения 35-38. Наиболее обычны здесь типичные псаммофиты. *Stipa lessingiana*, *S. pennata*, *Fastuca valesiaca*. Основной аспект представлен *Titimalus seguierianus*.

К западу от песчаных массивов простирается супесчаная полоса, с преобладанием дерновинных злаков. Ботанико-географически такой ценоз можно назвать полынно-дерновиннозлаковая степь. Степень увлажнения 40-42. Почвы в основном светло-каштановые. Основной фон травостоя образован *Stipa lessingiana*, *Poa bulbosa*, *Artemisia scoparia*, *Agropyron pectianatume*. Менее обильны *Kochia prostrata* и *Carex stenophylla* [3]. Здесь *T. stepposus* и *T. seguierianus* образуют довольно большие популяции.

Участки ковыльно-типчаковой степи сохранились в Ипатовском, Арзгирском и Благодарненском районах. Для степи характерен холмистый рельеф. Годовое количество осадков 400-500 мм, среднегодовая температура 8-10 °С. В растительном покрове преобладают дерновинные злаки. В таком ценозе встречаются популяции *T. seguie-*

© Харина Е.И., 2011

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском госуниверситете.

rianus, *T. leptocaulus* и *T. stepposus*. На южных и юго-западных склонах встречаются небольшие популяции реликтового вида *T. undulatus*.

Разнотравно-дерновиннозлаковая степь распространена на плакорных местностях Ставропольской возвышенности. Степь представлена двумя массивами: высотами правого берега Калауса и плато к северу и северо-западу от г. Ставрополя. Характерны обыкновенные черноземы различные по мощности. Степень увлажнения – 46-48. На Прикалаусских высотах в травостое встречаются большие популяции *T. stepposus*, *T. seguierfnus*, *T. ibericus*, а так же небольшие популяции реликтового вида *T. szovitsii*. Только здесь в травянистых сообществах встречается узколокальный эндемик *T. aristatus*.

Фитоценоз луговой степи занимает довольно крупные участки на Новомарьевской поляне, Бучинке, г. Недреманной, г. Стрижамент. Высота над уровнем моря 560-830 м. Почва – чернозем. Мощность ее колеблется от 10 до 80 см. Годовое количество осадков 600-630 мм., среднегодовая температура воздуха 6-8 °С. Здесь часты *T. seguierianus*, *T. leptocaulus*, *T. stepposus* и *T. helioscopia*. Отмечена небольшая популяция эндемичного вида *T. normannii*. В травостое доминирует *Carex humilis*, *Brachypodium rupestre*, *Festuca rupicola*, *Stipa tirsia*, *S. pennata*, *S. pulcherrima*, *Bromopsis riparia*, *Origanum vulgare*, *Thimus marschallianus* [2]. Встречаются популяции реликтовых видов изучаемого рода: *T. glareosus*, *T. astrachanicus* и *T. tanaiticus*.

Самая высокая юго-западная часть Ставропольской возвышенности представляет собой сильно изрезанное многочисленными долинами и балками плато. Здесь же и выпадает наибольшее количество осадков – 600 мм и более. Такие же

ценозы характерны и для г. Стрижамент. В ботанико-географическом отношении территория представляет типичную лесостепь. Степень увлажнения – 45. Островные леса состоят главным образом из ясеня, граба, реже – дуба черешчатого, на северных склонах – из бука, а на южных – из дуба известнякового. Подлесок представлен *Rosa canina*, *R. tomentosa*, *Viburnum opulus*, *Prunus spinosa*, *Cornus mas*. В этом ценозе в районе Кавказских Минеральных вод очень широко распространен *T. squamosus*.

Проблема изучения и сохранения биоразнообразия в настоящее время является одной из наиболее актуальных. Учитывая тот факт, что за последние годы наблюдается усиленное антропогенное воздействие на природу, а это влечет за собой потерю видов и обеднение флоры в целом. Антропогенное воздействие на флору способно внести существенные изменения в ее состав [1], так как исчезновение видов – это утрата генофонда, который формировался в течение миллионов лет, поэтому перед человечеством стоит задача сохранения и восстановления биоразнообразия.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Васильев В. Н. О миграционных гипотезах и видообразовании / В. Н. Васильев // Ботанический журн. – 1961. – Т. 46, № 11. – С. 1584-1601.
2. Иванов А. Л. Конспект флоры Ставрополя / А. Л. Иванов. – Ставрополь: Ставроп. гос. ун-т, 2001. – 199 с.
3. Исследование флоры Ставропольского края / Ю. А. Дударь [и др.] // Материалы по изучению Ставропольского края. – Ставрополь: Ставроп. кн. изд-во, 1964. – Вып. 11. – С. 100-110.
4. Экологическая оценка кормовых угодий по растительному покрову / Л. Г. Раменский [и др.]. – М.: Сельхозгиз, 1956. – 472 с.

Харина Елена Ивановна
кандидат биологических наук, доцент кафедры общей биологии Ставропольского государственного университета, г. Ставрополь, т. 8-962-413-41-85, E-mail: euphorbia@mail.ru

Kharina Yelena Ivanovna
Candidate of Biology, associate professor of the chair of general biology, Stavropol State University, Stavropol, tel. 8-962-413-41-85, E-mail: euphorbia@mail.ru