

УДК 581.524:632.937.2

К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ ПОПУЛЯЦИЙ ЛАНДЫША МАЙСКОГО В КРАСНОСАМАРСКОМ ЛЕСНОМ МАССИВЕ

© 2009 Т.И. Плаксина, Е.В. Кацовец*

Самарский государственный университет, г. Самара (Россия)
evka_85@mail.ru, anitsirh@rambler.ru
Поступила 13 декабря 2008 г.

Оценено возрастное состояние популяции ландыша майского в Красносамарском лесном массиве.

Ключевые слова: популяции, *Convallaria majalls*, Красносамарский лесной массив, Самарская область.

В России проводится широкий комплекс мероприятий по охране растительности. Создана сеть государственных заповедников и специализированных ботанических заказников.

Организация охраны лекарственных растений - это совершенно особое направление в комплексе мер охраны природных ресурсов, поскольку одновременно с сохранением может возникнуть необходимость их эксплуатации. В дальнейшем необходимо проводить правильную организацию сбора лекарственных растений в целях сохранения резерватов для будущего поколения.

Сокращение ареалов и площадей под массивами лекарственных растений, исчезновение ряда видов растений вызывают особую тревогу. Сокращения ареалов и обилия лекарственных растений происходит в связи с разрушением мест их естественного произрастания.

Дикорастущие лекарственные растения лесов и лугов распространены повсеместно, где сохранился естественный покров; размещение их определяется закономерностями распределения растительного покрова, а обилие в естественных биоценозах чрезвычайно варьирует (Котуков, 1975; Лекарственное растительное..., 2004).

По литературным данным в Самарской области произрастают около 1703 видов высших сосудистых растений (Сосудистые растения..., 2007). Из них около 250 являются лекарственными (Атлас ареалов..., 1980; Курочкин, 1989). Научной медициной используется значительно меньшее их количество.

Для Среднего Поволжья Е.И. Курочкин (1989) указывает 64 вида, но из них 16 видов по материалам ресурсоведческой экспедиции не подлежит сбору, как редкие и исчезающие растения в Самарской области (Медведев, 1988; Плаксина, 1998).

Многие виды дикорастущих лекарственных растений, являющихся сырьевой базой производства препаратов, не могут быть введены в культуру

* *Евгения Валерьевна Кацовец, аспирант; Тамара Ивановна Плаксина, профессор.*

в силу биологических особенностей этих растений (например, *Convallaria majalls* L., *Xeranthemum annuum* L. и др.), а сырьем нередко являются органы, обеспечивающие жизнеспособность вида в природе. Это требует разработки и осуществления специальных мер по обеспечению рациональной эксплуатации зарослей вида.

Важнейшими исходными данными, необходимыми для правильной организации рационального использования природных ресурсов, их охраны и расширенного воспроизводства, являются точные сведения о географическом размещении объектов, составляющих предмет использования и охраны [3].

Проблема сохранения и рационального использования биологических ресурсов для особо охраняемых природных территорий является одной из основных задач.

Целью настоящего исследования было изучение состояния и продуктивности ценопопуляций *Convallaria majalls* L. на территории Самарской области.

В качестве объекта исследования нами были выбраны некоторые административные районы области, в частности, Красносамарский лесной массив площадью 13554 га, расположенный в долине среднего течения р.Самары в подзоне разнотравно-типчаково-ковыльных степей (Проект организации..., 1995).

Всего было изучено 33 ценопопуляции *C. majalls* в 8 сообществах (ландышевый осинник, осиново-дубовое насаждение, ландышевая дубрава, дубово-липовое насаждение, дубовый осинник, вязово-липовое насаждение, березово-дубовое насаждение, березняк) и в различных типах местообитаний на плакорных участках, в условиях пересеченного рельефа (котловина и склоны на арене), а так же в пойме р.Самары.

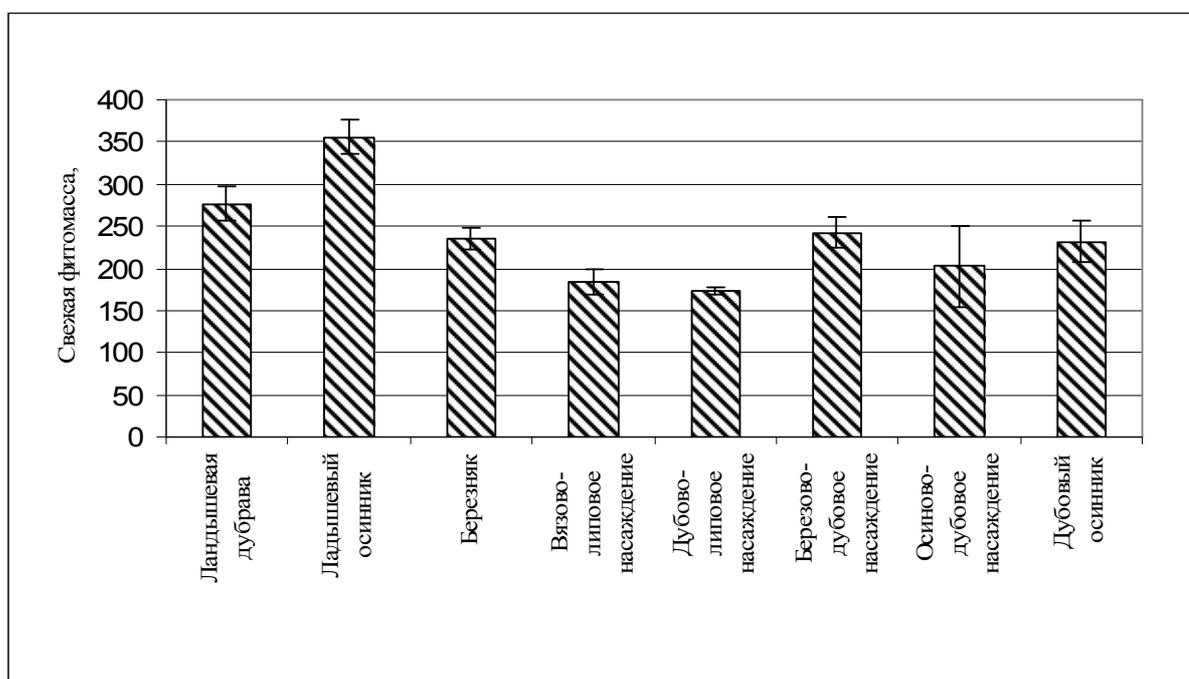


Рис. Продуктивность *Convallaria majalls* в различных сообществах Красносамарского лесного массива

На арене долины р.Самары выявлены фитоценозы разнотравные и злаково - разнотравные, лугово-степные, хорошо сформировавшиеся, с богатым травостоем. Растения *C. majalls* произрастают в травяном покрове аренных колковых лесов, образуя почти чистые синузии и достигают 25-48 см высоты.

Местонахождение промысловых зарослей устанавливались в ходе маршрутов на местности. В каждой ценопопуляции методом случайных чисел закладывали по 3 учетных площадки размером 1×1 м. Заложение площадок проводилось в мае-июне. Для определения продуктивности надземной фитомассы ландышевый лист взвешивали на электронных весах с точностью до 0,01 г.

Изучение продуктивности надземной фитомассы ценопопуляций *C. majalls* показало, что она в исследованных фитоценозах изменяется от 173,5 (в дубово-липовом насаждении) до 356 г/м² в свежем виде (в ландышевом осиннике). Наиболее биологически продуктивными как сырьевая база *Convallaria majalls* являются сообщества: ландышевая дубрава, ландышевый осинник (Рисунок).

Сегодня как на общефедеральном, так и местном уровне полностью прекращены ресурсоведческие исследования. За давностью экспедиционных материалов отсутствуют обоснованные сведения о площадях и запасах дикорастущего растительного сырья, в том числе по его наиболее ценным видам.

В этой связи требуется решение вопроса о регулировании общественных отношений в области изучения и использования, охраны и рациональной эксплуатации дикорастущих лекарственных растений с помощью специальных законодательных актов. Органами государственного управления должна осуществляться защита естественных ресурсов ценных видов лекарственных растений от распашки, затопления и других вмешательств в биоценозы, вызывающих коренные нарушения естественных режимов произрастания (Куркин, 2004).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Атлас ареалов** и ресурсов лекарственных растений СССР. М.: ГУГК, 1980. 340 с.
- Котуков Г.Н.** Культивируемые и дикорастущие лекарственные растения. Киев: Наукова думка, 1975. 465 с.
- Куркин, В.А.** Фармакогнозия. Самара: ООО «Офорт», ГОУВПО «СамГМУ», 2004. 1180 с.
- Курочкин Е.И.** Лекарственные растения Среднего Поволжья. Куйбышев: Кн. изд-во, 1989. 304 с.
- Лекарственное растительное сырье.** Фармакогнозия / Под.ред. Г.П. Яковлевой, К.Ф. Блиновой. СПб.: СпецЛит, 2004. 765 с.
- Медведев С.Л., Плаксина Т.И.** К изучению природных ресурсов лекарственных растений Куйбышевской области // Сезонная ритмика и продуктивность дикорастущих лекарственных растений. М.: Моск. Филиал Геогр. Об-ва СССР, 1988. С. 41–44.
- Плаксина Т.И.** Редкие, исчезающие растения Самарской области. Самара: Самарский университет, 1998. 272 с.
- Проект организации** и развития лесного хозяйства Кинельского лесхоза Самарского управления лесами Федеральной службы лесного хозяйства России. Объяснительная записка. Учет лесного фонда. Проектные ведомости Красносамарского лесничества / Западное государственное лесоустроительное предприятие «Брянсклеспроект». Брянск, 1995. 217 с.

Сосудистые растения Самарской области / Под ред. А.А. Устиновой и Н.С. Ильиной. Самара: ИПК «Содружество», 2007. 400 с.

**К ВОПРОСУ О СОСТОЯНИИ ПОПУЛЯЦИЙ ЛАНДЫША МАЙСКОГО В
КРАСНОСАМАРСКОМ ЛЕСНОМ МАССИВЕ**

© 2009 Т.И. Плаксина, Е.В. Кацовец

Оценено возрастное состояние популяции ландыша майского в Красносамарском лесном массиве.

Ключевые слова: популяции, *Convallaria majalls*, Красносамарский лесной массив, Самарская область.