

## О ПРИУРОЧЕННОСТИ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ К ДУБРАВАМ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ХВАЛЫНСКИЙ»

Архипова Е. А., Болдырев В. А., Поликанов С. Н., Степанов М. В.

Саратовский государственный университет, г. Саратов, Россия.  
arhipovaea@mail.ru

Сохранение флористического разнообразия – одна из актуальнейших задач современности. Существование каждого вида связано с конкретным местом обитания, условия которого определяют наличие и численность видов в фитоценозе. И даже незначительная трансформация условий окружающей среды ведет к изменению численности видов, особенно стенобионтных. В связи с этим, представляет интерес изучение экологических условий существования сообществ, а особенно с участием редких и исчезающих видов. Увлажнение и богатство почв являются одними из определяющих параметров лесных сообществ.

Исследование проводилось на территории национального парка «Хвалынский», заповедный режим которого позволяет сохранять редкие и исчезающие виды. Дубравы являются одними из коренных плакорных лесов Саратовского Правобережья. Методика описаний фитоценозов стандартная и опубликована ранее (Архипова и др., 2006). Экологические условия в сообществах определялись методом фитоиндикации (Матвеев, 2006). Современная номенклатура растений приведена по сводке С.К. Черепанова (1995).

В дубравах национального парка «Хвалынский» нами было обнаружено пять видов растений, занесенных в Красную книгу Саратовской области (2006). Приводим краткие сведения о статусе, категории и индексах увлажнения и богатства почв для этих видов.

*Adonis wolgensis* – категория и статус – 2 (V) уязвимый вид, которому в ближайшем будущем грозит перемещение в категорию находящихся под угрозой исчезновения, если факторы, вызывающие сокращение их численности, будут продолжать действовать. Вид по отношению к режиму почвенного увлажнения является ксерофитом (0,5 балла), по отношению к богатству почв – мезотрофом (2,0 балла).

*Anemone sylvestris* – категория и статус – 2 (V) уязвимый вид, ксеромезофит (1,5 балла), мезотроф (2,0 балла).

*Campanula persicifolia* – категория и статус – 2 (V) уязвимый вид, мезофит (2,0 балла), мезотроф (2,0 балла).

*Eupactis helleborine* – категория и статус – 3 (R) – редкий вид, мезогрофит (3,0 балла), мезотроф (2,0 балла).

*Helictotrichon pubescens* – категория и статус – 2 (V) уязвимый вид, ксеромезофит, (1,5 балла), мегатроф (3,0 балла).

Краткое описание изученных дубрав даем ниже, присутствие в их травянистом ярусе охраняемых видов приводим в таблице.

**Таблица. Присутствие охраняемых видов в некоторых дубравах национального парка «Хвалынский»**

Название вида	Название фитоценоза				
	дубрава коротконожковая	дубрава ландышевая	дубрава папоротниковая	липо-дубрава ландышевая	дубрава остепненная
<i>Adonis wolgensis</i>	+	+			
<i>Anemone sylvestris</i>	+				
<i>Campanula persicifolia</i>	+	+	+		
<i>Epipactis helleborine</i>		+		+	
<i>Helictotrichon pubescens</i>					+

**Дубрава коротконожковая** занимает пологий склон северо-западной экспозиции крутизной 11° – 12°. Изучение проводилось на территории Сосновомазинского лесничества (квартал 13) 27 июля 2006 г. Почва – дерновая лесная песчаная. Формула древостоя 10Д., ед. Б., Кл. остр. Высота древостоя 10,7±1,72 м. В травостое доминирует коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum*), обильны ландыш майский (*Convallaria majalis*), купена лекарственная (*Polygonatum odoratum*), осока пальчатая (*Carex digitata*). Кроме лесных видов, присутствуют также степные и сорные. Для исследованной дубравы характерен свежаватый тип увлажнения почвы (1,64 балла) и среднебогатые почвы (2,16 балла).

**Дубрава ландышевая** приурочена к верхней части склона западной экспозиции крутизной 5° – 7°. Изучена в окр. Хвалынска (близ Опытного поля ПУ № 71) 30 июня 2005 г. Почва – дерново-карбонатная лесная на мелу. Формула древостоя 9Д., 1Б. Высота древостоя 11,5±0,29 м. В травостое доминирует ландыш майский, присутствуют купена лекарственная, вероника дубравная (*Veronica chamaedrys*) и мятлик дубравный (*Poa nemoralis*). В травостое имеются лесные, луговые и сорные виды. Для дубравы свойственен свежаватый тип увлажнения (1,51 балла) и среднебогатые почвы (2,16 балла).

**Дубрава папоротниковая** находится на плакоре. Исследование осуществлялось на территории Варваринского заказника (квартал 78) 29 ию-

ня 2005 г. Почва – дерново-карбонатная лесная на мелу. Формула древостоя 9Д., 1Ос., ед. Б. Высота древостоя 10,5±0,47 м. В травостое, кроме орляка обыкновенного (*Pteridium aquilinum*), преобладает ландыш майский, встречаются лазурник трехлопастной (*Laser trilobum*), злаки (коротконожка перистая, мятлики). В травостое имеются лесные, луговые и сорные виды. Дубрава имеет свежаватый тип увлажнения почвы (1,61 балла) и среднебогатые почвы (2,16 балла).

**Липо-дубрава ландышевая** расположена на плакоре. Исследована в окр. с. Подлесное 23 июня 2006 г. Почва – дерново-карбонатная лесная на мелу. Формула древостоя 4Л., 4Кл. остр., 2 Д. Несмотря на преобладание числа стволов липы и клена в данном сообществе эдификатором является дуб. Высота древостоя 9±0,22 м. В травяном ярусе абсолютное большинство принадлежит лесным видам (ландыш майский, сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*)). Липо-дубрава имеет свежий тип увлажнения (1,89 балла) и среднебогатые почвы (2,25 балла).

**Дубрава оспенненная** расположена на плакоре. Исследование проводилось в окр. Хвалынска к западу от урочища Три шишки 1 августа 2005 г. Почва – дерновая лесная песчаная. Формула древостоя 10Д. Высота древостоя 21,3±0,67 м. Травостой состоит из лабазника шестилепестного (*Filipendula vulgaris*), осоки приземистой (*Carex supina*), душицы обыкновенной (*Origanum vulgare*) и др. Для дубравы характерен суховатый тип увлажнения (1,23 балла) и среднебогатые почвы (2,49 балла).

В исследованных фитоценозах выявленный тип увлажнения почвы отличается от условий, которые необходимы исследованным редким и охраняемым видам по отношению к водному режиму, в более засушливую сторону (кроме адониса волжского и ветреницы лесной). Для изученных сообществ характерны среднебогатые почвы, что соответствует требованиям к богатству почв у выявленных охраняемых растений.

## ЛИТЕРАТУРА

Архипова Е.А., Болдырев В.А., Поликанов С.Н., Степанов М.В. Геоботаническая характеристика липовых и сосновых фитоценозов Хвалынского района Саратовской области // Бюллетень Ботанического сада Саратовского государственного университета. Саратов, 2006. Вып. 5. С. 60–69.

Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратов. обл. Саратов, 2006. 528 с.

Матвеев Н.М. Биоэкологический анализ флоры и растительности (на примере лесостепной и степной зоны): учебное пособие. Самара, 2006. 311 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. 992 с.