

**О ВОЗРАСТНОМ СОСТАВЕ ПОПУЛЯЦИЙ
QUERCUS ROBUR, *TILIA CORDATA*, *BETULA PENDULA*
УРОЧИЩА МОРОЗОВА ГОРА ЗАПОВЕДНИКА «ГАЛИЧЬЯ ГОРА»**

Славгородская Э. М.

Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия.
vgu@zadonsk.lipetsk.ru

Летом 2006 года мною проводилось изучение возрастного состава популяций *Quercus robur* L., *Tilia cordata* Mill., *Betula pendula* Roth урочища Морозова гора заповедника «Галичья гора» (Славгородская, 2007).

Лесной массив урочища Морозова гора занимает площадь около 100 га. Он находится на левом склоне долины р. Дон. До Великой Отечественной войны это была осветлённая дубрава, в которой предположительно выпасали скот. В 1942 году она была полностью вырублена. На её месте были построены земляные укрепления (окопы, ходы сообщения и т.п.). С этого времени лес спонтанно развивается, испытывая умеренное рекреационное воздействие и бессистемные выборочные рубки. В 2003–2006 годах, в результате массового отмирания и падения деревьев *Betula pendula* Roth g_2 – g_3 возрастного состояния, появилось большое количество световых окон, в которых создались условия для интенсивного роста находившегося прежде под пологом подроста видов *Tilia cordata*, *Fraxinus excelsior* L., *Acer platanoides* L.

В работе использована традиционная методика, применяемая в популяционной биологии (Диагнозы..., 1989; Учебно-полевая..., 1990; Восточноевропейские..., 1994; Восточноевропейские леса..., 2004). В популяциях *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Betula pendula* заложено 20 пробных площадей размером 10 м × 10 м. На каждой пробной площади отмечалось возрастное состояние всех особей изучаемых видов. Для наиболее полной характеристики возрастного состава популяций пробные площади закладывались на участках произрастания изучаемых особей прегенеративного периода онтогенеза (например, возобновление дуба в световых окнах и по опушкам леса) генеративного и постгенеративного периода онтогенеза. На каждом участке закладывалось от 2 до 5 площадей в зависимости от его однородности и размера.

Полученные данные приведены в таблице. На их основе построены онтогенетические спектры. Дана оценка возрастного состава популяций по типу онтогенетического спектра.

**Таблица. Возрастные состояния особей в популяциях *Quercus robur*,
Tilia cordata, *Betula pendula***

Виды	Возрастные состояния									
	j	im ₁	im ₂	v ₁	v ₂	g ₁	g ₂	g ₃	ss	s
<i>Quercus robur</i>	0	9	10	3	0	48	34	3	19	48
<i>Tilia cordata</i>	0	13	25	4	19	13	4	0	0	0
<i>Betula pendula</i>	0	0	7	20	40	30	8	3	0	7

Популяция *Quercus robur* устойчивая, имеет прерывистый правосторонний спектр. Популяция *Tilia cordata* инвазионная, спектр представлен лишь особями прегенеративного периода и молодыми генеративными. Популяция *Betula pendula* устойчивая, имеет прерывистый одновершинный спектр с максимумом на генеративном отрезке. Популяция представлена в центре лесного массива особями генеративного и сенильного возрастных состояний. По опушкам леса – особями прегенеративного периода онтогенеза и молодого генеративного возрастного состояния.

ЛИТЕРАТУРА

Восточноевропейские широколиственные леса. Под ред. О.В. Смирновой. М.: Наука, 1994. 364 с.

Восточноевропейские леса: история в голоцене и современность: в 2 кн. Отв. ред. О.В. Смирнова. М.: Наука, 2004. Кн. 1. 479 с. Кн. 2. 575 с.

Диагнозы и ключи возрастных состояний лесных растений. Деревья и кустарники. М.: Прометей, 1989. 102 с.

Славгородская Э.М. К изучению популяций *Quercus robur* L., *Tilia cordata* Mill., *Betula pendula* Roth урочища Морозова гора (заповедник «Галичья гора») // Экологические исследования в заповеднике «Галичья Гора»: сб. статей. Вып. 1. Воронеж: Воронежский госуниверситет, 2007. С. 19–26.

Учебно-полевая практика по ботанике: Учеб. пособие для биол. спец. вузов / М.М. Старостенкова, М.А. Гуленкова, Л.М. Шафранова, Н.И. Шорина. М.: Высш. шк. 1990. 191 с.

ОСОБЕННОСТИ И ТИПОЛОГИЯ СРЕД ОБИТАНИЯ ГИДРОФИТОВ РЕКИ ДОН (ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ)

Славгородский А. В.

Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Россия.
slavgorodsky@dev-reserve.vsu.ru

С позиций ландшафтного подхода, используя классификацию сред обитания European Nature Information System (EUNIS) (Habitat..., 2002) в