

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.: Вышш. 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

2003–2006 годах мною проводилось изучение сред обитания гидрофильного растительного покрова на участке реки Дон от с. Донское (устье ручья Студенец) до устья реки Каменка в Липецкой области. Наиболее подробно изучен участок реки Дон у заповедника «Галичья гора» (Славгородский, 2007). Типы сред обитания выделялись с использованием методики Центра экологии и гидрологии в Хантингдоне (Davies, Moss, 2002). Выделенные типологические единицы соответствуют списку сред обитания типа «С» Европы версии 2.3, от 28.02.2002 года (Habitat..., 2002; Славгородский, 2006).

Скорость течения поверхностного слоя воды определялась с помощью «деревашки и секундомера» в 3–5 повторностях. Растительные сообщества и группировки выделялись в пределах естественного контура. Как правило, в реке Дон группировки растений включают представителей одного – двух видов. Если они включают много видов, их выделение проводилось по преобладающей онтогенетической группировке растений. В исследовании учитывались только сосудистые растения.

Ширина русла реки Дон в пределах Липецкой области составляет 60–120 м, при средней глубине – 1,89 м. Скорость течения от 0,34 м/с до 0,44 м/с (на перекатах до 1 м/с). Общий фон межени иногда нарушается дождевыми паводками, вызывающими подъем уровня воды до 2,5–3 м. Долина реки не развита, ее ширина 1,0–1,5 (до 3) км. Пойма слабо выражена, ее ширина составляет несколько сот метров. Дно русла состоит из крупного обломочного материала (известняки с прослоями мергелей и глин, доломиты), подвижного песка и ила. Характерна асимметрия склонов. Известняковые обрывы 40–50 м над межени уровнем реки чередуются; крутым оказывается то правый, то левый (Атлас..., 1994).

На изученном участке реки Дон все ниже перечисленные типы сред обитания отнесены к непредсказуемому пятнистому типу сред обитания (Southwood, 1977), который характеризуется через время и пространство. Время: благоприятные периоды различной длительности чередуются, с также изменчивыми, неблагоприятными периодами. Пространство: благоприятные и неблагоприятные области перемежаются, но в черед поколений растения переходят из одной области в другую.

Список типов сред обитания гидрофитов (по Davies, Moss, 2002) реки Дон на участке от устья ручья Студенец до устья реки Каменка:

С – Inland surface water habitats

C2 – Surface running waters

C2.2 – Permanent non-tidal, fast, turbulent watercourses

C2.27 – Mesotrophic vegetation of fast-flowing streams

- C2.3 – Permanent non-tidal, slow, smooth-flowing watercourses**
 C2.33 – Mesotrophic vegetation of slow-flowing rivers
- C2.5 – Temporary running waters (wet phase)**
- C3 – Littoral zone of inland surface waterbodies**
- C3.2 – Water-fringing reedbeds and tall helophytes other than canes**
 C3.21 – *Phragmites australis* beds
 C3.23 – Typha beds
 C3.24 – Medium-tall non-graminoid waterside communities
 C3.25 – Water-fringe medium-tall grass beds
- C3.5 – Pioneer and ephemeral vegetation of periodically inundated shores**
 C3.51 – Euro-Siberian dwarf annual amphibious swards
 C3.52 – *Bidens* communities (of lake and pond shores)
- C3.6 – Unvegetated or sparsely vegetated shores with soft or mobile sediments**
 C3.61 – Unvegetated river sand banks
 C3.63 – Unvegetated river mud banks
 C3.7 – Unvegetated or sparsely vegetated shores with non-mobile substrates
 C3.7.1 – Periodically exposed river-bed rocks, pavements and blocks
- C3.8 – Inland spray- and steam-dependent habitats**

ЛИТЕРАТУРА

- Атлас Липецкой области*. М.: Роскартография, 1994. 48 с.
- Славгородский А.В.* Среда обитания гидрофитов // Гидрофильный компонент в науке о растительности: материалы Всероссийского теоретического семинара (запов. «Галичья гора» 8–10 августа 2005 г.). Воронеж: Воронежский госуниверситет, 2006. С. 24–33.
- Славгородский А.В.* К изучению растительного покрова водоёмов заповедника «Галичья гора» // Экологические исследования в заповеднике «Галичья гора»: сб. статей. Вып. 1. Воронеж: Воронежский госуниверситет, 2007. С. 27–32.
- Davies C.E., Moss D.* EUNIS Habitat classification. 2001 Work programme. Final report. Center for Ecology & Hydrology. Project No: C00389. CEN Monks Wood, Abbots Ripton, Huntingdon, Cambs. UK PE28 2LS. February 2002. 108 p.
- Habitat classification*. Version 2.3 – 28.02.2002. European Nature Information System (EUNIS) // http://mrw.wallonie.be/dgrne/sibw/EUNIS/0202_changes.pdf.
- Southwood T.R.E.* Habitat, the templet for ecological strategies? *Journal of Animal Ecology*, 46. 1977. P. 337–365.