

В составе фанерофитов преобладают мезофанерофиты (27 видов, 44,3 %). Среди биоморф господствуют деревья (27 видов, 44,3 %), доля кустарников также значительна (23 вида, 37,7%).

По типу опыления доминируют энтомофилы (41 вид, 67,2 %). Им существенно уступают анемофилы (16 видов, 26,2 %), виды с анемофильно-энтомофильным (3,3 %), гейтоногамным и гейтоногамно-анемофильным (по 1,6 %) типами опыления. По способу распространения семян и плодов преобладают зоохоры (29 видов, 47,5 %). Встречаются анемохоры (24 видами, 39,3 %), автохоры (2 вида, 3,4 %), баллисты (1 вид, 1,6 %). Для 5 видов (8,2 %) характерна диплохория.

Экоморфный анализ флоры по системе А.Л. Бельгарда в модификации Н.М. Матвеева выявил господство сильвантов (49 видов, 80,3 %), мезотрофов (40 видов, 65,6 %), мезофитов (25 видов, 41,0 %), сциогелиофитов (38 видов, 62,3 %), мезотермов (49 видов, 80,3 %).

Выявлено 4 редких вида, три из которых (*Populus alba* L., *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt, *Crataegus volgensis* Pojark.) занесены в Красную книгу Самарской области (2007), один вид (*Salix alba* L.) нуждаются в постоянном контроле и наблюдении на территории Самарской области.

## **ФЛОРА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ В УЛИЧНОМ ОЗЕЛЕНЕНИИ П.Г.Т. АЛЕКСЕЕВКА (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, КИНЕЛЬСКИЙ РАЙОН)**

**Д. Поганенкова**

*3 курс, биологический факультет*

Научный руководитель – **асс. Ю.В. Макарова**

Древесные растения широко применяются в городском озеленении, приобретающим всё больший размах в нашей стране в связи с ростом промышленного строительства. Нами был рассмотрен п.г.т. Алексеевка.

В объектах уличного озеленения п.г.т. Алексеевка было зафиксировано 68 видов деревьев и кустарников, принадлежащих к 48 родам, 21 семейству, 2 классам (*Pinopsida*, *Magnoliopsida*) и 2 отделам (*Pinophyta*, *Magnoliophyta*). Преобладающим во флоре является отдел *Magnoliophyta*, насчитывающий 60 видов (88 % от видового состава деревьев и кустарников) из 42 родов и 19 семейств. Отдел *Pinophyta* представлен 8 видами (12 %) из 6 родов и 2 семейств.

Наибольшее разнообразие деревьев и кустарников отмечается в семействе *Rosaceae*. Оно содержит 21 вид (31 % от совокупности видов) из 15 родов (31 % от совокупности родов).

Ведущими по числу видов являются роды *Populus* (6 видов), *Rosa* (4 вида), *Ulmus*, *Crataegus* и *Acer* (по 3 вида).

Во флоре наиболее многочисленны представители евразийского (26 видов, 38 %), европейско-американского (15 видов, 22 %) и европейского (13 видов, 19 %) типов ареалов.

Аборигенная флора представлена 19 видами (28 %). Остальные 72 % (49 видов) приходятся на адвентивные виды (виды-интродуценты).

Среди климаморф во флоре преобладают мезофанерофиты (30 видов, 44 %). Среди биоморф лидируют деревья (30 видов, 44 %) и кустарники (25 видов, 37 %).

Самыми распространёнными типами опыления являются энтомофилия (42 вида, 63 %) и анемофилия (20 видов, 28 %).

По способу распространения семян и плодов преобладают виды-зоохоры (33 вида, 49 %) и анемохоры (27 видов, 40 %).

Среди экоморф во флоре господствуют мезотрофы (47 видов, 69 %), мезофиты (28 видов, 41 %), сциогелиофиты (46 видов, 68 %), мезотермы (52 вида, 77 %).

Выявлено 7 редких видов, 6 из которых (*Juniperus communis* L., *J. sabina* L., *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt, *Crataegus volgensis* Pokark., *Populus alba* L., *Tamarix ramosissima* Ledeb.) охраняются на региональном уровне, 1 вид (*Salix alba* L.) нуждается в постоянном контроле и наблюдении на территории Самарской области.

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРОДСКОГО ПРУДА

**В. Фролова**

4 курс, биологический факультет

Научный руководитель – доц. Ю.Л. Герасимов

Неустойчивость водных экосистем к антропогенному воздействию стала серьёзной проблемой экологии и охраны природы. Городские водоёмы сильно влияют на санитарное состояние прилегающих территорий. Поэтому всё более важно выяснение видового состава водных животных, служащих индикаторами состояния среды урбанизированных водоемов и участвующих в процессах самоочищения. Среди таких животных ведущую роль играют ракообразные.

В парке «Родничок надежды» Советского района находится небольшой пруд площадью 700 м<sup>2</sup> и глубиной до 1,2 м. Вода мутная, массово развиваются сине-зеленые и нитчатые водоросли, санитарное состояние неудовлетворительно. Между тем это единственное место отдыха для жителей окрестных домов.

В 2013 году было выявлено 16 видов ракообразных (3 – надотряд Soropoda, 13 – надотряд Cladocera) – на 7 видов больше, чем в 2012 г., их численность значительно выше. Доминируют представители Cyclopidae.