**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И РЕСУРСНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИБРЕЖНО-ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ РЕКИ ПОНУРА ДИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

С. Б. Криворотов, А. Н. Иващенко

*Кубанский государственный университет,*

*Краснодар*

В работе приводятся результаты таксономического, экологического и биоморфологического анализов прибрежно-водных растений реки Понура Динского района Краснодарского края. Приведены результаты изучения ресурсных групп растений района исследований.

Наиболее распространённым типом пресных водоёмов являются малые реки. Малые реки формируются в особых условиях отдельных регионов, и в функционировании каждой прослеживаются особенности [Ковнер, Букарева, 2013].

Водные экосистемы преимущественно существуют за счет деятельность прибрежно-водной растительности, являющихся основной группой продуцентов данной экологической ниши.

Малые реки представляют собой места обитания ценных ресурсных групп растений.

Большое количество видов прибрежно-водных растений используется как строительный и плетёночный материалы. В их группе различают съедобные, кормовые, лекарственные, ядовитые, медоносные, содержащие дубильные вещества и декоративные растения.

**Материал и методы**

Объектом исследования являются 96 видов прибрежно-водных растений бассейна р. Понура. Материалом исследования являются 360 экземпляров прибрежно-водных растений, гербарные образцы, полевые записи и дневники, фотографии и литературные данные.

Таксономический список прибрежно-водных растений составлен с использованием определителей И.С. Косенко [1971] и А.С. Зернова [2006].

Для экологического анализа прибрежно-водных растений бассейна реки Понура использовалась классификация экоморф, основанная на особенностях отношения растений к водному режиму почв, а также к световому режиму [Поплавская, 1948]. Для анализа биоморф использовалась известная классификация Раункиера [Raunkier, 1934].

Полезные виды прибрежно-водных растений были распределены по соответствующим ресурсным группам (лекарственные, кормовые, декоративные, медоносные и др.), согласно методике, предложенной А.А. Гроссгеймом [1948].

**Результаты и обсуждение**

В результате проведённых исследований и обработки литературных
данных составлен флористический список прибрежно-водных растений изучаемого района, включающий 96 видов из 86 родов и 41 семейства.

Установлено, что флора прибрежно-водных растений включает политипные, олиготипные и монотипные семейства. Политипных семейств 32 (77 % от общего их числа): *Asteraceae, Fabaceae, Brassicaceae* и др.; олиготипных 6 семейств (15 %): *Adoxaceae, Juglandaceae, Lemnaceae* и др.; монотипных 3 семейства (8 %): *Equisetaceae, Сeratophyllaceae, Butomaceae*. К политипным относятся 75 родов (87 % от общего числа родов): *Thlaspi, Rosa*, *Euphorbia* и др.; к олиготипным – 10 родов (11 %): *Chelidonium, Humulus, Cichorium* и др.; к монотипным относится 1 род (1 %) – *Falcaria*.

Экологический анализ показал, что среди прибрежно-водных растений преобладают мезофиты, представленные 76 видами (79 % от общего числа видов): *Elytrigia repens L., Medicago falcate L., Rubus idaeus L.* и др. Далее следуют гигрофиты, представленные 13 видами (14 %): *Carex riparia Curt., Carex vesicaria L., Thypha angustifolia L.* и др. Меньше всего среди прибрежно-водных растений гидрофитов – 7 видов или 7 %: *Ceratophyllum demersum L., Utricularia vulgaris L., Lemna trisulca L.* и др. По отношению к световому режиму среди прибрежно-водных растений были выделены 2 экоморфы: гелиофиты, представленные 78 видами (81 % от общего числа видов): *Amaranthus retroflexus L., Euphorbia peplus L., Artemisia absinthium L.* и др. и сциогелиофиты, представленные 18 видами (19 %): *Chelidonium majus L., Urtica dioica L., Arctium lappa L.* и др.

Жизненные формы прибрежно-водных растений реки Понура представлены гемикриптофитами (29 видов, 30 %): *Taraxacum officinale L., Urtica dioica L.* и др; криптофитами (27 видов, 28 %): *Convolvulus arvensis L., Alisma plantago-aqatica L.* и др; хаметофитами (20 видов, 21 %): *Rubus idaeus* L., *Rubus caucasicus* L. и др; фанерофитами (13 видов, 14 %): *Euphorbia peplus* L.*, Juglans regia* L. и др. и терофитами (7 видов, 7 %): *Trifolium repens L., Chenopodium album L.* и др.

Таблица – Ресурсные группы прибрежно-водных растений реки Понура

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ресурсная группа | Число видов | % от общего числа |
| Лекарственные | 23 | 24 |
| Кормовые | 22 | 23 |
| Декоративные | 14 | 15 |
| Рудеральные | 12 | 13 |
| Медоносные | 9 | 9 |
| Пищевые | 11 | 11 |
| Ядовитые | 5 | 5 |
| ВСЕГО | 96 | 100 |

Среди ресурсных групп прибрежно-водных растений преобладают лекарственные растения, представленные 23 видами (24 % от общего числа видов): *Polygonum amphibium* L., *Mililotus officinalis* (L.) Lam. и др.; Кормовых растений – 22 вида (23 % от общего числа видов): *Trifolium repens* L., *Medicago falcate* L.и др.; декоративных растений – 14 видов (15 % от общего числа видов): *Salix alba* L., *Alcea rugosa* L. и др.; рудеральных растений – 12 видами (13 % от общего числа видов): *Arctium lappa* L., *Ambrosia artemisiifolia* L. и др.; пищевых –растений – 11 видов (11 % от общего числа видов): *Prunus domestica* L., *Morus alba* L. и др.; медоносных растений – 9 видов (9 % от общего числа видов): *Rubus idaeus* L., *Taraxacum officinalis* Wigg и др. и ядовитых растений – 5 видов (5 % от общего числа видов): *Sambucus ebulus* L., *Datura stramonium* L. и др.

**Библиографический список**

1. Гроссгейм, А. А. Определитель растений Кавказа /
А. А. Гроссгейм. – М.: Советская наука, 1949. – 749 с. – ISBN 978-5-4458-4178-4
2. Зернов, А. С. Флора Северо-Западного Кавказа / А. С. Зернов. – М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2006. – 664 с. – ISBN 5-87317-338-9
3. Ковнер, Е. С. Прибрежно-водная растительность р. Кирпили Динского района / Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий /
Е. С. Ковнер, О. В. Букарева. – Краснодар, 2013. – с. 41–43
4. Косенко, И. С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа / И. С. Косенко. – М.: «Колос» ,1947. – 614 с.
5. Поплавская, Г. И. Экология растений / Г. И. Поплавская. – М.: Советская наука, 1948. - 295 с.
6. Raunkier Ch. The life forms of plants and statistical plant geography / Raunkier Ch. – Oxford : Oxford At The Clarendon Press, 1934. – 632 p.