

но представлена у восточного побережья. Обилие элодеи канадской составляет 2 – 3 балла, проективное покрытие 30 – 40%.

Фитоценозы гидриллы мутовчатой локализованы у восточного побережья на глубине до 1 м и формируют ассоциацию (*Hydrilla verticillata* – ass.). Грунты илистые. Обилие гидриллы достигает 2 баллов, а проективное покрытие 30%.

Полоса водных мхов и харовых водорослей не выражена. Единственным выявленным представителем данной полосы является *Chara* sp. Одноименная ассоциация (*Chara* sp. – ass.) представлена фитоценозом, произрастающим у восточного побережья на глубине 1 м. Обилие хары составляет 2 балла, проективное покрытие 20 – 30%.

Таким образом, впервые подробно изучена высшая водная растительность озера Черное, составлена схема и выявлены особенности зарастания водоема, определено состояние популяции охраняемого растения – *Hydrilla verticillata*.

1. Катанская В. М. Высшая водная растительность континентальных водоемов СССР. Методы изучения. Л., 1981. 187 с.

2. Распопов И. М. Высшая водная растительность больших озёр Северо-Запада СССР. Л., 1985. 196 с.

3. Якушко О. Ф. Озероведение. изд. 2-е, перераб. Мн., 1981. 223 с.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ РОДА *PRIMULA* L. ВО ФЛОРЕ ТАДЖИКИСТАНА

Наврзушоев Д., Бекназарова Х. А.

Хорогский государственный университет им. М. Назаршоева, Хорог
dovutsho@mail.ru

Памирский биологический институт им. Х. Юсуфбекова АН РТ, Хорог
khsiyat@mail.ru

Виды рода *Primula* L. – многолетние травянистые растения. Листья только прикорневые – розеточные, цельные или лопастные, сидячие или с развитым черешком. Цветоносные стрелки безлистные, у некоторых видов голые, лишь под соцветием с муцистым налетом (*P. algida*, *P. macrophylla*, *P. pamirica*), некоторые опушены длинными извилистыми волосками и короткими железистыми волосками (*P. kaufmanniana*, *P. flexuosa*). Цветки собраны в зонтиковидные или головчатые соцветия, расположенные друг над другом, или цветки в мутовках.

Род *Primula* L. в мировой флоре содержит более 500 видов растений, которые преимущественно распространены в северном полушарии в основном в горных местах. В бывшем СССР встречаются 68 видов примул, главным образом на Кавказе, в Сибири, Средней Азии.

Во флоре Таджикистана встречаются 18 видов рода *Primula*. Они произрастают в поясах субальпийских лугостепей, и части пояса черной лесья, часто в розариях, иногда опускаются до пояса крупнозлаковых полусаванн и колючетравья. Встречаются в верхней зоне шибляка и термофильных арчевников, на каменисто–мелкоземистых и мелкоземистых склонах. Поднимаются до пояса криофильных пустошей, растут на осоковых и кобрезиевых лужайках, у снежников, в поймах рек, трещинах скал, на галечниках и осыпях, моренах на высотах от 600 до 5000 м. над ур. м.

Из 18 видов рода Первоцвет два вида являются редкими видами не только флоры Горного Бадахшана, но и в целом Республики Таджикистана. Это Первоцвет Кауфмана – *Primula kaufmanniana* Regel и П. извилистая – *Primula flexuosa* Turkev.

Primula kaufmanniana Regel – многолетнее коротко-корневищное растение 10-30 см длины. Листья сверху темно-зеленые, округло-сердцевидные неравно крупнозубчатые 2,5–7 см длины. Зонтик 4–9 цветковый. Цветоножки 0,5–1,3 см длины. Венчик розовато- или пурпурово–фиолетовый. Очень редкий красивоцветущий Горно-Среднеазиатский вид. Распространен от Дарваза до Ишкашимского района, но весьма спорадически. Известен с Рушанского (ущелье Сохчарв), Ишкашимского (окрестности кишлаков Нишусп, Гарм-Чашма), Язгулемского (ущелье Матраун, Одуди), Дарвазского (ущелье Чихок) хребтов. Когда вид цветет, то он создает очень красивый розовато-фиолетовый весенний аспект в поясе крупнотравных полусаванн, на высотах 2400–2700 м. над ур. м.

Primula flexuosa Turkev. – многолетнее короткокорневищное растение 10–30 см высоты. Листья тонкие, ярко-зеленые, 4–7,5 см длины, обратнотягивидные, по краю выемчато-зубчатые. Зонтик 3–10 цветковый. Цветки светло-розовые.

Редкий узкоэндемичный, слабо изученный вид Горного Бадахшана. Известен в Горно-Бадахшанской автономной области из Рушана (Баджувдара, Хуфдара) и Шугнана (Сохчарвдара, Богивдара, Барсемнездара, Богивдара, кишлак Ванкала). Вид образует небольшие группировки в ущелье Баджув, Сохчарв. Растет на крупнокаменистых склонах с выходом грунтовых вод у тающих снегов, в нишах камней, а также по сазам в высокогорьях на высотах 3400–4000 м. над ур. м.

Виды рода *Primula* очень декоративные растения, известные в культуре с древних времен. В Таджикистане заслуживают введения в культуру в качестве декоративных растений Первоцвет Кауфмана, П. Федченко, П. крупнолистный, П. молочнокветковый и П. Варженевского.