

можно, это связано с тем, что на подобных участках условия способствуют замене исходных видов заносными. Интенсивно используемые разнотравно-степные участки и участки сухих дерновинных степей, где условия для внедрения заносных видов менее благоприятны, подвергаются опустыниванию. Наименее изменены не используемые как пастбища сообщества сухих дерновиннозлаковых степей вдали от жилых зон и дорог.

## ЛИТЕРАТУРА

- Галанин А.В., Золотухин Н.И., Марина Л.В.* Конспект флоры хребта Куркуре (Восточный Алтай) // Бот. журн. 1979. Т. 64. № 6. С. 623–634.
- Куминова А.В.* Растительность Алтая. Новосибирск, 1960. 450 с.
- Намзалов Б.Б.* Степи Южной Сибири. Новосибирск – Улан-Удэ, 1994. 309 с.
- Смирнова О.В., Бобровский М.В., Ханина Л.Г., Торопова Н.А., Заугольнова Л.Б.* Руководство по полевой практике. Методы сбора и первичного анализа геоботанических и демографических данных // Сохранение и восстановление биоразнообразия. Москва, 2002. 286 с.
- Флора Сибири.* Новосибирск, 1987–1997. Т. 1–14.

## ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ ПЕТРОФИТНЫХ СТЕПЕЙ ЮГО-ВОСТОЧНОГО МАКРОСКЛОНА ХРЕБТА СТАНОВИК (ЧИТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

**Головина Е. О.**

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия.  
golovin@comlink.spb.ru

Хребет Становик находится на юге Центрального Забайкалья, в бассейне р. Онон. Это широкий плосковершинный хребет протяженностью около 100 км, вытянутый с северо-востока на юго-запад от 49°30' до 50°20' с. ш. Самая высокая точка Становика – 1916 м, в основном же его перевалы располагаются на высоте 1700–1800 м н. ур. м. Северо-западный макросклон спускается до 1000–1200 м, подножье юго-восточного граничит с долиной Онона и лежит на высоте 800–900 м н. ур. м. Юго-восточный макросклон отличается сильно расчлененным рельефом. Здесь преобладают высокие островершинные сопки с крутыми склонами, угол наклона которых составляет около 30°–60°. Относительная высота отдельных сопок, разделенных узкими падами, достигает 200–350 м.

Для хребта Становик характерна типичная в Ононской Даурии высотная дифференциация растительности: лесостепной пояс простирается от 800 до 1200–1300 м н. ур. м, выше лежат нижний (до 1600–1700 м) и

верхний (до 2000 м) лесной пояса [1]. Лесостепь наилучшим образом выражена на юго-восточном макросклоне хребта. Здесь наиболее широко распространены петрофитные варианты степей, представленные полидоминантными разнотравными и злаково-разнотравными сообществами, развитыми на склонах различных экспозиций и вершинах сопок. Большую площадь занимают степи, доминанты которых принадлежат к двум различным ярусам травостоя. С одной стороны, это относительно более высокорослые *Filifolium sibiricum*, *Lespedeza juncea*, *Scutellaria baicalensis*, *Aconogon angustifolium*, *Silene jenesseensis*, а с другой – низкорослые, не превышающие в высоту 10–15 см, *Eremogona capillaris*, *Arctogeron gramineum*, *Pulsatilla tenuiloba*. Присутствие низкорослых растений типично для петрофитных разнотравных сообществ, характерных для даурской лесостепи, однако в других районах они, как правило, не столь обильны. Важная фитоценотическая роль таких видов была отмечена Б. И. Дулеповой [2], как отличительная особенность петрофитных степей, распространенных на западе Ононской Даурии. Эти степи занимают средние и верхние части крутых щебнистых склонов, реже встречаются на более или менее выровненных вершинах сопок. Их общее проективное покрытие составляет 50–60%, характерна высокая видовая насыщенность – около 40 видов. Кроме доминантов, из разнотравья здесь обычны *Vupleurum scorzonerifolium*, *Stellera chamaejasme*, *Pulsatilla turczaninonii*, *Phlojodicarpus sibiricus*, *Allium tenuissimum*, *Thymus dahuricus*, *Orostachis malacophylla* и другие. Как и в других петрофитных степях Даурии здесь часто в состав сообществ входят равномерно распределенные кустарники – *Armeniaca sibirica*, *Pentaphyloides parvifolia*, *Spiraea aquilegifolia*.

Злаково-разнотравные петрофитные степи представлены на исследуемом макросклоне в первую очередь типчаково(*Festuca litvinovii*)-разнотравными и тонконогово(*Koeleria cristata*) – типчаково(*Festuca litvinovii*)-разнотравными сообществами. По сравнению с предыдущим типом степей, они приурочены к более каменистым, как правило, привершинным участкам склонов и вершинам сопок. Из разнотравья в них доминируют *Filifolium sibiricum*, *Pulsatilla tenuiloba*, *Eremogona capillaris*, *Arctogeron gramineum*, иногда вместе с ними – *Silene jenesseensis*, *Aconogon angustifolium*. Несмотря на то, что злаково-разнотравные фитоценозы развиты в местообитаниях с меньшим содержанием мелкозема, чем описанные выше степи, они близки к последним как по своему составу и набору доминантов (хотя число растений, к ним относящихся, естественно меньше), так и по значениям общего проективного покрытия и количеству видов в сообществе. Отличительная их особенность – присутствие растений, связанных с сильно каменистыми экотопами, например, таких как *Saxifraga bronchialis* и *Orostachis spinosa*.

Очень характерны для юго-восточного макросклона хребта Становик своеобразные низкотравные сообщества, в которых содоминируют несколько видов низкорослого подушковидного и розеточного разнотравья – *Arctogeron gramineum*, *Eremogona capillaris*, *Orostachis spinosa* и *Pulsatilla tenuiloba*. Они не занимают больших площадей и развиты по сильно каменистым, с выходами горных пород острым вершинам сопок и взлобкам на южных склонах. Для них характерно небольшое проективное покрытие (35–45%) и малое число видов – около 30. Из разнотравья здесь обычны *Potentilla leucophylla*, *P. sericea*, *Vupleurum bicaule*, *Saxifraga bronchialis*, *Alyssum lenense*, а также такие широко распространенные петрофиты, как *Filifolium sibiricum*, *Lespedeza juncea*, *Pulsatilla turczaninowii*, *Scutellaria baicalensis*, *Potentilla tanacetifolia*, представленные в этих сообществах низкорослыми формами. Нередко встречаются злаки, особенно *Festuca litvinovii*, и кустарники, в основном *Pentaphylloides parvifolia*.

Среди низкотравных петрофитных степей выделяются ценозы с большим обилием горноколосника *Orostachis spinosa*, иногда являющегося единственным доминантом, но чаще вместе с ним обилён *Arctogeron gramineum*. Они, как правило, тяготеют к наиболее каменистым, с крайне низким содержанием мелкозема участкам на вершинах сопок. В их составе еще меньше видов – около 15, причем в основном это низкорослые подушковидные и розеточные растения, такие как *Stellaria sherleria*, *Eremogona capillaris*, *Potentilla verticillaris*, *P. leucophylla*, *Androsace incana* и др. Однако, несмотря на малую видовую насыщенность, эти сообщества имеют довольно высокое проективное покрытие – около 60%, и в первую очередь, благодаря разрастающимся розеткам горноколосника.

Таким образом, на юго-восточном макросклоне хребта Становик широко распространены полидоминантные разнотравные и злаково-разнотравные петрофитные степи. Наибольшую площадь занимают степи, в которых содоминируют такие виды, как *Filifolium sibiricum*, *Lespedeza juncea*, *Scutellaria baicalensis* и *Eremogona capillaris*, *Arctogeron gramineum*, *Pulsatilla tenuiloba*. Важная фитоценотическая роль трех последних видов, а также *Orostachis spinosa* является характерной особенностью петрофитных степей этой территории.

## ЛИТЕРАТУРА

- Галанин А.В., Беликович А.В. Постоянные геоботанические пробные площади Сохондинского биосферного заповедника. Чита: «Поиск», 2004. 228 с.  
Дулепова Б.И. Степи горной лесостепи Даурии и их динамика. Чита: Изд-во Читинского пед. ин-та, 1993. 396 с.