SECTION 11. Biology. Ecology. Veterinary.

Momot Alena Andreyevna

Khakass state University named after
N.F. Katanov,
The Republic Of Khakassia, Russia

GEOBOTANICAL DESCRIPTIONS OF POPULATIONS WITH THE PARTICIPATION OF SANGUISORBA OFFICINALIS L.

The article examined the material when disturbed vegetation communities, as well as the anthropogenic load.

Keywords: geobotany, cenopopulation, plant resources.

ГЕОБОТАНИЧЕСКИЕ ОПИСАНИЯ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ С УЧАСТИЕМ *SANGUISORBA OFFICINALIS* L.

В статье изучаются ценопопуляции при нарушенных растительных сообществах, а также при антропогенной нагрузке.

Ключевые слова: геоботаника, ценопопуляции, растительные ресурсы.

Быстрое истощение растительных ресурсов, в связи с не рациональным использованием, а так же часто повторяющиеся неурожайные годы потребовали широко развернутых комплексных ботанических исследований [1, с. 5].

Sanguisorba officinalis L. (кровохлебка лекарственная) – травянистое короткокорневищное поликарпическое лекарственное растение. Стебель – прямостоячий, большей частью одиночный, ребристый и полый внутри. Листья длинночерешковые, непарноперистые, зубчатые. Цветки правильной формы, мелкие, буро - красные, четырехчленные [2, с. 201].

S. officinalis обладает лекарственными свойствами, широко применяется в медицине и ветеринарии. Из корней и корневищ делают галеновые формы лекарств, которые используют в качестве вяжущих, кровоостанавливающих и противомикробных средств [3, с. 101].

Исследования проводились на территории Минусинской котловины, в вегетационный период 2010 – 2012 года.

Геоботанические описания ценопопуляций (ЦП) проводили по общепринятой методике [5, с. 114]. Выявлен видовой состав, общее проективное покрытие травостого (ОПП), проективное покрытие вида (ППВ) [4, с. 36]. Исследовали тринадцать ценопопуляций описанных в разных растительных сообществах: одна – степная (ЦП 1), четыре – луговых (ЦП 2 – 5), одна – залежь (ЦП 6) и семь – лесных (ЦП 7 – 13).

Проективное покрытие вида во всех исследуемых растительных сообществах варьирует от 1 до 9 %. В степных растительных сообществах *S. officinalis* встречается единично. Общее проективное покрытие в различных растительных сообществах колеблется от 55 % до 95 %. Наименьшее ОПП составляет в степи и на залежи, на луговых и в лесных ценозах ОПП варьирует от 70 до 95 %.

В настоящей степи (ЦП 1) общее проективное покрытие составляет 55 - 60 %, сухостой занимает 25 – 30 %, на открытые участки почвы приходится 5 %. Кустарниковый ярус отсутствует. В травяном ярусе доминируют злаки и осоки: *Poa sibirica* Roshev. – 5 %, *Alopecurus arundinaceus* (Willd). Link. – 3 %, *Elytrigia repens* (L). Nevski – 3 %. Разнотравье в этих фитоценозах представлено: *Artemisia tanacetifolia* L. – 3 %, *Galium bariale* L. – 2 %, *Veronica incana* L. – 1 %.

В луговых растительных сообществах (ЦП 2 – 5) ППВ варьирует 1 – 4 %, ОПП от 75 до 95 %. В кустарниковом ярусе встречаются следующие виды растений: *Spiraea flexuosa* Fisch. ex. Cambess. – 3 - 5 %, *Caragana pygmaea* (L.) DC. – 3 %, *Cotoneaster melanocarpus* Lodd. – 1 %. *Spiraea flexuosa* и *Caragana pygmaea* имеет проективное покрытие почти в 2 раза больше, чем *Cotoneaster melanocarpus*. Единично в отдельных растительных сообществах встречается *Spiraea media* Franz. Schmidt. В трявяном ярусе сухостой составил 3 – 5 %. На лугах доминирует разнотравие: *Elytrigia loliodes* (Kar. et Kir.) Nevski 5 %, *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. – 4 %, *Veronica incana* L. 3 %, *Achillea millefolium* L 2 %, *Aster sibiricus* L. – 2 %, *Elytrigia repens* (L.) Nevski – 2 %.

На кустистарниковой злаково – разнотравной залежи (ЦП 6) верхний ярус занимает 10 %, представлен единичными видами *Caragana arborescens* Lam., *Padus avium* Mill., *Sorbus sibirica* Hedl. В кустарниковом ярусе доминирует *Spiraea flexuosa* Fisch. ex. Cambess. с проективным покрытием 7 %. Общее проективное покрытие травяного яруса составляет 70 %, сухостой 10 %, почва – 3 % . Доминанты: *Poa repens* (L.) Nevski. – 9 %, *Polygonum alpinum* L. – 5 %, *Lamium album* L. – 3 %. Залежь, как и все исследуемые растительные сообщества, является характерным местом произростания *S. officinalis* и распологается между двух возвышенностей за счет чего там скапливаются осадки. При описании этого растительного сообщества обнаружен *Hedysarum minussinense* B. Fedtsch. (сем. *Fabaceae*

Lindl.), занесенный в Красную Книгу Республики Хакассия (2002; 2012) со статусом 3 – редкий вид, эндемик хакасско – минусинских степей. Реликт плиоценового возраста.

В исследуемых лесных растительных сообществах (ЦП 7 - 13) верхний ярус представлен *Betula pendula* Roth. и *Pinus sylvestris* L. Доминирующими видами в кустарниковом ярусе являются *Rosa acicularis* Lindl., *Picea obovata* Ledeb., *Betula humilis* Schrank. В травяном ярусе доминируют *Elytrigia repens* (L.) Nevski., *Scirpus sylvaticus* L., *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn ex Decken., *Equisetum arvense* L., *Eq. hyemale* L., *Eq. sylvaticum* L., *Geranium pratense* L., *Alchemilla vulgaris* L., *Fragaria vesca* L., *Pyrola incarnate* (DC.) Freyn. Общее проективное покрытие мохового покрова в березовом лесу составляет 15 – 20 %, в данном растительном сообществе, так же как на залежи высокое увлажнение. Общее проективное покрытие исследуемых сообществ в среднем составляет 75 – 85 %, проективное покрытие *S. officinalis* от 1 до 9 %.

Таким образом, было выявлено, что все ЦП исследуемого вида встречаются в степи, залежи, настоящих лугах, березовом, сосновом и смешанном лесу. Среди всех изученных ценопопуляций десять ЦП произрастают в ненарушенных растительных сообществах (ЦП 1 – 3, ЦП 6 – 8, ЦП 10 – 13). Остальные три ценопопуляции (ЦП 4 – 5, ЦП 9) в нарушенных растительных сообществах, так как в луговых растительных сообществах (ЦП 4 – 5) наблюдалась антропогенная нагрузка в виде выпаса скота, а в березовом лесу (ЦП 9) производился сенокос.

Литература

1. Воронов А.Г. Геоботаника: учебное пособие. М.: Высшая школа, 1963. 374 с.
2. Казарина Т. Растения - целители. Смоленск: Русич, 1996. 604 с.
3. Минаева В.Г. Лекарственные растения Сибири. Новосибирск: Наука, 1991. 428 с.
4. Раменский Л.Г. Избранные работы (проблемы и методы изучения растительного покрова). Ленинград: Наука Ленинградское отделение, 1971, 334 с.
5. Ярошенко П.Д. Геоботаника. М.: Просвещение, 1969. 200с.