

УДК 581.9

С.А. Дьяченко

S. Djachenko

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ВИДЫ
ГОРНО-ТАЕЖНОГО ФЛОРОЦЕНОТИПА НА АЛТАЕ

THE MOST WIDESPREAD PLANTS SPECIES MOUNTAIN-TAIGA ON ALTAI

Представлен перечень наиболее распространенных в сообществах таежных лесов Алтая видов. Дана обобщенная эколого-фитоценотическая и хорологическая характеристика составленной выборки.

В нижнем и среднем высотных уровнях гумидного сектора алтайских гор господствующим типом растительности является лесной; наибольшие площади заняты горно-таежными лесами формаций *Larix sibirica*, *Pinus sibirica*, *Abies sibirica*, иногда с участием *Picea obovata*. Чаше встречаются смешанные древостои, в их составе могут присутствовать (в господствующем ярусе) береза, иногда – осина. В результате хозяйственного освоения территории заметную роль стали играть сообщества различных стадий сукцессионных смен, предшествующих этапу восстановления коренных таежных ценозов.

Боровой флороценотип (формации *Pinus sylvestris* и *Larix sibirica* олиготрофных местообитаний) территориально значительно уступает на Алтае таежному и существенно отличается характерной для него флорой. Черневые леса предгорий и низкогорий северной окраины горной страны по видовому составу проявляют сходство с темнохвойными лесами крупнотравного цикла.

В таежных лесах Алтая, несмотря на известную неоднородность слагающих данный флороценотип в пределах горной страны ценофлор, достаточно четко усматривается набор обычных и наиболее широко распространенных в них видов.

Основой для подготовки данного сообщения послужили сведения из опубликованных флористических сводок по различным частям Алтайской горной страны, из “Флоры Западной Сибири” и “Флоры Сибири” и содержащихся в ряде геоботанических работ кратких и полных описаний лесных сообществ на Алтае. В списке литературы указаны важнейшие из источников. Просмотрены материалы, хранящиеся в Гербарии Южно-Сибирского ботанического сада, учтены собственные геоботанические описания и списки видов по отдельным ценофлорам. Сведения каталогизированы, и несмотря на их ограниченность для обобщающих суждений о составе флоры лесов Алтая, перечень наиболее часто (и широко в пределах лесопокрываемой площади на Алтае) встречающихся в алтайских таежных лесах видов определяется достаточно четко. В него намеренно не были включены древесные породы эдификаторного яруса, поскольку их особая, средообразующая, роль предполагает, на наш взгляд, иной подход при анализе их участия в лесных ценозах.

Считаю необходимым перечислить вошедшие в обсуждаемый список виды, таковых 59. Самыми обычными в таежных лесах Алтая, как видно из просмотренного материала, являются следующие виды: *Lonicera altaica*, *Spiraea chamaedryfolia*, *Geranium albiflorum*, *Bupleurum longifolium* ssp. *aureum*, *Carex macroura*, *Calamagrostis obtusata*, *Aconitum septentrionale*, *Milium effusum*, *Poa sibirica*, *Thalictrum minus*, *Galium boreale*, *Aegopodium alpestre*, *Cruciata krylovii*, *Lathyrus gmelinii*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*. Несколько реже встречаются: *Sorbus sibirica*, *Spiraea media*, *Caragana arborescens*, *Ribes spicatum*, *Rubus idaeus*, *Rosa acicularis*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Paeonia anomala*, *Cerastium pauciflorum*, *Senecio nemorensis*, *Chamaenerion angustifolium*, *Solidago virgaurea*, *Veratrum lobelianum*, *Viola biflora*, *V. uniflora*, *Delphinium elatum*, *Trollius asiaticus*, *Stellaria bungeana*, *Pleurospermum uralense*, *Heracleum dissectum*, *Lilium pilosiusculum*, *Atragene speciosa*, *Anthriscus sylvestris*, *Polemonium caeruleum*, *Dianthus superbus*,

Pulmonaria mollis, *Linnaea borealis*, *Saussurea latifolia*, *Urtica dioica*, *Trifolium lupinaster*, *Geranium pseudosibiricum*, *Crepis lyrata*, *C. sibirica*, *Lamium album*, *Dactylis glomerata*, *Helictotrichon pubescens*, *Rubus saxatilis*, *Iris ruthenica*, *Cacalia hastata*, *Cirsium helenioides*, *Erythronium sibiricum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Aconitum volubile*.

Таким образом, составлен перечень видов, наиболее обычных для алтайских таежных лесов, где столь широкое распространение для большинства из них является “фоновым”, а сами виды из этого большинства слабо индицируют условия произрастания, и их набор является лишь некоторым обобщением – из всего разнообразия флоры алтайской горной тайги. Обобщенная характеристика складывается и в результате эколого-фитоценотического и географического анализов данной выборки видов. Но полученные данные свидетельствуют именно о некотором комплексе типичных “мезо-условий” современных лесных биогеоценозов на Алтае.

По отношению к увлажненности местообитаний перечисленные виды характеризуются как: мезофиты – 40 видов, ксеромезофиты – 7, гигромезофиты – 9 и мезогигрофиты – 3 вида. По отношению к освещенности: настоящих сциофитов в перечне нет, все являются теневыносливыми, но 15 видов при этом выносят лишь небольшое затенение и более других предпочитают хорошо освещенные места произрастания.

Фитоценотическая приуроченность рассматриваемого перечня видов такова: лесных видов – 7, опушечно-лесных – 33, опушечных – 2, опушечно-луговых – 11, прибрежно-опушечно-лесных – 3, лесостепной – 1 и сорно-лесных – 2 вида.

Закономерным является преобладание в списке видов с широкими в пределах умеренной зоны северного полушария ареалами. Наибольшее число видов (16) являются евразийскими; 8 видов – голарктические, 11 – восточноевропейско-североазиатские, 6 – европейско-сибирские, 3 – урало-сибирско-(северомонгольские), 7 – североазиатские, 1 – бореоазиатский. Меньшие по величине ареалы характерны для групп: южносибирско-монгольские – 5 видов, южносибирско-среднеазиатские и алтае-среднеазиатские – по 1 виду.

Составленный перечень включает виды 23 семейств, среди них по представленности отчетливо выделяется несколько: сложноцветных и розоцветных насчитывается по 7 видов, лютиковых и злаков – по 6 видов, зонтичных – 5 видов (далее следуют бобовые и гвоздичные – по 3 вида). Характерно то, что в данном списке не оказалось видов таких многовидовых (во флоре Алтая) семейств, как норичниковые, крестоцветные, гречишные, ивовые. По сравнению с европейскими или дальневосточными лесами, на Алтае заметно меньше лесных осок, и встречаемость видов этого крупного рода в лесах региона очень невелика; кроме *Carex macroura*, сравнительно часто отмечаются лишь несколько видов – *C. pediformis*, *C. pallescens*, *C. brunescens*, *C. arnellii*. Виды орхидных также редко встречаемы, чаще прочих можно найти *Dactylorhiza fuchsii*, *Goodyera repens*, *Gymnadenia conopsea*, виды р. *Cypripedium* – как правило (кроме гудииеры), в светлых лесах и на опушках. В определенных условиях становятся обычными виды лесных папоротников: *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana*, *D. filix-mas*, кроме того, по северной и западной периферии горной страны, – *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Phegopteris connectilis*, *Diplazium sibiricum*. Из плаунов сравнительно часто встречается *Lycopodium annotinum*, из хвощей – *Equisetum pratense* и *E. sylvestris*.

Представляет интерес то, что виды собственно таежные среди прочих перечисленных в списке представлены небольшим числом, и им не уступают по численности виды высокотравья и подтаежных лесов. Очевидно, процесс формирования видового состава флоры лесов Алтая (произрастающих в настоящее время), хронологически относящийся главным образом к плейстоцену – голоцену, ввиду своей сложности (обусловленной климатическими, географическими и орографическими причинами) определил ее гетерогенный современный характер.

Насколько объективно представленный перечень отражает реальную относительную встречаемость тех или иных видов, составляющих таежную флору Алтая, – судить сложно. Основанием для составления перечня служили достаточно обширные, суммируемые автором сведения. Представленный список может быть расширен включением в него еще некоторого

числа видов, среди которых окажутся *Pyrola rotundifolia*, *Oxalis acetosella*, *Ranunculus monophyllus*, *Euphorbia lutescens*, *Angelica sylvestris*, *Circaea alpina*, *Lathyrus frolovii*, *Vicia cracca*, *Myosotis krylovii*, *Primula macrocalyx*, *Viola hirta*, *Cerastium davuricum*, *Moehringia lateriflora*, *Adoxa moschatelliana*, *Cirsium serratuloides*, *Elymus caninus*, *Aconogonon alpinum*, *Hieracium korshinskyi*, *Filipendula ulmaria*, *Bergenia crassifolia* и еще ряд видов, но думаю, что соотношение показателей, полученных при проведенном анализе, осталось бы схожим (несколько возросла бы доля азиатских видов). Выявленное же соотношение показывает, что “усредненные” условия биогеоценозов алтайской горной тайги благоприятствуют широкому распространению в них относительно светлюбивых, переносящих умеренное затенение мезофитов, большинство из которых – виды опушечно-лесной, а также луговой и лесной природы. Среди наиболее часто встречающихся в алтайской тайге растений преобладают широко распространенные в бореальной части Евразии виды.

ЛИТЕРАТУРА

- Аврорин Н.А. Материалы о типах лесов горного Алтая // Тр. Инст. по изуч. леса. – Л., 1933. – Т. 1. – С. 99–131.
- Ермаков Н.Б. Разнообразие бореальной растительности Евразии. Гемибореальные леса. Классификация и ординация. – Новосибирск, 2003. – 232 с.
- Камелин Р.В. Флороценоотипы растительности Монгольской Народной Республики // Бот. журн., 1987. – Т. 72, № 12. – С. 1580–1594.
- Келлер Б.А. По долинам и горам Алтая. Ботанико-географические исследования. – СПб, 1914. – Ч. 2. – 446 с.
- Крылов А.Г. Классификация кедровых лесов Алтая // Изв. Сиб. отд-я АН СССР. Серия биол.-мед. наук., 1964. – № 8, вып. 2. – С. 40–47.
- Лащинский Н.Н. Типы лиственных лесов Усть-Канского лесхоза // Тр. по лес. хоз-ву Зап. Сиб. – Новосибирск, 1957. – Вып. 3. – С. 153–166.
- Леса Горного Алтая / Под ред. Г.В. Крылова. – М., 1965. – 224 с.
- Речан С.П. Классификация лиственных лесов Горного Алтая // Типы лесов Сибири. – Красноярск, 1969. – С. 78–100.

SUMMARY

The list of the most widespread species plants of Altai mountain taiga is given. The characteristic of species of the made list is given generalized chorology and ecologo-phytocenology.