

УДК 630*2

Г.Г. Соколова

Осиновые леса Алтайского края

G.G. Sokolova

Aspen Forests in the Altai Territory

Характеризуются особенности видового состава и структуры осиновых лесов, произрастающих на территории Алтайского края. Приводится характеристика основных ассоциаций осиновых лесов, указаны характерные виды.

Ключевые слова: осиновые леса, осина, характерные виды.

The article is devoted to the peculiarities of the species composition and structure of aspen forests that grow in the Altai Territory. The author characterizes main associations of aspen forests, gives typical species.

Key words: aspen forests, aspen, characteristic species.

Осиновые леса в Алтайском крае представлены производными преимущественно вторичными типами лесов, образовавшимися на месте пожаров и вырубок сосняков разнотравных в наиболее пониженных элементах рельефа. Реже встречаются коренные типы осиновых лесов. Колки с доминированием осины встречаются в лесостепной зоне преимущественно по глубоким, более увлажненным западинам. Как и все лесные экосистемы, они выполняют почвозащитную, полеззащитную, водорегулирующую и рекреационную функции.

Для осинников характерен мозаичный характер распространения, достаточно однообразный возрастной состав древостоя и малое фитоценоотическое разнообразие [1]. Как правило, осиновые леса менее разнообразны в видовом отношении по сравнению

с березняками, так как осина имеет ограниченную экологическую амплитуду, требуя более богатых почв, благоприятных условий водообеспечения и отсутствия застойного увлажнения.

Чистые осинники (*Populus tremula L.*) встречаются редко, обычно в качестве содоминантов выступает *Betula pendula Roth*, *B. pubescens Ehrh.* Средний возраст древостоев составляет 30–50 лет при высоте 20–30 м и диаметре ствола 20–30 см (табл.). Древостой имеет полноту от 0,5 до 0,7 и относится к I–II классам бонитета. В подлеске встречаются *Padus avium Mill.*, *Sorbus sibirica Hedl.* Травяной покров разнообразен по видовому составу, часто полидоминантный. В основном в травостое преобладают мезофиты при значительном участии мезоксерофитов и мезогигрофитов.

Фитоценоотическая характеристика осинников

Параметры	Ассоциации				
	орляковые	хвощовые	разнотравные	крупнотравные	вейниковые
Древесный ярус: высота, м	20–30	20–33	26–35	20–35	25–35
диаметр стволов, см	20–30	20–25	25–30	20–30	20–30
сомкнутость крон, %	50–70	60–70	60–70	40–50	40–50
Кустарниковый ярус: количество видов	1–2	1–2	1–3	1–3	2–3
высота, см	80–120	120–140	100–120	120–130	120–150
сомкнутость, %	3–7	5–10	10–15	5–15	5–10
Травяной ярус: количество видов	19–26	20–22	20–27	23–25	19–22
количество ярусов	2–3	2–3	3–4	4–5	3–4
проект. покрытие, %	50–60	45–75	50–80	35–60	70–80
высота, см	50–70	30–60	40–60	80–100	55–65

Наиболее часто встречаются такие виды, как *Aegopodium podagraria* L., *Aconitum septentrionale* Koelle, *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill, *Millium effusum* L., *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth., *Pteridium aquilinum* L., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Angelica sylvestris* L., *Geranium sylvaticum* L., *Equisetum sylvaticum* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Crepis sibirica* L., *Rubus saxatilis* L., *Lysimachia vulgaris* L., *Geum urbanum* L.

Наиболее характерными ассоциациями являются осинники крупнотравные, осинники орляковые, осинники вейниковые, осинники хвощовые [2].

Осинники крупнотравные развиваются на месте сосновых лесов после вырубок в условиях достаточно увлажнения. Подлесок хорошо развит, характерно постоянное присутствие *Betula pendula* Roth, *Padus avium* Mill., *Sorbus sibirica* Hedl. Травяной покров чаще всего полидоминантный. В качестве доминантов и содоминантов наиболее часто встречаются *Aegopodium podagraria* L., *Aconitum septentrionale* Koelle, *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill, *Angelica sylvestris* L., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Crepis sibirica* L., менее обильны *Geranium sylvaticum* L., *Equisetum sylvaticum* L., *Geum urbanum* L., *Melica nutans* L., *Millium effusum* L., *Pulmonaria mollis* Wulf. Ex Hornem., *Galium boreale* L. Моховой покров разнообразен по видовому составу, но проективное покрытие небольшое – 2–3%, расположение мхов мозаичное.

Осинники орляковые представляют собой мезофильный вариант леса на средних по богатству почвах.

Древостой достаточно густой, в качестве содоминанта может присутствовать *Betula pendula* Roth, в подлеске отмечены *Padus avium* Mill., *Sorbus sibirica* Hedl. В качестве доминанта выступает *Pteridium aquilinum* L., в травостое обычны такие виды, как *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth., *Rubus saxatilis* L., *Equisetum sylvaticum* L., *Geranium sylvaticum* L., *Carex praecox* Schreb., *Ranunculus repens* L., *Geum urbanum* L., *Stachys sylvatica* L., *Dactylis glomerata* L. Моховой покров развит слабо.

Осинники вейниковые занимают более сухие местообитания, характеризуются среднесомкнутым древостоем и слабым развитием или отсутствием мохового покрова. Основной доминант – *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth., из других видов высокое постоянство характерно для *Melica nutans* L., *Millium effusum* L., *Aegopodium podagraria* L., *Rubus saxatilis* L., *Fragaria vesca* L., *Pteridium aquilinum* L., *Geum urbanum* L., *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. и др.

Осинники хвощовые приурочены к пониженным элементам рельефа и не имеют широкого распространения на исследуемой территории. В древостое характерна примесь *Betula pendula* Roth, в подлеске отмечены *Padus avium* Mill., *Sorbus sibirica* Hedl. В травостое доминирует *Equisetum sylvaticum* L., из других видов постоянно присутствуют *Rubus saxatilis* L., *Rubus idaeus* L., *Geranium sylvaticum* L., *Fragaria vesca* L., *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth., *Aegopodium podagraria* L., *Urtica dioica* L., *Lysimachia vulgaris* L., *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.

Библиографический список

1. Демиденко В.Н. Осинники Среднего Приобья. – Новосибирск, 1978.

2. Соколова Г.Г. Растительность степной и лесостепной зон Алтайского края. – Барнаул, 2002.