

рем классам. Исследователь пытается примерно сравнить наблюдаемый цвет кроны с *нормальным* в его представлении и в описаниях цветом. Потери природной окраски оцениваются в процентах по следующей шкале:

- 0 - нет пожелтения (потеря общей окраски кроны 0-10%);
- 1 - слабое (потеря 10-25% окраски);
- 2 - среднее (25-60 %);
- 3 - сильное (более 60 %).

Лучше при определении этого показателя поступать следующим образом. Сначала оценить процент пожелтевшей хвои без бинокля, а затем проверить ее цвет при помощи бинокля.

Такая рекомендация продиктована тем, что в разную погоду человеку свойственно по-разному воспринимать цвета.

**Графа 4 «Новые шишки».** В данной графе по предлагаемой шкале визуальное оценивается количество новых (не раскрывшихся) шишек на дереве.

Количество шишек оценивается также по 4-х балльной шкале: 0 баллов - шишек очень много ... 3 балла - шишек нет совсем.

Новые шишки - это шишки треугольной формы. Этот параметр лучше определять при помощи бинокля.

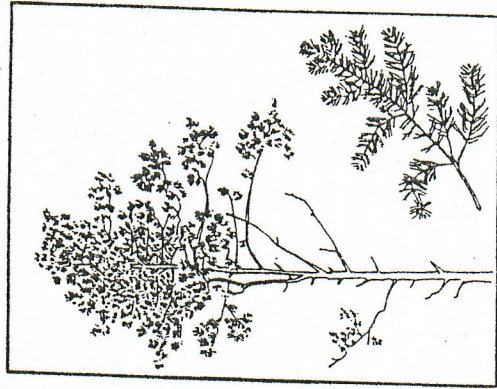
**Графа 5 «Старые шишки».** Количество старых (раскрывшихся шишек) определяют по той же шкале, что и количество новых. Старые шишки имеют форму «ежика», а их подсчет также ведется с помощью бинокля.

**Графа 6 «Прирост верхнего побега».** Для оценки прироста верхушечного побега необходимы данные о среднем приросте в Вашей местности<sup>1</sup>.

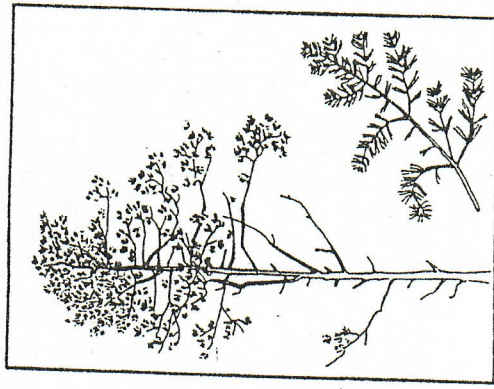
<sup>1</sup> Например, в окрестностях полевого стационара «Экосистема» в ближнем Подмосковье средний прирост сосны обыкновенной составляет 10-15 см в год. Малый прирост считается менее 5 см в год.

В данном случае оценка прироста проводится по четырех балльной шкале с шагом в 5 см: 0 баллов - прирост более 15 см, 1 балл - 10-15 см, 2 балла - 5-10 см, 3 балла - менее 5 см.

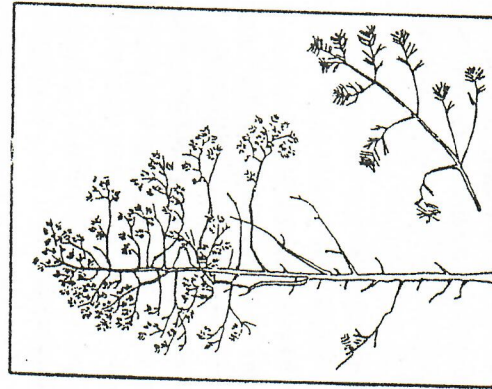
В случае иных масштабов прироста следует разработать свою собственную шкалу оценки, также состоящую из 4-х классов, но именуемую иной шаг.



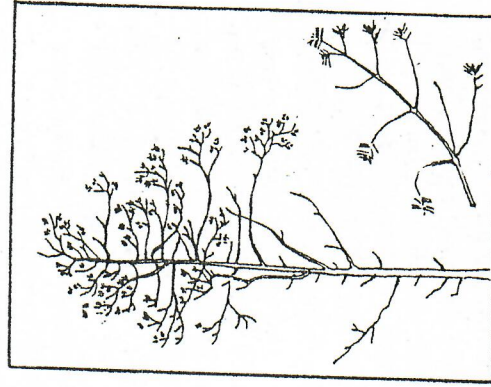
0 баллов - норма



1 балл - слабая



2 балла - средняя



3 балла - сильная

Рис. 3. Дефолиация у сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*)