

УДК 630*181.8

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗЫ РАЗВИТИЯ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ РОСТА В ВЫСОТУ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД

В. И. БИРЮКОВ

Брянский технологический институт

Установление фенологических фаз развития древесно-кустарниковых пород имеет большое значение в лесном хозяйстве при определении сроков выращивания посадочного материала, посадки и посева леса, ухода за лесными культурами и т. д. Совершенно необходимо оно для правильного проектирования озеленительных работ, которые в нашей стране проводятся в широких масштабах [1, с. 39—44].

При разработке обоснованных лесохозяйственных мероприятий немаловажное значение имеет и изучение закономерностей динамики прироста в высоту в течение вегетационного периода, особенно у молодых растений [4].

А. В. Тюрин [3] считал, что для проведения весенних лесокультурных работ наиболее благоприятно время от зацветания лещины или ольхи черной до набухания почек культивируемой породы.

В течение двух лет мы проводили исследования в лесах совхоза «Россия» Клетнянского района Брянской области. Фенологические наблюдения вели ежедневно в 40—50-летних насаждениях в квартале 13, периодичность роста в высоту изучали через каждые 5 сут в 6-летних молодняках семенного, за исключением ольхи черной, происхождения в квартале 6. Тип условий местопроизрастания на опытных участках переходный от В₂ к С₂₋₃. Результаты исследований помещены в табл. 1 и 2.

Данные о сроках начала и окончания основных фенологических фаз у изученных пород (табл. 1) близки или совпадают с данными В. Г. Казанского [2], полученными в Учебно-опытном лесничестве Брянского технологического института в течение примерно 40 лет.

Таблица 1

Фенологические фазы развития древесно-кустарниковых пород

Порода	Развитие почек		Развитие листьев						Цветение	
	Набухание	Разверзание	Начало облиствения	Всеобщее облиствление	Начало окраски	Всеобщая окраска	Опадение		Начало	Конец
							Начало	Конец		
С	29.IV	12.V	1.VI	14.IV	25.VIII	10.IX	1.IX	1.X	25.V	4.VI
Е	2.V	13.V	21.V	26.V	—	—	—	—	15.V	27.V
Д	28.IV	7.V	13.V	19.V	3.IX	23.IX	25.IX	18.X	14.V	25.V
Б	9.IV	18.IV	26.IV	6.V	20.VII	20.IX	28.VIII	13.X	1.V	13.V
Ос	20.IV	5.V	10.V	13.V	22.VIII	1.X	10.IX	12.X	17.IV	29.IV
Ол. ч	8.IV	16.IV	23.IV	2.V	10.IX	10.X	21.IX	19.X	8.IV	19.IV
Лещ	27.III	30.IV	3.V	13.V	20.VIII	19.IX	9.IX	12.X	3.IV	17.IV

Данные табл. 2 показывают, что начало и энергия роста в высоту в первый период после разверзания верхушечных почек у различных пород различны. Раньше трогаются в рост ольха, осина, береза. Рано начинает расти в высоту и сосна обыкновенная как морозостойчивая порода. Более требовательная в молодом возрасте к теплу ель начинает расти в высоту позже всех изученных пород. Раньше всех, с 12 по 22 мая, максимального прироста в высоту достигают дуб и осина.

высоту составляет около 70 дн. У осины с 22 мая прирост в высоту постепенно снижается и к 20 августа прекращается. Продолжительность периода роста ее в высоту составляет около 130 дн.

Максимальный прирост в высоту у сосны наблюдается с 22 мая по 6 июня. Как быстрорастущая порода сосна обыкновенная раньше других заканчивает рост в высоту — 11 июля. Период роста сосны в высоту составляет около 90 дн.

У ели наиболее энергичный рост в высоту происходит с 21 июня по 1 июля. Температура воздуха в период активного роста ели в 1982 г. была значительно ниже, чем в 1981 г., что снизило прирост в высоту этой более теплолюбивой породы. Рост в высоту прекращается 5 августа. Период роста составляет около 95 дн.

Самый длительный период роста в высоту у березы — около 155 дн. Наибольший прирост наблюдается с 26 июня по 6 июля.

У ольхи черной не прослеживается четкой закономерности роста в высоту. Она более чутко реагирует на тепловой и водный режим почвы. Ее прирост постепенно увеличивается до 6 июня, затем снижается до 16 июня и снова возрастает, достигая максимума с 6 по 26 июля. Период роста в высоту составляет около 130 дн.

Результаты исследований показывают, что самая быстрорастущая порода в молодом возрасте — ольха черная, что свидетельствует о ее вегетативном происхождении. Далее идут осина, сосна, береза. Самым медленно растущим оказался дуб черешчатый.

Между температурой воздуха и осадками, с одной стороны, и приростом в высоту, с другой, у всех пород не наблюдается тесной связи. Это дает нам основание сказать, что периодичность роста в высоту основных лесобразующих пород Брянского лесного массива есть отражение биологической кривой малого периода роста.

Полученные сведения о фенологических фазах развития (табл. 1) и периодичности роста в высоту (табл. 2) основных лесобразующих пород Брянского лесного массива могут быть положены в основу при установлении сроков лесокультурных мероприятий. Так, можно рекомендовать: начало создания культур сосны, дуба и ели 3...8 апреля; продолжительность весенних лесокультурных работ для сосны — до 29 апреля, для дуба — до 28 апреля, для ели — до 2 мая; оптимальный период проведения агротехнических и лесохозяйственных уходов за лесными культурами — май — июль.

ЛИТЕРАТУРА

- [1]. Гроздов Б. В. Дендрология.— М.; Л.: Гослесбуиздат, 1960.— 356 с. [2]. Казанский В. Г. Характеристика Брянского лесного массива в фенологическом отношении // Тр. Бр. лесн. ин-та.— 1940.— Т. 1—2.— С. 11—15. [3]. Тюрин А. В. Фенологические наблюдения в лесах СССР и их лесохозяйственное использование // Лесн. хоз-во.— 1950.— № 6.— С. 13—20. [4]. Харитонович Ф. Н. Закономерность роста сосны обыкновенной // Лесн. хоз-во.— 1961.— № 11.— С. 18—22.

Поступила 19 августа 1985 г.

УДК 630*232

ОЦЕНКА ОПЫТА СОЗДАНИЯ ЛЕСНОЙ РОЩИ

С. С. ВЕРЕТЕННИКОВ, Н. В. КУПРИЯНОВ

Горьковский государственный университет

В лесостепной части Горьковской области близ г. Лукоянова находится уникальный лесной массив — роща Магницкого. Рукотворная роща площадью около 800 га создана в 1953—1958 гг. под руководст-