

УДК 630.181.8:582.746.51(571.51)

О.Ф. Буторова, проф., д-р с.-х. наук; П.И. Купрякова, асп.  
(СибГУ им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, Российская Федерация)

## **ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ФАЗЫ РАЗНЫХ ВИДОВ КЛЕНА В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ИМ. ВС. М. КРУТОВСКОГО**

Фенологическая фаза – это этап в годичном цикле развития растений, который характеризуется четко выраженными внешними морфологическими изменениями: появление всходов, распускание почек, цветение, созревание плодов, опадение листьев.

Цикл прохождения фенофаз составляет один год. Этот год делится на два основных периода: вегетация и покой. У листопадных растений периоды вегетации и покоя выражены достаточно четко. Период вегетации начинается с набухания почек и завершается листопадом. Относительный покой наблюдается с момента наступления устойчивых холодов и до начала весны. Продолжительность периодов зависит от многих факторов, но прежде всего определяется видом растения и местом произрастания.

В статье рассмотрены фенологические фазы разных видов клена, произрастающих в Ботаническом саду им. Вс. М. Крутовского (пригородная зона Красноярска) – таблица.

Клен Гиннала естественно произрастает в восточной Азии от восточной Монголии на западе до Кореи и Японии [1]. Клен зеленокорый естественно распространен в южной части российского Дальнего Востока (долины Амура и Усури), на Корейском полуострове и в Северо-Восточном Китае, растёт в густых хвойных и смешанных лесах отдельными деревьями или небольшими группами, чаще в верхнем или среднем поясе гор [2]. Клен мелколистный – естественно произрастает в Японии, Корее, Китае, Монголии, в России распространён в Приморье и Приамурье, встречается на Сахалине, растёт одиночно или группами по горным склонам, увалам, предгорьям и долинам рек среди кедрово-широколиственных лесов, в дубово-грабовых, дубово-черноберёзовых и других смешанных, реже – в елово-широколиственных лесах [3]. Клен остролистный распространён в Европе и Азии от Франции на западе до европейской территории России на востоке, в России растёт от Северного Кавказа на юге до южной границы таёжной зоны на севере, в природе растёт в лиственных или смешанных лесах одиночно либо небольшими группами, на опушках; чистые насаждения образует редко, в основном на склонах речных долин [4]. Клен ясенелистный – естественный ареал – леса центральной части Северной Америки, настоящее время клен ясенелистный освоил разнообразные местообитания и сформировал на тер-

ритории Евразии обширный вторичный ареал, в природных условиях широко распространён в тугайных лесах и болотистых территориях [5].

**Таблица – Фенологические фазы разных видов клена в Ботаническом саду им. Вс. М. Крутовского за 2021 и 2022 гг**

Вид	Рп	Пл	Нц	Кц	Нл	Кл
К. зеленокорый	11.05.21	20.05.21	14.05.21	30.05.21	21.09.21	02.10.21
	30.04.22	10.05.22	12.05.22	20.05.22	09.09.22	23.09.22
К. мелколистный	30.04.21	05.05.21	16.05.21	18.05.21	18.09.21	15.10.21
	05.05.22	16.05.22	18.05.22	24.05.22	30.08.22	23.09.22
К. остролистный	19.05.21	26.05.21	-	-	02.10.21	15.10.21
	12.05.22	16.05.22	-	-	23.09.22	07.10.22
К. ясенелистный	03.05.21	16.05.21	17.05.21	24.05.21	08.10.21	15.10.21
	01.05.22	12.05.22	04.05.22	12.05.22	23.09.22	07.10.22

Примечание: Рп – распускание почек; Пл – появление листьев; Нц – начало цветения; Кц – окончание цветения; Нл – начало листопада; Кл – конец листопада.

Распускание почек начинаться в мае или в самом конце апреля. Начало цветения и появления листьев приходится на середину - конец мая. Клен остролистный не цвет. Начало листопада приходится на сентябрь и октябрь. Заканчивается листопад в конце сентября - октябре.

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1 Клен Гиннала . – Текст: электронный // Википедия: [сайт]. – 2023. – 28 января. – URL [https://ru.wikipedia.org/wiki/Клён\\_приречный](https://ru.wikipedia.org/wiki/Клён_приречный).
- 2 Клен зеленокорый . – Текст: электронный // Википедия: [сайт]. – 2023. – 28 января. – URL [https://ru.wikipedia.org/wiki/Клён\\_зеленокорый](https://ru.wikipedia.org/wiki/Клён_зеленокорый).
- 3 Клен мелколистный . – Текст: электронный // Википедия: [сайт]. – 2023. – 28 января. – URL [https://ru.wikipedia.org/wiki/Клён\\_мелколистный](https://ru.wikipedia.org/wiki/Клён_мелколистный).
- 4 Клен остролистный Текст: электронный // Википедия: [сайт]. – 2023. – 28 января. – URL [https://ru.wikipedia.org/wiki/Клён\\_остролистный](https://ru.wikipedia.org/wiki/Клён_остролистный).
- 5 Клен ясенелистный. – Текст: электронный // Википедия: [сайт]. – 2023. – 28 января. – URL [https://ru.wikipedia.org/wiki/Клён\\_ясенелистный](https://ru.wikipedia.org/wiki/Клён_ясенелистный).