

Разрешено Государственной фармакопеей Республики Беларусь к медицинскому применению. В официальной медицине используют соплодия и листья: *Alni fructus*, *Alni glutinosae folia*. (ГФ РБ. В 3 т. 2008. Т.2. С.301-459)

На основании изучения трех комплексных признаков: содержания хлорофилла в листьях, изменчивости величин соотношений компонентов хлорофиллов а и b, а также различий в соотношениях размеров палисадной и губчатой тканей листьев определялось светолюбие вида.

В фазе полного развития листа ольхи черной содержат хлорофилла в среднем 1,72 мг на 1 г сырого веса, соотношение хлорофиллов а и b 1,87, средние показатели соотношения размеров палисадной и губчатой тканей листьев 1,23.

В сравнительной шкале светолюбия 18 главнейших лесных пород БССР от светолюбивых к теневыносливым, составленной авторами, по приведенным выше признакам ольха черная занимает десятое место. (Нестерович Н.Д., Маргайлик Г.И. Отношение древесных растений к свету // Вести АН БССР. - Серия биологических наук. - 1965. - №3. - С.15-20. - Референт Е.Д. Антонюк.)

Пыльца

Тип: венчикопоровая (*stephanoporate*) - 4-5 поровые.  
Средний размер: 19 x 25  $\mu\text{m}$ .

Описание: в полярном положении п.з., как правило, многоугольные (4-5 поровые); в экваториальном положении - сплюснутые (эллиптические или широкоэллиптические), поры овальные, около каждой поры имеется утолщение «онкус» - линзообразная структура, присутствующая только у п.з. не подвергавшихся химической обработке. Между двумя соседними порами простираются арки - мощные, дуговидно изогнутые тяжи, хорошо заметные в СМ и СЭМ).

Толщина экзины: до 2  $\mu\text{m}$ .

Скульптура: мелкошипиковая.

Способ опыления: ветроопыляемое растение.

Время пыления: март-апрель, до распускания листьев (иногда в Беларуси пыление ольхи может начаться в феврале). Из литературы известно, что пыление ольхи начинается при среднесуточной температуре + 5 $^{\circ}\text{C}$ . По нашим данным, если пыление начинается в феврале, то оно приобретает затяжной характер и длится с перерывами еще две декады марта.

Распространение в аэрозолях: 3

Аллергенность: 3. (Шалабода В.Л., Дмитриева С.А. Методы экспресс-анализа пыльцы растений и спор патогенных грибов Беларуси (методическое пособие) - Минск: 2015.)