

1 – поперечный срез корня, вторичное строение с лучистой структурой (40×); 2 – поперечный срез корня, радиальные тяжи ксилемы, разделенные паренхимными лучами (40×); 3 – пробка на поперечном сечении (400×); 4 – пробка с поверхности (400×); 5 – линия камбия и проводящие элементы флоэмы коровой части корня. Окраска раствором серноокислого анилина (400×); 6 – крахмал в протопласте клеток коровой части. Окраска раствором Люголя (400×); 7 – сосуды и волокна либриформа (400×); 8 – пигменты в просвете сосудов (окраска раствором серноокислого анилина) (400×); 9 – радиально вытянутые клетки сердцевинных лучей (400×), 10 – клетки сердцевинных лучей в коровой части (окраска раствором Люголя) (400×), 11 – простые крахмальные зерна (окраска раствором Люголя) (400×).

*Измельченное сырье и порошок.* При рассмотрении «давленных препаратов» должны быть видны многочисленные фрагменты: ксилемы с волокнами либриформа и кристаллоносной обкладкой; пробки с тонкостенными угловатыми клетками светло-коричневого цвета; паренхимы сердцевинных лучей с мелкими крахмальными зёрнами.

## **Определение основных групп биологически активных веществ**

### ***Тонкослойная хроматография***

На линию старта аналитической хроматографической пластинки со слоем силикагеля наносят 10 мкл (0,01 мл) извлечения (см. раздел «Количественное определение» и рядом 20 мкл (0,02 мл) раствора стандартного образца (СО) ононина (см. раздел «Количественное определение», приготовление раствора А СО ононина). Пластинку с нанесенными пробами сушат на воздухе, помещают в хроматографическую камеру, предварительно насыщенную в течение не менее 1 ч смесью растворителей: хлороформ - спирт 96 % (2:1) и хроматографируют восходящим способом. Когда фронт растворителей пройдет около 80 – 90 % длины пластинки от линии старта, пластинку вынимают из камеры, сушат до удаления следов растворителей и просматривают в УФ - свете при длине волны 254 нм.