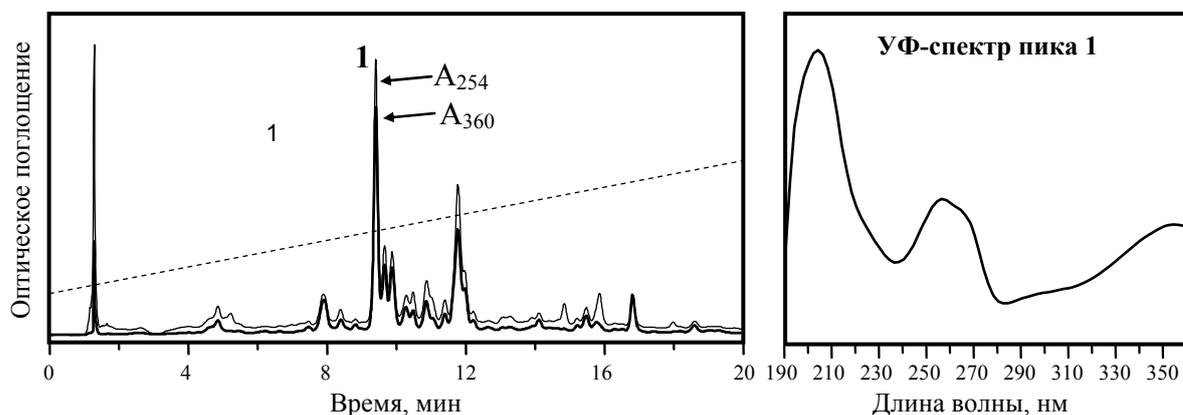


ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ИЗ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ

Растения и животные являются незаменимым источником получения лекарственных препаратов с действием различной направленности. Растения производят и хранят различные классы химических соединений, такие, как алкалоиды, эфирные масла, карденолиды и буфадиинолиды, терпеноиды, флавоноиды, другие фенольные соединения и т. д.

Флавоноиды привлекают внимание как физиологически активные вещества с разносторонним спектром действия: повышение эластичности кровеносных капилляров, антибактериальное, противовирусное, желчегонное, мочегонное действие. К флавоноидам относят многочисленную группу природных фенольных соединений дифенилпропанового ряда, содержащих в составе пропанового фрагмента кетогруппу. Характерными для многих наиболее активных флавоноидов (рутин, кверцетин, кемпферол и др.) являются максимумы поглощения в длинноволновой области (362 ± 14 нм), что позволяет легко отличить их от других классов веществ. Суммируя площади хроматографических пиков на 360 нм, можно оценивать сумму флавоноидных соединений в экстрактах лекарственных сборов. Запись УФ спектров отдельных пиков в режиме остановленного потока дает возможность идентифицировать некоторые флавоноиды по имеющимся стандартным веществам или по литературным спектрам поглощения.



На рисунках показана хроматограмма флавоноидных соединений лекарственного сбора "Седоплазмил" и спектр пика 1, который может быть идентифицирован как рутин.