

ID: 2015-12-4017-T-5844

Тезис

Накарякова Н.И., Смирнова М.М., Олешко О.А.

**Микроскопический анализ травы пиона садовых сортов***ГБОУ ВПО ПГФА Минздрава России, г. Пермь*

В современной фармацевтической промышленности широко используется растительное сырье для изготовления различных фитопрепаратов, отличающихся высокой эффективностью и минимальным количеством побочных эффектов. Для лечения и профилактики заболеваний нервной системы в настоящее время успешно применяются препараты пиона уклоняющегося. Однако данное растение относится к редким, исчезающим видам и занесено в Красную Книгу республик Башкортостан и Коми, Свердловской, Челябинской, Курганской и Тюменской области, ХМАО и ЯНАО, поэтому его сырьевая база весьма ограничена. Решением данной проблемы является обеспечение потребности в сырье за счет использования морфологически близкого вида – пиона садового. Таким образом, важным аспектом является изучение пиона садового с целью дальнейшего его использования в качестве альтернативного источника сырья для получения седативных препаратов растительного происхождения.

Большое значение при стандартизации и контроле качества растительного сырья имеет метод микроскопического анализа, основанный на определении анатомического строения растения, поскольку позволяет дать объективную оценку подлинности.

**Цель:** изучение анатомических признаков травы пиона садового в сравнении с пионом уклоняющимся.

**Материал и методы.** Объектами исследования служили: трава пиона уклоняющегося и трава пиона садовых сортов, заготовленные на территории Пермского края.

**Результаты.** При микроскопическом анализе листа пиона садового обнаружены следующие диагностические признаки: клетки эпидермиса с сильно извилистыми стенками; устьичный аппарат имеет аномоцитный тип строения, устьица находятся только на нижней стороне листа; по жилкам и черешкам под острым углом к поверхности листа располагаются простые одноклеточные тонкостенные волоски. При микроскопическом анализе пиона уклоняющегося обнаружено аналогичное строение листа.

**Вывод.** Таким образом, в ходе исследования определены основные диагностические признаки пиона садового и установлено, что пион уклоняющийся и пион садовый как близкородственные растения имеют сходные анатомо-диагностические признаки.

**Ключевые слова:** пион садовый, седативные препараты, микроскопический анализ