

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НЕКОТОРЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ

П.С.Калмыков

Казахстанский фармацевтический институт, г. Караганды, Республика Казахстан

Цель: определение физико-химических показателей подсолнечного, рапсового и сафлорового растительных масел.

Результаты: одной из важнейших проблем современной фармации является расширение номенклатуры и создание универсальных основ, пригодных для изготовления лекарственных форм многих видов. В современной фармации для расширения арсенала вспомогательных веществ, в частности, основ для мазей, необходимо проводить исследования по поиску новых видов основ для линиментов, кремов и мазей из липидов растительного происхождения.

Физико-химические показатели определяли согласно ГОСТ 5471-83 «Масла растительные. Правила приемки и методы отбора проб получили данные: йодное число для масла подсолнечного 119-136, для масла рапсового 95-106, и для сафлорового 138-155, температура застывания -16-19°C, 0-100 °C, -13-200°C; плотность при температуре 15 °C, кг/м³ – 920-923, 911-924 и 924-926; показатель преломления при температуре 20 °C – 1,474-1,475, 1,472-1,476 и 1,471-1,474; цветное число не более 10, 30 и 18-20мг; кислотное число (мг КОН, не более) 0,35, 0,4 и 0,35-0,4; массовая доля влаги и летучих веществ – 0,1, 0,15 и 0,1 % соответственно.

Жирно-кислотный состав растительных масел устанавливался согласно ГОСТ 30418-96 "Масла растительные. Метод определения жирно-кислотного состава" и ГОСТ Р 51483-99 "Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров индивидуальных жирных кислот к их сумме".

Исследования показали, что жирнокислотный состав сафлорового масла схож с составом подсолнечного, и может быть предложен как его заменитель.

Жирный кислотный состав рапсового масла соответствует рекомендациям по здоровому питанию с целью сокращения количества насыщенных жиров в диете.