

содержания радионуклидов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».

Остаточные количества пестицидов. В соответствии с требованиями ОФС «Определение содержания остаточных пестицидов в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах».

Микробиологическая чистота. В соответствии с требованиями ОФС «Микробиологическая чистота».

Количественное определение. *Цельное сырье:* органических кислот в пересчете на яблочную кислоту – не менее 6 %.

Около 75 г калины плодов свежих целых измельчают в ступке, не нарушая целостности косточек. Около 15 г (точная навеска) измельченной массы плодов свежих помещают в коническую колбу вместимостью 250 мл, прибавляют 100 мл воды, колбу присоединяют к обратному холодильнику и кипятят на электрической плитке в течение 15 мин. Извлечение фильтруют через 4 слоя марли в мерную колбу вместимостью 250 мл. Оставшееся в колбе и на марле сырье промывают водой дважды порциями по 50 мл, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают.

50 мл полученного раствора титруют 0,1 М раствором натрия гидроксида с потенциометрической индикацией точки титрования.

Содержание суммы органических кислот в пересчете на яблочную кислоту в абсолютно сухом сырье в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,0067 \cdot 250 \cdot 100 \cdot 100}{a \cdot 50 \cdot (100 - W)}$$

где V – объем 0,1 М раствора натрия гидроксида, пошедшего на титрование, мл;

0,0067 – количество яблочной кислоты, соответствующее 1 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида, г;

a – навеска сырья, г;

W – влажность сырья, %.

Упаковка, маркировка и транспортирование. В соответствии с требованиями ОФС «Упаковка, маркировка и транспортирование лекарственно-