
**Определение коэффициента
водопоглощения
и расходного коэффициента
лекарственного растительного сырья**

ОФС.1.5.3.0012.15

Коэффициент водопоглощения – показатель, определяющий количество воды в миллилитрах, удерживаемое 1 г лекарственного растительного сырья после его отжатия в перфорированном стакане инфундирного аппарата. Коэффициент водопоглощения используется для расчетов при получении водных извлечений из лекарственного растительного сырья.

Для определения коэффициента водопоглощения навеску цельного или измельченного лекарственного растительного сырья массой 10,0 г заливают водой очищенной и готовят водное извлечение в соответствии с ОФС «Настои и отвары». После изготовления полученное водное извлечение процеживают, оставшееся сырье отжимают в перфорированном стакане инфундирки и измеряют объем полученного водного извлечения.

Коэффициент водопоглощения ($K_{\text{вп}}$) рассчитывают по следующей формуле:

$$K_{\text{вп}} = \frac{V_1 - V_2}{a},$$

где V_1 – объем водного извлечения, который необходимо получить, мл;
 V_2 – объем водного извлечения, который был получен после отжатия сырья, мл;
 a – навеска лекарственного растительного сырья, взятая для приготовления водного извлечения, г.

Коэффициент водопоглощения рассчитывают как среднее арифметическое результатов 3 параллельных определений.