

В таблице 1 приведены значения коэффициентов водопоглощения для отдельных видов лекарственного растительного сырья.

Таблица 1 – Коэффициенты водопоглощения некоторых видов лекарственного растительного сырья

Вид сырья	Коэффициент	Вид сырья	Коэффициент
Валерианы корневища с корнями	2,9	Мать–и–мачехи листья	3,0
		Мяты перечной листья	2,4
Горицвета трава	2,8	Подорожника большого листья	2,5
Горца змеиногo (змеевика) корневища	2,0	Полыни горькой трава	2,1
Дуба кора	2,0	Пустырника трава	2,0
Душицы трава	2,0	Ромашки аптечной цветы	3,4
Зверобоя трава	1,6	Сенны листья	1,8
Калины кора	2,0	Солодки корни	1,7
Крапивы листья	1,8	Сушеницы трава	2,2
Кровохлебки корневища и корни	1,7	Толокнянки листья	1,4
Крушины кора	1,6	Шалфея листья	3,3
Лапчатки корневища	1,4	Шиповника плоды	1,1

Если коэффициент водопоглощения для лекарственного растительного сырья отсутствует, используют его следующие условные значения:

- для корней и корневищ – 1,5 мл/г;
- для коры, почек, травы и цветков – 2,0 мл/г;
- для семян – 3,0 мл/г.

Объем воды ($V_{квн}$), необходимый для изготовления водного извлечения с учетом коэффициента водопоглощения ($K_{вн}$), рассчитывают по следующей формуле:

$$V_{квн} = V + m \cdot K_{вн} ,$$

где V – объем водного извлечения, который необходимо получить, мл;
 m – масса лекарственного растительного сырья, необходимая для приготовления водного извлечения, г;
 $K_{вн}$ – коэффициент водопоглощения данного лекарственного растительного сырья.

Для лекарственного растительного сырья, содержащего слизь, в частности – корней алтея, определяют расходный коэффициент (K_p).