

- *гидрофильные*: гели высокомолекулярных углеводов (эфиры целлюлозы, крахмала, агара) и белков (желатина, коллагена и др.), гели неорганических веществ (бентонита), гели синтетических высокомолекулярных соединений (полиэтиленоксида, поливинилпирролидона, полиакриламида) и др.;

- *дифильные*: абсорбционные основы – безводные сплавы гидрофобных основ (сплав вазелина с эмульгатором T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub> или другими эмульгаторами), эмульсионные основы типа «вода/масло» (композиция воды, гидрофобной основы и соответствующего эмульгатора, консистентная эмульсия «вода/вазелин» и др.), реже – основы типа «масло/вода» (композиция липофильных компонентов, эмульгаторов и воды, в качестве эмульгаторов используют натриевые, калиевые, триэтаноламиновые соли жирных кислот, полисорбат-80) и др.

В качестве вспомогательных веществ для мазей используют эмульгаторы типа «масло/вода» и «вода/масло», гелеобразователи, антимикробные консерванты, антиоксиданты, солюбилизаторы, вещества, повышающие температуру плавления и вязкость, гидрофобные растворители, воду и гидрофильные растворители, отдушки и дезодорирующие средства, регуляторы pH, красители, ароматизаторы и др.

*Мази на гидрофобной основе* приготовлены, как правило, на углеводородных основах и могут содержать другие гидрофобные вспомогательные вещества (растительные масла, жиры животного происхождения, воски, синтетические глицериды и жидкие полиалкилсилоксаны). В их состав может быть введено только незначительное количество воды или водных растворов.

*Мази на эмульсионной основе* могут абсорбировать большое количество воды и образуют эмульсии типа «вода/масло» или «масло/вода» в зависимости от природы эмульгатора. Эмульсии типа «вода/масло» образуются при использовании таких эмульгаторов, как спирты шерстного воска, сложные эфиры, моноглицериды и жирные спирты. Эмульсии типа «масло/вода»