**1. Для изготовления детали, работающей при повышенных темпера­турах, взята сталь марки 15X11МФ. Расшифруйте ее химсостав и укажите группу стали по ее назначению. Назначьте и обоснуйте режим упрочняю­щей термообработки, опишите структуру стали после упрочнения. Укажи­те влияние легирующих элементов на структуру и свойства стали.**