

Изобретение относится к технологическим смазкам, которые могут быть применены в металлургическом и металлообрабатывающем производстве, в частности для резания и шлифовки металлов, при волочении черных и цветных металлов и сплавов. Предложена однокомпонентная смазка на основе аминовых мыл, эмульгирующая в воде любой жесткости, не теряющая стабильности свойств на протяжении всего периода эксплуатации, содержащая синтетические жирные кислоты фракции  $C_{17}-C_{20}$  в количестве 50-54 мас.%, кислоты, выделенные из отходов производства светлых растительных масел (соабстоков) 9-13 мас.%, триэтаноламин 25-28 мас. %, нитрит натрия 2-4 мас.% и воду. Структура аминовых мыл улучшает хемосорбционные свойства смазки, на которые влияет наличие линолевой, пальмитиновой и др. кислот, образующих при взаимодействии с СЖК комплексные соединения с большим количеством карбоксильных групп с длинными радикалами, создающими прочные пленки на контактирующих поверхностях металла и инструмента, снижающие контактное трение и, соответственно, силу волочения, обрывность проволоки и износ дорогостоящего инструмента.