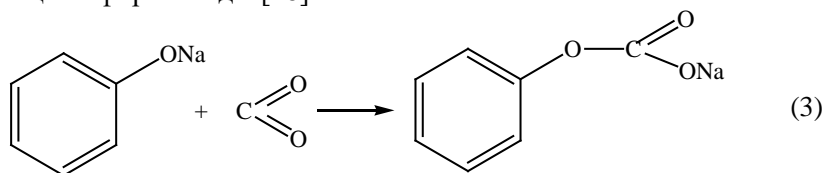


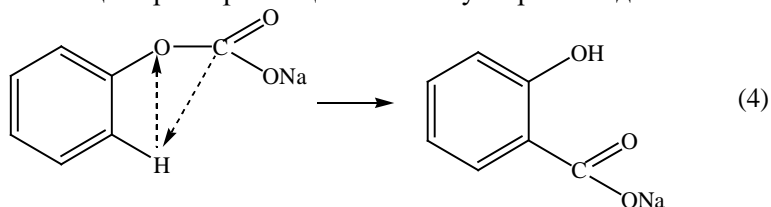
ерігіштігі өлшенді. Асакритикалық көміртек диоксидінде салицил қышқылының тепе-тең концентрациясына қол жеткізіліп, экстрагент шығындарының диапазоны бағаланды [27].

Салицил қышқылы химия-фармацевтикалық өнеркәсіптің маңызды өнімі болып табылады, салицил қышқылы және оның туындылары тамақ өнеркәсібі мен медицинада кеңінен қолданылады. Антисептик және антиоксидант бола отырып, ол консервілеу үшін және сыртқы құрал ретінде қолданылады. Салицил қышқылы бояғыштар, жасанды иісті заттар өндірісінде және косметикада қолданылады. Оның негізгі қолданылуы – ацетилсалицил қышқылы немесе аспирин өндірісінде, ол ыстықты төмендететін қасиеттерге ие және анальгетик болып табылады.

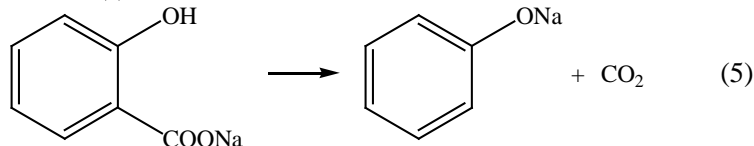
Дәстүрлі салицил қышқылын өндіру бірнеше сатыда жүзеге асырылады. Алдымен көмір ангидридмен натрий феноляты реакцияларынан фенил көмірқышқыл эфирін алады [28]:



Бұдан әрі 135-140 °C дейін қыздыру кезінде алынған қосылыстың салицил қышқылының натрий тұзына қайта топталуы орын алады:



Қыздырудың нәтижесінде фенил көмірқышқыл эфирінің ыдырауының кері реакциясы өтеді:



Сонымен қатар, натрий салицатын қыздыру кезінде фенолятқа еркін фенол бөлінуімен және салицил қышқылының орта тұзының пайда болуымен әсер етеді.

