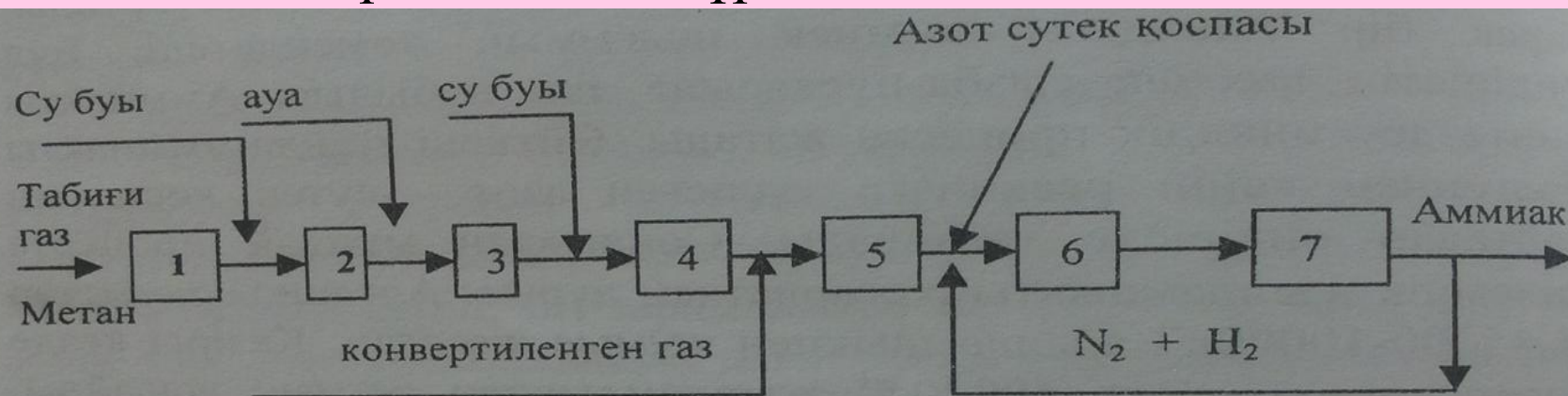


Табиғи газды күкірттен тазартады, себебі катализаторды улап реакцияның жылдамдығын төмкендетеді. Тазартылған газға су буын (2)- ге метанды конверсиялауға жібереді. Метанда каталитикалық жолмен конверсиялаудың бірінші сатысы $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$, 800 градус 1-4 МПа (табиғи газ қысымы). Бұл сатыда конверсия толық жүрмейді.



35 – сурет. Орта қысымда аммиакты өндірудің принципіалдық сызба-нұсқасы.

1 - табиғи газдағы күкірт қосындыларын тазарту; 2, 3 - метанды конверсиялау (бірінші және екінші сатысы); 4 - көміртект оксидін конверсиялау; 5 - конверсияланған газды тазалау; 6 - аммиакты синтездеу; 7- аммиакты бөлу.

(4-сурет)