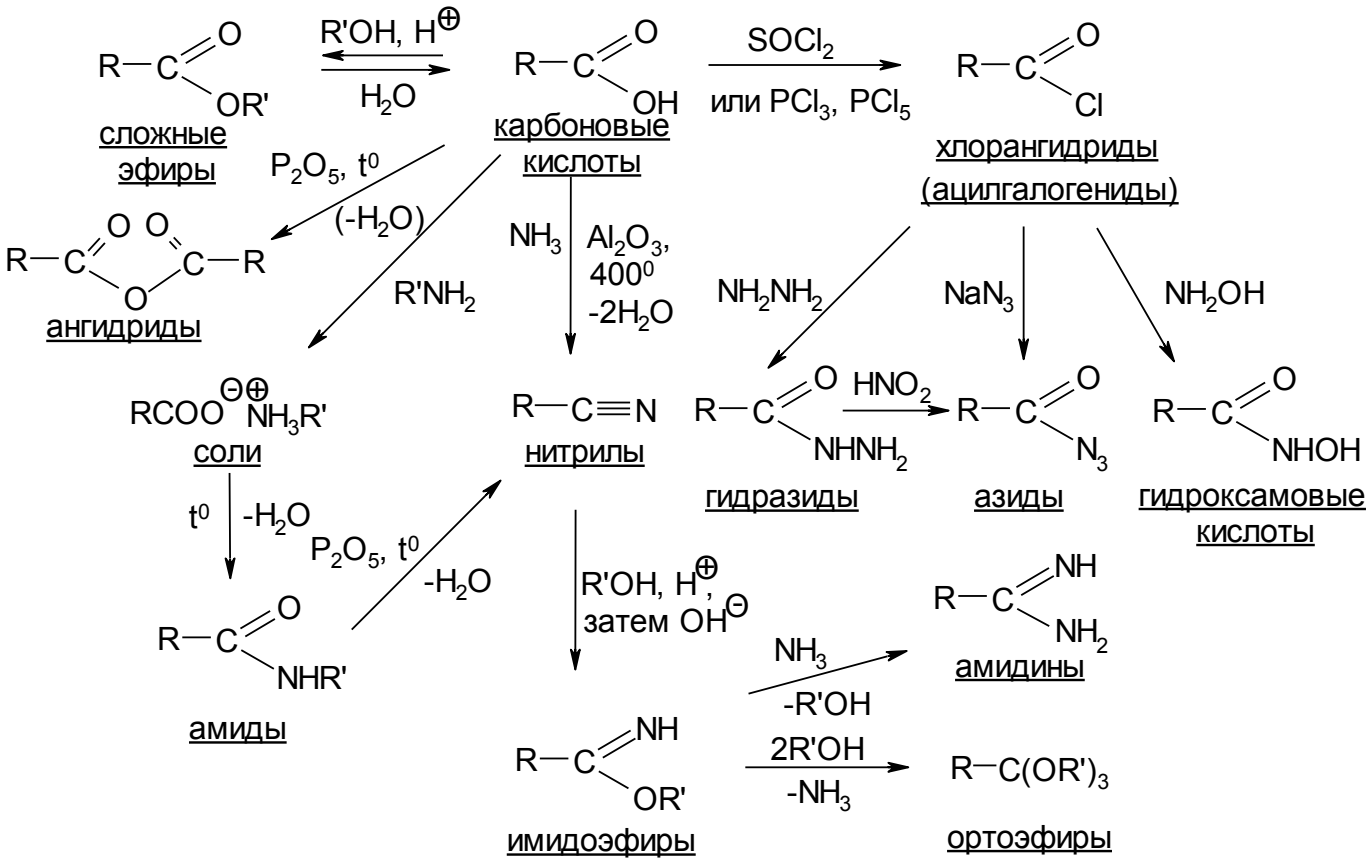
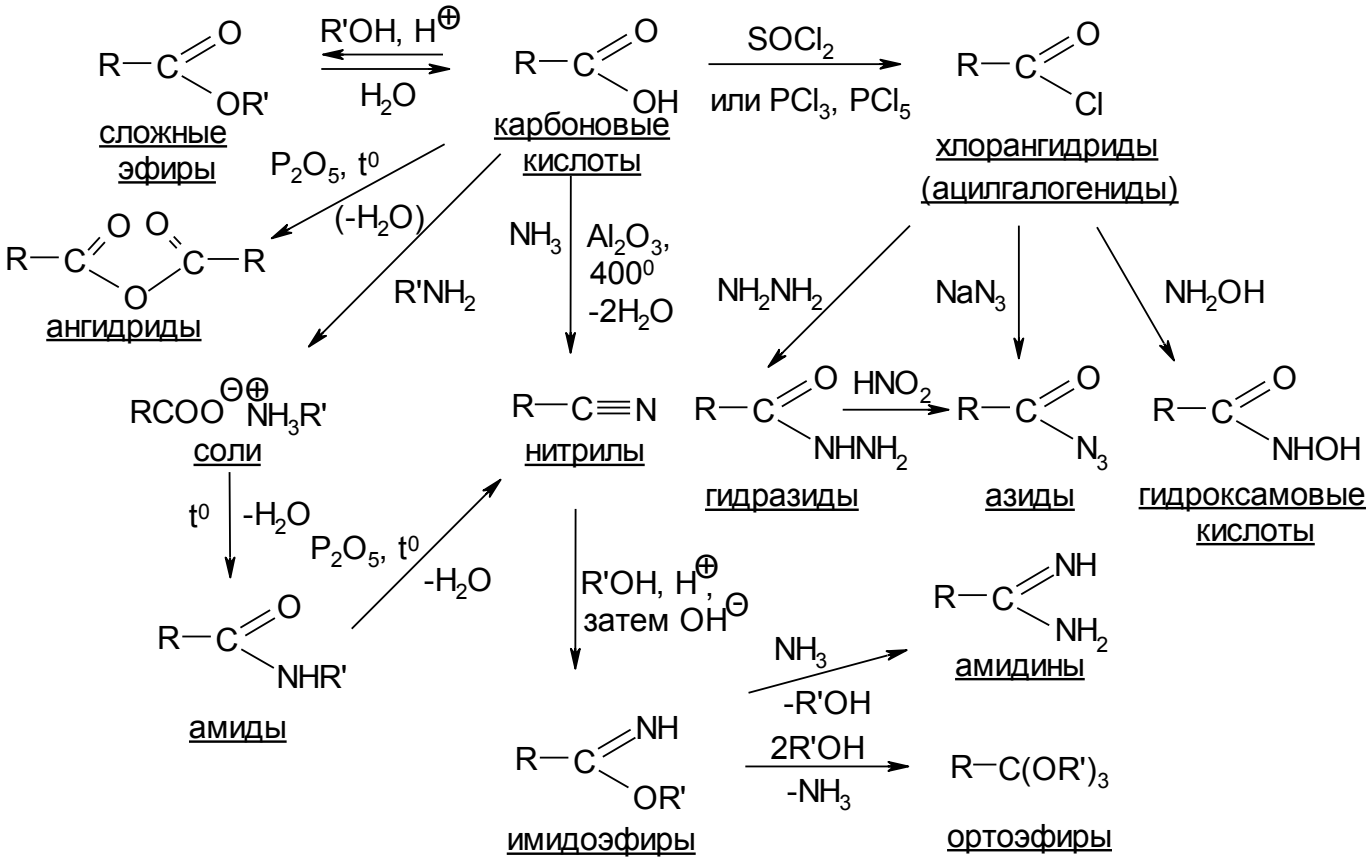
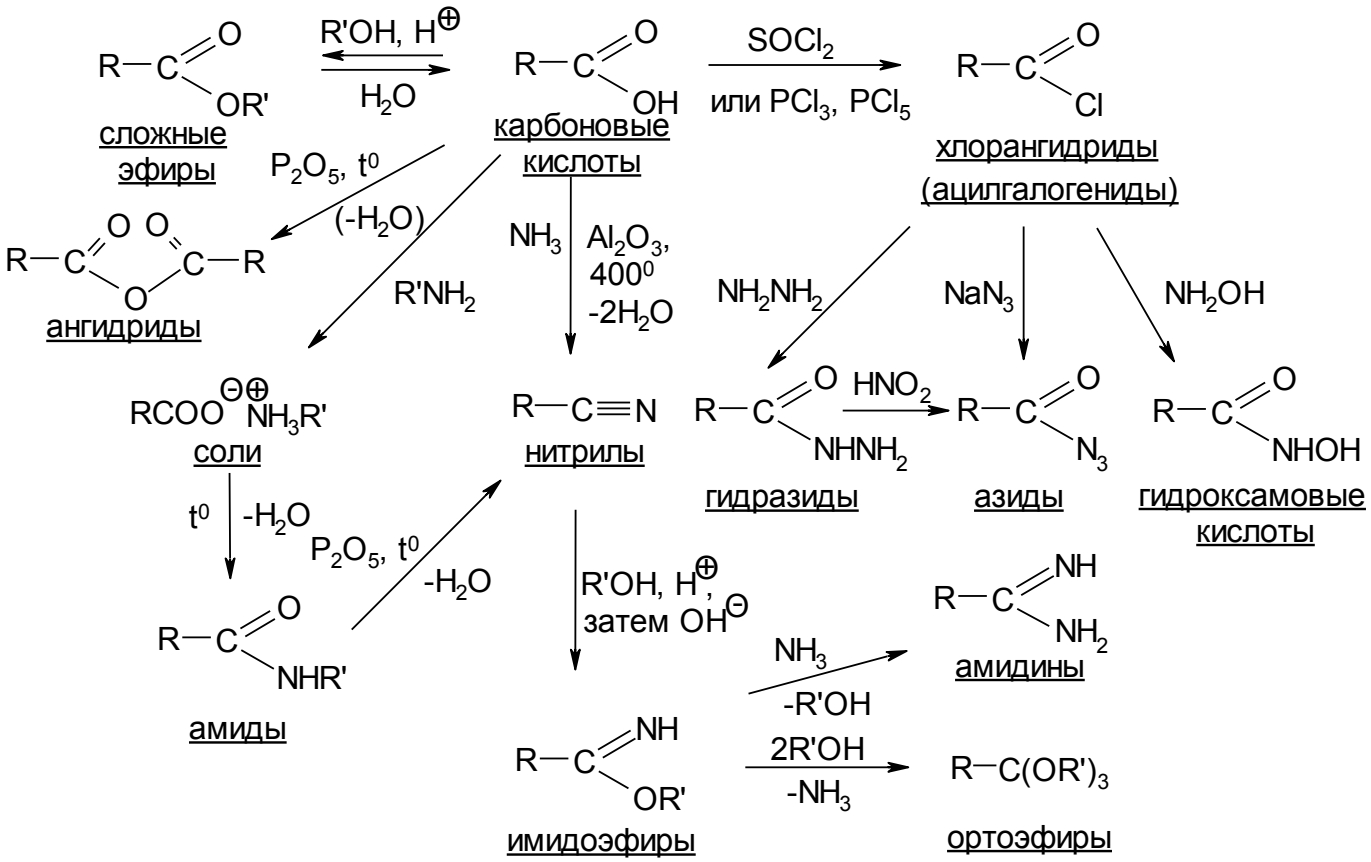
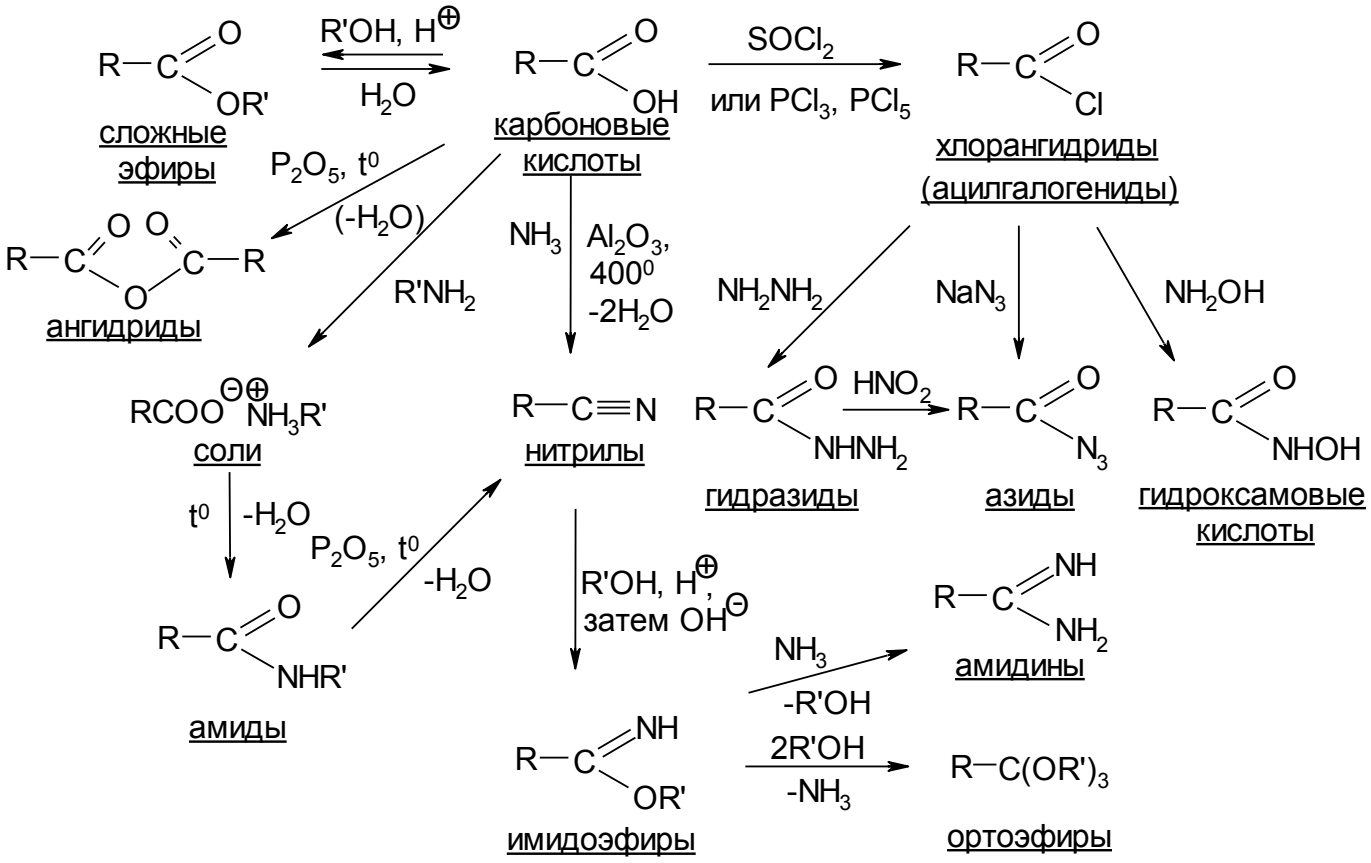

R'OH, H⊕
H2O
SOCl2
или PCl3, PCl5
сложные эфиры
карбоновые кислоты
хлорангидриды (ацилгалогениды)
P2O5, t0
(-H2O)
NH3
Al2O3, 4000
-2H2O
R'NH2
NH2NH2
NaN3
NH2OH
ангидриды
RCOO⊖ ⊕NH3R'
соли
нитрилы
HNO2
гидразиды
азиды
гидроксамовые кислоты
t0
-H2O
P2O5, t0
-H2O
R'OH, H⊕, затем OH⊖
NH3
-R'OH
амидины
амиды
2R'OH
-NH3
имидоэфиры
R–C(OR')3
ортоэфиры


R'OH, H⊕
H2O
SOCl2
или PCl3, PCl5
сложные эфиры
карбоновые кислоты
хлорангидриды (ацилгалогениды)
P2O5, t0
(-H2O)
NH3
Al2O3, 4000
-2H2O
R'NH2
NH2NH2
NaN3
NH2OH
ангидриды
RCOO⊖ ⊕NH3R'
соли
нитрилы
HNO2
гидразиды
азиды
гидроксамовые кислоты
t0
-H2O
P2O5, t0
-H2O
R'OH, H⊕, затем OH⊖
NH3
-R'OH
амидины
амиды
2R'OH
-NH3
имидоэфиры
R–C(OR')3
ортоэфиры


R'OH, H⊕
H2O
SOCl2
или PCl3, PCl5
сложные эфиры
карбоновые кислоты
хлорангидриды (ацилгалогениды)
P2O5, t0
(-H2O)
NH3
Al2O3, 4000
-2H2O
R'NH2
NH2NH2
NaN3
NH2OH
ангидриды
RCOO⊖ ⊕NH3R'
соли
нитрилы
HNO2
гидразиды
азиды
гидроксамовые кислоты
t0
-H2O
P2O5, t0
-H2O
R'OH, H⊕, затем OH⊖
NH3
-R'OH
амидины
амиды
2R'OH
-NH3
имидоэфиры
R–C(OR')3
ортоэфиры


R'OH, H⊕
H2O
SOCl2
или PCl3, PCl5
сложные эфиры
карбоновые кислоты
хлорангидриды (ацилгалогениды)
P2O5, t0
(-H2O)
NH3
Al2O3, 4000
-2H2O
R'NH2
NH2NH2
NaN3
NH2OH
ангидриды
RCOO⊖ ⊕NH3R'
соли
нитрилы
HNO2
гидразиды
азиды
гидроксамовые кислоты
t0
-H2O
P2O5, t0
-H2O
R'OH, H⊕, затем OH⊖
NH3
-R'OH
амидины
амиды
2R'OH
-NH3
имидоэфиры
R–C(OR')3
ортоэфиры