



# Novye proizvodnyye hinolizidinovogo alkaloida citizina : Aminy, amidy, tio- i karboxamidy. Sintez i svojstva

Inna Cypysheva, Alena Koval'kaya, Alexandr Lobov



Hinolizidinovyj alkaloid (-)-citizin, vydelyaemyj iz rastenij semejstva bobovyh (Fabaceae), proyavlyaet vysokuju neyrofarmakologicheskuju aktivnost, chto, v pervuju ochered, svyazano s ego vysokim srodstvom k 4beta2 i 7 podtipam nikotinovogo acetilholinovogo receptora. V poslednie dva desyatiletija (-)-citizin stal populyarnoj ishodnoj matricej dlya sinteza veshhestv s potencialnymi neyrotrofnymi svojstvami. V nastoyashhej rabote rassmatrivajutsya regioselektivnye sposoby vvedeniya azotsoderzhashhih zamestitelej v 3 i 5 polozenie molekuly (-)-citizina s posledujushimi himicheskimi transformacijami vvedennyh funkcionalnyh grupp, sintez sfokusirovannyh bibliotek proizvodnyh (-)-citizina s amino-, amido-, tio- i karboxoamidnymi gruppami razlichnoj topologii, a takzhe skeletnye transformacii (-)-citizina putem [4+2]-cikloprisoedieniya k ego 2-piridonovomu yadru.