

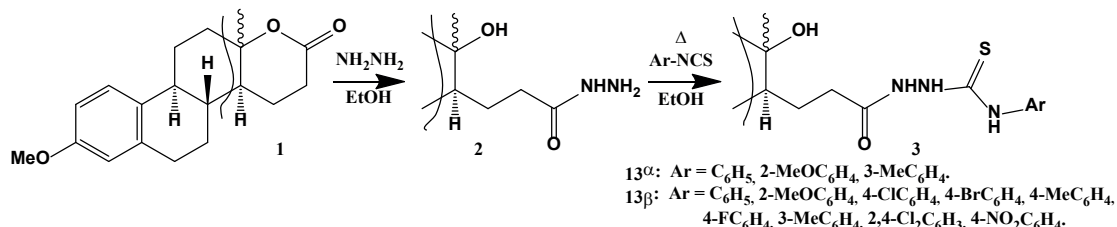
С. Д. Логузов, В. М. Меркулова, М. А. Щетинина,  
А. И. Иловайский, Е. И. Чернобутова,  
И. В. Заварзин, А. О. Терентьев

Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН,  
119991, Россия, г. Москва, Ленинский пр., 47,  
sergey.loguzov@yahoo.com

## НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ СЕКОСТЕРОИДОВ. СИНТЕЗ 3-МЕТОКСИ-13-ГИДРОКСИ-D-СЕКО-ЭСТРА-1,3,5(10)-ТРИЕН-14β- ПРОПАН-N-АРИЛГИДРАЗИНКАРБОТИОАМИДОВ

**Ключевые слова:** секостероиды, изотиоцианаты, противоопухолевые агенты, лактоны, гидразиды.

Секостероиды, содержащие гетероциклические фрагменты, проявляют высокую противоопухолевую активность [1]. Ранее нами был разработан эффективный метод синтеза 3-метокси-17α-окса-D-гомо-эстра-1,3,5(10)-триен-17-онов [2]. В настоящей работе мы показали, что данные лактоны эффективно превращаются в 14β-пропан-N-арилгидразинкарботиоамиды 13α- и 13β-D-секоэстраона, которые, в свою очередь, являются удобными исходными веществами для синтеза секостероидов, содержащих гетероциклические фрагменты (триазолил-, тиadiaзолил-, тиазолидин-). Так, раскрытие лактонного цикла 3-метокси-17α-окса-D-гомо-эстра-1,3,5(10)-триен-17-онов **1** гидразин гидратом приводит к 3-метокси-13-гидрокси-D-секо-эстра-1,3,5(10)-триен-14β-пропангидразидам **2**, при кипячении которых с соответствующими изотиоцианатами в безводном этаноле в течение 0.5–3 ч с выходом 95–98 % образуются 3-метокси-13-гидрокси-D-секо-эстра-1,3,5(10)-триен-14β-пропан-N-арилгидразинкарботиоамиды **3**.



### Список литературы

1. Sinka I, Kiss A., Mernyak E. et al. // European J. of Pharmaceutical Sciences. 2018. Vol. 123. P. 362–370.
2. Ilovaisky A., Merkulova V., Vil V. et al. // European J. of Organic Chemistry. 2020. Vol. 3. P. 402–405.