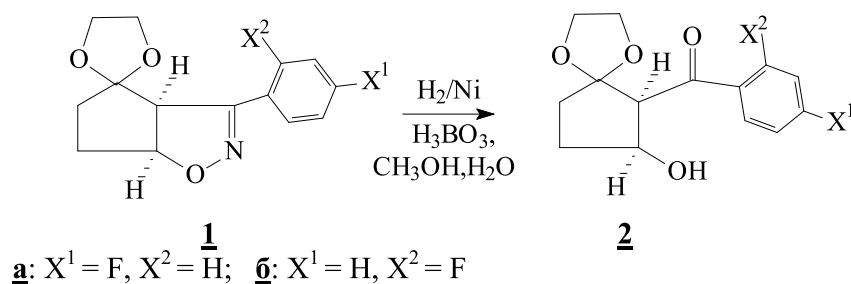


**КАТАЛИТИЧЕСКОЕ ГИДРИРОВАНИЕ
3-(2-ФТОРФЕНИЛ)- И 3-(4-ФТОРФЕНИЛ)-
4,4-ЭТИЛЕНДИОКСИЦИКЛОПЕНТА[*d*]ИЗОКСАЗОЛИНА**

Синтез новых фторсодержащих аналогов природных соединений, перспективных как биологически активные вещества, вызывает значительный интерес. Известно, что введение атома фтора, близкого по размеру к атому водорода, но обладающего высокой электроотрицательностью, может играть замечательную роль в медицинской химии [1–3], в частности, вызывает повышение биологической активности, а также стабильности целевых соединений [2].

С целью синтеза новых предшественников фторсодержащих про-станоидов, а также карбоциклических аналогов ацетогенинов и лигнанов было проведено каталитическое гидрирование 3-(2-фторфенил)- и 3-(4-фторфенил)-4,4-этилендиоксициклопента[*d*]изоксазолинов **1**. В результате реакции были получены соответствующие гидроксикетоны **2**. Синтез исходных изоксазолинов **1** приведен в работе [4].



ЛИТЕРАТУРА

1 Be'gue', J.-P. Recent advances (1995–2005) in fluorinated pharmaceuticals based on natural products / J.-P. Be'gue', D. Bonnet-Delpon // Journal of Fluorine Chemistry. – 2006. – Vol. 127. – P. 992–1012.

2 Isanbor, C. Fluorine in medicinal chemistry: A review of anti-cancer agents / C. Isanbor, D. O'Hagan // J. Fluorine Chem. 2006. – Vol. 127. – P. 303–319.

3 Shah P., Westwell A. D. The role of fluorine in medicinal chemistry // Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. 2007. Vol. 22. No. 5. P. 527–540.

4 Антоневиц, И. П. Синтез некоторых фторфенильных 4-оксоциклопента[*d*]изоксазолинов и их диоксолановых производных / И. П. Антоневиц, С. В. Нестерова // Труды БГТУ. Сер. IV, Химия, технология орган. в-в и биотехнология. – 2013. – Вып. XXI. – С. 85–90.