

## АНОТАЦІЯ

У даній роботі було вивчено біологічні властивості та походження вірусів підтипу Н1 на території України виділених з диких птахів, на прикладі ізоляту A/Mallard/Ukraine/Krasnoperekopsk-12-10-10/2010(H1N1), виділеного у Красноперекопську у 2010 році з крижня. Для вивчення біологічних властивостей вірусу використовувалося зараження ізоляту вірусу в алантоїсну оболонку курячих ембріонів, а для встановлення титру виходу вірусу проводилась реакція гемааглютинації. Встановлено, що він добре розмножується на курячих ембріонах, при цьому титр вірусу у них складав в середньому 1:256 - 1:512, а 50% ембріонів, заражених препаратом із розведенням вірусу  $10^{-2}$ , загинуло. Для філогенетичного аналізу за трьома генами ізоляту, а саме НА, М, NA використовувалися методи максимальної правдоподібності та приєднання сусідів. За результатами філогенетичного аналізу гену НА, його послідовність була найбільш близька до двох генів вірусу грипу 2011 року з Яснопольського та Солених Озер, які скоріш за все пішли саме від нього. Окрім цього утворена клада мала спільне походження з азійськими ізолятами з Кореї та Китаю. За результатами аналізу гену М вивчаємий ізолят опинився у кластері українських ізолятів, отриманих в прибережних районах України протягом 2009-2016 років. Ген NA також опинився у кластері східно-європейських ізолятів, та мав спільне походження із клядою монгольських ізолятів. Таким чином, результати показали розташування генів у різних кластерах: НА та NA у східно-європейському, а гену матричного білку М у українському. Це може свідчити про активну реасортацію генів між дикими перельотними птахами з різних країн на території України.

Кваліфікаційна робота викладена на 56 сторінках, ілюстрована 1 таблицею та 8 рисунками. Список використаних джерел включає 49 робіт.

**Ключові слова:** філогенетичний аналіз, підтип Н1, вірус грипу типу А, дикі птахи, біологічні властивості грипу