

Довідка про творчий внесок Сидоренко Ольги Сергіївни в наукову роботу «Дослідження сфероїдогенезу та пластичності клітин наднирників в культурі *in vitro* та розробка способів їх довгострокового зберігання», яку Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України висуває для участі у конкурсі зі здобуття премії Президента України для молодих вчених у 2021 р.

Під час виконання робіт з циклу «Дослідження сфероїдогенезу та пластичності клітин наднирників в культурі *in vitro* та розробка способів їх довгострокового зберігання» Сидоренко О.С. навчалася в аспірантурі Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, у відділі кріобіохімії і фармакології нейрогуморальних систем. Сидоренко О.С. брала участь у постановці наукових задач та плануванні експериментів. Вона самостійно отримувала біологічний матеріал наднирників для подальшої роботи, проводила культивування клітин, мікроскопічні та біохімічні дослідження. Автором було підібрано умови для ефективного культивування клітин наднирників новонароджених поросят. Автор роботи приймав безпосередню участь у підготовці матеріалу до заморожування, а також до проведення радіоімунологічних досліджень. Сидоренко О.С. самостійно визначала рівень впливу різних концентрацій кріопротектору на клітини наднирників та оцінювала ефективність застосування кріозахисних середовищ різного складу для кріоконсервування клітин первинної культури. Сидоренко О.С. самостійно проводила експерименти з імуноцитохімічного аналізу, а також приймала активну участь в дослідженнях з використанням флуоресцентної мікроскопії. Автор самостійно проводив аналіз та статистичну обробку отриманих результатів, сформулював висновки.

Таким чином, Сидоренко О.С. виконала переважну частину експериментальних досліджень, які увійшли до роботи на тему «Дослідження сфероїдогенезу та пластичності клітин наднирників в культурі *in vitro* та розробка способів їх довгострокового зберігання».

Матеріали представленої роботи викладено у 28 публікаціях. Серед них 13 наукових статей, зокрема 5 статей у англомовних журналах з імпаکت-фактором, а також один патент на корисну модель. Загальна кількість посилань на публікації автора – 22 (згідно Google Scholar) та 5 (згідно Scopus), h-індекс становить 3 (згідно Google Scholar) та 2 (згідно Scopus).

Директор ІПКіК НАН України,

академік НАН України

К.б.н., с.н.с.

відділу кріоендокринології

ІПКіК НАН України



А.М. Гольцев

О.С. Сидоренко