



ТІЩЕНКО Олена Миколаївна (19. 05. 1951, м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл.) — вчений-генетик. Доктор біологічних наук (2003). Премія імені В. Юр'єва НАНУ (2017). Закінчила Дніпропетровський університет (нині Дніпро, 1973). Від 1977 працювала в Інституті фізіології рослин і генетики НАНУ (Київ): 2001—18 — завідувач відділу генетичної інженерії. Наукові дослідження: генетична й епігенетична регуляція процесів морфогенезу та мінливість геному культурних рослин при розробленні молекулярних і клітинних біотехнологій; клітинна селекція на стійкість до абіотичних

чинників довкілля. Зробила вагомий внесок в обґрунтування теоретичних основ морфогенезу культурних рослин *in vitro* та *in vivo*, а саме для ранніх етапів їхнього розвитку сформулювала концепцію диференційної експресії генів та встановила, що при реалізації генетичних програм розвитку регуляція експресії органоспецифічних генів здійснюється на рівні транскрипції та при посттранскрипційних змінах за типом селекції РНК; розвинула гіпотезу щодо ферментативного метилування цитозину як одного із можливих чинників, що бере участь у механізмах клітинної диференціації та запрограмованої загибелі клітин у процесах морфогенезу рослин; встановила диференційні механізми деградації ДНК при клітинній загибелі.

Основні праці

Ядерная ДНК вегетативных органов *Helianthus annuus* // Физиология растений. 1996. Т. 43, № 2; Гипометилирование ДНК побегов подсолнечника // Биополимеры и клетка. 2001. № 2; Эпигенетическая регуляция. Метилирование ДНК генов и трансгенов растений. К., 2004; Метилування ДНК в онтогенезі рослин. К., 2008; Генетична інженерія та клітинна селекція для підвищення осмотолерантності культурних рослин // Фізіологія рослин і генетика. 2016. Т. 48, № 3 (усі — співавт.).

В. В. Моргун

Бібліографічний опис:

Тищенко Олена Миколаївна / В. В. Моргун // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. — К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2025. — Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-891322>

2001-2025 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України ([докладніше](#)).