

**Національний університет біоресурсів і
природокористування України
Факультет конструювання та дизайну
Науково-дослідний інститут техніки і технологій
Відділення в Любліні Польської академії наук**

**Інженерно-технічний факультет
Словацького університету наук про життя**

Естонський університет наук про життя

**Агроінженерний факультет
Природничого університету в Любліні**

**Інженерно-технічний факультет
Празького університету наук про життя**



**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
XX МІЖНАРОДНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ
ПРАЦІВНИКІВ, НАУКОВИХ СПІВРОБІТНИКІВ ТА АСПІРАНТІВ
«ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕХНІЧНИХ ТА
БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ:
КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙН»**

(19-20 березня 2020 року)

Київ-2020

УДК 001.891

**ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗІ
АГРОІНЖЕНЕРІЇ НА СУЧАСНОМУ ЕТАНІ**

В.М. Булгаков, д.т.н., проф.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

За критеріями, що зараз пред'являються НАН України та МОН України до якості наукових результатів, отримані у наукових установах та аграрних університетах результати нових наукових досліджень повинні обов'язково бути представлені та висвітлені на міжнародному рівні. Тобто дослідження сучасного рівня в галузі агроінженерії та суттєві нові наукові результати, що виконані і отримані в Україні, повинні бути, у переважній більшості, опубліковані у провідних європейських журналах, що входять у

наукометричні бази Scopus та Web of Science. При відсутності таких публікацій, а також при відсутності «h-index» у наукових співробітників та викладачів університетів про якісь наукові досягнення не може бути й мови.

Таким чином, наукові дослідження, у тому числі і в галузі агроінженерії, зараз обов'язково повинні задовольняти цим вимогам.

Варто нагадати, що згідно «Методики оцінювання ефективності діяльності наукових установ НАНУ», затвердженої Президією НАНУ 15.03.2017 р., №75 (із змінами, затвердженими Президією НАНУ 11.07.2018 р., №241) критеріями оцінки якості наукових результатів є чотири наступні оцінки якості відповідно до таких назв:

1. А – дуже добрий, тобто ці результати відповідають міжнародним стандартам відмінного рівня (нове знання у новій галузі науки), що з точки зору оригінальності, значущості та наукової етики ці наукові результати можуть бути порівняні з дуже добрими роботами на міжнародному рівні і робота на цьому рівні викликає значне зацікавлення міжнародної академічної спільноти;

2. Б – добрий, тобто результати відповідають міжнародним стандартам високого рівня (нове знання у традиційній галузі науки), що з точки зору оригінальності, значущості та наукової етики ці наукові результати можуть бути порівняні з добрими роботами на міжнародному рівні, ці дослідження задовольняють високим стандартам досконалості і роботи такого рівня друкують визнані на міжнародному рівні видавці та журнали;

3. В – тобто результати певною мірою відповідають національним стандартам високого рівня (нові методики, новий результат і простір застосування уже відомого знання), що з точки зору оригінальності, значущості та наукової етики ці наукові результати мають достатню якість для того, щоб задовольняти, передусім, потреби України;

4. Г – тобто результати з точки зору оригінальності, значущості та наукової етики не відповідають вимогам фахових видань (коментування відомого, застаріла тематика, відсутність практичного значення).

Аналіз змісту вказаних критеріїв показує, що для галузі агроінженерії майже усі вони (навіть і критерій А) можуть бути застосованими відповідно для оцінки якості отриманих наукових результатів.

Якщо зараз у світі відбуваються інтенсивні та кардинальні технологічні зміни, які за своїми масштабами можуть бути співставлені з промисловими революціями, то і в Україні дослідження у галузі агроінженерії повинні стосуватись таких сучасних напрямів, як мехатроніка, робототехніка, техніка і інструменти точного землеробства, розробка безпілотників, які можуть ефективно використовуватись у сільському господарстві, а також все що стосується біоенергетики, тобто нових технологій і технічних засобів отримання енергії для мобільних і стаціонарних споживачів сільського господарства із відповідних біоматеріалів. Окремі проривні напрями досліджень повинні стосуватись біотехнологій і наноматеріалів та ін.

Таким чином, нові наукові результати в галузі агроінженерії повинні бути новими конкретними теоретичними та практичними результатами,

проривними технологічними і технічними засобами,
конкурентоспроможними продуктами.