## ЗАТВЕРДЖЕНО

**Зам. директора ННІ ЕіА з наукової роботи**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Заблодський М.М.**

**«\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 р.**

**Звіт**

**Про роботу студентського наукового гуртка «Фізичні методи в екології. Біофізика рослин»**

**кафедри фізики за 2023-2024 навчальний рік**

У 2023-2024 навчальному році згідно з планом роботи було проведено 10 засідань студентського наукового гуртка «Фізичні методи в екології. Біофізика рослин.» В роботі гуртка приймали участь студенти факультетів захисту рослин, біотехнологій та екології та лісогосподарського .

На засіданнях наукового студентського гуртка розглядались таки теми:

Агрофізичні властивості чорнозему

Електростимуляція і вирощування рослин

Вплив інтенсивності світла на параметри росту рослин та процеси фотосинтезу в рослинах

Біофізичні процеси та механізми транспортування води та розчинених речовин рослиною

Явище флуоресценсії та флуоресцентний аналіз рослин

Дистанційне зондування навколишнього середовища

Біофізичні методи вимірювань та моніторингу забруденості водойм

Вологість ґрунту та методи вимірювання вологості ґрунту

Вологість повітря та методи вимірювання вологості повітря. Опади.

Методи вимірювань природних випромінювань

Засідання гуртка проводились онлайн та очно.

За результатами наукових досліджень були зроблені доповіді на загально університетській науковій студентській конференції НУБіПУ онлайн (у квітні 2024 р.):

1. Агрофізичні властивості чорнозему

*Доповідач – студент Бринза К. Г. ЗкР 1 курс, 3 група*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О*.

2. Електростимуляція і вирощування рослин

*Доповідач – студент Мельник А. В. ЗкР 1 курс, 3 група*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

3. Вплив інтенсивності світла на параметри росту рослин та процеси фотосинтезу в рослинах

*Доповідач – студент Кучер Т.Р. ЗкР 1 курс, 3 група*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О*.

4. Біофізичні процеси та механізми транспортування води та розчинених речовин рослиною

*Доповідач – студент Годованець М. О. ЗкР 1 курс, 3 група*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О*.

5. Явище флуоресценсії та флуоресцентний аналіз рослин

*Доповідач – студент Трандашир І. М. ЗкР 1 курс, 1 група*

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

6. Дистанційне зондування навколишнього середовища

*Доповідач – студент* Пассюра М.Ю. Лг-1 курс, 3 група

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

7. Біофізичні методи вимірювань та моніторингу забрудненості водойм

*Доповідач – студент* Попов А. Е. Лг-1 курс, 3 група

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

8. Вологість ґрунту та методи вимірювання вологості ґрунту

*Доповідач – студентка* Кебець І. Ю. Лг-1 курс, 3 група

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

9. Вологість повітря та методи вимірювання вологості повітря. Опади

*Доповідач – студентка* Островська І. А. «Лг-1 курс,2 група

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

10. Методи вимірювань природних випромінювань

*Доповідач – студент* Палажченко Б. С. Лг-1 курс, 1 група

*Науковий керівник – канд.фіз.-мат.н., доц., Годлевська О.О.*

**Завідувач кафедри фізики, доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Грудинін Б.О.**

**Керівник гуртка, доцент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Годлевська О.О.**