

**Список докладов, рекомендованных для опубликования в сборнике материалов 76-ой конференции студентов, магистрантов и аспирантов БГУ**

**(материалы следует предоставить 30-31 мая 2019 года в 420 ауд. доценту Губич О.И.)**

**СЕКЦИЯ 1. Динамика биоразнообразия**

1. Полиморфизм в группировках азиатской коровки *Harmonia axyridis* (Coleoptera, Coccinellidae) из г. Бреста и Брестской области  
**Антонова А.В.** – студ. 3 к.  
**Научный руководитель** - к.б.н., доц. Круглова О.Ю.
2. Морфофункциональные показатели высших водных растений и харовых водорослей в Нарочанских озерах  
**Боговая Н.А.** – студ. 4 к., **Борейко Н.В.** - студ. 3 к.  
**Научный руководитель** - к.б.н., доцент Макаревич Т.А.
3. Изменения в структуре сообществ фитоперифитона на харовых водорослях после вселения в оз. Нарочь чужеродного моллюска *Dreissena polymorpha Pallas*  
**Булатова Н.А.** – магистрант  
**Научный руководитель** - к.б.н., доцент Макаревич Т.А.
4. Биологическое разнообразие микромицетов верхнего горизонта почвы окрестностей станции "Прогресс" (Антарктида)  
**Карманова В.В.** – студ. 3 к.  
**Научные руководители** – к.с.-х.н., доц. Поликсенова В.Д., Шабашова Т.Г.
5. Жалоносные перепончатокрылые как опылители якобеи обыкновенной (*Jacobaea vulgaris L.*)  
**Коротеева Д.О.** – магистрант  
**Научный руководитель** – к.б.н., доц. Хвир В.И.
6. Влияние температуры на рост и развитие некоторых фитопатогенных грибов рода *Alternaria Nees*  
**Федюшко А.И.** – студ. 4 к.  
**Научные руководители** – к.б.н., доц. Поликсенова В.Д.
7. Пчелы-листорезы (*Megachilidae*) – опылители цветковых растений флоры Беларуси  
**Шейко А.А.** – магистрант  
**Научный руководитель** - к.б.н., доц. Хвир В.И.

## **СЕКЦИЯ 2. Физиология и биохимия живых систем**

1. Эффект ионов марганца на аскорбат–индуцируемое повышение уровня цитоплазматического кальция в клетках корня высших растений  
**Кучинская В.А.** – студ. 4 к.  
*Научный руководитель* – ст. преподаватель **Войтехович М.А.**
2. Влияние гербицидов различных химических классов (сульфониламинокарбонилтриазилины, триазины, фосфорорганические соединения, арилоксикарбоновые кислоты) на уровень фотосинтетических пигментов в проростках озимой пшеницы  
**Кучинский С.В.** – студ. 3 к.  
*Научный руководитель* – к.б.н., доц. **Яковец О.Г.**
3. Эффект природных хелаторов на АФК-генерирующую и сигнальную функцию ионов никеля  
**Лицкевич К.С.** – студ. 2 к.  
*Научный руководитель* – асс. **Мацкевич В.С.**
4. Влияние нарушения режима сна на когнитивные функции у студентов  
**Мальцева А.А.** – магистрант  
*Научный руководитель* – к.б.н., доц. **Руткевич С.А.**
5. Анализ ионных токов через плазматическую мембрану эукариотических клеток при помощи техники пэтч-кламп  
**Толкачева Ю.В.** – студ. 1 к.  
*Научный руководитель* – асс. **Гриусевич П.В.**
6. Генерация супероксидного анионного радикала в корнях *Arabidopsis thaliana* и изучение протекторного воздействия порошка диатомита  
**Уснич С.Л.** – магистрант, **Наекова С.К.** – асп. ЕНУ РК  
*Научный руководитель* – д.б.н., декан **Демидчик В.В.**
7. Разработка системы фенотипирования древесных растений при помощи алгоритмов машинного зрения и спектрального анализа  
**Шашко А.Ю.** – магистрант, **Бондаренко В.Ю.** - магистрант  
*Научный руководитель* – д.б.н., декан **Демидчик В.В.**
8. Влияние аскорбата на индуцируемые гамбитом изменения скорости цикла в клетках харовой водоросли *Nitella flexilis*  
**Шидловская И.В.** – студ. 5 к.  
*Научный руководитель* – к.б.н., доц. **Яковец О.Г.**
9. Выявление особенностей модификации ростовых процессов и индукция запрограммированной клеточной гибели в корне подсолнечника под действием засоления  
**Шикер А.А.** – студ. 3 к.  
*Научный руководитель* – асс. **Мацкевич В.С.**

### **СЕКЦИЯ 3. Актуальные вопросы генетики, микробиологии и биотехнологии**

1. Характеристика новых культур бактериофагов *Erwinia amylovora*  
**Бесараб Н.В.** – асп.  
*Научные руководители* – д.б.н., проф., зав. каф. Евтушенков А.Н.,  
к.б.н., доц. Лагоненко А.Л.
2. Оптимизация условий культивирования штамма *Paenibacillus species* –  
продуцента ферментов  
**Бондарик Е.В.** – студ. 4 к.  
*Научный руководитель* – к.б.н. Сапунова Л.И.
3. Особенности инициации и характеристика каллусной ткани *Vinca minor L.*  
корневого, стеблевого и листового происхождения  
**Буховец Ю.П.** – студ. 5 к.  
*Научный руководитель* – к.б.н., доц. Филиппова С.Н.
4. Активация защитных свойств растений ризобактериями рода *Pseudomonas*  
**Дрозд Е.В.** – студ. 4 к.  
*Научный руководитель* – асс. Лагодич О.В.
5. Характеристика транскрипционного фактора SlyA бактерий *Erwinia amylovora*  
**Койда Е.С.** – студ. 3 к.  
*Научный руководитель* – к.б.н., доц. Лагоненко А.Л.
6. Изучение устойчивости трансгенных растений *Nicotiana tabacum*, несущие  
бактериальный *acdS*-ген, к абиотическому стрессу  
**Королева Е.С.** – студ. 5 к., **Руткевич Д.А.** – студ. 4 к.  
*Научный руководитель* – к.б.н., доц. Храмцова Е.А.
7. Роль транскрипционного фактора PhoP в регуляции вирулентных свойств  
фитопатогена *Pectobacterium carotovorum*  
**Кравченко У.А.** – студ. 3 к., **Крук А.Н.** – асп.  
*Научный руководитель* – к.б.н., доц. Николайчик Е.А.
8. Первая попытка оценить микробное разнообразие донных отложений озера  
Нарочь с помощью секвенирования 16S-рДНК метагеномных образцов  
**Попова И.В.** – студ. 4 к.  
*Научные руководители* – к.б.н., доц. Валентович Л.Н., д.б.н. Жукова Т.В.
9. Разработка системы для ПЦР-верификации инактивации гена  
шикиматкиназы бактерий *Bacillus subtilis*  
**Чао Юй** – соискатель  
*Научный руководитель* – к.б.н., доц. Лагодич А.В.