

Сайт Биологического Факультета - версия для печати

[Распечатать](#)
или [вернуться](#)

Научно-исследовательская работа - Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии Биологического факультета БГУ.

НАУЧНО-И ССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Кафедра не имеет штатных научных сотрудников, НИР выполняется преподавателями в свободное от учебно-методической работы время, а также аспирантами, магистрантами и студентами. Тем не менее, сотрудники кафедры в 2009-2018 гг. участвовали в выполнении 15 тем, из которых 5 не имели дополнительного финансирования, 11 тем финансировались различными госпрограммами Беларуси. Хоздоговорные темы в этот период на кафедре не велись. В соответствии с выполняемыми темами, разрабатываются курсовые и дипломные работы, результаты НИР публикуются в печати. За период 2009-2018 гг. сотрудники и аспиранты кафедры опубликовали 125 статей, 86 тезисов и 1 монографию, приняли участие в 69 международных конференциях, на которых сделано 85 докладов.

Преподаватели кафедры активно участвуют в представлении материалов на получение финансирования в рамках республиканских научно-технических программ и различных фондов:

1. Тема НИР «Разработать научные рекомендации по рациональному использованию природно-ресурсного потенциала и устойчивому развитию Воложинского административного района в 21 веке» (2004-2009 гг.), без дополнительного финансирования. Отв. исполнитель: д.б.н., профессор Куликов Я.К.
2. Тема НИР «Изучение биологического разнообразия сообществ наземных животных пойменных ландшафтов Беларуси» (2006-2010 гг.), без дополнительного финансирования. Научный руководитель: д.б.н., доц. Гричик В.В.
3. Тема НИР «Теоретические основы создания учебно-методических комплексов по биологии для учащихся средних образовательных школ с 11-летним сроком обучения» (2009-2013 гг.), без дополнительного финансирования. Научный руководитель: д.б.н., проф. Камлюк Л.В.
4. Тема НИР «Изучение функционирования перифитона в условиях очистных сооружений, разработка и внедрение методов использования перифитона для доочистки городских сточных вод (УП «Минскводоканал»)» (2006-2010 гг.). Научный руководитель доцент Т.А. Макаревич (тема выполняется совместно с НИЛ гидроэкологии).
5. Тема НИР «Оптимизация биологической активности дерново-подзолистой песчаной почвы на основе торфования и землевания с целью повышения ее плодородия и экологической устойчивости» (2009-2011 гг.), финансирование БРФФИ. Научный руководитель: ассистент Гаевский Е.Е.
6. Тема НИР «Роль перифитона в формировании уровня первичной продукции мезотрофных озер (на примере оз. Мястро)» (2009-2011 гг.), финансирование БРФФИ. Научный руководитель: доцент А.А. Жукова
7. Тема НИР «Оценить состояние и разработать способы снижения техногенного загрязнения водных объектов» (2010-2011 гг.). Научный руководитель: доцент Т.А. Макаревич.
8. Тема НИР «Биологическое разнообразие сообществ наземных животных рекреационных и агроландшафтов Беларуси» (2011-2015 гг.), без дополнительного финансирования. Научный руководитель: д.б.н., доц. Гричик В.В.
9. Тема НИР «Структура и продуктивность микрофитобентоса в мезотрофном озере (на примере оз. Мястро)» (2011-2013 гг.), финансирование БРФФИ. Научный руководитель: доцент А.А. Жукова
10. Тема НИР «Структура водорослевых сообществ дерново-подзолистой песчаной почвы в условиях разной степени ее оптимизации» (2014-2016 гг.), финансирование БРФФИ. Научный руководитель: ассистент Е.Е. Гаевский.
11. Тема НИР «Экологическая характеристика сообществ наземных животных в лесных биотопах особо охраняемых природных территорий Минского района» (2017 - 2021), без дополнительного финансирования. Научный руководитель: д.б.н., проф., зав. каф. Гричик В.В. Отв. исполн. – ст. препод. Минец М.Л., исп. – доц. Нестерова О.Л.
12. Тема НИР «ГПНИ 2.07 «Баланс углерода в озерных экосистемах и его связь с формированием их трофности и качеством воды» (2016-2020 гг.) ГПНИ «Природопользование и экология 2.01» № 933/51» Науч. рук.: д.б.н. Жукова Т.В., исполнитель – Жукова А.А.
13. Тема НИР «ГПНИ 9.5.33 «Изучение удельного и абсолютного содержания хлорофилла в фитопланктоне, как показатель для экологической экспресс-оценки экосистемы рыбоводческих прудов» ГПНИ «Качество и эффективность агропромышленного производства», (2016–2018 гг.) № 928/51» Науч. рук.: к.б.н. Адамович Б.В. ответственный исполнитель – Жукова А.А.
14. Тема НИР «Договор № Б16-033 «Отклик макрофитного звена на антропогенное вмешательство (вселение

растительных рыб) в экосистему озера Большие Швакшты (Национальный парк «Нарочанский»)» (2 кв. 2016- 1 кв. 2018). № 050/51» Науч. рук.: д.б.н. Жукова Т.В., исполнители – Жукова А.А., Макаревич Т.А.

15.Тема НИР «ГП «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов») НИР «Оценка гидроэкологического режима и анализ современного экологического состояния озер НП «Нарочанский». (2016–2018 гг.) № 061/51» Науч. рук.: к.б.н. Адамович Б.В., исполнители – Жукова А.А., Макаревич Т.А.

Основными научно-практическими достижениями кафедры по результатам выполнения НИР являются:

- Разработка рекомендаций по оптимизации дерново-подзолистых и торфяных почв Беларуси, обеспечивающих получение высоких и стабильных урожаев сельскохозяйственных культур.
- Разработка методики использования перифитона, развивающегося во вторичных отстойниках очистных станций аэрации для доочистки сточных вод от остаточного загрязнения.
- Разработка научной и методической основы организации мониторинга содержания непатогенной биоты в питьевой воде водопроводных систем для ПЭВС «Минскводопровода».
- Возможность оценки качества воды урбанизированных водоемов по репродуктивному потенциалу модельных видов ракообразных.
- Обоснование концепции подвида как биохорологической единицы, пригодной в качестве основы для реализации популяционного подхода к управлению биологическим разнообразием.
- Совершенствование содержания учебного пособия «Биология 8 класс» для учащихся средних общеобразовательных школ с 11-летним сроком обучения.

Кафедра в 2014 г. организовала проведение юбилейной Международной научной конференции, посвященной 40-летию кафедры общей экологии и методики преподавания биологии (23-25 октября 2014 г.).

© 2003-2019 Л. Валентович, П. Тумилович

Наш адрес: г. Минск, ул. Курчатова, 10, тел/факс. +375 (17) 209-58-08

Адрес для корреспонденции: пр. Независимости, 4, БГУ, Биологический факультет, 220030, г. Минск

<http://www.bio.bsu.by>