

## Научно-исследовательская работа

**Совместно с НИЛ гидроэкологии БГУ выполняются НИР по следующим темам:**

- ГПНИ 10 «Природопользование и экология» 10.2. «Биоразнообразие, биоресурсы, экология». Баланс углерода, как основного элемента круговорота органического вещества, и его связь с формированием трофического статуса и качеством воды озерных экосистем, 2016-2020 гг.
- ГПНИ 10 «Природопользование и экология», 10.3. подпрограмма «Радиация и природные системы». «Связь количественных и качественных показателей формирования органического вещества (ОВ) водохранилищ и нижележащих речных участков водотоков с некоторыми оптическими характеристиками водных объектов», 2016-2018 гг.
- БРФФИ, договор № Б16-033 от 20.05.2016 г. Тема НИР «Отклик макрофитного звена на антропогенное вмешательство (вселение растительоядных рыб) в экосистему озера Большие Швакшты (Национальный парк «Нарочанский)», (май 2016 г.-март 2018 г.).
- Государственная программа «Охрана окружающей среды и устойчивое использование природных ресурсов», 2016-2019 гг. Подпрограмма 4 «Сохранение и устойчивое использование биологического и ландшафтного разнообразия». Тема НИР в рамках задания 1.26 «Оценка гидроэкологического режима и анализ современного экологического состояния озер НП «Нарочанский».

В рамках НИР продолжаются многолетние исследования Нарочанских озер. Опубликован очередной «Бюллетень экологического состояния озер Нарочь, Мястро и Баторино (2015 год)» (публикуется с 1999 года) и подготовлены к печати материалы 2016 года.

- В рамках договора о научно-техническом сотрудничестве с Институтом биологии гена РАН (Москва) продолжаются совместные исследования по проблеме церкариоза.

### **Принято участие в конференциях:**

- II Международная школа-конференция «Дрейссениды: эволюция, систематика, экология. 11-15 ноября 2013 г., Борок. 2013. Доклад Т.В. Жуковой «Роль дрейссены (*Dreissena polymorpha* Pallas) в функционировании Нарочанских озер».
- Международная конференция «Современные технологии в деятельности особо охраняемых природных территорий» (ГИС-Нарочь-2014). Доклады: Жукова Т.В., Макаревич О.А., Юркевич В.В., Азаренков А.Ю. «Опыт использования GPS-технологий для оценки степени зарастания водоемов водной растительностью и его перспективы в гидроэкологических исследованиях». Понтус А.Р., Жукова Т.В., Адамович Б.В., Сипач В.А., Верес Ю.К., Люштык В.С. «Аэрокосмические исследования водных экосистем на основе гидробиологических механизмов формирования оптико-спектральных характеристик поверхностных вод и геоинформационных технологий их обработки».
- IV Всероссийская конференция молодых ученых с международным участием «Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы», 23-27 июня 2016 г., г. Улан-Удэ, Республика Бурятия. Доклад: Верес Ю.К., Никитина Л.В. «Вертикальное распределение и морфометрические характеристики бактериопланктона озер как реакция на проникновение УФ радиации в водную толщу».
- XXXIII Конгресс Международной лимнологической ассоциации «Наука для устойчивого использования пресноводных экосистем», 31 июля – 5 августа 2016 г., г. Турин, Италия. Постерный доклад: Адамович Б.В., Макаревич Т.А., Верес Ю.К., Жукова А.А., Жукова Т.В. «Бентификация Нарочанских озер».

### **На базе УНЦ «Нарочанская биологическая станция» проведены конференции и семинары:**

- Семинар «Линейные и нелинейные подходы к анализу многолетних рядов гидроэкологических наблюдений, проводимых на Нарочанских озерах» с участием сотрудников Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино и БГПУ им. М. Танка, Минск (НИЛ гидроэкологии, Нарочанская биостанция), 21-22.05.2015 г. (организаторы НИЛ гидроэкологии и УНЦ «Нарочанская биологическая станция»)
- Школа молодых ученых в рамках Международного семинара «Практика использования ГИС на особо охраняемых природных территориях Беларуси и России», 11-15.05.2015 г. (организатор научный отдел Национального парка «Нарочанский»)
- Международная научная конференция «Таксономия, экология и зоогеография насекомых Евразии. Структура и

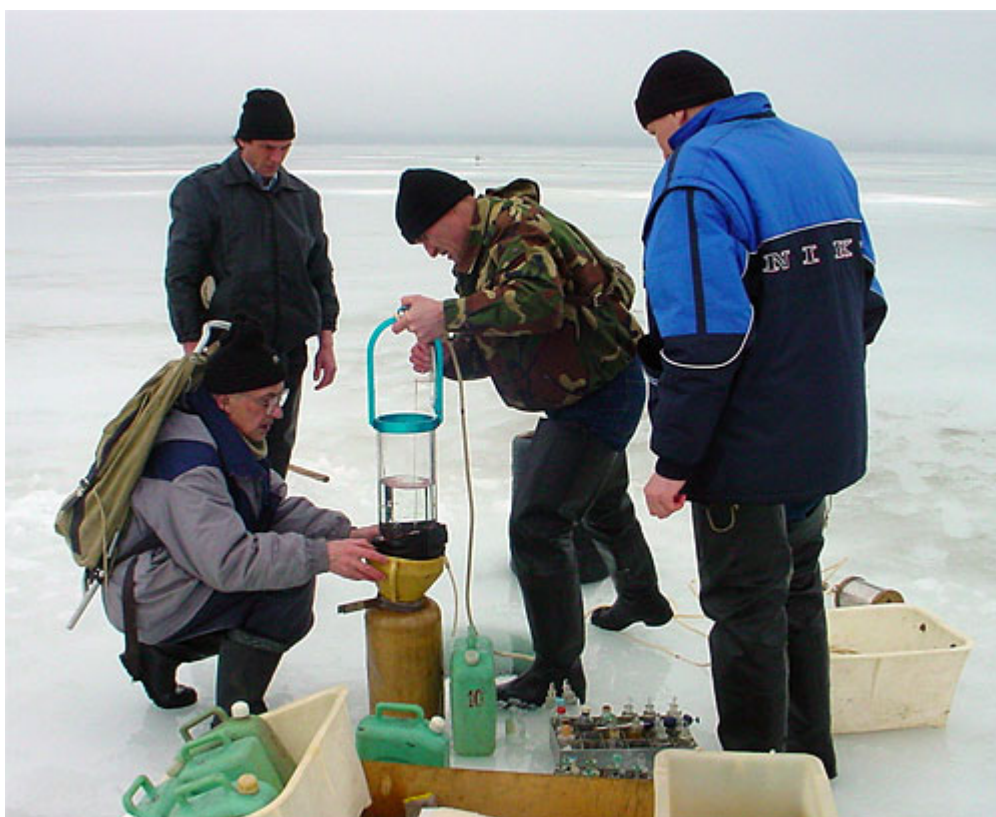
- динамика биологического разнообразия насекомых Беларуси» (биологический факультет), 12-14.11.2014 г. (организатор кафедры зоологии, биологический факультет)
- Международная научно-практическая конференция «Новые достижения в исследовании полисахаридов и перспективы их использования в медицине, сельском хозяйстве и других отраслях» (Нарочанские чтения-10) 17-19 сентября 2014 года (организатор НИЛ прикладных проблем биохимии, Биологический факультет)
  - I Международная научно-практическая конференция «Мониторинг состояния природной среды Антарктики и обеспечение деятельности национальных экспедиций», 26-29.05.2014 г.
  - Международная научно-практическая конференция «Фундаментальные и прикладные проблемы получения и применения биологически активных природных соединений» (Нарочанские чтения – 9), 18-20.09.2013 г. (организатор НИЛ прикладных проблем биохимии, Биологический факультет)
  - Школа молодых ученых в рамках Международного семинара «Практика использования ГИС на особо охраняемых природных территориях Беларуси и России», 27-31.05.2013г.
  - Семинар «Анализ многолетних рядов гидроэкологических наблюдений, проводимых на Нарочанских озерах» с участием сотрудников Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино и БГПУ им. М. Танка, Минск (НИЛ гидроэкологии, Нарочанская биостанция).

**Ранее учебно-научным центром совместно с НИЛ гидроэкологии БГУ и научным отделом ГПУ «Национальный парк «Нарочанский» были выполнены НИР по следующим темам:**

- ГПНИ «Химические технологии и материалы, природно-ресурсный потенциал». Раздел «Радиация, экология и техносфера». Подзадание 5.3.19 «Трансформация взвешенного (планктон, детрит) и растворенного органического вещества в водных экосистемах различного биологического типа и ее роль в процессах самоочищения)», 2014-2015 гг.
- ГПНИ «Химические технологии и материалы, природно-ресурсный потенциал». Раздел «Биоразнообразие, биоресурсы и экотехнологии». Подзадание 5.2.19 «Закономерности биотического круговорота в озерах разного типа в условиях антропогенного давления и глобального изменения климата с целью управления процессами формирования качества вод и ресурсным потенциалом озерных экосистем» (2011-2015 гг.).
- ГНТП «Природные ресурсы и окружающая среда». «Разработать технологию устойчивого функционирования водных объектов, как местообитаний ценных промысловых и охраняемых видов рыб, на основе гидроэкологической оценки водоемов и влияния на них рыбохозяйственной деятельности», 2014-2015 гг.
- ФФИ РБ «Выявить особенности гидроэкологического режима оз. Белое, как уникального рекреационного объекта НП «Нарочанский», с целью выработки стратегии рационального управления» (2014-2015 гг.) по договору № Б14-054.
- НИР «Обеспечить пополнение многолетних рядов гидроэкологических наблюдений на озерах Нарочанской группы с целью получения необходимой информации для принятия управленческих решений по сохранению и рациональному использованию природного потенциала озерных экосистем. Разработать стратегию управления экосистемой озера Рудаково (НП «Нарочанский») с целью сохранения ее трофического статуса и рекреационных достоинств» (2008-2010 гг.). Программа ГНТП «Экологическая безопасность»;
- НИР «Функционирование пресноводных сообществ и ресурсный потенциал озерных экосистем. Методология оценки и научные основы сохранения биоразнообразия в озерах». ГПОФИ «Ресурсы растительного и животного мира», 2006-2010 гг., N 661/51;
- НИР «Особенности формирования и динамики природных экосистем Национального парка «Нарочанский»; разработка предложений по их сохранению, восстановлению и устойчивому использованию». ГПОФИ «Ресурсы растительного и животного мира», 2006-2010 гг.;
- НИР «Гидроэкологическая характеристика водоемов природного комплекса «Голубые озера» национального парка «Нарочанский».

В рамках договора о научно-техническом сотрудничестве с Институтом биологии гена РАН (Москва) продолжаются совместные исследования по проблеме церкариоза.









---

© 2003-2018 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>