

Сайт Биологического Факультета - версия для печати

[Распечатать](#)
или [вернуться](#)

НИЛ гидроэкологии Биологического факультета БГУ.

[Открытые лекции Батуриной М. А. \(Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук\)](#)

15-10-2021, 16:17 # [hydrobio](#)

Дорогие коллеги!

Приглашаем на открытые лекции

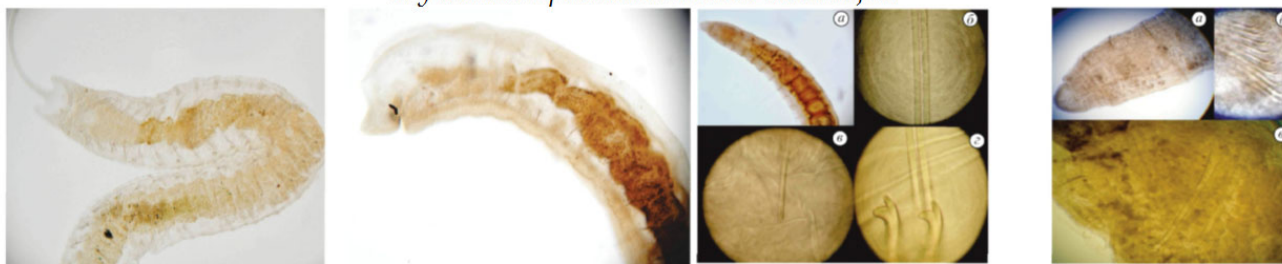
[Батуриной Марии Александровны](#), старшего научного сотрудника Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, к.б.н.

Темы лекций:

1. Oligochaeta (Annelida: Clitellata): морфология, систематика, филогения (**18 октября, понедельник, 10³⁰, 232 ауд.**)
2. Oligochaeta (Annelida: Clitellata): экологический обзор (**18 октября, понедельник, 12⁰⁰, 230 ауд.**)
3. Антропогенное воздействие и загрязнение водоемов. Оценка долговременного влияния крупного промышленного предприятия на экосистему реки (**19 октября, вторник, 10³⁰, 229 ауд.**)
4. Материалы спутниковых съемок в изучении и мониторинге природных экосистем. Спутниковые методы в анализе изменений экосистем бассейна крупной реки (**19 октября, вторник 12⁰⁰, 229 ауд.**)

Лекции состоятся на биологического факультета БГУ (г. Минск, ул. Курчатова, 10).

К участию приглашаются все желающие!

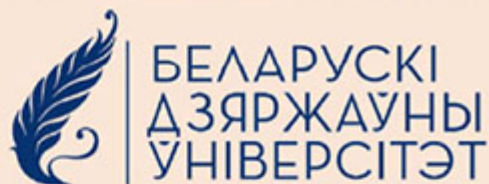


[комментарии: 0](#)

[Приглашаем Вас принять участие в семинаре "МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИЗУЧЕНИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ"](#)

12-09-2021, 16:10 # [hydrobio](#)

Дорогие Коллеги!



Семинар

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИЗУЧЕНИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ

Состоится 13 сентября в 10:00

в аудитории 233

Докладчики семинара - научные сотрудники лаборатории молекулярной экологии и биогеографии федерального центра исследования Арктики РАН Вихрев И.В. и Томилова А.А.

К участию приглашаются все желающие!

[комментарии: 0](#)

Научно-методический семинар "ХАРАКТЕРИСТИКА ДИНАМИКИ И ПРЕДСКАЗУЕМОСТИ ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ С ПОМОЩЬЮ ЛИНЕЙНЫХ И НЕЛИНЕЙНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ" (Минск-Нарочь, БГУ, 14-19 мая 2021 г.)

12-05-2021, 21:48 # [hydrobio](#)

Научно-методический семинар "ХАРАКТЕРИСТИКА ДИНАМИКИ И ПРЕДСКАЗУЕМОСТИ ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ С ПОМОЩЬЮ ЛИНЕЙНЫХ И НЕЛИНЕЙНЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ" (Минск-Нарочь, БГУ, 14-19 мая 2021 г.)

Цель семинара: ознакомиться и получить практические навыки использования различных методов математического и статистического анализа динамики и предсказуемости сложных биологических систем.

Программный комитет:

Б. Адамович, к.б.н. (БГУ, г. Минск, Беларусь)

В. Демидчик, д.б.н. (БГУ, г. Минск, Беларусь)

А. Медвинский, д.ф.-м.н., проф. (Институт теоретической и экспериментальной биофизики, г. Пуцзино, Россия).

A. Ertürk, Prof. Dr. (Istanbul University, Faculty of Aquatic Sciences, Department of Inland Water Resources and Management, Istanbul, Turkey)

В рамках семинара планируется провести две секции:

Секция 1. Особенности экосистемы Нарочанских озер и мониторинговых гидроэкологических наблюдений БГУ.

Секция 2. Методы математического и статистического анализа динамики и предсказуемости сложных биологических систем.

Также запланированы три круглых стола:

Математические модели vs анализ временных рядов в экологии.

Математическое моделирование биологических систем в учебных программах университетов

Особо-охраняемые природные территории как объект мониторинговых наблюдений и источник научных данных для экологического математического анализа

Семинар проходит в рамках реализации Белорусско-Российского проекта (грант РФФИ 20-54-00017 Бел_а и БРФФИ Б20Р-273)

Рабочие языки семинара: русский, английский.

[Полная программа семинара](#)

[комментарии](#): 0

[Зимние исследования на водоемах НП "Нарочанский"](#)

05-03-2021, 13:25 # [hydrobio](#)

С 22 по 26 февраля 2021 г. НИЛ гидроэкологии и УНЦ "Нарочанская биологическая станция им. Г.Г. Винберга" совместно с научным отделом ГПУ НП "Нарочанский" провели исследования на 19 водоемах Национального парка

Пользователи рыболовных угодий обязаны знать о возможности возникновения нежелательных для жизни рыб ситуаций и осуществлять необходимые мероприятия по их защите.

В зимний период – это возможность предзаморной ситуации в водоемах (озёрах, прудах, водохранилищах и др.), когда за длительный период ледового покрова в воде некоторых водоемов в феврале-марте значительно уменьшается содержание растворённого кислорода и угнетается жизнедеятельность водных животных, главным образом рыб. Для оценки ситуации необходим отбор проб воды и ее лабораторное исследование.

НИЛ гидроэкологии и УНЦ "Нарочанская биологическая станция им. Г.Г. Винберга" выработали опыт эффективного взаимодействия с научным отделом ГПУ НП "Нарочанский".

С 22 по 26 февраля 2021 г. слаженная работа позволила выполнить отбор проб воды на 19 водоемах в необходимых точках и провести лабораторный анализ этих проб на базе УНЦ "Нарочанская биологическая станция им. Г.Г. Винберга".

Установлено, что содержание кислорода в поверхностном слое обследованных водоёмов достаточное для жизни рыб.

[Читать дальше...](#)

[комментарии](#): 0

[Семинар-тренинг "Application of System Dynamics Tools to Ecological Modelling of Lakes with Focus on the Eutrophication Process"](#)

04-02-2020, 12:24 # [hydrobio](#)

3 февраля 2020 г. на биологическом факультете БГУ состоялся открытый международный семинар-тренинг НИЛ гидроэкологии "Application of System Dynamics Tools to Ecological Modelling of Lakes with Focus on the Eutrophication Process"

Спикером семинара выступил известный ученый dr. Ali Erturk, professor of aquatic sciences, Istanbul University, Turkey. В семинаре приняли участие сотрудники Nature Research Centre, Vilnius, Lithuania, д-р Ричардас Пашкаускас (зав. лабораторией альгологии и экологии микроорганизмов), д-р Йонас Мажейка (зав. лаб. ядерной геофизики и радиоэкологии), сотрудники БГУ, Минприроды, ЦНИИКВР и др.

Summary

Mechanistic models based on mass and/or energy balance are useful for

- Analysing how an ecosystem works and identifying its key processes
- Answering "what if" questions such as
- How the ecosystem will react to climate change?
- What would happen if the external nutrient loads to a lake would change?
- How long would the recovery of a eutrophied lake take?

- How effective would several restoration efforts be?

Mechanistic modelling is promising method to analyse such questions, however any model should describe the particular ecosystem and the problem to be analysed properly. This is why, some studies necessitate the development and use of ecosystem specific ecological model rather than traditional water quality model, where all the computational infrastructure is already available, and in many cases even for free. However, once a specific model is needed to be developed there are many difficulties to write a computational infrastructure such as the modelling software with all of its numerical models, algorithms, error handling, etc.

The aim of this short seminar was to offer an alternative, where graphically based system dynamic tools will be explained that ease the task a lot once a conceptual model is developed. The seminar will consist from two parts:

Part one: Concepts of system dynamic models and how to develop a conceptual model and populate it with mathematical equations based on system dynamics methods

Part two: How to implement a simple ecosystem model using graphically based system dynamic tools without (or with very little) coding.

Application of System Dynamics Tools to Ecological Modelling of Lakes with Focus on the Eutrophication Process:

[презентация](#)



[комментарии: 0](#)

[Приглашаем Вас принять участие в информационном мероприятии о проекте Европейского Союза MOSTна базе Учебно-научного центра "Нарочанская биологическая станция имени Г.Г. Винберга»](#)

13-08-2019, 10:57 # [hydrobio](#)

Биологический факультет БГУ, НИЛ гидроэкологии и Учебно-научный центр "Нарочанская биологическая станция имени Г.Г. Винберга» приглашает Вас принять участие в информационном мероприятии о проекте Европейского Союза MOSTна базе Учебно-научного центра "Нарочанская биологическая станция имени Г.Г. Винберга»



[Информационное письмо семинара](#)

[Информация о проекте MOST](#)

[комментарии: 0](#)

Открытый семинар НИЛ гидроэкологии с участием коллег из Nature Research Centre (Vilnius, Lithuania), Klaipeda University Marine Research Institute (Lithuania) и Istanbul University (Turkey).

24-01-2019, 16:17 # [hydrobio](#)

28 января 2019 г. на биологическом факультете БГУ состоялся открытый международный семинар НИЛ гидроэкологии и кафедры общей экологии и МПБ.

В семинаре приняли участие сотрудники Nature Research Centre, Vilnius, Lithuania, д-р Ричардас Пашкаускас (зав. лабораторией альгологии и экологии микроорганизмов), д-р Йонас Мажейка (зав. лаб. ядерной геофизики и радиоэкологии), сотрудник Klaipeda University Marine Research Institute Наталья Черкасова и prof. Али Эртюрк, Istanbul University, Faculty of Aquatic Sciences, Department of Inland Water Resources and Management, Istanbul, Turkey. Проведены совместные исследования на оз. Нарочь.

Темы семинара: Development of the transboundary river watershed (Nemunas River) model for hydrology and water quality: a climate change assessment ([презентация](#)); Biogeochemical Modeling with Focus on Eutrophication Process ([презентация](#)).

[Читать дальше...](#)

[комментарии: 0](#)

Цикл лекций д-р. Аркадия Парпарова (Arkadi Parparov, Kinneret Limnological Laboratory, Israel Oceanographic and Limnological Research)

21-12-2018, 17:49 # [hydrobio](#)

С 26 по 28 ноября 2018 года в рамках программы приема зарубежных специалистов известный ученый д-р. Аркадий Парпаров (Arkadi Parparov, Kinneret Limnological Laboratory, Israel Oceanographic and Limnological Research) прочел цикл лекций на биологическом факультете БГУ.

Др. А. Парпаров был координатором со стороны Израиля в проекте «Development of a system of water quality as a tool for management», the INTAS reference number: INTAS – BELARUS 97-0306, выполненным совместно с НИЛ гидроэкологии БГУ.

Лекции были посвящены структуре и функционированию водных экосистем, методологии количественной оценки качества воды, экологическим основам управления качеством воды, стабильности и рациональному использованию водных ресурсов, оценке лабильности органического вещества в водных экосистемах.

Презентации лекций доступны здесь:

[презентация 1](#)

[презентация 2](#)

[презентация 3](#)

[Читать дальше...](#)

Совместные исследования гидроэкологов БГУ и сотрудников Центра исследований природы (Вильнюс, Литва)

13-03-2018, 11:44 # [hydrobio](#)

9-10 марта на базе УНЦ «Нарочанская биологическая станция им. Г.Г. Винберга» проведены совместные исследования гидроэкологов БГУ и сотрудников Центра исследований природы (Вильнюс, Литва)

Изучены долгосрочные седиментационные процессы в оз. Нарочь. С литовской стороны в исследованиях приняли участие д-р Ричардас Пашкаускас (зав. лабораторией альгологии и экологии микроорганизмов), д-р Йонас Мажейка (зав. лаб. ядерной геофизики и радиоэкологии) и научный сотрудник Дмитрий Морудов. С белорусской стороны участвовали Борис Адамович (зав. НИЛ гидроэкологии), Анна Жукова (доцент кафедры общей экологии и МПБ) и магистранты Дарья Крюк и Андрей Панько. Кроме сбора полевых данных в рамках визита литовских коллег был проведен семинар, обсуждены совместные публикации и возможность участия в международных проектах.



[Читать дальше...](#)

[комментарии: 1](#)

V Международная научная конференция "ОЗЕРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ: БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ, КАЧЕСТВО ВОДЫ" (Отчет о конференции)

25-09-2016, 21:48 # [hydrobio](#)

Дорогие коллеги! 17 сентября завершена V Международная научная конференция "ОЗЕРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ: БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ, КАЧЕСТВО ВОДЫ"

Конференция была организована Научно-исследовательской лабораторией гидроэкологии, Учебно-научным центром «Нарочанская биологическая станция им. Г.Г. Винберга» Белорусского государственного университета и Национальным

парком «Нарочанский», при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

Особенностью V конференции являлось то, что она была посвящена памяти широко известного гидробиолога члена-корреспондента НАН Беларуси, профессора А.П. Остапени, внезапно ушедшего из жизни в 2012 г., по инициативе которого проводились все предыдущие «Озерные» конференции.



Александр Павлович Остапения,
чл.-кор. НАН Беларуси, профессор

(1939–2012)

[Читать дальше...](#)

[комментарии: 0](#)

© 2003-2025 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>