

Озера Сибири как объект исследования

В новосибирском филиале Института водных и экологических проблем СО РАН прошел семинар «Лимнологические исследования в Сибири: достижения и перспективы» с участием Почетного доктора СО РАН Рамеша Гулати (Голландия).

Круг проблем, которые обсудили исследователи, был достаточно широк: биологическое разнообразие экосистем озер и водохранилищ, антропогенное влияние на эти системы, а также перспективы математического моделирования для подобной проблематики.

В своем докладе заведующий Лабораторией водной экологии ИВЭП СО РАН кандидат биологических наук Владимир Викторович Кириллов отметил, что институт изучает озера на различных уровнях: от субклеточных до экосистемных, что позволяет давать оценку состоянию водных объектов.

- Озера Обь-Иртышского междуречья расположены группами и создают так называемые озерно-речные системы, где могут быть как мелкие, так и крупные водоемы. В течение трех лет мы исследовали 39 озер, расположенных в ложбинах древнего стока на территории Алтайского края и получили очень интересные результаты, - сказал Владимир Викторович об исследованиях своей научной группы.

Старший научный сотрудник той же лаборатории кандидат биологических наук Евгения Юрьевна Зарубина сделала краткое сообщение о том, как влияют подогретые сбросные воды на видовой состав растительности в водоемах-охладителях ТЭС Сибири и Дальнего Востока.

- Сброс теплых вод в зоне умеренного подогрева приводит к увеличению вегетационного периода у растений и стимулирует развитие всех групп гидробионтов. В зоне сильного подогрева (в районе сбросного канала) высокая температура воды угнетает жизнедеятельность аборигенных видов, но способствует вселению (инвазии) чужеродных тропических. Однако, в целом, влияние подогрева на экосистемы водоемов-охладителей можно охарактеризовать как стимулирующее - отметила Евгения Юрьевна.

Несколько докладов было посвящено озеру Телецкое, расположенному в Республике Алтай, в частности моделированию его гидротермического и кислородного режима, сообществам водорослей и так далее. Также на семинаре обсудили исследования озер Северного Казахстана как источников питьевого водоснабжения.

Ученый секретарь Института биофизики СО РАН (Красноярск) кандидат биологических наук Егор Сергеевич Задереев рассказал о математической модели экосистемы озера Шира в Республике Хакасия. В ИБФ СО РАН решили посмотреть и сравнить, как разные климатические и биотические факторы влияют на ее поведение.

- Мы сделали так называемый анализ модели на чувствительность, который позволяет сказать, что важнее для озера: например, вариация силы ветра или биомассы фитопланктона. В природе такой эксперимент провести нельзя: подкрутить какой-нибудь регулятор и сделать сильнее ветер или убить все водоросли – а модель позволяет это осуществить, - рассказал Егор Сергеевич.

Например, чтобы получилось лучшее с точки зрения человека лето на озере Шира - то есть с чистой водой и минимальной массой фитопланктона - оно должно быть теплым, очень облачным и безветренным.

Почетный доктор СО РАН Рамеш Гулати в заключение семинара сказал, что для него было интересно узнать о большом количестве малых озер в Сибири: раньше он думал, что здесь есть только большие водные объекты. Кроме того, Рамеш Гулати высказал мнение, что ученым необходимо объединять усилия и обмениваться данными:

- Я знаю, что сложно – набирать данные в течение нескольких лет, а потом отдать их для общего пользования, но основная задача лимнолога – объединить имеющуюся информацию и составить достаточно подробную картину. Необходимо обмениваться результатами не только между теми, кто работает в одной лаборатории, но и теми, кто работает в разных исследовательских группах, - сказал доктор Гулати.

Источник: COPAH.info

Автор: Артур Скальский © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2463 08.05.2013, 13:39 📌 424

URL: <https://babr24.com/?ADE=114832> Bytes: 3844 / 3752 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)