

Байкальская наука

Профессия ученого сегодня, к сожалению, во многом потеряла свою популярность, и молодые люди, получив высшее образование, стремятся делать карьеру в бизнесе или управлении, а не развивать родную науку. Однако находятся и те, кто не согласен с подобным ходом вещей.

Эти люди незаметно работают в своем мире маленьких великих открытий. В Лимнологическом институте создан даже Совет молодых ученых. О его работе рассказал «Сибирским новостям» председатель Совета, кандидат биологических наук Юрий Букин.

- Исследования в нашем институте ведутся по многим направлениям,- говорит Букин. - Одна из самых интересных тем - палеоклиматические изменения.

С помощью донных отложений можно установить, когда на Байкале были похолодания или потепления, как это повлияло на уровень воды. Например, последний Ледниковый период закончился приблизительно 4 млн лет назад, и в это же время на Байкале начал меняться уровень воды. По анализу химического и биологического состава осадков можно уловить эти изменения.

Ученые накладывают генетические деревья, которые выделены в одной лаборатории, на летопись климатических изменений, описанных в другой. Так и делаются открытия.

Например, многие виды моллюсков Байкала образовались только в конце последнего Ледникового периода. А вот древо рачков-амфипод укореняется около 25 млн лет назад, у них интенсивное видообразование происходило намного раньше. Это связано с тем, что ракообразные достаточно подвижны, то есть, если уровень воды меняется, они могут быстро переплыть в другие места, поэтому многие виды не исчезали. А для моллюсков, это, конечно, проблема: они передвигаются медленно, привязаны к определенным типам грунта. Если вид живет на глубине 20 метров, а за сотни лет уровень воды поднялся до стометровой глубины, естественно, что вид там исчезнет.

В лаборатории ихтиологии, ученые занимаются байкальскими рыбами, изучают изменения биомассы, закономерности ее изменения во времени. Также предметом исследования являются исследования происхождения и изменения видов, но уже рыб.

- Конечно, все лаборатории института обмениваются информацией друг с другом, - смеется Юрий Букин. - Все у нас взаимосвязано - как и в самой природе!

Об экологическом состоянии

Сейчас ведется много споров по поводу глобального потепления на Земле и влияния на него человека. На Байкале тоже есть, скажем так, «тренд» в пользу потепления климата. Средняя продолжительность ледового периода с годами уменьшается, примерно, с конца XVIII века. Но нет гарантии, что это глобальный «тренд», а не локальный. Можно долго спорить, человек тут виноват или природа, пока это неизвестно. Те, кто говорят, что виноват человек, не могут привести стопроцентные аргументы, что это так. И те, кто говорят, что во всем повинны природные процессы, тоже не могут дать такой гарантии.

Также существует проблема засорения Байкал нехарактерными для него растениями. Например, аквариумисты занесли в водоемы водоросль элодея канадская. Она начинает очень быстро размножаться в водоемах и превращать их в болото. На территории Байкала это растение уже начинает встречаться. Для некоторых участков это может оказаться серьезной проблемой, например, в теплых заливах, которые могут полностью зарости. Однако, с другой стороны, в этих заливах почти не встречается эндемичная фауна, ведь температурный режим там не такой, как в открытом Байкале. Там, в основном, проживают общесибирские виды, которых в открытом озере нет. Поэтому на эндемичную флору и фауну это мало повлияет. Зато мешает людям, так как зарастают те места, где они купаются.

Чем помогает Совет молодым ученым?

Совет молодых ученых Лимнологического института занимается координированием исследований своих членов. Организует семинары, конференции, где специалисты встречаются и обмениваются информацией. На эти семинары приглашают и старших сотрудников института, которые рассказывают то, чем они занимаются, какие результаты ими были получены. Если обобщить, то это, в основном, просветительская и научно-организационная деятельность. Главное, Совет помогает молодым ученым, располагающим меньшим багажом опыта и даже знакомств, сориентироваться в потоке информации.

Обывателям часто кажется, что ученые - немножко инопланетяне. И что в современном мире абсолютно неактуально молодым заниматься выделением видов байкальских амфипод. А ведь они такие люди: пьют чай с печеньем «Потешки» в перерыве своих великих исканий, вешают яркие постеры возле компьютера с премудрыми знаниями, носят потертые джинсы и хотели бы купить квартиру в новостройке. Скажите, чем же тогда они отличаются от всех остальных? Да просто тем, что искренне любят свою страну, свой Байкал - просто так. За идею, а не за процент от прибыли.

Автор: Артур Скальский © Агентство "Сибирские новости" НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2035 27.11.2008, 19:56
👤 199

URL: <https://babr24.com/?ADE=48948> Bytes: 4707 / 4693 Версия для печати Скачать PDF

👍 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](https://t.me/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](#)