

Гость редакции | Арнольд Тулохонов: «Наука даст пять рублей, но послезавтра»

09.02.2011

Марина Игумнова

[Аргументы и факты в Бурятии](#)

Улан-Удэ

6 "6"

Известный ученый - о Байкале , боевиках и Китае

8 февраля в России отмечается День науки. Между тем есть мнение, что наука в России давно погибла, а лучшие наши ученые работают за рубежом. «Эти слухи сильно преувеличены, - не соглашается член-корреспондент РАН, директор Байкальского института природопользования Арнольд Тулохонов. - И экспедиция «МИРов» на Байкале - лишнее тому подтверждение».

- Арнольд Кириллович, за три года экспедиций «МИРов» на Байкале сделано немало открытий...

- Действительно, мы получили фундаментальные научные результаты. К примеру, на нескольких уровнях на глубине 200-800 м я обнаружил древние озерные пляжи. Но ведь галька на дне не может образовываться. Это открытие не имеет аналогов и переворачивает геологию с ног на голову. Получается, Байкал когда-то был на 800 метров ниже и после таяния ледников четыре раза наполнялся. Этот результат не имеет практического значения, но открывает новую страницу в истории Байкала .

«МИРы» выполнили еще одну задачу - привлекли внимание мировой общественности. На дно озера погружались Путин, Миронов, Кудрин, Мезенцев, Наговицын. И впервые глава иностранного государства, президент Монголии. Это факт огромной политической важности. Ведь Цахиагийн Элбэгдорж официально не был в России. Он вообще настроен проамерикански. Так что с помощью «МИРов» мы пытаемся улучшить и российско-монгольские отношения.

Кроме того, это и вопрос маленькой политики. Возле Байкала находятся Иркутская область и Бурятия. Но о нас мало кто знает. С помощью «МИРов» мы «пиарим» и Байкал , и нашу республику. А ведь реклама - дорогое удовольствие.

- Недавно вы буквально «выбили» поправку к закону «О республиканском бюджете» о выделении 6 миллионов рублей на финансирование фундаментальных научных исследований в Бурятии. Это значит, что о науке совсем забыли?

- Когда-то выдающийся французский физик, лауреат Нобелевской премии Фредерик Жолио-Кюри сказал, что страна, которая не развивает науку, неизбежно превращается в колонию. Второй момент: у любого уважающего себя государства есть два крыла: армия и наука. Если их нет, то эта птица не летает. И если в обществе что-то подобное делается, то кому-то это надо. Несмотря на это, слухи о смерти фундаментальной академической науки сильно преувеличены. И мы экспедицией «МИРов на Байкале , деятельностью нашего Байкальского института доказываем, что Академия наук жива. Это доставляет радость нам и пользу государству. Хотя есть и вузовская, и отраслевая наука, которая всегда была сильна в России, но сегодня практически погибла.

Беда науки в том, что мы не умеем отстаивать свои интересы. Раньше государство давало заказ, защищало. Сейчас наука временщикам не нужна, потому что есть непонимание. Фундаментальная наука решает дальние задачи. Сегодня людей интересуют деньги: я тебе рубль дал, но завтра ты мне верни три. А мы говорим: наука может дать пять рублей, но послезавтра.

Вспомните историю. В 1949 году, когда вся страна была в руинах, Сталин приказал за три года построить здание МГУ. Он знал, что надо учить. В 1957 г. полуграмотный Никита Хрущев создал в Новосибирске, в глухом месте, Сибирское отделение Академии. Потому что понимал: Сибирь без науки поднять невозможно. История СССР - это Кузбасс, Магнитка, Западно-Сибирская нефть. БАМ стал последней стройкой, 20 лет у нас ничего не создается. Те же китайцы за это время построили Транс Тибет - тысячекилометровую дорогу на высоте 4-5 км до Лхасы, а также крупнейшую ГЭС мира «Три ущелья», 60 тысяч километров дороги с твердым покрытием, тогда как вся Европа имеет только 20 тысяч. А мы 30 лет строим дорогу Хабаровск - Чита!

В Шанхае построено крупнейшее водохранилище в мире: два канала перебрасывают воды из Янцзы до Хуанхэ. Они активно осваивают космос...

Я бываю в институтах Китая, и, когда спрашиваю о хоздоговорах, ученые удивляются. Говорят: «Что это такое и зачем? Мы делаем заказ, и нам на следующий день привозят оборудование, компьютеры, все, что надо». А в России ученые должны сами зарабатывать. Сейчас, правда, на зарплату жаловаться грех. Но есть и другие вещи: электричество, ремонт, бензин-керосин и пр.

- А как же будущий конкурент силиконовой долины «Сколково»? Власти обещают, что здесь наши молодые талантливые специалисты смогут реализовывать свои идеи и получать за это хорошие деньги.

- Любое дело нельзя начинать делать сверху. И должно быть время для созревания. Собрав, построив что-либо, еще не значит, что будет результат. Ученые, которые уехали, говорят: а зачем нам возвращаться? От добра добра не ищут. Их деньгами не удивишь.

Это означает, что в Сколково соберут ученых со всей России и «оголят» кадры на местах. Это не решение вопроса. Надо укреплять то, что есть - Сибирское отделение, наш институт. У нас ведь тоже десятки ученых уезжают в Москву, Новосибирск, за рубеж, переходят в правительство.

- Очередная реформа образования обещает оставить в старшей школе только три обязательных предмета: ОБЖ, физкультуру и «Россия в мире». Может ли это повысить уровень образования в стране?

- Одна замечательная восточная пословица гласит: если не знаешь, куда идти, стой на месте. Министр Фурсенко не знает, куда идти, но прет. Была хорошая советская система образования, которую решили сломать. У нас много реформаторов, жаждущих отличиться. Но ни китайские, ни европейские законы в России не пригодны. Общество другое. Кого воспитает новая реформа? Тупых исполнителей. Ими легче управлять.

Один наш вождь говорил, что «государство сильно сознательностью масс - когда массы обо всем знают, могут судить и на все идут сознательно». Это великое суждение. Что мы имеем сейчас? Общество «Знание» закрыли, по телевизору боевики идут подряд, народ оболванивают «грабовые» и всякие экстрасенсы. Выходит, умные не нужны...

- Какие задачи ставит перед собой наука в Бурятии?

Региональной науки быть не может. Хоть в Америке, хоть в Улан-Удэ. Тем не менее на каждой территории есть определенные приоритеты. У нас в республике бессмысленно заниматься, к примеру, ядерной физикой. Наша сфера - это востоковедение, прикладные дисциплины, включая тибетскую медицину, Байкал и восточная политика России. В этих направлениях и надо работать.

Сейчас у России три барьера на западе - бывшие союзные республики, бывший Варшавский договор и НАТО. А на востоке у нас есть два вечных соседа: Китай и Монголия. Вот с ними надо работать, дружить и сотрудничать. И в первую очередь развивать краевые, так называемые маргинальные территории. Посмотрите, как Маньчжурия, Хайхэ отражают интересы Китая на границе. У нас же Забайкалье Благовещенск, простите, зад России. А должны стать ее фасадом. Надо поднимать Монды, Кяхту. А то там «дьюти фри» есть, а на нашей стороне даже приличного туалета нет. Это, конечно, не требует научного обоснования, но об этом надо говорить. И китайцы не будут нас завоевывать. Идет экономическая экспансия. Уже сейчас некоторые пенсионеры из Благовещенска уезжают в Китай...

- До сих пор идет много споров о БЦБК. Насколько он безопасен для Байкала ?

- На Женевском озере , Великих озерах стоят атомная станция, химзаводы, и никто их не запрещает. Но есть экологобезопасные технологии, а также уголовная и финансовая ответственность, в том числе личная. У нас проще все запретить. А запретами ни одно государство, ни один человек ничего не решили. Человека надо заинтересовать, тогда он становится хозяином, и отвечает, и видит перспективу. А если все запретить, то зачем жить?

Голодный человек не может думать о том, есть ли жизнь на Марсе. Надо развивать экономику, но она должна быть управляемой. Там сначала кончали Рейн, Великие озера , а потом восстанавливали. Мы имеем уникальный шанс использовать наши ресурсы, но очень аккуратно, учитывая мнение ученых.

Сейчас говорят о строительстве вертикально интегрированных холдингов. В переводе на русский это коровник на тысячу коров, которых обслуживают 30 человек. Но другие три тысячи будут воровать! Надо закрепить людей на земле. Но при этом дать им дороги, свет и все прочее. Предварительные итоги переписи уже показывают убыль населения республики. Уезжают трудоспособные, уезжает молодежь. Лозунги, конечно, хороши, но нужны и конкретные дела.

ДОСЬЕ

Арнольд Тулохонов, родился в 1949 году в с. Закулей Алагарского р-на Иркутской области. Член-корреспондент Российской академии наук, председатель Бурятского отделения Русского географического общества, директор Байкальского института природопользования СО РАН. Награжден Почетной грамотой Совета Федерации Федерального Собрания РФ, Почетным знаком Сибирского отделения РАН «Серебряная сигма», Орденом почета, высшей наградой Монголии - орденом «Полярная звезда».

фото: Известный ученый, директор Байкальского института природопользования СО
РАНА. К. Тулохонов.