

Кораблям науки не стоять у причальной стенки

Нынче поздно тронулся лед в заливах Японского моря, в Охотоморье тем более. Но это ничуть не мешает ученым Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильинчева ДВО РАН собираться в очередные рейсы. Настала пора экспедиций. Они как всегда разнообразны. В частности, будет 10 морских экспедиций, хотя первоначально планировалось их больше. Проводить геолого-геофизические исследования в Охотском море собирается доктор геолого-минералогических наук Р.Г. Кулнич. В этот раз морские геологи и геофизики будут работать со специалистами-практиками из Санкт-Петербурга на научно-исследовательском судне «Академик Лаврентьев». На этом же судне, только позже, отправится в качестве руководителя экспедиции кандидат геолого-минералогических наук Б.Я. Карп. Тема исследования

ученых – «Возможности возникновения цунами». Это будет продолжение прошлогодних работ, выполняемых по заказу правительства России и МЧС. Как известно, именно цунами наносят огромный ущерб городам и поселкам, находящимся в прибрежной зоне Охотского и северных морей Тихого океана.

На НИС «Академик Лаврентьев» должен отправиться по Японскому морю кандидат геолого-минералогических наук В.Б. Лобанов.

Многолетний мониторинг в районе нефтяных разработок острова Сахалин ведут учеными под руководством доктора физико-математических наук А.Н. Рутенко. Это работы по определению уровня антропогенных акустических шумов, которые обусловлены деятельностью, связанной с добывкой нефти. Район исследований ученых не простой: там обитают популяции серых китов.

Как влияют шумы на жизнедеятельность морских животных? Насколько они опасны для малочисленного вида? Сначала лета и по сентябрь проведут исследователи в море. Экспедиция под руководством А.Н. Рутенко на НИС «Профессор Богослов» должна быть по идеи самой долгой. Что ж, океанологам не привыкать: на то они и океанологи.

Напряжении нескольких лет изучают арктические моря учеными под руководством неизменного начальника экспедиции доктора географических наук И.П. Семилетова. Восточно-Сибирское, Лаптевых, Чукотское – всю географию Крайнего Севера можно пройти по их маршрутам. В этом году тоже планируется экспедиция по арктическим районам.

«Профессор Гагаринский» – один из самых эксплуатируемых кораблей науки. Нынче он задействован до октября включительно. На

нем будет проводиться биогидрохимический мониторинг, а также мониторинг оценки состояния окружающей среды в районе нефтяных платформ «Моликпак» – северо-восточнее острова Сахалин. Руководить рейсами станет заведующий отделом экспедиционных исследований ТОИ А.И. Бочул.

Одна из необычных экспедиций океанологов – на реку Амур с выходом в Сахалинский залив и Татарский пролив. Актуальность темы связана с химическими загрязнениями реки, что поступают из КНР. С обильным таянием льда актуальность тематики еще более возрастает, поэтому к хабаровским, амурским коллегам и подключаются океанологи. Возглавит экспедицию кандидат геолого-минералогических наук О.В. Дударев. Исследователям придется арендовать судно в Николаевске-на-Амуре.

Но не только о дальних странствиях мечтают океанологи. В течение полевого сезона будут осуществляться также прибрежные экспедиции. Поблизости заливам станет курсировать НИС «Малахит» – собственное судно ТОИ. Для проведения работ акустического плана океанологи планируют использовать и свое парусное

судно «Светлана».

Кому-то по душе шторма, а кто-то предпочитает смотреть на море с берега. Многие исследователи будут работать также на стационарных базах института, в частности, на мысе Шульц и острове Попова.

К сожалению, не все так гладко, как это может показаться на первый взгляд. О проблемах планирования экспедиций рассказывает заведующий отделом экспедиционных исследований ТОИ Анатолий Иванович Бочул.

– В нынешнем году большая часть научно-исследовательского флота выведена из коммерческих рейсов. Суда будут работать на науку. Но они все приближаются к 30-летнему возрасту, а это молодость только в отношении возраста человека. К тому же, после коммерсантов суда нужно приводить в порядок. Увы, но значительная часть спуска подъемных механизмов (лебедки, краны) находятся в нерабочем состоянии, необходимо менять эхолоты – определятели глубины. На все нужны деньги, а их чаще всего нет. Про капитальные ремонты судов и говорить уже не приходится. Проблема и с формированием эки-

Экспедиционный сезон – 2006

пажей: в нашем управлении большая текучесть кадров, моряки часто уходят из научного флота из-за низкой оплаты труда. Сильно подорожало топливо – тонна стоит 20 тысяч рублей. Для примера: «Академик М.А. Лаврентьев» в сутки потребляет 12 тонн. Впрочем, иностранцы готовы платить такие деньги за возможность поработать в наших районах, но принимать у себя зарубежных специалистов нынче сложнее: строже к этому стали относиться военные ведомства, дающие разрешение. Контроль усилился. Может быть в целях безопасности оно и лучше, но нам выгодно международное сотрудничество. Да и понять иностранцев можно: долгое время наши районы были закрыты, а ведь море – одно, научные интересы нельзя поделить на наши и ваши. Особенно, если это касается фундаментальных исследований.

И все-таки, наперекор всем штормам, корабли науки выходят в море. В этом сезоне им тоже не придется долго застаиваться у причальной стены. Моряки не сдаются. Ученые их поддерживают.

Анна СЕРГЕЕВА

Семейный подряд Симоновых

Еще снег не успел сойти с горных вершин, а семья Симоновых уже отправилась в экспедицию. Путь впереди был нелегкий: по Ливадийскому хребту – до горы Педан (народное название). Впрочем, биогеографов это не смущает – Педан они штурмуют с 1999 года. И нынешний снежный циклон их застал именно там, в предгорьях. С собой даже не было палатки, но ничего – вынули спальные мешки, тепло вечернего костра и привычка не пасовать перед трудностями. На привале разместились втроем: отец – Сергей Будимирович; мать – Татьяна Леонидовна; сын – Павел Сергеевич. Все сотрудники Тихоокеанского института географии ДВО РАН. Конечно, в апреле еще холодновато, тем более весна нынче затяжная, но работа требует сезонного наблюдения. И ездили не за туманом и за запахом тайги, как вольные туристы, а за... боясь, в это трудно поверить, мышами. Именно мышевидные грызуны интересуют Симоновых, как исследователей.

Нынче модно говорить о семейном бизнесе, хотя 20 лет назад прославляли рабочие династии. А вот у Симоновых семейной ценностью стала любовь к науке и одна на троих тема. Глава – доктор географических наук, мать – научный сотрудник, сын в минувшем году защитил кандидатскую диссертацию. Каждый работает самостоятельно, но цель – едина. В 2003 году в издательстве «Дальневосточная книга» Сергей Будимирович выпустил книгу «Структура территориальных группировок мышевидных грызунов юга Дальнего Востока России». Одна из ее разделов написана совместно с женой и сыном. Книга – серьезный итог предшествующих экспедиционных работ.

Сколько хлопот хозяевам доставляют мыши, интенсивно размножаясь в погребах, подвалах, кладовых и гаражах... «Смотрите, мышка пробежала». У некоторых от подобной фразы испуг, прямо нервный оз-

ноб по коже пробегает. Полевые и лесные мыши, на первый взгляд, безобидны, никому не мешают. Но так ли это на самом деле?

– Нет. Грызуны – это всегда переносчики очаговых инфекций. Каждый вид грызуна носит свой хантавирус. В частности, от некоторых видов лесных и полевых мышей можно заразиться геморрагической лихорадкой с почечным синдромом. Больше численность мышей, больше и вероятность заражения. В Корее уже изобретена вакцина против лихорадки, у нас в стране это пока в стадии разработки. Мы тоже в благородном деле принимаем участие, сотрудничая с НИИ эпидемиологии и микробиологии Сибирского отделения Академии медицинских наук. За минувшую экспедицию поймали восемь мышей восточноазиатского вида и 53 красно-серых полевки. Наш материал пойдет для вирусологических исследований. А с фундаментальной точки зрения нас интересует пространственное распределение, численность и население, соотношение грызунов в той или иной местности, – рассказывает Татьяна Леонидовна.

Так что в поля Симоновых везли полные рюкзаки прованта и мышеловок, а из командировки приехали с урожаем мелких зверьков.

– Не совсем так. Мыши

препарировали на месте и привезли в город готовые пробы, – поясняют ученые.

Кстати сказать, семьяным подрядом Симоновы собирали и обработали уже около 22 тысяч проб, которые легли в основу исследований докторской диссертации Сергея Будимировича и кандидатской Павла Сергеевича.

Для кого-то время года не имеет большого значения, но это не про Симоновых. Уже с весны им трудно усидеть в городской квартире, тянет на природу. И они не перестают удивляться окружающему миру. Пусть и надоела за восемь дней пшеничная каша (много на себе продуктов

не унесешь, тем более скопоряющихся), зато видели, уже в последний раз, следы тигра и тигренка, слышали дикий хохот филина, вой настоящего волка, наблюдали за притаивающейся между деревьев кошкой. Ради такого стоит поехать даже на край све-

точного и дружно, что их объединяет общее дело. Родители научили детей уважать свой труд. Каждый идет своим путем, но все собираются вместе. И часто, что очень важно, у таежного костра, который согревает своим теплом не только тело, но и душу.

И все-таки Московский университет стал важной вехой в их жизни. Там Татьяна и Сергей познакомились, там увлеклись биогеографией. Такая кафедра была тогда в России лишь в МГУ и ЛГУ. Ленинские (ныне Воробьевы) горы, музеи, солидные библиотеки – все это не вычеркнуто из памяти. Известные ученые, корифеи науки читали лекции. С теплотой Симоновы вспоминают своего учителя, заведующего кафедрой профессора Анатолия Георгиевича Воронова, профессора Николая Алексеевича Гладкова, а профессору Александру Михайловичу Чельцову-Бебутову Сергею Будимирович посвятил свою монографию.

Впереди лето, осень – рюкзаки с мышеловками наготове. Следующая поездка планируется в Спасский район. Там Симоновы будут исследовать лугово-полевые территории на предмет распространения грызунов. Еще хотят расширить географию до Хабаровского края и Амурской области, но это как получится. Словом, загорать придется больше не на побережье, хотя оно от них недалеко: в лучшие времена многодетной семьи была выделена четырехкомнатная квартира на улице Посьетской в краевом центре, из окна которой видна бухта Федорова. Семерым и в четырех комнатах места маловато, но, как говорится, в тесноте да не в обиде. Теперь, когда все взрослые, родители могут отправляться в поездки со спокойной душой: за домом есть кому присмотреть. А сами Сергей и Татьяна еще молоды и времени у них для научного поиска достаточно, тем более их средний сын Павел – кандидат географических наук, сможет продолжить дело родителей. И это придает еще больше сил и уверенности ученым.

Елена КОРНИЛОВА

Держись, геолог!

Лето геологи посвящают не отдыху и не присадебным участкам и дачам, а экспедициям. Но можно смело сказать – лето их корчит круглый год: прежде чем проводить исследования в лабораториях, необходимо сначала собрать материал. Поэтому каждый год в Дальневосточном геологическом институте ДВО РАН формируются экспедиции. Выезжают ученые с апреля по ноябрь, в отдельных случаях пробы приходится брать даже в феврале. Вот и на нынешний полевой сезон сформировано уже более 30 отрядов в различные уголки Дальнего Востока.

Острова Кунашир и Итуруп – удивительный уголок природы. Туда отправляется в разгар лета отряд под руководством доктора геолого-минералогических наук Олега Владимировича Чудаева. Будут исследовать ученые и вулканоструктуры Срединного хребта на Камчатке, базальты Облученского плато в Амурской области, планируют поездки в Хабаровский край и даже Якутию. И, конечно же, Приморье. Основные маршруты, как всегда, пролягут по нашему краю. Начиная от окрестностей Владивостока, до Красноармейского, Дальнегорского районов протянутся тропы геологов. Хотя не только север, но и юг Приморья не останется без их внимания. Благородные металлы, драгоценные камни, ценные минералы – все, чем богаты земные недра, интересует ученых ДВГИ. Результаты экспедиционных работ станут потом основой для научных статей и монографий, в дальнейшем данными академических исследователей могут воспользоваться геологи-практики.

В сентябре на стационаре Дальневосточного геологического института «Авангард», что в живописной побережной зоне края, планируется молодежная конференция. Молодые ученые-геологи, аспиранты, студенты соберутся вместе, чтобы подвести итоги совместной деятельности, решить неотложные проблемы. Экспедиционный сезон в Дальневосточном геологическом институте будет по традиции насыщенным.

Лира САФАРОВА



Семья Симоновых на полевом стане