



Сергей Степанович ГАНЗЕЙ



Сергей Будимирович СИМОНОВ

Защита докторской – большое и радостное событие в жизни, вторая степень признания ученого после кандидатской, итог долгой и кропотливой работы. Каждый шел к признанию своим путем, но объединяет всех одно – целеустремленность и жажда к познанию нового. Разные темы были у ученых, но все они актуальны и востребованы.

Сергей Будимирович Симонов, например, изучает мышевидных грызунов в разных ландшафтах Приморского и Хабаровского краев. Этой теме посвящается и его диссертация, в которой он проанализировал зависимость между численностью этих зверьков и заболеванием геморроидальной лихорадкой людей. Он собрал и обработал около 22 тысяч проб, которые легли в основу исследований. В поля выезжали всем семейством. Вместе с ним по этой тематике работают его жена Татьяна Леонидовна и сын. Семья Симоновых многодетна. Татьяна Леонидовна и Сергей Будимирович воспитали пятерых детей. Согласитесь, для деловых людей – это подвиг. Но вполне осуществимо, когда работа становится общесемейной ценностью. У Симоновых именно так. И у-

спех отца – успех каждого члена семьи. С.Б. Симонов приехал на Дальний Восток после окончания Московского государственного университета в семидесятые годы и пришел сердцем к нашим краям, пустил корни.

Сергея Степановича Ганзея все знают как одного из руководителей института. Он заместитель директора по науке ТИГа. Организация важных научных проектов на его ответственности. А тема докторской диссертации посвящена трансграничным геосистемам. Мы находимся недалеко от границы с Китаем, некоторые наши ресурсы совместного пользования. К каким экологическим изменениям в природе приводит совместное хозяйствование? На этот вопрос отвечает ученый. И вообще – можно и как можно использовать без ущерба трансграничные геосистемы. Все это, по мнению С.С. Ганзея, актуально. Впрочем, злободневность исследований под сомнение не ставят никто.

Что было миллионы лет тому назад, в том числе и на островных территориях? Оказывается, можно дать ретроспективу природных ландшафтов. Этим и занимаются ученые-палеогеографы. Один из

Признание успеха

До нового года остались считанные дни. Чем запомнился уходящий? Кому-то покупкой квартиры, машины, повышением по должности, экзотическим путешествием. А в Тихоокеанском институте географии ДВО РАН сразу «остепенилось» пять человек: защитились на степень доктора географических наук Сергей Будимирович Симонов, Борис Ильич Гарцман, Сергей Степанович Ганзей, Анатолий Владимирович Мошков и Надежда Глебовна Разжигаева.

их представителей – Надежда Глебовна Разжигаева. Когда-то приехав из Ленинграда, она посвятила себя науке Тихоокеанского форпоста. В какие места только не пролегали ее экспедиционные маршруты, Курилы – любимый уголок природы Надежды Глебовны, туда она регулярно отправляется в командировки до сих пор. И неудивительно: край таинственный, малоизученный. Да и пусть японцы называют его спорной территорией, мы-то знаем – Курилы наши.

Борис Ильич Гарцман – потомственный географ. Доктором географических наук был его отец, теперь вот защитил докторскую сына. В науку Борис пришел из инженер-практиков, работал и в отраслевых институтах. Б.И. Гарцман – один из самых молодых защитившихся в нынешнем году на степень доктора наук. Возможно, успех пришел потому, что Борис Ильич умело сочетает фундаментальные знания с практическим опытом. Его тема – дождевые наводнения на реках юга Дальнего Востока. Все мы знаем, какой ущерб нашей территории наносят наводнения. Опасность связана с их учением, что объясняется из-

менением климата. Предотвратить стихию нельзя, но подготовиться к ее встрече заранее – можно, благодаря точным прогнозам. Расчет прогнозов паводков важен и при планировании строительства. Объем исследований по этой теме в мире очень велик, в России ими занимаются, к сожалению, недостаточно, считает ученый:

– Последний раз почувствовал себя студентом, побывал в роли экзаменуемого. Докторская – это определенный этап, пройдя его, открываешь для себя новые возможности, приобретаешь внутреннее спокойствие, уверенность в своих силах. Суще-

ственное меняется к тебе отношение коллег, подчиненных.

– Борис Ильич, а какие планы на будущее в связи с защитой?

– Сейчас руковожу группой гидрологии. В плане – создание новой лаборатории гидрологии и климатологии.

Действительно, перспективные планы. Дай Бог, сбудутся. Во всяком случае хочется верить в лучшее.

Анатолий Владимирович Мошков – экономгеограф. Его научные интересы на стыке двух направлений. Диссертация написана на тему «Структурные изменения в территиально-отраслевых системах промышленности российского Дальнего Востока». Прежде чем защититься на учченую степень доктора географических наук, А.В. Мошков написал восемь монографий в соавторстве и две лично. Последняя вышла в издательстве «Дальнаука» в нынешнем году под названием «Промышленные узлы Дальнего Востока».

– И какой самый перспективный район с вашей точки зрения на Дальнем Востоке?

– Приморский, Хабаровский край, где развиваются

обрабатывающие производства, что очень важно. Можно сделать перспективной Камчатку, где сосредоточено 65 процентов рыбных ресурсов Дальнего Востока. Главное – научиться управлять в новых условиях, – считает Анатолий Владимирович.

А.В. Мошков выпускник Дальневосточного государственного университета, в избранном направлении работает еще со студенческой скамьи. Конечно, пришлось перестраиваться – в конце семидесятых, начале восьмидесятых была плановая экономика, теперь – рынок. Но ничего, есть, что и с чем сравнить, так даже интереснее работать. В плане – опять любимая работа – исследование статистических данных, поездки, встречи с новыми людьми. Словом, обычный трудовой ритм экономгеографа. Разве что с защитой докторской ответственности прибавилось. Но настроение ученого хорошее. Сегодня все поздравления ему и его коллегам, уверенно идущим по пути в большую науку.

Елена КОРНИЛОВА



Борис Ильич ГАРЦМАН



Надежда Глебовна РАЗЖИГАЕВА



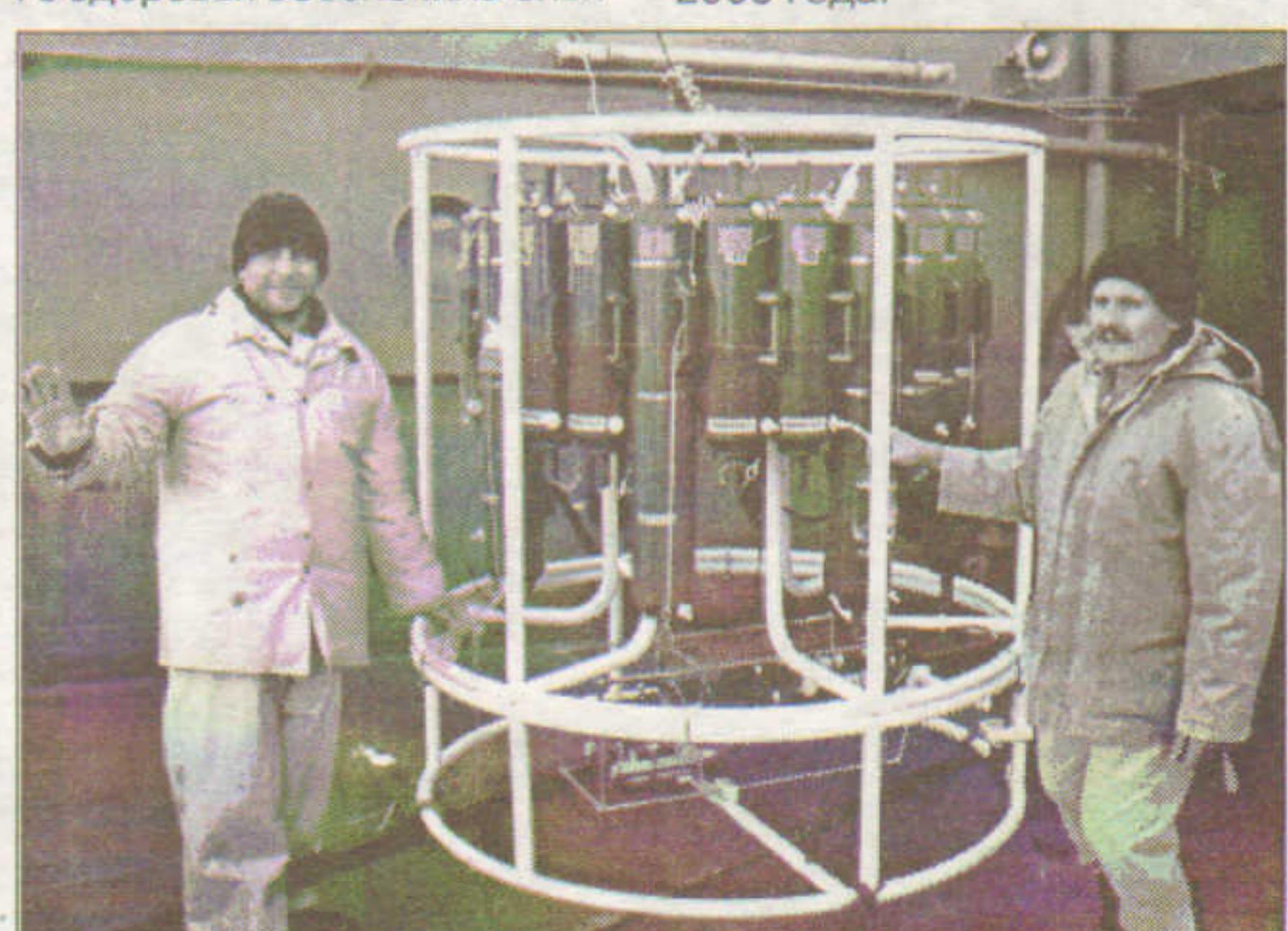
Анатолий Владимирович МОШКОВ

комплексный массив данных, после окончательной обработки и анализа которого мы узнаем много нового.

Все это оказалось возможным благодаря слаженной работе экспедиции, большому опыту и энтузиазму. В ее состав входили специалисты различного научного профиля и возраста. От многоопытных докторов биологических наук В.И. Звалинского, кандидатов физико-математических наук А.Н. Салюка и В.И. Пономарева, кандидата химических наук П.Я. Тищенко, кандидата географических наук А.А. Карнаухова, до молодых девушек-химиков и студента-практиканта СПбГУ Алексея, который работал за троих. Прошу прощения, что не могу здесь перечислить весь научный состав, стойко перенесший нагрузки штормов и напряженного графика, и заслуживающих большой благодарности. Те, кто знает состояние наших судов, понимают, что нормальное выполнение программы экспедиции возможно только благодаря терпеливой работе экипажа. Хочу поблагодарить за поддержку и понимание наших задач капитана В.И. Иванова и весь экипаж НИС «Академик М.А. Лаврентьев». Работать с ними было легко и приятно. Надежную охрану нашего здоровья обеспечила опыт-

ный врач Н.В. Костина, которой не пришлось скучать в этом штормовом рейсе.

Вeterаны научного флота, те, кто работает с нами с 70-80-х годов, требуют особенного внимания и поддержки. Именно их заслуга в том, что флот еще сохранился. Поэтому усилившаяся в последние годы текучесть кадров вызывает серьезное беспокойство. Океанографической комиссии ДВО РАН и руководству Управлению научно-исследовательского флота здесь необходимо принять срочные меры для создания нормальных условий. Другая проблема, о которой мы много говорим, но пока мало что делаем – это оснащение судов, по крайне мере, стандартным научным оборудованием. Но это – отдельный разговор, надеюсь, что и здесь будут приняты меры. Тогда будут и новые еще более успешные экспедиции. Что касается наших планов, то совместные российско-корейские исследования Японского моря продолжаются в рамках новой международной программы CREAMS/PICES, поддерживаемой Северотихоокеанской организацией по морским наукам (PICES). Следующая, более продолжительная экспедиция планируется на октябрь 2006 года.



Экспедиционный сезон-2005

В осенних штormах Японского моря

В начале месяца из очередного 38-го рейса вернулось научно-исследовательское судно ДВО РАН «Академик М.А. Лаврентьев», на котором проводились работы международной российско-корейской экспедиции, организованной Тихоокеанским океанологическим институтом ДВО РАН и Институтом океанографии Сеульского университета. Это была уже пятая совместная экспедиция по программе исследования физических и биогеохимических характеристик вод Японского моря и их межгодовой изменчивости, и вторая, выполненная в этом году. Вот что рассказал начальник экспедиции заместитель директора ТОИ кандидат географических наук Вячеслав Борисович ЛОБАНОВ.

– Как известно, Японское море характеризуется двумя периодами «цветения» планктона – весной и осенью. Первый обусловлен развитием плотностной стратификации в обогащенном биогенными элементами после зимней конвекции, поверхностном слое, второй – началом конвективного перемешивания в результате осеннего охлаждения вод и поступления питательных элементов из глубин в верхний фотический слой. Интенсивность и пространственная неоднородность конвективных процессов являются существенными факторами первичного продуцирования. Помимо межгодовой и сезонной изменчивости физических факторов, наши наблюдения показали значительный вклад динамики вод синоптического масштаба, связанной с формированием вихревых образований, неустойчивостью шельфовых фронтов и другими особенностями в поле течений. Поэтому в задачи последней экспедиции входило выяснение физических механизмов, определяющих распределение первичной продукции и, соответственно, поведение биоты в осенний период.

Важным процессом, которому не уделялось должного внимания, является осенний апвеллинг – ветровой сгон поверхностных вод в прибрежной зоне Приморья и подъем в шельфовую зону вод

из глубокой части моря. Это сопровождается резким понижением температуры придонных вод на шельфе (до 10 градусов за несколько часов) и выносом молодых организмов течениями в неблагоприятную среду открытого моря отрицательно сказывается на развитии морских ежей и ламинари. Хотя, возможно, это несравнимо с уроном, наносимым в последние годы разгулом браконьерства. Но в данном случае нас интересовали научные аспекты.

Положение области наибольшей интенсивного апвеллинга и ее размеры меняются от года к году в зависимости от преобладающих ветров. Этой осенью к началу октября сформировалась протяженная зона холодных вод от о. Аскольда на восток вдоль всего побережья юго-восточного Приморья. Ее ширина изменилась от 10 до 50 км, а внешняя граница характеризовалась резким перепадом температуры воды. Контрасты довольно высоки и по ощущениям соответствуют переходу из зимы в лето, или – наоборот. Так, работая в 50 км от берега утром 21 октября в водах с комфортной температурой 15-17 градусов, сложно было представить, что совсем рядом метель и гололед. Но, когда к вечеру усилился шторм, пришлось зайти в укрытие в залив Ольги, то приборы показали понижение температуры воды до 3 градусов, воздуха – ниже нуля, и палуба покрылась слоем снега. Столи-

рекие вариации термодинамических параметров безусловно меняют картину течений в прибрежной зоне.

В ходе экспедиции была выполнена подробная съемка области апвеллинга и прилегающей северо-западной части моря. В рамках мониторинга межгодовой изменчивости характеристик промежуточных и глубинных вод проведены измерения на двух протяженных разрезах, пересекающих центральную часть бассейна от берегов России до южных берегов Кореи, которые мы повторяем уже несколько лет. Измерения включали работы на станциях от поверхности до дна (3300-3500 м) с использованием гидрологического зонда и системы отбора проб воды, и непрерывные измерения вдоль трассы судна. Намеченная программа выполнена полностью. За 14 рабочих дней было сделано 62 станции, что довольно много, учитывая постоянную штормовую погоду. Об интенсивности работ говорят формальные цифры отчета. Так, гидрохимический отряд из 8 человек выполнил около 7 тысяч анализов (около 62 определений на человека в день), гидрологи подняли около 7 тонн воды (но они смогли бы и больше, лишь бы техника выдерживала), са-моотверженно работал биологический отряд и корейская группа. В итоге, получен очень детальный и качественный