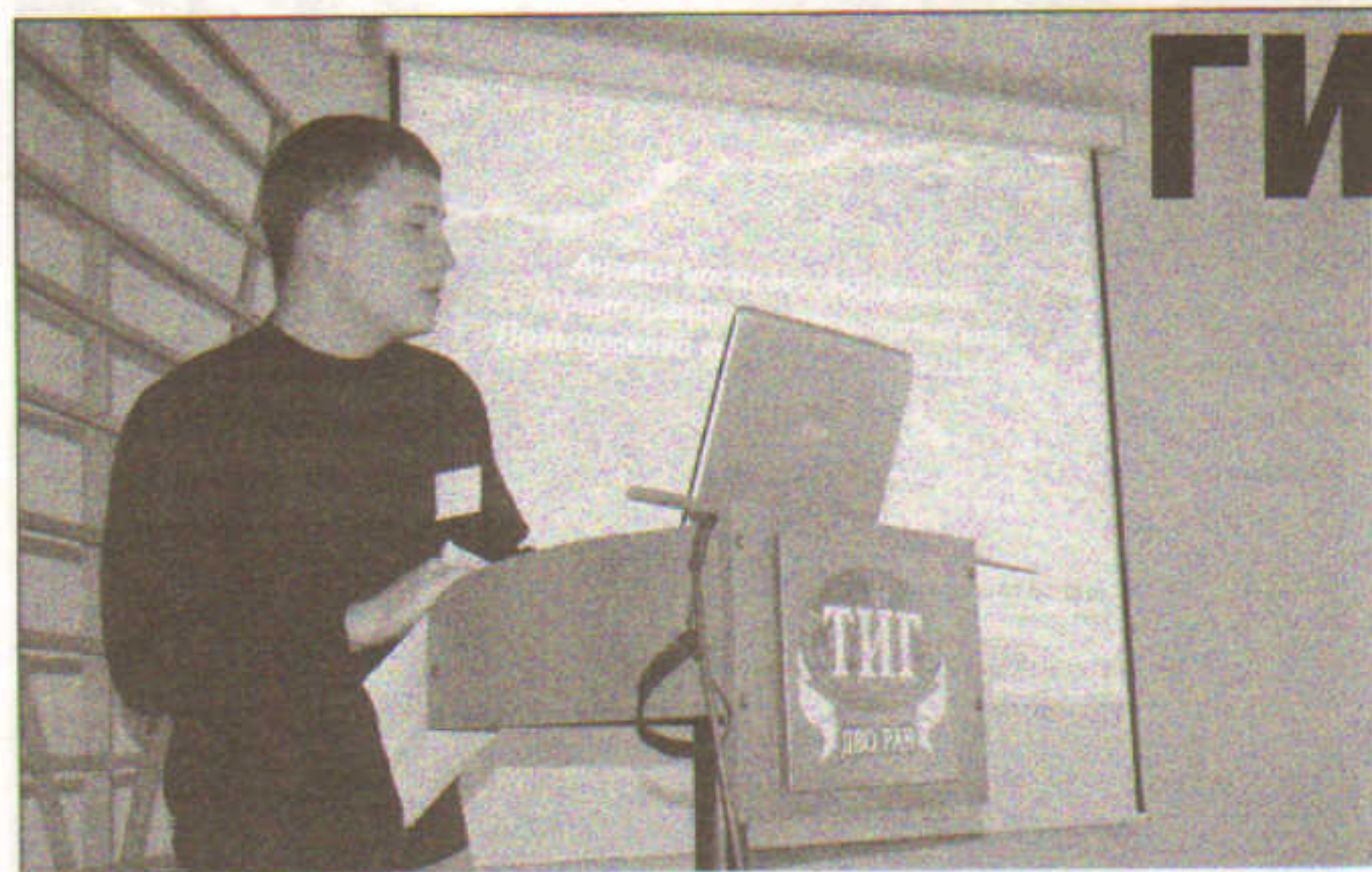


Молодёжь в науке

ГИС–технологии нужны всем!



Кирилл Юрьевич БАЗАРОВ

Особое значение в географических исследованиях принадлежит картографическому методу. Карта – источник тематической информации об исследуемой территории, а при помощи картографирования становится возможным изучить закономерности и пространственное размещение географических объектов. Период интенсивного развития картографических методов исследований пришёлся на 70-е годы XX века, что связано с внедрением ЭВМ и ростом потребности в экономической космической (КС) и аэрофотоснимках.

Лидирующие позиции в этом научном направлении на Дальнем Востоке по праву занимает Информационно-Картографический центр Тихоокеанского института географии ДВО РАН. ИКЦ занимается исследованием и картографированием природных условий и картографированием экологической ситуации и природно-антропогенных географических систем. Изучает структуры и картографирует ландшафты островных геосистем. Разрабатывает методики дешифрирования космических снимков трансграничных и приграничных территорий с целью построения тематических карт и проведения сравнительного анализа.

Кроме обеспечения необходимой картографической информацией различные географические исследования, проводимые в ИКЦ и других институтах Дальнего Востока, а также различные прикладные проекты: создание электронных (цифровых) карт различного содержания, дешифрирование космических снимков для районных работ. При ИКЦ функционирует картографический фонд более 7 000 карт.

Директором центра долгое время был кандидат географических наук Виктор Васильевич Ермошин, ставший директором по науке. Сегодня и.о. директора ИКЦ – молодой и перспективный старший научный сотрудник Кирилл Сергеевич Ганзей. Количество сотрудников – восемь, в том числе, трое кандидатов наук.

Не так давно мы расскзывали о молодом научном сотруднике Евгении Егидареве, уже ставшем кандидатом наук. Сегодня у нас в гостях Кирилл Юрьевич БАЗАРОВ – один из молодых перспективных учёных Информационно-Картографического центра ТИГ ДВО РАН.

– Кирилл, расскажите о себе. Чем себя представляли в мальчишеских мечтах, о каких профессиях мечтали?

– Матерился и воровал во Владивостоке, с матерью. Детство прошло как у всех – друзья, двор, игры.

Наша справка: Кирилл Базаров с отличием окончил СШ № 19 г. Владивостока в 2002 году. В 2007-м с красным дипломом окончил геофизический факультет Дальневосточного государственного университета (ныне ДВФУ) по специальности «прикладная геодезия». В 2010 году окончил очную аспирантуру ТИГ ДВО РАН по специальности «геоэкология». С 2009-го ежегодно получал гранты ДВО РАН (Фундаментальные исследования молодых учёных (до 35 лет включительно)).

Активно занимается общественной работой. С 2012 года является председателем профсоюзного комитета института. Стремится расширить круг вопросов, решаемых ПК, традиционно сводящийся к оказанию матпомощи членам профсоюза, организаций праздничных мероприятий, закупки подарков и информировании коллег института о текущих событиях.

Каких-либо определённых мечтаний, связанных с тематикой моей нынешней профессии не было, но хотелось заниматься творческой, неординарной работой и получать не только зарплату, но ещё и удовольствие от решения трудных задач.

– Как случилось, что вас увлекла научная работа? Интерес к ней возник после спецкурсов в университете?

– Мой путь в науку, скорее, заурядный, чем исключительный. Я хорео, заучивая, мне было интересно расширять границы собственных знаний, поэтому и поступил в аспирантуру. Не скрою, ещё одним побудительным фактором поступления в аспирантуру было отсутствие желания идти в армию после окончания университета.

Выбор оказался правильным, поскольку с течением времени работать в этом научном направлении становится всё интереснее. Происходит это благодаря дружному и доброжелательному коллективу ИКЦ и, в особенности, его многолетнему руководителю по до недавнего времени, замдиректору по науке директора нашего института кандидату географических наук Виктору Васильевичу Ермошину. Его я считаю своим учителем, поскольку во многом благодаря ему я решил связать судьбу с занятием исследовательской деятельностью.

– Расскажите о своих научных интересах. Что из сделанного вами до сегодняшнего дня считаете наиболее значительным достижением в науке?

– Область моих научных интересов охватывает такие дисциплины, как геоинформатика, дистанционное зондирование, картография, геоэкология, трёхмерное моделирование природных и антропогенных ландшафтов.

Собственные достижения на данный момент я считаю незначительными – несколько призовых мест на конференциях-конкурсах для молодых учёных. Главная на данный момент задача – защита кандидатской диссертации – пока что не решена, но я уверен, что в ближайшем будущем с ней справлюсь.

– Подразделение, в котором вы трудитесь, – самое молодое в институте. Каковы основные направления его деятельности?

Формирование геоинформационного пространственного бассейна реки Амур – транснациональной геосистемы региональной размерности, как информационной основы геоэкологического исследования, решение задач управления природопользованием и устойчивым развитием терри-

тории. Мы занимаемся ландшафтным картографированием на основе ГИС-технологий и материалов дистанционного зондирования, выявляем ландшафтообразующие признаки и количественные параметры структуры ландшафтов Курильских островов. Разрабатываем методики классификации и идентификации космогеоизображений для целей непрерывного обновления геоинформационного пространства, проведения районирования и зонирования.

Кроме того, ИКЦ постоянно поддерживает в рабочем состоянии и регулярно пополняет Картографический фонд общего пользования.

– Какой пункт из вышеперечисленного – ваш?

– В третьем пункте – разработка методики классификации и идентификации космогеоизображений для целей непрерывного обновления геоинформационного пространства, проведения районирования и зонирования – я и касающееся. Отвечаю за направление, а также отвечаю за автоматизированные методы дешифрирования и интерпретации данных дистанционного зондирования.

– Мнение, филологу, эта задача кажется очень сложной.

– Не скажу, что она проста для географа, но мне помогают мои коллеги. Пользуясь случаем, хочу поблагодарить в первую очередь своего научного руководителя Виктора Васильевича Ермошина за поддержку, советы и помощь, как в работе, так и в жизни. С нынешним исполняющим обязанности руководителя ИКЦ кандидатом географических наук Кириллом Сергеевичем Ганзеем мы вообще знакомы уже много лет и по-хорошему дружим. Мой коллега, кандидат географических наук Евгений Геннадьевич Егидарев, для меня – неоценимый «справочник» по вопросам, касающимся геоинформатики и дешифрирования. Если он не знает ответ, то всегда подскажет где «копать» или просто зарядит позитивной энергией. Я уважаю и ценю также и всех остальных моих коллег, коллектив наш очень дружный и сплочённый.

– Кирилл, расскажите о вашем со-трудничестве с вузами.

– С 2010 года я преподаю на своей родной кафедре – в гостиную мою студентом Дальневосточного государственного университета она называлась кафедрой астрономии и геодезии, а после образования Дальневосточного федерального университета стала кафедрой геодезии, землеустройства и кадастра Инженерной школы. Читаю две дисциплины – «Геоинформационные системы и технологии» и «Фотограмметрия» для третьего и четвёртого курсов специальности «Прикладная геодезия».

– Чем интересна для вас эта деятельность?

– Мне нравится давать студентам новые знания, наблюдая, как в глазах у ребят появляются интерес. Конечно, не все захватывают мои лекции, но я стараюсь сделать занятия увлекательнее – привести особенные примеры, чтобы впечатлить их и увлечь. Если всё-таки это не удаётся, то просто стараюсь хотя бы дать им базовые представления о предмете.

Преподавание очень помогает развивать навыки общения и умение излагать свои мысли понятно для собеседника.

– Есть ли связи с зарубежными молодыми коллегами? Существует ли лаборатория в любой стране мира и в РФ, в том числе, где вы хотели бы поработать?

– Постоянных связей с зарубежными коллегами пока что нет. Насчёт «лаборатории мечты» – специально задумывался, но неплохо бы поработать в Японии. Был там в деловой поездке, очень понравилась страна и творческая атмосфера в лаборатории.

– Считаете ли, что научная миграция, особенно перспективной молодёжи и особенно сегодня, во время

– Как, батюшка, назвал ты науку-то?

– География.

– А к чему бы это служило на первый случай?

– К тому, что ежели б случилось ехать, так знаешь, куда едешь. – Ах, мой батюшка! Да извозчики-то на что ж? Это их дело. Это таки и наука-то не дворянская. Дворянин только скажи: повези меня туда, – свезут, куда изволишь.

Д.И. Фонвизин «Недоросль», 1782 г.

Вся огромная территория России покрыта картами практически всего масштабного ряда. Большинство из них – наследие СССР. Учёными был проделан титанический труд для создания такого картфонда. Но с течением времени всё меняется, и сегодня на самом деле стоит вопрос об обновлении имеющегося картматериала и создании нового, так как постоянно появляются новые виды информации, задачи, которые требуют актуальной картографической информации.

реформирования РАН, серьёзно ослабляет позиции российской науки, или в вашей области эта проблема малозначима?

– Что касается «миграции», то мы живём, по крайней мере, декларативно, в демократической стране, где каждый волен сам решать, как он будет делать карьеру. Отток молодых перспективных «научных мозгов», естественно, идёт во вред российской науке – без притока талантливых молодёжи у неё не будет будущего.

– Как «закрепить» молодёжь, в том числе, научную, на Дальнем Востоке? Или, наоборот, не нужно ограничивать мобильность, пусть каждый найдёт место, которое ему больше подходит?

– «Закрепление» молодёжи осуществляется, в первую очередь, посредством удержания «бытовых» проблем путём обеспечения достойной оплаты труда и решения жилищного вопроса (через систему сертификатов, служебное жильё или каким-либо другим способом). Учёный должен заботиться своим делом, не думая, как бы ему протянуть до следующей зарплаты.

Молодёжь тяжело привлечь в науку, поскольку рыночные условия молодого учёного можно смело назвать нищенскими. При этом ключевая проблема заключается в невозможности приобретения своего жилья. Слов нет, этот фильтр отбрасывает тех, кто увлечён наукой настолько, что не мыслит без неё своего существования. Необходимо обеспечить массовый приток в науку молодых, инициативных, творчески мыслящих специалистов. Сейчас же, глядя на молодых учёных, на ум приходит фраза – «интеллигент должен быть голодным».

– Какие исследования планируете на ближайшие несколько лет?

– В планах – продолжить исследования в сфере автоматизированной классификации и интерпретации данных дистанционного зондирования.

– Какими вы видите в перспективе науки, образования в стране и на Дальнем Востоке в ближайшее десятилетие?

– Стараюсь быть оптимистом, но, честно говоря, ожидаю изменений в худшую сторону.

– Мнение каких людей важно для вас?

– В жизни мне очень важно мнение близких людей (в первую очередь, семьи и верных друзей), которые меня хорошо знают. Очевидно, что плохо знающий вас человек не сможет дать вам хороший совет. Но если речь о профессиональной задаче, в которой близкий человек не разбирается, я спрашиваю мнение моих коллег, которых я называл ранее.

– Расскажите о своей семье, увлечениях, жизненных ценностях.

– У меня есть семья – любимая жена Анна и самый любимый на свете мальчишка – мой сын Никита. Давно увлекаюсь мини-футболом, играю на чисто любительском уровне, зато с удовольствием!

В художественных пристрастиях я не привередлив – что понаравилось, то и буду читать/смотреть/слушать.

Жизненные ценности просты и традиционны – верность, дружба, любовь, правдивость.

– Занимаетесь тем, что вас интересует как человека, учёного?

– Безусловно. Нелзя потратить почти десяти лет жизни на что-то, что тебя не увлекает.

– Кирилл, как вы думаете, нужна ли современному человеку география в эпоху интернета? Или «извозчики» – учёные, составляющие карты, создающие трёхмерные модели ландшафтов – вывезут куда надо?

– Конечно, нужна, как и многие другие науки, иначе человечество рискует превратиться в заложников своих «гаджетов», без которых оно станет беспомощно.

Анастасия КУЛИКОВА



Кирилл Сергеевич ГАНЗЕЙ и Кирилл Юрьевич БАЗАРОВ в Киото, 2013 год