

ЮБИЛЕИ

К ЮБИЛЕЮ ДВНЦ АН СССР

Е.Я. Фрисман

Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
ул. Шолом-Алейхема 4, г. Биробиджан, 679000,
e-mail: frisman@mail.ru

В октябре 1970 г. постановлением Президиума Академии наук СССР во Владивостоке был организован Дальневосточный научный центр Академии наук СССР (ДВНЦ АН СССР).

Оказалось, что организация ДВНЦ АН СССР явилась для меня судьбоносной и определила всю мою трудовую научную жизнь и судьбу.

Эта публикация посвящена 50-летию юбилею создания ДВНЦ АН СССР. При ее написании я пользовался документами, найденными на различных официальных и общедоступных сайтах. Вся информация, почерпнутая из этих сайтов, приведена в кавычках и снабжена ссылками на соответствующий сайт. Она перемежается моими воспоминаниями и комментариями.

«К началу 70-х годов на Дальнем Востоке сложилась развитая сеть академических научных учреждений, которая могла оказать влияние на развитие производительных сил региона, его экономического, технического и оборонного потенциалов. В этот период в государственной научной политике явственно усиливается акцент на развитии фундаментальной науки на Дальнем Востоке» [1].

ДВНЦ АН СССР был создан на базе научных учреждений Дальневосточного филиала Сибирского отделения АН СССР. «В состав Дальневосточного научного центра вошли 8 институтов: Дальневосточный геологический институт, Биолого-почвенный институт, Институт биологически активных веществ (с 1972 г. – Тихоокеанский институт биоорганической химии), Институт биологии моря, Институт вулканологии, Хабаровский, Северо-восточный и Сахалинский комплексные научно-исследовательские институты» [1]. Кроме того, при ДВНЦ АН СССР было несколько входящих в него различных по тематике научных отделов и лабораторий.

В это время я учился на последнем курсе Новосибирского университета. К моменту распределения неожиданно выяснилось, что давно обе-

щанное место стажера-исследователя в Институте цитологии и генетики СО РАН мне не достанется, и надо срочно решать вопрос с трудоустройством. Мой руководитель Вадим Александрович Ратнер предложил мне поехать на какое-то время на Дальний Восток, где ленинградский математик Александр Павлович Шапиро создает лабораторию по математической экологии. Поскольку деваться было особо некуда, я согласился. В.А. Ратнер дал мне хорошую рекомендацию и, как я потом узнал, после весьма нетривиальных усилий А.П. Шапиро добился того, что в НГУ пришла индивидуальная заявка, подписанная заместителем председателя ДВНЦ Андреем Ивановичем Крушановым. В этой заявке мне предлагали место стажера-исследователя во Владивостоке в Отделе технической кибернетики, входящем в ДВНЦ АН СССР. Заявку я подписал, а через несколько месяцев получил направление на работу на ту же должность, но уже в Институт автоматизации и процессов управления ДВО АН СССР, созданный за это время на базе Отдела технической кибернетики.

Так моя жизнь оказалась тесно связана со всем тем, что происходило в дальневосточной науке. Поехав на Дальний Восток по распределению на 3 года, я прожил здесь уже полных 49 лет, и все это время трудился последовательно в двух организациях, относящихся сначала к ДВНЦ АН СССР, преобразованному в ДВО АН СССР, а затем к ДВО РАН, возникшему из ДВО АН СССР.

Прибыв во Владивосток, я вскоре оказался среди первых молодых специалистов – выпускников различных вузов, приехавших по распределению в только что созданный Дальневосточный

научный центр. Своих общежитий в ДВНЦ еще не было. Временно под общежития для молодых специалистов приспособили квартиры, планируемые для ведущих специалистов, которые дали (или предполагали дать) согласие на переезд из центральных районов страны на работу в ДВНЦ.

Перед руководством ДВНЦ были поставлены, как бы сейчас сказали, амбициозные задачи: создать новые институты и новые современные подразделения в существующих институтах, привлечь квалифицированные кадры и молодежь. Первым руководителем ДВНЦ был назначен член-корреспондент АН СССР Андрей Петрович Капица, а его первым заместителем академик ВАСХНИЛ, член-корреспондент АН СССР Борис Александрович Неунылов, до этого председатель Дальневосточного филиала СО АН СССР.

Вначале все институты создавались на тех площадях, что имелись в наличии. Так, в корпусе Дальневосточного геологического института помимо «хозяев» размещались коллективы Института биологически активных веществ (ныне Тихоокеанский институт биоорганической химии), Института биологии моря и нескольких подразделений Биолого-почвенного института. Остальные подразделения БПИ занимали часть жилого дома. Сотрудники будущего Института химии, экономисты ютились в здании Президиума ДВНЦ на Ленинской, 50.

Нужно было построить здания институтов, жилье, объекты социальной сферы. Все это делалось на наших глазах, в общем, для нас и где-то с нашей помощью.

Создание и становление каждого института ДВНЦ АН СССР происходило обычно сложно, бюрократично, драматично и, как правило, очень интересно и эмоционально. На моих глазах шло становление и развитие Института автоматике и процессов управления с Вычислительным центром. Он был создан 1 июня 1971 года на основании постановления Президиума Академии наук СССР № 383 от 20 мая 1971 года. Институт образован на базе Отдела технической кибернетики дальневосточного филиала СО АН СССР. Институту повезло, что с самого начала у него было свое здание, расположенное практически в центре города на ул. Суханова, 5а.

К 1970 году коллектив отдела технической кибернетики насчитывал более 100 человек, в том числе были один доктор и 12 кандидатов наук. Заведовал отделом доктор технических наук, яркий и убежденный кибернетик Илья Давидович

Кочубиевский. «Из Дальневосточного политехнического института были приглашены кандидаты наук О.В. Абрамов и В.В. Здор, инженеры Г.К. Деркач, А.А. Супоня, С.Г. Шаршунов и др. (проблема управления, идентификации, надежности и вычислительной техники), из Дальневосточного государственного университета пришел доцент А.П. Шапиро (математическое моделирование биологических систем). Приехавшие из Ленинграда кандидаты наук Р.С. Гольдман и В.П. Чипулис создали и возглавили лабораторию технической диагностики. Вскоре появилась руководимая заведующим кафедрой ДВПИ кандидатом наук М.Д. Агеевым лаборатория систем навигации и управления. Большую часть коллектива составляли молодые специалисты из ДВПИ (ныне ДВГТУ) и ДВГУ» [2].

Директором – организатором Института автоматике и процессов управления был назначен академик Авенир Аркадьевич Воронов, который был избран в действительные члены Академии наук СССР, минуя ступень члена-корреспондента.

Как уже говорилось, в ИАПУ я попал во вновь созданную Лабораторию математического моделирования экологических систем, руководил которой к.ф.-м.н., доцент Александр Павлович Шапиро. Лаборатория включала две группы исследователей: биологов, в основном выпускников кафедры ихтиологии ДВГУ, и математиков, в основном выпускников физико-математического факультета ДВГУ. Двое из математиков на последних курсах учились в Ленинградском государственном университете, и еще одна, так же как и я, окончила Новосибирскую физ.-мат. школу и НГУ.

В научном направлении Лаборатории также выделились два взаимосвязанных направления: развитие простых аналитических моделей динамики базовых элементарных популяционных и экологических систем и разработка больших кибернетических «портретных» моделей реальных природных объектов и систем. Первое направление развивалось непосредственно Александром Павловичем и, как потом оказалось, было очень похоже на то, что примерно в то же время делал очень известный впоследствии австрало-английский ученый Роберт Мэй.

Второе направление было стимулировано известной монографией Ф.В. Крогиус, Е.М. Крохина, В.В. Меншуткина «Сообщество пелагических рыб озера Дальнего. Опыт кибернетического моделирования», вышедшей в 1969 году в издательстве «Наука». В 1971 году авторам этой книги была присуждена Государственная премия СССР. Нам

очень хотелось развить кибернетический подход Владимира Васильевича Меншуткина и применить его ко многим интересным экосистемам различных прибрежных водоемов Дальнего Востока.

В качестве первого объекта моделирования была выбрана интереснейшая экосистема озера Лагунного, расположенного на острове Кунашир (Курильские острова) на океаническом побережье. С другой стороны острова на побережье Охотского моря напротив озера Лагунного находится город Южно-Курильск, в то время заметно оживавший в период рыбной путины. В 70-х годах был устойчивый прибрежный каботаж и регулярные рейсы комфортабельных морских лайнеров на Сахалин и Курилы, худо-бедно работала малая авиация, поэтому экспедиции на Кунашир были для нас заманчивы и не чрезвычайно обременительны. Научный «замах» был очень интересный и обещал принести много нового и содержательного. Но, в силу ряда обстоятельств, все ограничилось сбором экспедиционного материала, которого хватило-таки в итоге на 2–3 вполне приличные кандидатские диссертации, но потом как-то все от глобальных кибернетических моделей перешло в плоскость вполне ориентированных популяционно-экологических исследований.

Вообще история развития Лаборатории математического моделирования экологических систем Института автоматизации и процессов управления ДВНЦ, как и самого института, типично определялась совокупностью объективных, точнее внешних (общих для всего ДВНЦ), и субъективных, связанных со структурой и кадровым составом лаборатории, факторов.

В первые три года после создания ДВНЦ АН СССР создаются 7 новых институтов. Во Владивостоке кроме Института автоматизации и процессов управления с вычислительным центром организуются еще Институт химии, Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока, Тихоокеанский институт географии, Тихоокеанский океанологический институт, в Хабаровске – Институт тектоники и геофизики, в Магадане – Институт биологических проблем Севера, а в 1976 г. в Хабаровске – Институт экономических исследований [1].

Перед ДВНЦ АН СССР в качестве основных задач были поставлены: развитие фундаментальных исследований в области естественных и общественных наук и разработка научных проблем, способствующих ускоренному развитию экономики и производительных сил Дальнего Востока, а также подготовка квалифицированных научных

кадров и координация исследований, проводимых дальневосточными научными учреждениями Академии наук, министерств, ведомств и высшими учебными заведениями.

В последующие годы «темпы создания новых институтов снижаются, идет сложная работа по развитию уже существующих институтов, формированию их научной тематики, росту квалификации и численности кадров, созданию материальной базы науки» [1]. Очень важным и ценным для нас было развитие социальной сферы. Наличие ведомственного медицинского учреждения и детского сада очень облегчало наше существование.

«Научные исследования в этот период выходят на качественно новый уровень – от описания и инвентаризации природных ресурсов к более глубокому экспериментальному изучению и теоретическому обобщению природных процессов и явлений. Крупные комплексные фундаментальные проблемы, над которыми работали институты, были по-прежнему обусловлены задачами научно-технического прогресса, комплексного освоения природных ресурсов, ускоренного развития производительных сил Дальнего Востока.

В постановлении ЦК КПСС «О деятельности Дальневосточного научного центра Академии наук СССР по развитию фундаментальных и прикладных исследований, повышению их эффективности и внедрению научных достижений в народное хозяйство» в 1980 г. отмечалась важная роль ДВНЦ АН СССР в решении этих задач. Указывалось, в частности, что результаты фундаментальных исследований, полученные институтами Дальневосточного научного центра в области геологии и геофизики, послужили основой для открытия ряда месторождений и драгоценных металлов, а также редких элементов. Изучение землетрясений, вулканической деятельности, строения дна Тихого океана и гидрофизических процессов позволило составить карты сейсмического районирования Дальнего Востока и раскрыть закономерности динамики водных масс океана. Физиологически активные вещества, полученные биохимиками из флоры и фауны Мирового океана, были использованы для создания ценных препаратов, применяемых в медицине. На основе исследований экономических и социальных проблем Дальнего Востока был подготовлен ряд рекомендаций по хозяйственному развитию этого района, освоению восточной зоны Байкало-Амурской магистрали. Был выполнен цикл работ по истории, археологии и этнографии Дальнего Востока.

Постановление Совета Министров СССР 1980 г. «О мерах по укреплению материальной базы исследований, улучшению жилищных и культурно-бытовых условий работников Дальневосточного научного центра Академии наук СССР» предусматривало ряд важных мер по дальнейшему развитию Центра. Было принято предложение Академии наук СССР об организации в 1980–1984 гг. в его составе еще 5 институтов.

В соответствии с этим постановлением были созданы: в 1980 г. – Амурский комплексный научно-исследовательский институт в Благовещенске, в 1981 г. – Вычислительный центр в Хабаровске, в 1983 г. – Институт горного дела в Хабаровске и Институт экономики океана во Владивостоке, а в 1987 г. – Институт космофизических исследований и распространения радиоволн в с. Паратунка Камчатской области.

В состав Дальневосточного научного центра было включено также Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований (СКБ САМИ) в Южно-Сахалинске» [1].

При этом каждый институт и каждая лаборатория живет своей внутренней жизнью. В 1980 году академик Авенир Аркадьевич Воронов уезжает на новое место работы в Москву. «В период с 1980 года по 1988 год Институтом автоматизации и процессов управления руководил д.т.н., профессор Виктор Львович Перчук, который внес существенный вклад в развитие исследований по проблемам использования средств вычислительной техники для автоматизации научно-исследовательских работ и решения проблемных задач управления народным хозяйством Дальневосточного региона страны. Большое внимание было уделено развитию материальной базы Института, в том числе строительству и оснащению новых зданий» [3].

Однако, с моей точки зрения, самый большой вклад Виктор Львович Перчук внес в формирование научных кадров. С его именем тесно связаны специализированные дальневосточные наборы в Московский физико-технический институт (МФТИ). Эти наборы начались по примеру ранее практиковавшихся киевских наборов. «Действительно, по инициативе академика В.М. Глушкова еще в 1967 году была организована базовая кафедра МФТИ по специальности «теоретическая кибернетика и методы оптимального управления». Она появилась при Институте кибернетики АН УССР, рассчитанная на приток кадров в лице пятикурсников московского физтеха, ранее принятых в Киеве на первый курс МФТИ.

Подобная идея в свое время вызвала большой интерес и у руководства Дальневосточного научного центра АН СССР, институты которого испытывали острую потребность в молодых научных кадрах. Инициаторами дальневосточных наборов МФТИ, аналогичных практике ИК АН УССР, независимо друг от друга выступили одновременно два организатора, которые работали в разных частях страны. В Хабаровске – член-корреспондент АН СССР Евгений Васильевич Золотов, который впоследствии станет заместителем председателя Президиума ДВНЦ АН СССР (1972–1980). А в Киеве – Виктор Львович Перчук, руководитель военного представительства в Институте кибернетики АН УССР» [4].

Виктор Львович Перчук к тому времени получил приглашение на должность заведующего лабораторией в Институт автоматизации и процессов управления ДВНЦ АН СССР и уговорил группу молодых специалистов МФТИ распределиться в ИАПУ при условии, что их первый период работы будет проходить в Институте кибернетики АН УССР. Приехав в 1976 году во Владивосток, они активно включились как в научную жизнь ИАПУ, так и в подготовку старшекурсников дальневосточного набора МФТИ.

«Заслуга Евгения Васильевича Золотова состояла в том, что он достиг соглашения с ректором МФТИ Олегом Михайловичем Белоцерковским о целевом наборе абитуриентов на Дальнем Востоке. А заслуга Виктора Львовича Перчука состояла в создании единой физтеховской команды из выпускников МФТИ: в практической организации учебного процесса для прибывающих пятикурсников – молодых стажеров и в организации кафедры МФТИ на базе ИАПУ с выпуском дипломированных специалистов непосредственно во Владивостоке в ИАПУ ДВНЦ» [4]. Эта кафедра автоматизации научных исследований готовила специалистов для разных институтов ДВНЦ АН СССР, ДВО АН СССР и ДВО РАН. Среди ее выпускников сегодня много ярких научных сотрудников разного ранга, в том числе доктора наук и члены-корреспонденты РАН А.А. Саранин, А.В. Зотов и А.Ф. Щербатюк. Мне тоже довелось немного поработать преподавателем на этой кафедре и руководить дипломными работами сильных, талантливых студентов, среди которых был, в частности, будущий доктор наук А.В. Тузинкевич.

Вместе с тем смена руководства института привела к некоторому изменению тематики и научных приоритетов. Это сказалось и на нашей лаборатории. Постепенно биологическое направ-

ление нашей лаборатории стало все больше и больше ориентироваться на конкретные данные и на статистические методы исследования, и большая часть биологов перешли на работу либо в биологические институты ДВО, либо в институты, интенсивно поддерживающие биологическое и ресурсное направление. Математики и оставшиеся биологи сосредоточились над решениями задач теоретической популяционной экологии и выполнением ориентированных популяционно-экологических исследований, заказчиками которых выступали ТИНРО, ДальВНИИОЗ, Дальзверопром и др. В этот период начались интенсивные теоретические исследования экологических и эволюционных механизмов, приводящих к колебаниям и флуктуациям численности, к неоднородности пространственного распределения экосистем. Были разработаны подробные модели динамики численности популяций конкретных видов животных (северного морского котика, пятнистого оленя, маньчжурской белки, промысловых видов рыб и беспозвоночных) и определены оптимальные стратегии их эксплуатации. Результаты работы успешно использовались в Дальзверопроме, отделениях ТИНРО, ВНИИОЗ и других организациях.

Но время шло, в 1986 году ДВНЦ АН СССР был преобразован в ДВО АН СССР, появлялись новые институты, формировались новые планы. Далекое не все из них удалось исполнить. Прибли-

жался распад СССР, вызвавший преобразование АН СССР в РАН и прочие известные события. Но это была уже другая история.

Создание ДВНЦ АН СССР совпало с моей юностью, с началом моей трудовой жизни и, фактически, определило мою жизнь. Для меня это знаменательный светлый юбилей, я встречаю его с ностальгией и грустью.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Дальневосточное отделение Российской академии наук: Дальневосточный научный центр 1970–1986 гг. URL: <http://www.febras.ru/component/content/article/43-informatsionnyeresursy/istoriya/169-istoriya-1970-1986.html> (дата обращения: 02.09.2020).
2. Май В.П., Супоня А.А. Тридцать пять лет вместе с институтом (Институту автоматики и процессов управления 35 лет). URL: http://www.iacp.dvo.ru/resources/fileman/Uploads/MaySuponya_History.pdf (дата обращения: 02.09.2020).
3. ИАПУ ДВО РАН: История института. URL: <http://www.iacp.dvo.ru/about/history> (дата обращения: 02.09.2020).
4. К 70-летию Физтеха от дальневосточных физтехов. URL: https://mipt.ru/newsblog/campus/k_70_letiyu_fiztekha_ot_dalnevostochnykh_fiztekhov (дата обращения: 02.09.2020).