

## 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 автоматики 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. (проблемы 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 автоматики 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 автоматики 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 автоматики 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. Далеко 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-informatsionnye-resursy/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](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](https://mipt.ru/newsblog/campus/k_70_letiyu_fiztekha_ot_dalnevostochnykh_fiztekhov) (дата обращения: 02.09.2020).