**Доклад Головина С.Н.**

**«Биография доктора медицинских наук, доктора биологических наук, профессора, академика Российской академии медицинских наук, академика Российской академии естественных наук, заслуженного деятеля науки Российской Федерации Игоря Валериановича Домарадского»**

С 1964 по 1973 годы наш институт возглавлял Игорь Валерианович Домарадский. 22 декабря, исполнилось 94 года со дня его рождения.

Материалом для моего доклада послужили, в основном, воспоминания самого И.В. Домарадского, которые вошли в его книгу «Перевертыш».

Это довольно интересная книга, в ней описана советская наука, наша противочумная система, есть описание нашего института, каким он был в 60-70-е годы, о чем я еще расскажу чуть позже, а для начала я зачитаю вам официальное резюме И.В. Домарадского, чтобы вы представили себе масштаб его личности.

Домарадский Игорь Валерианович, доктор медицинских наук, доктор биологических наук, профессор, академик Российской академии медицинских наук, академик Российской академии естественных наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации. Награжден: Орденом Ленина, Орденом дружбы народов, Орденом «Знак почета». Заслуженный деятель науки РСФСР; заслуженный деятель науки и техники Каракалпакии. В течение 14 лет возглавлял Союзную программу "Плазмида", сформировавшую отечественную генетику.

Автор 51 изобретения и свыше 300 статей, 17 монографий, книг и учебных пособий. Подготовил 57 кандидатов и 13 докторов наук.

Уже из этих сухих отчетных строк понятно, что это был выдающийся ученый. Но в своем докладе я, основываясь на мемуарах Домарадского, постараюсь показать, каким он был человеком.

Игорь Валерианович Домарадский родился 22 декабря 1925 г. в Москве. В 1927 году его семья переезжает в Саратов, где они прожили до 1942 года. В 1942 году немецкие войска уже подступали к Сталинграду и семья приняла решение эвакуироваться из Саратова в Казахстан, в город Кызыл-Орда. Здесь Домарадский поступает в медицинский институт, эвакуированный из Крыма.

В январе 1943 года Домарадского призывают в армию и направляют в Ташкент в военную школу на курсы телеграфистов. Однако на фронт он не попал, т.к. медицинская комиссия признала его негодным к службе из-за последствий полиомиелита, который он перенес в раннем детстве. Летом 1943 года от брюшного тифа умирает его отец, и семья возвращается в Саратов. В 1947 Домарадский с отличием оканчивает обучение в мединституте, и поступает в аспирантуру на кафедру биохимии.

В 1950 г. он закончил аспирантуру и получил назначение в закрытый НИИ на Урале, занимавшийся разработками в области атомной энергии. Но так как работа в данной области требовала длительного оформления допуска к секретным работам, Домарадский оказался на несколько месяцев безработным и в отчаянии написал в Минздрав прошение направить его в Саратовский противочумный институт «Микроб».

Вопреки опасениям, просьба была удовлетворена, и его приняли в институт и. о. младшего научного сотрудника, а после защиты кандидатской, над которой он начал работать еще в аспирантуре, посвященной обмену аминокислот у вульгарного протея, стал уже младшим научным сотрудником. Через два года после защиты кандидатской он становится старшим научным сотрудником и, как он пишет в своих воспоминаниях: «Я сразу "разбогател" и, купил себе мотоцикл, на котором вскоре и разбился, наскочив на грузовик, после чего стал "хромать на обе ноги", что не раз позволял себе писать в анкетах, в графе "особые приметы».

Темой докторской диссертации Домарадский избрал азотистый обмен у чумного микроба. В 1956 году он успешно защищает докторскую диссертацию и становится начальником отдела биохимии и биофизики.

Поехав в Москву за реактивами, он неожиданно получает предложение из Минздрава стать директором Иркутского противочумного института. Вот как описывает это сам Домарадский в своих воспоминаниях: «Предложение оказалось совершенно неожиданным, поскольку об административной карьере я никогда не мечтал и даже не думал о ней. Посоветовавшись по телефону с мамой, я дал согласие. Вернувшись в Саратов, я рассказал об этом директору института Савостину и его заместителю Ленской. Они тут же заявили, что я сошёл с ума и что в перспективе мне грозит тюрьма или в лучшем случае "провал со всеми вытекающими последствиями". У меня появились сомнения в целесообразности такого решения, и я написал письмо в Минздрав начальнику Отдела особо опасных инфекций Пастухову. Письмо начиналось словами: "Я прекрасно понимаю, что поступил опрометчиво, поспешив дать согласие на перевод в Иркутск на должность директора противочумного института. И мне кажется, что лучше исправить ошибку сейчас, пока я еще не принял дела". Однако письмо вернулось с резолюцией: "После налаживания работы института Вам будет предоставлена возможность перевода на научно-исследовательскую должность". Вслед за этим последовал приказ Министра, и мне ничего не оставалось, как подчиниться. Передав свою лабораторию, 15 мая 1957 года я отбыл в Иркутск. Мне было 33 года».

Иркутский противочумный институт, основанный в 1934 году, обслуживал огромную территорию, Сибири и Дальнего Востока, и располагал сетью противочумных станций, расположенных в самых "горячих" точках. Наиболее проблемным регионом было Забайкалье, где вспышки чумы продолжались до 1930 года. Именно там академик Заболотный доказал роль тарбагана как одного из основных хранителей возбудителя чумы в природе. Ко времени приезда Домарадского в Иркутск тарбагана почти полностью истребили, а культуры чумного микроба не выделялись уже более десяти лет. И Иркутский институт оказался в кризисной ситуации, т.к. по отчетам прямой угрозы чумы на обслуживаемых им территориях не было. В Москве стали планировать перепрофилирование института и сделали его головным по лепре, т.к. в Иркутске был лепрозорий, и случаи лепры регистрировались в Якутии. Это привело к тому, что к моменту перевода Домарадского в Иркутск, в институте начались конфликты.

Новый директор решил направить деятельность института на поддержание противоэпидемического благополучия на огромных просторах Сибири и Дальнего Востока. Для этого он создал команду из эпидемиолога Краминского, паразитолога Жовтого и зоолога Некипелова. В ходе многочисленных поездок по Сибири и Дальнему Востоку их команда выявила природные очаги чумы в Туве и на Горном Алтае, объехали все основные природные очаги чумы Китая и Монголии. Помимо этого Домарадский основал в институте новые лаборатории биохимии и патофизиологии, которые начали изучение механизма действия чумного токсина. Итогом этих работ стала первая монография Домарадского «Очерки патогенеза чумы», выпущенная в 1966 г.

Помимо патогенеза, в институте изучали вопросы иммунологии, что привело к написанию еще одной монографии: «Проблемы перекрестного иммунитета», вышедшей в 1973 году. Третьим направлением деятельности стали вирусные инфекции, которыми до этого занимался только Саратовский противочумный институт. Была налажена производственная деятельность: выпуск препарата холерного эндотоксина, разработана и внедрена технология сушки питательных сред, проведены государственные испытания новой бивалентной живой чумной вакцины, однако преимуществ перед вакциной EV она не имела и вскоре от нее отказались.

Под руководством Домарадского был проведен очень важный масштабный эксперимент: в Забайкальском природном очаге чумы, который считали «оздоровленным», т.к. чума там не выделялась уже более десяти лет, решили восстановить численность тарбаганов. И через 4 года в этом участке начали выделяться слабовирулентные культуры чумы. Это доказало невозможность ликвидации природных очагов инфекции без тотального истребления природных резервуаров и нанесения непоправимого вреда экосистеме, а также послужило основой для гипотезы о том, что слабовирулентные штаммы чумы играют важную роль в ее эпизоотологии и вернуло значимость эпиднадзора за природными очагами.

Также Домарадский организовал выпуск журнала «Известия Иркутского противочумного института». Дело в том, что в то время опубликовать статью по проблеме особо опасных инфекций в СССР было очень трудно, т.к. все данные секретились и для общественности такой проблемы просто не существовало, т.к. было объявлено что «в Советском Союзе покончено с рядом инфекционных заболеваний и вскоре будут ликвидированы оставшиеся». В 1956 годы ВАК изменил правила присвоения научных степеней, теперь для получения степени кандидата или доктора необходимо было, как и сейчас, наличие определенного числа публикаций по теме исследования. Это привело к тому, что защита диссертационных работ многих ученых оказалась под угрозой, поэтому организация выпуска собственного журнала – это немаловажная заслуга, и сам Домарадский, кстати, только в первом томе «Известий Иркутского противочумного института» смог впервые опубликовать статьи, посвященные теме его уже защищенной докторской диссертации.

В 1964 году произошла очередная реорганизация противочумной системы. Природные очаги чумы, которые контролировал Ростовский противочумный институт, были переданы Саратову, а сам институт перепрофилирован на так называемую «пятую проблему» – т.е. защиту войск и населения от оружия массового поражения. Это совпало с попытками возродить генетику в СССР после гонений со стороны академика Лысенко, и т.к. для решения многих вопросов требовались специалисты в области биохимии, то Домарадскому предложили возглавить Ростовский противочумный институт.

Вот что о переезде в Ростов пишет Домарадский: «В Ростове сложилась тяжелая ситуация. Институт сотрясали склоки и его работа была почти полностью парализована. Когда начались разговоры о моем переводе, мне стали слать в Иркутск анонимные письма. В них содержались и угрозы и призывы навести в Ростове порядок. Основной причиной этих склок явилось несогласие ряда ведущих сотрудников института с коренным изменением направления работ. В принципе этих людей можно было понять, поскольку в области эпизоотологии и разработки новых методов диагностики чумы они сделали очень много, подняв их на качественно новый уровень и изменив всю тактику обследования очагов. А в результате перепрофилирования стали ненужными зоологи, паразитологи и даже эпидемиологи. Поэтому меня встретили "в штыки" и видели во мне чуть ли не личного врага. Я чувствовал себя, как в осажденной крепости. Незавидное мое положение усугубляло какое-то надменное, заносчивое отношение Обкома КПСС. Во время первой же встречи его секретарь заявил мне: "Ростов – это Вам не Иркутск!". Поэтому оставался неясным даже вопрос о квартире и несколько месяцев я жил в гостинице, а затем в институтском изоляторе.

Пришлось прибегнуть к крайним мерам: c рядом сотрудников я расстался, а некоторым пригрозил увольнением. Окончательно все пришло в норму, как это не парадоксально, когда в Каракалпакии началась эпидемия холеры и нам пришлось послать туда противоэпидемические бригады. Такое было в новинку, поскольку все считали, что холера у нас ликвидирована. Сознание серьезности обстановки и охвативший людей энтузиазм заставил забыть мелкие дрязги и мы все дружно занялись сборами, таскали тяжёлое оборудование и грузили его в самолеты. Вместе со всеми полетел в Нукус и я».

Как вы знаете, наши сотрудники с честью выполнили поставленную задачу, и приобрели ценный опыт в работе с холерой, который вскоре пригодился: в 1970 году на Юге СССР возникла новая эпидемия холеры, в ходе которой было зарегистрировано свыше 3000 больных. За научные и практические достижения в борьбе с эпидемией холеры наш институт в 1971 году получил статус "головного" по холере, который сохраняется до сих пор.

Но при Домарадском главной задачей института все же была работа по обеспечению биологической безопасности от бактериологического оружия. Результатом работ в этой области стало получение штамма EV с множественной устойчивостью к антибиотикам и создание на его основе чумной вакцины, которую можно было использовать одновременно с профилактическим курсом антибиотиков. Работы в этом направлении требовали изучения генетики возбудителя чумы, что привело к выходу в 1974 книги «Биохимия и генетика чумного микроба», один из соавторов которой – Лебедева Светлана Александровна – и сейчас является сотрудником нашего института.

Так же работы по обеспечению биологической безопасности населения привели к созданию СПЭБов. Изначально они были созданы как подвижные, невоенизированные формирования гражданской обороны, предназначенные для индикации биологического оружия в военное время. Однако, как писал Ю. М. Ломов «вскоре сама жизнь внесла существенные коррективы как в предназначение и задачи СПЭБов, так и в их штатно-организационную структуру и оснащение», и я думаю, сегодня вы понимаете, что представляет собой СПЭБ.

После успехов в ликвидации эпидемий холеры и работе в области биологической безопасности, Доморадский был переведен в Москву в Главмикробиопром.

Про этот довольно спорный этап жизни и работы Домарадского я, наверное, расскажу очень кратко, если вас это заинтересует – вы всегда можете ознакомиться с ним в его книге, где он с разных позиций пытается анализировать, что же заставило его работать в Главмикробиопроме, потому что этот институт занимался разработками в области биологического оружия. Непосредственно Домарадский работал над созданием штаммов чумы и туляремии с измененными антигенными свойствами.

Гораздо ценнее то, что параллельно с этой работой Домарадский организовал в другом институте – ВНИИсинтезбелок – первую в стране лабораторию внехромосомной наследственности микробов. Это привело к утверждению всесоюзной программы «Плазмида», которая просуществовала 14 лет и привнесла огромный вклад в развитие молекулярной биологии и генетики в нашей стране.

В 1987 году Домарадский переводится во Всесоюзный институт биологического приборостроения, где работает над совершенствованием метода молекулярной гибридизации.

После прекращения финансирования лаборатория Домарадского была расформирована, какое-то время он работал над фундаментальным трудом «Чума», который был издан в 1993 году, читал лекции по биохимии для студентов Университета в Грозном, но после беспорядков в городе в 1991 году вернулся в Москву, где устроился в Институт питания АМН.

В эти годы страна уже пребывала в политическом и экономическом кризисе, и работа научно-исследовательских институтов была, по сути, номинальной. Вот как описывает это Домарадский: «Положение, в котором я оказался во ВНИИпитания хорошим можно назвать только условно, от меня никто ничего не требует, а я никого ничем заинтересовать не могу (интерес требует денег, которых в институте нет). С большим трудом я достал компьютер и опять стал писать. Единственное, в чем мне крупно повезло: после ликвидации институтской библиотеки большую часть очень ценных иностранных журналов передали мне».

В эти годы Домарадский пишет книгу своих воспоминаний «Перевертыш», изданную в 1995 году.

В этой книге, подводя итог своей многолетней работы, он сравнивает работу двух систем, в каждой из которых он проработал по два десятилетия: противочумной и оборонной. Привожу его слова о нашей противочумной системе: «Работа сотрудников противочумной системы протекала в очень сложных условиях, им часто приходилось сочетать функции микробиологов, эпидемиологов, зоологов, и паразитологов, а подчас и лечащих врачей. Как ни странно, но с необходимостью оказания общеврачебной помощи они сталкиваются до сих пор. Не боясь преувеличения, всех их можно назвать героями, ежедневно рисковавшими здоровьем и жизнью.

Работа противочумной системы не всегда складывалась гладко. Сотрудники ее прошли длинный путь проб и ошибок, но, тем не менее, их вклад в недопущение выхода чумы за пределы природных очагов и в снижение заболеваемости другими особо опасными инфекциями трудно переоценить. К тому же до сих пор работа противочумной системы остается примером комплексного, всестороннего подхода к изучению инфекционных заболеваний и их возбудителей, чему может позавидовать даже Запад.

Двадцать три года моей жизни я отдал противочумной системе и имею все основания заявить: она является примером беззаветного служения людям, блестящего по замыслу и организации. Я являюсь патриотом противочумной системы и останусь им навсегда».

8 февраля 2009 года в возрасте 83 лет Игорь Валерианович Домарадский скончался. Похоронен в Москве на Троекуровском кладбище.