

## Потери науки

### ПАМЯТИ НИНЫ ЛЬВОВНЫ ЛЕЙБСОН

23 февраля 2008 г. после тяжелой, мучительной болезни на 75-м году жизни умерла Нина Львовна Лейбсон – почетный член Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН (ИБМ). Вся жизнь и научная деятельность Нины Львовны с 1967 по 1996 г. была неразрывно связана с ИБМ, ее усилиями положено начало новому направлению исследований, развиваемых в ею же основанной лаборатории сравнительной цитологии.



Н.Л. Лейбсон в 1967 г.: начало работы во Владивостоке.

Нина Львовна закончила лечебный факультет 1-го Ленинградского медицинского института, получив специальность врача-лечебника (как указано в дипломе), после чего два года отработала терапевтом в районной больнице городка Дно Псковской области. Лишь после этого она смогла заняться привлекавшей ее научной работой – изучением эволюционных аспектов животного мира, поступив в аспирантуру Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова. Научным руководителем Нины Львовны была Нина Абрамовна Вержбинская – эрудированный биолог-натуралит, профессор, ближайший друг и соратник Л.А. Орбели и Е.М. Крепса. В 1964 г. Нина Львовна защитила кандидатскую диссертацию на тему "Холинэстераза мозга в филогенезе позвоночных", приобщившись к сравнительным исследованиям с применением биохимии и гистохимии.

В 1967 г. Нина Львовна переезжает во Владивосток, где в качестве старшего научного сотрудника только что организованного Отдела биологии моря (с 1970 г. Института биологии моря) начинает изучать пролиферацию клеток морских беспозвоночных, вступив в совершенно новую область исследований. Вскоре Н.Л. Лейбсон возглавила группу сравнительной цитологии, а затем стала основательницей успешно работающей лаборатории ИБМ. В характеристике, выданной в 1981 г. для избрания ее старшим научным сотрудником на новый срок и подписанной директором ИБМ А.В. Жирмунским, сказано: "Полностью отдает себя научной деятельности, относясь к ней с энтузиазмом и преданностью".

Преданность работе, поглощенность ею, тщательность выполнения всех этапов сбора и обработки материала, а также анализа полученных данных всегда выделяли Нину

Львовну. Ее увлеченность захватывала и сотрудников лаборатории.

За время работы в ИБМ Нина Львовна овладела теоретическими основами и методическими приемами в новой для нее области – гистологии и цитологии морских беспозвоночных и возглавила новое оригинальное направление исследований – изучение пролиферации клеточек в эпителиальных тканях моллюсков и иглокожих в сравнительно-эволюционном и эколого-функциональном аспектах, т.е. с учетом положения объекта в филогенетической системе, особенностей питания и пищеварения животных, их жизненных циклов, сезонности и возрастной динамики. Вместе с сотрудниками лаборатории она провела интенсивную работу по сравнительному исследованию гистоморфологии и клеточного размножения эпителий пищеварительного тракта выбранных модельных объектов в ходе постларвального онтогенеза. Было показано, что у изученных видов моллюсков и иглокожих кишечный эпителий лишен обособленного камбия, клеточное размножение в нем носит диффузный характер. Такой относительно однородный по пролиферативному потенциалу эпителий кишечного тракта рассматривается как исходный вариант, на основе которого в эволюции формировались более совершенные камбиальные системы высших животных. Ниной Львовной совместно с Л.Т. Фроловой и Л.Н. Ушевой было установлено, что в пищеварительном тракте двустворчатых моллюсков "диффузность" клеточного размножения обусловлена и способностью дифференцированных энтероцитов к пролиферации, и наличием диффузно рассеянных камбиальных элементов. Выявлены значительные морфофункциональные перестройки пищеварительного тракта моллюсков и иглокожих, связанные с сезонными изменениями среды и половым циклом животных, исследована регенерация пищеварительного тракта голотурий. Под руководством Н.Л. Лейбсон были подготовлены и успешно защищены 4 кандидатских диссертации и более 25 курсовых и дипломных работ студентов ДВГУ.

Удивительно, но, будучи еще ленинградской школьницей, я не один раз видела Нину Лейбсон на Кировском (Каменноостровском) проспекте, где, как выяснилось позже, недалеко друг от друга жили наши родители. Она выглядела весьма романтично – светловолосая девушка с большими голубыми глазами, погруженная в свои мысли и спешащая в институт. Летом 1971 г. мы встретились на морской экспериментальной станции в б. Троица во время моей командировки по приглашению А.В. Жирмунского и моего однокурсника В. Касьянова, который весной того же года уехал из Ленинграда во Владивосток работать в Институте биологии моря. В. Касьянов привез меня на станцию "Троица", где в лаборатории Н.Л. Лейбсон Татьяна Николаевна Игнатова (из ленинградского Института цитологии) и я занялись культивированием тканей мидии, трепанга и других беспозвоночных. Н.Л. Лейбсон и В.Л. Касьянов осознали перспективность культивирования клеток и тканей морских беспозвоночных животных в то время, когда во всем мире еще никто не приступил к подобным исследованиям. Позже на морской биологической станции "Витязь" в лаборатории Н.Л. Лейбсон был сооружен бокс для культивирования клеток беспозвоночных животных. Клеточными культурами занимались приезжавшие на станцию сотрудницы Института цитологии М.И. Блинова и М.Г. Мартынова, я культивировала там клетки эмбрионов морских ежей.



Н.Л. Лейбсон с В.Л. Касьяновым и В.В. Исаевой в 1998 г.

Нина Львовна Лейбсон – потомственный исследователь в области биомедицины: ее родители были врачами-физиологами, врачом был и ее дед, Герман Михайлович Лейбсон. Отец Нины Львовны Лев Германович в 1926 г. закончил 1-й Ленинградский медицинский институт, работал врачом, затем занимался преподаванием и исследовательской работой, а в последние годы своей долгой активной жизни заведовал созданной им в Институте эволюционной физиологии и биохимии лабораторией эволюционной эмбриологии. Лев Германович написал книгу об отце, которую назвал "Врач русского севера" (1991), эту книгу Нина Львовна подарила Владимиру Леонидовичу Касьянову и мне. Ее дед Г.М. Лейбсон, выпускник медицинского факультета Императорского Юрьевского университета (ныне университета латвийского города Тарту), много лет работал сельским врачом в Архангельской губернии и затем продолжил врачебно-организационную деятельность в Архангельске и Ленинграде вплоть до смерти от голода во время блокады. Г.М. Лейбсон возглавлял Архангельский отряд Красного Креста, отправленный в Манчжурию в ходе русско-японской войны, получил военные награды; он служил врачом и на фронтах первой мировой войны в Пруссии и Галиции.

4 мая 2005 г. Ученым советом ИБМ по инициативе Владимира Леонидовича Касьянова Нина Львовна Лейбсон была избрана почетным членом Института биологии моря. К несчастью, для Владимира Леонидовича этот год оказался последним годом его жизни. Для него память об истоках и научных корнях Института всегда была очень важной. Он никогда не

забывал, что созданием лаборатории сравнительной цитологии и проводимыми в ней исследованиями Институт обязан Нине Львовне Лейбсон. Не будем беспамятными и мы. Сохраним светлую память о Нине Львовне Лейбсон и ее вкладе в становление научных направлений Института биологии моря.

*В. В. Исаева*

#### ИЗБРАННЫЕ РАБОТЫ Н.Л. ЛЕЙБСОН

- Лейбсон Н.Л.* Об источниках регенерации кишки у трепанга // Онтогенез. 1980. Т. 11, № 5. С. 559–560.
- Лейбсон Н.Л.* Организация кишечного эпителия с диффузным клеточным размножением как эволюционный этап у целомических животных // Биол. моря. 1986. № 5. С. 6–19.
- Лейбсон Н.Л., Долматов И.Ю.* Эвисцерация и регенерация внутреннего комплекса голотурии *Eupentacta fraudatrix* (Holothurioidea, Dendrochirota) // Зоол. журн. 1989. Т. 68, № 8. С. 67–74.
- Лейбсон Н.Л., Ушева Л.Н.* Митотический цикл клеток кишечного эпителия у приморского гребешка // Цитология. 1988. № 5. С. 554–559.
- Лейбсон Н.Л.* Клеточное размножение в эпителиях органов пищеварительного тракта моллюсков и иглокожих // Журн. общ. биол. 1989. Т. 50, № 6. С. 799–807.
- Leibson N.L.* Regeneration of digestive tube in holothurians *Stichopus japonicus* and *Eupentacta fraudatrix* // Keys for regeneration. Monogr. Devel. Biol. Vol. 23. Basel: Karger. 1992. P. 51–61.