



**К 80 – летию Нины Николаевны Хмелевой,
Доктора биологических наук,
Профессора гидробиологии, педагога
(1932 – 2012)**

29 февраля 2012 года **Нине Николаевне Хмелевой** исполнилось бы **80 лет**.

Я проработала под ее руководством 22 года и за эти годы лаборатория стала моим домом. Я хорошо запомнила тот день, когда меня взяли в лабораторию. Мне было 19. Нине Николаевне 43.

В теплый осенний день 15 сентября 1975 года я шла по Типографской улице на colloquium в Институт Зоологии АН БССР. Это не было моей первой работой, но до сих пор не могу забыть то возвышенное состояние души, которое охватывало меня. Я мечтала об этой работе и ждала ее несколько лет. Поднявшись по лестницам Института, я вошла в кабинет, меня встретила молодая, обаятельная, энергичная женщина с глубокими завораживающими синими глазами морского цвета. Так начался мой путь в лаборатории водных животных. Путь от лаборанта до кандидата биологических наук.

Почему-то только в конце жизни понимаешь, что жизнь все же весьма коротка и нужно успеть сделать намеченное. По молодости мы не всегда понимаем в чем наше призвание и именно поэтому важны хорошие наставники. Хмелева была целеустремленной личностью и хорошо знала свое призвание. Возможно причиной ее целеустремленности был тот факт, что она ребенком пережила **ленинградскую блокаду**. Часто драматические эпизоды жизни срабатывают в качестве **триггера**. Как фотопериод пробуждает жизнь у животных и растений, так часто драматические эпизоды жизни выплескивают из нас **самое существенное**. Хмелева была лидером, яркой, смелой и противоречивой личностью, отличным специалистом, знающим свое дело, требовательным руководителем и опытным педагогом. Кто попал во власть ее очарования и научной целеустремленности – остались с ней навсегда. Так случилось со мной и с моими коллегами по лаборатории – наш состав практически не менялся долгие годы. Хмелева передала часть своей безмерной энергии своим ученикам, подготовила и вырастила целое **поколение экологов - 12 кандадитов наук**. Перефразируя закон термодинамики, я бы сказала, что количество **научной энергии**, верности экологическим идеям и научной целеустремленности не должно рассеиваться, а передаваться следующим поколениям.

Нина Николаевна Хмелева была ученицей и последовательницей крупных российских ученых и выдающихся личностей.

Она была ученицей **В.И.Жадина**, который в течение 30 лет до 1960 года возглавлял **Гидробиологический отдел Зоологического Института АН СССР в Ленинграде**. Жадин впервые в стране начал проводить комплексные гидробиологические исследования на водоемах гидросооружений.

Долгие годы Хмелева проработала в **Зоологическом Институте АН СССР** в Ленинграде и на **Севастопольской биологической станции**, которая в впоследствии была переименована в **Институт Биологии Южных Морей АН Украины**. Она впервые применила метод использования **изотопа С14** для определения **первичной продукции планктона**. У нее было исключительное чутье на новшества в науке и она привила это нам, ее ученикам. Владея отличным литературным стилем и явной журналистской жилкой, Хмелева была исключительно требовательна к изложению научной статьи, требуя от нас переделок до достижения ясного, четкого и логичного стиля.

Нина Николаевна была также ученицей **Тимофеева-Ресовского** - легендарной личности, описанной в романе **Данила Гранина «Зубр»**, **потомка Рюриков и генерала Нахимова**, интеллигента, прошедшего 10 лет в ссылке в Карлаге в Караганде, основоположника **радиобиологии**, с которым Хмелева работала в этой области на **Челябинском радиоактивном следе в Миассово**. Считают, что его научное влияние и наследие невозможно переоценить и оно будет основополагающим для многих научных поколений.

Тимофеев-Ресовский говаривал, что «для серьезного развития серьезных наук нет ничего пагубнее звериной серьезности. Нужен юмор и некоторая издёвка над собой и над науками. Тогда будет всё процветать».

Вот по такому принципу жила и наша лаборатория. Мы шутили в лаборатории, в экспедициях, на семинарах, при постановке экспериментов в 3 смены, на отдыхе. И всегда душой была Нина Николаевна. Хмелева, как и Ресовский, были в полной мере наделены любовью к приключениям, путешествиям и розыгрышам. Он был неординарной, титанической личностью, ученым-энциклопедистом, с ним работали Капица, Тамм. Его способность к установлению контактов со специалистами самых разных профилей и к синтезу достижений различных наук и дисциплин была поистине уникальной. Это была **школа Тимофеева-Ресовского** и из нее вышла Хмелева. Она работала в стиле Ресовского, который тоже обладал этим качеством – **видеть в проблеме самое существенное**. Ресовский же был **учеником Вернадского** и интенсивно развивал его взгляды **биосферного направления**.

В 1971 году Нина Николаевна создала **Лабораторию Сравнительной Экологии Водных Животных (ЛЭЭВЖ)** при **Институте Зоологии АН БССР в Минске**, в которую влилась и я в качестве лаборанта в 1975 году. В 50-70 годы в Беларуси сформировалась отличная школа биологов при **БГУ им. Ленина**. В течение **20 лет до 1967 года в БГУ** проработал крупнейший **гидробиолог Г.Г.Винберг**, который своей разносторонней деятельностью способствовал тому, что **Минск стал крупным гидробиологическим центром**, получившим широкую известность не только в СССР, но и за рубежом. Разработанный Г.Г. Винбергом в 60-е годы **энергетический**

подход к анализу биотического баланса водных экосистем был положен в основу организации исследовательских работ по **Международной Биологической Программе**, в том числе и в **ЛЭЭВЖ**. Экологические исследования **потока энергии и вещества в экосистемах**, на фоне галолирующего антропогенного влияния человеческой деятельности на природные экосистемы, сегодня как никогда остаются важными и должны остаться одними из основных **стратегических направлений экологических исследований в мире**.

За годы **30 летней деятельности Нины Николаевны** в качестве руководителя **ЛЭЭВЖ** под ее руководством были выполнены многие государственные тематики по энергетической оценке биологических параметров популяций гидробионтов в пределах ареала, изучено функциональное и структурное разнообразие биологических характеристик беспозвоночных в качестве индикатора состояния популяций из различных типов водоемов, проведены работы по интродукции ракообразных в различные водоемы и многие другие исследования. Под руководством **Хмелевой** были организованы и проведены научные экспедиции на **Каунасское водохранилище**, на **полуостров Таймыр**, на **полуостров Кольский**, на **озеро Байкал**, на **полуостров Камчатка**. Более чем в течение 15 лет сотрудники лаборатории работали на **полевой базе лаборатории в городе Белоозерске**, Беларусь, по изучению эколого-энергетических характеристик биологических параметров водных животных в условиях влияния **сбросных вод Березовской ГРЭС**. Под руководством Хмелевой за годы ее деятельности в качестве Заведующей ЛЭВЖ были проведены многочисленные экспедиции по озерам и рекам Беларуси в целях изучения биооразнообразия водных животных, в том числе в **Полесский Радиозэкологический Заповедник после Чернобыльской аварии 1986 года**.

Осенью 1980 года, за 6 месяцев до своей смерти, **Тимофеев-Ресовский** собрал в Обнинске на своей квартире друзей, с явным намерением попрощаться. Подняв рюмку и встав, Николай Владимирович обратился к присутствующим. *"Я счастливый человек, - сказал он. - Я прожил хорошую жизнь. А почему? А потому, что вокруг меня всегда были хорошие люди..."*

Хмелева была исключительно гостеприимной в частной жизни и когда мы заходили к ней домой по разным лабораторным делам, перед уходом она желала нам иметь такой же потертый паркет в доме, как у нее – это было признаком того, что у нее бывало множество людей и друзей. Ее научные знакомства и сотрудничества были действительно обширны – **Институт Экологии в Вильнюсе, Лимнологический Институт в Ереване, Севанская Гидробиологическая станция, Институт Гидробиологии в Киеве, Институт Экологии в Варшаве, Мурманский Институт Полярных Исследований, Институт Биологии Внутренних Вод в Борке** и многие другие. И все вместе ученые этих научных центров составляли огромный **духовный и научный материк, научное биологическое братство**.

Кто-то из мудрецов сказал, что не учителя подбирают себе учеников, а ученики находят своего учителя. Мы, **ученики Профессора Хмелевой**,

нашли своего учителя и долгие годы сплоченно работали под ее энергичным руководством по экологическим и биологическим фундаментальным исследованиям и охранным тематикам.

Научное, духовное и человеческое наследие Хмелевой непреходящи и наш долг, ее учеников, друзей и соратников, рассказать о жизни и научном творчестве **Нины Николаевны Хмелевой**, талантливого исследователя, видного гидробиолога, наставника, умного руководителя, обаятельной женщины. **Научное наследие Профессора Хмелевой** должно быть передано поколению экологов, которое придет после нас.

Feci quoa potui, faciant meliora potentes.

«Я сделал, что мог, кто может, пусть сделает лучше», - написал **Академик Вернадский** перед самой смертью, в далеком 1945, в далекой ссылке в маленьком казахском поселке Боровое, так и не закончив «книгу своей жизни», «Химическое строение биосферы и ее окружения».

В 1972 году ООН созвала в Стокгольме **Первую Международную Конференцию по Окружающей среде**, на которой было принято, что теоретической основой природоохранной политики человечества должно быть разработанное В.И.Вернадским **учение о биосфере Земли**. Теоретические положения его учения о биосфере и ноосфере легли в основу программного документа **2 - й Международной конференции по Окружающей Среде**, принятого в июне **1992** года в **Рио-де-Жанейро**.

Ни **COP15** в **2009** году **Копенгагене**, ни **COP16** в **2010** году в **Канкуне**, ни проведенная в **2011** году в **Дурбане** конференция **COP17**, не приняли юридических документов, обязывающих мировые государства предотвращать изменение климата планеты.

В июне этого года будет проведена **18-я Международная конференция в Рио-де-Жанейро+20. 40 лет спустя** после проведения **1 й Международной Конференции по Окружающей Среде в Стокгольме, идеи Вернадского** о природоохранной политике человечества должны наконец увенчаться принятием юридически значимого документа, обязывающего мировые государства **предотвратить изменение климата планеты и сохранить хрупкий баланс земных экосистем**.

И в этом также заключается научное наследие Хмелевой и тех, кто шел по дороге Экологии до нее, выстилая первые камешки, и тех, кто пойдет по этой дороге дальше...

29.02.2012

Dr. Tatiana Mikhaevitch, Ph.D. in Ecology, Academy of Sciences of Belarus, Member of the Italian Ecological Society (S.I.T.E.), Member of the International Bryozoological Society (I.B.A.), Member of the International Society of Doctors for the Environment (I.S.D.E.), www.plumatella.it, info@plumatella.it, tatianamikhaevitch@gmail.com