



NELLYA AUSHEEVNA STEPANOVA (1941 – 1997)
ПАМЯТИ НЕЛЛИ АЮШЕЕВНЫ СТЕПАНОВОЙ (1941 – 1997)

Nellya Ausheevna Stepanova, Ph. D., scientific staff of the Institute of the Biological Problems of Cryolitozone (former Institute of Biology), has died on September 6th, 1997. She was the first professional bryologist in Yakutia and made a great contribution to the bryology in Yakutia.

Stepanova was born on the 13th of February, 1941 in the village of Kyren of the Tunkinsky district of the Buryat ASSR, in the family of a peasant. After school, in 1958 she entered the Buryat Agricultural Institute and two years after moved to the Buryat Pedagogical Institute. She successfully graduated from this institute becoming a school teacher of biology and chemistry in the native village.

In 1967 she moved to Yakutsk, working at first also as a school teacher. In this time Stepanova was involved in scientific researches in botany and her interest in bryology has been clearly defined. In 1971 the Institute of Biology in Yakutsk supported Stepanova to enter the pre-doctorial course in the Komarov Botanical Institute in Leningrad, where she got an excellent bryological training under the professorship of I. I. Abramov. During this pre-doctoral course Stepanova studied the bryoflora of the Lower Kolyma River on North Yakutiya. After this course Stepanova returned to the Institute of

Biology and continued her studies of the bryoflora of Yakutian North. She identified her collections from the Lower Lena River region and additional collections of other geobotanists. These materials were published in a number of articles, and later combined in the book "Mosses of Yakutian tundras" (1986a). This book includes data on distribution and ecology of 322 mosses, 84 of which are new for the area. She defended her Ph. D. Thesis "The moss of tundra zone in Yakutia" in 1988 in Novosibirsk. In 1991 Stepanova published an updated list of mosses (341 species) and list of hepatics (106 species) in the monograph "Flora of tundra zone of Yakutia". Since 1980s Stepanova studied bryophytes also from other regions of Yakutiya, publishing several local bryophyte floras from Central and South Yakutia.

Besides floristic investigation, Stepanova participated in projects with bryogeochemistry with geologists (Lapayev, Stepanova, 1981).

Nellya Ausheevna brought and kept in order the bryological herbarium of the Institute of Biology, giving to this job much time and energy. Today the herbarium includes more than 17 000 specimens, representing ca. 440 mosses and 140 hepatics. Meanwhile, she taught students of the Biology & Geography Faculty of the Yakut State

University. She gave lectures on bryology and also supervised master's thesis research and writing. Three of her students, E. V. Akimova, E. I. Ivanova and K. K. Krivoshapkin are continuing the study of bryoflora of Yakutiya now in the same institute. Nellya Ausheevna had also numerous lectures for public education, worked as a head of the aquariumers' group in the club "Caravella", etc. Everybody who knew Nellya Ausheevna will remember her not only as a qualified specialist, but also as a very sympathetic, friendly, modest and kind person.

6 сентября 1997 года на 56-м году ушла из жизни Нелля Аюшеевна Степанова, сотрудник Института биологических проблем криолитозоны ЯНЦ СО РАН (ранее Институт биологии), кандидат биологических наук, первый профессиональный бриолог Якутии.

Нелля Аюшеевна родилась 13 февраля 1941 года в с. Кырен Тункинского района Бурятской АССР, в семье крестьянина. После окончания средней школы в 1958 году она поступила в Бурятский сельскохозяйственный институт на агрономический факультет, а через два года перевелась на биологический факультет Бурятского педагогического института. Успешно его окончив, она стала работать учителем биологии и химии в своем родном селе.

В 1967 году, переехав в Якутию, она продолжила свою педагогическую деятельность в вечерней школе № 4 г. Якутска. В этот период у Н. А. Степановой определился интерес к научным исследованиям в области бриологии. В 1971 г. по целевому направлению Якутского Института биологии, при активной поддержке В. Н. Андреева, она поступает в аспирантуру при Ботаническом институте им. В. Л. Комарова в г. Ленинграде. Здесь она прошла отличную бриологическую подготовку под руководством И. И. Абрамова. В годы аспирантуры Степанова занималась исследованиями бриофлоры Нижней Колымы. После аспирантуры она вернулась в Институт биологии и продолжила сбор материалов по бриофлоре севера Якутии. Она определяла и свои сборы с Нижней Лены, и многочисленные сборы геоботаников. Все эти материалы легли в основу "Конспекта листостебельных мхов тундр Якутии". Эта книга включила в себя информацию о 322 видах, 84 из которых ока-

зались новыми для региона. В 1988 г. Степанова защитила на эту тему диссертацию в Новосибирске. В 1991 – опубликовала дополненный список (341 мхов), а также список печеночников (106 видов) в монографии "Флора тундровой зоны Якутии".

С 1980-х годов Степанова начала изучать мхи и других районов республики, опубликовала несколько статей о мохообразных Центральной и Южной Якутии.

Помимо исследований флоры Степанова вместе с известным якутским геологом Г. П. Лапаевым участвовала в разработке бриогеохимического метода поисков рудных месторождений полезных ископаемых (Лапаев, Степанова, 1981).

Большое внимание Нелля Аюшеевна уделяла бриологическому гербарии Института Биологии, приводила коллекции в порядок, постоянно пополняла их; на сегодня гербарий насчитывает свыше 17000 образцов (около 440 видов листостебельных и 74 вида печеночных мхов). Она собрала обширную бриологическую библиотеку, провела учет и систематизировала картотеку мхов Якутии, постоянно поддерживала связь с бриологами других городов.

Кроме научной деятельности Нелля Аюшеевна занималась также и педагогической деятельностью. Она читала курс лекций по специальности "Бриофлора Якутии" на кафедре ботаники биолого-географического факультета Якутского университета, постоянно руководила дипломными работами студентов, давала отзывы и рецензии. Кроме того, она создала якутскую школу бриологов, воспитала своих учеников – Е. И. Иванову, Е. В. Акимову, К. К. Кривошапкина, которые продолжают начатое ею дело.

Нелля Аюшеевна умело сочетала научную и педагогическую деятельность с общественной. Долгие годы она являлась бессменным секретарем общества "Знание" при Якутском институте биологии, руководила кружком аквариумистов при детском клубе "Каравелла".

Нелля Аюшеевна внесла большой вклад в развитие бриологии Якутии и навсегда останется в памяти тех, кто знал ее, не только как грамотный специалист в своей области, но и как очень чуткий, доброжелательный, скромный и отзывчивый человек.

PUBLICATIONS OF N.A. STEPANOVA – ПУБЛИКАЦИИ Н.А. СТЕПАНОВОЙ

- СТЕПАНОВА, Н. А. [STEPANOVA, N. A.] 1977. К флоре мхов нижнего течения р. Колымы. – [On moss flora of the lower stream of Kolyma River] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] **14**: 238-241.
- СТЕПАНОВА, Н. А. [STEPANOVA, N. A.] 1980. Флора листостебельных мхов. – [Flora of mosses] В кн.: *Растительность и почвы субарктической тундры. Новосибирск, Наука* [In: *Rastitelnost i pochvy subarkticheskoi tundry. Novosibirsk, Nauka*]: 140-157.
- ЛАПАЕВ, Г. П., Н. А. СТЕПАНОВА [LAPAYEV, G. P. & N. A. STEPANOVA] 1981. Водные мхи как объект геохимического опробования. – [The aquatic mosses as an objekt for a geochemical test] В сб.: *Брио-лихенологические исследования высокогорных районов севера СССР. Анапты.* [In: *Brio-likhenologicheskie issledovaniya vysokogornyykh raionov severa SSSR. Apatity*]: 45-46.
- ПЕРФИЛЬЕВА, В. И., А. А. ЕГОРОВА, Н. А. СТЕПАНОВА [PERFILIEVA, V. I., A. A. EGOROVA, N. A., STEPANOVA] 1981. К флоре Кондаковского плоскогорья (Северо-Восточная Якутия). – [On the flora of Kondakovsky Plateau (north-eastern Yakutia)] В сб.: *Растительность Якутии и ее охрана. Якутск.* [In: *Rastitelnost Yakutii i ee okhrana. Yakutsk*]: 5-25.
- СТЕПАНОВА, Н. А., Й. ДУДА. [STEPANOVA, N. A. & J. DUDA] 1984. К флоре печеночных мхов нижнего течения р. Колымы. – [On hepatic flora of the lower stream of Kolyma River] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsh. Rast.] **21**: 208-210.
- СТЕПАНОВА, Н. А. [STEPANOVA, N. A.] 1986. Конспект флоры мхов тундр Якутии. – [Conspectus of moss flora of Yakutian tundras] *Якутск, ЯФ СО АН СССР* [Yakutsk, Yakut. Fil. of Sib. Otd. of Acad. Nauk SSSR], 120.
- СТЕПАНОВА, Н. А. [STEPANOVA, N. A.] 1986. Флора листостебельных мхов Новосибирских островов. – [Moss flora of Novosibirskie Islands] В сб.: *Биологические проблемы Севера (Тезисы докл. XI Всесоюз. симп.), Якутск, ЯФ СО АН СССР* [In: *Biologicheskie Problemy Severa (Abstracts of XI All-Union Symp.), Yakutsk, Yakut. Fil. of Sib. Otd. of Acad. Nauk SSSR*] **2**: 54-56.
- СТЕПАНОВА, Н. А., К. А. ВОЛОТОВСКИЙ [STEPANOVA, N. A. & K. A. VOLOTOVSKY] 1986. Роль мхов в тундровых экосистемах. – [The role of mosses in tundra ecosystems] В сб.: *Биологические проблемы Севера (Тезисы докл. XI Всесоюз. симп.), Якутск, ЯФ СО АН СССР* [In: *Biologicheskie Problemy Severa (Abstracts of XI All-Union Symp.), Yakutsk, Yakut. Fil. of Sib. Otd. of Acad. Nauk SSSR*] **2**: 56.
- АБРАМОВА, А. Л., Н. А. СТЕПАНОВА [ABRAMOVA, A. L. & N. A. STEPANOVA] 1986. К флоре мхов нижнего течения р. Колымы. – [On moss flora of the lower stream of Kolyma River] *Новости сист. низш. раст.* [Novosti Sist. Nizsch. Rast.] **23**: 208-214.
- СТЕПАНОВА, Н. А. [STEPANOVA, N. A.] 1988. Флора листостебельных мхов дельты Лены. – [Flora of mosses of delta of Lena River] В сб.: *Актуальные вопросы ботаники в СССР. Тезисы докл. VIII делегатского съезда ВБО. Алма-Ата, Наука* [In: *Aktualnye voprosy botaniki v SSSR (Abstr. VIII Congr. of All-Union Bot. Soc.), Alma-Ata, Nauka*]: 109.
- [STEPANOVA, N. A.] СТЕПАНОВА, Н. А. 1991. Мохообразные. – [Bryophytes] В кн.: *Флора тундровой зоны Якутии (ред. Тимофеев, П. А.) Якутск, ЯИЦ СО АН СССР.* [In: *Timofeev, P. A. (ed.) Flora tundrovoj zony Yakutii. Yakutsk, Yakut. Nauchn. Centr Sib. Otd. Akad. Nauk SSSR*]: 69-87.
- СТЕПАНОВА, Н. А., Е. В. БАРЫШЕВ [STEPANOVA, N. A. & E. V. BARYSHEV] 1992. Сравнение локальных бриофлор северного макросклона Центрального Верхоянья. – [Local bryoflora comparison of northern macroslope in central part of Verkhoyansk Range] В сб.: *Ботанические исследования в криолитозоне. Якутск, ЯИЦ СО РАН* [In: *Botanicheskie issledovaniya v kryolitozone. Yakutsk, Yakut. Nauchn. Centr Sib. Otd. Akad. Nauk SSSR*]: 38-43.
- СТЕПАНОВА, Н. А., Е. И. ИВАНОВА [STEPANOVA, N. A. & E. I. IVANOVA] 1992. Флора листостебельных мхов бассейна р. Или (бассейн р. Учур). – [Moss flora of Ili River Basin (Uchur River Basin)]. – В сб.: *Экология растительного мира Якутии. Якутск* [In: *Ekologiya rastitelnogo mira Yakutii. Yakutsk*]: 47.
- СТЕПАНОВА, Н. А., В. И. ПЕРФИЛЬЕВА, Е. И. ИВАНОВА [STEPANOVA, N. A., V. I. PERFILEVA & E. I. IVANOVA] 1992. К флоре листостебельных мхов при тундровых лесов междуречья Яны и Индигирки. – [On moss flora of subtundra woods of the watershed of Yana and Indigirka Rivers] В сб.: *Ботанические исследования в криолитозоне. Якутск, ЯИЦ СО РАН* [In: *Botanicheskie issledovaniya v kryolitozone. Yakutsk, Yakut. Nauchn. Centr Sib. Otd. Akad. Nauk SSSR*]: 43-46.
- СТЕПАНОВА, Н. А., Е. И. ИВАНОВА [STEPANOVA, N. A. & E. I. IVANOVA] 1995. Редкие и интересные виды листостебельных мхов Южной Якутии. – [Rare and interesting species of mosses of South Yakutia]. В сб.: *Экологические и генетические исследования в Якутии. Якутск* [In: *Ekologicheskie i geneticheskie issledovaniya v Yakutii. Yakutsk*]: 47.
- СТЕПАНОВА, Н. А., Е. И. ИВАНОВА, К. А. ВОЛОТОВСКИЙ [STEPANOVA, N. A., E. I. IVANOVA, K. A. VOLOTOVSKY] 1995. Материалы к изучению бриофлоры хребта Токинский Становик (Южная Якутия, Восточная Сибирь). – [Contributions to the bryoflora of Tokinskij Stanovik range (South Yakutia, East Siberia)] *Arctoa* **4**: 35-44.
- СТЕПАНОВА, Н. А., Е. И. ИВАНОВА [STEPANOVA, N. A. & E. I. IVANOVA] 1996. Редкие и интересные виды листостебельных мхов Южной Якутии. – [Rare and interesting species of mosses of South Yakutia] В кн.: *Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока (чтения памяти Л. М. Черепнина; 2-я конференция). Красноярск, РБО и др.* [Flora i Rastitelnost Sibiri i Dalnego Vostoka (Chteniya pamyati L. M. Czerepnina; 2 konf.). Krasnoyarsk, Ross. Bot. Obsch. & al.]: 65.