

**NATALIA IVANOVNA NEPOMILUEVA. TO THE 90TH ANNIVERSARY
(1930-1992)**

L.Ya. Ogrodovaya

Institute of Biology of Komi Science Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Science, Syktyvkar

Summary. 2020 marks the 90th anniversary of the birth of Natalya Ivanovna Nepomilueva – a talented scientist, who devoted her whole life to the problem of protecting the flora of the North, preparing materials and justifying the need to organize genetic reserves on the territory of the Komi Republic to preserve rare species and background taiga vegetation.

Key words: Natalya Ivanovna Nepomilueva, Siberian pine (*Pinus sibirica*) preservation, Komi Republic

УДК 58(092)

doi: 10.31140/j.vestnikib.2020.3-4(214).7

**ЛАРИСА ДМИТРИЕВНА МАТЕРИЙ. К 80-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
(1940–2000 гг.)**

О.В. Ермакова

Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук, Сыктывкар
E-mail: ermakova@ib.komisc.ru

Аннотация. В 2020 г. исполнилось 80 лет со дня рождения Ларисы Дмитриевны Материй – замечательного гистолога, посвятившего себя проблемам радиочувствительности крови и кроветворных органов у животных в природной среде на радиоактивно загрязненных территориях.

Ключевые слова: Лариса Дмитриевна Материй, гистология, Республика Коми

11 ноября 2020 г. исполнилось 80 лет со дня рождения **Ларисы Дмитриевны Материй** – известного специалиста-радиобиолога, ученого в области гематологии, интереснейшего человека с особым научным мышлением. Ее трудовая деятельность была тесно связана с отделом радиоэкологии Института биологии, где она начала работать сразу после окончания Коми государственного педагогического института. Научные интересы Ларисы Дмитриевны были связаны с проблемой радиочувствительности крови и кроветворных органов у животных в природной среде на радиоактивно загрязненных территориях. Исследования Л.Д. Материй выявили ряд существенных закономерностей, которые легли в основу ее кандидатской диссертации. Она показала, что именно животные являются наиболее чувствительным звеном, а изменения в состоянии их системы крови дают представления о сходных процессах у человека при воздействии неблагоприятных факторов повышенной радиочувствительности. Защита диссертации состоялась в Институте биологической физики АН СССР в 1979 г. и вызвала широкую дискуссию среди ученых, поскольку Л.Д. Материй подняла пласт науки, в то время мало изученный, но очень важный в плане экологической профилактики загрязненных территорий и защиты от радиации. Она обнаружила процессы усиления пролиферирующей



Лариса Дмитриевна Материй

активности кроветворной ткани, отметила напряженный характер гемопоза как реакции приспособления организма к хроническому действию повышенных уровней естественного радиационного фона. Результаты ее работ показали, что количественные и качественные сдвиги в системе крови полевок обусловлены, с одной стороны, повреждающим действием радиации, с другой – компенсаторно-восстановительными процессами гемопоза. Лариса Дмитриевна доказала, что повышенный уровень природной радиочувствительности может вызывать соматические мутации в клетках крови млекопитающих. Ее научная гипотеза об усилении пролиферации при воздействии малых доз радиации получила свое продолжение в работах ее соратников уже на других клетках и тканях.

Когда произошла Чернобыльская катастрофа, Лариса Дмитриевна вместе со всеми сотрудниками отдела радиоэкологии активно включилась в работу по ликвидации последствий аварии, неоднократно выезжала в экспедиции в 30-километровую зону аварии на ЧАЭС. За этот самоотверженный труд она награждена почетным знаком «Ликвидатор аварии» и медалью «За спасение погибавших».

На протяжении многих лет Лариса Дмитриевна возглавляла группу гистологов в отделе радиоэкологии, создала и поддерживала атмосфе-

ру доброжелательности, взаимного уважения и поддержки. Сплоченность и творческий климат во многом определили успех работы этого небольшого коллектива.

Лариса Дмитриевна была беззаветно предана своей работе, будучи уже тяжело больной, она диктовала главы монографии, являющейся итогом всей ее научной деятельности. Монография «Морфофункциональная оценка состояния организма мелких млекопитающих в радиологических исследованиях» вышла в свет в 2003 г., уже после ее смерти. Именно после опубликования этой сводки канадские и норвежские ученые – руководители комиссии по ядерной безопасности – проявили большой интерес к исследованиям хронических радиационных эффектов, особенно гематологических, в связи с экологическими проблемами в местах добычи и перера-

ботки урана на территориях Канады. Они предложили специалистам Института биологии обсудить эти проблемы. В феврале 2011 г. в Оттаве состоялся семинар «Радиологическое изучение территорий с высокими уровнями естественной радиоактивности», в котором приняли участие три сотрудника отдела радиоэкологии: О.В. Ермакова, Д.В. Гурьев и Т.И. Евсева. В дальнейшем эти исследования были продолжены в рамках проекта EANOR.

Л.Д. Материй не дожила даже до 60 лет... Тех, кому выпало счастье работать с ней, поражали ее огромная эрудиция и скромность, большое трудолюбие и преданность своему делу, доброжелательность и любовь к людям. Мы храним в сердцах тепло наших отношений, многолетнего общения, отраду увлеченных трудов.

LARISA DMITRIEVNA MATERIJ. TO THE 80TH ANNIVERSARY (1940–2000)

O.V. Ermakova

Institute of Biology of Komi Science Center of the Ural Branch of the Russian Academy of Science, Syktyvkar

Summary. 2020 marks the 80th anniversary of the birth of Larisa Dmitrievna Materij, a remarkable histologist who has devoted herself to the problems of radiosensitivity of blood and hematopoietic organs in animals in the natural environment in radioactively contaminated areas.

Key words: Larisa Dmitrievna Materij, histology, Komi Republic
