Криосфера Земли, 2017, т. XXI, № 5, с. 124–125 **http://www.izdatgeo.ru**

DOI: 10.21782/KZ1560-7496-2017-5(124-125)

ДАНИЛОВА НАТАЛЬЯ СТЕПАНОВНА

(*к 90-летию со дня рождения*)

С.М. Фотиев

Институт криосферы Земли ТюмНЦ СО РАН,
625000, Тюмень, а/я 1230, Россия; kriozem@gmail.com

В статье приведены основные вехи научной деятельности Н.С. Даниловой – кандидата географических наук, яркого представителя всемирно известной школы геокриологов Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР. Наталья Степановна – специалист в области региональной и исторической геокриологии. Многие годы в экспедиционных условиях Н.С. Данилова изучала геокриологические условия и криогенные образования на месторождениях газа, нефти, алмазов, каменного угля и др. Совместно с В.В. Баулиным она опубликовала ряд статей об истории развития толщ многолетнемерзлых пород и серию геокриологических карт.

Геокриологические условия, морозобойные трещины, повторно-жильный лед, полигональные первично-песчаные структуры (жилы)

DANILOVA NATALIA STEPANOVNA

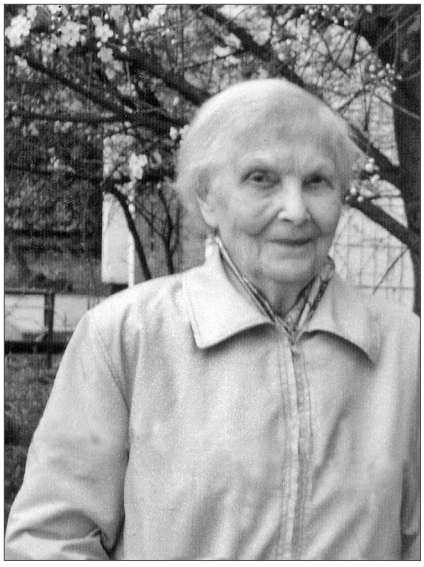
(*on the 90th anniversary*)

S.M. Fotiev

Earth Cryosphere Institute, Tyumen Scientific Centre SB RAS,
P/O box 1230, Tyumen, 625000, Russia; kriozem@gmail.com

The paper describes the main marks of scientific biography of N.S. Danilova, philosophy doctor of geography, prominent representative of world-wide known Geocryological Science school of V.A. Obruchev Permafrost Institute AS of USSR. She is a specialist in the field of regional and historical geocryology. During many years N.S. Danilova has studied geocryological conditions and cryogenic formations at oil, gas, diamond, coal fields and others. Together with V.V. Baulin she has published a number of papers on the history of permafrost development as well as a series of geocryological maps.

Geocryological conditions, frost cracks, massive wedge ice, polygonal originally sandy wedges



13 июня 2017 г. Наталье Степановне Даниловой, кандидату географических наук, исполнилось 90 лет. Она – ведущий специалист в области региональной и исторической геокриологии, посвятившая 40 лет своей трудовой деятельности изучению геокриологических условий и криогенных образований в различных регионах области распространения многолетнемерзлых пород.

© С.М. Фотиев, 2017

После школы в 1947 г. Н.С. Данилова поступила на географический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Ей повезло – она рано познакомилась с "вечной мерзлотой", так как свою первую производственную практику в 1949 г. проходила на полуострове Таймыр под руководством известного геокриолога Александра Иосифовича Попова. "Мерзлотный" отряд А.И. Попова входил в состав комплексной экспедиции, организованной АН СССР и ГУСМП в связи с обнаружением в долине р. Нижняя Таймыра (теперь р. Мамонтовая) в толще многолетнемерзлых пород практически целой туши мамонта. В задачи экспедиции входило: выяснение условий проживания и причин гибели мамонта, определение времени пребывания мамонта в толще мерзлых пород, извлечение туши и доставка ее в Центр.

На Таймыре Н.С. Данилова впервые познакомилась с суровой, но прекрасной природой Сибири, изучила особенности состава и криогенного строения многолетнемерзлых пород. Неудивительно, что после окончания учебы в МГУ, в 1953 г. она поступила в аспирантуру Института мерзлотоведения (ИМЗ) им. В.А. Обручева АН СССР. На базе коллектива института под общим руководством М.И. Сумгина сформировалась своеобразная школа мерзлотоведов (геокриологов) Института мерзлотоведения АН СССР, которая ежегодно пополнялась новыми аспирантами, желающими заниматься актуальными проблемами новой зарождающейся науки – мерзлотоведения (геокриологии). Научным руководителем Н.С. Даниловой был доктор географических наук, профессор Иван Яковлевич Баранов. В 1956 г. после окончания аспирантуры Н.С. Данилова успешно защитила кандидатскую диссертацию. За работу "Особенности развития многолетнемерзлых пород и мерзлотно-геологических явлений в низовьях р. Оби" ей была присвоена ученая степень кандидата географических наук.

Наталья Степановна Данилова как ученый-геокриолог была отличным региональщиком. С 1956 по 1962 г. она работала в Якутии в экспедициях Северо-Восточного отделения Института мерзлотоведения АН СССР. Н.С. Данилова изучала геокриологические условия новых месторождений железной руды и каменного угля (Южная Якутия), вдоль трассы Ленск–Мирный, в дельте р. Лена (Северная Якутия), а также в бассейнах рек Вилюй (Центральная Якутия) и Подкаменная Тунгуска в связи открытием там месторождений алмазов. С 1963 по 1987 г. Н.С. Данилова работала в Производственном научно-исследовательском институте по инженерным изысканиям в строительстве (ПНИИИС) Госстроя СССР. Она изучала инженерно-геокриологические условия территорий новых месторождений нефти и газа в Западной Сибири.

Научные исследования Н.С. Даниловой в экспедиционных условиях включали изучение температуры пород, определение мощности состава и льдистости сезонноталого слоя, изучение криогенного строения и льдистости верхних горизонтов многолетнемерзлых пород. Особое внимание Наталья Степановна уделяла анализу условий формирования повторно-жильных льдов и первично-песчаных полигональных структур. По каждому изученному району, а также по трассам трубопроводов она составляла инженерно-геокриологические карты в масштабах 1:100 000, 1:25 000 и 1:10 000, крайне необходимые при промышленном освоении территорий месторождений. Исследуя на протяжении нескольких десятков лет геокриологические условия и криогенные образования различных регионов России, Н.С. Данилова стала ярким представителем всемирно известной отечественной школы геокриологов Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР.

Наталья Степановна Данилова автор более 30 работ, в том числе глав и разделов в коллективных монографиях "Основы геокриологии. Часть 1" (1959), "Геокриологические условия Средней Сибири" (1974), "Геокриология СССР. Европейский Север" (1988), "Геокриология СССР. Западная Сибирь" (1989). Следует особо выделить монографию "Институт мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР (1939–1963)", отв. ред. академик В.П. Мельников (2007). В ней рассмотрены наиболее важные этапы рождения новой науки – мерзлотоведения (геокриологии), структура института, а также судьба ИМЗ и его сотрудников. Авторы монографии: Н.С. Данилова (составитель), В.В. Баулин и 18 сотрудников института. При этом из 35 разделов монографии 13 разделов написаны Н.С. Даниловой лично, а 8 – в соавторстве.

Особое место в научном творчестве Н.С. Даниловой занимают вопросы истории развития толщ многолетнемерзлых пород. Совместно с В.В. Баулиным она опубликовала ряд статей и геокриологических карт, основные из них: "История развития многолетнемерзлых пород на территории СССР и методы ее изучения" (1981), "Принципы и методы изучения истории развития криолитозоны" (1988), "История формирования современных мерзлых толщ Западной Сибири" (2007).

В 1974 г. Н.С. Данилова награждена знаком "Победитель социалистического соревнования 1973 года", а в 1983 г. за многолетний добросовестный труд была награждена медалью "Ветеран труда".

Мы рады поздравить Наталью Степановну с юбилеем. Желаем юбиляру доброго здоровья, долгих и счастливых лет жизни на заслуженном отдыхе.