

СОБЫТИЯ И ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Юбилей Эсфири Яковлевны Раньковой



Замечательному ученому, главному научному сотруднику ИГКЭ, доктору физико-математических наук, Заслуженному метеорологу Российской Федерации Эсфири Яковлевне Раньковой, 21 ноября 2022 г. исполнилось 85 лет.

Эсфирь Яковлевна родилась в Самарканде (Узбекская ССР). Здесь она окончила среднюю школу, а потом поступила на математический факультет Ленинградского государственного педагогического института имени Герцена. Окончив его и проработав по распределению учителем математики, она вернулась в Узбекистан, но уже в Ташкент, поступив на работу в Средне-Азиатский научно-исследовательский гидрометеорологический институт, где и началась ее многолетняя научная работа в области метеорологии и климатологии. В совместной работе с выдающимся отечественным климатологом Георгием Вадимовичем Груза (под руководством которого она начинала научную деятельность и защитила кандидатскую диссертацию) Эсфирь Яковлевна во многом определила пути развития современной отечественной компьютерной климатологии. Здесь в кратком обзоре приведены по необходимости

(всего ею опубликовано более 120 работ, в том числе 6 монографий) лишь некоторые из основных, обобщающих работ, характеризующих направления и этапы научной деятельности Эсфири Яковлевны.

С самого начала творческого пути Эсфирь Яковлевну привлекал круг вопросов, связанных с вероятностным метеорологическим прогнозом (Груза, Ранькова, 1968, 1983), и в особенности – эмпирико-статистического прогнозом с использованием групп аналогов к текущему процессу (Груза, Ранькова, 1981): многолетняя работа, завершившаяся созданием прогностической схемы долгосрочного прогноза ГРАН (групповые аналоги) (Груза, Ранькова и др., 1989). Впоследствии эта идеология и наработанные средства были использованы для сценарного прогноза изменений температуры воздуха при изменении концентрации парниковых газов (Груза, Ранькова, 1999).

Наряду с прогнозом (и также в помощь ему) Эсфирь Яковлевна активно занималась исследованиями статистической структуры метеорологических полей и процессов (Груза, Милохова, Ранькова, 1971; Груза, Ранькова, Семенюк, 1990; Груза, Ранькова, Семенюк, 1993; Груза, Ранькова, 1996). В процессе этих работ появились многочисленные тома серии «Структура и изменчивость наблюдаемого климата», первым из которых стал том, посвященный температуре воздуха у поверхности Земли (Груза, Ранькова, 1980).

Все эти работы были бы невозможны без наличия специализированных баз данных для исследований климата: основные принципы их построения были сформулированы в (Груза, Ранькова, 1974), а в середине 1980-х сформирован банк данных «Синоптическая метеорология (Аристова, Груза, Качурина, Ранькова, 1987).



Обнинск, 1977 год, Конференция по применению статистических методов в метеорологии.
Слева направо в переднем ряду: Г.В. Груза, М.И. Юдин, К.В. Кондратович, Э.Я. Ранькова,
А.В. Мещерская, Н.В. Кобышева, Н.А. Багров

К концу 1980-х на передний план выходят задачи, связанные с изменением климата, в том числе – построение системы слежения за изменениями состояния климатической системы (мониторинг климата). Соответствующие определения и требования к этой системе сформулированы в статье (Груза, Ранькова, 1989). С этого времени Эсфирь Яковлевна руководит практической реализацией системы мониторинга: первая такая система была основана на данных субъективных анализов метеорологических полей Северного полушария (Мониторинг ..., 1992). Однако, такая историческая база страдает неоднородностью рядов анализов, выполненных разными синоптиками, и невозможностью оценить неопределенность региональных обобщений. Поэтому инициируется работа по созданию системы, основанной непосредственно на данных станционных метеорологических наблюдений. Первый бюллетень мониторинга климата России (температура воздуха и атмосферные осадки), основанный на новой методике, был подготовлен в 1997 г., в последующие годы технологии мониторинга совершенствовались, и в 2012 г. «Методика мониторинга приземного климата РФ» (Груза, Ранькова, Бардин и др., 2012) была утверждена ЦМКП Росгидромета. В 2013 г. по инициативе Г.В. Груза и под руководством Эсфири Яковлевны была начата разработка методики глобального мониторинга температуры воздуха у поверхности суши Земли (Груза, Ранькова, Рочева, 2017).

На основе результатов мониторинга получены многочисленные результаты об изменениях и изменчивости приземного климата (Ранькова, Груза, 1998; Груза, Ранькова, 1999; Груза, Ранькова, 2003; Gruza, Rankova, 2004; Израэль, Груза, Ранькова, 2009; Груза, Ранькова, 2012; Бардин, Ранькова, Платова и др., 2020). Эсфирь Яковлевна ведет в настоящее время огромную теоретическую и практическую работу по систематической оценке состояния климатической системы Земли и тенденций ее изменения. Она автор разделов «Температура воздуха» и «Атмосферные осадки» в главе «Наблюдаемые изменения» всех трех Оценочных докладах об изменениях климата и их последствиях на территории РФ. С 2015 г. Эсфирь Яковлевна с сотрудниками ежегодно публикует обзор состояния глобального климата (температура приземного воздуха) на страницах издаваемого ИГКЭ журнала «Фундаментальная и прикладная климатология».

Помимо своей неутомимой научной деятельности, Эсфирь Яковлевна хорошо известна среди коллег своим энтузиазмом в организации отдельных праздников. Она – душа застолий, знающая и умеющая рассказать с искренним юмором массу жизненных историй, прекрасный кулинар и кондитер: плодами ее творчества и на этом поприще наслаждались не только сотрудники отдела, но и многочисленные гости отдела из разных уголков страны.

Сотрудники, весь коллектив ИГКЭ сердечно поздравляют Эсфирь Яковлевну Ранькову с юбилеем и желают ей крепкого здоровья, новых успехов в науке и оптимизма на долгие годы жизни!



Э.Я. Ранькова на юбилее Г.В. Груза с именинником и М.Ю. Бардиным

Список основных публикаций Э.Я. Раньковой

Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я. (1968) Численный эксперимент по вероятностному прогнозу типа температурного режима в течение пяти дней, *Труды САНИГМИ*, вып. 40(55), с. 3-9.

Груза, Г.В., Милохова, Э.Н., Ранькова, Э.Я. (1971) О машинной типизации полей некоторых интегральных характеристик циркуляции атмосферы над Северным полушарием, *Труды САНИГМИ*, вып. 58(73), с. 20-32.

Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я. (1974) Организация метеорологических архивов для статистического анализа на ЭВМ, *Труды САНИГМИ*, вып. II (92), с.143-162.

Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я. (1980) *Структура и изменчивость наблюдаемого климата. Температура воздуха над Северным полушарием*, Л., Гидрометеиздат, 72 с.

Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я. (1981) Об использовании аналогов для оценки предсказуемости и долгосрочного прогноза полей среднемесячной температуры воздуха, *Метеорология и гидрология*, № 1, с. 13-22.

Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я. (1983) *Вероятностные метеорологические прогнозы*, Л., Гидрометеиздат, 271 с.

-
- Аристова, Л.Н., Груза, Г.В., Ефремова, Н.М., Качурина, Л.Р., Ранькова, Э.Я. (1987) *Банк данных «Синоптическая метеорология»*, М., Гидрометеиздат, 170 с.
- Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я. (1989) *Мониторинг и вероятностный прогноз короткопериодных колебаний климата, 60 лет Центру гидрометеорологических прогнозов*, Л., Гидрометеиздат, с. 148-170.
- Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я., Семенюк, Е.А., Бардин, М.Ю., Муравьев, А.В., Нестерова, Г.А., Савелова, О.Ф., Хамидуллина, А.Б. (1989) Схема вероятностного адаптивного метеорологического прогноза (групповые аналоги) с оптимизацией состава предикторов, *Труды Гидрометцентра СССР*, вып. 306, с. 3-54.
- Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я., Семенюк, Е.А. (1990) Связь индексов атмосферной циркуляции с приземной температурой воздуха Северного полушария, *Метеорология и гидрология*, № 6, с. 21-28.
- Мониторинг и вероятностный прогноз климата* (1992) СПб., Гидрометеиздат, 128 с.
- Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я., Семенюк, Е.А. (1993) Пространственные корреляции в приземных метеорологических полях Северного полушария, *Метеорология и гидрология*, № 8, с. 22-27.
- Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я. (1996) О типизации форм циркуляции в умеренных широтах Северного полушария по положению осевой изогипсы высотной фронтальной зоны на поверхности 500 гПа, *Метеорология и гидрология*, № 2, с. 5-13.
- Ранькова, Э.Я., Груза, Г.В. (1998) Индикаторы изменений климата России, *Метеорология и гидрология*, № 1, с. 5-18.
- Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я. (1999) Оценка климатического отклика на изменение концентрации тепличных газов по данным наблюдений за приземной температурой воздуха на территории России, *Изв. АН. Физика атмосферы и океана*, т. 35, № 6, с. 742-749.
- Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я. (2003) Колебания и изменения климата на территории России, *Изв. АН. Физика атмосферы и океана*, т. 39, № 2, с. 1-20.
- Gruza, G., Rankova, E. (2004) Detection of changes in climate state, climate variability and climate extremity. *Proceedings of the World Climate Change Conference held in Moscow, Russia, 29 Sept.- 3 Oct. 2003*, 90-98, 122-124.
- Израэль, Ю.А., Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я. (2009) Предел предсказуемости и стратегический прогноз изменений климата, *Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем*, М., ИГКЭ, т. XXII, с. 7-26.
- Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я. (2012) *Наблюдаемые и ожидаемые изменения климата России*, Изд. ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», 198 с., ISBN 978-5-901579-35-0.
-

Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я., Бардин, М.Ю., Рочева, Э.В., Самохина, О.Ф., Платова, Т.В., Соколов, Ю.Ю. (2012) *Методика мониторинга климата на территории РФ: температура приземного воздуха, атмосферные осадки*, URL: <http://method.meteorf.ru/methods/long/monitor/monitor.html>.

Груза, Г.В., Ранькова, Э.Я., Рочева, Э.В. (2017) Методика «Мониторинг изменений климата Земного шара: приземная температура» и результаты ее испытания, *Результаты испытания новых и усовершенствованных технологий, моделей и методов гидрометеорологических прогнозов*, № 44, с. 3-11.

Бардин, М.Ю., Ранькова, Э.Я., Платова, Т.В., Самохина, О.Ф., Корнева, И.А. (2020) Современные изменения приземного климата по результатам регулярного мониторинга, *Метеорология и гидрология*, №. 5, с. 29-45.