

К 100-летию со дня рождения А. А. Гирса (1913 – 2013)

Александр Александрович Гирс родился 18 августа 1913 г. в Белоруссии, в селе Заборье Витебской области. В 1939 г. окончил с отличием физический факультет Ленинградского государственного университета и по распределению был направлен на работу в Арктический научно-исследовательский институт. Вся деятельность Александра Александровича, протекавшая в стенах этого института, была направлена на решение одной из важнейших проблем гидрометеорологической науки – долгосрочных прогнозов погоды. Он прошел путь от младшего научного сотрудника до руководителя отдела.

В 1940 г. он поступил в аспирантуру АНИИ, которую закончил в 1943 г.

В годы Великой Отечественной войны А.А.Гирс работал летом и осенью 1941 г. на оборонных работах в Ленинграде. В 1943 г. был командирован в Арктику, где занимался научно-оперативным гидрометеорологическим обеспечением морских и воздушных операций на трассе Северного морского пути (СМП).



В эти годы основное внимание в исследованиях А.А.Гирса было обращено на изучение вертикальной структуры арктической атмосферы и решение ряда методических вопросов, связанных с производством и обработкой аэрологических наблюдений в условиях Арктики. Результаты этих исследований были обобщены в двух трудах, важных для работы специалистов на полярных станциях: «Вертикальная структура атмосферы в западном районе Советской Арктики и ее сезонные изменения» и «Руководство по производству и обработке аэрологических наблюдений на полярных станциях». За работы в военное время А.А.Гирс был награжден медалями: «За оборону Ленинграда», «За трудовое отличие», «За оборону Советского Заполярья» и «За победу над Германией».

В 1945 г. А.А.Гирсом защищена кандидатская диссертация, он становится заместителем начальника отдела долгосрочных метеорологических прогнозов АНИИ.

В 1949 г. А.А.Гирс защитил докторскую диссертацию на тему «Вертикальная структура, формирование и преобразование основных типов атмосферной циркуляции». Новым подходом в данном исследовании явился переход от изучения отдельных высотных гребней и ложбин и деформационных полей к изучению взаимодействия их в масштабах полушария. Анализ адвективно-динамических крупномасштабных процессов позволил установить механизм формирования и преобразования основных типов процессов в системе общей циркуляции атмосферы и связанные с этими преобразованиями изменения режима погоды в Северной полярной области.

За научную и педагогическую деятельность в 1951 г. талантливому ученому было присвоено ученое звание профессора.

После смерти Г.Я.Вангенгейма, создателя макроциркуляционного метода долгосрочных метеорологических прогнозов, А.А.Гирс возглавил отдел долгосрочных метеорологических прогнозов АНИИ (с 1956 г. по 1982 г.). А.А.Гирс направил исследования коллектива на дальнейшее совершенствование метода ДМП. Непосредственно им и под его руководством решены такие сложные задачи, как увеличение заблаговременности фонового метеорологического прогноза и скользящих сезонных уточнений, детализация месячного прогноза по естественным стадиям развития процессов, выявление и использование в прогнозах длительных климатических тенденций, установление наиболее вероятных (групповых) прогностических зависимостей и ряд других важных научных и прикладных задач метеорологии.

А.А.Гирс был уникальным специалистом, который, обладая хорошей теоретической подготовкой, прошел все этапы научно-оперативных работ непосредственно в Арктике. Фундаментальные знания, большой научный и оперативный опыт и природная интуиция позволили ему многие годы успешно разрабатывать и внедрять в практику научно-

обоснованные методы долгосрочных и сверхдолгосрочных метеорологических прогнозов в полярных областях на основе принципов макроциркуляционного метода.

Будучи крупным ученым, он внес большой вклад в решение ряда важнейших задач метеорологии и климата. Изучение внутривековых колебаний форм атмосферной циркуляции и причин, их вызывающих, позволили судить о возможных климатических условиях в Арктике в будущем. Для этих исследований были характерны глубокий физический анализ и обоснованность выводов при рассмотрении сложных атмосферных процессов различного пространственно-временного масштаба.

Много сил и энергии А.А.Гирс отдал воспитанию научного коллектива отдела долгосрочных метеорологических прогнозов. Он являлся продолжателем созданной Г.Я.Вангенгеймом научной школы в области крупномасштабных атмосферных процессов и долгосрочных метеорологических прогнозов для полярных районов Арктики и Антарктики. Его идеи и взгляды нашли широкое отражение в научной деятельности специалистов как отдела ДМП ААНИИ, так и других научно-исследовательских учреждений. Результаты многолетнего мониторинга циркуляции атмосферы, представленные в виде каталога индексов циркуляции по классификациям Вангенгейма - Гирса, охватывающего период с 1891 г. по настоящее время, находят широкое применение в исследованиях, проводимых в нашей стране и за рубежом.

Одаренность и широкая эрудиция, исключительная целеустремленность и трудолюбие позволили ему успешно сочетать исследовательскую, прогностическую работы в ААНИИ с педагогической деятельностью в Ленинградском гидрометеорологическом институте (ЛГМИ). За более чем 30 лет им воспитана плеяда специалистов не только для нашей страны, но и для ряда зарубежных стран. Под его научным руководством защищено более 10 кандидатских диссертаций.

За время своей научной и педагогической деятельности А.А.Гирс оставил большое творческое наследие в виде трех монографий, учебников, пособий (справочников, наставлений, руководств, обоснований), а также многочисленных публикаций в отечественных и зарубежных научных журналах. Это наследие не только даёт возможность студентам овладевать основами науки, но является востребованным многими специалистами-метеорологами.

А.А.Гирс, занимаясь научной и педагогической деятельностью, находил время для общественной работы. Многие годы он являлся членом Ученого совета ААНИИ, ЛГМИ и других учреждений. Много лет А.А.Гирс был председателем Ленинградского отделения Общества дружбы СССР – Норвегия. Он достойно представлял отечественную науку на

международных форумах ученых в Швейцарии, Норвегии, США, Японии, Австралии и других странах.

Государство высоко оценило заслуги А.А.Гирса в мирное время. Ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР». Он награжден орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета», медалью «За трудовую доблесть», знаками «Почетный полярник», «Отличник Гидрометслужбы СССР». В общении А.А.Гирсу были свойственны высокая порядочность, а также требовательность к себе и коллегам, сочетавшаяся с большой доброжелательностью к окружающим.

Скончался А.А.Гирс 30 апреля 1983 г. Он прожил плодотворную творческую жизнь и внес значительный вклад в метеорологическую науку и в решение проблемы долгосрочных метеорологических прогнозов. Для многих его последователей Александр Александрович был и остаётся любимым учителем и мудрым наставником, сумевшим подвести их к вершинам профессионального мастерства.

Заведующий лабораторией ДМП ААНИИ

В.В.Иванов

15 августа 2013 г.