

Кафедра метеорологии и климатологии была открыта на географическом факультете СГУ 1 сентября 1962 года с целью удовлетворения потребностей Гидрометеорологической службы в высококвалифицированных специалистах – инженерах-метеорологах.

Кафедра метеорологии и климатологии динамично и успешно развивается и в настоящее время все преподаватели кафедры имеют учёные степени докторов наук и кандидатов наук (3 доктора наук и 7 кандидатов наук).



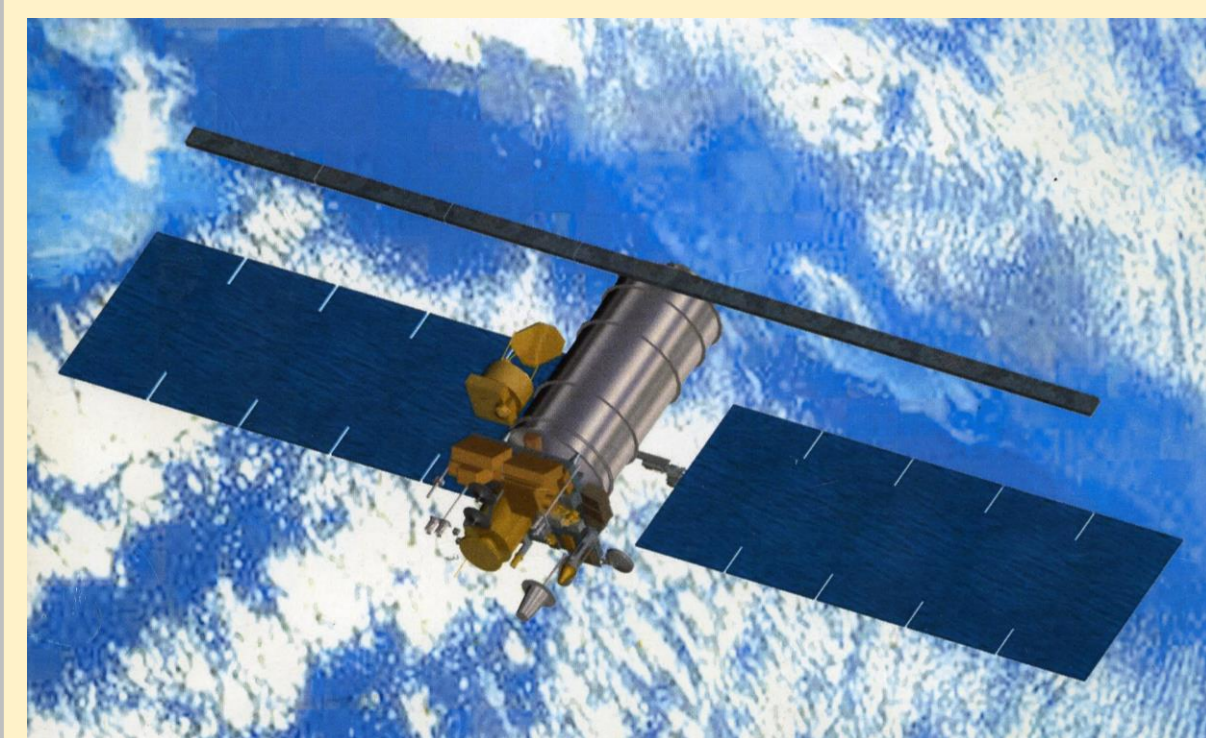
Сотрудники кафедры метеорологии и климатологии, июнь 2016 год

На кафедре метеорологии и климатологии ведутся уникальные для России исследования по изучению радиационного баланса Земли из космоса. В течение многих лет этим научным направлением руководил профессор Ю.А. Склярков. Созданная под его руководством коллективом сотрудников кафедры и НИИ механики и физики спутниковая аппаратура работала на космических аппаратах серии «Космос», а также на спутниках «Метеор», «Ресурс» при реализации международного проекта Россия-Франция-Германия «SeaRaB».

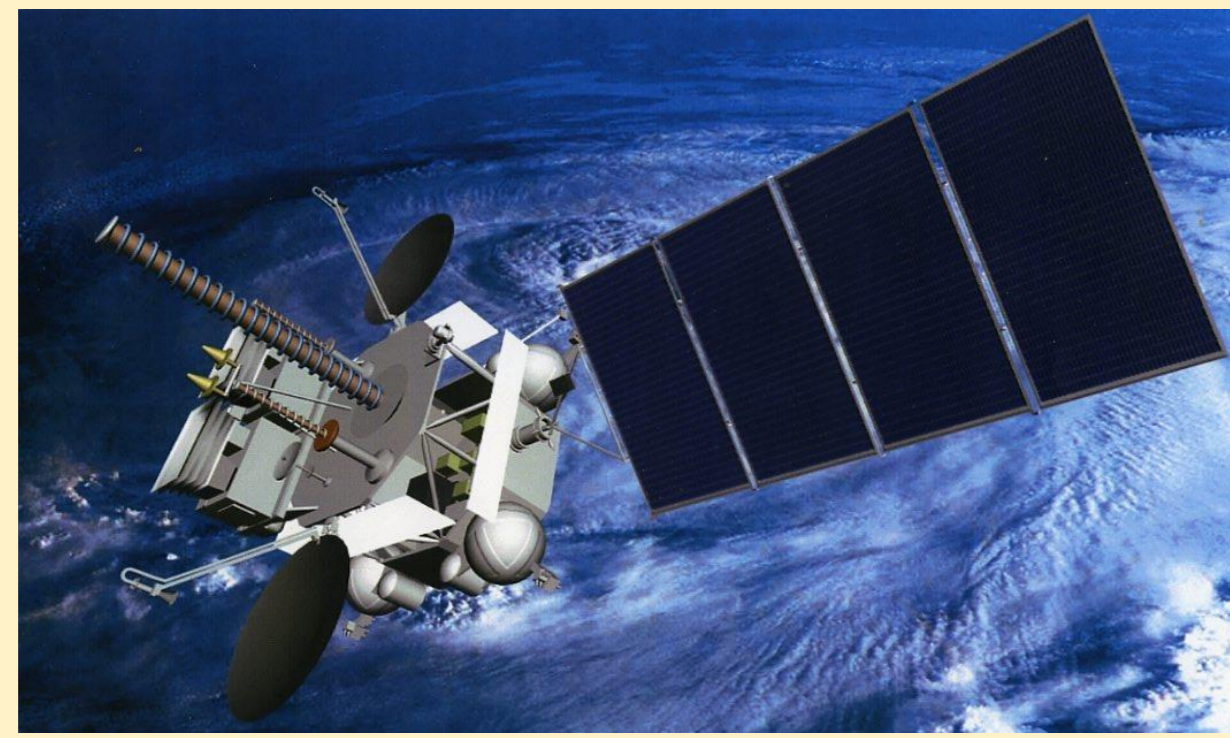
С 2009 по 2015 год спутниковый Измеритель отраженной коротковолновой радиации ИКОР-М проработал на ИСЗ нового поколения «Метеор-М» № 1.

В данный момент в космосе работают два прибора: ИКОР-М на гидрометеорологическом спутнике «Метеор-М» № 2 и измеритель солнечной постоянной ИСП-2М на спутнике «Электро-Л». Ведется обработка поступающей информации, в которой участвуют студенты и аспиранты. Результаты докладывались на международных и российских научных конференциях.

Впервые в истории университета получена лицензия Федерального космического агентства на ведение исследований в открытом космосе.



ИСЗ «Метеор-М» № 2



ИСЗ «Электро-Л»

Кафедра активно занимается научными исследованиям по различным направлениям:

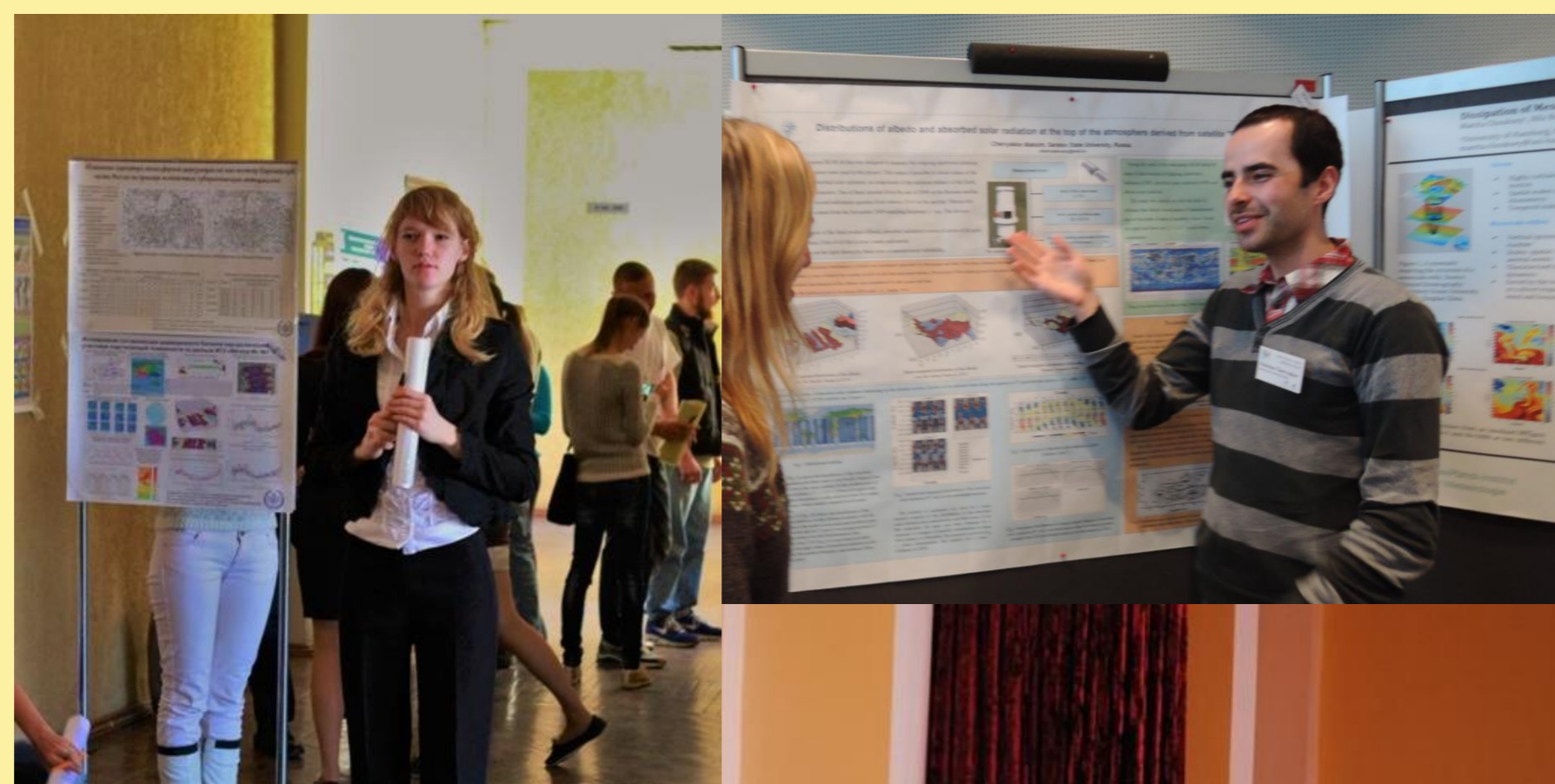
- Космические исследование радиационного баланса Земли и его связь с глобальным климатом;
- Исследование циркуляционных и климатических условий Нижнего Поволжья;
- Исследование загрязнения атмосферы, влияния метеорологических условий на перенос, накопление и рассеивание вредных примесей;
- Исследования в области агрометеорологии, изучение влияния климатических условий на формирование урожайности и качества зерна;
- Исследование в области долгосрочных прогнозов погоды;
- Изучение климатического режима ветра на различных высотах приземного слоя атмосферы;
- Исследование солнечно-земных связей и влияния космических факторов на атмосферные процессы.



Студентка 4 курса Татьяна Серейчик рассказывает о своих научных результатах на ассамблее Международной океанографической комиссии при UNESCO (Санкт-Петербург, 2010 г)

Студенты, начиная с первых курсов активно вовлекаются в научную деятельность кафедры. Совместно с научными руководителями публикуют статьи и доклады. Студенты и аспиранты кафедры неоднократно становились победителями Всероссийской студенческой олимпиады, ежегодно проводимой РГТУ (Санкт-Петербург), Международной школы Русского географического общества, принимают участие в научных конференциях, участвуют в выполнении ответственной работы по грантам РФФИ и РГО.

Аспиранты кафедры неоднократно были лауреатами стипендии Президента РФ, премии фонда Сороса, стипендии Фонда безопасности окружающей среды, получали премии Института космических исследований РАН.



Направление «Прикладная гидрометеорология»

По окончании университета выпускники получают **квалификацию бакалавра гидрометеорологии**. Всем выпускникам предоставляется работа в системе Российской гидрометеорологической службы. Специалисты этой профессии необходимы государству для работы в аэропортах по обслуживанию авиации, на космодромах Байконур и Восточный, в Центрах по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, в различных хозяйственных комплексах (автомобильного, речного, морского и железнодорожного транспорта, предприятий электрических сетей, сельского хозяйства и др.), на метеорологических, гидрологических и аэрологических станциях, а также в различных природоохранных и экологических учреждениях, проектных и научно-исследовательских институтах в качестве метеорологов, климатологов, агрометеорологов, синоптиков, аэрологов, гидрологов, экологов.

Выпускники кафедры метеорологии и климатологии особо востребованы в Арктическом регионе. В настоящее время наши специалисты работают в Северном управлении по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, на арктических станциях Диксон, Тикси, Певек, Мирный и др..



Гидрометеорологическая обсерватория Тикси, республика Саха (Якутия), где работала Филимонова Марина, выпускница кафедры метеорологии и климатологии 2010 года



Авиационные прогнозисты предоставляют услуги, которые способствуют сокращению задержек с отправлением, времени полета и потребления топлива, а также обеспечивают безопасность и комфорт пассажиров. Особенно важное значение в этих прогнозах имеет информация, касающаяся метеорологических условий, которые могут оказаться опасными для воздушного судна во время взлета, посадки и нахождения в полете.

О высоком качестве подготовки специалистов свидетельствуют отзывы с мест работы, положительная оценка со стороны Федерального агентства Росгидромет, запросы из организаций по трудоустройству выпускников.

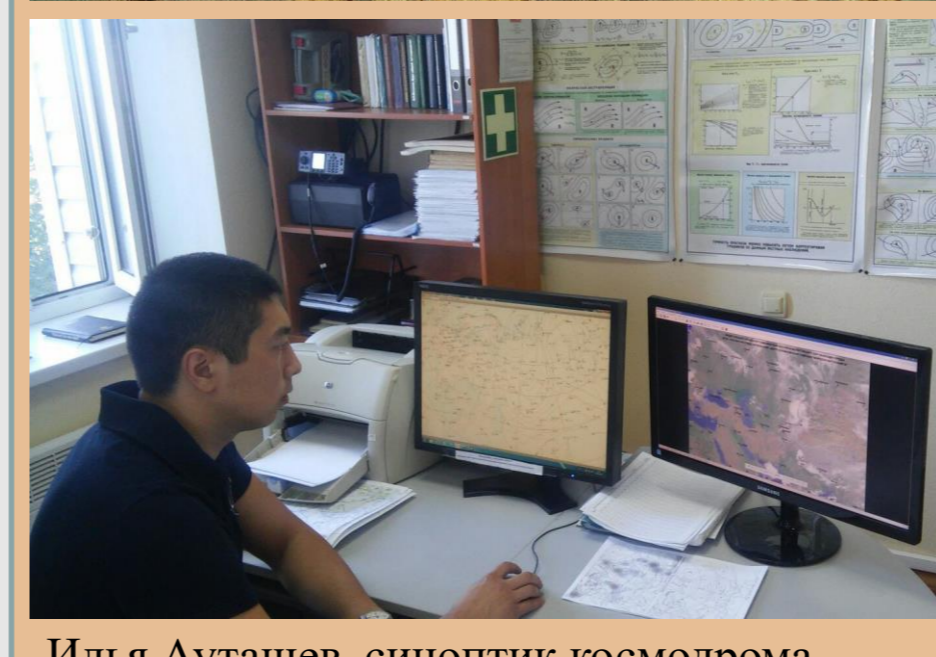
Каждый год наша кафедра трудоустроивает выпускников-специалистов, так как мы напрямую сотрудничаем с работодателями практически по всей России. Наши выпускники работают практически в каждом Управлении Гидрометеослужбы России.

Более подробно с отзывами работодателей о наших выпускниках и информации о возможном трудоустройстве после окончания университета вы можете ознакомиться на информационном стенде кафедры метеорологии и климатологии (около 35 аудитории).

Лица, занимающиеся представлением прогнозов погоды по телевидению, должны сочетать научные знания с умением сообщать эти знания широкому кругу заинтересованных зрителей. Их роль является исключительно важной во время надвигающихся явлений суровой погоды. Дикторы-метеорологи информируют и просвещают население по вопросам погоды, используя для этого радио и телевидение.



Виктория Дегтярева, сотрудник Гидрометцентра России, ведущая выпуска новостей о погоде на Первом канале, выпускница кафедры 2013 года.



Илья Ауташев, синоптик космодрома Байконур, выпускник кафедры 2009 года



В структуру кафедры входят: лаборатория исследования составляющих радиационного баланса Земли, метеорологическая лаборатория, метеостанция, учебный метеорологический центр с автоматизированным местом синоптика, учебный компьютерный класс.

При кафедре действует аспирантура, магистратура, подготовка студентов идет по дневной и заочной форме обучения.

Наложены тесные связи со многими ведущими университетами страны и отраслевыми организациями, особенно с Росгидрометом. За годы работы кафедра подготовила около 1000 специалистов. Выпускники работают в системе Росгидромета: в аэропортах, в центрах по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, в различных природоохранных и экологических учреждениях в качестве метеорологов, климатологов, агрометеорологов, инженеров-синоптиков, аэрологов, гидрологов, экологов.



Студенты - метеорологи во время занятий по составлению прогноза погоды в учебном метеорологическом центре кафедры.



Студенты - метеорологи во время практических занятий изучают закономерности процессов, протекающих в атмосфере, работают с различными метеорологическими приборами, проводят наблюдения на метеорологической и аэрологической станциях, изучают особенности погоды на природе.

Вы всегда сможете найти дополнительную информацию на стендах кафедры метеорологии и климатологии (около 35 аудитории).

Также полезную информацию о кафедре метеорологии и климатологии вы можете найти на нашем сайте:

<http://www.sgu.ru/structure/geographic/metclim>

