

Предисловие

Научные исследования по геолого-географическим проблемам ведутся в Саратовском университете с первых лет его основания. Сегодня они сосредоточены в комплексе соответствующих подразделений СГУ – на географическом и геологическом факультетах, в НИИ Геологии, Геологическом колледже. В предлагаемом выпуске «*Известий Саратовского университета*» представлены результаты исследований геологов и географов Саратовского университета за последние годы.

В конце 2002 года в Саратовском государственном университете состоялась Всероссийская конференция «Проблемы геологии Европейской России», посвященная 120-летию со дня рождения основателя геологической специальности в Саратовском университете, основателя и первого директора НИИ Геологии СГУ, лауреата Сталинской премии, профессора Б.А. Можаровского. В разделе «Университетская летопись» публикуются три доклада, прозвучавшие на этой конференции.

В разделе «Геология» наибольшее число материалов посвящено вопросам минералогии и петрографии: изменениям галогенных отложений при взаимодействии с рассолами; индикации условий минералообразования по микроэлементам пиритов; составу тяжелой фракции из нижнего мела Воронежской антеклизы; реконструкции событийности на основе изучения вещественного состава отложений. Авторами этих статей являются сотрудники кафедры минералогии и петрографии, кафедры геоэкологии, а также коллеги из Воронежского университета.

Кафедрой исторической геологии и палеонтологии совместно с кафедрой геоэкологии публикуются данные по морским и субконтинентальным палеобиотам и их отдельным представителям – меловым губкам. Оригинальные результаты междисциплинарных исследований кислых экструзивных куполов в качестве новых поисковых объектов залежей углеводородов в палеорифтовых системах отражены в работе сотрудников кафедры минералогии и кафедры геологии и геохимии горючих ископаемых. Завершает раздел статья, в которой затронуты педагогические аспекты подготовки кадров и геологического образования.

География сегодня занимает особое место в системе научного знания: она расположена на стыке естественных и общественных дисциплин. В ее состав входят физическая и социально-экономическая география. Кроме того, ряд так называемых «отраслевых» дисциплин – метеорология, гидрология и другие – широко используют методы и концептуальные модели физики, математики, химии и в значительной степени стали самостоятельными науками. Поэтому современная география представляет собой, скорее, не систему, а системный комплекс весьма разнообразных отраслей знания, объединенных традиционными организационными структурами и изучаемым объектом – приповерхностной оболочкой Земли, или географической оболочкой.

В разделе «География» представлен весьма широкий спектр научных проблем, исследуемых преподавателями и аспирантами географического факультета. Публикемые материалы отражают различные направления научного поиска, ведущегося на кафедрах и в научных лабораториях факультета.

Метеорологи, климатологи и астрофизики, работающие на кафедре метеорологии и климатологии, рассматривают проблемы и возможные причины (включая астрономические) крупномасштабных климатических аномалий, влияние климата на здоровье человека и урожайность сельскохозяйственных культур.

Сотрудники кафедры физической географии и ландшафтной экологии и лаборатории урбобиологии представили результаты исследований по оценке ландшафтно-экологического риска на нефтяных месторождениях и трассах нефтепроводов в Нижнем Поволжье. Работы проводились с применением ГИС-технологий и данных дистанционного зондирования. Ряд статей посвящен вопросам градоэкологии, агроландшафтоведения, природоохранной проблематике, истории географического изучения Нижневолжского региона, экологическому воспитанию и образованию.

Представители кафедры геоморфологии и геоэкологии рассматривают проблемы морфотектоники, рекреационные свойства рельефа, опыт использования методов геоинформатики в мониторинге экологической ситуации в нефтедобывающей промышленности.

Статьи по социальной и экономической географии и геодемографии отражают научные исследования кафедры экономической географии. Изучены территориальные аспекты промышленного и сельскохозяйственного комплексов Саратовской области, социально-демографические и миграционные процессы в регионе и стране, дается экономико-географический анализ системы городов Приволжского федерального округа.

Завершает выпуск статья, посвященная юбилею члена-корреспондента РАН Г.И. Худякова.

В.З. Макаров, А.В. Иванов