

Хроника

Экзогенные рельефообразующие процессы: результаты исследований в России и странах СНГ (XXXIV пленум Геоморфологической комиссии РАН)

С 7 по 10 октября 2014 г. на базе Волгоградского государственного социально-педагогического университета (далее ВГСПУ) проходила международная научно-практическая конференция – XXXIV пленум Геоморфологической комиссии РАН (далее ГК). Стало хорошей традицией проводить пленумы ГК в Поволжье, где сосредоточены крупные силы отечественной геоморфологии (в основном в государственных университетах и пединститутах), где весьма выразителен рельеф и формирующие его процессы, а история их изучения насчитывает более 150 лет. Казань, Саратов (дважды) и Астрахань уже собирали участников пленумов ГК в стенах своих университетов. Не стал исключением и Волгоград: предыдущий пленум ГК состоялся здесь в 1996 г. и также был посвящен актуальной проблеме современной науки и практики – специализированному геоморфологическому картографированию.

Нынешний пленум ГК поставил перед его участниками задачу всесторонне проанализировать аспекты континентального экзогенного рельефообразования на территории стран СНГ, рассказать о современных методах и результатах исследований в данном направлении. Всего в нем приняли участие около 200 представителей более 60 научно-исследовательских, производственных учреждений и ВУЗов из 35 городов России, 4 стран СНГ (Азербайджан, Армения, Казахстан и Украина) и Ирака. К началу пленума в Волгограде были подготовлены и изданы программа мероприятий научной конференции и компакт-диск с электронной версией всех заявленных докладов. По результатам обсуждений и дискуссий, проходивших на заседаниях пленума, будет выпущен очередной том материалов ГК.

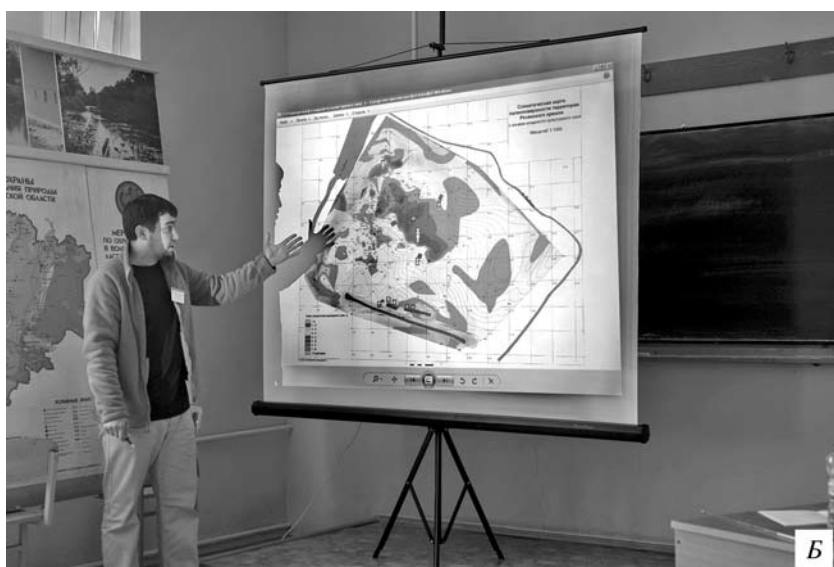
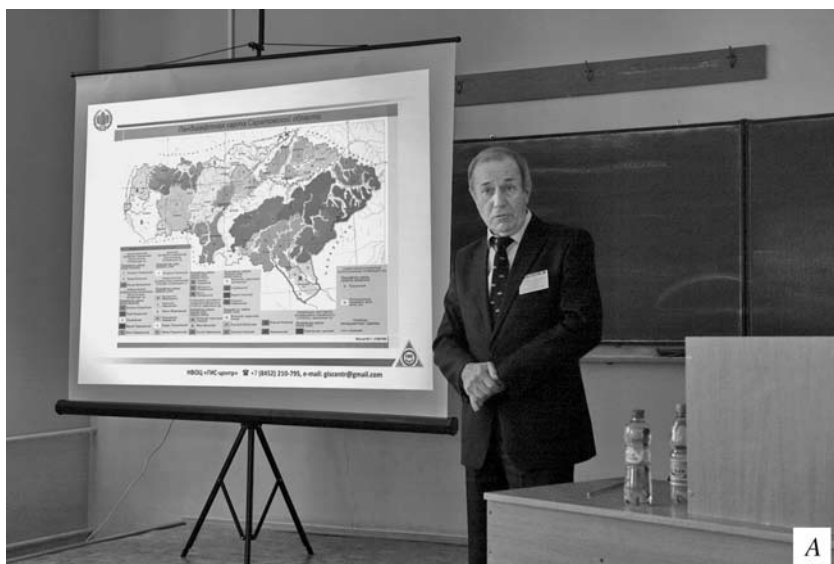
В первые два дня работа пленума проходила в главном здании ВГСПУ. Третий день и заключительное заседание – в его загородном филиале – спортивно-оздоровительном лагере “Марафон”, располагающемся на Волго-Ахтубинской пойме.

На торжественном открытии пленума с приветственным словом выступил ректор ВГСПУ профессор Н.К. Сергеев. Пленарное заседание продолжил заведующий кафедрой географии и геоэкологии Естественно-географического факультета ВГСПУ профессор В.А. Брылев, который рассказал о 80-летней истории волгоградской геоморфологии: этапах ее развития, основных проблемах и результатах исследований в регионе; об ученых, которые занимались и занимаются Поволжьем.

Далее на пленарном заседании выступил заведующий кафедрой геоморфологии и палеогеографии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова профессор А.В. Бредихин. Он изложил основы нового научно-практического направления, которое разрабатывает руководимое им подразделение – концепцию геоморфологической безопасности. Следующий докладчик – декан географического факультета Саратовского госуниверситета профессор В.З. Макаров. Его доклад был посвящен истории и современному состоянию географических и геоморфологических исследований в Саратовской области (фото).

Ведущий научный сотрудник лаборатории геоморфологии Института географии РАН д.г.н. С.А. Буланов сделал сообщение о специфике протекания экстремального морфогенеза в горных регионах и о некоторых связанных с этим теоретических проблемах геоморфологической терминологии. Представитель Московского университета – к.г.н. Ф.А. Романенко – подготовил обобщение по геоморфологическим процессам на арктических побережьях России в XXI в., особенно подчеркнув ряд явлений, связанных с изменением климата.

О функциях геоморфологических процессов, которые они выполняют в ландшафтной сфере Земли, рассказал сотрудник Института наук о Земле Тюменского государственного университета к.г.н. Е.Ю. Ликутов. Завершил пленарное заседание доклад старшего научного сотрудника



Преемственность поколений: доклады декана географического факультета Саратовского госуниверситета профессора В.З. Макарова (А) и доцента кафедры физической географии и методики преподавания географии Рязанского госуниверситета им. С.А. Есенина А.В. Водорезова (Б)

географического факультета МГУ к.г.н. Т.Ю. Симоновой. Она изложила бассейновый подход при анализе строения верхних слоев литосферы.

Состоялись также четыре секционных заседания с научными докладами и дискуссией. На секции “Натурные и экспериментальные исследования” было сделано восемь сообщений. Ж.В. Атутова рассказала о рельефе как факторе формирования естественной ландшафтной структуры юга Восточной Сибири. О.И. Баженова сделала сообщение о современном опустынивании юга Восточной Сибири, связанном с развитием эоловых процессов. В.И. Барышников наглядно показал, как образуются овраги и оползни в условиях интенсивного антропогенного пресса на примере крупной излучины долины реки Уфы, которая известна под названием “Уфимский полуостров”. А.В. Водорезов представил реконструкцию палеорельефа

территории Рязанского Кремля и его антропогенную трансформацию (фото). М.Ю. Опекунова подробно описала морфологию речных долин Окинского плоскогорья (Восточный Саян), выделив три главных фактора их формирования: неотектонику, оледенение и четвертичный вулканизм. Н.П. Дьяченко посвятила свой доклад разнообразным аспектам эстетической привлекательности рельефа Волгоградской области и сопровождала его многочисленными примерами. С.Н. Канищев привел данные дистанционного зондирования и продемонстрировал материалы электронного картографирования в оценке динамики овражно-балочной сети в большой излучине Дона, расположенной на западе Волгоградской области. И.Ф. Петрова рассказала о принципах создания геоинформационных систем (ГИС) геоморфологических опасностей и рисков с подробным указанием этапов их формирования и приведением примеров соответствующих карт.

На секции “Антропогенно-ускоренные экзогенные процессы” было заслушано четыре доклада. В.З. Макаров провел сравнительный анализ проявления эрозионных процессов и сделал интересные выводы относительно их связи с физико-географическими условиями в различных ландшафтных районах Саратовской области. П.Ю. Савельева рассказала о рельефе и экзогенных процессах Чуйской впадины Горного Алтая и продемонстрировала подробную геоморфологическую карту района работ. Е.А. Мясников обратил внимание присутствующих на особенности проявления экзогенных рельефообразующих процессов урбанизированных территорий города Уссурийск (Приморский край). В.Ю. Рыжов сделал доклад о взаимодействии экзогенных процессов и развитии оврагов в Иркутской области.

На заседании секции “Теоретические разработки” были заслушаны пять докладов. О.И. Баженова дала развернутую характеристику голоценовой морфолитодинамики падей Зун-Торейского вулканического плато (Юго-Восточное Забайкалье). Ю.В. Ефремов сообщил о результатах и проблемах исследований рельефа и геодинамических процессов в горах Кавказа. М.Ю. Опекунова привела классификационную базу речных долин юга Восточной Сибири. А.С. Рулев сделал доклад о математико-геоморфологическом моделировании эрозионных ландшафтов. Д.А. Солодовников главной темой своего доклада сделал гидролого-геоморфологические аспекты восстановления деградированных озер Волго-Ахтубинской поймы.

Работа секции “Молодые ученые” была основана на восьми сообщениях аспирантов и студентов ВУЗов и научных учреждений, приехавших в Волгоград. П.Ю. Савельева описала строение и условия формирования террас долин рек Чуя и Катунь (Горный Алтай). И.В. Волков представил материалы о каменно-ледовых образованиях Юго-Западной Тывы, собранные им в ходе полевых работ. Ю.А. Голикова охарактеризовала древние и современные оползни Волгоградской агломерации. Н.А. Козлова рассказала об исследовании поверхности Луны с использованием геоморфологического каталога кратеров, который проводится в настоящее время в Московском государственном университете геодезии и картографии. А.Р. Мухаметшин сделал интересный доклад об антропогенном и антропогенно-флювиальном рельефе подземных полостей города Москвы. И.Ю. Свирид обратил внимание присутствующих на экзогенный и эндогенный факторы обвальных процессов на вулкане Молодой Шивелуч (Камчатка) и аргументированно доказал, что далеко не все катастрофические обрушения и выбросы обломочного материала на этом вулканическом конусе являются результатом настоящих извержений. Е.В. Мелихова описала антропогенное преобразование рельефа золотоордынских городищ Нижнего Поволжья на ранних этапах. М.Е. Кладовщикова сделала сообщение о рельефе и рельефообразующих процессах Западного Тянь-Шаня по результатам полевых исследований.

По окончании сессионных докладов состоялась научная дискуссия, в которой приняло участие большинство участников пленума ГК. Наиболее полно рассматривались три темы: современное состояние геоморфологической науки, в том числе и по оценкам результатов работы пленума; практическое применение теоретических разработок геоморфологов в народном хозяйстве, взаимоотношение с властными структурами и бизнесом; дальнейшие пути и перспективы развития геоморфологии.

Многие выступавшие отметили высокий уровень прочитанных докладов, актуальность и новизну. Докладчики, как правило, опытные полевики, профессионалы и большие любители своего дела. Волгоградские геоморфологи С.И. Пряхин и С.Н. Канищев предложили возродить активный обмен информацией по геоморфологическим направлениям между ведущими научными центрами, прежде всего ИГ РАН и МГУ и другими институтами и университетами. Ими было внесено также предложение по созданию архива по видам геоморфологических процессов и по формам рельефа различного генезиса. В ответном слове зам. председателя ГК С.А. Буланов поддержал эту идею и указал на необходимость разделения этой работы между группами из различных учреждений, не только московских. Он также напомнил, что один из эффективных

способов обмена информацией между геоморфологами является журнал “Геоморфология”. Кроме того, он обратил внимание, на то, что существует сайт ГК, и на нем уже есть определенная информация, в том числе доклады пленумов ГК и фотоматериалы.

Э.А. Лихачева, В.Ю. Рыжов и С.А. Болысов в своих выступлениях выразили глубокую благодарность организаторам Пленума за прекрасно проделанную работу и затронули вопросы места проведения, времени и определения тематики следующего пленума ГК. Учитывая напряженный график различного рода совещаний, конференций и съездов в 2015 г., было решено перенести очередное пленарное собрание геоморфологов на 2016 г., а окончательный выбор места его проведения был отложен до взаимных консультаций в следующем году.

Что же касается тематики очередного пленума ГК, то спектр мнений оказался весьма широк. С.А. Буланов и Т.Ю. Симонова предложили сосредоточить внимание на теоретических проблемах геоморфологии вообще и на совершенствовании ее терминологического аппарата в частности. В.Ю. Рыжов высказался за рассмотрение палеогеоморфологических исследований и методов их проведения. А.В. Бредихин предложил приглашать на пленумы ГК представителей властных структур, градоустроительных контор и смещать тематику в сторону социального заказа по типу: “Теория на службе практики”, “Прикладная геоморфология”.

Подводя итог проделанной на пленуме работы, отметим, что уровень научных исследований в России и странах СНГ достаточно высок, а тематика заслушанных и представленных докладов весьма разнообразна и широка. Об этом можно судить по рассмотренным выше материалам заседаний, а также по содержанию большинства докладов в компакт-диске. Много докладов было сделано по острым проблемам и на актуальные темы. Оформление докладов заметно улучшилось по сравнению с предыдущими пленумами.

Вместе с тем можно высказать ряд советов и пожеланий. Заявленных и содержащихся в компакт-диске докладов было заметно больше прочитанных, многие ученые из стран СНГ не смогли приехать на пленум. Геоморфологами еще недостаточно используются количественные методы датирования рельефа: лишь в нескольких докладах анализировались датировки по C^{14} . Списки использованной литературы нередко весьма скромны, забыты многие основополагающие работы наших замечательных предшественников, также порой оставал желать лучшего анализ зарубежных работ. При этом хочется напомнить, что огромный массив данных содержится в выпусках журнала “Геоморфология” прежних и текущих лет.

В ходе проведения научных заседаний состоялась экскурсия по центральной части Волгограда (площадь Павших борцов, музей “Память” (бункер Паулоса), Аллея героев, Центральная набережная, музей-заповедник “Сталинградская битва”, Мамаев курган), а также экскурсии в музей-заповедник “Старая Сарепта”, музей “Истории Волго-Донского судоходного канала” и по плотине Волжской ГЭС.

В целом XXXIV пленум Геоморфологической комиссии РАН прошел в традиционно дружной и деловой атмосфере, радостном и приподнятом настроении участников. Как всегда обсуждение научных вопросов проходило предельно демократично и активно, молодым ученым была представлена арена для произнесения докладов, между участниками укреплялись прежние контакты и устанавливались новые.

*В.А. Брылев, В.П. Чичагов, Э.А. Лихачева, С.А. Буланов,
М.Е. Кладовщикова, Ю.А. Голикова, С.И. Пряхин*

Речные бассейны как объекты эколого-геоморфологических исследований

В Воронеже 26–28 сентября 2014 г. прошла IV Всероссийская научно-практическая конференция “Эколого-географические исследования в речных бассейнах”, организованная Воронежским государственным педагогическим университетом (естественно-географический факультет), Воронежским отделом Русского Географического общества, Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова. Конференция посвящена 80-летию географической подготовки в ВГПУ. На конференцию было заявлено более 50 докладов, из них заслушано около половины. Докладчиками были представители университетов из десяти городов России: Рязани, Курска, Барнаула, Белгорода, Москвы, Воронежа, Иркутска, Перми, Вологды и др., а также из двух Институтов географии РАН (Москва, Иркутск), ИВЭП СО РАН (Барнаул) и ряда других научных и научно-производственных организаций. На конференции выступило

значительное число молодых исследователей, от студентов-дипломников до аспирантов и научных сотрудников.

В течение двух дней, кроме нескольких пленарных докладов, на шести секциях обсуждались различные проблемы: “Структура, функционирование и история развития речных бассейнов”, “Моделирование и ГИС в бассейновых исследованиях”, “Проблемы природопользования в бассейнах”, “Экология речных бассейнов”, “Воднобалансовые расчеты и организация мониторинга природной среды в речных бассейнах”, “Изучение речных систем и бассейнов в школьной и вузовской географии”. Тематика конференции была разнообразной – от истории природопользования и изменения природы до социально-экономических вопросов, которые возникают при освоении речных бассейнов. Большое место было уделено реакции биоты на антропогенные воздействия. В ряде докладов сделаны попытки выявления причин неблагополучия эколого-географических условий в пределах бассейнов разного ранга. В ряде работ при сборе информации и ее обработке применялись современные методы и модели, используемые и в России, и за рубежом. Созданы первые модели речных бассейнов, с акцентом на безопасность населения, проживающего в конкретных бассейнах. Кроме Воронежа, наиболее активно выступили представители Курского университета и московских организаций. В исследованиях, как правило, встречаются совместные работы опытного руководителя и их молодых учеников. В целом ряде работ предложены конкретные меры по организации мониторинга природной среды в речных бассейнах. При обсуждении вопросов изучения речных систем в школьной и вузовской географии были использованы материалы многолетних изысканий педагогов высшей и средней школы, ими было показано воздействие хозяйственной деятельности на преобразования в речных системах, часто негативного характера.

В принятых решениях отмечена актуальность и практическая ценность проводимых исследований речных бассейнов, комплексность их характера, удачные попытки создания моделей функционирования речных систем, преобразующих рельеф, и возможности более широкого внедрения бассейнового взгляда на организацию природы в практику преподавания школьной и вузовской географии.

В.И. Шмыков, О.А. Борсук, Т.Ю. Симонова

Информация

Всероссийская конференция (VII Щукинские чтения) “Геоморфологические ресурсы и геоморфологическая безопасность: от теории к практике”

18–21 мая 2015 г. состоится очередная Всероссийская конференция геоморфологов – VII Щукинские чтения, посвященная 130-й годовщине со дня рождения основателя кафедры геоморфологии географического факультете МГУ им. М.В. Ломоносова профессора И.С. Щукина. Щукинские чтения проводятся через каждые 5 лет и проходят в помещении географического факультета МГУ.

Основные научные направления форума:

1. Пространственно-временная организация рельефообразования и прогноз неблагоприятных и опасных явлений (НОЯ).
2. Геоморфологические исследования в задачах ресурсообеспечения.
3. Теория и практика геоморфологической безопасности.
4. Палеогеографические и региональные аспекты рационального природопользования.
5. Направления и результаты прикладных и фундаментальных геоморфологических исследований (научные проекты 2010–2015 гг.).

Дополнительная информация доступна по электронному адресу конференции:
geombezopasno7@mail.ru