

## Восьмая международная конференция по геоморфологии в Париже (27–31 августа 2013 г.)

*Тюменцева Е.М. — кандидат географических наук, доцент кафедры географии, безопасности жизнедеятельности и методики Восточно-Сибирской государственной академии образования, г. Иркутск*

В статье рассматриваются особенности работы молодежной секции международной конференции по геоморфологии.

*8-ая международная конференция по геоморфологии, молодежная секция, тематика докладов*

In the article the features of work of youth section of international conference on geomorphology.

*8-th International Conference on geomorphology, youth section, the subjects of the reports*

В конце августа (27–31.08.2013) состоялась 8-ая международная конференция по геоморфологии. В работе конференции приняло участие 2500 ученых с разных стран мира. На конференции было представлено 1988 докладов из них 965 устных и 1023 постеров. На конференции работало 27 секций по самым разным разделам геоморфологии: тектоническая, вулканическая четвертичная, антропогенная, флювиальная, морская геоморфология, по разным геоморфологическим процессам (карст, эоловые и др.). И последней, но от этого не менее интересной была молодежная секция. В работе этой секции приняло участие 26 коллективов и несколько самостоятельных молодых геоморфологов. Они представляли следующие университеты: Франции (Сорбонна, университет де Реймс Шампань-Арденны, университета Люмьер Лион, университет Страсбурга и др.), Великобритании (университет Глазго, Оксфорд, Лондонский университет), Германии (Университет прикладных наук, Кельн; + см. Технический университет Мюнхена), Италии Реймс Палермо, Государственный университет Джакарты

Индонезии, Московский государственный университет Россия, университет Калькутта Индия, университет Вермонта США, Норвежский университет науки и технологии, университет Мак Гилл Монреаль Канада, Педагогический университет Кракова Польша и молодые сотрудники Института Альфреда Вегенера полярных и морских исследований Потсдам Германия. Секцию курировали Этьен Коссарт (Univ. Panthéon-Sorbonne ParisI), Дж. Довинет (Univ. Chambéry, France) и Стюарт Лэйн (Univ. Lausanne, Switzerland).

Доклады были посвящены самым актуальным проблемам геоморфологии. Значительная часть докладов касалась моделирования. Например, в докладе М. Гелена рассматривалась морфометрия осыпных склонов в горах, интенсивность и моделирование экзогенных процессов. Ролиер Р., Делахае Д., Жила В. и др. проводят моделирование сложных систем. В их докладе представлен анализ линейного воздействия на гидрологический поток и анализ гидрологической роли линейных элементов (живые изгороди, каналы, дороги и др.), которые имеют решающее значение в функ-

ционировании водоразделов. Эрозионный сток, по мнению авторов, является причиной деградации земель и затрагивает более 100 млн га в Европе. Авторы занимались мониторингом эрозии почвы на поле площадью 15 км<sup>2</sup>, расположенном на водосборе. Коллектив авторов из Лондонского университета и университета Торенто Италия (Секарсари П., Пурнел А.М. и др.) представили результаты исследования зависимостей между характером рек и прибрежной растительностью. GoogleTMEarth использовался в качестве источника данных по 100 европейским рекам (размеры русел рек с низкой энергией, их формы в плане, ширина, особенности поймы и характер прибрежной растительности). Получены зависимости между продольной изменчивостью ширины канала, формой в плане извилистости и структурой растительности, рассчитанные с помощью простой 1-D математической модели.

Морфометрическому анализу районов Сицилии посвящена работа КарабаллоАриес Н., Коноценти С., ДиСтефано С., Ферро В. Они анализируют образование бедленда на крутых склонах. Авторы создали две цифровые модели рельефа, они были обработаны в системе ГИС. Результаты этого эксперимента подтверждают, что знание длины канала эрозии достаточно для прогноза объема вынесенного материала. Коллектив авторов из Конго (Маканзу Имвангана Ф., Моурсоны Дж., Нтомби М.) с помощью инфильтрометра моделировали в лаборатории поведение потока воды в зависимости от гранулометрического состава почвы. Было установлено, что время для стока прямо пропорционально степени покрытия почвенного покрова растительностью и обратно пропорционально объемной плотности почвы.

В докладе коллектива авторов Рерриера Р., Коссарта Е., Форты М. анализировался тепловой режим земной поверхности во французских южных Альпах. Глобальное потепление, по мнению

авторов, может привести к деградации многолетней мерзлоты, что в свою очередь может способствовать активизации опасных природных процессов, таких как камнепады, селевые потоки или неустойчивость склонов. Авторы в течение 2-х лет занимались мониторингом теплового режима земной поверхности, применяя непрерывные измерения температуры земной поверхности с помощью миниатюрных регистраторов. Результаты исследований показали, что тепловой режим земной поверхности сильно зависит от локальных параметров: летом от температуры воздуха, зимой от высоты и длительности залегания снежного покрова.

Лопес Саез И. и Сана Мартин Д. Херес в своем докладе показали как с помощью дендргеоморфологических методов установить время проявления природных катаклизмов (селевые потоки, оползни, снежные лавины и др.). Древесная растительность способна реагировать на внешние нагрузки, вызванные изменениями в окружающей среде и регистрировать эти воздействия в форме либо изменения характерных годовых колец (аномально узкие или широкие кольца деревьев) или морфологических аномалий — шрамы, возобновление верхушечного роста, изменение оси роста, наклона и др.

Часть докладов была посвящена геоморфологической эволюции ландшафтов (Д. Арси М.), эволюции форм эолового рельефа в голоцене в оазисе Харга Западная пустыня Египта (Крепи М., Калло Ю.). В докладе аспирантов геоморфологов из Джакарты (Индонезия) Нурвихастути Д., Сартохади Дж., Мардиатно Д. и др. рассмотрена пространственная корреляция между геоморфологическими и тектоническими характеристиками, что позволяет с помощью дистанционного зондирования анализировать риски землетрясений. Эволюция прибрежных форм рельефа, береговых валов, колебание уровня моря в голоце-

не было представлено в докладе Станюк Л. и Кабута А.К. из Дании и Аргентины.

В докладе С. Самсоновой из МГУ предложено рассматривать экологический менеджмент новейшим типом землепользования в Москве. Подход основан на создании серии геоморфологических карт городских районов. Автором настоятельно рекомендуется принять во внимание геоморфологические особенности территории при комплексном мониторинге охраняемых районов. Геоморфологи из Греции Зоува С. и Гаки-Папанастасио К. предложили новую технологию, используя ГИС и Fuzzy-Logic оценки уязвимости прибрежных водно-болотных угодий с учетом их геоморфологии для целей эффективного управления.

Значительная часть докладов была посвящена изучению форм рельефа с помощью новых технологий. Так, в сообщении Кескона А.Л., Купера Дж. А., Джексона из Великобритании с помощью Google Планета Земля были изучены береговые валы на Багамских островах. Маевский К. (Педагогический университет Кракова, Польша) показал возможность применения наземного цифрового фотографирования и компьютерных приложений для моделирования местности — Microsoft Photosynth и Autodesk 123D в создании цифровой модели местности. Автор считает, что применение этого метода особенно актуально для изучения относительно небольших участков и отдельных форм рельефа. Геоморфологи из Китая Ли С. И Чжан К. с помощью ГИС технологий исследовали взаимосвязи между кону-

сами выноса с Тибетского нагорья и тектонической активностью. Исследование молодых ученых из Южной Кореи и Японии Го А., Танака Ю. Кашима К. позволило реконструировать предполагаемые изменения уровня моря в голоцене с помощью радиоуглеродного датирования и анализов диатомовых из образцов керн.

Практическая направленность характеризует исследования Адама А. из Института водных и экологических проблем, Барнаул Россия. Он оценивает влияние трубопровода на болотные геосистемы, в том числе на развитие геоморфологических процессов.

Таким образом, на секции были заслушаны доклады молодых ученых из разных стран по современным актуальным проблемам геоморфологии. Все они были сделаны на высоком профессиональном уровне. В завершении работы секции были вручены сертификаты на гранты на исследования молодым геоморфологам. В соискателях было двое исследователей из России. К сожалению, на этот раз россиянам гранты не достались. Но есть к чему стремиться и обязательно участвовать в таких программах.

### Литература

Geomorphology and sustainability. 8th International Conference (IAG) on Geomorphology. Abstracts volume. T. 2: S18-S27. – Paris, 2013. – P. 1208.