

ЮБИЛЕИ

**К 80-ЛЕТИЮ ЗАСЛУЖЕННОГО НАУЧНОГО СОТРУДНИКА
МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА, ДОКТОРА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК
ГЕННАДИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА ЛАРИОНОВА**

Динамическая геоморфология и ее разделы, посвященные флювиальным механизмам формирования склонов, приобретает все большее значение в исследовании рельефа. Вопросы охраны окружающей среды и проблемы экологического проектирования требуют глубокой теоретической проработки физико-химических основ процесса эрозии и перемещения веществ водными потоками на склонах, формирования современных делювиальных отложений в конкретных ландшафтных условиях. Все это требует привлечения методов физического и математического моделирования, количественных прогнозных оценок, крайне недостаточно используемых сегодня в геоморфологии. Именно на эти аспекты направлены исследования д.г.н., в.н.с. лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, заслуженного научного сотрудника МГУ Геннадия Александровича Ларионова, которому 17 октября 2017 г. исполняется 80 лет.



Свои первые полевые эксперименты по искусственному дождеванию и водопроницаемости почв и грунтов горных склонов в зависимости от их крутизны Г.А. Ларионов осуществил на Чаткальской опытной горно-мелиоративной станции (Тянь-Шань), где он семь лет проработал после окончания в 1960 г. лесоинженерного факультета Ташкентского сельскохозяйственного института. Материалы этих экспериментов легли в основу его кандидатской диссертации на тему “Влияние рельефа и сезонной динамики физико-географических условий на водопроницаемость почв среднегорного пояса Западного Тянь-Шаня”, внесшей заметный вклад в продолжающуюся до сих пор дискуссию о влиянии крутизны склонов на водопроницаемость и поверхностный сток.

С 1968 г., т.е. почти 50 лет, Геннадий Александрович работает на географическом факультете МГУ. Сначала в составе организованной Н.И. Маккавеевым эрозионно-селевой экспедиции, возглавив ее в 1975 г., а с 1969 г. в научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов, в которой прошел путь от инженера до ведущего научного сотрудника. Он руководил экспедициями в Дагестане, Узбекистане, Краснодарском, Алтайском и Ставропольском краях, в ЦЧО. В результате проведенных им исследований были реализованы крупные почвоохранные проекты – генеральные схемы противоэрозионных мероприятий для ряда республик и краев Северного Кавказа, ставшие методологической основой для разработки подобных на территорию всей страны, а также множество других работ, в том числе по предотвращению ирригационной эрозии.

Среди наиболее крупных научно-практических достижений Г.А. Ларионова значится создание логико-математических уравнений-моделей талой и дождевой эрозии почв и интенсивности дефляции, адаптированных к природно-антропогенным условиям Северной Евразии. Особо следует отметить авторскую разработку блоков “Рельеф”, в которых было учтено влияние как продольного, так и поперечного профилей склонов на поверхностный смыв. Синтез полевых и экспериментальных методов позволил создать основу для количественной оценки и разномасштабного картографирования современных природно-антропогенных делювиальных процессов (процессов эрозии почв) и научного обоснования почво- и природоохранных проектов по всей территории России. Теоретической вершиной комплекса этих разработок явилось продвижение (совместно с С.Ф. Красновым, 1997 г.) “гидрофизической концепции эрозии почв”, призванной объяснить все разнообразие полученных ранее экспериментальных данных и послужить фундаментом для формирования физически обоснованной модели эрозии и транспорта наносов на склонах.

В последние десятилетия экспериментальная геоморфология явилась основным направлением научной деятельности Геннадия Александровича. Под его руководством и при его непосредственном (плотнико-слесарно-токаром) участии были спроектированы и изготовлены многочисленные гидравлические лотки, установка вертикального размыва, компьютерные уровнемеры и многие другие устройства для изучения факторов и механизмов эрозии и транспорта наносов мелководными склоновыми потоками (физических свойств почв (влажности, плотности, гранулометрического состава), температуры воды в потоке, вязкости жидкости, мутности и состава перемещаемых наносов, гидравлики мелководных склоновых потоков, формы русел (углов атаки) и т.д.). Такой вклад в исследование физических основ делювиальных процессов трудно переоценить, но, следуя заветам своего учителя Н.И. Маккавеева, Г.А. Ларионов всегда стремится находить и непосредственное практическое приложение результатов своих работ. Так, изучение гидравлики потоков послужило основой к созданию двух оригинальных (подтвержденных патентами) устройств “Селегаситель”.

Итоги экспериментов в сочетании с математическим анализом (в соавторстве с В.М. Гендуговым) во многом уточняют, а иногда и исправляют представления о формах связи эрозии и обуславливающих ее факторов. Еще более значима (возможно, революционна) выдвинутая Геннадием Александровичем концепция превалирования “сил негидравлической природы” в нарушении связей между почвенными частицами в процессе эрозии (2016 г.) – взгляд, требующий пересмотра таких твердо установленных зависимостей, как, например, влияние скоростей потока на интенсивность размыва.

Своего научного кредо – наблюдение–анализ–эксперимент–теория – Г.А. Ларионов придерживается строго. Но не только это в совокупности с природной трудоспособностью и трудолюбием позволяет ему достигать высоких научных результатов. Геннадий Александрович обладает редким и крайне необходимым географу качеством – умением смотреть на окружающий мир и уже в тот момент “видеть” и осознавать специфику стекания микроручейков по склону, гидравлических прыжков

в селевых потоках, пыльных бурь и даже теории тепломассообмена. Неоценимое достоинство Г.А. Ларионова — это доброжелательная щедрость, с которой он делится новыми научными идеями, материалами и результатами исследований не только со студентами и аспирантами, но и многочисленными учениками, российскими и зарубежными коллегами.

Геннадий Александрович Ларионов — автор свыше 150 научных работ, 12 коллективных монографий. Его личная монография “Эрозия и дефляция почв: основные закономерности и количественные оценки”, широко известная в научных кругах России и СНГ, получила в 1995 г. премию им. Д.Н. Анучина. Он удостоен почетных званий “Заслуженный научный сотрудник Московского государственного университета” и “Заслуженный работник высшей школы РФ”.

Сотрудники, коллеги и ученики сердечно поздравляют дорогого Геннадия Александровича с юбилеем, желают ему бодрости, здоровья и творческого долголетия.

*Научно-исследовательская лаборатория эрозии почв
и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева
географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова,
Межвузовский научно-координационный совет по проблемам эрозионных,
русловых и устьевых процессов при МГУ им. М.В. Ломоносова,
Редколлегия журнала “Геоморфология”*