

Юбилей

75-летие Леонида Федоровича Литвина

*Географический ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва;
makkaveev-lab@yandex.ru*



21 ноября 1939 г., 75 лет назад, родился Леонид Федорович Литвин – заместитель заведующего по научной работе Научно-исследовательской лаборатории эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник этой лаборатории. Леонид Федорович – один из крупнейших в нашей стране географов-эрозиоведов, автор капитальной монографии “География эрозии почв на сельскохозяйственных землях России”, изданной в 2002 г. и уже ставшей из-за постоянного спроса на нее специалистов библиографической редкостью. Географ-геоморфолог по образованию (в 1962 г. закончил географический факультет МГУ по кафедре геоморфологии), он занимается, казалось бы, смежной отраслью знаний, связанной с решением прикладных задач, но сохранил и активно внедряет в исследования географическое мышление. Он рассматривает эрозию почв не только как важнейший фактор снижения почвенного плодородия, но как экзогенный геоморфологический процесс, который в условиях агротехнического воздействия на землю является ведущим в флювиальном рельефообразовании на поверхности суши.

Свои экспедиционные исследования Л.Ф. Литвин начал еще в студенческие годы, когда уже после 1-го и 2-го курсов участвовал в работах Северо-Двинской экспедиции, проводившей под руководством Н.И. Маккавеева русловые исследования на Северной Двине и Вычегде. Встреча с Н.И. Маккавеевым и выполнение под его руководством курсовых и дипломной работы определили на всю жизнь судьбу Леонида Федоровича как исследователя и ученого. И хотя после окончания МГУ, будучи по распределению младшим научным сотрудником НИЛнефтегаза АН СССР и занимаясь в течение трех лет геоморфологическими методами поиска нефтегазоносных структур, он сохранял тесные связи со своей alma mater. В этот период появились по этой проблеме и первые научные публикации. В 1965 г. Леонид Федорович возвращается в МГУ, поступив в аспирантуру к Н.И. Маккавееву, в 1971 г. успешно защищает кандидатскую диссертацию по динамике эрозионных процессов на Западном Кавказе и уже навсегда остается в Московском университете. По предложению Н.И. Маккавеева он входит в число первых научных сотрудников, зачисленных во вновь созданную в 1969 г. Проблемную лабораторию эрозии почв (ныне это – Научно-исследовательская лаборатория эрозии почв и русловых процессов им. Н.И. Маккавеева), в которой он прошел путь от младшего научного сотрудника (без степени)

до ведущего научного сотрудника – доктора наук. Диссертацию на соискание ученой степени доктора географических наук, которая затем стала основой упомянутой монографии, Л.Ф. Литвин успешно защитил в 2000 г., обобщив в ней результаты своих исследований в разных областях и республиках СССР, предложив ряд новых методических подходов и решений, создав, по существу, новое направление в флювиальной геоморфологии и эрозиоведении – география эрозии почв как современный рельефообразующий процесс.

Еще будучи аспирантом (перейдя для этого на заочное отделение), в 1967 г. Л.Ф. Литвин возглавил вновь созданную Эрозионно-селевую экспедицию, выполнявшую большие хозяйственные исследования эрозионно-опасных земель и по разработке мер по защите почв от эрозии, а спустя несколько лет – по изучению ирригационной эрозии и обоснованию методических указаний по ее предотвращению. Выполняя эти исследования, он предложил точно-статистический метод определения эрозионного потенциала рельефа, позволяющий получать количественные соотношения между различными категориями эрозионно-опасных земель. Этот подход коренным образом отличается от зарубежных аналогов картографической оценки эрозионно-опасных земель и широко используется в нашей стране. Важно то, что он вошел составной частью в методику определения объемов и стоимостей противоэрозионных мероприятий. Под руководством Леонида Федоровича составлены (на основе разработанной им методологии) карты эрозионно-опасных земель европейской части СССР (м-б 1:2000000) и Российской Федерации (м-б 1:1500000). Соответствующие карты, но в более мелком масштабе, были составлены для “Экологического атласа России”, получив высокую оценку на общенациональном уровне. Сведения об эрозионно-опасных землях вошли в статистическую отчетность по земельному фонду России.

Изучая эрозию почв на сельскохозяйственных землях, Л.Ф. Литвин дал оценку ее вклада в загрязнение поверхностных вод и малых рек биогенными элементами, разработав расчетную формулу и предложив районирование территории европейской России по этому показателю. В конце 1990-х и в 2000-е гг. он стал инициатором и возглавил исследования реакции эрозионных процессов на происходящую трансформацию пашни в связи с изменением структуры использования сельскохозяйственных земель. Одновременно он принимает участие, помогая Г.А. Ларионову, в постановке экспериментов по изучению достаточно тонких механизмов и физики процессов воздействия мелководных склоновых потоков на смыв почвы. Такова необыкновенно большая широта эрозионных исследований Л.Ф. Литвина. По существу, нет такого раздела в эрозиоведении, к изучению которого он не приложил бы свои знания, умение, энергию.

Вместе с тем нельзя не вспомнить экскурса Леонида Федоровича и в другие направления учения об эрозионно-русловых системах. Таковы его исследования транспортирующей способности горных рек – ее увеличения в отношении крупнообломочного аллювия при насыщении потока более мелким материалом, а также руслоформирующей деятельности временных и постоянных водотоков в горах.

Помимо своей главной книги 2002 г., за которую он был удостоен премии им. Д.Н. Анучина, Л.Ф. Литвин – соавтор нескольких коллективных монографий как по общим вопросам учения об эрозионно-аккумулятивных процессах, так и об эрозии почв и борьбе с ней в республиках Северного Кавказа, по ирригационной эрозии, связанной с искусственным дождеванием и поливом земель по бороздам. Им опубликовано около 200 научных статей по эрозионной тематике. Их могло бы быть, наверное, больше, но Леонид Федорович очень строго подходит к каждой своей публикации, передавая ее на суд научной общественности лишь тогда, когда становится абсолютно уверенным в точности и значимости полученных результатов. Его характерная черта – постоянно сомневаться. Поэтому всему, что сделано Л.Ф. Литвиным, можно абсолютно доверять.

Уже более 10 лет Л.Ф. Литвин выполняет обязанности заместителя заведующего лабораторией по научной работе, что в наше время для такого большого ученого можно рассматривать как своего рода подвиг ради успехов своего научного коллектива. Одновременно он ведет большую работу в Межвузовском научно-координационном совете по проблеме эрозионных, русловых и устьевых процессов, являясь членом его Президиума. Его вопросы и выступления на пленарных и тематических совещаниях Совета и особенно на семинарах молодых ученых вузов, объединяемых Советом, одним из руководителей которых он неизменно является, всегда острые, затрагивающие суть обсуждаемых вопросов, а для молодых – доброжелательные, позволяющие им ориентироваться в сложных научных проблемах и находить свое место среди них.

В течение многих лет Л.Ф. Литвин входит в состав одного из диссертационных советов на географическом факультете. Сам он подготовил трех кандидатов наук и сейчас руководит работой двух аспирантов.

Леонид Федорович – удивительно скромный и даже застенчивый человек, подлинный интеллигент, замечательный товарищ, остроумный собеседник. Его характеризует исключительная доброжелательность и внимательное отношение к коллегам, отличает высокая эрудированность не только в научных вопросах, но и в искусстве и литературе. Он – большой любитель и знаток русской поэзии, особенно поэзии “серебряного века”. Все это обеспечивает ему огромный авторитет, уважение и любовь в коллективе лаборатории и за ее пределами.

Поздравляем Леонида Федоровича Литвина с юбилеем, желаем новых научных идей и их воплощения, неиссякаемой бодрости, активности и крепкого здоровья.

*Научно-исследовательская лаборатория эрозии почв и
русловых процессов им. Н.И. Маккавеева МГУ,
Лаборатория геоморфологии ИГРАН,
Межвузовский научно-координационный совет по
проблеме эрозионных, русловых и устьевых
процессов при МГУ,
Редколлегия журнала “Геоморфология”*