

ПАВЕЛ МИХАЙЛОВИЧ РАФЕС (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



В 2003 г. исполнилось сто лет со дня рождения Павла Михайловича Рафеса – видного лесного энтомолога, одного из последователей и близких сотрудников В.Н. Сукачева.

Павел Михайлович родился в 1903 г. в г. Сумы в семье врача и учительницы, впоследствии крупных деятелей советской медицины и народного образования. В 1925 г. он окончил биологическое отделение физико-математического факультета МГУ по специальности “Зоология”.

Еще студентом Павел Михайлович три года участвовал в противосаранчевых экспедициях в Средней Азии и интерес к прикладной энтомологии сохранил на всю жизнь. В 1925–1941 гг. он работал на Северном Кавказе, а затем – в Москве в системе защиты растений Минсельхоза и быстро стал признанным специалистом по использованию авиации в сельском и лесном хозяйстве. За эти годы он опубликовал в журналах около

25 статей по этой теме; двумя изданиями вышла его книга “Аэросев”.

Всю войну, с 1941 по 1945 г., Павел Михайлович был на воинской службе в действующей армии; начал войну рядовым, а закончил гвардии старшим лейтенантом, переводчиком штаба дивизии, награжденным двумя орденами и медалью.

В 1948–1951 гг. он – главный инженер Лесоавиахимической экспедиции; в 1950 г. защитил диссертацию об авиахимической борьбе с сибирским шелкопрядом в Западной Сибири и стал кандидатом сельскохозяйственных наук.

С 1951 г. Павел Михайлович начал работать в Институте леса АН СССР (позднее Лаборатория лесоведения, затем Институт лесоведения), с которым была связана вся его дальнейшая жизнь. С 1959 г. он старший научный сотрудник, заведующий лабораторией лесной зоологии, с 1980 г. доктор биологических наук.

В 50-х годах Павел Михайлович работал в Печаном отряде Института леса, изучая насекомых в островных естественных лесах и искусственных насаждениях в бугристых песках степной и полупустынной зон (Ачикулакские пески в Дагестане, Нарынские пески в Западном Казахстане, Прииртышские ленточные боры); в 60-х годах он работал в лесостепных дубравах (Теллермановское лесничество). Основную свою задачу Павел Михайлович видел в том, чтобы определить место массовых видов дендрофильных насекомых в лесных биогеоценозах. Вопрос этот в то время был далек от разрешения, так как еще почти не было исследований влияния всплеск размножения этих насекомых на компоненты лесного биогеоценоза, кроме древостоя. Павел Михайлович одним из первых оценил эти массовые размножения как особые случаи круговорота вещества и энергии в лесном сообществе, закономерные и неизбежные. Это положение первоначально было обосновано в разделе “Животный мир как компонент лесного биогеоценоза” в коллективной монографии “Основы лесной биогеоценологии” (М.: Наука, 1964), а затем детально проанализировано в его книге “Роль и значение растительных насекомых в лесу” (М.: Наука, 1968). Сейчас такой подход к деятельности массовых лесных насекомых мы воспринимаем как единственно возможный, но в 60-х годах еще сильна была традиция рассматривать их массовые размно-

жения как извращения нормального биогеоэкологического процесса и даже как болезни лесного сообщества.

В 70- и 80-х годах основными направлениями исследований Павла Михайловича стали взаимоотношения деревьев и дендрофильных насекомых (преимущественно хвоегрызущих и листогрызущих), закономерности динамики их численности, причины возникновения и затухания вспышек массового размножения. Свое понимание этих вопросов Павел Михайлович представил в виде "биогеоэкологической теории динамики численности дендрофильных насекомых", построенной в традициях учения В.Н. Сукачева. Основное положение ее состоит в том, что на численность этих насекомых воздействуют (прямо или косвенно, через кормовое растение) все компоненты биогеоэкоза, но главные определяющие факторы – это доступность и пищевая ценность тканей дерева для фитофагов и защитные реакции дерева на повреждение.

Вопрос о причинах массовых размножений лесных насекомых-филлофагов очень сложен, он и сейчас далек от разрешения, а 30 лет назад конкретных данных для окончательных выводов было тем более недостаточно. Заслуга Павла Михайловича в развитии этого важного направления несомненна. Итогом детального анализа мировой литературы по этому вопросу и собственных специальных исследований очагов непарного шелко-

пряда и других филлофагов в березняках зауральской лесостепи стала монография "Биогеоэкологические исследования растительноядных лесных насекомых" (М.: Наука, 1980), защищенная им в качестве докторской диссертации. Павел Михайлович продолжал интенсивно работать и регулярно публиковать результаты исследований до последних лет жизни. Всего им опубликовано более 80 научных работ, в том числе две монографии, около 30 рецензий и переводы нескольких иностранных книг по общей экологии и лесной энтомологии. Умер Павел Михайлович в 1991 г.

Помимо науки, серьезное место в его жизни занимало искусство, прежде всего симфоническая и камерная музыка и балет. Многие годы любимым занятием Павла Михайловича была художественная фотография, в которой он достиг больших успехов: его пейзажи, портреты и натюрморты, не раз публиковавшиеся в разных изданиях, свидетельствуют о прекрасном художественном вкусе автора и отличаются высокой техникой исполнения.

В нашей памяти Павел Михайлович останется энтузиастом лесной науки, исследователем редкой целеустремленности, работоспособности и организованности, доброжелательным, общительным и жизнерадостным человеком.

*Институт лесоведения РАН
Редакция журнала "Лесоведение"*