



## ПАВЕЛ АЛЕКСЕЕВИЧ СВИРИДЕНКО

(к 75-летию со дня рождения)

УДК 92 [Свириденко]

Академик Академии наук Украинской ССР Павел Алексеевич Свириденко родился 20 марта 1893 г. в г. Путивль бывш. Курской губ. (теперь Сумская обл.). В 1915 г. окончил биологическое отделение Московского университета, специализировавшись по энтомологии и защите растений. После окончания учебы в 1916—1923 гг. П. А. работал в организациях по защите растений на Северном Кавказе и в Закавказье, изучая вредителей сельского хозяйства (насекомые, грызуны) и разрабатывая меры борьбы с ними.

С 1923 по 1930 г. П. А. работал в Ростове-на-Дону, где по его инициативе была создана Краевая Северо-Кавказская станция защиты растений (СТАЗРА), директором которой он был назначен.

В 1925 г. Народный Комиссариат земледелия (теперь Министерство сельского хозяйства) РСФСР поручил П. А. организацию Первой научно-исследовательской экспедиции по выяснению возможности применения авиации в борьбе с вредителями сельского хозяйства. Работа экспедиции в плавнях р. Кумы дала весьма ценные результаты, послужившие прочной основой для развития нового в то время эффективного и производительного авиационного метода борьбы с вредителями сельского, а позднее и лесного хозяйства. За организацию этой экспедиции и руководство ею П. А. был премирован, награжден почетной грамотой и особым значком.

В 1930 г. после перевода в Москву П. А. как член оргкомитета участвовал в организации Всесоюзного государственного объединения по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, а затем, войдя в его правление, руководил научно-исследовательским и производственным секторами. В 1932 г. П. А. приглашают на должность профессора Института зоологии МГУ, где он работал до 1941 г. В 1935 г. П. А. возглавил также Московский филиал Всесоюзного института защиты растений, а с 1941 г. перешел на основную работу во Всесоюзный научно-исследовательский институт свекловичного полеводства, где до 1947 г. руководил лабораторией энтомологии, совмещая эту должность с заведованием отделом дератизации Центрального научно-исследовательского дезинфекционного института Наркомздрава, а затем Министерства здравоохранения СССР.

В мае 1947 г. П. А. переехал в Киев и возглавил отдел экологии животных Института зоологии АН УССР. Отдел и экспериментальная база были организованы П. А. в заповедном дендропарке «Александрия» (в окрестностях г. Белая Церковь Киевской обл.).

В 1948 г. П. А. избирают членом Президиума и председателем Биологического отделения АН УССР. Эти должности П. А. занимал до 1951 г., т. е. до очередного переизбрания Президиума. В 1954 г. по состоянию здоровья П. А. был вынужден оставить работу в Институте и уйти на пенсию.

П. А. всегда уделял большое внимание подготовке кадров. Кроме чтения лекций он как соавтор принимал участие в написании учебников для сельскохозяйственных вузов, различных руководств, методических указаний и т. д. П. А. руководил работой аспирантов, подготовил пять кандидатов и двух докторов наук. Помимо этого, П. А. подготовил много квалифицированных специалистов — теоретиков и практиков дела защиты растений от вредителей и болезней.

Звание профессора присвоено П. А. в 1934 г., а в 1937 г. без защиты диссертаций ему присуждены ученые степени кандидата биологических наук (ЛГУ) и доктора сельскохозяйственных наук (ВАСХНИЛ). В 1945 г. П. А. был избран членом-корреспондентом, а в 1948 г. — действительным членом (академиком) Академии наук Украинской ССР.

За успешное выполнение заданий Правительства в трудных условиях Великой Отечественной войны в 1945 г. П. А. награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

Основное направление исследовательских работ П. А. — изучение фауны позвоночных, главным образом грызунов, зоогеографии и экологии животных, разработка мер борьбы с вредными и охрана полезных видов. Большое внимание П. А. уделял и уделяет защите растений от вредителей, истории ее развития в СССР, экономическому значению вредителей, теории массовых их появлений, причем всегда П. А. умел гармонично сочетать глубокие теоретические исследования с использованием их результатов в практике сельского и лесного хозяйства, здравоохранения и пр.

За 55 лет своей научной деятельности П. А. опубликовал свыше 180 научных и научно-производственных работ. К последним относятся статьи, брошюры, инструкции и др. материалы, в которых излагаются вопросы организации мероприятий по борьбе с вредными насекомыми и грызунами.

Изучение грызунов и их распространения позволило высказать гипотезу о происхождении фауны предкавказских и горных степей, а также о значении меняющегося русла Волги в происхождении фауны Кавказа.

Установлена быстрота растаскивания урожая семян древесных культур грызунами, влияние их деятельности на естественное лесовозобновление. Выявлены факторы, ограничивающие численность лесных грызунов. Разработаны меры защиты от грызунов плантаций пробкового дуба и других особо ценных культур, а также защитных полос.

Изучены стаи рыжей и кавказской кустарниковой полевки, полевой и желтогорлой мышей и др., их распределение по биотопам, питание, размножение, динамика численности и влияние отдельных факторов среды на жизнедеятельность этих зверьков. П. А. разработана методика, включающая выработку условных рефлексов у животных на непищевые запахи, и проведен ряд опытов, позволивших выявить роль обонятельного рецептора в разыскивании пищевых объектов в земле на разной глубине. Выяснена устойчивость некоторых видов грызунов к голоданию. Все эти исследования, предпринятые в отделе экологии животных, были первыми эколого-физиологическими исследованиями грызунов, выполненными в Институте зоологии АН УССР.

П. А. дал также описание постэмбрионального роста и развития трех видов грызунов — рыжей полевки, полевой и желтогорлой мышей, выяснил закономерности их роста, составил таблицы определения возраста зверьков.

В результате изучения вопроса о массовых размножениях грызунов выяснено влияние кормовых и метеорологических факторов, бактериальных заболеваний и паразитов, хищных птиц и млекопитающих, а также деятельности человека на колебание численности грызунов. Подвергнуты критике теории о периодичности массовых размножений грызунов и сделаны выводы, имеющие большое теоретическое и практическое значение.

Изучение экологии грызунов и постановка специальных экспериментальных исследований по разработке методов борьбы с ними дали возможность накопить данные, которые послужили основой для составления ряда инструкций, брошюр и руководств по защите сельскохозяйственных культур от вредителей.

Много внимания П. А. уделил вопросам защиты растений от вредных насекомых. Он изучал саранчовых, клеверных семяедов, вредителей сахарной свеклы, мароккскую кобылку и пр. Работа о мароккской кобылке явилась первым отечественным экологическим исследованием саранчовых.

Проведены наблюдения и экспериментальные исследования поведения насекомоядных птиц в зимний период при различных метеорологических условиях. Разработан прием массового привлечения синиц к местам подкормки зимой. В течение длительного времени прослежено уничтожение вредителей плодовых насаждений синицей большой. Обоснованы возможности использования этого вида для постоянной защиты садов и парков.

На основе материалов, собранных в природных условиях, специальных экспериментальных исследований и анализа литературных источников написана монография, в которой отражены все данные о запасании корма различными видами животных (беспозвоночными, птицами и млекопитающими) и показана эволюция инстинкта запасания корма. Монография является единственной сводкой по данной проблеме.

В настоящее время П. А. продолжает научные исследования в области экологии животных, а также ведет научно-организационную работу, являясь членом ряда советов: Ученого совета Института зоологии и Объединенного совета биологических наук АН УССР, Проблемного совета по проблеме «Биологические основы освоения, рекон-

струкции и охраны животного мира», Научного совета Украинского республиканского общества охраны природы и др.

В заключение остается пожелать Павлу Алексеевичу Свириденко долгих лет творческой деятельности, направленной на дальнейшее развитие советской экологии животных.

### ГЛАВНЕЙШИЕ ПЕЧАТНЫЕ ТРУДЫ П. А. СВИРИДЕНКО

1) Биологические наблюдения над мароккской кобылкой. Изв. Сев. обл. СТАЗРА. Л., 1924; 2) Экономическое значение вредителей и болезней с.-х. растений на Сев. Кавказе. Сев.-Кавк. край, т. II. Ростов-на-Дону, 1925; 3) Главнейшие этапы развития дела защиты растений на Сев. Кавказе. Изд. Крайземупр. Ростов-на-Дону, 1925; 4) Итоги опытных работ Сев. Кавк. авиационной экспедиции по борьбе с саранчовыми. Сев.-Кавк. край, т. I—II. Ростов-на-Дону, 1926; 5) К систематике и биологии суслика Нагорной Армении. Уч. зап. Сев.-Кавк. ин-та краевед., т. I. Владикавказ, 1926; 6) Распространение сусликов в Сев.-Кавк. крае и некоторые соображения о происхождении фауны Предкавказских степей. Изв. Сев.-Кавк. краев. СТАЗРА, т. III. Ростов-на-Дону, 1927; 7) Размножение и гибель мышевидных грызунов. Тр. по защ. раст., сер. IV, в. 3. Л., 1934; 8) Степной хорек и его хозяйственное значение в борьбе с грызунами. Там же, в. 4. Л., 1935; 9) Кавказские *Mus musculus* L. и их распространение по климатическим зонам. Уч. зап. МГУ, в. 4. М., 1935; 10) Организация и планирование изучения вредителей с.-х. растений. Защ. раст., № 2, 1935; 11) Развитие дела защиты растений в б. России и СССР. В кн.: «Основы защ. с.-х. раст. от вредит. и бол. Сельхозгиз, М., 1936; 12) Лесные мыши Сев.-Кавк. края. Бюлл. Н.-и. ин-та зоол. МГУ, № 3. М., 1936; 13) Грызуны Сев.-Кавк. и Предкавказских степей. Там же; 14) Суслик Большого Кавказа и происхождение горной степи. Зоол. журн., т. XVI, в. 3, 1937; 15) Материалы по экологии клеверных семян. Там же, т. XVII, в. 3, 1938; 16) Питание мышевидных грызунов и значение их в проблеме возобновления леса. Там же, т. XIX, в. 4, 1940; 17) Экологические факторы, определяющие географическое распространение и эйритопность полевой мыши. Там же, т. XXII, в. 5, 1943; 18) Распространение, питание и эпидемиологическое значение полевой мыши. ДАН СССР, сер. 42, № 2, 1944; 19) Роль деятельности человека в накоплении и ограничении численности грызунов. Зоол. журн., т. XXIV, в. 6, 1945; 20) Рост и продолжительность жизни полевой мыши. ДАН СССР, сер. 58, № 9, 1947; 21) Про поширення, розмноження і загибель польової миші. Тр. Ін-ту зоол. АН УРСР, т. II. К., 1949; 22) Значение обонятельного рецептора при разыскивании грызунами корма (в соавт.). Тр. Ин-та зоол. АН УССР, т. VI. К., 1951; 23) Значение грызунов в проблеме лесоразведения и защита от них питомников и полевых полос. Там же; 24) Теоретические разногласия о роли обонятельного рецептора у грызунов и практическое их преломление. Зоол. журн., т. XXX, в. 4, 1951; 25) Мышевидные грызуны и защита от них урожая, запасов продуктов и древесных культур. К., 1950, 1953; 26) Безусловные и условные рефлексы у диких грызунов на пищевые и непищевые запахи. Вопр. физиол., № 10, 1954; 27) Разыскивание грызунами корма в земле и условные рефлексы у них на непищевые запахи. Зоол. журн., т. XXXIII, в. 4, 1954; 28) Запасание корма животными. К., 1957; 29) Привлечение насекомоядных птиц и динамика их численности у подкормочного пункта при различных условиях погоды. Зоол. журн., т. XXXIX, в. 11, 1960; 30) Сравнительная оценка привлекательности семян деревьев и кустарников для мышевидных грызунов. Там же, т. XL, в. 5, 1961; 31) Здатність гризунів переносити голодування. В кн. «Наземні хребетні України». К., 1965; 32) Размножение и колебание численности рыжей полевки в условиях Украины. Вестн. зоол., № 2. К., 1967; 33) Возможности и перспективы использования насекомоядных птиц для постоянной защиты плодовых садов и парков от вредных насекомых. Там же, № 6. К., 1967; 34) О запасании корма популяциями. Там же, № 1, 1968.

### ЛИТЕРАТУРА

1959. Свириденко Павел Алексеевич. В кн.: «Биографич. словарь деят. естествозн. и техн.», т. 2. М.  
 1963. Свириденко Павло Олексійович. В кн.: «Укр. Рад. Енциклопедія», т. 12. К.  
 Добровольский Б. В. 1964. К 70-летию Павла Алексеевича Свириденко. Энтомолог. обозр., т. XLIII.

Л. Л. Гиренко