



## АЛЕКСАНДР ФИЛИППОВИЧ КРЫШТАЛЬ

(к 60-летию со дня рождения)

УДК 92 [Крышталь А. Ф.] (0 : 595.7)

4 сентября 1968 г. исполняется 60 лет со дня рождения видного советского энтомолога, доктора биологических наук, профессора Александра Филипповича Крышталь.

Научно-исследовательскую работу А. Ф. начал еще в 1927 г. в отделе энтомологии Киевской областной сельскохозяйственной опытной станции, и всегда его исследования направлены на решение важных практических проблем.

А. Ф. — один из выдающихся специалистов по почвенной зоологии. В монографии «Энтомофауна грунта та підстилки в долині середньої течії р. Дніпра», являющейся результатом его многолетних исследований, дан анализ заселенности насекомыми разных почв в условиях поймы, надлуговой террасы, лёссовых террас и плато, а также влияния рельефа на численность насекомых в почве, дана характеристика групп насекомых, обитающих в подстилке. Важное место в этой работе, которая получила высокую оценку специалистов, уделено характеристике видового состава и удельного веса отдельных групп видов (постоянно обитающих в подстилке, попадающих в подстилку в определенных фазах развития, использующих подстилку для зимовки и т. д.), а также экологической характеристике найденных видов насекомых.

Много времени и энергии А. Ф. затратил на изучение насекомых — вредителей сельскохозяйственных растений. Его монография «Комахи — шкідники сільськогосподарських рослин в умовах Лісостепу і Полісся України» — ценный вклад в отечественную сельскохозяйственную энтомологию. Лесостепь и Полесье Украины — первые естественно-хозяйственные районы СССР, вредная энтомофауна которых изучена всесторонне и обстоятельно. Из 1576 видов насекомых, обнаруженных в исследованном районе, А. Ф. выделяет несколько групп вредителей: первостепенные, второстепенные, незначительные, случайные и известные как вредители в других естественно-исторических районах; вносит много нового в изучение трофических связей вредителей; дает зоогеографический анализ вредной энтомофауны.

Изучая вредителей сельскохозяйственных растений, А. Ф. большое внимание уделяет разработке важных экологических проблем, в частности установлению закономерностей динамики численности популяций и кормовых связей различных видов насекомых, исследованию резерваций многих вредных и полезных видов насекомых, биотических отношений и т. д. Особое место в его исследованиях занимает выяснение связей вредных злаковых мушек с отдельными компонентами растительного покрова, в частности, кормовых связей и другие экологические особенности таких вредителей злаковых культур, как шведская и гессенская мушки, меромиза и др. Это очень важно при прогнозировании и разработке профилактических методов борьбы с ними.

Многолетнее изучение резерваций насекомых-вредителей дало возможность А. Ф. разработать схему их классификации и выяснить закономерности распределения насекомых в различных естественных биотопах. Ученый установил, что в условиях Лесосте-

пи и Полесья Украины основная масса вредителей сельскохозяйственных растений сосредоточена в лесных биотопах (73% видов); зараженность вредителями зависит от возраста лесонасаждений; особенно большое количество вредителей концентрируется на полях, просеках, по обочинам дорог, покрытым травянистой растительностью; древесная и кустарниковая растительность является базой для размножения многих насекомых — опасных вредителей полевых и огородных культур и др. Значение этих исследований нельзя переоценить, они особенно важны при разработке конкретных мероприятий по защите растений в полевых севооборотах и на естественных угодьях.

Изучая закономерности изменения численности популяций многих видов насекомых в зависимости от климатических и погодных условий, в частности выясняя влияние паводков на энтомофауну пойменных лугов долины среднего Днепра, А. Ф. вскрыл ряд факторов, от которых зависит выживаемость различных видов насекомых во время паводка. Выяснено, что при половодье, которое проходит при температурах, близких к оптимальным для активной деятельности насекомых, численность популяций значительно снижается, а при непродолжительном половодье, проходящем в период сравнительно низких температур, она возрастает. Выводы и обобщения А. Ф. всегда подкреплены громадным фактическим материалом.

Велик вклад ученого и в методику исследований. А. Ф., в частности, разработал методические основы проведения энтомологических экскурсий и ряд других.

А. Ф., автор около 100 научных публикаций, в том числе ряда крупных монографий, ведет большую организационную работу: он инициатор и один из организаторов ряда всесоюзных и республиканских экологических конференций, член совета Всесоюзного энтомологического общества, заместитель председателя Украинского энтомологического общества, один из создателей лаборатории арахноэнтомологии при Киевском университете.

Большое внимание уделяет А. Ф. воспитанию молодых кадров энтомологов, руководит дипломантами и аспирантами, читает курс общей, сельскохозяйственной и лесной энтомологии, курс экологии животных и др. на биологическом факультете Киевского университета.

А. Ф. родился на ст. Слепшовская (ныне Сунженского р-на Грозненской обл.) в семье рабочего-железнодорожника. В 1935 г. окончил Киевский государственный университет, а в 1937 г. — аспирантуру при кафедре зоологии беспозвоночных под руководством профессора А. Г. Лебедева.

С 1927 г. А. Ф. специализируется как энтомолог, сначала в отделе энтомологии Киевской областной сельскохозяйственной опытной станции, затем совмещает учебу с работой на Белоцерковской селекционной станции в качестве инструктора по борьбе с вредителями сельскохозяйственных растений, а в заповедниках «Конча-Заспа» и Среднеднепровском — в должности специалиста-энтомолога. В этот период А. Ф. изучал и экологию некоторых млекопитающих (крота, хомяка), ограничивающих численность вредных насекомых. С 1936 по 1938 г. работал в отделе экологии Института зоологии АН УССР, сначала в должности младшего, а затем — старшего научного сотрудника.

Педагогическую деятельность А. Ф. начал в 1935 г. на биологическом факультете Киевского государственного университета. Был ассистентом, затем старшим преподавателем, с 1944 г. — доцент, с 1960 г. — профессор кафедры зоологии беспозвоночных. В настоящее время ученый заведует кафедрой. Кроме того, с 1945 по 1948 г. А. Ф. был директором Каневского биогеографического заповедника КГУ.

В годы Великой Отечественной войны А. Ф. находился в рядах Советской Армии.

### ГЛАВНЕЙШИЕ ПЕЧАТНЫЕ РАБОТЫ А. Ф. КРЫШТАЛЯ

- 1) Нові матеріали до біології хом'яка. Вісник природознавства, 1929, № 1—2;
- 2) Шкідники польових культур у 1929 році (в соавт.). Вид-во крайової с.-г. ст., 1930, в. 62;
- 3) Матеріали до пізнання шкідливої энтомофауни ґрунту на полях правобережного Лісостепу та Полісся України (в соавт.). Зб. праць сект. екології наземних тварин Ін-ту зоол. та біол. АН УРСР, ч. 1, 1933;
- 4) К екології та сільськогосподарському значенню крота в правобережній Лісостепі і на Поліссі України. Зоол. журн., 1934, т. XIII, в. 2;
- 5) Аналіз энтомофауни ґрунтів долини Дніпра. Наук. зап. КДУ, 1936, ч. II, в. 2;
- 6) До вивчення фауни луків долини Дніпра. Зб. праць Середньодніпровського запов., 1937, в. 1;
- 7) До вивчення энтомофауни дикої бобової рослинності (в соавт.). Наук. зап. КДУ, 1937, т. III, в. 4;
- 8) Канівський біогеографічний заповідник. Зб. праць Канів. біогеограф. запов., 1947, т. I, в. 1;
- 9) Значення дикої рослинності як кормової бази для розмноження шкідливих мух основних злакових культур. Зб. праць Канів. біогеограф. запов., 1947, т. I, в. 4;
- 10) Матеріали до вивчення багатоніжок Канівського біогеографічного заповідника. Наук. зап. КДУ, 1949, т. VIII, в. 6;
- 11) Матеріали до вивчення энтомофауни долини середнього Дніпра. Энтомофауна трав'янистої рослинності. К., 1949;
- 12) Распространение вредителей сельскохозяйственных и технических культур в естественных стациях долины среднего Днепра. Тез. докл. II эколог. конф. по проблеме: «Массовые размножения животных и их прогнозы», в. I, К., 1950;
- 13) К про-

исхождению гессенской мушки. Там же, в. 3, 1951; 14) Листогризучі совки і боротьба з ними. К., 1953; 15) Озима совка та боротьба з нею (в соавт.). К., 1953; 16) К изучению динамики энтомофауны почв и подстилки в связи с половодьем в условиях долины среднего течения Днепра. Зоол. журн., т. XXXIV, в. 1, 1955; 17) Ентомологічні екскурсії в середній школі. Посібник для учителів. К., 1955; 18) К изучению распространения и экологических особенностей мальвовой моли. Тез. докл. III эколог. конф., Сб. тез., 1955, № 4; 19) Ентомофауна ґрунту та підстилки в долині середньої течії р. Дніпра. К., 1956; 20) Некоторые биоценотические и зоогеографические вопросы изучения энтомофауны почв в условиях долины среднего течения р. Днепр. Тез. докл. Всесоюзн. совещ. по почвенной зоологии. М., 1958; 21) К изучению фауны вредителей сельскохозяйственных культур в условиях долины среднего течения Днепра. Тез. докл. I зоолог. конфер. Белорусской ССР. Минск, 1958; 22) До вивчення резервацій шкідників сільськогосподарських культур в природних біотопах. В кн.: «Проблеми ентомології на Україні». К., 1959; 23) Комахи — шкідники сільськогосподарських рослин в умовах Лісостепу і Полісся України. К., 1959; 24) Главнейшие элементы энтомофауны центральных районов Лесостепи и Полесья Украины. Автореф. докт. дисс. К., 1960; 25) О некоторых современных проблемах экологии животных. Вестн. зоол. 1967, № 5.

А. З. Осычнюк