

Академик **Е. Н. Павловский**

В. И. ПЛОТНИКОВ

К 50-летию научной деятельности

Профессор, доктор биологических наук Василий Ильич Плотников родился в г. Томске, в мещанской семье, 30 декабря (ст. ст.) 1877 г. Сред-



Василий Ильич Плотников.

нее образование получил там же в реальном училище, что в то время служило препятствием для поступления в университет. Стремление стать

ближе к природе В. И. осуществил поступлением в Петербургский лесной институт (ныне Лесотехническая академия им. С. М. Кирова). В первые же дни учебы он обратился к профессору энтомологии Н. А. Холодковскому с просьбой о возможности работать в его лаборатории. В лице Н. А. Холодковского В. И. Плотников нашел отзывчивого наставника, любовь которого ученик оправдал своей настойчивостью в научной работе. По рекомендации проф. Холодковского, В. И. работал два лета (1899 и 1900 гг.) на Бологовской биологической станции по изучению фауны червей и в 1899 г. напечатал свою первую небольшую работу по этому вопросу. Затем, под руководством проф. Холодковского, В. И. выполнил работу «О линиях насекомых». Советом Института эта работа была удостоена золотой медали. В. И. окончил Лесной институт в 1901 г. После отбывания воинской повинности с 1902 по 1908 г., В. И. Плотников служил в качестве консерватора (хранение музея и лаборатории) при Кафедре зоологии и сравнительной анатомии проф. Н. А. Холодковского в Военно-Медицинской Академии (ныне им. С. М. Кирова) и продолжал научную работу. В 1908 г. он перешел на службу в качестве ассистента в лабораторию Лесного департамента, где работал под руководством известного энтомолога И. Я. Шевырева по изучению лесных вредных насекомых. По рекомендации Шевырева в 1911 г. В. И. Плотников был назначен заведывающим Туркестанской энтомологической станцией (впоследствии Среднеазиатский институт защиты растений) в Ташкенте. Здесь В. И. Плотников, в основном, изучал, неизвестную до того, вредную энтомофауну Средней Азии и руководил делом борьбы с вредителями в течение 20 лет: эта деятельность В. И. Плотникова была высоко оценена правительством УзССР, присвоившим ему почетное звание Героя Труда. С 1918 г. по 1931 г. В. И. преподавал энтомологию на Сельскохозяйственном факультете Среднеазиатского Государственного университета. В 1931 г. был избран от вуза депутатом в Ташкентский Горсовет. В 1932—1933 учебном году В. И. переехал на Северный Кавказ и преподавал зоологию в Северокавказском институте коневодства в Пятигорске. С 1933 по 1936 г. он преподавал энтомологию в Башкирском Сельскохозяйственном институте в Уфе, затем до 1941 г. он читал гистологию и эмбриологию в Среднеазиатском университете. До 1945 г. проживал в Ташкенте, получая академическую пенсию. С 1 июня 1945 г. В. И. Плотников заведует кафедрой защиты растений во Львовском сельскохозяйственном институте.

В. И. Плотников является одним из немногих старейших энтомологов в СССР; характер его научной деятельности явствует из прилагаемого списка основных научных работ с аннотациями к ним. Следует отметить, что главнейшие работы Василия Ильича были направлены на изучение вредных насекомых, так же как и его обширная преподавательская деятельность. Ряду своих работ В. И. Плотников придает эволюционное теоретическое освещение на основе учения Мичурина—Лысенко.

СПИСОК ОСНОВНЫХ ПЕЧАТНЫХ РАБОТ В. И. ПЛОТНИКОВА

1. К фауне червей Бологовского озера. Тр. Петерб. общ. естествоисп., XXX, I, 1900 : 1—8.
2. Nematoda, Oligochaeta и Hirudinea, найденные в Бологовском озере и его окрестностях в 1899 г. Тр. Преснов. биолог. ст. Петерб. общ. естествоисп., I, 1901 : 244—251 (то же, что первое, но с рисунками).
3. К фауне червей пресных вод окрестностей Бологовской биологической станции (предварительное сообщение). Тр. Петерб. общ. естествоисп., XXXI, 1, 1900 : 313—319.

4. К фауне червей пресных вод окрестностей Бологовской биологической станции. Тр. Преснов. биол. ст. Петерб. общ. естествоисп., II, 1902 : 30—41 (то же, что предыдущая, но подробнее и с табл. рис.).

Все эти статьи носят фаунистический характер.

5. Über die Häutung und über einige Elemente der Haut bei den Insekten. Zeitschr. f. wiss. Zool., 76, 3, 1904 : 334—336 (с 2 табл. и рис. в тексте).

В этой работе, удостоенной золотой медали, установлен способ отделения хитина от гиподермы при линьке насекомых и скольжения их относительно друг друга через посредство «плазматического слоя»; установлена трехклеточность личиночных желез у гусениц; клетки выводного протока, клетки его разветвлений и гигантской плоско-складчатой секреторной клетки (до 5 мм). Исследованы личиночные железы мучного червя, личинок листоедов, божьих коровок, пилильщиков и хризопид; показаны элементы, связующие гиподерму с хитиновой оболочкой. Данные этой работы вошли во многие руководства по энтомологии.

6. К вопросу о линьании насекомых. Тр. Петерб. общ. естествоисп., XXXVIII, I, № 1, 1907 : 17—23.

В этой работе установлено (у личинки плавунца) проникновение при линьке фагоцитов через гиподерму до образования нового хитина; это позволяет считать, что линька может способствовать процессу освобождения органов от бактерий.

7. Über einige rhabdocöle Turbellarien Sibiriens. Zool. Jahrb. Syst., XXI, 4, 1905 : 479—490 (с табл. рис.).

8. Die rhabdocölen Turbellarien der Umgebung des Goktscha-See. Zool. Jahrb. Syst., XXIII, 3, 1906 : 395—400 (с табл. рис.).

В этих двух работах, а также в бологовских, описано несколько новых видов, преимущественно прямокишечных турбеллярий.

9. Пиявки из окрестностей г. Саратова. Раб. Волжск. биол. ст., 3, 5 : 9.

10. Glossiphoniidae, Herudinidae и Nerpobdellidae Зоол. музея Академии Наук. Ежегодн. Зоол. муз. Ак. Наук, 10, 1905 : 133—158.

В этой работе описана на основании анатомии как новый вид очень распространенная в Средней Азии пиявка (*Limnatis*), одинаковая по размерам с медицин-ской пиявкой; попадая при питье воды животным в рот, она присасывается к глотке домашних животных, иногда в большом числе; случаи паразитирования бывают даже у людей, которые заражаются ею при питье воды из арыков; пиявка способна переползать по земле.

11. Обзор вредных насекомых Туркестана с указанием способов борьбы. Туркест. сельск. хоз., II, 1911 : 1—20.

12. Наблюдения над оживлением яиц мароккской кобылки в искусственных условиях и предположительные выводы. Туркест. сельск. хоз., I, 1912 : 1—15.

Когда в 1935 г. автор познакомился в работах акад. Т. Д. Лысенко по яровизации, то он понял, что в своих опытах применил фактически как бы метод яровизирования яиц мароккской кобылки смачиванием их водой, охлаждением и повышением температуры; это все нарушало течение нормальной диапаузы; в природе автор впоследствии наблюдал отрождение мароканки в январе в Ширабадской области; она, несомненно, погибла от последующих морозов; это наблюдение отчасти оправдывало предположительные теоретические выводы автора.

13. Отчет о деятельности энтомологической станции за 1911 г. Изд. Туркест. энтомолог. ст., Ташкент, 1912 : 1—58.

14. Отчеты о деятельности Туркест. энтомологической станции за 1912, 1913, 1914 и частью за 1915 гг. Изд. Туркест. энтомолог. ст., Ташкент, 1915 : 1—60.

15. К биологии сосновой пяденицы (*Bupalus piniarius* L.) (Lepidoptera, Geometridae) и некоторых ее паразитов. Русск. энтомолог. обозр., XIV, I, 1914 : 23—43.

16. К биологии мартовского хруща. Любитель природы, 1 (19), 1914 : 7—10.

17. Насекомые, вредящие садоводству, полеводству и огородничеству в Туркестане. Изд. Туркест. энтомолог. ст., Ташкент, 1914 : IV+216.

18. Наставление к распознаванию массовых саранчевых Туркестана. Изд. Туркест. энтомолог. ст., Ташкент, 1914.

19. Наставление по борьбе с мароккской кобылкой. Изд. Туркест. энтомолог. ст., Ташкент, 1917.

20. Погода и вредители растений. Изд. Туркест. энтомолог. ст., Ташкент, 1917 : 1—7.

Описывается гибельное влияние засухи и мороза на мароккскую кобылку весной 1917 г.

21. Результат наблюдений над изменчивостью *Locusta migratoria* L. и *L. danica* L. летом 1923 г. Бюлл. Среднеаз. Гос. унив., I, 1923 : 15—16.

22. Горный клоп — большой враг полеводства. Бюлл. НКЗ УзССР, 1924.

Обнаружены автором громадные скопления этого многоядного вредителя в горах (2000 м). Личинки питаются сорняком-ноннея, вредит имагинальная фаза. Отлёт

в горы в июне следует рассматривать, как выработанное естественным отбором приспособление к удержанию диапаузы.

23. Насекомые, вредящие хлопчатнику в Туркестане. Хлопковое дело, 1—2, 1926 : 1—16.

24. Насекомые, вредящие хозяйственным растениям в Средней Азии. Изд. Узбекск. ст. защ. раст., Ташкент, 1926 : 1—292.

Это — основная работа автора — сводка почти всех собранных до этого времени сведений автором и его сотрудниками. Эта работа приспособлена для пользования неспециалисту: в ней даются руководящие сведения для распознавания вредителя по месту повреждения у растения и прочие признаки. В рассматриваемой сводке даны описания и биология нескольких малоизвестных и даже новых для науки и практики вредных насекомых.

25. Some observations on the variability of *Locusta migratoria* L., in breeding experiments. Bull. Entomol. Research., XIV, 3, 1924 : 241—243.

26. *Locusta migratoria* L. и *L. danica* L. как самостоятельные формы и их производные. Изд. Узбекск. ст. защ. раст., Ташкент, 1927 : 1—33.

В этих двух работах совершенно ясно устанавливается факт образования стадной окраски при кучном воспитании и одиночной, соответствующей фону, при раздельном воспитании. Это подтверждено одновременными и независимыми друг от друга наблюдениями автора и южноафриканского энтомолога Фора. Указанное явление проливает новый свет на представление об естественном отборе: последний определяется предшествующим развитием; истребление организма, когда он находится в массовом количестве, ведет к рассеиванию выживающих особей и образованию спасительной охраняющей окраски; это положение соответствует высказыванию акад. Т. Д. Лысенко: «Предыдущее развитие является базой, основой для будущего развития, и далекое и ближайшее будущее развитие нельзя оторвать от предыдущего» (Переделка природы. Соц. земледелие, 12 X 1937).

27. Терминология по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений (на русском и узбекском языках, совместно с переводчиками). Изд. НКЗема УзССР, Ташкент, 1931 : 1—54.

28. Рост кулиги мароккской кобылки и темп борьбы с нею. Изд. Среднеаз. инст. защ. раст., № 25, 1931 : 1—11.

В этой работе приведены наблюдения весной 1929 и 1930 гг., показавшие, что площадь, занимаемая кулигой мароккской кобылки, ко времени окрыления увеличивается в 200—300 раз против площади отрождения. Это доказывает обязательность уничтожения саранчи в первых двух возрастах и объясняет провалы, имевшие место в борьбе с мароккской кобылкой.

29. Главные вредители и болезни сельскохозяйственных растений в Средней Азии и борьба с ними в условиях социалистического хозяйства (энтомологическая часть). Госиздат УзССР, Ташкент, 1932 : 6—134.