

И. П. Заева

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФАУНЫ СОВОК (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) В ПШЕНИЧНЫХ ПОЛЯХ И ЗАЛЕЖНЫХ УЧАСТКАХ В КУСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ ЦЕЛИННОГО КРАЯ**

[I. P. ZAEVA. COMPARATIVE ANALYSIS OF THE NOCTUID MOTHS (FAUNA (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) ON WHEAT FIELDS AND LONGFALLOW LANDS IN THE KUSTANAI REGION OF THE VIRGIN TERRITORY)]

Материалом для настоящей работы послужили сборы совок, проведенные С. Г. Бобинской во время экспедиционных работ Всесоюзного института защиты растений в Кустанайской области в 1958—1959 гг., а также собственные наблюдения автора за сроками и интенсивностью лёта бабочек серой зерновой совки *Hadena sordida* Vkh.

Лов бабочек проводился на корытца с бродящими дрожжами. Одновременно с серой зерновой совкой — массовым видом на посевах пшеницы в годы наших наблюдений — учитывались и все другие виды совок, попавшие в корытца.

Сборы проведены на полях Кустанайской сельскохозяйственной опытной станции, расположенной в северо-западной части области в Карабалыкском районе. Поля станции разделены лесополосами на клетки сторонами в два километра. Основными породами лесных полос являются клен американский, карагач и желтая акация. Корытца были выставлены на полях яровой пшеницы двух сроков сева, на житняке третьего года пользования и на участке пырейной залежи, которая использовалась как сенокосное угодье. Учеты в корытцах в годы наблюдений проводились ежедневно с первых чисел июня и до конца августа.

Сборы совок, определенные М. А. Рябовым, представлены более чем пятью тысячами экземпляров и содержат 71 вид. Сборы 1959 г. определены полностью, сборы 1958 г. из-за плохой сохранности материала — только частично. Ниже приводится список видов с указанием для каждого из них обилия, относительного доминирования, распределения по стадиям и периода лёта. Классификация видов принята по Бергману (Bergmann, 1954). Виды, известные в качестве вредителей сельскохозяйственных растений, отмечены в списке звездочками. Знаки + или — означают наличие или отсутствие вида в сборах 1958 г. (табл.). Фауна совок представлена в сборах видами, в большинстве своем широко распространенными и известными из Западной и Восточной Сибири, Приуралья, европейской части СССР и Закавказья. Только два вида, *Agrotis trifurca* и *Leucania deserticola* являются эндемичными для степей Западной Сибири и Казахстана.

Наибольшее видовое разнообразие в нашем списке отмечается в подсемействах *Hadeninae* (26 видов) и *Amphipyginae* (18 видов); представители этих подсемейств связаны преимущественно со злаками (пырей, вейник, тростники, ковыли), в меньшей степени — с двудольными (полыни).

Список видов *Noctuidae* по сборам 1958 и 1959 гг. в Карабалыкском районе Кустанайской области

| № п/п     | Название видов                                        | В сборах                                  |         |                             | Численное распределение по ста-<br>диям в 1959 г. |                                         |                         |        | Период лёта     |
|-----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------|-----------------|
|           |                                                       | 1958 г.                                   | 1959 г. |                             | пленити<br>позднего<br>срока по-<br>сева          | пленити<br>раннего<br>срока по-<br>сева | многочле-<br>нные травы | залень |                 |
|           |                                                       | наличие<br>(+) или<br>отсут-<br>ствие (-) | обилие  | домини-<br>рование<br>(в %) |                                                   |                                         |                         |        |                 |
| 1         | 2                                                     | 3                                         | 4       | 5                           | 6                                                 | 7                                       | 8                       | 9      | 10              |
| Agrotinae |                                                       |                                           |         |                             |                                                   |                                         |                         |        |                 |
| 1         | Spaelotis ravidia Schiff. (obscura Brahm.)* . . . . . | —                                         | 175     | 5.15                        | 75                                                | 15                                      | 38                      | 21     | 10 VI —30 VII   |
| 2         | Graphiphora augur F.* . . . . .                       | —                                         | 15      | 0.1                         | 7                                                 | —                                       | 2                       | 2      | 20 VI —20 VII   |
| 3         | Amathes baja Schiff.* . . . . .                       | +                                         | 4       | 0.1                         | 2                                                 | —                                       | —                       | 2      | 20 VII —30 VIII |
| 4         | A. c-nigrum L.* . . . . .                             | +                                         | 30      | 0.1                         | 8                                                 | 1                                       | 2                       | 15     | 15 VI —20 VII   |
| 5         | Agrotis ypsilon Hfn.* . . . . .                       | +                                         | 21      | 0.1                         | 14                                                | —                                       | 2                       | 4      | 20 VI —30 VI    |
| 6         | A. exclamationis L.* . . . . .                        | +                                         | 187     | 5.45                        | 33                                                | 20                                      | 33                      | 77     | 5 VI —20 VII    |
| 7         | A. corticea Schiff.* . . . . .                        | +                                         | —       | —                           | —                                                 | —                                       | —                       | —      | 5 VI —20 VIII   |
| 8         | A. segetum Schiff.* . . . . .                         | +                                         | 26      | 0.1                         | 8                                                 | 1                                       | 11                      | 5      | 10 VI —30 VII   |
| 9         | A. trifurca Ev.* . . . . .                            | —                                         | 1       | 0.0                         | —                                                 | —                                       | —                       | 1      | 12 VIII         |
| 10        | Euxoa tritici L.* . . . . .                           | +                                         | 14      | 0.1                         | 1                                                 | 3                                       | 2                       | 11     | 15 VII —20 VIII |
| 11        | E. eruta Hb. (f. tritici L.)* . . . . .               | —                                         | 96      | 2.8                         | —                                                 | 10                                      | 5                       | 77     | 10 VII —25 VIII |
| 12        | E. aquilinea Schiff.* . . . . .                       | —                                         | 1       | 0.01                        | —                                                 | —                                       | —                       | 1      | 10 VIII         |
| 13        | E. islandica rossica L.* . . . . .                    | —                                         | 2       | 0.01                        | —                                                 | —                                       | —                       | 1      | 4 VIII          |
| 14        | E. nigricans L.* . . . . .                            | +                                         | 54      | 1.57                        | 2                                                 | —                                       | 4                       | 47     | 15 VII —15 VIII |
| 15        | Eurois occulta L. . . . .                             | +                                         | 13      | 0.1                         | 4                                                 | 2                                       | 1                       | 5      | 25 VI —25 VII   |
| 16        | Ochropleura mussiva Hb. . . . .                       | —                                         | 1       | 0.01                        | —                                                 | —                                       | —                       | 1      | 10 VIII         |
| Hadeninae |                                                       |                                           |         |                             |                                                   |                                         |                         |        |                 |
| 17        | Hadena (Harmodia) luteago Schiff. . . . .             | +                                         | 6       | 0.1                         | —                                                 | —                                       | —                       | 6      | 8 VI —14 VI     |
| 18        | H. reticulata Vill.* . . . . .                        | +                                         | 7       | 0.1                         | 3                                                 | —                                       | 3                       | 1      | 20 VII          |
| 19        | H. literosa Vill. . . . .                             | —                                         | 1       | 0.01                        | —                                                 | 1                                       | —                       | —      | 17 VI           |
| 20        | Mamestra (Polia) aliena Hbn.* . . . . .               | +                                         | 1       | 0.01                        | —                                                 | —                                       | 1                       | —      | 15 VI           |
| 21        | M. (Polia) contigua Schiff. . . . .                   | —                                         | 2       | 0.01                        | 2                                                 | —                                       | —                       | —      | 12 VI           |

| №№ п/п             | Название видов                                                         | В сборах                                  |        |                             | Численное распределение по ста-<br>диям в 1959 г. |                                         |                        |        | Период лёта    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------|----------------|
|                    |                                                                        | 1958 г.                                   |        | 1959 г.                     | пшеница<br>позднего<br>срока по-<br>сева          | пшеница<br>раннего<br>срока по-<br>сева | многолет-<br>ные травы | залежь |                |
|                    |                                                                        | наличие<br>(+) или<br>отсут-<br>ствие (-) | обилие | домини-<br>рование<br>(в %) |                                                   |                                         |                        |        |                |
| 1                  | 2                                                                      | 3                                         | 4      | 5                           | 6                                                 | 7                                       | 8                      | 9      | 10             |
| 22                 | <i>M. (Polia) oleracea</i> L.* . . . . .                               | +                                         | 18     | 0.1                         | 3                                                 | 3                                       | 2                      | 4      | 25 VI —30 VI   |
| 23                 | <i>M. (Polia) thalasina</i> Hfn. . . . .                               | —                                         | —      | —                           | —                                                 | —                                       | —                      | —      | —              |
| 24                 | <i>M. (Polia) suasa</i> Schiff. ( <i>dissimilis</i> Knoch.)* . . . . . | +                                         | 215    | 6.30                        | 72                                                | 33                                      | 25                     | 50     | 10 VI — 5 VIII |
| 25                 | <i>M. (Barathra) brassicae</i> L.* . . . . .                           | +                                         | 12     | 0.1                         | 2                                                 | 1                                       | 3                      | 5      | 30 VI —30 VII  |
| 26                 | <i>Polia (Aplecta) nebulosa</i> Hfn.* . . . . .                        | +                                         | 1      | 0.01                        | —                                                 | —                                       | 1                      | —      | 17 VII         |
| 27                 | <i>P. (Aplecta) bombicina</i> Hfn. ( <i>advena</i> Schiff.)* . . . . . | +                                         | 21     | 0.1                         | 5                                                 | 2                                       | 7                      | 3      | 10 VI —30 VII  |
| 28                 | <i>P. (Mamestra) genistae</i> Bkh. ( <i>w-latinum</i> Hfn.) . . . . .  | —                                         | 4      | 0.1                         | 1                                                 | 1                                       | —                      | —      | 15 VI —10 VII  |
| 29                 | <i>Discestra (Scotogramma) trifolii</i> Hfh.* . . . . .                | +                                         | 13     | 0.1                         | —                                                 | 1                                       | 4                      | 4      | 5 VI — 5 VIII  |
| 30                 | <i>Leucania (Sideridis) comma</i> L. . . . .                           | +                                         | 10     | 0.1                         | —                                                 | —                                       | 2                      | 8      | 5 VI — 5 VII   |
| 31                 | <i>L. (Sideridis) deserticola</i> Bart. . . . .                        | —                                         | 6      | 0.1                         | 3                                                 | —                                       | —                      | 3      | 5 VI —10 VII   |
| 32                 | <i>L. (Sideridis) dissimilis</i> L. . . . .                            | —                                         | 3      | 0.01                        | —                                                 | —                                       | 1                      | —      | 17 VI          |
| 33                 | <i>Sideridis (Trichoclea) albicolon</i> Hbn. . . . .                   | +                                         | 11     | 0.1                         | 5                                                 | 1                                       | 2                      | 2      | 5 VI —30 VII   |
| 34                 | <i>S. (Trichoclea) egena</i> Ld. . . . .                               | +                                         | 2      | 0.01                        | —                                                 | —                                       | —                      | 2      | 10 VI —15 VII  |
| 35                 | <i>Mythimna (Sideridis) straminea</i> Fr. . . . .                      | —                                         | 1      | 0.01                        | 1                                                 | —                                       | —                      | —      | 15 VII         |
| 36                 | <i>M. (Sideridis) velutina</i> Ev. . . . .                             | —                                         | 1      | 0.01                        | —                                                 | —                                       | —                      | 1      | 15 VII         |
| 37                 | <i>M. (Sideridis) ferrago</i> F. . . . .                               | +                                         | 6      | 0.1                         | 1                                                 | 3                                       | 1                      | 2      | 5 VII—25 VII   |
| 38                 | <i>M. (Sideridis) pallens</i> la.* . . . . .                           | +                                         | 19     | 0.1                         | 10                                                | 1                                       | 1                      | 4      | 20 VI —25 VII  |
| 39                 | <i>M. (Sideridis) conigera</i> Schiff. . . . .                         | +                                         | 9      | 0.1                         | 4                                                 | —                                       | —                      | 5      | 7 VII—10 VIII  |
| 40                 | <i>M. (Sideridis) pudorina</i> Schiff. . . . .                         | —                                         | 3      | 0.01                        | 2                                                 | —                                       | —                      | 1      | 15 VII         |
| 41                 | <i>Pachetra sagittigera</i> Hfn. . . . .                               | —                                         | 3      | 0.01                        | —                                                 | —                                       | —                      | 3      | 6 VI —27 VII   |
| 42                 | <i>Epia irregularis</i> Hfn. . . . .                                   | +                                         | —      | —                           | —                                                 | —                                       | —                      | —      | 7 VII          |
| <i>Cucullianae</i> |                                                                        |                                           |        |                             |                                                   |                                         |                        |        |                |
| 43                 | <i>Calophasia lunula</i> Hfn. . . . .                                  | —                                         | 1      | 0.01                        | —                                                 | —                                       | —                      | 1      | 17 VI          |
| 44                 | <i>Cucullia artemisiae</i> Hfn.* . . . . .                             | +                                         | —      | —                           | —                                                 | —                                       | —                      | —      | 10 VI          |

| №№ п/п | Название видов                                                        | В сборах                                  |        |                             | Численное распределение по стадиям в 1959 г. |                                          |                        |        | Период лёта     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|--------|-----------------|
|        |                                                                       | 1958 г.                                   |        | 1959 г.                     | пленница<br>позднего<br>срока по-<br>сева    | пленница<br>раннего<br>срока по-<br>сева | многолет-<br>ные травы | залёжь |                 |
|        |                                                                       | наличие<br>(+) или<br>отсут-<br>ствие (-) | обилие | домини-<br>рование<br>(в %) |                                              |                                          |                        |        |                 |
| 1      | 2                                                                     | 3                                         | 4      | 5                           | 6                                            | 7                                        | 8                      | 9      | 10              |
| 45     | <i>C. umbratica</i> L.* . . . . .                                     | +                                         | —      | —                           | —                                            | —                                        | —                      | —      | 10 VI           |
| 46     | <i>Parastichtis iners</i> Germ. (f. <i>suspecta</i> ) . . . . .       | +                                         | 241    | 7.30                        | 71                                           | 26                                       | 44                     | 72     | 5 VI —30 VII    |
|        | <i>Amphipyrinae (Zenobiinae)</i>                                      |                                           |        |                             |                                              |                                          |                        |        |                 |
| 47     | <i>Arenostola extrema</i> Hbn. . . . .                                | —                                         | 1      | 0.01                        | —                                            | —                                        | 1                      | —      | 27 VI           |
| 48     | <i>A. fluxa</i> Hbn. . . . .                                          | —                                         | 1      | 0.01                        | 1                                            | —                                        | —                      | —      | 17 VII          |
| 49     | <i>Calamia tridens</i> Hfn. . . . .                                   | —                                         | 2      | 0.01                        | —                                            | —                                        | —                      | 2      | 9 VIII          |
| 50     | <i>Caradrina albina</i> Ev. . . . .                                   | +                                         | 30     | 0.1                         | 2                                            | 1                                        | 2                      | 11     | 10 VI —20 VIII  |
| 51     | <i>Hoplodrina ambigua</i> Schiff. . . . .                             | —                                         | 1      | 0.01                        | —                                            | 2                                        | —                      | —      | 9 VII           |
| 52     | <i>Caradrina clavipalpis</i> Scop. . . . .                            | +                                         | 10     | 0.1                         | 3                                            | —                                        | —                      | 6      | 10 VI —30 VI    |
| 53     | <i>C. morpheus</i> Hfn. . . . .                                       | —                                         | 4      | 0.01                        | 2                                            | —                                        | —                      | 2      | 5 VI —30 VI     |
| 54     | <i>Enargia pallacea</i> Esp. . . . .                                  | —                                         | 21     | 0.1                         | 1                                            | 2                                        | 2                      | 16     | 15 VII —15 VIII |
| 55     | <i>Hadena basilinea</i> Bkh. ( <i>Apamea sordens</i> Hfn.)* . . . . . | —                                         | 6      | 0.01                        | —                                            | —                                        | —                      | 6      | 15 VI —30 VI    |
| 56     | <i>Hadena sordida</i> Bkh. ( <i>Apamea anceps</i> Schiff.)* . . . . . | +                                         | 1943   | 56.68                       | 438                                          | 294                                      | 366                    | 508    | 1 VI —15 VIII   |
| 57     | <i>Apamea (Parastichtis) lateritia</i> Hfn.* . . . . .                | +                                         | 79     | 2.30                        | —                                            | 3                                        | 17                     | 41     | 30 VI —15 VIII  |
| 58     | <i>A. (Parastichtis) oblonga</i> Haw. . . . .                         | +                                         | 23     | 0.1                         | 7                                            | —                                        | 3                      | 11     | 25 VI —15 VIII  |
| 59     | <i>A. (Parastichtis) obscura</i> Haw. . . . .                         | —                                         | 6      | 0.1                         | 6                                            | —                                        | —                      | —      | 15 VII          |
| 60     | <i>A. (Parastichtis) pabulatricula</i> Brahm. . . . .                 | —                                         | 1      | 0.01                        | 1                                            | —                                        | —                      | —      | 9 VII           |
| 61     | <i>A. (Parastichtis) rurea</i> F.* . . . .                            | —                                         | 1      | 0.01                        | —                                            | —                                        | —                      | 1      | 27 VI           |
| 62     | <i>A. (Parastichtis) ferrago</i> Ev. . . . .                          | —                                         | 20     | 0.1                         | —                                            | —                                        | —                      | 20     | 20 VII —10 VIII |
| 63     | <i>Miana (Oligia) literosa</i> Haw. . . . .                           | —                                         | 1      | 0.01                        | —                                            | 1                                        | —                      | —      | 15 VII          |
| 64     | <i>Protexarnis confinis</i> Haw. . . . .                              | —                                         | 5      | 0.01                        | 3                                            | —                                        | —                      | 2      | 20 VI — 5 VII . |

серой зерновой совки в Сибири. Заметное нарастание численности этого вредителя в сборах совок в 1959 г. было зарегистрировано в лесостепных районах Новосибирской области (Григорьева, 1959 г.).

Из других представителей подсемейства *Amphipyrinae* к числу постоянных и многочисленных видов следует отнести еще один — *Apamea lateritia* — рыжую стеблевую совку. Этот вид, широко распространенный по всей Европе и Сибири, указанный также для Приамурья, Монголии и Японии, за последние годы в больших количествах отмечался в Курганской (Воскресенский, 1959), Томской (Золоторенко, 1959) и Акмолинской (Шек, 1960) областях. По данным Шека (1960) бабочки этого вида летают в конце июля—начале августа; яйца откладываются на пшенице группами во влагалища листа. Гусеницы питаются сочной частью стебля, двигаясь постепенно вверх; к концу августа выходят из стебля в почву, причем колоса не повреждают. В 1959 г. в наших условиях лёт бабочек проходил с 30 июня по 11 августа, массовый лёт по всем станциям — с 10 по 27 июля. Наиболее интенсивный и длительный лёт отмечался на залежи, где на одно корытце было выловлено 40 экземпляров бабочек этого вида. Лёт бабочек *Apamea lateritia* совпадает с лётom *Hadena sordida*. Несмотря на обнаружение яйцекладок и гусениц *A. lateritia* в стеблях пшеницы (Шек, 1960), этот вид, во всяком случае в настоящее время, преимущественно заселяет неокультуренные станции степи; в сборах на посевах пшеницы относительно малочислен.

Среди видов подсемейства *Hadeninae* доминирующее положение по количеству выловленных экземпляров занимает *Mamestra suasa*, донниковая, садовая или отличная совка. Вид этот, широко распространенный по всей Европе, Сибири и Приамурью, за последние годы в больших количествах отмечен в Курганской (Воскресенский, 1959), Томской (Золоторенко, 1959) областях, в районах среднего и нижнего течения реки Урала (Кузнецов и Мартынова, 1954). По литературным данным, гусеницы этого вида питаются травянистыми растениями — лебедой, донником, луговым клевером, щавелем, марью, зонтичными. Нередко они наносят вред капусте, свекле, томатам, салату, хлопчатнику, люцерне, клеверу. Лёт бабочек этого вида наблюдался с 8 июня по 1 августа, массовый лёт проходил с 27 июня по 15 июля. Присутствие *Mamestra suasa* на посевах пшеницы связано с сорной растительностью.

В подсемействе *Agrotinae* явно преобладают четыре вида — *Spaenolotis ravidata*, *Agrotis exclamations*, *Euxoa tritici*, *E. eruta* (f. *tritici*). *Spaenolotis ravidata* — желто-серая совка — широко распространена по всей Европе, Северной и Средней Азии, Приамурью, Китаю и Японии. В больших количествах она отмечена в Семипалатинской области (Филатова, 1931) и в Восточной Сибири (Левчук, 1935).

Бабочки желто-серой совки летают на полях, в парках, садах, полевых защитных насаждениях; гусеницы питаются прикорневыми частями травянистых растений и наносят вред овощным культурам в Казахстане, Средней Азии и на Алтае. В 1959 г. в наших условиях лёт бабочек проходил с 10 июня по 30 июля, массовый лёт — с 23 июня по 3 июля. На посевах пшеницы бабочки этого вида регистрировались в значительном количестве.

*Agrotis exclamations* — восклицательная совка — распространена, как известно, по всей Европейской части СССР, Крыму, Кавказу, Средней Азии, Сибири, причем обычно сопутствует озимой совке *A. segetum*, немногочисленной в наших сборах обоих лет. В условиях северо-западного Казахстана этот вид может, очевидно, представлять угрозу для пропашных и огородных культур. Лёт бабочек в 1959 г. проходил с 5 июня по 20 июля, массовый лёт — с 15 по 20 июня и с 10 по 15 июля. Наибольшее количество бабочек обнаружено на пырейной залежи, наименьшее — на посеве пшеницы раннего срока сева.

Значительное место в сборах бабочек 1959 г. занимает пшеничная земляная совка *Euxoa tritici* и ее форма *E. eruta* (f. *tritici*). По географическому распространению, многоядности и вредоносности земляная совка сходна с предыдущим видом. Гусеницы подгрызают молодые растения у корневой шейки. В 1959 г. лёт бабочек этих видов продолжался с 10 июля по 25 августа, причем наиболее интенсивный лёт отмечался на пырейной залежи — с 10 июля по 25 августа. Массовый лёт отмечался с 17 по 25 июля.

Представитель подсемейства *Cucullianae Parastichtis iners* является вторым по массовости видом в сборах 1959 г. Вид широко распространен в Европе и Сибири (Seitz, 1906), однако в фаунистических списках областей европейской части СССР и Сибири за последние годы не был указан. Кох (Koch, 1958) отмечает приуроченность этого вида к береговым влажным стациям. Этот же автор, а также Зейц (Seitz, 1906), связывают развитие гусениц этого вида главным образом с древесными и кустарниковыми породами, отмечая переход их на травянистые растения только в старших возрастах. По нашим наблюдениям, бабочки этого вида летали в природе с 30 июня по 28 июля. Массовый лёт наблюдался в очень короткий период — с 18 по 22 июля. Заметных отличий в заселении бабочками отдельных стадий не наблюдалось. Вид развивается в одном поколении в году.

Остальные 59 видов ночниц, указанные в списке, представлены небольшим количеством экземпляров и составляют в совокупности лишь 14% от общего сбора.

Из представленной таблицы можно видеть, что в условиях Кустанайской области в течение всего лета с начала июня и до середины августа на полях можно встретить бабочек родов *Spaelotis*, *Agrotis*, *Amathes*, *Mamestra*, *Polia*, *Leucania*, *Mythimna*. С середины июня до конца июля летают бабочки родов *Graphiphora*, *Caradrina*, *Apamea*. Наиболее короткий и поздний период лёта характерен для представителей рода *Euxoa*.

Наиболее богат в видовом отношении список совок, зарегистрированных на неосвоенном участке злаковой залежи, представленный 51 видом, здесь же собрано и наибольшее общее количество бабочек — 1084 экземпляра. Характерно, что на участке залежи большое число видов представлено относительно высоким обилием.

На посевах пшеницы обнаруживается противоположная тенденция: только отдельные немногие виды обладают здесь большой численностью, огромное же большинство видов представлено единичными экземплярами, а общее видовое разнообразие фауны совок обеднено. Несколько обеднен видовой список совок и на посевах многолетних злаковых трав. Безусловное доминирование в сборах совок со всех участков принадлежит серой зерновой совке. Сопоставляя ее уловы на посевах пшеницы и на злаковой залежи, можно видеть, что этот вид, несмотря на то, что он является агрессивным вредителем, продолжает быть тесно связанным с невозделанными стациями степи, где происходит развитие гусениц на растениях пырея ползучего (Григорьева, 1960; Бобинская, 1961).

Кроме серой зерновой совки, практическое значение в исследованном районе могут представлять восклидательная совка, многочисленная в сборах как 1959, так и 1958 г., и *Euxoa eruta*, численность которой в сборах 1959 по сравнению с 1958 г. сильно возросла, в том числе и в сборах на посевах пшеницы. Что касается группы видов, связанных в своем развитии с хлебными и другими видами злаков и представленных в наших сборах видами *Apamea obscura*, *A. rurea*, *A. lateritia*, *Mythimna pallens*, *M. conigera* и др., то в настоящее время, не зная в достаточной мере особенностей биологии этих видов, трудно предвидеть их значение для посевов пшеницы в дальнейшем, однако постоянное присутствие их в уловах

в годы наших исследований говорит о необходимости дальнейших наблюдений над динамикой их численности на полях пшеницы.

Все виды совок, постоянно присутствующие в уловах на посевах пшеницы, исключая девяти видов, встреченных в единичных экземплярах, зарегистрированы в сборах со злаковой залежи. Таким образом, неосвоенные стадии степи являются одним из источников формирования фауны совок на посевах пшеницы.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Б о б и н с к а я С. Г. 1961. Особенности развития серой зерновой совки. Зоолог. журн., XL, 4 : 536—546.
- В о с к р е с е н с к и й Н. М. 1959. Материалы по лепидоптерофауне Курганской области. Тр. Ботаническ. инст. Сибирск. отд. АН СССР, 5, 219—223.
- Г р и г о р ь е в а Т. Г. 1960. К обоснованию приемов защиты зерновых культур в зоне освоения целинных и залежных земель. Энтомол. обозр., XXXIX, 3 : 509—520.
- З о л о т о р е н к о Г. С. 1959. Некоторые Heterocera Macrolepidoptera верхнего Приобья и их биотопическое размещение. Тезисы докл. Четвертого съезда Всесоюз. энт. общ., 1 : 62—64.
- К о ж а н ч и к о в И. В. 1950. Чешуекрылые. В кн.: «Животный мир СССР», 3 : 268—286.
- К у з н е ц о в В. И. и Е. Ф. М а р т ы н о в а. 1954. Список чешуекрылых района среднего и нижнего течения реки Урала. Тр. Зоолог. инст. АН СССР, XVI : 321—351.
- Л е в ч у к Ю. 1935. К изучению вредных совок Восточной Сибири. Тр. Станции защ. раст. Восточной Сибири, Иркутск, 2 (4) : 24—40.
- Ф и л а т о в а Т. 1931. Совки, вредящие огородам в Семипалатинской области. Защ. раст., 7 (4) 6 : 6—8.
- Ш е к Г. X. 1960. Новый вредитель пшеницы в Казахстане. Защ. раст., 10 : 53.
- B e r g m a n n A. 1954. Die Grossschmetterlinge Mitteldeutschlands, 4/2, Eulen, Jena.
- K o s c h M. 1958. Wir bestimmen Schmetterlinge, III : 291.
- S e i t z A. 1906. Die Grossschmetterlinge der Erde, Stuttgart, III : 511.

Всесоюзный институт  
защиты растений  
ВАСХНИЛ,  
Ленинград.

---