

## АРЕАЛ И ЗОНА ВРЕДНОСТИ ОПОМИЗЫ ПШЕНИЧНОЙ *OPOMYZA FLORUM* (FABR.) (DIPTERA, OPOMYZIDAE)

Э.П.Нарчук\*, И.Я.Гричанов\*\*, Е.И.Овсянникова\*\*, М.И.Саулич\*\*

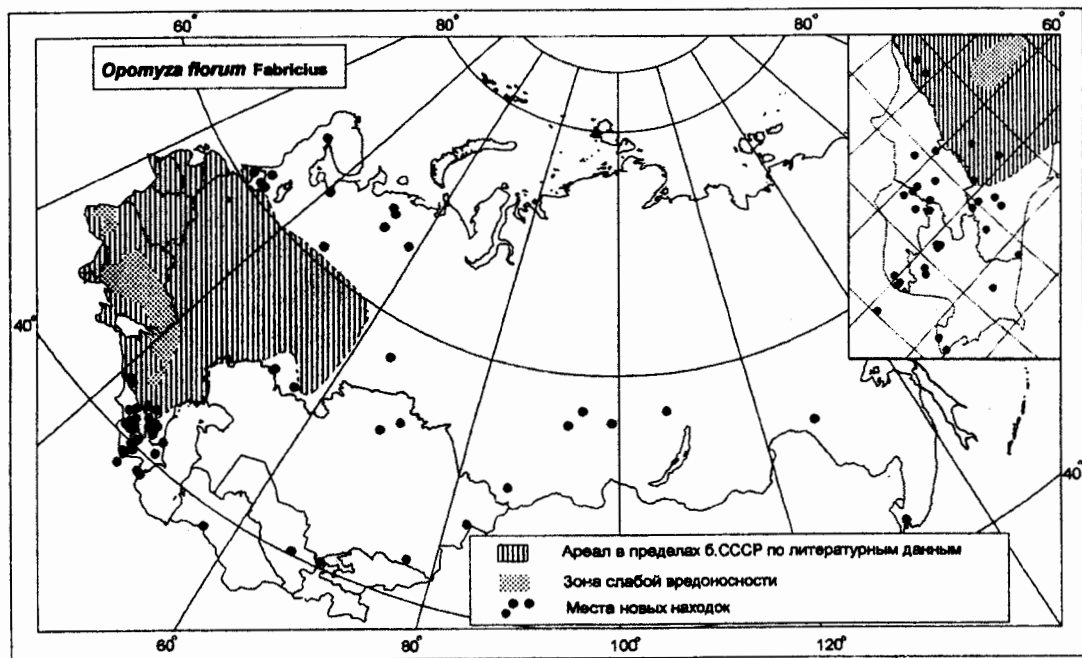
\*Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

\*\*Всероссийский НИИ защиты растений РАСХН, Санкт-Петербург

Опомиза пшеничная, или опомиза обыкновенная относится к вредителям зерновых культур. Встречается по всей Европе. В России этот вид мух был известен в европейской части, на северо-запад до Ленинградской области, на северо-восток - до Пермской области, на восток - до Башкирии, на юго-восток - до Ставропольского края и республик Северного Кавказа. Эколого-биологические характеристики опомизы допускали ее обитание и за Уралом. Обработка коллекций Зоологического института РАН и Зоологического музея Московского университета позволила значительно расширить известный ареал этого вредителя, включив в не-

го все Закавказские республики, Северо-Западный Иран, Казахстан, Туркмению, Узбекистан, юг Сибири и Дальнего Востока России. По данным финских фаунистов обитание вида подтверждено и в Карелии и Мурманской области. Сведения о его вредности в новых местах обнаружения пока отсутствуют.

Наибольший ущерб опомиза наносит озимым злакам: пшенице, ржи, ячменю. Размножается также на дикорастущих злаках из родов *Poa*, *Agropyron*, *Phleum*, *Lolium*, *Agrostis*. В отличие от шведской мухи опомиза вредит только ранней весной, а в отличие от озимой мухи - никогда не повреждает узел кущения.



Современные представления о распространении и зоне вредности опомизы в пределах стран СНГ и Балтии (на врезке - Кавказский регион)

Зона вредоносности опомизы располагается в пределах зоны производственно-го возделывания зерновых культур: озимой пшеницы, ржи, ячменя. В пределах общего ареала можно выделить только зону слабого вреда, в которой численность вредителя имеет экономическое значение в комплексе внутривредных злаковых мух. Для них установлен экономический порог вредоносности (ЭПВ) - 6-10% поврежденных главных стеблей в период лёта мух при средней плотности 40-50 имаго/100 взмахов сачком в фазу всходы - кушение зерновых культур (Танский и др., 1998). В некоторые годы на отдельных полях в зоне слабого вреда опомиза пшеничная может значительно превышать ЭПВ для всего комплекса (Вилкова, 1963; Кузнецова, 1969; Заговора, 1981), что приводит к потерям урожая до 5% (Павлючук, 1974).

Векторная карта создана в масштабе 1:20 000 000 в проекции "Равновеликая Альберса на СССР", 9, 1001, 7, 100, 0, 44, 68, 0, 0, средствами ГИС-технологий. Штриховкой показан известный по литературе ареал. В связи с отсутствием детальных исследований северо-западная и

северо-восточная точки ареала в европейской России отмечены по А.Соос (1984) и В.Н.Щеголеву и др. (1934). Восточная точка ареала определена по публикации Е.В.Перцевой (2002), юго-восточная - по М.А.Кузнецовой (1969). Крайние точки указаний о местах обнаружении вида на северо-западе, северо-востоке, востоке и юге России соединены между собой, сформировав общий ареал, включающий все известные литературные данные о распространении вида. Точками за пределами этого ареала обозначены новые места сбора опомизы по коллекциям ЗИН РАН, Зоомузея МГУ (определение Э.П.Нарчук) и Зоологического музея в Хельсинки (данные предоставлены J.Kahana). Граница зоны слабого вреда в пределах Украины проведена по литературным данным (Рогочая, 1974; Заговора и др., 1981), в Карачаево-Черкесии и Ставропольском крае она вычерчена по текстовым данным и карте И.В.Павлючука (1970, 1972).

Работа выполнена по отраслевой программе РАСХН, частично поддержана грантами РФФИ 02-04-48588, НП - 1667 2003, МНТЦ № 3635р и Шведского института (SI-2003).

#### Литература

Вилкова Н.А. Опомиза - вредитель злаков. /Защита растений, 9, 1963, с.53.

Заговора А.В., Кравченко А.Б., Буденная К.И. Опомиза на пшенице. /Защита растений, 10, 1981, с.44-45.

Кузнецова М.А. Опомиза - вредитель озимых. /Защита растений, 11, 1969, с.24-25.

Павлючук И.В. Опомиза - вредитель озимых. /Защита растений, 11, 1969, с.24.

Павлючук И.В. К вопросам биологии и экологии *Oromyza florum* F. вредителя озимой пшеницы в Ставропольском крае. /Защита растений и химия в сельском хозяйстве. Научные труды Ставропольского СХИ, 33, 2, 1970, с.11-15.

Павлючук И.В. Биологическое обоснование ареала *Oromyza florum* Fabr. на территории Ставропольского края. /Там же, 35, 3, 1972, с.46-50.

Павлючук И.В. Вредоносность мухи опомизы (*Oromyza florum* Fabr.) и приемы агротехники, влияющие на ее величину. /Там же, 37, 3, 1974, с.10-15.

Перцева Е.В. К фауне и вредоносности двукрылых (Diptera) в агроценозах зерновых колосовых культур в лесостепи Самарской области. /XII съезд РЭО. СПб, 19-24 августа 2002 (тез. докладов). СПб., 2002, с.278-279.

Рогочая Е.Г. Семейство оромизиды - Oromyzidae. /Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений (ред. Васильев В.П.), т.2. Киев, Урожай, 1974, с.533-534.

Танский В.И., Левитин М.М., Ишкова Т.И., Кондратенко В.И. Фитосанитарная диагностика в интегрированной защите зерновых культур (Методические рекомендации). /Сборник методических рекомендаций по защите растений. СПб., ВИЗР, 1998, с.5-55.

Щеголев В.Н., Знаменский А.В., Бей-Биенко Г.Я. Насекомые, вредящие полевым культурам. Л.-М., Сельхозгиз, 1934, 364 с.

Soos A. Oromyzidae. In: Soos A., Papp L. & Oosterbroeck P. (Eds.): Catalogue of Palaearctic Diptera 10, Budapest, Akademiai Kiado, 1984, p.53-56.