

**К ВОПРОСУ О МАССОВОЙ МИГРАЦИИ
АЗИАТСКОЙ ПЕРЕЛЕТНОЙ САРАНЧИ –
LOCUSTA MIGRATORIA (INSECTA, ACRIDIDAE)
И ЕЁ РОЛИ В ТРОСТНИКОВЫХ КОНСОРЦИЯХ ДЕЛЬТЫ ВОЛГИ**

В. А. Стрелков¹, С. Р. Кособокова²

¹Астраханский государственный природный биосферный заповедник,

²Астраханский государственный университет

Приводятся некоторые результаты наблюдений в периоды массовых миграций азиатской перелетной саранчи в 2017 и 2019 гг. на Дамчикском участке Астраханского заповедника (западная часть дельты Волги) и его сопредельных территориях. Отмечена роль саранчи как кормового объекта для птичьего населения в тростниковых консорциях дельты Волги.

Ключевые слова: перелетная саранча, *Locusta migratoria*, Нижняя Волга, Астраханский заповедник, тростниковые консорции.

В последние десятилетия в Астраханской области участились годы с массовыми миграциями азиатской перелетной саранчи (*Locusta migratoria* Linnaeus, 1758). Несомненно, это явление негативно отражается на сельскохозяйственной деятельности человека, в связи с чем, проводятся мероприятия по сокращению численности саранчовых, обычно при помощи инсектицидов. Однако нельзя исключать важность биоценотической роли азиатской саранчи, т.к. она участвует в трофических связях со многими животными, а также в сукцессионных процессах (Пироговский и др., 2013).

В летний период 2019 г. на Дамчикском участке Астраханского государственного заповедника и на его сопредельных территориях наблюдалась массовая миграция азиатской перелетной саранчи (рис. 1).



Рис. 1. Миграция азиатской перелетной саранчи в Астраханском заповеднике в 2019 г.:
 а – заросли тростника, б – *Locusta migratoria*. (Фото В. Стрелкова).

Скопления саранчи занимали больше 150 га территории заповедника. В конце июня на сопредельных территориях стали встречаться небольшие стаи саранчи, а 3 и 13 июля был зарегистрирован массовый лет на Дамчикском участке, продолжавшийся по несколько дней, после чего ее численность на территории заповедника стала сокращаться. Скопления прямокрылых перемещались хаотично по территориям тростникового пояса нижней части и култушной зоны дельты. При этом примерно на 1000 га территории Дамчикского участка саранчой были полностью или частично съедены зеленые листья тростника (рис. 2).

В этот же период в дельте реки Волги, в том числе и на сопредельной территории Астраханского заповедника стала массово появляться шпанка красноголовая (*Epicauta erythrocephala* Pallas, 1776) (рис. 3), что вполне естественно, так как ее цикл развития связан с кладками саранчовых – яйцами питаются личинки 1-3 стадий (Росс и др., 1985).

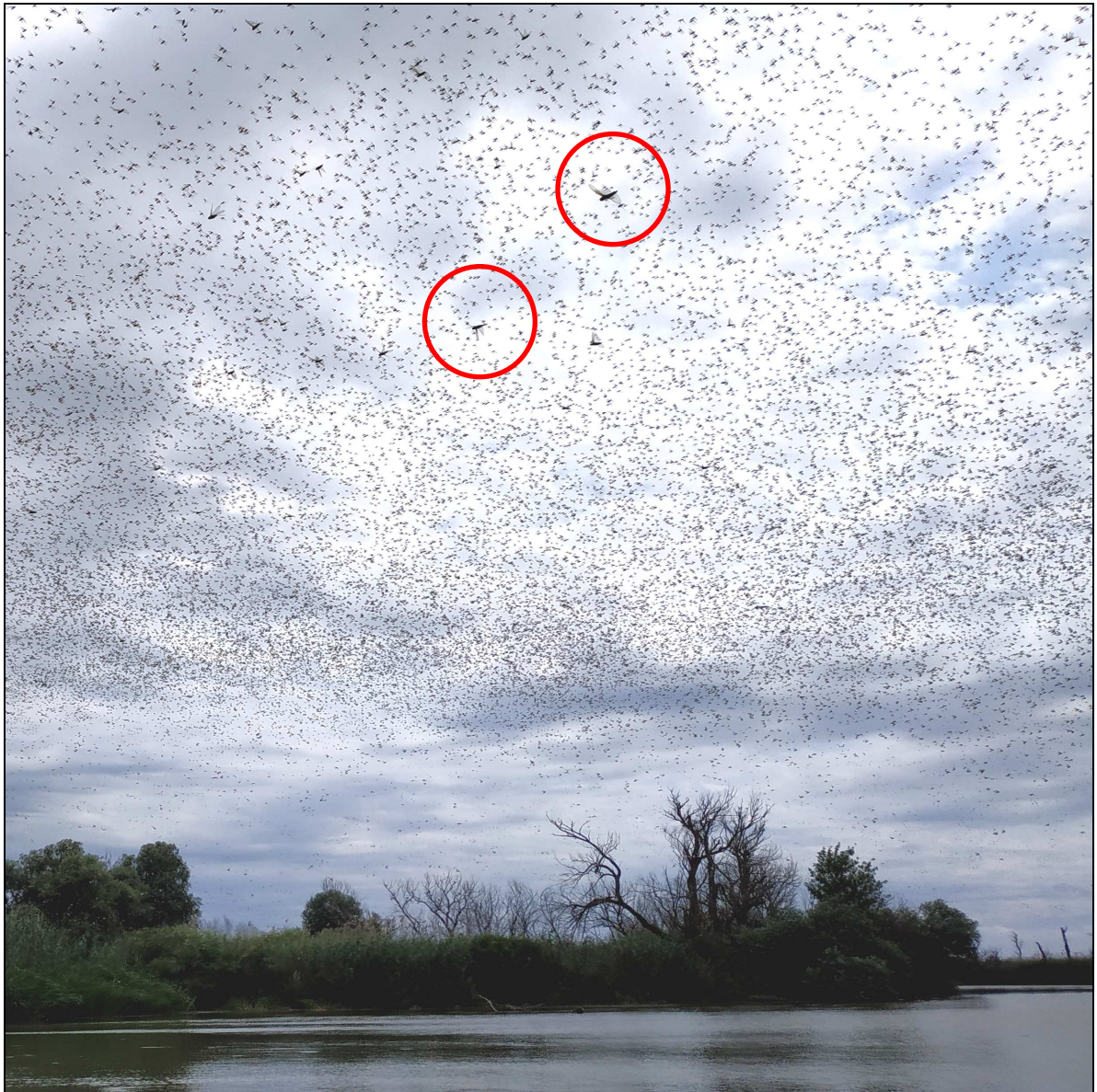


Рис. 2. Массовый лет *Locusta migratoria* на Дамчикском участке (3.07.2019).
(Фото В. Стрелкова).

Данный факт говорит о том, что саранча успешно отрождается в дельте Волги. Возможно, что одним из факторов, способствующим этому, является гидрологический режим с маловодными годами и непродолжительными половодьями, вследствие чего участки, на которых потенциально могут находиться кладки насекомых не затапливаются.

Роль азиатской саранчи в формировании трофических связей в тростниковых ценозах весьма велика. Ассоциации тростника южного (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. Ex Steud.) и высочайшего (*Phragmites latissimus* (Benth.) Mabilie), являясь детерминирующим звеном в период кормовых миграций саранчи, привлекают к себе в качестве консортов многих животных.



Рис. 3. Массовое развитие в июне-июле 2019 г. на территории заповедника шпанки красноглавой (*Epicauta erythrocephala*). (Фото В. Стрелкова).

На территории Астраханского заповедника в периоды массового лета саранчовых на кормовых станциях в местах их концентрации отмечаются скопления из представителей семейств Врановых, Скворцовых, Чайковых, Ястребиных и Соколиных (Русанов, 2018). Так как сроки миграции саранчи и ее численность в дельте Волги ежегодно варьируют, видовой состав привлекаемых ею птиц тоже зависит от сезона. Например, осенние перемещения насекомых в сентябре 2017 г. совпали со временем пролета некоторых Соколообразных. В связи с чем, на местах локализации саранчи, помимо таких видов, как серая ворона (*Corvus cornix* Linnaeus, 1758), грач (*Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758), сорока (*Pica pica* Linnaeus, 1758), галка (*Corvus monedula* Linnaeus, 1758), обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758), кобчик (*Falco vespertinus* Linnaeus, 1766), чеглок (*Falco Subbuteo*, Linnaeus, 1758), хохотунья (*Larus cachinnans* Pallas, 1811) и др., научными сотрудниками лаборатории орнитологии Г. М. Русановым и В. А. Стрелковым за 2 дня учета в крупных скоплениях всего было зарегистрировано более 1000 черных коршунов (*Milvus migrans* Boddaert, 1783) и около 170 степных орлов (*Aquila nipalensis* Hodgson, 1833), а также отмечались одиночные особи обыкновенного канюка (*Buteo buteo* Linnaeus, 1758), обыкновенной пустельги (*Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758) и лугового луня (*Circus pygargus* Linnaeus, 1758). Орнитологами было отмечено, что в летнее время обилие прямокрылых способствует благоприятному выведению потомства при повторном гнездова-

нии обыкновенных скворцов (Русанов, 2018). Во время кочевок азиатской перелетной саранчи в конце июня – июле 2019 г. в местах ее концентрации на территории Дамчикского участка Астраханского заповедника в кормовых скоплениях фиксировались птицы (рис. 4) следующих видов: серая ворона, грач, обыкновенный скворец, хохотунья, черноголовый хохотун (*Larus ichthyæetus* Pallas, 1773), орлан-белохвост, болотный лунь (*Circus aeruginosus* Linnaeus, 1758), чеглок. Численность серых ворон и грачей в местах пролета саранчи достигала до 1000 особей, обыкновенных скворцов – до 750 особей, в меньших количествах встречались хохотуньи и черноголовые хохотуны – до 25 особей, единичными особями или парами кормились орланы-белохвосты, болотные луни и чеглоки.



Рис. 4. Скопление черных коршунов и степных орлов в местах концентрации *Locusta migratoria* в Астраханском заповеднике в 2019 г. (Фото В. Стрелкова).

В разные периоды массовость саранчовых положительно сказывается на выведении потомства некоторых видов, а также создает благоприятные условия во время остановок при длительных миграциях пролетных птиц. Таким образом, азиатская перелетная саранча является важным кормовым объектом птичьего населения дельты Волги.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Пироговский М. И., Кузьмина Н. В., Волкова А. А. Прямокрылые (Orthoptera) биоценозов дельты Волги // Естественные науки. Астрахань, 2013. № 1 (42). С. 9–13.

Росс Г., Росс Ч., Росс Д. Энтомология. М.: Мир, 1985. 576 с.

Русанов Г. М. Птичье население дельты Волги в условиях растущей антропогенной нагрузки на природную среду (2001-2015) // Труды Астр. Гос. природ. биос. заповед. Воронеж, 2018. Вып. 18. С. 113–204.

TO THE ISSUE OF MASS MIGRATION OF THE ASIAN MIGRATORY LOCUSTS – *LOCUSTA MIGRATORIA* (INSECTA, ACRIDIDAE) AND IT'S ROLE IN THE REED CONSORTIA OF THE VOLGA DELTA

V. A. Strelkov¹, S. R. Kosobokova²

¹*Astrakhan State Natural Biosphere Reserve*, ²*Astrakhan State University*

Some results of observations during periods of mass migrations of Asian migratory locusts in 2017 and 2019 on Damchik site of the Astrakhan Reserve and its adjacent territories are presented. The role of locusts as a forage object for birds in reed consortia of the Volga delta.

Key words: asian migratory locus, *Locusta migratoria*, Lower Volga, Astrakhan Reserve, reed consortia.