

Кеппен Федор Петрович

**О саранче и других вредных
прямокрылых из семейства
Acridodea, преимущественно по
отношению к России**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
Ф33

Ф33 **Федор Петрович К.**
О саранче и других вредных прямокрылых из семейства Acridodea, преимущественно по отношению к России / Кеппен Федор Петрович – М.: Книга по Требованию, 2023. – 359 с.

ISBN 978-5-519-88879-0

ISBN 978-5-519-88879-0

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	СТР.
Вступленіе	1
Списокъ сочиненій и статей о саранчѣ	7
КНИГА ПЕРВАЯ. О перелетной саранчѣ (<i>Pachytylus migratorius</i>).	
Отдѣлъ первый. Саранча въ естественно-историческомъ отношеніи.	
Глава первая. Опредѣленіе вида и названія	41
(Названія)	53
Глава вторая. Развѣтіе саранчи	58
Жизнь въ состояніи личка	58
Превращенія	60
Продолжительность періода развитія	63
Ходъ развитія	64
Время появленія	66
Продолжительность жизни	82
Перезимованіе	83
Число поколѣній въ теченіи года (Generation)	84
Глава третья. Внѣшнія проявленія жизни	85
1. Мѣстопребываніе	85
2. Питаніе	89
3. Размноженіе	94
4. Ощущеніе	103
Чувства	103
Обычаи	104
Численность	106
5. Движеніе	108
Странствованія и ихъ причины	113
Глава четвертая. Благопріятствующія и вредныя вліянія	130
1. Метеорологическія условія	131
2. Запасъ пищи	135
3. Враги	136
4. Внутреннія условія и патологическія явленія	159
Глава пятая. Географическое распространеніе	163
Причины, обусловливающія распространеніе саранчи	190
Распространеніе ея въ предѣлахъ Россіи	213
Примѣчаніе. О перелетахъ стрекозъ	220
Глава шестая. Лѣтопись появленія саранчи	222
Вопросъ о періодичности въ ея появленіи	249

	СТР.
Отдѣлъ второй. Саранча въ сельскохозяйственномъ отношеніи.	
Глава первая. Значеніе саранчи въ сельскомъ хозяйствѣ	260
Примѣчаніе. Порожденіе ею эпидемій	266
Глава вторая. Противодѣйствіе	269
I. Предупрежденіе	271
Примѣчаніе. О важности лѣсоразведенія для привлеченія наѣ- домоядныхъ птицъ	280
II. Истребленіе	284
1. Сожиганіе	286
2. Раздавливаніе	288
а) Посредствомъ орудій:	
а) Лопатами	288
б) Катками	289
γ) Хворостовыми волокушами	290
δ) Комбинаціею катковъ и хворостовыхъ волокушъ	296
ε) Ведельскими гребнями-волокушами	297
б) Вытаптываніе скотомъ	302
3. Проведеніе рвовъ, въ которые загоняется саранча	304
4. Собираніе и вылавливаніе саранчи	306
5. Выгонъ свиней и домашней птицы на мѣста, занятія саранчою .	309
Возможно ли у пастъ уничтоженіе саранчи?	310
Примѣчаніе. Объ употребленіи саранчи:	
а) Въ пищу	316
б) Какъ удобреніе	319
в) Для добыванія изъ нея полезныхъ веществъ	322
Глава третья. Участіе общественной и правительственной власти въ устра- неніи вреда отъ саранчи.	
I. Въ предупрежденіи и истребленіи саранчи	324
1. Наставленіе и поощреніе	328
2. Матеріальная помощь	330
Вознагражденіе за сборъ яичекъ и саранчи	331
3. Установленіе обязательныхъ работъ по истребленію саранчи	334
4. Установленіе денежнаго сбора, въ замѣнъ обязательныхъ работъ .	338
II. Въ вознагражденіи понесенныхъ отъ саранчи убытковъ	341
О международныхъ отношеніяхъ по истребленію саранчи	351

ВСТУПЛЕНІЕ.

Появленіе саранчи огромными массами и опустошенія, ею производимыя, съ давнихъ временъ обращали на себя вниманіе и заставляли, съ одной стороны, смотрѣть на нее какъ на кару Божию, съ другой же стороны, изучать ея образъ жизни. Человѣкъ, стоящій на низкой степени развитія, всегда склоненъ признавать за изліяніе Божескаго гнѣва чрезвычайныя явленія природы, въ особенности такія, которыя въ сильной степени нарушаютъ его благосостояніе. Такъ смотрѣли и на саранчу. Извѣстно, что она исчисляется Моисеемъ между бѣдствіями, ниспосланными Богомъ на Египеть. Плиній также упоминаетъ о подобномъ воззрѣніи, говоря: «Deorum irae pestis ea intelligitur». Взглядъ этотъ на появленіе саранчи долго продержался и, въ нѣкоторой степени, существуетъ еще въ настоящее время. При появленіи саранчи въ Германіи, въ 1693 и 1748 годахъ, она почти повсемѣстно признавалась за бичъ Божій, посланный въ наказаніе за грѣхи человека. Явились разные толкователи, трудившіеся объяснить Божескую волю изъ рисунковъ, находящихся на крыльяхъ саранчи; изъ этихъ рисунковъ составлялись отдѣльныя буквы и цѣлыя слова, какъ напр. «ira Dei» и т. п.; нельзя безъ улыбки читать о догадкахъ, въ которыхъ терялись ученые при подобныхъ объясненіяхъ.

Страхъ, внушаемый нашествіями саранчи, и избавленіе отъ этого бѣдствія, а также нѣкоторыя свойства саранчи, нерѣдко давали поводъ къ различнымъ изображеніямъ этого пасѣкомаго, къ воспѣванію его въ стихахъ, а также къ прославленію избавителей отъ онаго. Изображеніе саранчи встрѣчается на разныхъ древнихъ монетахъ, какъ-то на чеканенныхъ, примѣрно въ III-мъ стол. до Р. Х., въ древне-греческой колоніи Метапонтѣ, въ южной Италіи, на которыхъ она представлена вмѣстѣ съ хлѣбнымъ

колосомъ ¹⁾. На монетѣ Эракійскаго острова Эасоса находится голова индійскаго Вакха и возлѣ нея помѣщена саранча ²⁾; и пр. Въ новѣйшее время, въ память нашествій саранчи 1693 и 1748 годовъ, въ Германіи было чеканено нѣсколько медалей съ ея изображеніемъ ³⁾. На художественныхъ произведеніяхъ древности мы находимъ нерѣдко изображенія саранчи ⁴⁾; въ коллекціяхъ Императорскаго Эрмитажа имѣются весьма интересные, сюда относящіеся образчики изъ Керченскихъ и Таманскихъ раскопокъ; на одномъ изъ рѣзныхъ камней, а именно на гранатѣ, оправленномъ въ золотое кольцо, находится изображеніе саранчи, изъ семейства *Acridiodes*; другой образчикъ представляетъ коникъ (изъ сем. *Locustina*, судя по буравцу для вкладки яичекъ), вырѣзанный на золотомъ перстнѣ ⁵⁾; оба они были найдены въ курганахъ около Керчи. Третій образчикъ, изъ раскопокъ на Таманскомъ полуостровѣ, особенно интересенъ тѣмъ, что на немъ изображенъ журавль, стоящій съ поднятою ногою, подъ которою находится саранча, имъ преслѣдуемая ⁶⁾. Ратлефъ ⁷⁾ рассказываетъ, что въ 1725 году, въ окрестностяхъ Вирцбурга, были выкопаны камни, на которыхъ находились рельефныя фигуры саранчи. Точно также саранча изобража-

¹⁾ Нѣсколько такихъ Метапонтскихъ монетъ изображено у Franc. Saggi. Numorum Italiae veteris tabulae CCII. (Lipsiae. 1850. gr. 4); tab. 147, fig. 10, tab. 149, f. 40, tab. 150, f. 52, tab. 151, f. 64, tab. 155, ff. 116, 118, 119; tab. 157, f. 149.—Уже у Алдровандуса (De animalibus insectis, 1638, p. 437) находится рисунокъ такой Метапонтской монеты. Въ коллекціяхъ Императорскаго Эрмитажа имѣется экземпляръ оной.

²⁾ См. Mionnet. Descr. de médailles antiques, T. I, p. 434, № 23.

³⁾ Рисунки нѣкоторыхъ такихъ медалей находятся напр. въ: Krünitz. Oeconomische Encyclopädie, Th. 23, на 11-й таблицѣ.

⁴⁾ См. напр. A. F. Gori. Gemm. Mus. Flor., T. II, Tab. 96. На фигурахъ 6-й и 8-й саранча изображена съ лирою; на фиг. 7-й она сидитъ на цвѣточномъ стебелькѣ, а на фиг. 9-й—на колосѣ.

⁵⁾ Образчикъ этотъ описанъ въ отчетѣ Императорской Археологической Комиссіи за 1860 г., на с. 86.

⁶⁾ См. тамъ же, за 1865 г., на с. 95 и слѣд., и атласъ, табл. III, фиг. 40.—Находка эта была сдѣлана въ 1864 г.; работа относится къ 4-му столѣтію до Р. Хр. и исполнена хіосскимъ художникомъ Дексамепомъ, имя котораго вырѣзано около означеннаго изображенія.

⁷⁾ Akridotheologie, I, Vorbericht, p. 29.—Спрашивается; однако же, не были ли это окаменѣлости?

лась въ разное время на стѣнныхъ живописяхъ. Въ раскопкахъ геркуланскихъ и помпейскихъ находятся такіе примѣры. Одно изъ подобныхъ изображеній ¹⁾ весьма любопытно: наверху представлена саранча, сидящая на цвѣточномъ стебельѣ, и обращенный къ ней соколъ, а внизу улитка и какая-то неясно обозначенная птица; повидимому, здѣсь изображены вредныя въ хозяйствѣ животныя и ихъ преслѣдователи. Что касается воспѣванія саранчи, то напр. у Алдровандуса (*l. c.*) собраны отрывки изъ греческихъ и латинскихъ стихотвореній, до нея относящіеся. Древніе Греки сооружали статуи божествамъ, избавлявшимъ поля ихъ отъ саранчи. Такъ напр., по свидѣтельству Павзанія (*I*, 24, 8), около Аѳинъ находилась статуя Аполлона, съ прозваніемъ *παρουσίων* (отъ слова *παρόυσι* = саранча). Страбонъ повѣствуетъ о подобной же статуй, воздвигнутой Геркулесу, съ прозваніемъ *χορροπίων* (отъ слова *χορροπί* = *παρόυσι*). Наконецъ, кромѣ божествъ, почитались въ прежнее время и до нынѣ почитаются различныя птицы за истребленіе ими саранчи; такъ напр. розовые скворцы (*Pastor roseus*), о чемъ будетъ говорено подробно въ главѣ о врагахъ саранчи.

Уже въ древнія времена изучали образъ жизни саранчи; Аристотель, а за нимъ Плиній, высказали о немъ довольно вѣрныя понятія. Послѣдній говоритъ, *м. пр.* ²⁾, что саранча осенью кладетъ въ землю яички, которыя остаются тамъ въ теченіи зимы, и что весною выходятъ изъ нихъ маленькія, черноватая личинки; яички погибаютъ отъ весепнихъ водъ; въ сухую же весну родится большее количество саранчи. Онъ прибавляетъ, что, по утвержденію другихъ, саранча производитъ въ теченіи года два поколѣнія: первое кладетъ яички около восхода плеядъ (сезонъ звѣздія), т. е. въ первой половинѣ мая, и умираетъ при восхож-

¹⁾ См. Kaiser (Roux). *Herculaneum und Pompeji*. T. II, p. 152—153, Taf. 117.

²⁾ Plinii. *Hist. nat. Lib. XI*; C. 29: «Hae (т. е. locustae) pariunt, in terram demisso spinac caule, ova condensa autumn tempore. Ea durant hieme sub terra... Itaque vernis aquis intereunt ova, siccoque vere major proventus. Alii duplicem earum foetum, geminum exitum tradunt; Vergiliarum exortu parere, deinde ad Canis ortum obire et alias renasci. Quidam Arcturi occasu renasci».

деніи сирія (песей звѣзды), т. е. въ іюль; въ то же время вылупляется изъ яичекъ новое поколѣніе. Около захожденія арктура вылупляется другое поколѣніе. Это показаніе Плиній, вѣроятно, заимствовалъ изъ сѣверной Африки, гдѣ дѣйствительно производятся въ году два поколѣнія саранчи, какъ объ этомъ свидѣтельствуеъ напр. Шау ¹⁾. Конечно, нѣкоторыя подробности, какъ напр. о произведеніи звука, несогласны съ повѣйшими изслѣдованіями, но вообще нельзя не удивляться высказанному здѣсь вѣрному понятію о жизни саранчи, а также о противодѣйствіи гибельнымъ ея нашествіямъ,—въ особенности, если сравнить это съ тѣми небывицами, которыя проповѣдывались въ гораздо позднѣйшія времена. Я считаю не безынтереснымъ привести здѣсь нѣсколько примѣровъ нелѣпыхъ показаній, сообщенныхъ объ образѣ жизни саранчи. Кирхеръ ²⁾, напр., утверждалъ, что существуютъ однѣ только самки саранчи, которыя оплодотворяются посредствомъ своего собственнаго помета. Въ другомъ мѣстѣ онъ высказываетъ мнѣніе, что саранча происходитъ изъ своего помета, оставленнаго на поляхъ, или же изъ другихъ гніющихъ животныхъ веществъ. Ганнеманнъ ³⁾ полагалъ, что наша саранча образуется изъ сгнившихъ труповъ мадагаскарской саранчи. По показаніямъ Ниремберга ⁴⁾, жившаго въ первой половинѣ XVII-го столѣтія, и Порты ⁵⁾, саранча рождается изъ сгнившихъ труповъ муловъ! Фаберъ ⁶⁾ полагалъ, что она происходитъ изъ какого-то «всеобщаго сѣмени», носящагося въ воздухѣ. Наконецъ, одинъ англійскій епископъ высказалъ предположеніе, что саранча прилетаетъ къ намъ съ луны ⁷⁾; мнѣніе

¹⁾ См. Thom. Shaw. Travels or observations relating to several parts of Barbary and the Levant. (Oxford. 1738. fol.) Здѣсь сказано, что саранча впервые вылупляется изъ яичекъ въ концѣ марта; въ апрѣлѣ она окрыляется и въ концѣ мая кладетъ яички; черезъ мѣсяцъ выходятъ изъ нихъ новыя личинки.

²⁾ Kircherus, Athanas., in Mundo subterraneo. Lib. XII.

³⁾ D. J. L. Hannemann, in Ephemerid. Natur. curios. Decur. II, Ann. II (1683), Observ. LV, p. 92.

⁴⁾ Nierembergius, Joh. Eus. Historia naturae etc. Cap. X, p. 97.

⁵⁾ Porta, Joh. Bapt. Magia natural. Lib. II, Cap. II, p. 25 (1589).

⁶⁾ Faber, Joh. Chymia universalis. Lib. III, Sect. V, Cap. II, p. 304—305.

⁷⁾ Сл. Rathlef. Akridotheologie. T. II. p. 162—163.

это, вѣроятно, въ то время было очень распространено, такъ какъ оно дало поводъ къ изданію особой статьи, въ которой опровергается означенное воззрѣніе ¹⁾).

Подобныя баснословныя свѣдѣнія объясняются, до нѣкоторой степени, недостаточнымъ знакомствомъ съ жизненными отправлениями насѣкомыхъ и животныхъ вообще. Этому же самому обстоятельству слѣдуетъ приписать сообщеніе въ нашихъ русскихъ журналахъ, даже въ новѣйшее время, разныхъ небылицъ о саранчѣ, въ которыя вѣруютъ весьма многіе. Такъ напр. въ Таврич. губ. вѣдом. 1861 г., № 29 (неофиц. ч., с. 170), сказано: «Прусски ²⁾», какъ извѣстно, чрезъ два года превратятся въ саранчу». Въ южной Россіи мнѣ пришлось слышать, что пруски суть ничто иное, какъ «переродившаяся саранча ³⁾». Въ Литвѣ и въ Малороссіи господствуетъ даже мнѣніе, будто саранча происходитъ изъ гусеницъ бабочекъ ⁴⁾.

Со временъ Аристотеля, до второй половины XVII-го столѣтія, лучшіе дѣятели по зоологіи, при разсмотрѣніи насѣкомыхъ, въ томъ числѣ и саранчи, повторяли главнымъ образомъ слова этого знаменитаго греческаго философа. Это замѣтно еще въ извѣстномъ сочиненіи Муфета ⁵⁾ (въ 16-й главѣ котораго говорится и о саранчѣ), а также у Алдровандуса, въ IV-й книгѣ его сочиненія о насѣкомыхъ ⁶⁾. Удивительный успѣхъ въ разработкѣ біологическихъ наукъ, который мы замѣчаемъ во второй половинѣ XVII-го столѣтія, отразился и на изслѣдованіи образа жизни саранчи. Одинъ изъ главныхъ двигателей по естественной

¹⁾ См. Siegesbeck. «Relation von der vermeintlichen Ankunft der Heuschrecken aus dem Mond», въ Bresl. Natur- und Kunstgesch. 1723.

²⁾ *Caloptenus italicus* L.

³⁾ Этому дивиться нельзя, если припомнить, какъ распространено между хозяевами еще въ настоящее время мнѣніе о томъ, что напр. овесъ можетъ перерождаться въ рожь.

⁴⁾ См. въ статьѣ С. Б. Горскаго: «Краткое извѣстіе о гусеницахъ, поѣдавшихъ въ Литвѣ озимые всходы въ 1836 и 1837 годахъ»; Журн. Мин. вн. дѣлъ, 1837 г., ч. 26, с. 52—81.

⁵⁾ Moufet, Thomas. Insectorum sive Minimorum Animalium Theatrum. 1634.

⁶⁾ Aldrovandus, Ulysses. De animalibus insectis libri septem. 1602. Lib. IV. De locustis.—Второе изданіе, которымъ я пользовался, вышло въ Болоньѣ, въ 1638 г., in fol.

исторіи тогдашняго времени, Сваммердамъ, въ своемъ знаменитомъ сочиненіи «*Biblia naturae*», говоритъ и о біологіи саранчи, которая обратила на себя всеобщее вниманіе, въ особенности въ Германіи, своимъ необыкновеннымъ нашествіемъ въ 1693 году, давшимъ поводъ къ ближайшему изслѣдованію ея образа жизни. По случаю этого нашествія появилось болѣе 20-ти журнальныхъ статей и отдѣльныхъ сочиненій о саранчѣ; лучшее изъ нихъ было написано Трейнеромъ ¹⁾. То же самое повторилось и по случаю нашествія саранчи [въ 1748—1749 годахъ. Благодаря спеціальнымъ изслѣдованіямъ саранчи, а также развитію науки о природѣ вообще, наши познанія объ образѣ жизни этого насѣкомаго мало по малу расширялись и дали возможность разумно бороться съ этимъ зломъ.

Значеніе избраннаго мною предмета явствуетъ уже изъ богатства литературы о немъ. Я считаю не лишнимъ сообщить ниже возможно полный списокъ заглавій статей и сочиненій, касающихся саранчи. Предъ заглавіями тѣхъ сочиненій, съ которыми я самъ успѣлъ ознакомиться, поставлена звѣздочка; предъ тѣми сочиненіями, которыя не находятся въ энтомологической бібліотекѣ Гагена, ²⁾ выставлена буква н. (нѣтъ) ³⁾. Составленіе этого списка требовало не мало труда. Кромѣ сочиненія Гагена, я, для болѣе старыхъ сочиненій, пользовался преимущественно спискомъ заглавій, сообщеннымъ къ концу статьи «*Neuschrecke*», въ экономической энциклопедіи Криница ⁴⁾, а также показаніями, разбросанными въ сочиненіи Ратлефа ⁵⁾. Что касается статей на русскомъ языкѣ, то я ихъ собралъ прямо изъ нашихъ естественно-историческихъ и сельско-хозяйственныхъ журналовъ. Я счелъ нужнымъ сгруппировать систематически литера-

¹⁾ Treuner. *Phaenomena Locustarum praecipue nupererrimarum*. Jena. 1693.

²⁾ H. Hagen. *Bibliotheca entomologica*.

³⁾ Само собою разумѣется, что предъ заглавіями сочиненій, появившихся послѣ изданія упомянутого труда Гагена, т. е. послѣ 1862 года, не поставлена мною означенная буква; точно также я ее не выставилъ предъ сочиненіями, печатаемыми на русскомъ языкѣ, который незнакомъ Гагену.

⁴⁾ Krünitz. *Oeconomische Encyclopädie*. Th. 23, p. 498—503.

⁵⁾ Rathlef, E. L. *Akridothologie*. 2 Vol., 1748—1750.

туру о саранчѣ, чѣмъ облегчается отысканіе требующихся статей; въ каждомъ отдѣлѣ заглавія статей помѣщены по алфавиту именъ авторовъ, а въ концѣ поставлены статьи, сочинители которыхъ неизвѣстны.

СПИСОКЪ СОЧИНЕНІЙ И СТАТЕЙ О САРАНЧѢ.

СТАТЬИ ОБЩІЯ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО О *PACHYTYPUS MIGRATORIUS*.

Baron. Recherches sur les sauterelles et sur les moyens de les détruire. Journ. de Physique. 1786; T. 29. p. 321—330.

н. * **Belke**, Gustaw. O szarańcy i sposobach jéj wygubienia Zytomiérz. 1860, мал. 8°. стр. 31; и Przypisi Edwarda-Mariana **Galli**. стр. 10.

н. **Bergius**, H. K. R. Polizey- und Cameral-Magazin, 4 Th. S. 322—331.

Bilberg. (Joh.) Dissertatio: Locustae. Upsaliae. 1690. 8° p. 20.

Brunelli (Gabriel). De Locustarum Anatome. 1 pl. Comment. Bononiens. 1791. T. VII p. 24: O. p. 198—205.

н. **Flalt**. O Szarańcy, jéj podobnych owadach i o sposobach ich wygubiania. Rzecz wyjęta z prelekcji. Pamiętniku technologicznym «Piast.» Warszawa. 1829. T. IV. st. 20—36.

Fritze. (Joh. Gottl.). Bemerkungen über Bienen, Heuschrecken, Raupen, Wespen, Maiwürmer. Medicin. Annalen von Fritze. Leipzig. 1780. 8°. Bd. 1. p. 51; p. 70—72; p. 76; p. 265—267; p. 355—358.

Galli; см. **Belke**.

н. * **Gluzinski**, Józef. Szarańcza opisana szczegółowo i z wyłożeniem sposobów niszczenia jéj. Warszawa. 1861. 8°. стр. 93. Съ предисловіемъ Ант. Ваги. Въ концѣ припечатана: «Instrukcyja Rządu gubernialnego Lubelskiego dla wygubiających szarańczę»; стр. XVIII. 2 табл. рис. саранчи и 4 табл. рис. орудій для истребл.

Grube (A. W.). Biographien aus der Naturkunde in Wästhetischer Form und religiösem Sinne. Neue Reihe. Stuttgart. 1853. 8°. p. 106—116. Die Heuschrecke.

н. De la Locuste ou Sauterelle. Gentilhomme cultivateur, trad. de l'angl. de Mr. Hall; T. X, Paris, 1763, 8°. p. 35.

Hanow (M. Ch.). Anmerkungen von Heuschrecken. Titius Seltenheiten. 1753. T. 1. p. 327—334;

* **Jarockiego** (F. P.). O Szarańczy i jnnych jéy podobnych Owadach dla użytku Gospodarzy Wieyskich. w Warszawie. 1827. 8°. pg. 44. (съ таблицею рисунковъ).

н. * **Jundzill**, X. B. S. DySSERTacya o szaranczy i sposobach jey wygubiénia. (w Wilnie). Roku 1801. 8°. 44 стр. (безъ пагинаціи).

н. **Jundzill**, Stanislaw. O Szarańczy. Rozprawa. w Akcie uroczystym otwarcia Uniwersytetu Cesarskiego Wilenskiego. 1803. Wilno. 8.

* **Keferstein**. A. Ueber die schädlichen Heuschrecken. Stett. Ent. Ztg. 1843. T. 4. p. 167—191; p. 213—224; p. 232—241.

* **Кельрейтеръ**. Докторъ. Разсужденіе о Саранчѣ съ показаніемъ надежнѣйшихъ способовъ къ искорененію оной. Ежемѣсячн. сочиненія и переводы, къ пользѣ и увеселенію служащіе (издав. Мюллеромъ) 1758 г., с. 150 — 182, съ рис.

Переводъ на нѣм. яз. помѣщенъ въ Hamb. Magaz. Bd. 24. St. 2. 1760. p. 186—216. (fig.), подъ заглавіемъ:

Abhandlung von den Strichheuschrecken, nebst einer Anzeige der zuverlässigsten Mittel, dieselben zu vertilgen; übersetzt aus der russ. Monatsschrift, welche zu St. Petersburg unter der Aufsicht des Hrn. Prof. Müller heraus kömmt.

Kirchmaier. Th. Dissertatio de Locusti. Resp. G. H. Ursinus. Wittenberg. 4° (1680?) pg. 16.

* **Körte**. (Fr.) Die Strich-, Zug-oder Wander-Heuschrecke, ihre Beschreibung, Verheerung in jetzigen und frühern Zeiten, und die Mittel zu ihrer Vertilgung. Berlin, 1828. 8°. pg. 48. tab.

* **Körte** (Fr.) Die Strich-, Zug- oder Wander-Heuschrecke vom Eie an beobachtet und beschrieben. Berlin, 1829. 8°. pg. 53. tab. 1.

Сочиненіе это состоитъ изъ двухъ отдѣловъ. Первый составленъ самимъ Керте (с. 1—52); второй заключаетъ въ себѣ отчетъ г. Сидова (с. 53 — 103), подъ слѣдующимъ заглавіемъ: Offizieller Bericht des Herrn Sydow, Königl. Preuss. Landraths des Sternbergschen Kreises, die Wanderheuschrecke betreffend.