

Изданіе Кіевского Орнитологическаго Общества имени К. В. Кесслера.

Э. В. Шарлеманъ и Г. В. Артоболевскій.

**Матеріалы къ фаунѣ стрекозъ
окрестностей Кіева.**

E. Charleman and G. Artobolevsky.

The Dragonflies of the vicinity of Kiev.

КІЕВЪ.

Типографія А. П. Гросманъ, Б.-Владимирская № 49. Телеф. 5-68.

1915.

Печатано по постановленію Общаго Собранія Кіевскаго Орнитологическаго Общества имени К. Э. Кесслера.

Отд. оттискъ изъ 1-го тома Матеріаловъ къ познанію фауны юго-зап. Россіи.

Приложеніе къ «Трудамъ Кіевскаго Орнитологическаго Общества имени К. Э. Кесслера.

Матеріали къ фаунѣ стрекозъ окрестностей Кіева.

Э. В. Шарлеманъ и Г. В. Артоболевскій.

The Dragonflies of the vicinity of Kiev.

by E. Charleman and G. Artobolevsky.

Еще въ 1912 году я началъ коллекціонировать стрекозъ въ окрестностяхъ Кіева. Сборы перваго лѣта мои, а отчасти и Д. Е. Белинга, послужили В. Н. Родзянко матеріаломъ для статьи: „Днѣпровскія стрекозы (*Libellulina Borysthena*¹)“. Списокъ В. Н. Родзянко заключаетъ въ себѣ всего лишь 16 видовъ.

Въ 1913 году была собрана небольшая коллекція на Трухановомъ (Алексѣевскомъ) островѣ Е. Х. Занкевичемъ и мною.

Еще съ весны 1914 года можно было заключить, что стрекозъ въ предстоящее лѣто будетъ весьма много. Ожиданія эти оправдались вполнѣ: различные виды стрекозъ появлялись и летали въ теченіе болѣе или менѣе продолжительнаго времени въ огромномъ количествѣ. У нѣкоторыхъ видовъ наблюдались массовыя передвиженія въ опредѣленномъ направленіи—„перелеты“.

Обиліе стрекозъ въ 1914 году было одной изъ причинъ, побудившихъ меня серьезно заняться изученіемъ нашей одонатологической фауны. Другая причина—это далеко не достаточная изученность этой фауны въ нашемъ краѣ. Единственная статья Belke²), въ которой сообщены нѣкоторыя свѣдѣнія о стреко-

1) „Труды Днѣпровск. Біолог. Ст.“. 1914, в. I, стр. 111; „Энтомологическ. Обзорніе“, 1913, стр. 393.

2) Notice sur l'histoire naturelle du district de Radomysl. Bull. Soc. Nat. Moscou. 1866. Къ сожалѣнію этой статьи я не могъ найти въ Кіевѣ.

захъ Радомысльскаго уѣзда, даетъ слишкомъ мало матеріала для сужденія о видовомъ составѣ одонатологической фауны названнаго района. Въ таблицѣ В. Л. Біанки¹⁾ для всего Юго-Западнаго края отмѣчено лишь 20 видовъ, В. Н. Родзянко прибавилъ къ списку еще 7 видовъ. Въ теченіе лѣта 1914 года мнѣ удалось собрать большую коллекцію стрекозъ, заключающую въ себѣ вмѣстѣ со сборами 1912 и 1913 г.г. 40 видовъ.

Принимая во вниманіе незначительность площади района моихъ изслѣдованій, ограничивающагося ближайшими окрестностями Кіева, число собранныхъ видовъ слѣдуетъ считать близкимъ къ предѣльному. Последнее и побуждаетъ меня къ печатанію предлагаемой работы. Нѣкоторыя наблюденія 1914 года мною уже даны въ статьѣ: „Массовой перелетъ четырехпятнистыхъ стрекозъ въ окрестностяхъ Кіева“²⁾.

Въ 1914 году въ однихъ мѣстахъ со мною и часто въ одно и то же время собиралъ стрекозъ Э. Л. Свидерскій, благодаря этому нѣкоторыя изъ наблюденій въ этой области произведены нами сообща. Въ сборѣ стрекозъ мнѣ оказалъ большую помощь П. И. Лапинъ. Пользуюсь случаемъ и выражаю ему искреннюю благодарность.

Э. Шарлеманъ.

Днѣпровская Біологическая Станція.
9 августа 1914 г.

Когда моя работа была уже написана, у меня явилась мысль соединить ее съ работой Г. В. Артоблевскаго, производившаго наблюденія надъ Odonata окрестн. Кіева приблизительно въ одно и то же время со мною и часто въ однихъ и тѣхъ же мѣстахъ. Г. В. Артоблевскимъ къ списку прибавлено 2 вида стрекозъ, не найденныхъ мною, кромѣ того, имъ пополнены біологическія наблюденія надъ стрекозами, и значительно увеличены списки экземпляровъ коллекціи, подвергшихся обработкѣ.

Э. Ш.

Къ сказанному Э. В. Шарлеманомъ мнѣ остается добавить немного. Заняться изученіемъ фауны стрекозъ окрестностей Кіева меня также побудила малая изслѣдованность названнаго района въ этомъ отношеніи. Лѣто 1914 года благоприятствовало

¹⁾ Лампертъ. „Жизнь прѣсныхъ водъ“. Петрогр., 1900, стр. 232.

²⁾ „Любит. Прир.“. 1914, № 6, стр. 185—186.

сборамъ, и, благодаря этому, и имѣлъ возможность собрать въ ближайшихъ окрестностяхъ Кіева коллекцію стрекозъ, заключающую въ себѣ вмѣстѣ съ немногими сборами 1913 года свыше 200 экземпляровъ, относящихся къ 36 видамъ.

Сборы производились мною главнымъ образомъ въ Святошинѣ, въ Межигорьѣ, близъ дачи Бернера и въ соприкасающихся съ указанными мѣстностями, а также въ самомъ городѣ; попутно съ коллекціонированіемъ я велъ біологическія наблюденія.

Ознакомившись съ коллекціей Э. В. Шарлемана, я увидѣлъ, что среди моего матеріала по Odonata окрестностей Кіева имѣются виды, отсутствующіе въ его коллекціи. Въ виду этого я охотно согласился на его предложеніе пополнить составленную имъ работу, какъ видами, такъ и другими свѣдѣніями о стрекозахъ, имѣющимися въ моемъ распоряженіи.

Въ заключеніе считаю своимъ долгомъ выразить мою искреннюю благодарность Н. П. Бауману за помощь въ дѣлѣ собранія стрекозъ.

Г. Артоболевскій.

Кіевъ.
III. 1915.

Матеріаломъ для настоящей статьи послужили стрекозы, собранныя въ слѣдующихъ мѣстахъ окрестностей Кіева:

Алексѣевскій (Трухановъ) островъ.

На лѣвомъ берегу Днѣпра противъ Кіева. Омывается съ одной стороны Днѣпромъ, съ двухъ другихъ—рукавами системы р. Десны. Древесныя и кустарниковыя заросли. Преобладаютъ различные виды ивъ. Большія площади травяной растительности. Преобладаетъ *Carex acuta*. Много озерецъ („старицъ“), частью пересыхающихъ лѣтомъ¹⁾.

Окрестности озера „Рудня Яблоновская“.

Въ 20 в. отъ Кіева. Кіевскій уѣздъ, Гостомельская волость. Въ бассейнѣ р. Ирпени (притокъ Днѣпра). Площадь озера равна 96 десятинамъ. Озеро покрыто многочисленными „плавнями“, поросшими *Phragmitis communis*, *Typha latifolia* и т. п., ольхами, ивами и березками. Въ окрестностяхъ озера густыя лѣсныя поросли съ преобладаніемъ *Alnus*, *Betula* и *Salix*²⁾.

¹⁾ Болѣе подробное описаніе острова см. въ статьѣ Э. В. Шарлемана: „Очеркъ Труханова (Алексѣевскаго) острова“. Тр. Днѣпр. біолог. Ст. 1914, в. I.

²⁾ Объ озерѣ см. также въ статьѣ г. Шарлемана: „Бобръ (очеркъ его прежняго и современн. распротр.)“. Бюлл. Харьк. О-ва Люб. Пр., 1914, № 2.

Озеро „Имшаное“.

Въ 8—10 в. къ сѣверу отъ Кіева. На опушкѣ Кіево-Межигорскаго Каз. Лѣсничества. Небольшое заболоченное озеро, густо поросшее древесной и травянистой растительностью. Съ трехъ сторонъ обрамлено сосновымъ лѣсомъ.

Дача Бернера.

Въ 1 верстѣ отъ предмѣстья Кіева—Пріорки. На опушкѣ городского лѣса „Пуца-Водица“. На территоріи дачи имѣется лѣсной ручей и питающійся имъ небольшой прудъ. Обширныя поляны дачи окружены сосновымъ и лиственнымъ лѣсомъ.

Лѣсъ „Пуца-Водица“.

Кіевскій городской лѣсъ. Преобладающая порода—сосна. Въ районѣ дачнаго поселка „Пуца-Водица“, гдѣ производились сборы стрекозъ, нѣсколько прудовъ.

Пруды Императорскаго О-ва Рыбоводства и Рыболовства.

Въ дачномъ поселкѣ „Пуца-Водица“.

Кіевское и Кіево-Межигорское казенныя лѣсничества.

Характеръ мѣстности тотъ-же, что и въ примыкающемъ къ лѣсничествамъ городскомъ лѣсу „Пуца-Водица“.

Усадьба по Кирилловской улицѣ № 69.

Въ городѣ. Склонъ холма, покрытый лиственной древесной растительностью. Преобладаетъ липа и лещина (*Coryllus Avelana* L.). Вблизи—приднѣпровскіе поемные луга.

Ботаническій садъ.

Въ центрѣ города. Лѣсъ преимущественно лиственный. Небольшіе пруды.

Межигорье.

На правомъ берегу Днѣпра, отъ Кіева въ 21 верстѣ вверхъ по теченію. Небольшой лиственный лѣсъ, расположенный на высокихъ холмахъ и окруженный съ трехъ сторонъ полями, а съ четвертой омываемый Днѣпромъ. Среди лѣса находится небольшой прудъ, а также протекаетъ нѣсколько ручейковъ.

Святошино.

Находится въ 7 верстахъ отъ Кіева по Брестъ-Литовскому шоссе. Въ мѣстахъ сбора стрекозъ болотистый лугъ съ двухъ сторонъ окаймленъ хвойнымъ (сосновымъ) лѣсомъ. Имѣется два пруда, соединенныхъ ручьемъ, протекающимъ вначалѣ по опушкѣ лѣса, а затѣмъ по влажному лугу. Въ этой своей части ручей, равно какъ и второй прудъ, окруженъ камышемъ.

Libellulidae.

1. *Libellula depressa* (Linn.).

Libellula depressa—Шарлеманъ. Массовый перелетъ четырехпятнистыхъ стрекозъ въ окрестностяхъ Кіева. „Любит. Прир.“. 1914, № 6, стр. 186.

Экз. колл.: 1 ♂ Усадьба по Кирилловск. ул. 10. V. 1914; 1 ♀ Алексѣевск. о. 15. V. 1914; 3 ♂♂ и 2 ♀♀ Святошино 11. V. 1914; 1 ♀ *ibidem* 31. V. 1914; 3 ♂♂ *ibidem* 1. VI. 1914.

Въ 1914 году въ Кіевѣ и его ближайшихъ окрестностяхъ *Libellula depressa* L. была рѣдка. Довольно часто она встрѣчалась въ Святошинѣ на ручейкѣ, текущемъ по опушкѣ хвойнаго лѣса. Самки, занятія откладываніемъ яичекъ въ ручей, были встрѣчены тамъ 18. V. 1914.

2. *Leptetrum quadrimaculatum* (Linn.).

Libellula quadrimaculata—Родзянко. Днѣпр. стрекозы. Тр. Дн. біолог. Ст. 1914, в. I, стр. 111.

Leptetrum quadrimaculatum—Шарлеманъ. Массовый перелетъ четырехпятнистыхъ стрекозъ въ окр. Кіева. „Люб. Пр.“. 1914, № 6, стр. 185—186.

Экз. колл.: 1 ♂ Алексѣевск. остр. 14. VIII. 1913; 3 ♂♂ и 5 ♀♀ *ibid.* 9. V. 1914; 2 ♂♂ и 3 ♀♀ *ibid.* 30. V. 1914; 1 ♂ и 1 ♀ усадьба по Кирилл. ул. 28. IV. 1914. 3 ♂♂ и 2 ♀♀ Святошино 11. V. 1914; 2 ♂♂ и 2 ♀♀ *ibid.* 15. V. 1914; 1 ♂ и 1 ♀ Межигорье 17. V. 1914; 1 ♂ *ibid.* 18. V. 1914.

У одного ♂ коллекціи пятно въ области узелка почти не выражено, оно замѣнено буроватой полоской по узелковой жилкѣ. Желтая окраска у этого самца по переднему краю обѣихъ паръ крыльевъ распространена до вершины крыла. У 4 ♀♀ и 1 ♂ пятно въ области узелка, кнаружи отъ послѣдняго, наоборотъ, развито чрезмѣрно. Размѣры пятна $6,5 \times 4$ m.m. и 6×3 m.m.

Длина брюшка стрекозъ изъ окр. Кіева колеблется отъ 23 до 30 m.m., задняго крыла: 27—38,5 m.m., птеростигмы: 3,5—4 m.m.

Leptetrum quadrimaculatum (Linn.) самый многочисленный вид стрекозъ окрестностей Кіева. Онъ встрѣчается всюду: по берегамъ рѣки, на островахъ и по лугамъ въ поймѣ Днѣпра, на поляхъ, по лѣснымъ дорогамъ и полянамъ. Летъ продолжался со второй половины апрѣля по конецъ августа. Спарившіеся экземпляры впервые въ Святошинѣ наблюдались 15. V 1914, а въ окрестностяхъ озера „Рудни Яблоновской“ были замѣчены въ небольшомъ количествѣ 18. V. 1914.

***Leptetrum quadrimaculatum* ab. *praenubila* Newm¹⁾.**

Libellula quadrimaculata var. *praenubila*—Родзянко Дн. стрекозы, стр. 111.

Leptetrum quadrimaculatum var. *praenubialis*—Шарлеманъ. Массовый перелетъ и т. д., стр. 185.

Экз. колл.: 17 ♂♂ и 39 ♀♀ Алексѣевск. остр. 30. V. 1914; 13 ♀♀ ibid. 9. V. 1914; 2 ♀♀ Святошино 15. V. 1914; 1 ♀ ibid. 31. V. 1914; 2 ♂♂ и 2 ♀♀ Межигорье 17. V. 1914; 1 ♀ ibid. 18. V. 1914; 1 ♀ ibid. 19. V. 1914; 1 ♂ и 1 ♀ ibid. 20. V. 1914.

Среди собраннаго матеріала по *Leptetrum quadrimaculatum* (Linn.) имѣется довольно большая серія переходныхъ особей отъ типичныхъ къ *aberratio praenubila* Newm. У большинства экземпляровъ при развитіи перевязи за птеростигмой увеличивается и пятно у узелка. Рѣже развитіе послѣдняго пятна не находится въ зависимости отъ развитія перевязи. У наиболѣе типичныхъ ♀♀ *ab. praenubila* перевязь достигаетъ до задняго края крыла. Окраска перевязи у такихъ экземпляровъ весьма интенсивна. Развитіе перевязи обыкновенно влечетъ за собой и сильное развитіе рыжей окраски на крыльяхъ и брюшкѣ. Аберрація среди типичныхъ особей встрѣчается въ нашемъ краѣ нерѣдко. Въ 1914 голу во время перваго массоваго перелета четырехпятнистыхъ стрекозъ (о немъ см. ниже) аберрація встрѣчалась рѣже, чѣмъ впоследствии: 13 ♀♀, пойманныхъ 9. V., выбраны изъ нѣсколькихъ тысячъ типичныхъ особей. Во второй перелетъ и въ теченіе всего іюня²⁾ аберрація встрѣчалась среди типичныхъ особей въ количествѣ 15—20%. Эти отношенія получены Э. В. Шарлеманомъ посредствомъ пересмотра и подсчета стрекозъ, укрывшихся на ночевку въ ивовыхъ заросляхъ Алексѣевского острова послѣ вѣтреннаго дня 30. V 1914.

Такимъ образомъ описываемую аберрацію у насъ нельзя считать очень рѣдкой, какой ее считают Selys Longchamps,

¹⁾ Сюда отнесены и всѣ переходныя формы.

²⁾ Въ нач. VII мы прервали одонатологическія изслѣдованія въ окр. Кіева и снова приступили къ нимъ лишь съ начала августа.

А. Н. Бартеневъ¹⁾ и Б. К. Григорьевъ²⁾). На 80 экз. *ab. praenubila*, собранныхъ въ окрестностяхъ Кіева, пришлось 60 ♀♀ и 20 ♂♂.

Послѣдняя цифра свидѣтельствуеетъ, что самцовъ *L. q. ab. praenubila*, по крайней мѣрѣ въ нашемъ краѣ, нельзя назвать „страшно рѣдкими“, какими ихъ считаетъ А. Н. Бартеневъ³⁾).

Цитируемый авторъ высказываетъ предположеніе, что *L. q. ab praenubila* носитъ атавистическій характеръ, и что она сохранилась главнымъ образомъ въ странахъ, богатыхъ третичными реликтами. Въ Западной Европѣ аберація встрѣчается чаще, нежели въ Европейской Россіи. На Кавказѣ и въ Уссурийскомъ краѣ она вовсе не рѣдка⁴⁾).

Въ 1914 году въ нашемъ краѣ наблюдалось нѣсколько весьма интенсивныхъ перелетовъ стрекозъ вида *Leptetrum quadrimaculatum* (Linn.). Еще въ концѣ апрѣля онѣ появились въ окрестностяхъ Кіева въ огромномъ количествѣ. Въ нѣкоторые дни стрекозы передвигались въ опредѣленномъ направленіи, благодаря чему создавалось впечатлѣніе настоящаго перелета.

Особенно интенсивны были перелеты 28 апрѣля и въ дни съ 3 по 9 мая включительно, стрекозы многочисленны были также 29 и 30 мая.

28 апрѣля онѣ при умѣренномъ попутномъ вѣтрѣ летѣли къ сѣверо-западу, въ остальные дни при попутномъ вѣтрѣ и въ безвѣтріе летѣли къ западу, а временами и къ юго-западу. 4, 5 и 6 июня шелъ слабо выраженный перелетъ къ востоку. 28 апрѣля и съ 3 по 9 мая главная масса стрекозъ въ поймѣ Днѣпра шла на вышинѣ 5—10 саженой, незначительное количество летѣло надъ самой землей, верхніе ряды терялись высоко въ воздухѣ.

Надъ кіевскими холмами и городомъ пролетъ шелъ невысоко, непосредственно надъ вершинами деревьевъ и крышами домовъ.

Передъ дождемъ и къ вечеру стрекозы покрывали сплошнымъ слоемъ стѣны нѣкоторыхъ строеній въ поймѣ рѣки, вѣтви ивовыхъ кустовъ и деревьевъ.

¹⁾ Къ фаунѣ *Odonata* Кубанской области. Русск. Энтомолог. Обзор. 1910. стр. 29.

²⁾ В. Grigoriev. Liste des Odonates du Semiretshié. Русск. Энт. Обзор. 1905. стр. 216.

³⁾ loc. cit.

⁴⁾ А. Н. Бартеневъ. Матеріалы по фаунѣ стрекозъ Сибири. Труды Русск. Энт. О-ва. 1914. т. ХLI, № 2, стр. 3.

9-го мая сильный вѣтеръ задержалъ пролетъ. — Стрекозы въ несчетномъ количествѣ держались на лѣсныхъ полянахъ и среди ивовыхъ зарослей на днѣпровскихъ островахъ. Еще за 2—3 часа до захода солнца онѣ укрылись на почевку въ вѣтвяхъ деревьевъ и кустовъ. Въ такихъ мѣстахъ онѣ, успокоившись передъ сномъ, позволяли разсматривать себя на самомъ короткомъ разстояніи. Стряхнутыя съ вѣтви, стрекозы, какъ сухіе листья, падали на землю.

9-го мая среди массы *Leptetrum quadrimaculatum* (Linn.) встрѣчались въ довольно большомъ количествѣ *ab. praenubila* (New m.). Вмѣстѣ съ описываемымъ видомъ на ночевкѣ 9 мая наблюдались въ незначительномъ количествѣ *Leucorrhinia pectoralis* (Charp.), *Somatochlora metallica* (Linden) и одиночные экземпляры *Cordulia aenea* (Linn.). 10-го мая среди массы *Leptetrum quadrimaculatum* встрѣчались одиночныя *Libellula depressa* (Linn.).

5-го мая надъ Кіевомъ пронесся съ юго-востока ураганъ съ проливнымъ дождемъ и крупнымъ градомъ, однако это не отразилось на перелетѣ стрекозъ, и на слѣдующій день онѣ встрѣчались въ такомъ же количествѣ, какъ и въ предыдущіе дни.

Послѣ 10-го мая число стрекозъ замѣтно уменьшилось. Онѣ стали встрѣчаться въ поймѣ Днѣпра въ количествѣ, не превышающемъ нормальное, и къ 15-му мая почти исчезли.

Перелетъ 29—30-го мая былъ менѣе интенсивенъ, нежели первый. Второй перелетъ замѣчателенъ присутствіемъ большого % аберраціи *praenubila* среди типичныхъ особей.

30-го мая дулъ сильный вѣтеръ; къ вечеру захолодало, и стрекозы, какъ въ описанномъ выше случаѣ, опустились на почевку въ ивовыя заросли Алексѣевского острова. Здѣсь онѣ позволяли брать себя руками, стряхнутыя съ вѣтки, онѣ безпомощно падали на землю.

На слѣдующій день погода примѣнилась къ лучшему—потеплѣло. Перелета почти не было. Теперь на почевку стрекозы размѣстились на верхнихъ вѣтвяхъ ивовыхъ деревьевъ. Спугнутыя, онѣ даже въ темнотѣ взлетали и долго не могли успокоиться.

4—6-го іюня на Алексѣевскомъ островѣ наблюдалось слабо выраженное передвиженіе *Leptetrum quadrimaculatum* къ востоку.

Отдѣльныя особи стрекозъ пролетали невысоко надъ землей (на 2—10 аршинъ) одна за другой приблизительно черезъ каждую минуту. Иногда пролетали отдѣльныя группы въ 3—5 особей.

Во время пролета стрекозы усиленно охотились—схватывали на лету комаровъ, мошекъ и даже такихъ крупныхъ насекомыхъ, какъ нѣкоторые виды ручейниковъ (*Phrygaenidae*), стрекозъ (*Leucorrhinia pectoralis*). Ловили онѣ также нѣкоторыхъ бабочекъ, комаровъ-долгоножекъ (*Tipula sp.*), мухъ-ктырей (*Asylus sp.*). По словамъ Б. И. Бѣльскаго въ Уманскомъ уѣздѣ Кіевской губ. *Leptetrum quadrimaculatum* во время перелета усердно пожирали различныхъ мухъ.

Сами *Leptetrum quadrimaculatum* (Linn.) нерѣдко попадали въ пищу *Somatochlora metallica*, *flavomaculata*, *Cordulia aenea* и *Aeschna grandis*. Благодаря массовому перелету стрекозъ у насъ въ первой половинѣ лѣта почти не было мошекъ и комаровъ.

Перелетъ стрекозъ захватилъ широкій районъ. По имѣющимся у Э. В. Шарлемана свѣдѣніямъ *Leptetrum quadrimaculatum* (Linn.) наблюдались „на пролетѣ“ во всѣхъ уѣздахъ Кіевской губерніи и въ различныхъ мѣстахъ губерній Подольской и Волынской, въ Галиціи (въ районѣ Львова), въ Курской губ. (сообщеніе И. С. Любомудрова), въ Воронежской, откуда полученъ небольшой матеріалъ по стрекозамъ, собранный проф. В. Н. Поспѣловымъ¹⁾.

Массовое передвиженіе стрекозъ обратило на себя вниманіе такъ наз. „широкой публики“. Всюду ходили фантастическіе слухи; въ налетѣ стрекозъ подозрѣвали „нашествіе саранчи“ Явленіе нашло откликъ и въ газетахъ: въ нихъ появились телеграммы и корреспонденціи изъ разныхъ мѣстъ юго-зап. края о „нашествіи саранчи“

„Причина и цѣль“ переселенія стрекозъ, какъ это отмѣчено Г. Г. Якобсономъ и В. Л. Біанки²⁾, намъ неизвѣстны.

Въ описываемомъ случаѣ одной изъ причинъ могло явиться массовое размноженіе стрекозъ, такъ какъ, благодаря необыкновенно дождливому лѣту 1913 года и мягкой зимѣ 1913—1914 года, ихъ личинки могли сохранить жизнь въ тѣхъ водоемахъ, гдѣ онѣ обыкновенно погибаютъ.

¹⁾ По даннымъ литературы перелетъ *Leptetrum quadrimaculatum* наблюдался: въ губерніяхъ Петербургской (проф. Кайгородовъ: „Новое Время“); Харьковской (Аверинъ: „Мелкія извѣстія“, Бюлл. о вред. сельск. хоз., 1914, № 4, стр. 30), Тульской и Орловской (А. Сопоцько: „Массовые перелеты стрекозъ“, Средне-русское хозяйство, 1914, № 6), въ Петроградѣ (Н. Аделунгъ: „Массовый летъ стрекозъ въ С.-Петербурѣ“, Русск. Энтомолог. Обзорѣніе, № 1, стр. 177) и др.

²⁾ Прямокрылыя и ложнощѣточкр. Росс. Имп. и сопред. странъ. СПб. 1905, стр. 679.

Что метеорологическія условія были благопріятны для стрекозъ въ послѣдніе годы, это подтверждается и тѣмъ, что въ 1914 году не только *Leptetrum quadrimaculatum*, но и другіе виды встрѣчались въ огромномъ количествѣ.

„Перелету“ благопріятствовали дувшіе у насъ въ маѣ вѣтры.

3. *Leptetrum fulvum* (Müll.).

Libellula fulva—Родзянко. Днѣпр. стрекозы, стр. 111.

Экз. колл.: 1 ♂ Рудня Яблоновская 18. V. 1914; 2 ♀♀ дача Бернера 4. VI. 1914; 2 ♂♂ и 15 ♀♀ *ibid.* 6. VI. 1914; 2 ♀♀ Святошино 11. V. 1914; 7 ♂♂ и 1 ♀ Межигорье 17. V. 1914; 5 ♂♂ *ibid.* 18. V. 1914; 1 ♂ и 1 ♀ *ibid.* 19. V. 1914; 1 ♂ и 1 ♀ *ibid.* 20. V. 1914; 1 ♂ и 1 ♀ *ibid.* 22. V. 1914; 1 ♂ и 2 ♀♀ дача Бернера 4. VI. 1914; 1 ♀ *ibid.* 10. VI. 1914.

По свидѣтельству Г. Г. Якобсона и В. Л. Біанки¹⁾ у взрослыхъ ♂♂ *Leptetrum fulvum* (Müll.) брюшко въ синемъ налетѣ, а у ♀♀ *adlt.* брюшко рыжее. У стрекозъ же этого вида изъ окрестностей Кіева синій налетъ на брюшкѣ свойствененъ почти въ равной мѣрѣ, какъ самцамъ, такъ и самкамъ.

Этотъ налетъ у обоихъ половъ появляется постепенно, такъ что изъ собранныхъ стрекозъ получается 2 серіи (серія ♂♂ и серія ♀♀) постепенныхъ переходовъ отъ желтаго брюшка къ синему, причемъ соотвѣтственно мѣняется и окраска жилокъ крыла (субкубитальной, радіуса и слѣд.), рыжеватыхъ при желтомъ брюшкѣ и темнокоричневыхъ при синемъ.

Размѣры ♂♂: брюшко 24,9—26,8 м.м.; заднее крыло 36,1—38,1 м.м.; птеростигма 2,3—2,4 м.м.; ♀♀: брюшко 27—27,9 м.м.; заднее крыло 34,8—37,3 м.м.; птеростигма 3—3,2 м.м.

Leptetrum fulvum (Müll.) въ нѣкоторые дни и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ была многочисленна, въ другихъ мѣстахъ она встрѣчалась рѣдко. 18 мая на поляхъ и пустыряхъ вблизи озера Рудни Яблоновской онѣ наблюдались одиночными экземплярами. 4-го іюня описываемыхъ стрекозъ было много на лѣсной полянѣ на дачѣ Бернера. 6-го іюня тамъ же онѣ встрѣчались массами, а 10-го іюня въ тѣхъ же мѣстахъ стали рѣдки.

На Алексѣевскомъ островѣ удалось поймать всего лишь одинъ экземпляръ.

¹⁾ Лос. *cit.*, стр. 730.

4. *Leucorrhinia pectoralis* Charp.

Leucorrhinia pectoralis—Родзянко. Днѣпр. стрекозы, стр. 111.

Leucorrhinia sp.—Шарлеманъ. Массовый перелетъ, стр. 186.

Экз. кол.: 2 ♂♂ и 1 ♀ Алексѣевск. о. 6. V. 1914; 1 ♂ и 3 ♀♀ *ibid.* 9. V. 1914; 1 ♂ *ibid.* 15. V. 1914; 1 ♂ *ibid.* 30. V. 1914; 4 ♂♂ Киевское лѣснич. 18. V. 1914; 2 ♀♀ дача Бернера 6. VI. 1914; оз. Имшаное 29. VI. 1914; 2 ♂♂ Святопино 15. V. 1914; 1 ♀ *ibid.* 30. V. 1914; 8 ♀♀ Межигорье 17. V. 1914; 3 ♀♀ *ibid.* 18. V. 1914; 1 ♀ *ibid.* 19. V. 1914; 2 ♀♀ *ibid.* 20. V. 1914; 1 ♀ *ibid.* 22. V. 1914; 1 ♀ дача Бернера 10. VI. 1914.

По формѣ генитальныхъ крючковъ у самцовъ и генитальныхъ пластинокъ у самокъ всѣ выше перечисленные экземпляры должны быть отнесены къ виду *Leucorrhinia pectoralis* Charp. Длинные тонкіе генитальные крючки самцовъ приближаютъ кievскихъ стрекозъ къ вариации *Leucorrhinia pectoralis* var. *stricta* Kol.¹⁾, однако отъ этой формы ♂♂ отличаются загнутымъ къзадѣ пучкомъ волосъ на переднемъ краѣ генитальныхъ органовъ.

По цвѣтовымъ признакамъ стрекозъ окрестностей Кіева можно разбить на слѣдующія три группы:

	<i>Leucorrhinia pectoralis pectoralis</i> Charp. 2 ♀♀ 6. VI. 1914 дача Бернера.	<i>Leucorrhinia p. var. borysthenica</i> v. n. ♂♂ и ♀♀ Алексѣевск. островъ.	<i>L. p. var. sylvatica</i> var. n. Кіевское лѣсничество.
„Спина“ между основаніями крыльевъ.	Желтая.	Желтая.	Буровато-карминная.
Пятна на тергитахъ.	Охристо-желтая (на сухихъ экземплярахъ исчезаютъ).	Ярко-коричневая (замѣтны даже на сухихъ экземплярахъ).	Охристо-желтая (на сухихъ экземплярахъ исчезаютъ).
Пятно на VII тергитѣ.	Лимонно-желтое.	Не отличается по интенсивности отъ пятенъ на остальныхъ тергитахъ.	Лимонно-желтое.

¹⁾ Ю. М. Колосовъ. Замѣтка о насѣкомыхъ Тобольской губ. Зап. Уральск. Общ. Люб. Ест., 1914. т. XXXIV., в. 2., стр. 29 и 32.

Крылья.	Прозрачныя. Со слабымъ развитіемъ желтаго цвѣта у оснований.	Золотисто-дымчатая. Съ сильнымъ развитіемъ желтаго цвѣта у основанія (особенно у ♀♀).	Прозрачныя. Почти безъ желтаго цвѣта у оснований.
---------	--	---	---

На Алексѣевскомъ островѣ *Leucorrhinia pectoralis* Charp. встрѣчалась въ незначительномъ количествѣ въ теченіе мая. Пойманные тамъ экземпляры отличаются сильнымъ распространеніемъ желтаго цвѣта.

Въ маѣ и въ началѣ іюня описываемыя стрекозы были обыкновенны на холмахъ вдоль Кирилловской улицы, въ лѣсахъ окрестностей Кіева и на пустыряхъ вблизи Рудни Яблоновской, а также на обрывахъ Межигорья и на откосахъ Царскаго Сада (Кіевъ). Послѣдніе экземпляры встрѣчались еще въ началѣ іюля вблизи оз. Имшаного.

Leucorrhinia pectoralis Charp. держится преимущественно въ тѣнистыхъ листовенныхъ лѣсахъ, низко надъ землей, особенно охотно въ заросляхъ лещины (*Coryllus Avellana*), гдѣ почва влажна и лишена травянистаго покрова.

5. *Leucorrhinia rubicunda* (Linn.).

Экз. колл.: 2 ♀♀ Алексѣевскій островъ 6 и 9. V. 1914.

Этотъ видъ у насъ встрѣчается, повидимому, значительно рѣже предыдущаго. Послѣдніе единичные экземпляры встрѣчены въ Кіево-Межигорскомъ лѣсничествѣ 10 іюня 1914 г.

6. *Leucorrhinia albifrons* (Wurm.).

Экз. колл.: 1 ♀ окр. оз. Рудни Яблоновской 18. V. 1914 (колл. Э. Л. Свицерскаго).

7. *Coenotiata caudalis* (Charp.).

Экз. колл.: 1 ♀ окр. оз. Рудни Яблоновской 18. V. 1914.

Этотъ видъ встрѣчался въ окрестностяхъ Рудни Яблоновской 18 мая не рѣдко.

Стрекозы держались чаще всего у самой воды, на прибрежной травѣ, перилахъ моста и т. д. Кромѣ означенной ♀, было

поймано еще нѣсколько экземпляровъ. У одной ♀ на концѣ брюшка найдены въ большомъ количествѣ клещики ¹⁾).

8. *Sympetrum pedemontanum* (Allioni).

Экз. колл.: IX. 1913. Боярка, Киев. у. (Е. Х. Занкевичъ); 2 ♂♂ Святошино 1913; 1 ♀ *ibid.* 13. VIII. 1914.

Обычно этотъ видъ весьма обыкновененъ въ концѣ іюля, въ августѣ и началѣ сентября на поляхъ и по опушкамъ хвойныхъ лѣсовъ окрестностей Кіева. Въ 1914 году былъ крайне рѣдокъ.

9. *Sympetrum sanguineum* (Müll.).

Sympetrum sanguineum—Родзянко. Днѣпр. стрекозы, стр. 112.

Экз. колл.: 1 ♂ и 1 ♀ Алексѣвскій остр. 14. VIII. 1913; 1 ♂ и 1 ♀ *ibid.* 24. VI. 1914; 2 ♂♂ Пуща-Водица и Рудня Яблоновская 25. VI. 1914; 2 ♀♀ дача Бернера 10. VI. 1914; 1 ♂ Межигорье 22. V. 1914.

Весьма обыкновенный видъ. Встрѣчается всюду: въ поймѣ рѣки вблизи ивовыхъ зарослей, на поляхъ, въ лѣсахъ, по до-рогамъ и т. д. Въ окрестностяхъ Межигорья первые экземпляры были замѣчены еще въ концѣ мая; на дачѣ Бернера первыя ♀♀ пойманы были 10 іюня. На Алексѣвскомъ островѣ первыя особи наблюдались 20 іюня. Тамъ же 24 іюня наблюдался массовый вылетъ *Sympetrum sanguineum* (Müll.) и копулирующія пары. Последнія особи наблюдались еще въ началѣ сентября.

10. *Sympetrum scoticum* (Dobov.).

Sympetrum Scoticum—Родзянко. Днѣпр. стрекозы, стр. 112.

Экз. колл. 2 ♂♂ и 5 ♀♀ Алексѣвск. остр. 13, 25 и 26. VIII. 1913; 1 ♀ Рудня Яблоновская 24. VI. 1914; 1 ♀ Святошино 1913; 1 ♀ Кіевъ VIII. 1913 ²⁾).

Встрѣчается всюду не рѣдко. Въ 1914 году на Алексѣвскомъ островѣ первыя ♀♀ начали появляться во второй половинѣ іюня. Наичаще встрѣчались въ іюлѣ и августѣ. Последнія особи—въ концѣ сентября.

¹⁾ Этотъ экземпляръ переданъ И. Л. Пятакову.

²⁾ Въ коллекціи имѣются еще 1 ♀ и 1 ♂ изъ Дарницы, Остерскаго у., Черниговской губ.

11. *Sympetrum flaveolum* (Linn.).

Sympetrum flaveolum—Родзянко. Днѣпр. стрек., стр. 112.

Экз. кол.: 1 ♀ Алексѣвскій остр. 14. VIII. 1913; 1 ♂ и 1 ♀ дача Бернера 10. VI. 1914; 2 ♂♂ Алексѣвскій остр. 1 и 24. VI. 1914; 1 ♂ пруды О-ва Рыболовства 25. VI. 1614; 1 ♀ окр. Рудня Яблоновской 25. VI. 1914; 2 ♀♀ и 1 ♂ Святошяно 16. VI. 1914; 1 ♂ ibid. 31. V. 1914; 2 ♀♀ дача Бернера 10. VI. 1914; 1 ♀ Алексѣв. о., 14. VII. 1914.

♀ (Алексѣвск. о., 14. VII. 1914) интересна тѣмъ, что желтое пятно въ области узелка у нея имѣется, какъ на переднихъ, такъ и на заднихъ крыльяхъ, при чемъ на заднихъ крыльяхъ оно распространяется въ видѣ полоски поперекъ крыла.

Sympetrum flaveolum (Linn.) въ окрестностяхъ Кіева самый обыкновенный видъ всего рода. Встрѣчается всюду: на лугахъ, поляхъ, въ лѣсу и т. д.

Первыя особи въ 1914 году появились на Алексѣвскомъ островѣ еще 1-го іюня. 24 іюня наблюдались спарившіеся экземпляры. Въ тотъ же день наблюдался массовый вылетъ „молодыхъ“ стрекозъ. Послѣднія особи встрѣчались въ концѣ августа.

12. *Sympetrum vulgatum* (Linn.).

Sympetrum vulgatum—Родзянко. Днѣпровск. стрекозы, стр. 112.

Экз. колл.: 3 ♂♂ и 2 ♀♀ Алексѣвскій остр. 3, 25 и 26 VIII. 1913, 1 ♀ Рудня Яблоновская 25. VI. 1914; 2 ♀♀ и 1 ♂ дача Бернера 30. VIII. 1914; 1 ♀ ibid. 19. VI. 1914¹⁾.

Весьма обыкновенный видъ. Въ 1914 году первыя особи начали появляться во второй половинѣ іюня. Наичаще встрѣчались въ іюлѣ и августѣ. Послѣднія единичныя особи встрѣчались въ первыхъ числахъ октября. Вмѣстѣ съ *Aeschna cyanea* Müll. этотъ видъ летаетъ поздней осенью, даже послѣ первыхъ утренниковъ.

13. *Sympetrum striolatum* (Charp.).

Sympetrum striolatum—Родзянко. Днѣпр. стрекозы, стр. 112.

В. Н. Родзянко приводитъ въ своемъ списокѣ ♀, пойманную на берегу Днѣпра 25. VII. 1912.

¹⁾ Въ коллекція также имѣются: 1 ♀ Дарница (Остерск. у., Чернигов. губ.) 30. VIII. 1914 и 1 ♀ ст. Германовка (Кіевск. у.) 13. VIII.

14. *Orthetrum cancellatum* (Linn.).

Экз. колл.: 1 ♀ Пуща-Водица. 1. VI. 1914 (колл. Э. Л. Свицерский);
1 ♀ дача Бернера 4. VI. 1914.

Въ 1914 году этотъ видъ встрѣчался очень рѣдко.

Corduliidae.

15. *Somatochlora metallica* (Linden).

Somatochlora metallica—Шарлеманъ. Массовой перелетъ etc., стр. 186.

Экз. колл.: 3 ♂♂ и 5 ♀♀ Алексѣевскій островъ 9, 15 и 25. V. 1914; 1 ♀ Межгорье 20. V. 1914; 1 ♀ Святошино 15. V. 1914;
1 ♀ дача Бернера 4. VI. 1914.

Изъ 11 экземпляровъ коллекціи лишь у одного самца и одной самки птеростигма желтаго цвѣта, у остальныхъ она темно-бурая и черная. У нѣкоторыхъ самокъ на концахъ крыльевъ замѣчается интенсивное развитіе дымчатаго цвѣта. У одной ♀ на концахъ крыльевъ кнаружи отъ птеростигмы овальныя по краямъ растушеванныя дымчатыя пятна. Между этой ♀ и типичными можно подобрать цѣлый рядъ переходныхъ индивидуальныхъ отклоненій.

Somatochlora metallica (Linden) встрѣчается чаще всего въ поймѣ Днѣпра на поросшихъ ивами островахъ, гдѣ она является самой обыкновенной стрекозой изъ всѣхъ *Corduliidae*.

Первыя особи появились въ началѣ мая; въ первой половинѣ мая встрѣчались въ большомъ числѣ, затѣмъ стали встрѣчаться все рѣже и рѣже и, наконецъ, совершенно исчезли въ началѣ іюля.

Спарившіеся экземпляры встрѣчались въ окрестностяхъ Рудни Яблоновской 18 мая, а на Алексѣевскомъ островѣ—25 мая.

Somatochlora metallica (Linden) одна изъ самыхъ хищныхъ стрекозъ нашей фауны. Она, повидимому, легко справляется даже съ такими крупными насѣкомыми, какъ *Leptetrum quadrimaculatum* (Linn.), ручейники и т. д.

Утромъ описываемый видъ, какъ и остальные два изъ сем. *Corduliidae*, вылетаетъ на охоту раньше другихъ видовъ стрекозъ, вечеромъ продолжаетъ летать нѣдко уже послѣ захода солнца. Въ это время стрекозы усердно охотятся на комаровъ, мошекъ, поденокъ и т. д. На вечерней охотѣ онѣ то но-

сятся низко надъ водой, то рѣютъ высоко въ воздухѣ надъ вершинами деревьевъ.

Въ хорошую погоду проводятъ ночь среди листьевъ деревьевъ высоко надъ землей; въ холодную вѣтренную погоду—въ листьѣ кустарниковыхъ зарослей на небольшой вышинѣ. Послѣ холоднаго вѣтреннаго дня къ вечеру еще за долго до захода солнца впадаютъ въ оцѣпенѣніе.

16. *Somatochlora flavomaculata* (Linden).

Somatochlora flavomaculata—Шарлеманъ. Массовой перелетъ etc., стр. 186.

Экз. колл.: 2 ♀♀ Алексѣевск. остр. 15. V. 1914; 3 ♀♀ дача Бернера 6 и 10. VI. 1914; 1 ♂ Рудня-Яблоновская 25. VI. 1914; 1 ♂ Святошино 11. V. 1914; 3 ♀♀ *ibid.* 15. V. 1914; 1 ♀ *ibid.* 31. V. 1914.

Somatochlora flavomaculata (Linden) столь же обыкновенна, какъ и предыдущій видъ, однако, въ отличіе отъ послѣдней, она распространена не широко. Въ поймѣ Днѣпра она рѣдка, а встрѣчается главнымъ образомъ по берегамъ водоемовъ второй террасы долины Днѣпра. Особенно многочислена она была въ нѣкоторые дни на дачѣ Бернера и въ Святошинѣ.

Первая особь поймана въ Кіевѣ, въ Ботаническомъ саду 10 мая (Э. Л. Свидерскій), на Алексѣевскомъ островѣ впервые встрѣчены 15 мая. 6 іюня на дачѣ Бернера наблюдались въ огромномъ количествѣ. Въ этотъ день описываемыя стрекозы при попутномъ вѣтрѣ слегка передвигались къ сѣверо-востоку.

Послѣднія особи встрѣчались около озера Имшаного въ концѣ іюня, на Алексѣевскомъ островѣ въ началѣ іюня.

17. *Cordulia aenea* (Linn.).

Cordulia aenea—Родзянко. Днѣпровск. стрекозы, стр. 112.

Cordulia aenea—Шарлеманъ. Массовой перелетъ и т. д., стр. 186.

Экз. колл. 3 ♂♂ и 1 ♀ Алексѣевскій остр. 9 и 15. V. 1914; 1 ♂ Святошино 11. V. 1914; 1 ♀ *ibid.* 14. V. 1914; 2 ♀♀ *ibidem* 15. V. 1914; 3 ♂♂ Межигорье 17. V. 1914; 2 ♂♂ и 1 ♀ *ibid.* 18. V. 1914; 1 ♂ *ibid.* 20. V. 1914; 1 ♂ и 1 ♀ *ibid.* 22. V. 1914.

Заднее крыло большей части экземпляровъ нѣсколько длиннѣе, чѣмъ указываютъ Г. Г. Якобсонъ и В. Л. Біанки¹⁾. Вообще его длина у стрекозъ изъ окр. Кіева колеблется отъ 34,5 до 37 м.м. Длина брюшка нормальная: 34—35 м.м.

1) Прямокрылыя и ложнощѣточкр., стр. 758.

Cordulia aenea (Linn.) встрѣчается, повидимому, рѣже двухъ предыдущихъ видовъ. Чаще всего она встрѣчалась по берегамъ озера Рудни Яблоновской. Здѣсь 20 апрѣля 1912 года Э. В. Шарлеману случилось наблюдать массовой вылетъ этихъ стрекозъ. Кора прибрежныхъ ветель, стѣны купальни, переплетъ моста на берегу озера были мѣстами густо покрыты пустыми шкурками личинокъ.

Спариваніе *Cordulia aenea* въ 1914 г. наблюдалось 18 мая вблизи того же озера.

Летъ прекратился въ срединѣ іюня.

Aeschnidae.

18. *Anax imperator* Leach.

Экз. колл.: 1 ♂ и 1 ♀ Рудня Яблоновская 18. V. 1914; 2 ♂♂ и 1 ♀ Святошино 11. VI. 1914; 1 ♂ *ibid.* 31. V. 1914; 1 ♂ *ibid.* 14. VI. 1914; 1 ♂ дача Бернера 19. VI. 1914.

Птеростигма этихъ стрѣкозъ варьируетъ отъ 5 до 5,5 м.м.

Въ окрестностяхъ Кіева встрѣчались самки съ дымчатыми пятнами на концахъ крыльевъ, а также съ буровато-зеленоватымъ водянистымъ затѣненіемъ крыла.

Anax imperator Leach. весьма обыкновенный видъ описываемаго района. Первые особи были встрѣчены въ окрестностяхъ Рудни Яблоновской 18 мая. Въ это время онѣ уже спаривались. Всюду въ большомъ количествѣ начали встрѣчаться съ 1-го іюня, но уже въ 10-хъ числахъ этого мѣсяца количество стрекозъ описываемаго вида замѣтно уменьшилось, и къ концу мѣсяца онѣ стали рѣдки. Одиночные экземпляры встрѣчались еще въ началѣ іюля.

1-го іюня Э. В. Шарлеману случалось наблюдать какъ самка *Anax imperator* Leach., приступивъ къ откладыванію яицъ, прерывала откладываніе всякій разъ, когда вблизи пролетала какая-либо стрекоза, и прогоняла послѣднюю. Она яростно нападала на стрекозъ другихъ видовъ и на одного съ нею вида.

На отдыхъ и ночлегъ описываемая стрекоза часто опускается на траву.

19. Aeschna juncea (Linn.).

Экз. колл.: 2 ♀ ♀ дача Бернера 12. VI. 1914.

Пойманные Г В. Артоблевскимъ двѣ самки были единственными представителями этого вида, наблюдавшимися въ окрестностяхъ Кіева.

20. Aeschna coluberculus Harris.

Экз. колл.: 1 ♀ бл. Кіева 1914.

Въ окрестностяхъ Кіева этотъ видъ, по наблюденіямъ Г В. Артоблевскаго, держался вмѣстѣ съ *Ae. cyanea* (Müll.).

21. Aeschna viridis Eversm.

Экз. колл.: 1 ♀ роца Кирилловск. больницы 9. VI. 1914; 1 ♀ Театральная ул. въ Кіевѣ 19. VI. 1914.

Aeschna viridis Eversm., повидимому, у насъ рѣдки. Кромѣ означенныхъ выше, во второй половинѣ іюня наблюдалось нѣсколько экземпляровъ на Алексѣевскомъ островѣ. Поймать ихъ не удалось. Онѣ охотились надъ Днѣпромъ по вечерамъ, часовъ до 9—10 вечера.

22. Aeschna cyanea (Müll.).

Экз. колл.: 6 ♀ ♀ Алексѣевск. остр. 25. VIII. 1913; ♂ ♂ и ♀ ♀ дача Бернера 10. IX. 1914; 1 ♀ *ibid.* 19. VI. 1914.

Этотъ видъ весьма обыкновененъ въ окрестностяхъ Кіева во вторую половину лѣта и осенью.

Въ 1914 году первыя особи появились въ концѣ іюня. Въ большомъ числѣ встрѣчались стрекозы на дачѣ Бернера въ началѣ сентября. Последняя особь (♀) поймана на Алексѣевскомъ островѣ 10 октября 1914 года.

Въ окрестностяхъ Кіева эти стрекозы садились обыкновенно на вѣточки сосенъ, гдѣ ихъ бирюзовая съ желтыми пятнами окраска удивительно сливалась съ цвѣтомъ хвои.

23. Aeschna isoceles (Müll.).

Aeschna rufescens—Родзянко. Днѣпровскія стрекозы, стр. 112.

Экз. колл. 2 ♂ ♂ и 1 ♀ Рудня Яблоновская 18. V. 1914; 2 ♂ ♂ и 2 ♀ ♀ Святошино 11. V. 1914; 1 ♂ *ibid.* 31. V. 1914.

Этотъ видъ встрѣчается въ окрестностяхъ Кіева въ большомъ количествѣ, однако распространенъ не широко.

Въ окр. Рудни Яблоновской въ маѣ *Aeschna isocles* (Müll.) летали въ огромномъ количествѣ, въ то же время на Алексѣевскомъ островѣ не было встрѣчено ни одного экземпляра. 18 мая наблюдалось спариваніе. Нѣкоторыя самки въ этотъ день на Ирпени и Руднѣ Яблоновской откладывали яички.

24. *Aeschna grandis* (Linn.).

Aeschna grandis—Родзянко. Днѣпровск. стрекозы, стр. 112.

Экз. колл.: 5 ♂♂ и 3 ♀♀ дача Бернера 10. VI. 1914; 1 ♂ ibid. 19. VI. 1914; 1 ♀ Межигорье 19. V. 1914; 1 ♀ ibid. 22. V. 1914; 1 ♂ Святошино 11. VI. 1914.

Размѣры собранныхъ въ Кіевѣ стрекозъ¹⁾: ♂♂ —брюшко 53—59 м.м.; заднее крыло 48—50 м.м.; птеростигма 4—4,5 м.м.; ♀♀ —брюшко 50—58 м.м.; заднее крыло 49—51 м.м.; птеростигма 4,2—4,5 м.м. (У ♀ изъ Межиг. отъ 19. V. 1914 длина брюшка 48,2 м.м.).

Aeschna grandis (Linn.) въ окрестностяхъ Кіева самый многочисленный и широко распространенный видъ всего рода. Особенно многочисленъ онъ былъ въ серединѣ іюня, а отчасти и во второй половинѣ этого мѣсяца, на полянахъ, по опушкамъ и дорогамъ хвойныхъ лѣсовъ окрестностей города.

10 іюня на дачѣ Бернера замѣчены пары in copula.

Неоднократно случалось наблюдать *Aeschna grandis* (Linn.), хватавшихъ на лету *Leptetrum quadrimaculatum* (Linn.).

Aeschna grandis любитъ присаживаться, какъ и *Ae. cyanea*, для отдыха на вѣтки сосенъ. Здѣсь ея окраска удивительно гармонируетъ съ окружающей средой.

21 іюня послѣ дождливаго дня передъ вечеромъ, когда погода прояснилась, огромное количество *Aeschna grandis* ловило насѣкомыхъ вдоль пути трамвая въ Пущу-Водицу. Стрекозъ здѣсь было не меньше, чѣмъ въ дни массовыхъ передвиженій *Leptetrum quadrimaculatum* (Linn.).

¹⁾ Г. Г. Якобсонъ и В. Л. Біанки (Прямокрыл. и ложнощѣтч., стр. 768) для этого вида даютъ слѣдующіе размѣры: брюшко ♂ и ♀ 50—54 м.м., заднее крыло: 48—50 м.м., птеростигма: 3,9—4,5 м.м.

Послѣдній экземпляръ былъ замѣченъ въ Пушчѣ-Водицѣ въ началѣ августа.

25. *Brachytron pratense* (Müll.).

Экз. колл.: 3 ♂♂ Алексѣвскій о. 15. V. 1914; 1 ♂ и 1 ♀ Рудня Яблоновская 18. V. 1914; 1 ♀ Святошино 15. V. 1914; 1 ♀ Межигорье 18. V. 1914.

На Алексѣвскомъ островѣ и въ окрестностяхъ Рудни Яблоновской. этотъ видъ довольно обыкновененъ. 18 мая наблюдались пары in copula.

G o m p h i d a e.

26. *Gomphus vulgatissimus* (Linn.).

Экз. колл.: 1 ♂ Алексѣвск. о. 2. V. 1914; (колл. Э. Л. Свицерскій); 1 ♀ Святошино 14. V. 1914.

Случайность находокъ *Gomphus vulgatissimus* (Linn.) заставляетъ отнести этотъ видъ къ числу стрекозъ, бывшихъ въ 1914 году рѣдкими подъ Кіевомъ.

27. *Gomphus flavipes* (Charp.).

Экз. колл.: 2 ♂♂ и 1 ♀ Алексѣвск. о. 26. VIII. 1913; 2 ♂♂ дача Бернера 10. VI. 1914; 1 ♂ Алексѣвск. о. 5. VI. 1914; 1 ♀ Святошино 30. V. 1914; 4 ♂♂ и 3 ♀♀ Межигорье 20. V. 1914.

Весьма обыкновенный, широко распространенный видъ окрестностей Кіева.

Въ Межигорьѣ утромъ 20. V. 1914 Г. В. Артоболевскимъ на берегу Днѣпра было замѣчено большое количество молодыхъ особей *Gomphus flavipes* (Charp.), нѣкоторыя стрекозы, очевидно, только что покинули шкурки личинокъ и были на берегу совершенно безпомощны, другія же, уже получившія нормальную окраску и окръпшія, взлетали при приближеніи на воздухъ.

Интересно отмѣтить, что личинки этихъ стрекозъ жили непосредственно въ Днѣпрѣ, въ томъ мѣстѣ, гдѣ рѣка дѣлаетъ излучину, благодаря чему теченіе здѣсь слабое, и дно поросло рдесомъ (*Potamogeton perfoliatum*).

Въ іюлѣ неоднократно случалось наблюдать стрекозъ описываемаго вида летающими надъ Днѣпромъ уже послѣ захода солнца.

Здѣсь онѣ занимались охотой на мелкихъ поденокъ (*Ephemeridae*), вылетающихъ массами въ нѣкоторые теплые тихіе вечера.

Calopterygidae.

28. *Calopteryx splendens* (Harris)

et

Cal. splendens ancilla Selys.

Calopteryx splendens — Родзянко. Днѣпровск. стрекозы, стр. 112.

Экз. колл.: 1 ♀ Алексѣевск. о. 6. V. 1914; 1 ♂ *ibid.* 15. V. 1914; 2 ♂♂ *ibid.* 1 и 6 VI. 1914; 3 ♂♂ и 2 ♀♀ Рудня Яблоновская 18. V и 25. VI. 1914; 1 ♀ Кіевъ 6. V. 1914; 3 ♂♂ и 1 ♀ Святошино 11. V. 1914; 1 ♀ Межигорье 17. V. 1914; 1 ♂ *ibid.* 18. V. 1914; 1 ♀ *ibid.* 22. V. 1914.¹⁾

Большая часть особей нашихъ *Calopteryx splendens* (Harris) должна быть отнесена къ формѣ *ancilla* Selys. Встрѣчаются также экземпляры близкіе къ *Calopteryx splendens intermedia* Selys. Изъ семи самокъ, пойманныхъ въ окр. Кіева, у четырехъ крылья съ темной перевязью, у остальныхъ—равномѣрно прозрачныя.

Calopteryx splendens (Harris) весьма обыкновенный и широко распространенный видъ изслѣдуемаго района. Чаще всего встрѣчается по берегамъ лѣсныхъ озеръ и ручейковъ.

Первыя особи появляются еще въ апрѣлѣ, послѣднія наблюдались въ началѣ сентября²⁾.

¹⁾ Въ коллекціи имѣются еще стрекозы этого вида: 2 ♀♀ Карашино (Каневск. у., Кіевск. г.) VI. 1912; 1 ♀ Капитановка (Кіев. г.) 6. V. 1914. У двухъ экз. на крыльяхъ имѣется перевязь, у одного же (изъ Карашина) ея нѣтъ.

Г. А.

²⁾ Интересно отмѣтить, что *Calopteryx virgo* (L.), несмотря на тщательные поиски, въ окр. Кіева не попадался.

Lestidae.

29. *Lestes dryas* Kirby.

Экз. колл.: 1 ♀ окр. оз. Имшаного; 1 ♀ Киевъ VIII. 1913.

Повидимому, эти стрекозы рѣдки въ изслѣдуемой мѣстности.

30. *Lestes sponsa* (Hanse m.).

Lestes sponsa—Родзянко. Днѣпровск. стрекозы, стр. 112.

Экз. колл.: 7 ♂♂ и 4 ♀♀ Алексѣев. о.; ♂♂ и ♀♀ островъ Муромецъ 4 VI. 1914; ♂♂ и ♀♀ окр. оз. Имшаного 29. VI. 1914; 1 ♂ Святошино 31. V. 1914; 1 ♀ дача Бернера VI. 1914.¹⁾

У ♂♂ *adlt.* переднегрудь, грудь снизу, бока, I, II, IX и X членики брюшка въ сизомъ налетѣ. Иногда такой налетъ наблюдается и у ♀♀ на груди и послѣднихъ членикахъ брюшка.

Lestes sponsa (Hanse m.) весьма обыкновенна и широко распространена въ описываемомъ районѣ.

На Алексѣевскомъ островѣ первыя особи начали появляться въ 20-хъ числахъ іюня.

Особенно много этихъ стрекозъ наблюдалось 29 іюня въ окрестностяхъ Имшаного озера.

31. *Lestes barbara* (Fabr.).

Экз. колл.: 1 ♂ дача Бернера 26. VI. 1914; ♂♂ и ♀♀ поляны Кіево-Межигорскаго лѣснич. и окр. Имшаного озера 29. VI. 1914; 2 ♂♂ и 1 ♀ Святошино 16. VI. 1914.

Лишь въ окрестностяхъ Имшаного озера *Lestes barbara* (Fabr.) встрѣчалась часто, въ остальныхъ мѣстахъ обследованнаго района ее случалось находить значительно рѣже *Lestes sponsa* (Hanse m.) и *Lestes virens* (Charp.).

¹⁾ 9 ♂♂ и 8 ♀♀ *Lestes sponsa* (Hanse m.) у меня имѣется изъ окр. д. Смоларей Ковельскаго уѣзда, Волынской губ. собранныхъ 1. VII. 1914. Э. Д. Сви-дерскимъ.

32. *Lestes virens* (Charp.).

Экз. колл.: 1 ♂ и 5 ♀♀ дача Бернера 26. VI. 1914; ♂♂ и ♀♀ поляны Кіево-Межигорскаго лѣснич. и окр. оз. Имшаного 29. VI. 1914; ♂♂ и ♀♀ Алексѣвск. о. 4. VII. 1914; 1 ♂ Святошино 16. VI. 1914.

Lestes virens (Charp.) на полянахъ и опушкахъ хвойныхъ лѣсовъ окрестностей Кіева встрѣчались весьма часто. Вблизи Имшаного оз. 29 іюня можно было при помощи „кошенія“ въ нѣсколько минутъ изловить нѣсколько сотенъ *Agrion* и *Lestes*. Въ этой массѣ *Lestes virens* (Charp.) составляла не менѣе 75% общаго числа.

На Алексѣвскомъ островѣ начала встрѣчаться съ первыхъ чиселъ іюля.

33. *Sympycna fusca* (Lind.).

Sympycna fusca—Родзянко. Днѣпровск. стрекозы, стр. 112.

В. Н. Родзянко поймалъ самку этого вида 15 августа 1912 года въ Святошинѣ, въ сосновомъ лѣсу.

Agrionidae.

34. *Ischnura pumilo* (Charp.)

et

Ischn. pumilio ab. aurantica Selys.

Экз. колл.: 1 ♀ Алексѣвскій о. 4. VII. 1914; 1 ♂ Святошино VIII. 1913.

Гетероморфная самка аберраціи *aurantica* Selys поймана П. И. Лапынымъ въ травѣ на Алексѣвскомъ островѣ. Экземпляръ изъ Святошина относится къ типичной формѣ.

35. *Ischnura elegans* Lind.

Экз. колл.: 1 ♂ и 1 ♀ оз. Небышевка на островѣ Муромцѣ 1. VII. 1914; ♂♂ и ♀♀ Алексѣвск. о. 4. VII. 1914; 1 ♂ бл. Кіева. 14. VI. 1914.

Въ поймѣ Днѣпра встрѣчалась довольно часто. Спарившіеся экземпляры наблюдались 1 іюля.

36. *Enallagma cyathigerum* (Charp.).

Agrion (Enallagma) cyathigerum — Родзянко. Днѣпровск. стрекозы, стр. 113.

Экз. колл.: 2 ♂♂ и 4 ♀♀ Алексѣевск. о. 22 и 23. VI. 1914; 3 ♂♂ и 1 ♀ пруды О-ва Рыболовства 25. VI. 1914; 3 ♂♂ и 2 ♀♀ Рудня Яблоновская 25. VI. 1914; 2 ♀♀ дача Бернера 26. VI. 1914; ♂♂ и ♀♀ Алексѣевск. о. 4. VII. 1914; 1 ♀ Святошино 19. VI. 1914.¹⁾

Величина и форма черныхъ пятенъ на тергитахъ, какъ у самцовъ, такъ и у самокъ сильно варьируетъ.

Одна изъ самыхъ обыкновенныхъ и широко распространенныхъ агрионидъ окр. Кіева.

Пары in copula наблюдались 22 и 25 іюня.

37. *Agrion hastulatum* Charp.

Экз. колл.: ♂♂ и ♀♀ Алексѣевск. о. 10. V. 1914; 1 ♀ окр. Кіева 14. V. 1914; 1 ♂ Кіевъ 6. V. 1914.

Повидимому, довольно рѣдкій видъ въ нашихъ мѣстахъ.

38. *Agrion pulchellum* Lind.

Экз. колл.: ♂♂ и ♀♀ Алексѣевск. о. 10. V. 1914; 3 ♂♂ пруды О-ва Рыболовства 25. VI. 1914; 3 ♂♂ и 1 ♀ Рудня Яблоновская 25. VI. 1914; ♂♂ и ♀♀ Алексѣевск. о. 4. VII. 1914; 1 ♂ Святошино 14. V. 1914; 1 ♀ Межигорье 18. V. 1914; 1 ♀ Кіевъ 6. V. 1914.

Agrion pulchellum Lind. самый многочисленный видъ всего семейства. Спарившіеся экземпляры наблюдались 10 и 25 іюня.

39. *Agrion puella* (Linn.).

Экз. колл.: 2 ♂♂ Алексѣевск. о. 9. V. 1914; 1 ♀ Святошино 15. V. 1914.

Повидимому, встрѣчаются рѣдко въ описываемомъ районѣ.

40. *Nehalenia speciosa* (Charp.).

Экз. колл.: ♂♂ и ♀♀ окр. оз. Имшаного 29. VI. 1914; 1 ♀ Святошино 16. VI. 1914.

Въ травѣ по берегамъ Имшаного озера встрѣчалась въ большомъ количествѣ, въ другихъ мѣстахъ, кромѣ Святошино, не наблюдалась.

¹⁾ Большое количество ♂♂ и ♀♀ *Enallagma cyathigerum* (Charp.) у меня имѣется изъ окр. Смолярей, Ковельскаго у., Волинской губ., собранныхъ Э. Ш. Свидерскимъ 1. VII. 1914.

41. *Erythromma najas* (Hansem.).

Экз. колл.: 1 ♂ и 5 ♀♀ Алексѣевск. о. 10. V. 1914; 5 ♂♂ и 2 ♀♀ озеро Небышевка на островѣ Муромцѣ 13. VI. 1914; ♂♂ и ♀♀ *ibid.* 4. VII. 1914; 1 ♀ Святошино 14. V. 1914; 2 ♀♀ Межигорье 18. V. 1914.

Обыкновенный, широко распространенный видъ. Въ июнѣ и маѣ держались по озерамъ на листьяхъ и цвѣтахъ *Nymphaea alba* и *Nuphar luteum*. Въ июлѣ въ тѣхъ же мѣстахъ стали встрѣчаться рѣдко. Самки довольно часто встрѣчались среди травы вдали отъ водоемовъ, самцовъ въ такихъ мѣстахъ не случалось находить.

Пары *in copula* наблюдались 13 июня на Алексѣевскомъ островѣ, въ Межигорьѣ же еще въ 20-хъ числахъ мая.

42. *Platycnemis pennipes* (Pall.)

et

Pl. pennipes var. *albidella* Villers.

Platycnemis pennipes—Родзянко. Днѣпровск. стрекозы, стр. 113.

Экз. колл.: ♂♂ и ♀♀ Рудня Яблоновская 25. VI. 1914.

Кромѣ типичныхъ особей, среди собраннаго матеріала встрѣчается также вариация *albidella* Villers.

Плосконожка въ большомъ количествѣ держалась среди травы по берегамъ ручья и озера Рудни Яблоновской.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

на 1915 годъ (II годъ изданія)

на выходящій въ Кіевѣ, иллюстрированный журналъ

„Вѣстникъ Русской Прикладной Энтомологіи“.

Издаваемый

Отдѣломъ Земледѣлія Кіевского Общества Сельскаго Хозяйства
и С.-Х. Промышленности.

Подъ редакціей предсѣдателя правленія названнаго отдѣла **Л. И. Здроевскаго**.
Журналъ этотъ выходитъ по мѣрѣ накопленія матеріала (около 6 разъ въ годъ).

По слѣдующей программѣ:

1) Рефераты и рецензіи *всѣхъ* русскихъ и главнѣйшихъ иностранныхъ работъ по прикладной энтомологіи. 2) Свѣдѣнія о дѣятельности Обществъ, станцій, бюро и отдѣльныхъ специалистовъ занятыхъ изученіемъ вредныхъ въ сельскомъ-хозяйствѣ медицинѣ и ветеринаріи насѣкомыхъ или борьбой съ таковыми. 3) Статьи общаго характера касательно цѣлей и методовъ экономической энтомологіи. 4) Статьи по исторіи экономической энтомологіи, некрологическіе очерки. 5) Личныя извѣстія. 6) Отвѣты на вопросы.

Цѣль журнала.

Содѣйствовать распространенію знаній по прикладной энтомологіи, способствовать объединенію всѣхъ русскихъ дѣятелей въ этой области и служить имъ органомъ для живого обмѣна мыслей.

Подписная цѣна на годъ съ пересылкой 2 рубля въ Россіи и 6 франковъ = 5 шиллинговъ = 1 долларъ 25 центовъ за границей.

Подписка и объявленія принимаются въ Отдѣлѣ Земледѣлія Кіевского Общества Сельскаго Хозяйства (Кіевъ, Лютеранская 11).

По дѣламъ редакціи пресячь обращаться къ секретарю редакціи **Виктору Николаевичу Лучнику** (Кіевъ, Лютеранская 11, Об-во Сельск. Хоз., Редакція Вѣстника Русской Прикладной Энтомологіи).

Для личныхъ объясненій секретарь принимаетъ ежедневно (кромѣ праздниковъ) отъ 11 до 2 ч.

Рукописи должны быть четко написаны на одной сторонѣ листа съ полной подписью и адресомъ автора. Рефераты русскихъ работъ оплачиваются гонораромъ (6 коп. строка), всѣ остальные произведенія печатаются бесплатно. Авторамъ болѣе крупныхъ статей изготовляется за счетъ редакціи до 50 отдѣльныхъ оттисковъ.

Объявленія, имѣющія отношеніе къ программѣ журнала, печатаются по цѣнѣ:
25 р. страница, 15 р.— $\frac{1}{2}$, 10 р.— $\frac{1}{4}$, 5 р.— $\frac{1}{8}$ страницы.

НА ОБЛОЖКѢ ВДВОЕ ДОРОЖЕ.

I-й томъ журнала можетъ быть выписываемъ изъ редакціи за 2 р. съ пересылкой.

**Изданія Кіевскаго Орнитологическаго Общества имени
К. Ө. Кесслера.**

Труды Кіевскаго Орнитологическаго Общества имени К. Ө. Кесслера
т. I в. 1. ц. 2 р. 50 коп.

Матеріалы къ познанію фауны юго-западнаго края и мѣстъ. къ нему
прилежащихъ. Томъ I. (съ 2 таб.). 1 р. 50 коп.

Э. В. Шарлеманъ. 1) Новая форма кулика — сороки *Naematopus
ostralegus borysthenticus* subsp. nov.; 2) Массовое появленіе въ Европейской
Россіи сибирскихъ орѣховокъ (*Nucifraga caryocatactes macrorhynchus* Brhm.)
осенью 1911 г. ц. 50 коп.

Б. А. Домбровскій. Матеріалы для изученія птицъ Колхиды, Аджаріи
и сопредѣльныхъ мѣстъ. ц. 2 руб.

Э. В. Шарлеманъ и Г. В. Артоболовскій. Матеріалы къ фаунѣ стре-
козъ окрестностей Кіева. ц. 40 коп.

Э. В. Шарлеманъ. Млекопитающія окрестностей Кіева (съ 2 таб.).
ц. 1 руб.

Н. Н. Плавильщиковъ. Жуки-усачи Черниговской губерніи. ц. 10 коп.

Печатаются:

Труды Кіевскаго Орнитологическаго Общества имени К. Ө. Кесслера
т. I. в. 2.

Содержаніе:

- 1) Протоколы засѣданій Общества и отчеты о его дѣятельности.
- 2) Г. Ю. Герхнеръ. Птицы Литинскаго уѣзда.
- 3) Э. В. Шарлеманъ. Періодическія явленія въ жизни природы окрестностей
Кіева за 1909—13 г. г.
- 4) В. М. Артоболовскій. Данныя для изслѣдованія движенія саджъ за 1908 годъ
въ Европейской Россіи и сопредѣльныхъ странахъ.

Изданія Кіевскаго Орнитологическаго Общества имени К. Ө. Кес- слера можно получать у комиссіонера Общества К. Шеле (Кіевъ, Николаевская домъ № 9—книжный магазинъ К. Шеле).
