

УДК 595.74

**КОЛЛЕКЦИЯ В. Г. НОВОКШОНОВА:  
СЕТЧАТОКРЫЛООБРАЗНЫЕ И  
МЕКОПТЕРОИДНЫЕ НАСЕКОМЫЕ УРАЛА И  
ПРИУРАЛЬЯ (INSECTA: NEUROPTEROIDEA ET  
MECOPTEROIDEA)**

**Н. Н. Паньков<sup>а</sup>, Л. В. Жужгова<sup>б</sup>**

<sup>а</sup> Пермский государственный университет, 614990, Пермь, ул. Букирева, 15

<sup>б</sup> Пермский областной краеведческий музей, 614000, Пермь, Комсомольский проспект, 6

Описана коллекция сетчатокрылообразных и мекоптероидных насекомых, составленная известным энтомологом В.Г. Новокшоновым. В коллекцию входят материалы, собиравшиеся в 1989-2002 гг. на территории Пермской, Свердловской, Оренбургской и Челябинской областей и Башкирии. Коллекция включает 39 видов, относящихся к отрядам Megaloptera (2 вида), Raphidioptera (1), Neuroptera (30) и Mecoptera (6). Наибольшее количество таксонов (30 видов из 7 семейств) собрано на территории Пермской области.

**Введение**

Виктор Григорьевич Новокшонов (26.02.66 – 29.01.03) – выпускник биологического факультета Пермского государственного университета 1990 г., в 1991–1993 гг. – аспирант Палеонтологического института РАН. За свою недолгую, но исключительно плодотворную жизнь он успел стать признанным специалистом по систематике и филогении ряда групп ископаемых насекомых, автором 98 научных работ, многие из которых вошли в сокровищницу мировой палеоэнтомологии.

К числу основных результатов научной деятельности В.Г. Новокшоновой следует отнести выполненную в мировом объеме капитальную сводку ископаемых скорпионниц, оригинальную систему пермских и отчасти более поздних представителей этой группы, анализ происхождения, геологической истории и ранней эволюции Mecoptera (вплоть до формирования современных семейств) и дочернего отряда Trichoptera (Новокшонов, 1992 а; 1994 а; 1997 а,б; 1998 а; Novokshonov, 1993 а; Novokshonov, Sukatcheva, 1993 а; Novokshonov, 2002; и др.), исчерпывающий обзор энтомофауны и палеогеографическую реконструкцию ориктоценоза раннепермских растений и насекомых "Чекарда", пользующегося мировой известностью благодаря исключительному разнообразию и прекрасной сохранности ископаемых остатков (Новокшонов, 1998 б; Паньков, Новокшонов, 2001), а также открытие и описание новых для науки таксонов вес-

нянкообразных, сетчатокрылообразных и мекоптероидных насекомых (Новокшонов, 1992 б; 1994 б; 1995; 1997 в,г,д; 1998 в; Novokshonov, 1993 b, c, d, e; 1995 a, б; 1996; 1997; Novokshonov, Sukatcheva, 1993 b; Novokshonov et al., 1995; Novokshonov, Storozhenko, 1996; Willmann, Novokshonov, 1998; Novokshonov, Pan'kov, 1999; и др.).

Будучи человеком широких научных интересов и неиссякаемой творческой энергии, В.Г. Новокшонов отнюдь не ограничивался изучением одних только ископаемых форм. В сфере его пристального внимания постоянно находились и рецентные представители энтомофауны, среди которых особое место занимали стрекозы, веснянки, сетчатокрылообразные и мекоптероидные насекомые Урала и Приуралья. В.Г. Новокшонов собирал их везде, где ни представлялся тому случай – за городом при прогулках и среди кварталов городской застройки, в полях и лесах во время научных экспедиций и походов за грибами. Пузырьки со спиртом и энтомологический сачок были его неизменными спутниками в течение всего лета. Кроме того, к нему стекался материал, собираемый по его просьбе многими людьми, бывавшими в разных уголках Урала и Приуралья.

Основные результаты исследований В.Г. Новокшоновой, касающиеся главным образом стрекоз, веснянок, ручейников, вислоккрылок и сетчатокрылых-сизирид, нашли отражение в ряде научных работ (Паньков, Новокшонов, 1995; 1997 а,б; 2000; Pan'kov, Ivanov, Novokshonov, 1996; Pan'kov, Novokshonov, 2003; и др.), однако трагические события последних

лет жизни и безвременная кончина этого талантливого ученого, оставившего нас в самом расцвете творческих сил, не позволили ему опубликовать значительную часть собранных им научных материалов. Мы, его друзья и коллеги, считаем своим долгом довести начатое им дело до конца.

Приведенный ниже список мекоптероидных и сетчатокрылообразных насекомых Урала и Приуралья составлен на основе коллекции (спирт) и картотеки В.Г. Новокшинова. Фамилия сборщика не указывается, если таковым является сам В.Г. Новокшинов. Самцы обозначены буквой m, самки – f.

## Надотряд Neuropteroidea – Сетчатокрылообразные насекомые

### Отряд Megaloptera – Большешкрылые

#### Семейство Sialidae – Вислокрылки

1. *Sialis fuliginosa* Pict. Пермская обл.: пос. Чекарда Суксунского р-на, берег р. Сылвы, на камнях. Материал: 1 m, 3 f. Июнь 1992 г.

2. *Sialis sordida* Kling. Пермская обл.: заказник "Предуралье", берег р. Сылвы, на кустарнике. Материал: 10 m, 3 f. С 29 мая по 4 июня 1994 г.

### Отряд Raphidioptera – Верблюдки

#### Семейство Raphidiidae – Рафидиды

3. *Raphidia xanthostigma* Schumm. Пермская обл.: заказник "Предуралье" Кишертского р-на, опушка хвойного леса (В.Г. Новокшинов, Н.Н. Паньков); Челябинская обл.: заказник "Троицкий" Троицкого р-на, в березовом колке; пос. Берлин Троицкого р-на; Оренбургская обл.: пос. Айтуар Кувандыкского р-на, пойма р. Урал (Н.С. Мазура). Материал: 2 m, 7 f. С 25 мая по 26 июня, 1994–1996 гг.

### Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые

#### Семейство Coniopterygidae – Пыльнокрылы

4. *Coniopteryx borealis* Tjed. Челябинская обл.: пос. Берлин Троицкого р-на, березовый колос (В.Г. Новокшинов, А. Крепышев). Материал: 1 m. 6 июня 1993 г.

5. *Coniopteryx tjederi* Kimm. Челябинская обл.: пос. Берлин Троицкого р-на, березовый колос. Материал: 2 m, 3 f. 4 июня 1993 г.

6. *Semidalis aleyrodiformis* Steph. Челябинская обл.: пос. Берлин Троицкого р-на, березовый колос. Материал: 1 m. 6 июня 1993 г.

#### Семейство Sisyridae – Сизиды

7. *Sisyra fuscata* Fabr. Пермская обл.: пос. Карагай, берег р. Обвы (Н.Н. Паньков); Свердловская обл.: пос. Роша, правый берег р. Сылвы (Н.Н. Паньков). Оренбургская обл.: пос. Айтуар Кувандыкского р-на (Н.С. Мазура). Материал: 3 m,

6 f. С 14 мая по 3 июля 1994–1998 гг.

8. *Sisyra terminalis* Curt. Пермская обл.: заказник "Предуралье", берег р. Сылвы (Н.Н. Паньков). Материал: 1 f. 28 июля 1994 г.

#### Семейство Mantispidae – Мантиспиды

9. *Mantispa styriaca* Poda. Башкирия: дер. Сеять Мелеузовского р-на, луг. Материал: 1 f. 29 июля 1990 г.

#### Семейство Hemerobiidae – Гемеробииды

10. *Micromus angulatus* Steph. Пермская обл.: окрестности г. Губахи, пос. Рассольный, березняк на высоком берегу р. Косьвы (А.П. Вилесов, Л.В. Жужгова); г. Пермь, студкомплекс ПГТУ; заказник "Предуралье" Кишертского р-на, липняк снытево-разнотравный на левом берегу р. Сылвы (С.Л. Есюнин); пос. Чекарда Суксунского р-на, берег р. Сылвы; г. Очер; пос. Медянка Ординского р-на, пастбище (Н.Н. Паньков). Челябинская обл.: заказник "Троицкий" Троицкого р-на, опушка березового колка (С.Л. Есюнин). Материал: 5 m, 9 f. С 21 мая по 22 сентября 1993–1998 гг.

11. *Micromus paganus* L. Пермская обл.: г. Пермь, студкомплекс ПГТУ, лиственный лес. Материал: 1 f. 27 августа 1996 г.

12. *Hemerobius humulinus* L. Пермская обл.: пос. Усть-Зула Юрлинского р-на, в сосновом лесу (А.П. Вилесов); пос. Полазна Добрянского р-на; берег р. Сылвы у пос. Молебка Лысьвенского р-на (Н.Н. Паньков); пос. Чикали Кишертского р-на, елово-липовый лес; г. Очер; пос. Медянка Ординского р-на, пойма р. Медянки (Н.В. Панькова). Свердловская обл.: пос. Пермьяки, долина р. Сылвы и опушка елового леса (Н.Н. Паньков). Материал: 3 m, 5 f. С 24 мая по 30 августа 1993–2002 гг.

13. *Hemerobius marginatus* Steph. Пермская обл.: г. Пермь, студкомплекс ПГТУ, елово-березово-липовый лес; пос. Чикали Кишертского р-на, в елово-липовом лесу. Материал: 2 f. С 22 по 31 августа 1995–1996 гг.

14. *Hemerobius nitidulus* Fabr. Пермская обл.: пос. Усть-Зула Юрлинского р-на, в сосновом лесу (А.П. Вилесов). Материал: 1 f. 17 июня 1993 г.

15. *Hemerobius perelegans* Steph. Оренбургская обл.: пос. Айтуар Кувандыкского р-на, пойма р. Урал (Н.С. Мазура). Материал: 1 m. 25 мая 1996 г.

16. *Hemerobius simulans* Walk. Пермская обл.: пос. Усть-Зула Юрлинского р-на, сосновый лес (А.П. Вилесов); г. Пермь, студгородок ПГТУ, смешанный лес; г. Пермь, территория ПермГУ (Н.Н. Паньков); г. Пермь, у Гознака (Н.Ю. Шадрин); г. Пермь, Балатовский лес (С.Л. Есюнин); г. Александровск; дер. Залозная Оханского р-на, темнохвойный лес (Н.Н. Паньков); заказник "Предуралье" Кишертского р-на, ельник (Н.Н. Паньков); пос. Чикали Кишертского р-на, елово-липовый лес; г. Очер. Свердловская обл.: пос. Пермьяки, долина р. Сылвы (Н.Н. Паньков). Челябинская обл.: пос. Берлин Троицкого р-на, опушка березо-

вого колка. Материал: 29 м, 40 ф. С 6 апреля по 8 сентября 1993–2002 гг.

17. *Wesmaelius betulinus* Strom. Челябинская обл.: пос. Берлин Троицкого р-на, березовый колос (В.Г. Новокшенов, А. Крепышев). Материал: 1 м. 2 июня 1993 г.

#### Семейство Chrysopidae – Златоглазки

18. *Nineta carinthiaca* Holz. Пермская обл.: пос. Усть-Зула Юрлинского р-на, опушка соснового леса (А.П. Вилесов); окрестности г. Губахи, пос. Рассольный; г. Пермь, ж/д ст. Пермь-сортировочная; пос. Чекарда Суксунского р-на. Материал: 6 м, 4 ф. С 20 июня по 20 июля 1994–1996 гг.

19. *Nineta vittata* Wesm. Пермская обл.: пос. Усть-Зула Юрлинского р-на (А.П. Вилесов); г. Пермь, студкомплеск ПГТУ, елово-березово-липовый лес; г. Пермь, ж/д ст. Пермь-сортировочная; г. Пермь, территория ПермГУ (А.П. Вилесов); г. Очер; пос. Медянка Ординского р-на, пойма р. Медянки (Н.В. Панькова). Челябинская обл.: заказник "Троицкий" Троицкого р-на, опушка березового колка (С.Л. Есюнин). Материал: 4 м, 7 ф. С 24 мая по 25 августа 1992–1996 гг.

20. *Chrysotropia ciliata* (Wesm.). Пермская обл.: окрестности г. Губахи, пос. Рассольный, березовый лес на высоком берегу Косьвы (А.П. Вилесов). Материал: 1 м. 18 июня 1996 г.

21. *Chrysopa abbreviata* Curt. Пермская обл.: хутор Булатовка Гайнского р-на (Н.Н. Паньков), урочище Мальцевка в окрестностях г. Губахи, ж/д ст. Пермь-сортировочная г. Перми, Балатовский лес в черте г. Перми. Материал: 9 м, 10 ф. С 14 июня по 7 июля 1995–1998 гг.

22. *Chrysopa carnea* Steph. Пермская обл.: г. Пермь, территория ПермГУ (А.П. Вилесов); г. Пермь, у школы № 117 (И. Симонова); заказник "Предуралье" Кишертского р-на (Н.Н. Паньков); г. Очер; пос. Березовка (Т. Белякова). Челябинская обл.: заказник "Троицкий" Троицкого р-на, парковый лес. Оренбургская обл.: пос. Айтуар Кувандыкского р-на, пойма р. Урал (Н.С. Мазура). Материал: 9 м, 20 ф. С 15 мая по 20 октября 1994–1997 гг.

23. *Chrysopa commata* Kis. et Uj. Пермская область: ж/д ст. Пермь-сортировочная г. Перми. Челябинская обл.: заказник "Троицкий" Троицкого р-на, парковый березняк (В.Г. Новокшенов, С.Л. Есюнин). Материал: 5 м, 7 ф. С 14 июня по 8 августа 1995–1996 гг.

24. *Chrysopa electra* Holz. Челябинская обл.: заказник "Троицкий" Троицкого р-на, парковый березняк и степь (В.Г. Новокшенов, С.Л. Есюнин). Материал: 2 м, 1 ф. С 26 июня по 6 июля 1994 г.

25. *Chrysopa formosa* Brauer. Пермская обл.: ж/д ст. Пермь-сортировочная г. Перми. Материал: 4 м, 1 ф. 28 июня 1995 г.

26. *Chrysopa hungarica* Klap. Пермская обл.: пос. Чекарда Суксунского р-на, пойма р. Сылвы (В.Г. Новокшенов, А.П. Вилесов). Материал: 1 м. 15 июля 1992 г.

27. *Chrysopa perla* L. Пермская обл.: пос. Харино Гайнского р-на, хвойный лес на берегу Камы (Н.Н. Паньков); пос. Усть-Зула Юрлинского р-на (А.П. Вилесов); окрестности г. Губахи, пос. Рассольный, березняк на высоком берегу р. Косьвы (В.Г. Новокшенов, А.П. Вилесов, Л.В. Жужгова, Ю. Рыбальченко, К. Смирнов); г. Пермь, Камская долина, ж/д ст. Пермь-сортировочная, Балатовский лес в черте города, студгородок ПГТУ (В.Г. Новокшенов, Н.Н. Паньков); заказник "Предуралье" Кишертского р-на (Н.Н. Паньков); пос. Чекарда Суксунского р-на (В.Г. Новокшенов, А.П. Вилесов); г. Очер; г. Оханск (Н.Ю. Шадрин); Чайковский р-н, пойменный луг р. Сайгатки и хвойный лес вблизи реки (Н.Ю. Шадрин). Башкирия: пос. Серять Мелеузовского р-на, широколиственный лес. Челябинская обл.: заказник "Троицкий" Троицкого р-на, степь (С.Л. Есюнин). Оренбургская обл.: пос. Айтуар Кувандыкского р-на, пойма р. Урал (Н.С. Мазура). Материал: 28 м; 32 ф. С 18 мая по 3 августа 1991–2002 гг.

28. *Chrysopa phyllochroma* Wesm. Челябинская обл.: заказник "Троицкий" и пос. Берлин Троицкого р-на, парковый березняк и степь (В.Г. Новокшенов, С.Л. Есюнин, В.Е. Ефимик). Материал: 7 м, 3 ф. С 15 июня по 6 июля 1994–1995 гг.

29. *Chrysopa prasina* Wurm. Пермская обл.: г. Пермь, микрорайон Парковый, на берегу р. Мулянки. Материал: 1 ф. 25 июня 1996 г.

30. *Chrysopa septempunctata* Wesm. Пермская обл.: ж/д ст. Пермь-сортировочная, г. Пермь; Балатовский лес в черте г. Перми; территория ПермГУ; пос. Чекарда Суксунского р-на, пойма р. Сылвы (В.Г. Новокшенов, А.П. Вилесов). Свердловская обл.: пос. Сылва, пойма р. Сылвы (Н.Н. Паньков). Материал: 5 м, 7 ф. С 9 июня по 29 августа 1994–1996 гг.

31. *Chrysopa ventralis* Curt. Пермская обл.: пос. Березовка (Т. Белякова). Материал: 1 ф. 4 августа 1998 г.

32. *Chrysopa viridana* Schn. Пермская обл.: г. Пермь, территория ПермГУ (А.П. Вилесов). Материал: 1 ф. 25 августа 1996 г.

33. *Chrysopa walkeri* McL. Оренбургская обл.: пос. Айтуар Кувандыкского р-на, пойма р. Урал (Н.С. Мазура). Материал: 1 ф. 25 мая 1996 г.

### Надотряд Mecopteroidea – Меконтероидные насекомые

#### Отряд Mecoptera – Скорпионовые мухи, или скорпионницы

##### Семейство Boreidae – Бореиды

34. *Boreus hyemalis* L. Пермская обл.: заповедник "Басеги" Горнозаводского р-на, гора Северный Басег, северный склон, березовое криволесье (С.Л. Есюнин). Башкирия: гора Иремель, гольцовый пояс, под камнями (В.Е. Ефимик). Материал: 18 экз (м., ф.). Август 1990 и 1993 гг.

**Семейство Panorpidae – Панорпиды**

35. *Panorpa alpina* Ramb. Свердловская обл.: долина Верхней Сылвы, пос. Пермьяки (Н.Н. Паньков). Пермская обл.: окрестности пос. Чекарда Суксунского р-на, опушка соснового леса. Материал: 4 самца (m), 1 самка (f). С 25 мая по 16 июля, 1994–1995 гг.

36. *Panorpa communis* L. Пермская обл.: г. Пермь, близ ж/д ст. Пермь-Сортировочная; г. Пермь, смешанный лес в 6–8 км от студгородка ПГТУ, пос. Чекарда Суксунского р-на; г. Губаха, ж/д ст. Губаха-Пассажирская; г. Губаха, гребень г. Крестовой, на камнях; г. Очер; пос. Решетники Ильинского р-на; г. Пермь, пос. Верхняя Курья, огород; г. Пермь, заболоченный луг, ивняк на правом берегу р. Камы; г. Пермь, берег озера Долгое (Кузьминых); лагерь "Камские огни", окрестности пос. Кулики, близ р. Камы (П.Н. Мичков); пос. Медянка Ординского р-на (Н.Н. Паньков); г. Оханск (Н.Н. Паньков); камень Молоков на р. Чусовой (Н.Н. Паньков); пос. Усть-Зула Юрлинского р-на (А.П. Вилесов). Башкирия: пос. Баймак, разнотравно-ковыльная степь и широколиственный лес. Свердловская обл.: долина Верхней Сылвы, пос. Пермьяки (Н.Н. Паньков). Челябинская обл.: берег р. Уй по дороге из г. Троицк в пос. Берлин. Материал: 41 m, 34 f. С 14 мая по 8 сентября, 1989–2002 гг.

37. *Panorpa germanica* L. Пермская обл.: окрестности пос. Чекарда Суксунского р-на, заросли крапивы по берегу р. Чекарды, опушка соснового леса на склоне долины р. Чекарды. 6 m, 7 f.

38. *Panorpa cognata* Ramb. Пермская обл.: пос. Усть-Зула Юрлинского р-на (А.П. Вилесов). Материал: 1 f. 20 июля 1996 г.

39. *Panorpa hybrida* McL. Пермская обл.: г. Пермь, ж/д ст. Пермь-сортировочная; г. Пермь, ул. Белинского, на окне дома; окрестности пос. Чекарда Суксунского р-на, берег р. Сылвы; пос. Решетники Ильинского р-на; г. Очер; пос. Усть-Зула Юрлинского р-на (А.П. Вилесов). Свердловская обл.: пос. Роцца, на берегу р. Сылвы (Н.Н. Паньков). Башкирия: пос. Баймак, разнотравно-ковыльная степь. Материал: 12 m, 5 f. С 2 июня по 15 июля, 1990–1996 гг.

**Заключение**

Таким образом, коллекция В.Г. Новокшинова насчитывает 39 видов сетчатокрылообразных и мекоптероидных насекомых. Наиболее разнообразно представлен отряд Neuroptera, насчитывающий 30 видов, относящихся к 10 родам из семейств Coniopterygidae (2 рода, 3 вида), Sisyridae (1 род, 2 вида), Mantispidae (1 вид), Nemerobiidae (3 рода, 8 видов) и Chrysopidae (3 рода, 16 видов). Отряд Mecoptera насчитывает 6 видов; 5 из них относятся к семейству Panorpidae (род *Panorpa*), 1 – семейству Boreidae (*Boreus hyemalis* L.). Отряд Megaloptera представлен двумя видами рода *Sialis* (семейство Sialidae). Среди верблюдок (отряд Raphidioptera) за-

регистрирован только один вид *Raphidia xanthostigma* Schumm. (семейство Raphidiidae).

Наибольшее количество таксонов (30 видов из 7 семейств) собрано в Пермской области, что, несомненно, объясняется ее большей изученностью: сетчатокрылообразные и мекоптероидные насекомые собирались более чем в 30 пунктах, причем в некоторых из них (Усть-Зула, Губаха, Пермь, Очер, Медянка, Чекарда, заказник "Предуралье") на протяжении многих лет. Из Башкирии, Свердловской, Оренбургской и Челябинской областей имеются главным образом разовые сборы, сделанные в немногих пунктах.

**Библиографический список**

- Новокшинов В.Г. Ранняя эволюция ручейников (Trichoptera) // Зоол. журн. 1992 а. Т. 71, вып. 12. С. 58–68.
- Новокшинов В.Г. Ручейники рода *Kamoranorpa* (Trichoptera, Microptysmatidae) из кунгурских отложений местонахождения Чекарда (Пермская область) // Палеонтол. журн. 1992 б. № 3. С. 106–110.
- Новокшинов В.Г. Скорпионницы Permochoristidae – ближайшие общие предки современных скорпионниц (Insecta, Panorpidae=Mecoptera) // Зоол. журн. 1994 а. Т. 73, вып. 7–8. С. 58–70.
- Новокшинов В.Г. Пермские скорпионницы (Insecta, Panorpidae) семейств Kaltanidae, Permochoristidae и Robinjohniidae // Палеонтол. журн. 1994 б. № 1. С. 65–76.
- Новокшинов В.Г. Пермские скорпионницы (Insecta, Panorpidae) семейства Permochoristidae // Палеонтол. журн. 1995а. № 1. С. 64–75.
- Новокшинов В.Г. Новые ископаемые насекомые (Insecta) из кунгурских отложений Чекарды (Пермская область) // Палеонтол. журн. 1995б. № 3. С. 61–67.
- Новокшинов В.Г. Ранняя эволюция скорпионниц. М.: Наука, 1997а. 140 с.
- Новокшинов В.Г. К познанию палеозойских Protonemopteridae – предположительно первых ручейников // Материалы 5-го трихотерологического симпозиума. Воронеж, 1997б. С. 21–24.
- Новокшинов В.Г. Некоторые мезозойские скорпионницы (Insecta: Panorpidae = Mecoptera) семейств Mesopsychidae, Pseudopolycentropodidae, Bittacidae, Permochoristidae // Палеонтол. журн. 1997в. № 1. С. 65–71.
- Новокшинов В.Г. Новые таксоны ископаемых насекомых (Insecta) из нижней перми Чекарды // Палеонтол. журн. 1997. № 4. С. 39–44.
- Новокшинов В.Г. Новые триасовые скорпионницы (Insecta: Mecoptera) // Палеонтол. журн. 1997д. № 6. С. 63–70.
- Новокшинов В.Г. Некоторые проблемы эволюции скорпионниц (Mecoptera) // Зоол. журн. 1998а. Т. 77, № 6. С. 677–688.
- Новокшинов В.Г. Ископаемые насекомые Чекарды // Чекарда – местонахождение пермских иско-

- паемых растений и насекомых. Пермь, 1998б. С. 25–54.
- Новошконов В.Г. Новые насекомые (Insecta: Neuroptera, Megaloptera, Sialidae) из нижней перми Среднего Урала // Палеонтол. журн. 1998в. № 1. С. 50–57.
- Паньков Н.Н., Новошконов В.Г. К фауне сетчатокрылых (Neuroptera, Sisyridae) и вислокрылок (Megaloptera, Sialidae) бассейна р. Сылвы // Экология и охрана окружающей среды: Тез. докл. 2-й междунар. науч.-практич. конф. Пермь, 1995. С. 45–46.
- Паньков Н.Н., Новошконов В.Г. К вопросу о фауне и экологии веснянок (Insecta: Plecoptera) бассейна Средней Камы // Проблемы охраны окружающей среды на урбанизированных территориях: Материалы Болгарско-российской науч. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. Варна-Пермь, 1997а. Т. 1. С. 65–67.
- Паньков Н.Н., Новошконов В.Г. К фауне и экологии веснянок (Insecta: Plecoptera) заказника "Предуралье" (Пермская область, Кишертский район) // Успехи энтомологии на Урале. Екатеринбург, 1997б. С. 192–193.
- Паньков Н.Н., Новошконов В.Г. К фауне и экологии стрекоз Прикамья (Insecta: Odonata) // Экологические основы стабильного развития Прикамья: Материалы науч.-практич. конф. Пермь, 2000. С. 185–188.
- Паньков Н.Н., Новошконов В.Г. Палеогеография и фауна беспозвоночных текучих вод Прикамья в позднем палеозое // Вестн. Перм. ун-та. Пермь, 2001. Вып. 3. Геология. С. 104–109.
- Novokshonov V.G. Mückenhafte aus dem Jura, Kreide und Paläogen von Eurasien und ihre Phylogenetischen Beziehungen // Russ. Entomol. J. 1993а. V. 2, № 3–4. S. 75–86.
- Novokshonov V.G. Die interessanten Bittacidenreste (Mecoptera Insecta) aus dem Jura von Eurasien // Russ. Entomol. J. 1993b. V. 2, № 1. S. 57–62.
- Novokshonov V.G. New and Little Known Permian Scorpion Flies (Insecta, Mecoptera=Panorpida) of the Family Agetopanorpidae from Perm and Arkhangel'sk Oblasts // Paleontological J. 1993c. V. 27, № 1а. P. 70–89.
- Novokshonov V.G. Caddis Flies (Insecta, Trichoptera, Microptysmatidae) // Paleontological J. 1993d. V. 27, № 1. P. 90–102.
- Novokshonov V.G. New Insects (Insecta) from the Lower Permian of Chekarda (Central Urals) // Paleontological J. 1993 e. V. 27, № 1а. P. 172–178.
- Novokshonov V.G. Der älteste Vertreter der Meropeidae (Mecoptera, Insecta) // Paläont. Z. 1995. V. 69, № 1–2. S. 149–152.
- Novokshonov V.G. *Orthobittacus polymitus* sp. nov. und *Asiathauma sajsagulis* gen. et sp. nov., zwei fossile Mecoptera-Arten aus dem Jura von Kasachstan und Kirgisien // Russ. Ent. J. 1996. Vol. 5, № 1–4. P. 94–96.
- Novokshonov V.G. *Tshekhosara improvida* n. gen., n. sp. (Insecta; Grylloblattida: Megakhosaridae) aus dem unteren Perm des Urals // Paläont. Z. 1997. V. 72, № 1/2. S. 65–66.
- Novokshonov V.G. Order Panorpida Latrielle, 1802. The Scorpionflies // History of Insects. Dordrecht: Kluwer Academic press, 2002. P. 194–199.
- Novokshonov V.G., Ivanov V.D., Sukacheva I.D. New jurassic Caddis flies from Siberia and Mongolia // Paleontological J. 1995. V. 29, № 4. P. 157–163.
- Novokshonov V.G., Pan'kov N.N. A new aquatic insect larva (Plecopteroidea) from the Lower Permian of the Ural // N. Jb. Geol. Palaont. Mh. Stuttgart, 1999. № 4. P. 193–198.
- Novokshonov V.G., Storozhenko S.Yu. New genus of the family Sojanoraphidiidae (Grylloblattida) from Lower Permian of Ural // Far Eastern Entomologist. Vladivostok. 1996. № 33. P. 1–4.
- Novokshonov V.G., Sukacheva I.D. Early evolution of caddisflies // Seventh International Symposium on Trichoptera. 1993а. P. 95–99.
- Novokshonov V.G., Sukacheva I.D. New Genus of Caddis Flies (Insecta; Trichoptera = Phryganeida) from the Upper Permian of Kazakhstan // Paleontological J. 1993b. V. 27, № 1а. P. 166–168.
- Pan'kov N.N., Ivanov V.D., Novokshonov V.G. Caddisflies (Insecta: Trichoptera) of the Sylva River Basin, the Middle Urals // Russian Entomol. J., 1996. № 5 (1–4). P. 97–106.
- Pan'kov N.N., Novokshonov V.G. New data on Trichoptera of the Kama Basin (West Urals) // Far Eastern Entomologist. 2003. № 128. P. 12–14.
- Willmann R, Novokshonov V.G. *Orthophlebia lithographica* – die erste Mecoptere aus dem Solnhofener Plattenkalk (Insecta: Mecoptera, Jura) // N.Jb.Geol. Paläont. Mh. 1998 (9). S. 529–536.

Поступила в редакцию 18.05.2005

### The collection of V.G. Novokshonov: Neuropteroidea and Mecopteroidea insects from Urals and Preurals

N.N. Pan'kov, L.V. Zhuzhgova

The insect collection of the famous entomologist V.G. Novokshonov (26.02.1966 – 29.01.2003) is described. Specimens from Perm, Sverdlovsk, Orenburg, Cheljabinsk regions and Bashkirian Republic was collected during 1989–2002 years and are represented 39 species of orders Megaloptera, Raphidioptera, Neuroptera and Mecoptera. The most part of the collection is from the territory of Perm region.