

И. А. Федоренко

**НОВЫЕ ВИДЫ РОДА PHILOPTERUS (MALLORNAGA)
ОТ ВОРОБЬИНЫХ ПТИЦ ФАУНЫ СССР**

Типы новых видов хранятся в коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Автор выражает искреннюю признательность В. И. Волкову (Хабаровск) и В. Д. Сонину (Иркутск) за предоставление материала для обработки.

Philopterus frontosus Fedorenko, sp. n.

Материал. Голотип ♀, с дубровника (*Emberiza aureola* Pall.), Хабаровский край, Верхне-Буреинский р-н, Ургал, 12.07.74 (В. Волков).

Самка. Коричневой окраски. Голова удлиненная, головной индекс 1,14. Передний прозрачный край головы со срединной впадиной умеренной глубины, в 2,2 раза уже височной ширины (рис. 1, 1). Клипеус почти не заужен кпереди. Комплекс клипеальных пластинок буро-коричневый. Дорсальная клипеальная пластинка наиболее широкая в своей срединной части, с изящным задним отростком, который сильно суживается к вершине. Вентральная клипеальная пластинка немного уже дорсальной, сравнительно длинная, заметно вогнутая в середине переднего края (рис. 1, 2). Конусы относительно тонкие и длинные, туповершинные; трабекулы широкие (рис. 1, 3). Виски коричневые, темнее клипеальной пластинки. Центральный глоточный склерит в середине темно-коричневый, по бокам неокрашенный; боковые светлые доли значительно короче центрального глоточного склерита. Усики с утолщенным и светлым I члеником, II членик по длине равен III и IV вместе, II—V членики сравнительно с I темно-пигментированные.

Боковые стороны переднегруди несильно выпуклые, ее ширина 0,30 мм. Стерральная пластинка переднегруди с узким удлиненным задним расширением и сравнительно толстым передним стержнем. Заднегрудь выпуклая сзади, неглубоко вклинивается в брюшко, с 22 заднекрайними щетинками в не-

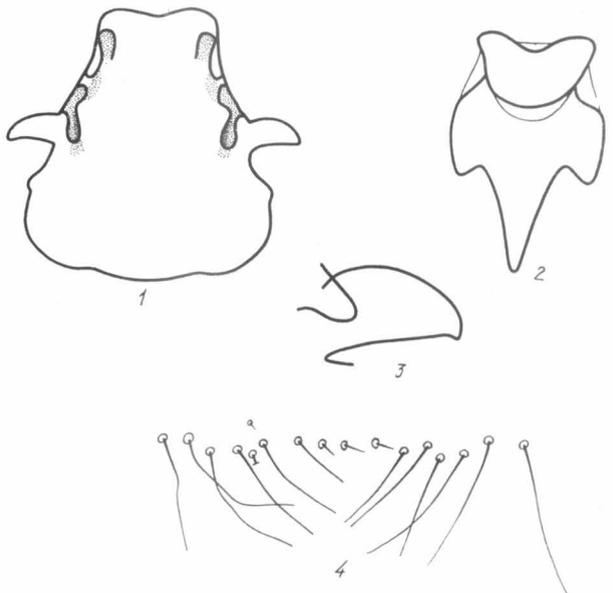


Рис. 1. *Philopterus frontosus* Fedorenko, sp. n. ♀:

1 — голова; 2 — комплекс клипеальных пластинок; 3 — конусы и трабекулы; 4 — хетотаксия края половой створки.

больших светлых пустулах. Количество центральных стеральных щетинок заднегрудного комплекса 2×3. Ноги III пары чуть крупнее ног I и II пар.

Брюшко узкое, удлиненное, его ширина 0,68 мм. Тергоплевральные пластинки почти на всех сегментах вершинами накладываются друг на друга. Большинство заднекрайних пустул закрытые. Околостигмальные пустулы чуть крупнее наибольших заднекрайних. IX сегмент плеврально в каждом верхнем углу с одной крепкой щетинкой. По бокам

последнего стернита брюшка с каждой стороны одна крепкая щетинка, две тонких коротких щетинки, один короткий шип. Край половой створки с 6 боковыми длинными щетинками с каждой стороны и в середине с несколькими короткими щетинками (рис. 1, 4). Длина тела 1,74 мм.

С а м е ц неизвестен.

По размеру и форме головы может быть сближен с *Ph. citrinellae*. Отличается от него значительно более удлинённой головой, структурой комплекса клипеальных пластинок, заметно более широкими трабекулами, частично пигментированным центральным глоточным склеритом и другими морфологическими признаками.

Philopterus subitus Fedorenko, sp. n.

М а т е р и а л. 3 ♀ (в том числе голотип), 2 ♂ с одной трясогузки горной (*Motacilla cinerea* Tunst.), Ивано-Франковская обл., Долинский р-н, 25.06.1968 (И. Федоренко); 1 ♂ с того же хозяина, Закарпатская обл., Раховский р-н, 3.07.1977 (А. Федоренко).

С а м к а. Пигментация темно-коричневая. Голова удлинённая, головной индекс 1,15. Передний прозрачный край головы со срединной округлой впадиной, в 2,4 раза уже височной ширины головы. Боковые края клипеуса ровные, не зауженные кпереди (рис. 2, 1). Комплекс клипеальных пластинок удлинённый, узкий. Дорсальная клипеальная пластинка с плоскими боковыми сторонами, ее задний отросток клиновидный, с широким основанием, островершинный, окружен светло-коричневой склеротизированной оболочкой. Вентральная клипеальная пластинка почти одинаковой ширины с дорсальной, ее передний край с широкой срединной впадиной умеренной глубины (рис. 2, 2). Трабекулы относительно узкие, островершинные (рис. 2, 3). Конусы очень узкие и короткие, чуть темнее трабекул. Виски темно-коричневые. Центральный глоточный склерит в середине темно-коричневый, по бокам — светло-буро-коричневый. I членик усиков несильно утолщён.

Ширина переднегруди 0,24—0,28 мм. Ее стернальная пластинка с очень темным более или менее треугольным задним расширением и значительно более светлым плохо заметным передним стержнем. Заднегрудь пятиугольная, с 20 заднекрайними щетинками, ее ширина 0,38—0,41 мм. Количество центральных стернальных щетинок заднегруди 2×3. Ноги всех трех пар приблизительно одинаковые.

Брюшко овальное, кзади сильно зауженное, его ширина 0,56—0,61 мм. Тергоплевральные коричневые пластинки на I сегменте очень крупные, на последующих сегментах постепенно уменьшаются; на I—V сегментах они вершинами накладываются друг на друга, далее расположены на очень близком расстоянии между собой. Околостигмальные пустулы такие же или чуть крупнее, чем наибольшие заднекрайние. IX сегмент (рис. 2, 5) короткий, с одной плевральной крепкой щетинкой в каждом верхнем углу. По бокам последнего стернита брюшка с каждой стороны по 3 щетинки — одна крепкая и длинная, одна умеренной длины и одна короткая шиповидная. Генитальная пластинка (рис. 2, 4) уплощенная впереди, щетинки внутренней пары размещены в очень маленьких пустулах. Ширина генитальной пластинки 0,36, длина — 0,22 мм. Край половой створки с 5—6 боковыми щетинками умеренной длины с каждой стороны и 4 срединными короткими щетинками (рис. 2, 7). Длина тела 1,47—1,48 мм.

С а м е ц. Головной индекс 1,13—1,18. Ширина переднегруди 0,23—0,24 мм, заднегруди — 0,36—0,37 мм. Заднегрудь с 18 заднекрайними щетинками. Брюшко широко-овальное, его ширина 0,49—0,52 мм. Генитальная пластинка (рис. 2, 6) впереди выпуклая, с умеренно волнистыми боковыми краями, с двумя парами щетинок в очень маленьких пустулах. Длина генитального аппарата 0,21 мм, его ширина — 0,086 мм. Базальная пластинка наиболее темнопигментированная в своей основной

части. Парамеры удлиненные, тонкие. Эндомеральные склериты мелкие, умеренно склеротизированные (рис. 2, 8). Длина тела 1,25—1,28 мм.

Вид *Ph. subitus* sp. n. мельче и с более удлиненной головой у ♀ и ♂, чем *Ph. passerinus*. Задний отросток дорсальной клипеальной пластинки с более широким основанием и острой вершиной. Конусы более узкие. Генитальная пластинка ♀ с уплощенным передним краем, а ♂ — с несколько глубже изрезанными боковыми краями. Хетотаксия

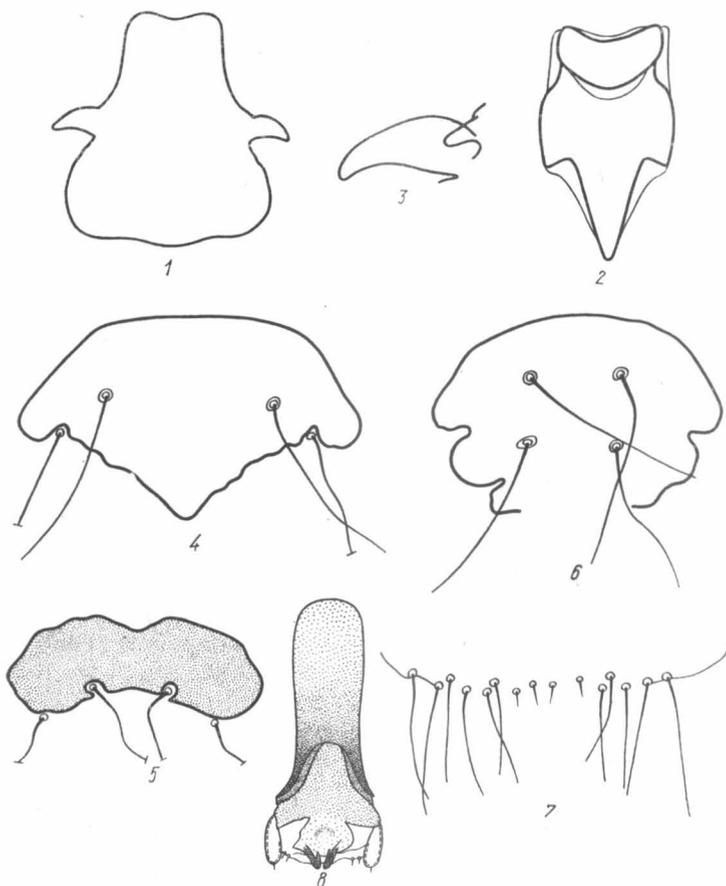


Рис. 2. *Philopterus subitus* Fedorenko, sp. n.:

1 — контуры головы ♀; 2 — комплекс клипеальных пластинок ♀; 3 — конусы и трабекулы ♀; 4 — генитальная пластинка ♀; 5 — IX тергopleйральная пластинка ♀; 6 — генитальная пластинка ♂; 7 — хетотаксия края половой створки ♀; 8 — генитальный аппарат ♂.

половой створки с меньшим количеством срединных коротких щетинок. Базальная пластинка гениталий ♂ уже параметерной части, а у *Ph. passerinus* эти части примерно одинаковой ширины. Тергopleйральная пластинка IX сегмента ♀ значительно уже и иной формы, чем у *Ph. passerinus*.

З а м е ч а н и я. На видах трясогузок рода *Motacilla* неоднократно отмечался вид *Ph. passerinus* (Деппу, 1842). Типичный хозяин для этого вида сначала не был определен, и в каталоге пухоедов (Hopkins, Clay, 1952) указаны два хозяина: белая и желтая трясогузки. Позднее *M. alba* L. была установлена в качестве типичного хозяина этого вида, а с желтой трясогузки был описан *Ph. pavidus* Zlotorzyska (1964). На горной трясогузке отмечалось паразитирование *Ph. passerinus* (Деппу) (Zlotorzyska, 1977). Найденные нами на трясогузке горной особи *Philopterus* по общему виду действительно подобны особям *Ph.*

passerinus. Однако по ряду морфометрических признаков они настолько отличаются от него, что есть все основания считать популяцию *Philopterus* с горной трясогузки самостоятельным видом.

Philopterus irkutensis Fedorenko, sp. n.

Материал: 5 ♀ (в том числе голотип), 5 ♂ с одного конька степного, там же, 15.07.1978 (В. Сонин); 1 ♂, 3 личинки с одного конька степного — *Anthus richardi* (Vieill.), Иркутская обл., Эхирит-Булагатский р-н, Кударейка, 9.07.1977 (В. Сонин).

С а м к а. Желто-коричневой окраски. Голова (рис. 3, 1) удлинненная, головной индекс 1,04—1,06. Клипеус слегка суживается кпереди. Ширина прозрачного переднего края головы в 2,7—2,9 раза меньше ширины

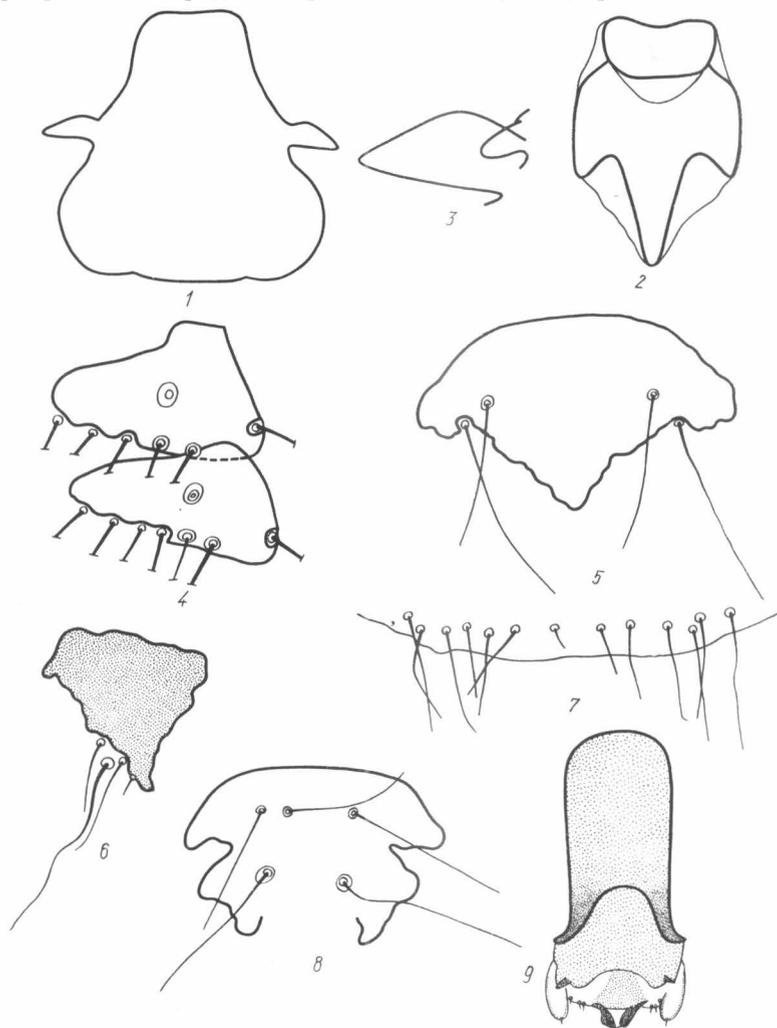


Рис. 3. *Philopterus irkutensis* Fedorenko, sp. n.:

1 — контуры головы ♀; 2 — комплекс клипеальных пластинок ♀; 3 — конусы и трабекулы ♀; 4 — III—IV тергоплевральные брюшные пластинки ♀; 5 — генитальная пластинка ♀; 6 — последний брюшной стернит ♀ (слева); 7 — хетотаксия края половой створки ♀; 8 — генитальная пластинка ♂; 9 — генитальный аппарат ♂.

висков. Комплекс клипеальных пластинок удлинненный, относительно узкий. Дорсальная клипеальная пластинка с мало выпуклыми боковыми сторонами, ее задний отросток умеренно расширен у основания. Вентральная клипеальная пластинка сравнительно крупная, немного уже

дорсальной пластинки, ее передний край с неглубокой срединной впадиной (рис. 3, 2). Трабекулы сравнительно длинные, островершинные. Конусы узкие, с округленными вершинами (рис. 3, 3). Виски коричневые, значительно темнее светлого глоточного поля. Центральный глоточный склерит темно-коричневый только в середине, его боковые части неокрашенные. I членик усика немного увеличен.

Ширина переднегруди 0,30 мм. Ее стерральная пластинка сравнительно светлая, изящная, с небольшим задним расширением и относительно коротким тонким передним стержнем. Заднегрудь угловато-выпуклая над брюшком, ее ширина 0,47—0,48 мм, с 19 заднекрайними щетинками в небольших светлых пустулах. Число центральных стерральных щетинок заднегрудного комплекса 1×2 и 3×3 . Ноги III пары заметно крупнее ног I и II пар.

Брюшко широко-овальное, его ширина 0,72—0,77 мм. Тергоплевральные пластинки (рис. 3, 4) небольшие, на I—IV сегментах вершинами накладываются друг на друга, на последующих они находятся на сравнительно близком расстоянии друг от друга. Околостигмальные пустулы крупнее наибольших заднекрайних. IX сегмент с одной плевральной щетинкой в каждом верхнем углу. По бокам последнего стернита брюшка 3 или 4 щетинки неодинаковой длины (рис. 3, 6). Генитальная пластинка (рис. 3, 5) с выпуклым передним краем, отогнутыми назад боковыми отростками; двумя внутренними щетинками, расположенными вблизи широкого основания заднего отростка. Ширина генитальной пластинки в 1,7 раза или даже чуть больше превышает ее длину. Край половой створки с 6 боковыми тонкими щетинками с каждой стороны и в центре с одной короткой щетинкой (рис. 3, 7). Длина тела 1,76—1,78 мм.

С а м е ц. Желто-коричневой окраски, как и самка. Головной индекс 1,08—1,13. Ширина переднегруди 0,25—0,28 мм, заднегруди — 0,40 мм. Заднегрудь выпуклая над брюшком, с 17 заднекрайними щетинками. Число центральных стерральных щетинок заднегрудного комплекса 2×3 или 2×2 . Ноги III пары крупнее ног I и II пар. Ширина брюшка 0,56—0,66 мм. Генитальная пластинка (рис. 3, 8) уплощенная впереди, с довольно глубоко изрезанными боковыми краями, с 2—3 передними щетинками. Щетинки задней пары расположены в более крупных пустулах. Длина генитального аппарата 0,22—0,23 мм, ширина — 0,092 мм. Базальная пластинка коричневая. Парамеры более или менее пальцеобразные, туповершинные. Эндомеральные склериты мелкие, с коричневой склеротизацией (рис. 3, 9).

Очень близок к *Ph. hanzaki*, от которого отличается иной формой головы, клипеальных пластинок и конусов, хетотаксией края половой створки и последнем брюшном стерните самки.

З а м е ч а н и я. Пухоеды рода *Philopterus*, паразитирующие на трясогузковых птицах рода *Anthus*, известны очень мало. Первым специфическим видом *Philopterus* от этих птиц был *Ph. hanzaki* Valat, 1955 — паразит конька горного (Balat, 1955). Затем с конька лесного был описан *Ph. vultuosus* (Złotorzycka, 1964). Однако впоследствии Я. Злотожицка (Złotorzycka, 1977) пришла к заключению, что эти формы являются подвидами одного вида. Изучив морфометрические различия популяций *Philopterus* с коньков горного, лесного и степного, мы считаем необходимым рассматривать их в качестве трех самостоятельных видов.

New Species of the Genus *Philopterus* (Mallophaga) from Passeriform Birds of the USSR Fauna. Fedorenko I. A.—Vestn. zool., 1985, No. 6. *Ph. frontosus* sp. n. is described from yellow-breasted bunting, *Emberiza aureola* Pall. of Khabarovsk Region, *Ph. subitatus* sp. n. — from grey wagtail, *Motacilla cinerea* Tunst. of the Ukraine, *Ph. irkutensis* sp. n. — from Richard's pipit, *Anthus richardi* (Vieill.) of Irkutsk Region. Type material is deposited in the Schmalhausen Institute of Zoology, Kiev.

- Федоренко И. А., Волков В. И. Новые виды пухоедов рода *Philopterus* (Mallophaga, Philopteridae), паразитирующие на овсянках Хабаровского края.— В кн.: Систематика и экология животных. Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Новосибирск: Наука, 1980, с. 73—78.
- Balát F. Všenky z Tatranského národného parku.— Zool. a Entomol. listy, 1955, 4, N 4, p. 389—398.
- Hopkins G. H. E., Clay T. A check list of the genera and species of Mallophaga.— London: Brit. Mus. (Nat. Hist.), 1952.— 362 p.
- Złotorzycka J. Mallophaga parasitizing Passeriformes and Pici. III. Philopterinae.— Acta parasitol. pol., 1964, 12, N 37, p. 401—430.
- Złotorzycka J. Klucze do oznaczania owadów polski. Cz. XV. Wszoly — Mallophaga. Z. 4. Nadrodzina Philopteroidea: rodzina Philopteridae.— Warszawa: PWN, 1977.— 124 p.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 30.12.83

УДК 595.422

Л. А. Колодочка

ПЕРЕОПИСАНИЕ «*TYPHLODROMUS*» *RARUS* (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)*

Г. А. Бегляров (1981) назвал *Typhlodromus rarus* Wainstein, 1961 сомнительным и при составлении определительной таблицы оговорил условие включения его в род *Typhlodromus* Scheuten, 1857. Действительно, виды рода *Typhlodromus* s. str. имеют на дорсальном щите в латеральном ряду щетинок AM_1 , AL_1 — AL_5 , PL_1 — PL_2 . У *T. rarus* нет пары щетинок AM_1 . Отсутствие этих щетинок — признак внутри семейства уникальный, и именно это послужило основанием для описания самостоятельного вида под названием «*rarus*» («редкий», лат.). На этом же основании несколько позже был установлен подрод *Colchodromus* с типовым видом *T. rarus* (Wainstein, 1962), до сих пор оставшийся монотипным. Позже *T. rarus* не переописывали, не изображали и не сообщали о его находках. В процессе ревизии рода *Typhlodromus* был изучен типовой материал по этому виду. Результаты исследования приведены ниже.

Anthoseius (Amblydromellus) rarus (Wainstein, 1961) comb. n.

rarus Wainstein, Вайнштейн, 1961: 157, рис. 14, 15 (*Typhlodromus*); *rarus* Wainstein, Wainstein, 1962: 19, fig. 22 (subgen. *Colchodromus* Wainstein, gen. *Chanteius* Wainstein; тип. sp.: *Typhlodromus rarus* Wainstein); *tranquillus* Livschitz et Kuznetsov, Лившиц, Кузнецов, 1972: 19, рис. 10 (*Typhlodromus*), SYN. N.; *tranquillus* (Livschitz et Kuznetsov), Арутюнян, 1977: 53, рис. 92 *Anthoseius (Amblydromellus)*; *rarus* Wainstein, Бегляров, 1981: 27 (*Typhlodromus*); *tranquillus* (Livschitz et Kuznetsov), Бегляров, 1981: 22, рис. 12, 7 (*Anthoseius*).

Материал. Из 2 ♀ — синтипов *T. rarus* коллекции Б. А. Вайнштейна (хранится в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР) в качестве лектотипа здесь обозначается ♀ № 2 (нумерация клещей в препарате моя — Л. К.), преп. 1396, Грузинская ССР, Восточная Грузия, бородачевая полустепь, эфедра, 27.05.1955 (Г. Рекк); обозначен наклеенной на предметное стекло этикеткой из бумаги красного цвета с надписью черной тушью «*rarus* Wainstein, 1961 (*Typhlodromus*), L. Kolodochka design., 1985»; паралектотип — ♀ № 1 в том же препарате.

Экземпляры, определенные Н. Н. Кузнецовым как *T. tranquillus*: 2 ♀, преп. 1391 (хранится в отделе защиты растений, Государственный Никитский ботсад, г. Ялта), Украинская ССР, Крымская обл., г. Судак, *Laburnum anagyroides* <Med.>, 28.03.1969 (Е. Васильева). Экземпляры в сборах автора, определенные им ранее как *T. tranquillus*, собранные в Карадагском заповеднике (Крымская обл.) на кипарисе, груше лохолистной, можжевельнике, гледичии, скумпии, биоте, 6—22.06.1975, всего 42 ♀, 5 ♂.

При описании клещей принята номенклатура щетинок Вайнштейна (1962) с незначительными изменениями. Размеры указаны в микрометрах (мкм).

* Автор благодарен Ю. П. Некрутенко и И. М. Кержнеру за оказанную помощь при подготовке статьи, И. З. Лившицу и Н. Н. Кузнецову за предоставление для исследований дополнительного материала.