

ГЛАВА 3

69. *Polypedilum (Polypedilum) nubeculosum* (Meigen). Озеро о. Большой Пелис. Широко распространен в Голарктике.
70. *Polypedilum (Pentapedilum) ?sordens* (Van der Wulp). Озеро о. Стенина. Широко распространен в Голарктике.

Сем. Culicidae

71. *Aedes caspius caspius* Pall. Остров Де-Ливрона, ванночка пресных вод на скальном уступе.

Отряд Coleoptera - Жесткокрылые*

Семейство Carabidae - Жужелицы

72. *Carabus (Aulonocarabus) canaliculatus careniger* Chaudoir. Большой Пелис, 1979 г.
73. *Carabus (Eutelocarabus) arvensis* Herbst. Большой Пелис, 1979 г.
74. *Carabus (Leptinocarabus) venustus* Morawitz. Большой Пелис, 1979 г.
75. *Poecilus (Poecilus) reflexicollis* Gebler. Найден на о. Большой Пелис и Матвеева в 1979 г.
76. *Poecilus (Macropoecilus) fortipes* Chaudoir. Найден на о. Стенина в 1979 г.
77. *Pterostichus (Argutor) sulcitaris* Morawitz. Большой Пелис, 1979 г.
78. *Pterostichus (Rhagadus) solskyi* Chaudoir. Найден на о. Фуругельма в 1979 г.
79. *Pterostichus (Steropus) coruscus* Tschitscherin. Найден в 1979 г. на о. Фуругельма. Был впервые обнаружен в пределах Приморского края и, по-видимому, севернее залива Посьета не встречается.
80. *Pterostichus (Steropus) orientalis* Motschulsky. Найден на о. Матвеева в 1979 г.
81. *Synuchus (Pristodactyla) orbicollis* (Morawitz). Большой Пелис, 1979 г.
82. *Amara (Amara) familiaris* Duftschmid. Большой Пелис, 1979 г.
83. *Amara (Amara) magnicollis* Tschitscherin. Найден в 1979 г. на о. Фуругельма.
84. *Amara (Amara) silvestrii* Baliani. Большой Пелис, 1979 г. Редкий вид.
85. *Pseudoophonus (Pseudoophonus) coreanus* (Tschitscherin). Большой Пелис, Стенина, 1979 г.
86. *Harpalus (Harpalus) latus ussuricus* Mlynar. Большой Пелис, 1979 г.
87. *Harpalus (Harpalus) tarsalis* Mannerheim. Большой Пелис, 1979 г.
88. *Harpalus (Nipponoharpalus) discrepans* Morawitz. Найден в 1979 г. на о. Фуругельма.
89. *Trichotichnus (Trichotichnus) nishioi* Habu. Найден на о. Большой Пелис и Дурново в 1979 г.

Комментарии автора раздела

На островах обнаружено несколько типично лесных бескрылых видов: *Leistus niger*, *Carabus schrencki*, *C. venustus* и *Pterostichus orientalis* на Большом Пелисе и *Leistus niger*, *Carabus venustus* и *Pterostichus coruscus* на Фуругельма. Можно ожидать, что среди них найдутся узко локализованные эндемики. На Большом Пелисе наиболее интересны жужелицы *Carabus schrencki haury*, *C. venustus* и *Amara silvestrii*; на Фуругельме - *Carabus venustus* (обнаружены до основания заповедника); *Pterostichus coruscus*, *Amara silvestrii* и *Harpalus discrepans* (обнаружены после основания заповедника).

ТИП МШАНКИ- BRYOZOA*

Надкласс Phylactolemata - Покрыторотые

Phylactolemata indet. Озеро о. Большой Пелис. Собраны с каменистых субстратов в прибрежье озера (с морской стороны).

*Отряд Жесткокрылые по: Лафер Г.Ш. Жужелицы (Coleoptera: Carabidae) островов (Глава 5). Тип Мшанки по Вшивкова Т.С, Макаренко Е.А., Макаренко Е.А. Глава 5. Раздел Материалы по фауне пресноводных беспозвоночных.

ЖУЖЕЛИЦЫ (COLEOPTERA: CARABIDAE) ОСТРОВОВ

Жужелицы островов Римского-Корсакова и Фуругельма к настоящему времени оказались изученными слабо и крайне неравномерно, да и то благодаря счастливой случайности: в 1965 г. автор этого раздела (Г.Ш.Лафер) был приглашен участвовать в качестве орнитолога-любителя в экспедиции Дальневосточного университета, организованной препаратором музея биофака В. И. Лабзюком. Основной задачей экспедиции было проведение орнитологических наблюдений и коллекционирование птиц, но дополнительно автор собирал всех встречавшихся насекомых и "заразил" этим увлечением сотрудницу музея М. Г. Казыханову, орнитолога Ю. Н. Назарова и участвовавших в экспедиции студентов. К сожалению, сбор насекомых, в частности жужелиц, осуществлялся в основном из-под укрытий, без использования почвенных ловушек. Коллекционирование жужелиц на Большом Пелисе было продолжено во время экспедиций 1966-1968 гг. и в 1979 г., возглавлявшимися Ю. Н. Назаровым, и в основном уже без участия автора. Возможности передвижения между островами были ограниченными - в распоряжении экспедиции имелась весельная шлюпка или резиновая лодка, а расстояние даже до ближайшей группы островов - Матвеева было приличным; волнение и киты малые полосатики представляли опасность. Тем не менее, участники экспедиции изредка посещали наиболее близкий и самый крупный из островов Матвеева. В 1979 г. Ю. Н. Назаров посетил острова Стенина, Дурново и Матвеева. На острове Фуругельма значительный материал по жужелицам был собран в течение июня - августа 1975 г. З. О. Пузаченко, сотрудницей института Географии ДВНЦ АН СССР, и Ю. Н. Назаровым, посетившим остров в июне 1969 г. и в июне 1979 г. Автор в августе 1984 г., уже в качестве профессионального энтомолога, посетил этот остров, но ввиду кратковременного пребывания (несколько часов) смог лишь вкратце ознакомиться с ландшафтами. В результате упомянутых сборов автор изучил следующие материалы по жужелицам:

Острова	Число экз.	Число видов
Большой Пелис	509	55
Стенина	5	4
Матвеева	2	2
Дурново	1	1
Фуругельма	683	28

Лишь немногие виды жужелиц с островов Римского-Корсакова и Фуругельма упомянуты в разрозненных статьях автора (Лафер, 1976, 1978, 1980, 1984) и других специалистов (Tamanuki, 1900). Ниже приведены аннотированные списки жужелиц с упомянутых островов. Краткую информацию о морфологии, экологии, а также детальное распространение для большинства упомянутых здесь видов можно найти в "Определителе насекомых Дальнего Востока СССР. Том 1. Часть 1" (Лафер, 1989).

Автор пользуется случаем, чтобы здесь выразить свою сердечную признательность своим друзьям В.И. Лабзюку, Ю.Н. Назарову и М. Г. Казыхановой за любезно предоставленную возможность участия в университетских экспедициях и за многолетнюю бескорыстную помощь в сборе материала по жужелицам. Автор сердечно благодарен также З.О. Пузаченко за весьма значительный материал с острова Фуругельма и Р. Я. Братчику за несколько жуков, собранных на острове Стенина.

Острова Римского-Корсакова

Из этой группы островов в корабидологическом отношении обследованы к настоящему времени острова Большой Пелис, Стенина, Матвеева и Дурново.

Остров Большой Пелис

1. **Leistus niger laticollis** Morawitz. *Материал.* 1 экз. В пнях, 20. V 1967, 1 ♂, М. Г. Казыханова.
2. **Nebria (Orientonebria) coreica** Solsky. *Материал.* Всего было собрано 34 экз., подробная информация сохранилась о 5 экз.: 12-13 IX 1966, 1 ♀, М. Г. Казыханова; 13 V 1967, 1 ♂, М. Г. Казыханова; 15 V 1967, 1 ♂, М. Г. Казыханова; 20 V 1967, 1 ♂, М. Г. Казыханова; 10-15 VI 1967, 1 ♂, М. Г. Казыханова. В мае и июне встречались молодые, недавно отродившиеся жуки.
3. **Calosoma (Campalita) chinense** Kirby. *Материал.* 1 экз. 18-20 IX 1966, 1 экз., М. Г. Казыханова.
4. **Carabus (Acoptolabrus) schrencki hauru** Géhin . *Материал.* 28 экз. Средняя" часть острова, склоны сопки с кустарниковой полынью и другими кустарниками возле заболоченного перешейка, на заброшенной дороге под камнями, 10 V 1966, 1 ♂, 3 ♀, Г. Ш. Лафер; 28 VIII 1966, 1 ♂, М. Г. Казыханова; 2 IX 1966, 1 ♂, М. Г. Казыханова; 6 IX 1966, 1 ♂, М. Г. Казыханова; 7-8 IX 1966, 3 ♂, 1 ♀, М. Г. Казыханова; 11 IX 1966, 1 ♂, М. Г. Казыханова; 12-13 IX 1966, 4 ♂, 1 ♀, М. Г. Казыханова; 15 IX 1966, 1 ♂, М. Г. Казыханова; 18-20 IX 1966, 2 ♀, М. Г. Казыханова; 25 IX 1966, 1 ♂, 3 ♀, М. Г. Казыханова; 6-11 V 1967, 1 ♂, М. Г. Казыханова; 15 V 1967, 1 ♂, М. Г. Казыханова; 10-15 VI 1967, 2 ♂, М. Г. Казыханова.

Заметки. На острове Большой Пелис обитает популяция с темной медно-бронзовой верхней стороной тела, более напоминающая сахалино-монеронского эндемика *Carabus lopatini* Morawitz, чем номинативный подвид *Carabus schrencki* Motschulsky, обитающий на материке и имеющий изумрудно-зеленые надкрылья с черными рядами бугорков или цепочковидных структур. Эту популяцию безусловно следует рассматривать как эндемичный подвид, известный до сих пор только с Большого Пелиса. Форма с аналогичной окраской ранее была описана как var. *hauru* Géhin с "Амура". *Carabus schrencki* - горно-лесной вид, распространенный преимущественно в Приморье и на юге Хабаровского края (до Комсомольска-на-Амуре), его ареал лишь слегка заходит в Северо-Восточный Китай и на север Кореи. Автором были изучены более 300 особей с материка и все популяции имели зеленую окраску надкрылий; встречались одиночные особи с темными надкрыльями, но популяции с медно-бронзовыми надкрыльями на материке, судя по материалам, нет. На этом основании автор полагает, что var. *hauru*, которую следует рассматривать как подвид, по-видимому, был описан по экземпляру с Большого Пелиса, возможно собранному М. Янковским. На материалах этого сборщика, отправлявшихся в Европу, не всегда имелись этикетки с точно указанным местом сбора, а европейские энтомологи понимали "Амур" как синоним Приамурья; во всяком случае, автор встречал в старой европейской литературе указания: "Устье р. Суйфун (Амур)". Краткую информацию о точном распространении *Carabus schrencki hauru* автор опубликовал ранее (Лафер, 1989 : 108), но обоснование этой версии здесь приводится впервые. *Carabus schrencki hauru* - один из интереснейших зоологических объектов Морского заповедника. Вскоре после сбора вышеупомянутой серии автор по просьбе

японского энтомолога Тамануки (К. Tamanuki), готовившего к публикации атлас "Beautiful beetles of the world", послал экземпляр с Большого Пелиса, с которого был изготовлен прекрасный цветной рисунок (см. Tamanuki, 1970 : p. 31, Pl. 4, f 2; повторен в "Beetles of the world, 1980 : Pl. 18, f. 123); к сожалению, точное место сбора жука в этих изданиях не указано. Номинативный подвид *Carabus schrencki* - типично лесной обитатель и лишь как исключение однажды был обнаружен в гольцах выше верхней границы леса. Подвид с Большого Пелиса, по-видимому, приобрел также и экологическое своеобразие - почти вся серия была собрана не в лесу, а на склонах с травянистой и кустарниковой растительностью. Несмотря на весьма прохладную погоду, 10 мая пара жуков наблюдалась копулирующими.

5. *Carabus (Aulonocarabus) canaliculatus careniger* Chaudoir. *Материал*. Всего было собрано 10 экз., подробная информация сохранилась о 7 экз.: там же, где и предыдущий вид, 11 V 1966, 2 экз. (отмершие и поврежденные), Г. Ш. Лафер; 11, 12-13, 15 и 25 IX 1966, 4 ♀, М. Г. Казыханова; VII 1979, 1 экз., Ю. Н. Назаров.

Заметки. Подвид *careniger* Chaudoir здесь приводится в общепринятой интерпретации (Лафер, 1989) как лесостепной подвид, населяющий западные равнинные территории Приморского края и полуостров Муравьева-Амурского и замещенный горно-лесными подвидами в Сихотэ-Алине и в Черных горах.

6. *Carabus (Carabus) granulatus ussuriensis* Vogt. *Материал*. Всего было собрано 118 экз., подробная информация сохранилась о 10 экз. Основание склона сопки с травянистой растительностью, под камнями и древесиной, 5-6 V 1966, 1 ♀, Г. Ш. Лафер; 11 и 16 V 1966, 2 ♂, Г. Ш. Лафер; 20 V 1966, 1 экз., Г. Ш. Лафер; 15 V 1967, 4 экз., М. Г. Казыханова; 8 V 1968, 1 ♂, 1 ♀, М. Г. Казыханова.

7. *Carabus (Coptolabrus) smaragdinus coreicus* G. Hauser. *Материал*. 19 экз. У основания склонов сопки с травянистой растительностью и кустарниками возле заболоченного перешейка, 5-6 и 11 V 1966, 2 ♀, Г. Ш. Лафер; 31 VIII 1966, 1 ♀, М. Г. Казыханова; 2 IX 1966, 1 ♀, М. Г. Казыханова; 6 IX 1966, 3 ♀, М. Г. Казыханова; 7-8 IX 1966, 2 ♀, М. Г. Казыханова; 10 IX 1966, 1 ♂, 1 ♀, М. Г. Казыханова; 12-13 IX 1966, 2 ♂, М. Г. Казыханова; 25 IX 1966, 4 ♀, М. Г. Казыханова; 14 V 1967, 1 ♀, М. Г. Казыханова; 8 V 1968, 1 ♀, М. Г. Казыханова.

Заметки. На острове вид представлен луговой формой, характеризующейся небольшими размерами, узкой формой тела и характерной медно-красной, иногда почти коричневой окраской верхней стороны тела (лишь у молодых жуков надкрылья зеленые). Эта форма на материке встречается на прибрежных равнинах вдоль побережья залива Петра Великого, обычна на лугах в окрестностях Хасана, но уже в нескольких километрах от побережья, в лесах Восточно-Маньчжурской горной системы, замещается более коренастым подвидом *C. smaragdinus fulminifer* Roeschke с зелеными или золотисто-зелеными надкрыльями; последний подвид населяет северную половину Корейского полуострова и Черные горы в Приморском крае. Автор использует для луговой формы подвидовое название *coreicus* G. Hauser, но следует отметить, что подвидовая систематика *C. smaragdinus* весьма запутана. Описан этот подвид с побережья северной Кореи из окрестностей Чхонджина (Seishin). *Carabus smaragdinus coreicus* собран также на острове Фуругельма, причем цветная фотография самца с Фуругельма опубликована в "Beetles of the world": p. 18, f. 130.

8. **Carabus (Eutelocarabus) arvensis** Herbst. *Материал*. Всего было собрано 60 экз., подробная информация сохранилась о 21 экз. У основания склонов сопок с травянистой растительностью и кустарниками возле заболоченного перешейка, под древесиной и камнями, 11 V 1966, 3♂, 1♀, Г. Ш. Лафер; 12-15 V 1966, 1♂, Г. Ш. Лафер; 16 V 1966, 2♂, 1 экз., Г. Ш. Лафер; 17 V 1966, 1♂, Г. Ш. Лафер; 28 VIII 1966, 2♀, М. Г. Казыханова; 11 IX 1967, 1♀, М. Г. Казыханова; 15 V 1967, 3♂, 1♀, М. Г. Казыханова; 20 V 1967, 1♂, М. Г. Казыханова; 8 V 1968, 3♂, М. Г. Казыханова; VII 1979, 1 экз., Ю. Н. Назаров.
9. **Carabus (Leptinocarabus) venustus** Morawitz. *Материал*. Всего было собрано 37 экз., подробная информация сохранилась о 32 экз. 28 VIII 1966, 1 экз., 4♀, 6 IX 1966, 3♂, 1♀, 11 IX 1966, 1 экз., 1♀, 12-13 IX 1966, 4♂, 1♀, 15 IX 1966, 1♂, 18-20 IX 1966, 1 экз., 1♀, 25 IX 1966, 2♀; вся серия собрана М. Г. Казыхановой. VII 1979, 11 экз., Ю. Н. Назаров.
Заметки. Один из массовых горно-лесных видов в Сихоте-Алине, на Черных горах сравнительно редок и замещен близким видом *C. (Leptinocarabus) wulffiusi* Morawitz, на лугах вдоль морского побережья не отмечен.
10. **Bembidion (Peryphus) sp. pr seinilunium** Netolitzky. *Материал*. 1 экз. Из желудка чернохвостой чайки, 5 IX 1966, 1♂, Ю. Н. Назаров.
11. **Poecilus (Poecilus) encopoleus** Solsky. *Материал*. 1 экз. 18 V 1966, 1♀, Г. Ш. Лафер.
12. **Poecilus (Poecilus) reflexicollis** Gebler. *Материал*. 6 экз. 17 V 1966, 1♀, Г. Ш. Лафер; 8 V 1968, 1♂, М. Г. Казыханова; VII 1979, 4 экз., Ю. Н. Назаров.
13. **Pterostichus (Argutor) sulcitaris** Morawitz. *Материал*. 4 экз. 17 V и 28 VIII 1966, 2♀, Г. Ш. Лафер; 14 V 1967, 1♀, М. Г. Казыханова; VII 1979, 1 экз., Ю. Н. Назаров.
14. **Pterostichus (Badistrinus) neglectus** Morawitz. *Материал*. 1 экз. 12-13 IX 1966, 1 экз., М. Г. Казыханова.
15. **Pterostichus (Bothriopterus) subovatus** (Motschulsky). *Материал*. 10 экз. 5-6 V 1966, 1♂, Г. Ш. Лафер; 28 VIII 1966, 1♀, М. Г. Казыханова; 13 и 20 V 1967, 7 экз., М. Г. Казыханова; 8 V 1968, 1♀, М. Г. Казыханова.
16. **Pterostichus (Eosteropus) prolongatus** Morawitz. *Материал*. 5 экз. Болотистый перешийк: 11 V 1966, 1♀, Г. Ш. Лафер; 31 VIII 1966, 2♀, М. Г. Казыханова; 20 V 1967, 1♀, М. Г. Казыханова; 8 V 1968, 1♀, М. Г. Казыханова.
17. **Pterostichus (Eurythoracana) haptoderoides** (Tschitscherin). *Материал*. 2 экз. Из желудка чернохвостой чайки, 10 V 1966, 1♂, Ю. Н. Назаров; 15 V 1967, 1♀, М. Г. Казыханова.
18. **Pterostichus (Melanius) nigrita** Fabricius. *Материал*. 4 экз. Средняя часть острова, 18 V 1966, 1♂, 1♀, Ю. Н. Назаров; 8 V 1968, 1♂, 1♀, Ю. Н. Назаров.
19. **Pterostichus (Melanius) rotundangulus** Morawitz. *Материал*. 1 экз. 13 V 1967, 1♂, М. Г. Казыханова.
20. **Pterostichus (Phonias) jankowskii** Tschitscherin. *Материал*. 1 экз. 8 V 1968, Лафер.
21. **Pterostichus (Phonias) longinquus** Bates. *Материал*. 1 экз. Из желудка чернохвостой чайки, 10 V 1966, 1♀, Ю. Н. Назаров.
22. **Pterostichus (Platysma) fortis** Morawitz. *Материал*. 3 экз. 6 IX 1963, 3 экз., М. Г. Казыханова.
23. **Pterostichus (Rhagadus) microcephalus** Motschulsky. *Материал*. 4 экз. 20 V 1966, 1♂, Г. Ш. Лафер; 31 VIII 1966, 1♂, М. Г. Казыханова; 6-11 V 1967, 1♀, М. Г. Казыханова; 8 V 1968, 1♀, М. Г. Казыханова.

24. *Pterostichus (Rhagadus) solskyi* Chaudoir. *Материал.* 13 экз. 10 V 1966, 3 ♂, 1 ♀, Г. Ш. Лафер; 11 V 1966, 1 ♀, Г. Ш. Лафер; 18 V 1966, 1 экз., М. Г. Казыханова; 14 V 1967, 1 ♂, Г. Ш. Лафер; 20 V 1967, 4 ♂, 2 ♀, М. Г. Казыханова; 10-15 VI 1967, 1 ♀, М. Г. Казыханова.
25. *Pterostichus (Steropus) orientalis* Motschulsky. *Материал.* 25 экз. 5-6 V 1966, 1 ♂, 2 ♀; 10 V 1966, 2 экз., 4 ♂, 1 ♀; 18 V 1966, 1 ♂; 28 VIII 1966, 1 ♂; 6 IX 1966, 1 ♂; 13 V 1967, 1 ♂; 20 V 1967, 5 ♂, 1 ♀; 10-15 VI 1967, 1 ♂; 8 V 1968, 3 ♂, 1 ♀; сборщики Г. Ш. Лафер и М. Г. Казыханова.
26. *Calamus (Dolichus) halensis* Schaller. *Материал.* 13 экз. 28 VIII - 20 IX 1973, 13 экз., М. Г. Казыханова.
27. *Synuchus (Pristodactyla) orbicollis* (Morawitz). *Материал.* 4 экз. 28 VIII 1966, 1 экз., М. Г. Казыханова; 2 IX 1966, 1 экз., М. Г. Казыханова; 12-13 IX 1966, 1 ♀, М. Г. Казыханова; VII 1979, 1 экз., Ю. Н. Назаров.
28. *Synuchus (Synuchus) congruus* Morawitz. *Материал.* 1 экз. Из желудка чернохвостой чайки, 5 IX 1966, 1 ♀, Ю. Н. Назаров.
29. *Amara (Amara) similata* Gyllenhal. *Материал.* 1 экз. Болотистый перешеек, под досками, 11 V 1966, 1 ♀, Г. Ш. Лафер.
30. *Amara (Amara) communis* (Panzer). *Материал.* 4 экз. Средняя часть острова, под камнями и досками, 12-16 V 1966, 1 ♂, 2 ♀, Г. Ш. Лафер; там же, 12-13 IX 1966, 1 ♂, 1 ♀, М. Г. Казыханова.
31. *Amara (Amara) coreica* Kolbe. *Материал.* 2 экз. Из желудка чернохвостой чайки, 10 V 1972, 2 ♂, Г. Ш. Лафер.
32. *Amara (Amara) familiaris* Duftschmid. *Материал.* 1 экз. VII 1979, 1 экз., Ю. Н. Назаров.
33. *Amara (Amara) nitida orienticola* Lutshnik (= *A. consimilis* Baliani). *Материал.* 2 экз. Под камнями, 10 V 1966, 1 ♀, Г. Ш. Лафер; 8 V 1967, 1 ♂, М. Г. Казыханова.
34. *Amara (Amara) silvestrii* Baliani. *Материал.* 11 экз. 8-20 V 1967, 5 ♂, 4 ♀, М. Г. Казыханова; VII 1979, 2 экз., Ю. Н. Назаров.
Заметки. Редкий вид, распространенный на юге Японии, в Восточном и Южном Китае; в Приморье он известен с Большого Пелиса и Фуругельма.
35. *Amara (Bradytus) majuscula* (Chaudoir). *Материал.* 13 экз. Под камнями и досками, 12-15 V 1966, 1 ♂, Г. Ш. Лафер; 12-13 IX 1966, 1 ♀, М. Г. Казыханова; 18-20 IX 1966, 7 ♂, 3 ♀, М. Г. Казыханова; из желудка чернохвостой чайки, 5 IX 1966, 1 экз., Ю. Н. Назаров.
36. *Amara (Bradytus) sinuaticollis* Morawitz. *Материал.* 8 экз. 15 IX 1966, 1 ♂, М. Г. Казыханова; 18-20 IX 1966, 6 ♂, 1 ♀, М. Г. Казыханова.
37. *Amara (Bradytus) mikae* Lafer. *Материал.* 5 экз. 12-15 V 1966, 1 ♂, Г. Ш. Лафер; 5 IX 1966, 1 ♂, Г. Ш. Лафер; 12-13 IX 1966, 1 ♀, М. Г. Казыханова; 18-20 IX 1966, 2 ♀, М. Г. Казыханова. *Заметки.* В Приморье редок.
38. *Amara (Bradycelia) egorovi* Lafer. *Материал.* 1 экз. 2 IX 1966, 1 ♀, Ю. Н. Назаров.
Заметки. В Приморье редок.
39. *Amara (Bradycelia) nigromontana* Lafer. *Материал.* 1 экз. 18 V 1966, 1 ♂, Г. Ш. Лафер.
40. *Curtonotus brevicollis* Chaudoir. *Материал.* 1 экз. 6 IX 1966, 1 ♀, М. Г. Казыханова.
41. *Curtonotus gonioderus* Tschitscherin. *Материал.* 2 экз. 12-13 и 18-20 IX 1966, 2 ♂, М. Г. Казыханова.

ГЛАВА 5

42. *Curtonotus nitens* Putzeys. *Материал.* 4 экз. Травянистый склон, под камнями, 9, 10 и 17 V 1966, 2♂, 2♀, Г. Ш. Лафер.
 43. *Anisodactylus signatus* Panzer. *Материал.* 1 экз. Из желудка чернохвостой чайки, 10 V 1966, 1♀, Г. Ш. Лафер.
 44. *Pseudoophonus (Pseudoophonus) coreanus* (Tschitscherin). *Материал.* 2 экз. 31 VIII 1966, 1♂, М. Г. Казыханова; VII 1979, 1 экз., Ю. Н. Назаров.
 45. *Pseudoophonus (Pseudoophonus) eous* (Tschitscherin). *Материал.* 1 экз. Травянистый склон, под камнем, 9 V 1966, 1 экз., Г. Ш. Лафер.
 46. *Pseudoophonus (Pseudoophonus) tridens* (Morawitz). *Материал.* 1 экз. 2 IX 1966, 1 экз., М. Г. Казыханова.
 47. *Pseudoophonus (Pseudoophonus) ussuriensis* Chaudoir. *Материал.* 6 экз. 5-6 V 1966, 2 экз., Г. Ш. Лафер; 2 и 6 IX 1966, 3 экз., М. Г. Казыханова; 18-20 IX 1966, 1 экз., М. Г. Казыханова.
 48. *Harpalus (Harpalus) latus ussuricus* Млунаџ. *Материал.* 2 экз. Из желудка чернохвостой чайки, 10 V 1966, 1♂, Г. Ш. Лафер; VII 1979, 1 экз., Ю. Н. Назаров.
 49. *Harpalus (Harpalus) tarsalis* Mannerheim (= lokayі Jedlicka). *Материал.* 4 экз. 8 V 1968, 2Г, М. Г. Казыханова; VII 1979, 2 экз., Ю. Н. Назаров.
 50. *Harpalus (Harpalus) modestus* Dejean. *Материал.* 4 экз. Из желудка чернохвостой чайки, 10 V 1966, 2♂, Г. Ш. Лафер; 18 V 1966, 1♂, 1♀, Г. Ш. Лафер.
 51. *Trichotichnus (Trichotichnus) coruscus* Tschitscherin. *Материал.* 7 экз. 2 IX 1966, 1♂, М. Г. Казыханова; 18-20 IX 1966, 1 экз., 3♀, М. Г. Казыханова; 8 V 1967, 1♂, 1♀, М. Г. Казыханова.
 52. *Trichotichnus (Trichotichnus) nishioi* Habu. *Материал.* 8 экз. 5-6 V 1966, 1♂, Г. Ш. Лафер; из желудка чернохвостой чайки, 10 V 1966, 2♂, Г. Ш. Лафер; средняя часть острова, под камнями и досками. 12-15 V 1966, 1♀, Г. Ш. Лафер; 20 V 1967, 3♂, 1♀, М. Г. Казыханова.
- Заметки.* Ранее (Лафер, 1989) приводился под неправильным названием как *T. congruus* Motschulsky.
53. *Bradycellus (Tachycellus) anhomoides* Bates (= *nigritulus* Reitter). *Материал.* 3 экз. 10 V 1966, 2 экз., Г. Ш. Лафер; 6-11 V 1967, 1 экз., М. Г. Казыханова.
 54. *Chlaenius (Chlaenius) pallipes* Gebler. *Материал.* 5 экз. 28 VIII 1966, 1♀, М. Г. Казыханова; 14 V 1967, 4♂, М. Г. Казыханова.
 55. *Panagaeus robustus* Morawitz. *Материал.* 1 экз. На склоне сопки с кустарниковой полынью, в рыхлой почве, 11 V 1966, 1♂, Г. Ш. Лафер. Заметки. В дневное время был активен.

Остров Стенина

1. *Poecilus (Macropoecilus) fortipes* Chaudoir. *Материал.* 1 экз. 21 VII 1979, 1 экз., Ю. Н. Назаров.
2. *Pterostichus (Steropus) orientalis* Motschulsky. *Материал.* 2 экз. 19 IX 1975, 2 экз., Р. Я. Братчик.
3. *Amara (Amara) nitida orienticola* Lutshnik. *Материал.* 1 экз. 19 IX 1975, 1 экз., Р. Я. Братчик.
4. *Pseudoophonus (Pseudoophonus) coreanus* Tschitscherin. *Материал.* 1 экз. 21 VII 1979, 1 экз., Ю. Н. Назаров.

Остров Матвеева

1. *Poecilus (Poecilus) reflexicollis* Gebler. *Материал.* 1 экз. 26 VII 1979, 1 экз., Ю. Н. Назаров.
2. *Pterostichus (Steropus) orientalis* Motschulsky. *Материал.* 1 экз. 26 VII 1979, 1 экз., Ю. Н. Назаров.

Остров Дурново

1. *Trichotichnus (Trichotichnus) nishioi* Habu. *Материал.* 1 экз. VIII 1979, 1♀, Ю. Н. Назаров.

Остров Фуругельма

1. **Leistus niger laticollis** Morawitz. *Материал.* 5 экз. 10-20. VI 1969, 3 ♂, Ю. Н. Назаров. 5 VIII 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко; 18 VIII 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко.
2. **Carabus (Aulonocarabus) canaliculus careniger** Chaudoir. *Материал.* 13 экз. Бухта Западная, 30 VII 1975, 1 экз.; 6 VIII 1975, 1 экз.; 9 VIII 1975, 1 экз.; 12 VIII 1975, 1 экз.; 16 VIII 1975, 3 экз.; 18 VIII 1975, 1 экз.; дубняк, 21 VIII 1975, 1 экз.; без даты, 4 экз.; сбор 3. О. Пузаченко.
3. **Carabus (Carabus) granulatus ussuriensis** Vogt. *Материал.* 3 экз. 17-18 VII 1975, 1 экз.; бухта Северная, 5 VIII 1975, 1 экз.; бухта Северная, дубняк, 6 VIII 1975, 1 экз.; сбор 3. О. Пузаченко.
4. **Carabus (Coptolabrus) smaragdinus coreicus** G. Hauser. *Материал.* 40 экз. 10-20 VI 1969, 1 ♂, 1 ♀, Ю. Н. Назаров. VI 1975, 5 экз.; бухта Западная, 17-18 VII 1975, 1 экз., 25 VII 1975, 3 экз.; 31 VII 1975, 1 экз.; 1 VIII 1975, 3 экз.; бухта Северная, 5 VIII 1975, 8 экз.; бухта Северная, дубняк, 6 VIII 1975, 2 экз.; Бухта Западная, 6 VIII 1975, 1 экз.; 9 VIII 1975, 3 экз.; 11 VIII 1975, 3 экз.; 15 VIII 1975, 2 экз.; 16 VIII 1975, 1 экз.; 18 VIII 1975, 3 экз.; 21 VIII 1975, 1 экз.; без даты, 1 экз. = 38 экз., сбор 3. О. Пузаченко.
5. **Carabus (Eutelocarabus) arvensis** Herbst. *Материал.* 57 экз. 10-20 VI 1969, 1 ♂, 7 ♀, Ю. Н. Назаров. VI 1975, 8 экз.; бухта Западная, 17-18 VII 1975, 2 экз.; 30 VII 1975, 1 экз.; 31 VII 1975, 2 экз.; 1 VIII 1975, 3 экз.; бухта Северная, 5 VIII 1975, 8 экз.; бухта Северная, дубняк, 6 VIII 1975, 2 экз.; бухта Западная, 6 VIII 1975, 4 экз.; 12 VIII 1975, 2 экз.; 15 VIII 1975, 3 экз.; 16 VIII 1975, 5 экз.; 18 VIII 1975, 1 экз.; дубняк, 21 VIII 1975, 2 экз.; без даты, 6 экз. = 49 экз., сбор 3. О. Пузаченко.
6. **Carabus (Leptinocarabus) venustus** Morawitz. *Материал.* 394 экз. 10-20 VI 1969, 3 ♂, 1 ♀, Ю. Н. Назаров. VI 1975, 27 экз.; бухта Западная, 17-18 VII 1975, 12 экз.; 30 VII 1975, 23 экз.; 31 VII 1975, 9 экз.; 1 VIII 1975, 21 экз.; 5 VIII 1975, 8 экз.; бухта Северная, 5 VIII 1975, 36 экз.; бухта Северная, дубняк, 6 VIII 1975, 10 экз.; бухта Западная, 6 VIII 1975, 15 экз.; 9 VIII 1975, 13 экз.; 11 VIII 1975, 7 экз.; 12 VIII 1975, 13 экз.; 15 VIII 1975, 18 экз.; 16 VIII 1975, 27 экз.; 18 VIII 1975, 37 экз.; дубняк, 20 VIII 1975, 26 экз.; 21 VIII 1975, 30 экз.; без даты, 58 экз. = 390 экз., сбор 3. О. Пузаченко.
7. **Carabus (Limnocarabus) maacki** Morawitz. *Материал.* 5 экз. Бухта Западная, 17-18 VIII 1975, 4 экз.; 25 VIII 1975, 1 экз.; сбор 3. О. Пузаченко.
8. **Poecilus (Macropoecilus) fortipes** Chaudoir. *Материал.* 9 экз. 10-20 VI 1969, 1 ♂, Ю. Н. Назаров. 17-18 VII 1975, 3 экз.; бухта Западная, 30 VII 1975, 1 экз.; 1 VIII 1975, 1 экз.; 16 VIII 1975, 1 экз.; 18 VIII 1975, 1 экз.; без даты, 1 экз. = 8 экз., сбор 3. О. Пузаченко.
9. **Poecilus (Poecilus) nitidicollis** Motschulsky. *Материал.* 1 экз. VI 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко.
10. **Pterostichus (Argutor) sulcitaris** Morawitz. *Материал.* 1 экз. 17-18 VII 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко.
11. **Pterostichus (Bothriopterus) subovatus** (Motschulsky). *Материал.* 2 экз. 10-20 VI 1969. 1 ♂, 1 ♀, Ю. Н. Назаров;
12. **Pterostichus (Rhagadus) microcephalus** Motschulsky. *Материал.* 8 экз. VI 1975, 5 экз.; 17-18 VII 1975, 1 экз.; 5 VIII 1975, 2 экз.; сбор 3. О. Пузаченко.
13. **Pterostichus (Rhagadus) solskyi** Chaudoir. *Материал.* 4 экз. 10-20 VI 1969, 1 ♀, Ю. Н. Назаров; 17-18 VII 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко; 25 VII 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко; 29 VI 1979, 1 ♂, Ю. Н. Назаров.

ГЛАВА 5

14. **Pterostichus (Steropus) coruscus** Tschitscherin. *Материал.* 114 экз. 10-20 VI 1969, 2 ♀, Ю. Н. Назаров. VI 1975, 12 экз.; бухта Западная, 17-18 VII 1975, 6 экз.; 30 VII 1975, 2 экз.; 1 VIII 1975, 15 экз.; 5 VIII 1975, 25 экз.; бухта Северная, 5 VIII 1975, 2 экз.; бухта Северная, дубняк, 6 VIII 1975, 4 экз.; бухта Западная, 6 VIII 1975, 3 экз.; 9 VIII 1975, 4 экз.; 12 VIII 1975, 7 экз.; 15 VIII 1975, 9 экз.; 16 VIII 1975, 2 экз.; 18 VIII 1975, 15 экз.; 21 VIII 1975, 2 экз. = 108 экз., сбор 3. О. Пузаченко. 29 VI 1979, 4 ♀, Ю. Н. Назаров.

Заметки. Этот вид, описанный с севера Корейского полуострова, впервые обнаружен в пределах Приморского края и, по-видимому, севернее залива Посыета не встречается; там он замещен широко распространенным на юге Дальнего Востока России видом *P. (Steropus) orientalis* Motschulsky.

15. **Amara (Amara) magnicollis** Tschitscherin. *Материал.* 2 экз. 29 VI 1979, 2 ♀, Ю. Н. Назаров.

16. **Amara (Amara) nitida orienticola** Lutshnik. *Материал.* 1 экз. 10-20 VI 1969, 1 ♀, Ю. Н. Назаров.

17. **Amara (Amara) silvestrii** Baliani. *Материал.* 1 экз. VI 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко.

18. **Curtonotus seishini** Jedlicka. *Материал.* 1 экз. 10-20 VI 1969, 1 ♀, Ю. Н. Назаров.

19. **Pseudoophonus (Pseudoophonus) roninus** Bates. *Материал.* 4 экз. Бухта Северная, 5 VIII 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко; 16 VIII 1975, 3 экз., 3. О. Пузаченко.

20. **Pseudoophonus (Pseudoophonus) ussuriensis** Chaudoir. *Материал.* 1 экз. 16 VIII 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко.

21. **Harpalus (Harpalus) bungei** Chaudoir. *Материал.* 1 экз. 10-20 VI 1969, 1 ♂, Ю. Н. Назаров;

22. **Harpalus (Nipponoharpalus) discrepans** Morawitz. *Материал.* 6 экз. 10-20 VI 1969, 1 ♂, 1 ♀, Ю. Н. Назаров. VI 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко; 17-18 VII 1975, 2 экз., 3. О. Пузаченко; 29 VI 1979, 1 ♀, Ю. Н. Назаров.

Заметки. Этот южный вид, широко распространенный в Японии, Корее и Восточном Китае, в Приморье обнаружен в двух пунктах: в дюне под скалами Голубинового Утеса (окрестности пос. Хасан) и на острове Фуругельма.

23. **Trichotichnus (Trichotichnus) coruscus** Tschitscherin. *Материал.* 1 экз. 9 VIII 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко.

24. **Trichotichnus (Trichotichnus) nishioi** Habu. *Материал.* 5 экз. 10-20 VI 1969, 2 ♂, 2 ♀, Ю. Н. Назаров. 5 VIII 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко.

25. **Chlaenius (Chlaenius) pallipes** Gebler. *Материал.* 1 экз. 10-20 VI 1969, 1 ♀, Ю. Н. Назаров;

26. **Lachnocrepis prolixa** Bates. *Материал.* 1 экз. VI 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко.

27. **Oodes integer** Semenov. *Материал.* 1 экз. 5 VIII 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко.

28. **Panagaeus robustus** Morawitz. *Материал.* 1 экз. 9 VIII 1975, 1 экз., 3. О. Пузаченко.

Комментарии автора раздела

Жужелицы на островах Римского-Корсакова и Фуругельма представлены в основном крылатыми луговыми (*Nebria coreica*, *Pterostichus prolongatus*, *Poecilus fortipes*, *Calathus halensis* и др.), болотными (*Lachnocrepis prolixa*, *Oodes integer* и др.) видами и видами, характерными для опушек леса (*Trichotichnus coruscus* и *T. nishioi*, *Pterostichus nigrita* и др.). Остров Большой Пелис расположен примерно в 20 км от побережья, а остров

Фуругельма всего в шести. На равнинных лугах между пос. Хасан и горой Голубиный Утес нами выявлено около 150 видов жужелиц. Можно ожидать, что при более тщательном и профессиональном обследовании островов списки жужелиц с этих островов значительно увеличатся. Возможно, что в годы обследования островов фауна жужелиц Большого Пелиса была богаче в связи с более разнообразным набором местообитаний; в то время в северной части острова мы застали приличный участок высокоствольного неморального леса с крупными деревьями цельнолистной пихты и тиссом, пресное озеро, в средней части острова - заболоченный перешеек, в гористой южной части - возобновляющийся молодой лиственный лес.

Однако на островах обнаружено и несколько типично лесных бескрылых видов: *Leistus niger*, *Carabus schrencki*, *C. venustus* и *Pterostichus orientalis* на Большом Пелисе и *Leistus niger*, *Carabus venustus* и *Pterostichus coruscus* на Фуругельма.

У автора сложилось впечатление, что на остров Большой Пелис эти лесные виды проникли не с ближней, расположенной в 25-30 км Восточно-Маньчжурской горной системы (с Черных гор), а дальним путем, из южного Сихоте-Алиня через полуостров Муравьева-Амурского и гряду промежуточных островов.

На Черных горах представлен небольшой специфический комплекс нелетающих корейско-китайских видов, отсутствующих в Сихоте-Алине, таких как *Carabus jankowskii* Oberthür, *C. fraterculus* Reitter, *C. wulffiusi* Morawitz, специфические подвиды *C. hummeli* Fischer, *C. canaliculatus* Adams и *Pristosia vigil* Tscitscherin. Кроме них, на побережье залива Петра Великого напротив островов обитает два лесостепных вида *Carabus* - *C. kruberi* Fischer и *C. latreillei* Fischer. Ни один из указанных видов на островах не обнаружен; кроме того, с Черных гор заметно более многочисленный *Carabus wulffiusi* имел бы больше шансов проникнуть на Большой Пелис, чем *C. venustus*. Маловероятно также, что эти лесные виды распространились с материка на острова "плотами". Скорее всего, они "прошли" по когда то существовавшей гряде холмов, покрытых неморальными лесами, позже погрузившихся или размытых, причем "прошли" весьма давно и возможно в разные геологические эпохи, потому что некоторые таксоны на этом пути с тех пор успели превратиться в узколокализованных эндемиков: на полуострове Муравьева-Амурского возникли эндемичные виды *Pterostichus* (*Steropus*) *aereipennis* Solsky и *Pterostichus* (*Feroperis*) *vladivostokensis* Lafer, а на провотиположном конце гряды, на Большом Пелисе, эндемичный подвид *Carabus schrencki* *hauri* Gehin. Но *Carabus venustus* Morawitz не изменился. Интересно также отметить, что из трех наиболее многочисленных в настоящее время в лесах Сихотэ-Алиня видов *Carabus* (*C. venustus* Morawitz, *C. billbergi* Mannerheim и *C. hummeli* Fischer) на Большой Пелис смог проникнуть только первый из них. Не проникли на упомянутый остров также представители подрода *Feroperis* Lafer, характерные для неморальных лесов Сихотэ-Алиня.

На Большом Пелисе наиболее интересны жужелицы *Carabus schrencki* *hauri*, *C. venustus* и *Amara silvestrii*.

На Фуругельма лесные виды, возможно, проникали каким-то образом с юга и наибольший интерес представляют обнаруженные здесь *Carabus venustus*, *Pterostichus coruscus*, *Amara silvestrii* и *Harpalus discrepans*.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ МОРЯ



ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ МОРСКОЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

БИОТА

Т. II

Ответственный редактор А.Н.Тюрин

ВЛАДИВОСТОК
ДАЛЬНАУКА
2004

Подцарство Эмбриобионты (Embryobionti)	102
Тип Магнолиофиты (Magnoliophyles)	102
Царство Грибы (Mycobiontes)	103
Тип Аскомицеты (Ascomycotophyles).....	104
Группа Дейтеромицеты (Deuteromycotophyles)	105
Царство Прометазои (Prometazoobiontes)	109
Тип Губки (Spongia)	109
Царство Многоклеточные животные (Metazoobiontes).....	111
Тип Стрекающие (Cnidaria)	111
Тип Гребневики (Ctenophora)	127
Тип Плоские черви (Plathelminthes)	131
Тип Кольчатые черви (Annelida)	135
Тип Эхиуриды (Echiurida)	147
Тип Сипункулиды (Sipuncula)	148
Тип Немертины (Nemertini)	151
Тип Моллюски (Mollusca)	157
Тип Членистоногие (Arthropoda)	201
Тип Коловратки (Rotifera)	261
Тип Круглые черви (Nemathelminthes)	263
Тип Головохоботные (Cephalorhyncha)	267
Тип Щетинкочелюстные (Chaetognatha)	269
Тип Форониды (Phoronida)	270
Тип Мшанки (Bryozoa)	271
Тип Брахиоподы (Brachiopoda)	273
Тип Иглокожие (Echinodermata).....	274
Тип Хордовые (Chordata)	283
Глава III. Аннотированный список биоты островов	311
Тюрин А.Н, Маркевич А.И., Мельникова Л.А., Чубарь Е.А, Катин И.О., Богачева А.В., Булах Е.М., Вшивкова Т.С., Гамбарян С.К., Говорова О.К., Горобец К.В., Костенко В.А., Лафер Г. Ш., Макаренченко Е.А, Макаренченко М.А., Никулина Т.В., Пробатова Н.С., Прозорова Л.А., Селедец В.П., Скирина И.Ф., Соколовская Т.Г., Соколовский А.С, Шорников Е.И.	
Доминион Евбактерии (Eubacteria)	313
Царство Цианобионты (Cyanobiontes)	313
Тип Цианобактерии (Nostocophyles)	313
Доминион Евкариоты (Eukaryota)	319
Царство Красные водоросли (Rhodobiontes)	319
Тип Красные водоросли (Bangiophyles)	319
Царство Криптобионты (Cryptobiontes)	320
Тип Криptomonеды (Cryptomonadophyles)	320
Царство Евгленобионты (Euglenobiontes)	321
Тип Евгленовые (Euglenophyles)	321
Царство Альвеолаты (Alveolatobiontes)	325
Тип Перидинеи (Perediniophyles)	325
Царство Гетероконты (Heterokontes)	326
Тип Рафидомонады (Raphidomonadophyles)	326
Тип Хризомонады (Chrysococcophyles)	326
Тип Диатомовые водоросли (Diatomophyles)	328

Тип Трибофикоты (Tribonematophyles)	337
Царство Хлоробионты (Chlorobiontes)	341
Тип Зеленые водоросли (Chlorophyles)	341
Тип Харовые водоросли (Charophyles)	355
Тип Моховидные (Briophyles)	357
Тип Плауновидные (Lycopodiophyles)	374
Тип Хвощевидные (Equisetophyles)	375
Тип Папоротновидные (Polypodiophyles)	376
Тип Сосновые (Pinophyles)	379
Тип Магнолиевые (Magnoliophyles)	381
Царство Грибы (Mycobiontes)	421
Тип Аскомицеты (Ascomycotophyles)	421
Тип Базидиомицеты (Basidiomycotophyles)	427
Группа Лишайники (Lichenes)	431
Царство Многоклеточные животные (Metazoabiontes)	451
Тип Стрекающие (Cnidaria)	451
Тип Плоские черви (Plathelminthes)	451
Тип Кольчатые черви (Annelida)	451
Тип Круглые черви (Nemathelminthes)	451
Тип Моллюски (Mollusca)	452
Тип Членистоногие (Arthropoda)	457
Тип Мшанки (Bryozoa)	472
Тип Хордовые (Chordata)	473
Глава IV. Морская биота: распределение, состав и структура	501
Кепель А.А., Лебедев Е.Б., Маркевич А.И., Тюрин А.Н., Азарова И.А., Богданова И.Н., Епур И.В., Кашенко Н.В., Лапшина В.И., Латыпов Ю.Я., Николаева И.В., Озольный А.В., Павлюк О.Н., Погодин А.Г., Ростовская Е.А., Школдина Л.А., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г.	
Литораль	503
Сублитораль	519
Планктон	637
Нектон	649
Глава V. Биота островов: распределение, состав и структура	673
Катин И.О., Семенова О.А., Тюрин А.Н., Вшивкова Т.С., Гуремина Н.В., Лафер Г. Ш. , Макаренко Е.А., Макаренко М.А., Никулина Т.В., Тиунов И.М.	
Водоросли и беспозвоночные	675
Птицы островов Римского-Корсакова	723
Природные комплексы острова Большой Пелис	759
Глава VI. Красная книга заповедника-	767
Тюрин А.Н., Кепель А.А., Маркевич А.И., Царева Л.А., Чубарь Е.А., Ратников А.В., Катин И.О., Костенко В.А., Никулина Т.В., Прозорова Л.А., Скирина И.Ф., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г.	
Заключение. Результаты и перспективы исследований заповедника	803
Тюрин А.Н.	
Приложение	811
Уточнение описания границ ДВМГПБЗ Тюрин А.Н.	812
Библиография ДВМГПБЗ. Кепель А.А.	813
Литература	825