

4. Егоров Н. С. Практикум по микробиологии.— М., 1976, с. 125.
5. Бергн. Краткий определитель бактерий / Под ред. Дж. Хоулта — М., 1980.
6. Горнак Н. М., Коваленко С. П., Идельчик М. С., Замбрицкий О. Н.— Прикл. биохим. микробиол., 1979, т. 15, № 3, с. 350.
7. Рябушко Т. А., Игнатович Л. Ф., Дубиковская Т. Г. Вестн. Белорусского ун-та. Сер. 2, хим. биол., геогр., 1982, № 2, с. 29.
8. Плохинский Н. А. Биометрия.— М., 1970, с. 227.
9. Пименова М. Н., Гречушкина Н. Н., Азова Л. Г. Руководство к практическим занятиям по микробиологии.— М., 1971, с. 138.
10. Lowry O. H., Rosenbrough N. J., Farr A. L., Randall R. S.— J. Biol. Chem. 1951, v. 193, p. 265.
11. Миллер Дж. Эксперименты по молекулярной генетике.— М., 1976, с. 116.
12. Перт Дж. Основы культивирования микроорганизмов и клеток.— М., Мир., 1978, с. 14.
13. Коваленко С. П.— В сб.: Химические факторы в селекции промышленных микроорганизмов.— Минск, 1980, с. 96, 99.
14. Коваленко С. П. Химические факторы в селекции продуцентов микробных белков.— Минск, 1980, с. 114.

УДК 521,5(476)

А. В. КАЗЮЧИЦ, А. Д. ПИСАНЕНКО

НОВЫЕ ДЛЯ БЕЛОРУССИИ ВИДЫ ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ (Coleoptera, Cerambycidae)

До настоящего времени на территории БССР было отмечено 116 видов жуков-дровосеков (Cerambycidae) [1—5]. Наши исследования, начатые в 1970 г., позволили добавить к этому числу еще 18 видов. Ниже приводится перечень новых для республики видов жуков-дровосеков с указанием их общего ареала.

1. *Megopis scabricornis* Scop. Брестская обл., Кобринский р-н, пионерлагерь «Салют», VII. 1970 (Карасев), 1 экз.; г. Брест, на тополе, 20.VII. 1972 (Казючиц), 1 экз.

Распространение: Юг Европейской части, Кавказ, Закавказье, Иран, Малая Азия, Сирия, Зап. Европа.

2. *Rhamnusium gracilicorne* Thery. Витебск, 15.VI. 1980 (Донов), 2 экз.; Шемьслица, окр. г. Минска, VII. 1980 (Зуенок), 1 экз.; г. Старые Дороги, VII. 1978 (Чумаков), 1 экз.; Вилейский р-н, Биостанция БГУ, 27.VI.1980 (Тищенко), 1 экз.; г. Брест, 20.VII.1972 (Казючиц), 1 экз.; большие серии личинок из разных пунктов БССР (Казючиц).

Распространение: Западная и Восточная Европа.

3. *Pachyta lamed* L. Витебская обл., Шарковщинский р-н, д. Ручей, на цветах, 17.VII.1970 (Казючиц), 1 экз.

Распространение: Голаркт.

4. *Asmaeops angusticollis* Gebl. Минская обл., Воложинский р-н, хутор Печище, 4.VII.1982 (Салук), 1 экз.; Витебская обл., Полтево, 3.VI—7.VII.1981 (Роменко), 7 экз.

Распространение: Ранее отмечен для Сибири, Северной Монголии, Северного Китая, Северной Кореи. Нахождение этого вида в БССР значительно расширяет его ареал.

5. *Judolia sexmaculata* L. Минская обл., Налибокская пуша, оз. Кромань, 20.VII.1983 (Казючиц), 2 экз.; Витебская обл., Шарковщинский р-н, д. Ручей, 21.VII.1970 (Казючиц), 1 экз.

Распространение: Голаркт.

6. *Pachytodes erraticus* Dalm. Гродненская обл., Дятловский р-н, дом отдыха «Реченька», 8.VII.1983 (Казючиц), 1 экз.

Распространение: На восток до Енисея, южнее 58-й параллели.

7. *P. cerambyciformis* Schrank. Гомельская обл., Мозырский р-н, окр. д. Стрельск, 11.VII.1981 (Жуковец), 7 экз.; Могилевская обл., окр. г. Могилева, 15.VII.1979 (Казючиц), 2 экз.

Распространение: Европа, Кавказ, Закавказье.

8. *Nothorhina punctata* F. Гродненская обл., Дятловский р-н, дом отдыха «Реченька», 21.VI.1982 (Скорород), 1 экз.; Там же, 8.VII.1983 (Казючиц), 2 экз.

Распространение: Европа, Юг Зап. Сибири, Монголия. Спорадичен.
9. *Cerambyx scopolii* Fuessly. Брест, 1 экз.; Гомельская обл., г. Ельск, 20.VI.1982 (Казючиц), 2 экз.

Распространение: Европа, Кавказ.

10. *Rosalia alpina* L. Брестская обл., Беловежская пуца, VIII.1980, 2 экз.; г. Минск (Терешкин), 1 экз.

Распространение: Зап. Европа, Кавказ, Закавказье, Юг Европейской части СССР.

11. *Obrium brunneum* F. Витебская обл., Шарковщинский р-н, д. Ручей, 5.VII.1970 (Казючиц), 5 экз.

Распространение: Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Иран.

12. *Anaglyptus mysticus* L. Гродненская обл., Дятловский р-н, 20 км ю.-в. г. п. Козловщина, 8.VII.1983 (Казючиц), 1 экз.

Распространение: Европа, Закавказье, Сев. Африка, Кавказ.

13. *Mesosa myops* Dalm. Минская обл., Березинский заповедник, дубрава пойменная, 25.IV.1979 (Писаненко), 1 экз.

Распространение: Европа (спорадично), Северная Азия.

14. *Dorcadion holosericeum* Kryn. *morpha rossicum* Flav. Гомельская обл., Октябрьский р-н, д. Протасы, VIII.1981 (Курченко), 1 экз.

Распространение: Доходит к северу до 55-й параллели. Западная граница — приблизительно по границе СССР, восточная — Уральский хребет, Кавказ, Закавказье, Румыния.

15. *Agarantia dahli* Richt. Гомельская обл., Припятский заповедник (Константинов), 1 экз.; Гомельская обл., г. Ельск, 20.V.1982 (Казючиц), 1 экз.

Распространение: Европа, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Узбекистан.

16. *Obegea linearis* L. Минская обл., окр. г. Минска, 12.VII.1983 (Казючиц), 1 экз.

Распространение: Европа, Кавказ.

17. *Phytoecia virgula* Chaгр. Гомельская обл., г. Наровля, 1.VI.1982 (Константинов), 1 экз.

Распространение: Европа, Кавказ, Закавказье, Ср. Азия, Казахстан, Турция, Сирия.

18. *Ph. pustulata* Schrank. Витебская обл., Шарковщинский р-н, д. Ручей, на тысячелистнике, 2.VII.1970 (Казючиц), 1 экз.

Распространение: Европа, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Сев. Африка, Турция, Иран, Афганистан.

Вместе с перечисленными фауна дровосеков БССР включает теперь 134 вида, что, по-видимому, практически исчерпывает ее видовое богатство. Актуальным остается изучение распространения дровосеков в отдельных областях и районах республики, тем более, что среди них имеется немало вредных для лесного хозяйства видов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арнольд Н. М. Каталог насекомых Могилевской губернии.— СПб., 1901.
2. Плавильщиков Н. Н. Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Жуки-дровосеки.— М.-Л., 1958, т. 23, вып. 1.
3. Радкевич А. И.— Працы Віцебскага педаг. ін-та, 1936, вып. 1, с. 115.
4. Zawadzki Z.— Polskie Pismo Entomologiczne, 1935—1936, t. 14—15, s. 281.
5. Keeler S.— Polskie Pismo Entomologiczne, 1923, t. 2, s. 39.

УДК 585.526.3(28) : 574.5(28).581

Н. А. ЛЕМЕЗА, И. Т. АСТАПОВИЧ, З. Ф. ЛЕМЕЗА

ВИДОВОЙ СОСТАВ, ОБИЛИЕ И ПРОДУКЦИЯ МАКРОФИТОВ ЛЕВЫХ ПРИТОКОВ РЕКИ ПРИПЯТЬ

В связи с постоянным возрастанием эвтрофирования водоемов изучение высшей водной растительности становится все более актуальным. Макрофиты чутко реагируют на изменение окружающей среды: при за-