

21. Брехов О.Г. Эколого-фаунистический обзор водных жуков Нижнехоперского природного парка // Изв. Волгоград. гос. пед. ун-та. 2004. № 4. С. 64 – 70.
22. Брехов О.Г. Хищные водные жесткокрылые Волго-Ахтубинского природного парка // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия и природных ландшафтов Европы. Пенза, 2001. С. 163 – 165.
23. Брехов О.Г. Структура фауны плавунцов Волгоградской области по приуроченности их к водоемам различного типа // Фауна, вопросы экологии, морфологии и эволюции амфибиотических и водных насекомых России. Воронеж, 2004. С. 14 – 17.
24. Брехов О.Г. Обзор фауны хищных водных жесткокрылых полупустынной зоны Нижнего Поволжья // Изв. Волгоград. гос. пед. ун-та. 2004. № 3. С. 93 – 101.
25. Брехов О.Г. Комплексы водных жесткокрылых природного парка «Эльтонский» // Биоразнообразие и проблемы природопользования в Приэльтонье. Волгоград, 2006. С. 36 – 39.
26. Брехов О.Г. Комплексы водных жесткокрылых Похоперья и оценка водных экосистем // Состояние особо охраняемых природных территорий европейской части России. Воронеж, 2005. С. 309 – 313.
27. Дремкова П.П., Мухин В.А. Влияние хозяйственного использования некоторых водоемов Волго-Ахтубинской поймы на беспозвоночных гидробионтов // Антропогенные воздействия на природные комплексы и экосистемы. Волгоград, 1980. С. 67 – 84.
28. Миноранский В.А., Джумаило Н.Б. Адаптивные формы поведения водных жесткокрылых, обитающих в оросительных системах // Биология внутренних вод. 1987. № 73. С. 44 – 48.
29. Брехов О.Г. Обзор фауны хищных водных жесткокрылых, отловленных с помощью бутылочной ловушки // Первые международные Беккеровские чтения. Волгоград, 2010. Ч. 1. С. 310 – 313.
30. Горелов В.П. Гидробиологический режим южного участка верхнего Дона // Биоразнообразие водных экосистем юго-востока европейской части России. Волгоград, 2000. С. 87 – 103.
31. Якобсон Г.Г. Жуки России, Западной Европы и сопредельных стран. СПб., 1905. 1024 с.
32. Шаповалов М.И., Ярошенко В.А. Биологическое разнообразие жесткокрылых водных экосистем Республики Адыгея // Наука. Экология. Образование. Краснодар, 2004. С. 259 – 261.
33. Брехов О.Г. Водные жесткокрылые реки Щербаковка // Зоологические исследования в регионах России и на сопредельных территориях. Саранск, 2010. С. 7 – 9.
34. Шаповалов М.И. Структурный анализ сообществ водных жесткокрылых (Coleoptera: Dytiscidae, Noteridae, Haliplidae, Gyrinidae, Hydrophilidae) временных водоемов на Северо-Западном Кавказе // Состояние, охрана, воспроизводство и устойчивое использование биологических ресурсов внутренних водоемов. Волгоград, 2007. С. 272 – 274.
35. Брехов О.Г. Хищные водные жесткокрылые (Adephaga) окрестностей п. Архыз // Проблемы водной энтомологии России и сопредельных стран: материалы III Всероссийского симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым. Воронеж, 2007. С. 47 – 50.
36. Брехов О.Г. Фауна водных жесткокрылых некоторых высокогорных озер Карачаево-Черкесии // Проблемы и перспективы общей энтомологии: тез. докл. XIII съезда РЭО. 9 – 15 сентября 2007 г. Краснодар, 2007. С. 41 – 42.
37. Зайцев Ф.А. Водяные жуки коллекции Мочульского. I. Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae // Ежегодник зоологического музея Императорской академии наук. 1915. Т. 20, № 3. С. 239 – 295.
38. Львов В.Д., Хатухов А.М. К вопросу о биоразнообразии и распределении водных жуков в пределах пояса широколиственных лесов Центрального Кавказа // Труды Ставропольского отделения РЭО. Ставрополь, 2009. Вып. 5. С. 72 – 75.
39. Брехов О.Г. Сравнительная характеристика фауны плавунцов (Coleoptera, Dytiscidae, Noteridae) стоячих и проточных водоемов горных экосистем Западного Кавказа // Горные экосистемы и их компоненты. Нальчик, 2007. С. 116 – 118.
40. Миноранский В.А., Джумаило Н.Б. Водные жесткокрылые оросительных каналов // Изв. Сев.-Кавк. науч. центра высшей школы. 1976. № 3. С. 103 – 106.
41. Брехов О.Г. К изучению фауны хищных водных жуков Северо-Западного Кавказа // Горные экосистемы и их компоненты. Нальчик, 2005. Т. 1. С. 75 – 77.

Поступила в редакцию

23 января 2012 г.

УДК 631.847.2.+631.175:633.2/3

## ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ УДОБРЕНИЙ («БЕЛОГОР», «ЛИГНОГУМАТ» И «ПОКОН») НА УРОЖАЙНОСТЬ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ (*ECHINACEA PURPUREA* MOENCH.) И ОТДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО

© 2012 г. Л.Ю. Гончарова, Е.И. Симонович, С.В. Сахарова, Е.И. Шиманская

Гончарова Людмила Юрьевна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, кафедра почвоведения и оценки земельных ресурсов, Южный федеральный университет, ул. Б. Садовая, 105/42, г. Ростов н/Д, 344006.

Goncharova Lyudmila Yuryevna – Candidate of Agricultural Science, Associate Professor, Department of Soil Science and Valuation of Landed Resources, Southern Federal University, B. Sadovaya St., 105/42, Rostov-on-Don, 344006.

Симонович Елена Ильинична – доктор биологических наук, старший научный сотрудник, Научно-исследовательский институт биологии Южного федерального университета, пр. Стачки, 194/1, г. Ростов н/Д, 344090, e-mail: elena\_ro@inbox.ru.

Simonovich Elena Ilinichna – Doctor of Biological Science, Senior Scientific Researcher, Research Institute of Biology of Southern Federal University, Stachki Ave, 194/1, Rostov-on-Don, 344090, e-mail: elena\_ro@inbox.ru.

