

тосный вид), а также *Paramecium* ssp. Только в озерах встречены перифитонные виды (например, *Cothurnia* ssp.), где они предпочитают побеги крупных водных растений (*Nymphaea candida*). В целом, видовое богатство возрастает с увеличением размеров болотных водоёмов и степени их проточности.

Работа Д.А. Филиппова выполнена при поддержке РФФИ, проект №14-04-32258 мол_а.

Список литературы

1. Филиппов Д.А. Первые результаты исследования болотного массива «Алексеевское-1» (Сокольский район, Вологодская область) // Вузовская наука – региону: Материалы пятой всероссийской науч.-техн. конф. – Вологда: ВоГТУ, 2007. – Т. 2. – С. 355–357.

2. Филиппов Д.А. Растительный покров, почвы и животный мир Вологодской области (ретроспективный библиографический указатель). – Вологда: Изд-во «Сад-Огород», 2010. – 217 с.

О НАХОДКАХ НЕКОТОРЫХ РЕДКИХ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ НАСЕКОМЫХ

Филиппов Д.А.

Институт биологии внутренних вод
им. И.Д. Папанина РАН, Борок,
e-mail: philiprov_d@mail.ru

Сведения о редких и охраняемых на территории Вологодской области насекомых немногочисленны [1, 2, 3], поэтому считаем вполне допустимым привести ряд собственных наблюдений, сделанных в болотных и прибрежно-водных биотопах в 2001, 2011–2014 гг.

Apatura ilia Denis & Schiffermueller, 1775 – Бабаевский район, 1 км западнее д. Гашково, болото Доброозерское (60°06'02" с.ш., 35°27'50" в.д.), крайка грядово-мочажинного болота (имаго 1 экз.), 21.07.2012. Переливница тополёвая ранее не приводилась для болот области [3]. Первое указание для охраняемого болота «Доброозерское» и для Бабаевского района в целом. Вид внесён в региональную Красную книгу [1] со статусом 3 (LC).

Bombus jonellus (Kirby, 1802) – Вологодский район, 1,5 км северо-западнее ж.д. платформы 515 км, болото Барское (59°22'19" с.ш., 39°58'19" в.д.), сосново-кустарничково-пушицево-сфагновое верховое болото, 21.06.2012. Новое указание для района [3]. Шмель йонеллюс внесён в региональную Красную книгу [1] как вид зоологического контроля.

Colias palaeno (Linnaeus, 1761) – Сямженский район, болото Шиченгское, берег оз. Шиченгское (~59°57' с.ш., ~41°19' в.д.), верховое болото (имаго 3 экз.), 9.07.2001. Первое указание желтушки торфяной для Шиченгского ландшафтного заказника и для Сямженского района в целом. Внесён в региональную Красную книгу [1] как вид зоологического контроля.

Dytiscus latissimus Linnaeus, 1758 – Вашкинский район, окр. д. Мыс и д. Поповка-Волоцкая,

северо-западная часть оз. Волоцкое (60°16'36" с.ш., 38°15'51" в.д.), мелководья, озёрнокамышёво-тростниковые заросли (имаго 1 экз.), 16.09.2014. Первое указание плавунца широкого для района. Вид внесён в региональную Красную книгу [1] со статусом 4 (DD).

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) – 1) Тарногский район, окр. д. Спасский Погост, правый берег р. Кокшеньга (60°38'39" с.ш., 43°12'26" в.д.), разнотравно-крупнозлаковый луг по берегу реки, имаго на *Lupinus polyphyllus*, 14.06.2011; 2) там же, окр. д. Илезский Погост, правый берег р. Кокшеньга (60°41'26" с.ш., 43°54'41" в.д.), разнотравный луг по берегу реки, имаго на *Geranium pratense*, 14.06.2012. Первые указания мнемозины для Тарногского района. Вид внесён в региональную Красную книгу [1] со статусом 2 (EN).

Работа выполнена при частичной поддержке гранта РФФИ (№14-04-32258 мол_а).

Список литературы

1. Красная книга Вологодской области. Т. 3. Животные. – Вологда, 2010. – 215 с.

2. Филиппов Д.А. Растительный покров, почвы и животный мир Вологодской области (ретроспективный библиографический указатель). – Вологда: Изд-во «Сад-Огород», 2010. – 217 с.

3. Филиппов Д.А., Пестов С.В. Предварительный список насекомых болотных местообитаний Вологодской области // Труды Инсторфа. – 2014. – №10(63). – С. 3–19.

ИНТЕНСИВНОСТЬ СВОБОДНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ ПРИ СОСУДИСТОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПЕЧЕНИ У КРЫС

Цымбалюк И.Ю., Попов К.А.

ГБОУ ВПО «Кубанский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
Краснодар, e-mail: igor_ts@inbox.ru

Одной из важнейших проблем хирургической гепатологии остается проблема гемостаза. Несмотря на существующее многообразие современных хирургических технологий, наиболее простым и доступным, а поэтому и наиболее часто употребляемым способом предупреждения массивного кровотечения, остается превентивная сосудистая изоляция печени. Однако пережатие гепатодуоденальной связки (ГДС) неизбежно приводит к ишемическим и реперфузионным повреждениям органа с метаболическими нарушениями и активацией свободнорадикального окисления (СРО), при этом ускоренное образование гидроперекисных радикалов приводит к усиленному цитолизу гепатоцитов.

Целью данного исследования стало изучение интенсивности СРО при различной продолжительности пережатия ГДС.

Эксперименты проведены на половозрелых нелинейных белых крысах-самцах в соответствии с «Правилами, принятыми в Европейской