

ЭНТОМОЛОГИЯ	5
С. А. САЧКОВ. ВКЛАД В. В. ЗОЛОТУХИНА В ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA, MICROLEPIDOPTERA).....	5
В. В. АНИКИН. ПЯТИЛЕТНИЙ ЭТАП ВЫХОДА В СВЕТ КНИГИ «FAUNA LEPIDOPTEROLOGICA VOLGO-URALENSIS: FROM P. PALLAS TO PRESENT DAYS».....	15
Z. F. FRIC, M. KONVICKA, A.B. SUCHACKOVA. PHYLOGEOGRAPHY PATTERNS OF EUROSIBERIAN BUTTERFLIES: NEW PERSPECTIVES ON OLD CLIMATE CHANGES.....	28
N. IGNATEV, Z. F. FRIC. THE PHYLOGENY OF THE GENUS <i>AMERILA</i> WALKER, 1855 (LEPIDOPTERA, EREBIDAE: ARCTIINAE).....	30
T. M. ТЕОФИЛОВА, D.I. АКХМЕТОВА, R.A. SUKHODOLSKAYA, V. V. МИНЯЗОВА. BODY SIZE VARIATION IN GROUND BEETLE <i>POECILUS CUPREUS</i> (L.) (COLEOPTERA, CARABIDAE) IN AGROCENOSES OF EUROPE.....	32
Е. П. БАЛОБИН. ОЧАГИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОХРИДСКОГО МИНЁРА <i>CAMERARIA OHRIDELLA</i> (LEPIDOPTERA: GRACILLARIIDAE) В САМАРЕ.....	37
В. Г. БЕЗБОРОДОВ, Е. В. ЛЕСИК. НЕТИПИЧНЫЕ ТРОФИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ У ХРУЩЕЙ (SCARABAEIDAE: RUTELINAE, SERICINAE) НА ЮГЕ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ.....	40
Ю. С. ВОЛКОВА, С. О. БУРАКОВ. НОВЫЕ НАХОДКИ И НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ БИОЛОГИИ ЛОКАЛЬНО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ ВИДОВ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	44
С. П. ГАПОНОВ. ТАХИНЫ ПОДСЕМЕЙСТВА DEXIINAE (DIPTERA: TACHINIDAE) В УРБЭКОСИСТЕМАХ Г. ВОРОНЕЖА.....	47
Е. В. ГЛИНСКАЯ, В. В. АНИКИН. БРАЧНОЕ РОЕНИЕ ТОНКОПРЯДА ШАМИЛЯ (<i>ZENOPHASSUS</i> <i>SCHAMYL</i>).....	51
С. А. ДОБРОХОТОВ. РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ И ВРЕДНОСТЬ НАСЕКОМЫХ НА КАПУСТЕ И ОПРАВДЫВАЕМОСТЬ ПРОГНОЗА.....	53
В. В. ДУБИНА, Е. В. ЧЕНИКАЛОВА. ФАКТОРЫ УСТОЙЧИВОСТИ СОРТОВ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ К КРАСНОГРУДОЙ ПЬЯВИЦЕ (<i>OULEMA MELANOPUS</i> L.).....	60

В. А. ЗОТОВ, В. М. КАРЦЕВ. ЗАГАДКА ВСПЫШЕК МАССОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ НАСЕКОМЫХ.....	66
Н. В. ИВАНОВА, М. П. ШАШКОВ. ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ О БИОРАЗНООБРАЗИИ И НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	70
И. О. КАРМАЗИНА, Н. В. ШУЛАЕВ. ПРЯМОКРЫЛЫЕ (INSECTA, ORTHOPTERA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СЕНГИЛЕЕВСКИЕ ГОРЫ»: ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 2021 Г.....	73
Е. Н. КОНДРАТЬЕВ. ЧЛЕНИСТОНОГИЕ–НИДИКОЛЫ В ГНЕЗДАХ БЕРЕГОВОЙ ЛАСТОЧКИ (<i>RIPARIA RIPARIA</i> L.) И ПОЛЕВОГО ВОРОБЬЯ (<i>PASSER MONTANUS</i> L.) НА ТЕРРИТОРИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	79
С. К. КОРЬ. МОЛЕКУЛЯРНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОБИТАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ТЯНЬ-ШАНЯ <i>MELITAEA CINXIA</i> (LEPIDOPTERA, NYMPHALIDAE).....	83
Е. С. КОШКИН. К ПОЗНАНИЮ ПОЗДНЕОСЕННЕГО АСПЕКТА ФАУНЫ ВЫСШИХ РАЗНОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA, MACRONETEROCERA) ЮГО-ЗАПАДА ХАБАРОВСКОГО КРАЯ.....	87
С. Н. КРЮЧКОВ, Ю. С. ВОЛКОВА, В. В. ЗОЛОТУХИН. МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ЛЕПИДОПТЕРОФАУНЫ СУРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗООЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА.....	93
А. А. ЛАСТУХИН, А. В. ИВАНОВ. НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ ЗЕЛЕННЫХ ПЕСТРЯНОК (LEPIDOPTERA, ZYGAEINIDAE: PROCRIDINAE) ЧУВАШИИ.....	99
Н. С. ЛЕБЕДЕВА, Е. В. ЧЕНИКАЛОВА. ЭНТОМОФАУНА МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ ТРАВ В ПОЗДНЕОСЕННИЙ ПЕРИОД НА СТАВРОПОЛЬЕ.....	106
И. С. ЛЕОНТЬЕВ. <i>MACROSACCUS ROBINIELLA</i> (CLEMENS, 1859) НОВЫЙ ВИД МИНИРУЮЩИХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA, GRACILLARIIDAE) В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ.....	110
В. В. МАРТЫНОВ, А. А. ОРЛАТЫЙ, Т. В. НИКУЛИНА, А. И. ГУБИН. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОБЗОР КОМПЛЕКСА ЧЛЕНИСТОНОГИХ-ФИТОФАГОВ ИЛЬМОВЫХ ПОРОД В ДОНБАССЕ.....	114
С. И. МЕЛЬНИЦКИЙ, К. Т. АБУ ДИЙАК, М. Ю. ВАЛУЙСКИЙ, В. Д. ИВАНОВ. СЕНСИЛЛЫ НА МАКСИЛЛЯРНЫХ И ЛАБИАЛЬНЫХ ЩУПИКАХ РОТОВОГО АППАРАТА <i>RHYACOPHILA NUBILA</i> ZETTERSTEDT, 1840 (INSECTA: TRICHOPTERA: RHYACOPHILIDAE).....	121

А. А. МИРОНОВА. ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (INSECTA, COLEOPTERA), СВЯЗАННЫЕ С ТРУТОВИКОМ <i>FOMITOPSIS PINICOLA</i> (BASIDIOMYCETES) В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ХВАЛЫНСКИЙ».....	127
А. В. МИЩЕНКО, Е. А. АРТЕМЬЕВА. ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ-ФИЛЛОФАГИ СЕМЕЙСТВА GRACILLARIIDAE (LEPIDOPTERA) ИЗ БИОТОПОВ С. АРХАНГЕЛЬСКОЕ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	131
М. И. НИКЕЛЬШПАРГ, В. В. АНИКИН. ОСОБЕННОСТИ ГНЕЗДОВАНИЯ ПЧЕЛЫ-ЛИСТОРЕЗА <i>MEGACHILE GENALIS</i> (MORAWITZ, 1880) (HYMENOPTERA: MEGACHILIDAE) В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА САРАТОВА.....	137
А. М. НИКОЛАЕВА, Н. Н. НИКОЛАЕВ. ФОРМИРОВАНИЕ СПИСКА РАЗНОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (INSECTA, LEPIDOPTERA, MACRONETEROCERA) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ОКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	142
А. М. ОСТРОВСКИЙ. О НАХОДКАХ АБЕРРАНТНЫХ ФОРМ ПЕРЛАМУТРОВОК <i>BOLORIA SELENE</i> (DEN. ET SCHIFF.) И <i>ISSORIA LATHONIA</i> (L.) (LEPIDOPTERA, NYMPHALIDAE) В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	146
Н. М. ПОВЕРЕННЫЙ. ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ СКОРПИОНА <i>MESOBUTUS BOGDOENSIS</i> (BIRULA, 1896) ИЗ ЮЖНОГО УРАЛА С БЛИЗКОРОДСТВЕННЫМИ ВИДАМИ СКОРПИОНОВ ЗАПАДНОГО И ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДНК ПО ГЕНУ COI.....	148
О. А. ПОЛУМОРДВИНОВ. К ИСТОРИИ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ФАУНЫ И ЭКОЛОГИИ БАБОЧЕК (INSECTA: LEPIDOPTERA) НА ТЕРРИТОРИИ ПЕНЗЕНСКОЙ ГУБЕРНИИ И ОБЛАСТИ (1771-1999).....	152
У. Б. РОГОЗЕВА, А. И. АНИСИМОВ, С. А. ДОБРОХОТОВ. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С КРЕСТОЦВЕТНЫМИ БЛОШКАМИ, КАПУСТНОЙ МОЛЬЮ И КАПУСТНОЙ МУХОЙ НА КАПУСТЕ.....	162
А. С. САЖНЕВ. СЕМЕЙСТВО HETEROCERIDAE (COLEOPTERA) ФАУНЫ РОССИИ: СТЕПЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ И ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.....	171
Т. А. ТРОФИМОВА, Д. Ф. ШОВКУН. ИСПРАВЛЕНИЯ И ДОБАВЛЕНИЯ К СПИСКУ ОГНЕВОК (LEPIDOPTERA, PYRALOIDEA) ЮЖНОГО УРАЛА В РАМКАХ "FAUNA LEPIDOPTEROLOGICA VOLGO-URALENSIS FROM P. PALLAS TO PRESENT DAY".....	177
М. А. ЧУРСИНА. ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИЙ СИГНАЛ ФОРМЫ КРЫЛА В ПОДСЕМЕЙСТВЕ DIAPHORINAE (DOLICHOPODIDAE, DIPTERA).....	183

Ю. Б. ШВЕЕНКОВА. РАЗНООБРАЗИЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПОЧВООБИТАЮЩИХ КОЛЛЕМБОЛ РОДА <i>OLIGAPHORURA</i> (COLLEMBOLA) В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ.....	187
Е. В. ЯКИМЕНКО. НОВЫЕ НАХОДКИ <i>MICRURAPTERYX</i> <i>CARAGANELLA</i> (HERING, 1957) (LEPIDOPTERA, GRACILLARIIDAE) В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	193
ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ.....	196
В. В. АЛЕКСАНОВ, О. А. РУЛЁВА. НАЗЕМНЫЕ МОЛЛЮСКИ В ОБРАЖНО-БАЛОЧНОЙ СЕТИ КРУПНОГО ГОРОДА (НА ПРИМЕРЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ОВРАГ «МОЖАЙКА» В Г. КАЛУГЕ).....	196
Н. В. ЕРМОЛОВА, Е. В. ЛАЗАРЕНКО, Ю. С. АРТЮШИНА, А. Ю. ЖИЛЬЦОВА. ВИДОВОЙ СОСТАВ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ УРБООЦЕНОЗОВ РЕГИОНА КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД, СОБРАННЫХ С ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В 2021 ГОДУ.....	201
И. Г. ЛЕБИДКО. КРАСНОТЕЛКОВЫЕ КЛЕЩИ (ACARIFORMES: TROMBICULIDAE) МЛЕКОПИТАЮЩИХ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ.....	206
А. М. ОСТРОВСКИЙ. ДОПОЛНЕНИЕ К МАЛАКОФАУНЕ ГОМЕЛЬЩИНЫ.....	209
С. А. СУДНИК, С. А. БЕГУНОВА. ФАУНА РЕЧНЫХ РАКОВ (CRUSTACEA: DECAPODA: ASTACOIDE) В ВОДОЕМАХ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ.....	211
С. А. СУДНИК, Ю. Е. ЕГОРОВА. БИОЛОГИЯ КАМЕННОЙ КРЕВЕТКИ <i>PALAEMON ELEGANS</i> (RATHKE, 1837) (CARIDEA: PALAEMONIDAE) ИЗ ВОД КАЛИНИНГРАДСКОГО ЗАЛИВА В 2020 Г.....	218
С. А. СУДНИК, А. Д. КОЛЕСНИКОВА. КОМПЛЕКСНАЯ МЕТОДИКА ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА КРИЛЯ <i>EUPHAUSIA SUPERBA</i> (DANA, 1850) (EUPHAUSIACEA: EUPHAUSIIDAE).....	225
И. С. ХРЕБТОВА, О. В. АКСЁНОВА, А. В. КОНДАКОВ. ОБНАРУЖЕНИЕ ТРЕМАТОД <i>TRICHOBILHARZIA FRANKI</i> MÜLLER AND KIMMIG, 1994 (DIGenea: SCHISTOSOMATIDAE) В ПРУДОВИКАХ ИЗ ОЗЕРА ДЖУЛУКУЛЬ (РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ).....	233
ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ.....	238
Т. О. БАРАБАШИН, В. Д. ЛЫГАНОВСКАЯ. НАБЛЮДЕНИЯ КИТООБРАЗНЫХ НА ТРАЛОВОМ ПРОМЫСЛЕ В ЧЕРНОМ МОРЕ В 2021 Г.....	238

А. Е. БАСТРИКОВА, С. И. ГАШКОВ.	
ИНДИВИДУАЛЬНАЯ МЕЖГОДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПЕСЕННЫХ РЕПЕРТУАРОВ МУХОЛОВКИ-ПЕСТРУШКИ (<i>FICEDULA HYPOLEUCA</i>) В ТОМСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ.....	243
А. Н. КАМЕНЕВА. ВИДОВОЕ БОГАТСТВО НАСЕКОМОЯДНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ТИГИРЕКСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ.....	248
М. В. КОРЕПОВ, П. О. ПАВЛОВ, И. П. АРЮЛИНА, Е. В. ПИЧУШКИНА, П. А. КУЗОВАТКИНА, О. И. АФНАСЬЕВА.	
ОРНИТОФАУНА ТУРГЕНЕВСКИХ ОСТРОВОВ.....	253
В. А. МИХЕЕВ. ВСТРЕЧАЕМОСТЬ РЫБ СЕМЕЙСТВА КАРПОВЫЕ В УЛОВАХ В СТАРОМАЙНСКОМ ЗАЛИВЕ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	258
А. А. ПОЛИН, А. Н. ПАШКОВ. ОЦЕНКА УРОВНЯ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕТРИИ МЕРИСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ МОРСКОГО ЕРША <i>SCORPAENA PORCUS</i> LINNAEUS, 1758 КАВКАЗСКОГО ШЕЛЬФА ЧЕРНОГО МОРЯ.....	263
А.Н. ТИМОФЕЕВ. ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ КАК ИСТОЧНИКА ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ.....	268
И. С. ЮРЧЕНКО, А. В. ЛЕЩЕНКО, Н. Г. НАДИНА, Д. О. ШАТИЛО, В. А. ШАРКЕВИЧ, А. М. ЧЕКАН. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РЫБ В ВОДОЕМАХ И ВОДОТОКАХ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	273
Д. О. ШАТИЛО. СОСТОЯНИЕ ПОЛЕССКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЗУБРА ЕВРОПЕЙСКОГО (<i>BISON BONASUS</i>) НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ.....	280
ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ПРИРОДЫ	285
А. А. БЕНЕДИКТОВ. БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РЕДКИХ ДЛЯ МОСКВЫ ВИДОВ В ЛЕСОПАРКЕ «КУСКОВО» ПОД УГРОЗОЙ БЛАГОУСТРОЙСТВА В 2022 ГОДУ.....	285
Ю. Л. ГЕРАСИМОВ. ЗООПЛАНКТОН ПРУДА НА УЛ. СОЛНЕЧНОЙ В Г. САМАРА.....	291
Т. А. ГОРДИЕНКО, Д. Н. ВАВИЛОВ. СТРУКТУРА И НАСЕЛЕНИЕ ПОЧВЕННОЙ МЕЗОФАУНЫ НАРУШЕННЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ УЧАСТКОВ ЛУГОВ НП «НИЖНЯЯ КАМА».....	296
Л. С. ДЕНИС. ВИДОВОЙ СОСТАВ И БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОМИНИРУЮЩИХ ВИДОВ ПТИЦ В ЛЕСАХ ОКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	300

В. Н. ИЛЬИНА. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОХРАНЫ <i>OXYTROPIS FLORIBUNDA</i> (PALL.) DC. НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	308
Н. П. КУДИКИНА, А. М. ЕРМАКОВ, А. Н. БЫКОВА, У. В. ТКАЧЕВА. МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ГОРМОНОВ ГРУППЫ ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ У ПЛАНАРИИ <i>GIRARDIA TIGRINA</i> (TURBELLARIA, TRICLADIDA).....	312
Н. Г. НАДИНА, Л. Н. АКИМОВА, И. С. ЮРЧЕНКО. ГЕЛЬМИНТОФАУНА ЧУЖЕРОДНЫХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	319
М. В. НАЗАРОВА. МИКРОБИОТА КИШЕЧНИКА ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ ОРГАНИЗМА.....	324
Н. В. ПОЛЯКОВА, А. В. КУЧЕРЯВЫЙ, А. О. ЗВЕЗДИН, А. В. КОЛОТЕЙ. ИССЛЕДОВАНИЕ МИНОГ РОДА <i>EUDONTOMYZON</i> , ИХ МЕСТООБИТАНИЙ И СООБЩЕСТВ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ».....	326
О. В. ПРИЩЕПЧИК, Н. Г. КОЗУЛЬКО, М. И. ЧЕРНИК. КОММЕНСАЛЫ И ПАРАЗИТЫ ГНЁЗД МЕДОНОСНЫХ ПЧЁЛ (<i>APIS MELLIFERA</i>) НА ТЕРРИТОРИИ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ БЕЛАРУСИ.....	331
О. В. ПРИЩЕПЧИК, Н. В. ОСТРОВЕРХОВА, А. А. СЕМЁНОВА. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ МЕДОНОСНЫХ ПЧЁЛ (<i>APIS MELLIFERA</i>) НА КРУПНЫХ ООПТ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ БЕЛАРУСИ.....	335
И. А. СТОГОВ, Н. В. ПОЛЯКОВА, Е. А. МОВЧАН. ЗООПЛАНКТОН НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. КЕРЕТЬ (СЕВЕРНАЯ КАРЕЛИЯ).....	338
Д. А. ФРОЛОВ, С. П. БОРИСОВА, Р. А. САРАЕВА. СОЗДАНИЕ ФИТОЭКОКАРКАСА КАК ВОЗМОЖНОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА РЕКИ СВЯЯГИ).....	344

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ЗООЛОГИИ.....	349
--	-----

Ф. Т. АЛЕЕВ. КОМПЛЕКС МУЗЕЙНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ С ГОЛОСОВОЙ ИМИТАЦИЕЙ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ.....	349
--	-----

В. М. КАРЦЕВ, В. А. ЗОТОВ. МАКРОФОТОСЪЕМКА В НАУКЕ И ПРОСВЕЩЕНИИ.....	354
--	-----