

ББК 28
УДК 57
П 76

Ответственный редактор: Л.А. Жукова, заслуженный деятель науки РФ,
д-р биол. наук, профессор МарГУ
Редакционная коллегия: Т.В. Иванова, канд. биол. наук, вед. биолог, МарГУ
Е.А. Алябышева, канд. биол. наук, ст. преп., МарГУ
О.Л. Воскресенская, канд. биол. наук, доцент, МарГУ
Г.О. Османова, канд. биол. наук, доцент, МарГУ

Рецензенты: А.Я. Акиншин, профессор, МарГУ
В.И. Пчелин, д-р биол. наук, профессор МарГТУ

*Печатается при финансовой поддержке
Российского Фонда Фундаментальных Исследований (грант № 06-04-58016)*

П 76 **Принципы и способы сохранения биоразнообразия / Сборник материалов II
Всероссийской научной конференции.** – Йошкар-Ола: М ар.гос. ун-т. – 2006. –
404 с

ISBN 5-94808-196-6

В сборнике представлены материалы докладов, посвященных проблемам биоморфологического разнообразия, таксономического и структурного разнообразия биосценозов, экосистем особо охраняемых и нарушенных территорий, мониторинга абиотических и биотических компонентов экосистем, экологического образования и воспитания. Предназначен для экологов, биологов, специалистов в области охраны природы и рационального использования природных ресурсов, для преподавателей и студентов биологических и экологических специальностей вузов, учителей и школьников.

ББК 28

УДК 57

ISBN 5-94808-196-6

© Марийский государственный

значение будущих эффектов биоразнообразия. Модификации формулы сложных процентов для дисконтирования суммарных эффектов лесов, предназначенные для длительных реализаций средоформирующих функций лесов, во-первых, основаны на условиях реализации равных годовых эффектов за продолжительные оцениваемые периоды; во-вторых, простейшие их виды (например, формула капитализации эффектов) вдобавок еще не имеют параметра времени (для конкретизации величины оцениваемого периода), что не позволяет применять их для сравнительного анализа различных видов биоразнообразия лесных экосистем.

Оценка экосистемного уровня биоразнообразия лесов основывается на суммировании отдельных видов лесных благ (ресурсов, средоформирующих и социальных функций) в соответствии с нормативно-правовым статусом оцениваемых участков леса. За исходную базу оценки биоразнообразия городских лесов берется стоимость эксплуатационных лесов, представляющая собой сумму стоимостей:

– лесных ресурсов (древесины, живицы, второстепенных или недревесных лесных ресурсов, ресурсов побочных пользования лесом);

– группы средоформирующих функций, присущих всей территории лесов (поддержание состава атмосферного воздуха, водоохранно-водорегулирующей; климатообразующей и почвообразующей), а оценка биоразнообразия городских лесов производится уже в соответствии с дополнительным количеством средоформирующих и социальных функций (табл.). В общем случае стоимость биоразнообразия лесов конкретной категории зажиточности равна сумме стоимостей лесных благ, присущих этой категории. Так, в перечень учитываемых функций биоразнообразия лесохозяйственной части лесов зеленых зон дополнительно к стоимости благ эксплуатационных лесов добавляется стоимость воздухоочистительной, рекреационной, оздоровительной функций, а для лесопарковой части лесов зеленых зон добавляется стоимость воспитательной роли и эстетической роли лесных ландшафтов.

О НАХОЖДЕНИИ ГОРНОЙ ЦИКАДЫ (*CICADETTA MONTANA SCOPOLI*) В МОРДОВИИ

Логина Н.Г., Вечканов В.С.

Мордовский государственный университет им. Н.П.Огарева, г. Саранск, Россия, daemon78@list.ru

Энтомологические исследования на территории Мордовии охватывают сравнительно небольшой промежуток времени (с 1960-х гг.). Фаунистическое изучение всего огромного многообразия насекомых на указанной территории находится на начальных стадиях.

Особый интерес в этих исследованиях представляют виды, которые, так или иначе, являются редкими в связи с присущей им многолетней биоритмичкой численности или с особенностями их ареального распространения.

Одним из таких редких видов по своему ареальному распространению, охватывающему территорию Мордовии, является горная цикада. Эта цикада (необычная по своей холодоустойчивости, позволяющей ей обитать на горных высотах – откуда её название – горная) была впервые обнаружена в июле 1991 г. в зоне биологической станции Мордовского госуниверситета на территории Симкинского лесничества Большеберезниковского района. Было отловлено 14 особей и в зоне с. Симкино того же района на меловых остепнённых холмах. К сожалению, в тот период этому факту не было придано особого значения, и добытые экземпляры не были зафиксированы в качестве коллекционных. В последующие годы цикада здесь не отмечалась. Однако в 2000-2004 гг. появились устные сообщения о находениях горной цикады (по её пению, отлинявшим фрагментам) в зонах лиственных лесов, даже в черте г. Саранска.

По нашим последним учётам, проведённым стандартными отловами («кошение» энтомологическим сачком) насекомых, цикада вновь была найдена в июле 2005 г в зоне биологической станции Мордовского госуниверситета на прибрежной террасе р. Сура. Один экземпляр помещён в банк энтомологических коллекций кафедры зоологии Мордовского госуниверситета. Экземпляр с длиной тела 20 мм – типичен по основным морфо-анатомическим признакам. В этом же году в июле-сентябре дружное пение горных цикад отмечалось на меловых холмах с их остепнёнными, заросшими молодыми порослями берёзы в зоне с. Симкино.

Как известно, распространение горной цикады в центре Европейской части России связано с расположением меловых отложений Средневожжской возвышенности.

Таким образом, горная цикада является на территории Мордовии спорадически появляющимся единственным представителем семейства певчих цикад. Особенности биологии этого редкого вида требуют дальнейших специальных исследований.