

*nearctica* у красной, *Douthittia sp.1* у красной и красно-серой полевок, а также *Douthittia sp.2* в гольцовой зоне у большеухой скальной полевки. Ранее в Евразии был известен только один из четырех видов рода *Douthittia* – *D. nordenskiöldi* от копытного лемминга. Остальные паразитируют у Полевочьих Северной Америки.

Среди цестод, зарегистрированных в Западном Саяне, присутствуют как виды, характерные для Европы – *P. omphalodes*, *P. kalelai*, так и восточносибирские виды – *G. buryatiensis*, *C. apodemi*. Регистрация цестоды *D. nearctica* является следствием трансберингийских связей в прошлом. Выявленное разнообразие цестод в роду *Douthittia*, вероятно, свидетельствует о наличии рефугиума в Алтае-Саянской горной стране. Со сменой высотных поясов меняется как структура сообщества грызунов, так и видовой состав их ленточных червей, что совместно обуславливает наблюдаемые отличия между низкогорьем в «Ергаках» и средне-высокогорьем заказника «Позарым».

### **Пространственное распределение доминирующих видов дождевых червей (*Oligochaeta*, *Lumbricidae*) в лесном поясе**

**Северо-Западного Кавказа**

**Гераськина А.П., Шевченко Н.Е.**

Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, Москва

[angersgma@gmail.com](mailto:angersgma@gmail.com)

Приведены результаты исследования пространственного распределения дождевых червей на территории Северо-Западного Кавказа (Краснодарский край, Республика Адыгея, Карачаево-Черкесская Республика). Полевой материал собран в ходе экспедиций в весенне-летние сезоны с 2014 по 2018 гг. Работы проведены в лесном поясе на высотах от 42 до 1965 м над ур. м. В 1028 точках выполнены геоботанические и почвенные описания, измерены температура, влажность, кислотность подстилки и почвы, проведены количественные учеты дождевых червей в основных типах микросайтов, выделенных на основе микромозаичной организации лесных экосистем и с учетом особенностей горных ландшафтов.

Известно, что горные районы Кавказа – один из центров видообразования дождевых червей. На Северо-Западном Кавказе из сем. *Lumbricidae* обитает порядка 20 видов, в лесном поясе в наших исследованиях более чем в 30% проб встречается 8 видов: *Dendrobaena*

*attemsi*, *D. octaedra*, *D. schmidtii* (собственно-почвенная и почвенно-подстилочная формы), *D. tellermanica*, *D. mariupoliensis*, *Dendrodrilus rubidus tenuis*, *Aporrectodea jassyensis*, *Octolasion lacteum*. Оценка распределения наиболее распространенных видов дождевых червей проведена по 5-ти направлениям.

1. Анализ приуроченности люмбрицид к типам растительности: доминантам древесного яруса и доминантам напочвенного покрова.

2. Анализ вклада почвенных характеристик в распределение дождевых червей.

3. Оценка приуроченности к основным типам микросайтов: почва, валеж разных стадий разложения и моховые дернины на каменистых поверхностях.

4. Анализ вклада климатических показателей и высоты над уровнем моря в современное распространение дождевых червей.

5. Анализ и построение карт потенциальных ареалов, выполненный с помощью программы Maxent 3.3.3k (<http://www.cs.princeton.edu/~schapire/maxent/>).

Установлено, что большинство видов дождевых червей приурочено к широколиственным лесам с грабом, кленом и ясенем. Население дождевых червей в этих лесах представлено всеми морфо-экологическими группами: эпигейными, эпи-эндогейными, эндогейными и норными видами. Наименьшее разнообразие выявлено в темнохвойных лесах и сосняках (зачастую остаются только две группы: эпигейные и эндогейные виды); смешанные и буковые леса занимают промежуточное положение. Однако среди «бедных» темнохвойных, буковых и сосновых лесов можно выделить растительные сообщества, заселенные всеми группами дождевых червей: мелкотравные, щитовниково-мелкотравные, разнотравные и лещиново-разнотравные. Независимо от доминантов древесного яруса всегда менее заселены мертвопокровные, зеленомошные и рододендровые леса. Во всех типах леса эпигейные виды в весенне-летние сезоны обитают преимущественно в валеже, где их биомасса значимо выше, чем в горизонте подстилки. Эндогейные виды, самая многочисленная группа люмбрицид лесного пояса, обитают в почве практически во всех типах леса, реже встречаются в мертвой древесине и моховых дернинах на камнях. Норный вид *D. mariupoliensis* встречается реже других и всегда приурочен к хорошо увлажненным, химически нейтральным буроземам с хорошо развитым горизонтом подстилки.

Моделирование современных потенциальных ареалов показывает, что дождевые черви приурочены к области распространения хвойно-широколиственных лесов. Среди биоклиматических показателей для большинства видов наибольший вклад в построение ареалов вносит показатель суммы осадков в самом сухом месяце года, высота над уровнем моря и коэффициент вариации осадков.

**Новые данные об адвентивных видах чешуекрылых на территории  
Республики Северная Осетия-Алания  
Добронос В.В.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Алания», г. Владикавказ, [dobronosov@mail.ru](mailto:dobronosov@mail.ru)

Наши исследования проводились с 1985 года по настоящее время в рамках инвентаризации фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Северная Осетия-Алания (ранее СО АССР) с использованием общепринятых методик полевых наблюдений, сборов и камеральной обработки энтомологического материала. Целью исследований являлось составление аннотированного списка чешуекрылых республики с указанием их биологических и экологических особенностей. В результате был выявлен ряд адвентивных видов.

**1. *Grapholita molesta* (Busck, 1916) – восточная плодожорка.** Нативный ареал – Восточная Азия (Китай, Корея). По каталогу чешуекрылых России восточная плодожорка распространена в Северной Осетии-Алании. Местообитания – посадки плодовых культур (персик, айва, груша, слива и др.). Один из наиболее опасных и экономически значимых вредителей плодовых культур.

**2. *Cameraria ohridella* Deschka et Dimic, 1986 – каштановая минирующая моль или охридский минёр.** Нативный ареал – Македония. Распространение совпадает с местами высадки различных видов каштанов. Может встречаться и повреждать клёны и девичий виноград.

**3. *Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963) – липовая моль-пестрянка.** Нативный ареал – Япония, Корея, Россия (Приморский край). В Северной Осетии отмечается с 2012 года. Распространение совпадает с местами произрастания различных видов лип, как в культурных, так и в естественных насаждениях, которые и повреждаются гусеницами бабочек.