



ЭКСПЕДИЦИЯ
«Горные леса Кавказа:
пространственное распределение коллембол и дождевых червей»
июнь 2016 г.

Руководитель экспедиции: д.б.н. проф. Кузнецова Н.А.
Участники: к.б.н. Гераськина А.П., Гаврилов А.С.



Цель экспедиции: сбор материала для выяснения параметров видовой и пространственной структуры населения коллембол и дождевых червей в сосновых лесах Кавказа.

Место проведения: Тебердинский заповедник, Северо-Осетинский заповедник

Методика: фрактально-гнездовым методом обследованы 4 пробные площади сосняков зеленомошно-мелкотравных в Тебердинском и Северо-Осетинском заповедниках. Всего взяты 324 образца подстилки и почвы, размером 8 см², для выгонки коллембол и 108 проб, размером 100 см², на дождевых червей. Кроме того, проведены фаунистические сборы коллембол и дождевых червей в различных микростациях.

Предварительные результаты:

Обнаружено 5 видов дождевых червей (Lumbricidae), общей численностью от 4 до 56 особей/кв.м. По численности и биомассе доминирует крымско-кавказский эндемик *Dendrobaena shmidti*, который представлен тремя морфо-экологическими группами: подстилочной, почвенно-подстилочной и собственно почвенной. Общая численность коллембол - 15–40 тыс. экз/кв.м, число видов в 1 пробе невелико, в среднем от 4 до 7. Пять видов отмечены как новые для науки. В отличие от дождевых червей, эндемичные виды коллембол малочисленны.

В целом, население педобионтов хвойных лесов Кавказа, по-видимому, характеризуется неполночленностью, несмотря на мощно развитый слой подстилки.

Фрактально-гнездовой метод учета почвенных беспозвоночных



Пробы учета коллембол



Пробы учета дождевых червей

Контейнеры со сборами
подстилки и почвы для
электронной выгонки
коллембол

Тебердинский заповедник, правый берег р. Муруджу

Сосняк зеленомошно-мелкотравный

Пробная площадь количественных учетов коллембол и дождевых червей



Тебердинский заповедник

Фаунистические учеты коллембол на снежнике (г. Домбай-Ульген, 3000 м. н.у.м.)



Северо-Осетинский заповедник, Цейское ущелье

Сосняк зеленомошно-мелкотравный

Пробная площадь количественных учетов коллембол и дождевых червей



Северо-Осетинский заповедник, Зарамагское ущелье, долина р. Нар

Сосняк зеленомошно-мелкотравный

Пробная площадь количественных учетов коллембол и дождевых червей



Северо-Осетинский заповедник

Фаунистические учеты коллембол



Можжевеловое сообщество



Субнивальный пояс



Сосняк азалиевый



Субальпийский пояс

Северо-Осетинский заповедник, Дигорское ущелье
Фаунистические учеты дождевых червей



Dendrobaena shmidti - собственно-почвенная форма

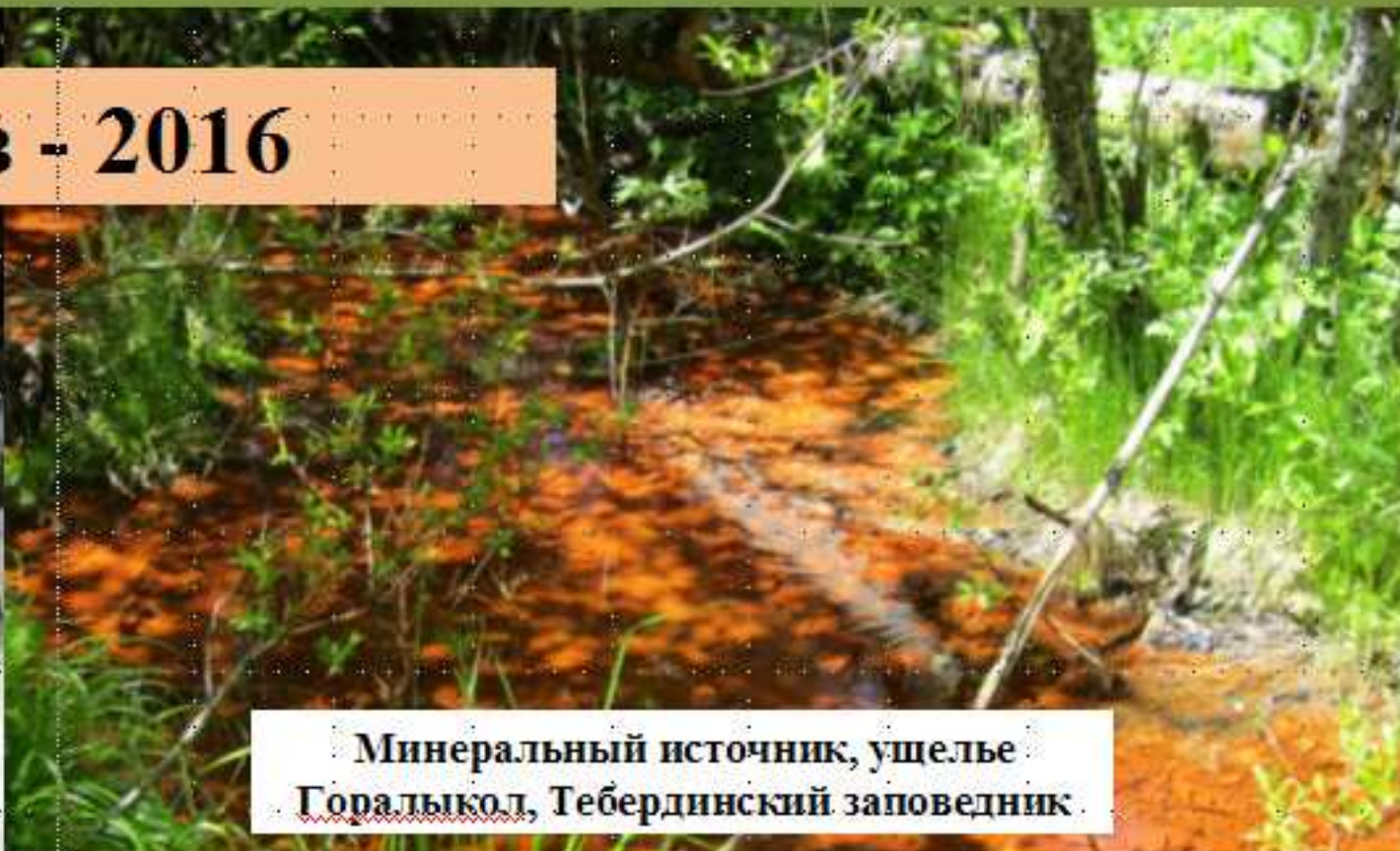


Dendrobaena shmidti - подстилочная форма

Кавказ - 2016



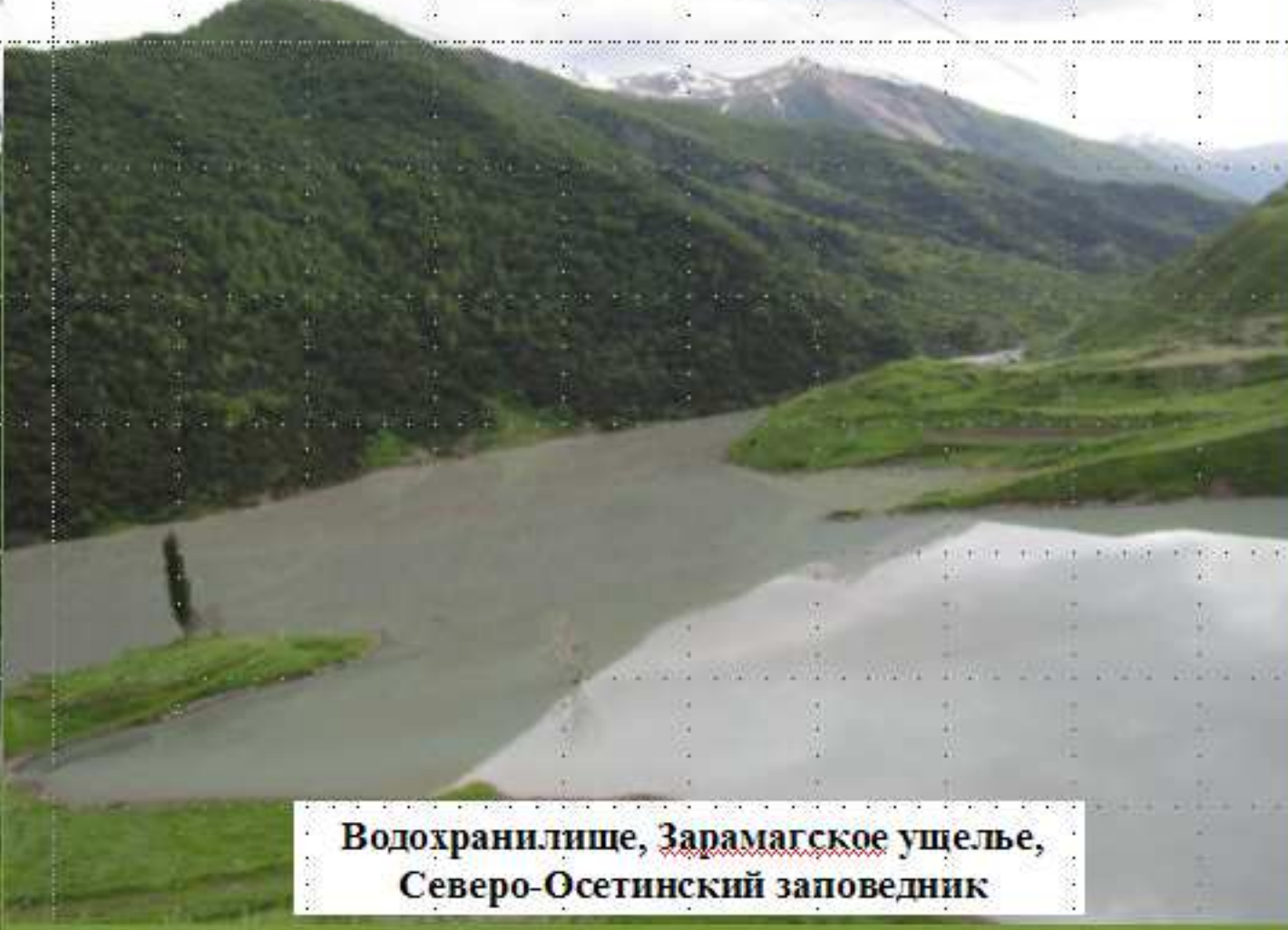
«Непреодолимый» Горалыкол,
Тебердинский заповедник



Минеральный источник, ущелье
Горалыкол, Тебердинский заповедник



р. Шей, Северо-Осетинский заповедник



Водохранилище, Зарамагское ущелье,
Северо-Осетинский заповедник