

## **Запасы лесной подстилки рекреационной территории заповедника «Столбы»**

***Коваленко Олеся Владиславовна***

*аспирант*

*ФГОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», эколого-биотехнологический факультет, Красноярск, Россия*

*E-mail: olesya.kovalenko@mail.ru*

Лесная подстилка представляет собой совокупность органогенного горизонта, размещенного над минеральным, и выражается в единицах массы на единицу поверхности. Запасы подстилки варьируют в зависимости от состава, структуры фитоценозов, полноты, бонитета и возраста древостоев, типа лесорастительных условий, количества и качества состава микробоценозов и взаимодействия всех составляющих гетеротрофного звена.

Исследования проводились на территории туристско-экскурсионного района (ТЭР) Государственного природного заповедника (ГПЗ) «Столбы», расположенного вблизи г. Красноярска и являющегося основным местом отдыха горожан. Заповедник сосредоточен в низкогорной части Восточного Саяна, основной лесообразующей породой в данном поясе является сосна. Объекты исследования - подстилки на стационарных пробных площадях (ПП). Площади расположены в зависимости от условий увлажнения от остепненного склона (ПП 2) до долины ручья (ПП 4): ПП 2 – остепненный склон, скала Ермак, на дерново-литогенной почве; ПП 5 – сосняк осочковый у скалы Ермак на дерновой лесной почве; ПП 3 – сосняк осочково-разнотравный у р. Лалетино на темно-серой лесной почве; ПП 1 – березняк разнотравный у скалы Такмак на дерново-подзолистой почве; ПП 4 – ельник осочково-разнотравный у р. Лалетино на дерновой грунтово-глеевой почве. Запасы подстилок были учтены в 2003 и 2006гг.

\*\*\*

В ходе исследований выявлено, что наименьшими запасами характеризуется остепненный склон – 5,90 (2003г.) и 8,45т/га (2006г.). Это связано в первую очередь с отсутствием влияния древесных пород, специфичной растительностью и иссушающими климатическими условиями, дающими неблагоприятную среду для накопления и функционирования подстилок. При ухудшении условий дренированности местообитаний возрастает мощность и запасы подстилок. Накопление органогенного вещества приводит к ухудшению температурного режима почв, замедлению темпов разложения, что, наряду с переувлажнением, отрицательно сказывается на продуктивности насаждений. Запасы в ельнике осочково-разнотравном составляют 22,95 (2003г.) и 23,91т/га (2006г.). Остальные лесные экосистемы находятся в промежуточном положении, составляя в среднем 11-20 т/га. Исключением является березняк разнотравный, в котором запасы лесной подстилки в 2006г. увеличились до 28,46 т/га, по сравнению с 2003г. (14,37 т/га).