РАЗВИТИЕ И СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ В СЕЛЕНГИНСКОМ СРЕДНЕГОРЬЕ (НА ПРИМЕРЕ МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА)

Дамбаев В.Б., Давыдова Т.В.

Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Улан-Удэ

Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия природной среды in situ и ex situ относится к специфической сфере производственной деятельности. Оно должно быть обосновано на принципах охраны природы и условии жизнедеятельности живых организмов, их функционирования в зависимости от окружающей среды и общественной деятельности населения.

Основу биологического разнообразия в почвенной среде составляют почвенные микроорганизмы. В лесопастбищных ландшафтах региона основную группу микробных комплексов составляют грибы, бактерии и актиномицеты (Звягинцев, Полянская, 1999). Больше всего микроорганизмов во всех типах почв приходятся на верхние гумусированные горизонты, причем наблюдаются колебания в соотношении численности различных групп микроорганизмов от почвенного профиля. В верхних слоях почв более высокий уровень температурно-влажного режима и большая часть органического материала разлагается микроорганизмами-деструкторами именно в верхних слоях почвы. Самый большой процент численности бактерий наблюдается в лугово-каштановой почве.

Сложный по структуре рельеф и контрастный климатический режим территории среднегорья определяют видовое биоразнообразие и пространственную неоднородность почвенного покрова этого региона. Однако для всех типов почв характерно низкая мощность почвенного профиля из-за неглубокого проникновения почвообразовательных процессов в толщу материнских пород. Этому способствуют слабое развитие микробного сообщества качественным и количественным характером микрофлоры, связанная с особенностями температурно-водного режима, обусловлена кратковременностью периода функциональной (биологической) активностью почв.

Можно полагать, что почвы сухостепного пояса среднегорья имеют значительно меньшую биомассу микроорганизмов от температурно-водного режима в почве.

Литература

Звягинцев Д.Г., Добровольская Т.Г., Чернов И.Ю., Сарданашвили Е.С., Гончиков Г.Г., Корсунов В.М. Структура микробных комплексов в почвах сухостепных ландшафтов / Биоразнообразие Байкальской Сибири. Новосибирск, «Наука», 1999. С. 167-184.