РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова

Научный совет по изучению, охране и рациональному
использованию животного мира

ПРОБЛЕМЫ ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ

МАТЕРИАЛЫ

XV ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ
ПО ПОЧВЕННОЙ ЗООЛОГИИ

(17 – 21 ноября 2008 г., Москва)

ПОЧВЕННЫЕ СООБЩЕСТВА: ОТ СТРУКТУРЫ
К ФУНКЦИЯМ

Москва, 2008
Товарищество научных изданий КМК

ко-химические показатели песков оказали влияние на численность обеих групп фауны в следующем порядке: $pH_{сол}$ (r -0,64 и -0,72) > влажность > температура > $pH_{водн}$ (r -0,31 и -0,39). В целом численность беспозвоночных в отвалах разного возраста в большей степени зависела от микробиологической и ферментативной активности (биотических факторов), чем от физико-химических свойств песков (абиотических факторов).

Сильная связь численности микроартропод с микроорганизмами соответствует их принадлежности к трофической группе микробофагов (Стриганова, 1980). С другой стороны, рост обилия микробиоты мог быть следствием жизнедеятельности беспозвоночных, достигающих в отвалах высокой численности. Более сильная, чем у микроартропод, зависимость мезофауны от гидротермических показателей песков и их кислотности согласуется с представлениями о большей индикаторной ценности крупных беспозвоночных как показателей почвенных свойств и режимов (Гиляров, 1965).

Работа выполнена при поддержке Программы фундаментальных исследований Президиума РАН по направлению 12-П «Биоразнообразие и динамика генофондов».

ПОЧВЕННАЯ МЕЗОФАУНА АГРОЦЕНОЗА ГРЕЧИХИ В МОРДОВИИ

Soil macrofauna of a buckwheat field in Mordovia

Н.Г. Логинова, Т.А. Чурбанова

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

Исследование проведено в июне-июле 2003 г. в агроценозе гречихи, расположенном в средней части поймы р. Инсар (правый приток р. Алатырь) и пос. Зыково Октябрьского р-на г. Саранска. Полив и обработка участка в течение вегетации не проводились. Почвы аллювиальные, насыщенные суглинистые, имеют темную окраску и комковато-зернистую структуру, содержание гумуса – 6–8%. Сбор почвенных беспозвоночных

Soil macrofauna of a buckwheat field in Mordovia

Н.Г. Логинова, Т.А. Чурбанова

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

сследование проведено в июне-июле 2003 г. в агроценозе гречихи, ложенном в средней части поймы р. Инсар (правый приток р. Ала-) и пос. Зыково Октябрьского р-на г. Саранска. Полив и обработка ка в течение вегетации не проводились. Почвы аллювиальные, на-