

**Региональная модель почвенно-ландшафтных связей северной лесостепи
Среднерусской возвышенности**

Научный руководитель – Колов Даниил Николаевич

Лозбенев Николай Игоревич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии и ландшафтоведения, Москва, Россия

E-mail: nlozbenev@mail.ru

Изучение почвенно-ландшафтных связей составляет основу сравнительно-географического метода В.В. Докучаева и широко используется в почвенной картографии, агроэкологической оценке почв и почвенного покрова в целях проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Региональные почвенно-ландшафтные исследования направлены на установление систематизированных представлений о связях в почвенном покрове территории как внутрпочвенных (между отдельными свойствами почв), так и между почвой и другими компонентами ландшафта.

В результате обобщения результатов многолетних исследований Курской опытной станции и Стрелецкой степи Центрально-черноземного заповедника разработана региональная модель почвенно-ландшафтных связей северной лесостепи Среднерусской возвышенности на двух уровнях организации почвенного покрова. На уровне элементарных почвенных ареалов при детальном картографировании 18 ключевых участков. На уровне элементарных почвенных структур (ЭПС) в крупном масштабе на основе 1100 точек маршрутных почвенных описаний и детального почвенного картографирования. ЭПС, долевое участие почв в которых определено на ключевых участках, отражают разность в степени сточно-натечного увлажнения и интенсивности эрозии по элементам мезорельефа и на склонах разных экспозиций.

Модели составлены методом дискриминантного анализа путем нахождения статистической связи между полевыми определениями подтипа почв и характеристиками рельефа с последующей интерпретацией физического смысла статистически значимых величин. Было определено, что ведущими факторами являются 3 геоморфометрические величины (уклон, топографический индекс влажности, относительные превышения в окрестности 1000м) и одна инсоляционная - суммарная годовая солнечная радиация, описывающие 45% пространственного варьирования почв. Геоморфометрические величины отвечают за распределение почв по элементам рельефа в соответствии со степенью увлажнения и проявлению эрозии, а инсоляционная - за дифференциацию почв по экспозиции. Почвы были сгруппированы в ЭПС по постериорным вероятностям, а результаты верифицированы на 18 ключевых участках с известным долевым участием ЭПА в ЭПС.

Источники и литература

- 1) Сорокина Н.П. - Региональная модель почвенно-ландшафтных связей (на примере Клинско-Дмитровской гряды)// Почвоведение, №4, 1998