Картографическое отображение структуры почвенного покрова Среднехилокского степного природного района

Давыдова Т.В., Чимитдоржиева Э.О., Цыбенов Ю.Б.

Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения Российской Академии наук

Почвенно-земельные ресурсы Среднехилокского степного природного района образуют составную часть экосистемы Селенгинского среднегорья, оказывая существенное влияние на средообразующие факторы всего Забайкалья. Среднехилокский (Бичурский) степной район расположен в бассейне среднего течения р. Хилок, занимая среднехилокскую межгорную впадину и ограничиваясь с севера склонами Заганского хребта, а с юга – склонами Малханского (высотой до 1712 м). Нами была проведена тотальная почвенная съемка Среднехилокского степного природного района. До последнего времени распространенным методом изображения почвенного покрова (ПП) независимо от масштабов был метод классификационного показа преобладающей в контуре почвы. При переходе от среднего, в нашем случае от М 1:100 000 к более мелкому М 1:500 000 сильно обеднялось содержание карт, искажалось строение почвенного покрова. Поэтому при генерализации нами применен классификационно-структурный метод. На территорию Гослесфонда (ГЛФ) почвенная карта отсутствовала, поэтому были проведены маршрутные исследования. Кроме того, для получения информации о ПП территории ГЛФ использовались опубликованные и рукописные материалы Ц.Х.Цыбжитова (1). При картировании небольших лесных массивов использовался метод интерполяции почвенных данных аналогичных по рельефу, климату и растительности. Показ структуры почвенного покрова (СПП) района на картах масштаба 1:500 000 повышает информационную емкость каждого контура, сохраняя при этом содержание контуров среднемасштабных карт на уровне типа, подтипа, иногда и рода. На карте структуры почвенного покрова показаны обобщенные генетико-геометрические комплексы, сочетания и дифференциации: высотно-дифференцированные, высотно- и экс-позиционно-дифференцированные; неупорядоченно-пятнистые фитогенные; линзовидно-округлые эоловые дефляционно-аккумулятивные; полосчато-линзовидные пойменно-дельтовые; кольцевые приозерные и приболотные. Почвенный покров территории сельскохозяйственного назначения занят в основном дерновыми лесными, дерновыми серыми лесными, черноземами, каштановыми почвами. Затем следуют почвы гидроморфного ряда: луговые, пойменные. Показ структуры почвенного покрова дает возможность получить наибольшую информацию о почвенном покрове каждого контура, выявить необходимость и возможность проведения тех или иных агротехнических мероприятий, направленных на ликвидацию неоднородности ПП и снижение пестроты урожайности, как фактора, ограничивающего производительность полей. Отражение этой структуры на районной почвенной карте и их генетико-геометрического строения позволяет получать информацию о формах и размерах ареалов, частоте их смены в пространстве, факторах дифференциации почвенного покрова, что в свою очередь должно определять форму, размеры полей и производственных участков, обладающих единством экологических условий, а следовательно, и высокой эффективностью агротехнических мероприятий, специфику механизированной обработки почвы, правильный выбор массивов для мелиорации и обоснованность мелиоративного прогноза и т.д. Эти карты являются надежной основой для проведения почвенно-географического районирования, составления наиболее информативных специальных карт практического назначения. Они позволяют наиболее правильно подсчитать площади почв и получить наиболее полную характеристику земельных ресурсов.

Литература

1.Цыбжитов Ц.Х., Цыбжитов А.Ц. Почвы бассейна озера Байкал. - Т.3. Генезис, география и классификация таежных почв. - Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2000. - 173 с