

Секция «География»

**Методика картографирования факторально-динамических рядов для
оценки устойчивости болотных геосистем**

Синюткина Анна Алексеевна

Аспирант

*Томский государственный университет, геолого-географический факультет, Томск,
Россия*

E-mail: ankalaeva@yandex.ru

Методика картографирования факторально-динамических рядов заключается в отражении горизонтальных взаимосвязей между геосистемами низших рангов (фаций) в пределах более крупных геосистем. При этом проводится изучение сопряженного ряда природных явлений, проецирующихся на одном участке земной поверхности, в пределах которой один и тот же признак встречается в ландшафтных выделах, сопряженных по развитию какого-либо процесса, но его проявления при этом неодинаковы [1].

Целью исследования является разработка методики картографирования факторально-динамических рядов на примере субстагнозного ряда. Субстагнозный ряд обусловлен углублением застаивания вещества из-за равнинности: развитие горизонта верховодки, подтягивание к геосистеме грунтовых вод, замещение почвы отмершей органикой (переход плакоров в верховые болота). Степень устойчивости геосистем растет по направлению от серийных к мнимокоренным и коренным фациям ряда. Поэтому на основе картографирования факторально-динамических рядов становится возможным составление оценочных карт устойчивости болотных геосистем.

Рассмотрим основные этапы проведения работ по картографированию факторально-динамических рядов:

1 этап – получение исходной информации о строении и пространственной структуре геосистем. Этап включает в себя проведение полевых ландшафтных исследований в пределах болот и заболоченных земель. Полученные материалы отражают вертикальное строение, межкомпонентные связи, а также связи между элементарными геосистемами в рамках одного ряда.

2 этап – разработка факторально-динамической классификации геосистем – классификации по степени видоизменения геосистем под влиянием различных факторов (увеличение уровня болотных вод, уменьшение минерального питания, увеличение мощности торфяной залежи и др.). За основную единицу факторально-динамической классификации болот принимается ландшафтная фация (объединение элементарных геомеров по В.Б. Сочаве), подчиненная геомерам более высокого ранга.

3 этап – составление ландшафтной карты. Легенда к карте строится на основе разработанной факторально-динамической классификации в зависимости от масштаба. Масштаб картографирования элементарных болотных геосистем (фаций) должен быть 1:25000 и крупнее.

4 этап – оценка устойчивости геосистем на основе их положения в рамках факторально-динамического ряда. Устойчивость – способность природных комплексов сохранять свою структуру и функциональность при воздействии внешних факторов [2]. Устойчивой можно считать систему, которая любым способом сохраняет инвариант в течение времени, достаточно протяженного по отношению ко времени смены инварианта

[3]. Фации в наибольшей степени подверженные влиянию олиготрофизации (верховые болота) являются коренными и наиболее устойчивыми в данном ряде. Подверженные процессу в незначительной степени (заболоченные леса и переходные болота) являются серийными, находятся еще на стадии развития и поэтому являются менее устойчивыми.

Литература

1. Коновалова Т.И. Геосистемное картографирование. – Новосибирск: Изд-во «Гео», 2010. – 188с.
2. Реймерс Н.Ф. Природопользование. – М.: Мысль, 1990. – 639 с.
3. Сочава В.Б. Введение в учение о геосистемах. – Новосибирск: Изд-во «Наука», 1978. – 320с.

Слова благодарности

Работа выполнена при финансовой поддержке ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» (Соглашение №14.132.21.1388)