

Секция «Современные методы и технологии географических исследований»

Применение метода суммированных фенологических характеристик для изучения ландшафтных районов низкогорной полосы Среднего Урала

Габдулхакова Эльвира Альфридовна

Студент (бакалавр)

Уральский государственный педагогический университет, Екатеринбург, Россия

E-mail: elya.gabdulhackova@yandex.ru

Фенологические показатели являются одними из индикаторов динамики геокомплексов. Для исследования ландшафтных районов наиболее эффективными являются методы, разработанные В. А. Батмановым [2].

Цель работы - выявить фенологические различия по вегетативному и генеративному развитию растительности ландшафтных районов низкогорной полосы Среднего Урала весной 2015 г. Наблюдения проводились в низкогорной полосе Среднего Урала по маршруту г. Нижний Тагил - д. Верхняя Ослянка, по Серебрянскому тракту, пересекающему горную полосу с запада на восток в семи ландшафтных районах. Исследования на этом маршруте ранее были проведены Т. И. Кузнецовой и Н. В. Скок [1, 2]. Использовался метод комплексных (суммированных) фенологических характеристик, позволяющий сравнивать результаты, полученные для фитоценозов, сильно отличающихся по видовому составу. При наблюдении этим методом в каждой фации определяется фенологическое состояние всех видов сообщества путем оценки его учетных единиц соответственно стандартам [3]. Сезонные изменения оцениваются отдельно по вегетативному и генеративному циклам. Соотношение баллов фенологического состояния растений в геокомплексах и процента видов растений, находящихся в определенной фенофазе, и есть суммированная фенологическая характеристика.

По вегетативному циклу различия между районами незначительны и составляют 0,3 - 0,5 баллов. Такая небольшая разница объясняется тем, что в середине мая основная масса растений находится в фазе «роста листа». Лучшие результаты были получены по генеративному циклу. Основная масса растений распределилась по четырем фенофазам - от «начала бутонизации» до «массового цветения». Различия между ландшафтными районами в 2015 г. невелики и составляют 0,7-0,8 баллов, что обусловлено прохладной затяжной весной. Раньше всего происходит развитие растительности в восточных предгорьях (К=1,9), то есть на территориях с наиболее низкой абсолютной высотой и открытых для потоков теплых воздушных масс с юга. Некоторое запаздывание в генеративном развитии на склонах горных хребтов связано с высотно-поясными факторами, а максимальное отставание в межгорных депрессиях объясняется влиянием инверсией температуры и переувлажнением почв.

Проведенное исследование показало, что метод суммированных фенологических характеристик может быть использован в экспедиционных исследованиях при изучении динамики ландшафтных районов низкогорной полосы Среднего Урала.

Источники и литература

- 1) Кузнецова Т.Н., Фенологические профили через горную полосу Среднего Урала // Сезонная ритмика природы горных областей / ГОСССР. Ленинград, 1982. С. 49 – 51.
- 2) Скок Н.В. Весеннее фенологическое различие между ландшафтными районами южной части гор Среднего Урала // Физико-географические исследования на Урале: сб. науч. тр. / Свердлов. гос. пед. ин-т. Свердловск, 1990. С. 45-56.

- 3) Янцер О.В., Терентьева Е.Ю., Общая фенология и методы фенологических исследований: учебное пособие для студентов геогр.-биол. фак. / Урал. гос. пед. ун-т. Екатеринбург, 2013. С. 218.

Слова благодарности

Валентина Алексеевна Топорина, огромное вам спасибо!