

Секция «Современные методы и технологии географических исследований»

Развитие черемухи в Свердловской области 15 мая 2012-2015гг.

Шишова Ксения Александровна

Студент (бакалавр)

Уральский государственный педагогический университет, Екатеринбург, Россия

E-mail: kseniya_shishova@e1.ru

Тема исследования является новой в системе фенологических наблюдений и разрабатывается на территории Свердловской области в течение четырех лет. Её актуальность заключается в том, что при помощи отдельного феноиндикатора отражается динамика и закономерности сезонного развития окружающей среды [2]. Объектом наблюдения стала черемуха обыкновенная. Целью работы является выявление и анализ пространственно-географических закономерностей весеннего развития черемухи на территории Свердловской области за 2012-2015гг. с использованием геоинформационных систем.

Научно-образовательный фенологический центр кафедры географии и методики географического образования Уральского Государственного Педагогического Университета организовал сбор данных на территории области на одну дату - 15 мая - Единый фенологический день (далее ЕФД), выбрав первоначально особо охраняемые природные территории (ООПТ), потому что в них минимизировано антропогенное воздействие. Перед участниками стояла задача выбрать дерево черёмухи, которое станет постоянным объектом наблюдения на несколько лет, и ежегодно 15 мая отмечать их фенологическое состояние, сравнивая имеющийся объект со специальной шкалой генеративного развития черемухи. Выбор описательного первичного метода наблюдения, не требующего многократных посещений объекта, определен тем, что он характеризует фенологическое состояние объекта наблюдения в определенный день на выбранном наблюдателем месте, без каких либо подсчетов. Чем полнее и детальнее сделано описание, тем наблюдение имеет большую точность [3].

На основании этих данных для всей территории области составляются карты, отражающие фазы развития черемухи обыкновенной на территории Свердловской области - фенологическое картографирование [1].

По характеру изолиний можно судить о распространении процесса развития черемухи на территории области. Процесс начинается на юго-востоке и юго-западе области и движется на север. В то время когда на юге Свердловской области черемуха обыкновенная достигает стадии развития «начало цветения» (балл - 7) или «массовое цветение» (балл - 8), на севере наблюдается лишь начало «бутонизации» (балл-3). По изолиниям хорошо видно запаздывание северных районов от более южных территорий.

Для Свердловской области характерно раннее цветение черемухи на равнинных районах. В горных областях явления наступают с заметным отставанием, иногда доходящим до разницы в 6 баллов.

Таким образом, максимальные показатели генеративного развития зарегистрированы на равнинных территориях юга области.

Источники и литература

- 1) Янцер О.В. ЕФД как всероссийский проект: результаты и перспективы/ Урал.гос. пед. ун-т - Екатеринбург, 2013г;
- 2) Янцер О.В., Шишова К.А. Географические закономерности развития черемухи в Свердловской области/ Урал.гос. пед. ун-т - Екатеринбург, 2015г;

- 3) Капустин В. Г. ГИС технологии в географии и экологии: ArcViewGIS в учебной и научной работе: Учебное пособие / Екатеринбург: Урал.гос.пед.ун-т, 2006.-230 с.;