



ФЕНОЛОГИЯ

ФЕНОЛОГИЯ (от греч. φαῖνόμενα – явления и *...логия*), наука о сезонных явлениях в живой природе. Основоположником Ф. считается Р. де *Реомюр*, установивший (1735) зависимость сезонного развития растений от разл. метеорологич. факторов. В 1748 К. *Линней* предложил создать сеть наблюдательных фенологич. пунктов.

Основателем Ф. в России является А. Т. *Болотов*, проводивший в сер. 18 – нач. 19 вв. метеонаблюдения с одновременной регистрацией отд. этапов в развитии деревьев и ряда др. растений. Фенологич. наблюдениями занимались также К. Ф. *Рулье*, Н. А. *Северцов*, Д. Н. Кайгородов, Г. И. *Танфильев* и др. При фенологич. исследованиях у растений (фитофенология) регистрируются наступление сезонных фаз (фенофаз) развития – набухание и раскрытие почек, начало и конец цветения, полное созревание плодов и семян, осеннее расцветивание листвы, листопад, у животных (зоофенология) – пробуждение от спячки, начало спаривания (гона), появление молоди, сезонные линьки и миграции, выход взрослых насекомых из куколок и др. Фенологич. наблюдения за растениями обычно проводятся на специально выделенных участках с использованием визуального количественного (напр., учёт нарастания массы травостоя) и интегрального (подсчёт процента растений, вступивших в ту или иную фенофазу) методов. Ежегодные данные наблюдений оформляются в виде фенологич. спектров – графич. изображения сезонного развития видов растений, животных и их сообществ. Ср. многолетние сроки наступления в данной местности разл. фенофаз в виде справочных таблиц и графиков-схем входят в Календарь природы. В состав «Летописей природы» включают фенологич. наблюдения, ведущиеся в заповедниках. Пространственная динамика сроков наступления тех или иных фенофаз изображается на фенологич. картах, часто помещаемых в комплексные или спец. географич. атласы. Данные Ф. используют для определения оптимальных сроков посадочных или уборочных работ, при выборе растений-медоносов для пасек, древесных пород для зелёного

строительства, при определении пожароопасных периодов (напр., для леса).