

ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ФЕНОЛОГИИ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Фенология, георафизация, проблема типизации фенологических режимов, сезонная динамика ландшафта.

АННОТАЦИЯ. В статье определяется предмет фенологии, ее место в системе наук, задачи на современном этапе культурного развития

Ivanova Yuliya Ruslanovna

HISTORY AND METHODOLOGY OF PHILOLOGY

KEY WORDS: Phenology, geografizatsiya, problem typing technological regimes, seasonal dynamics of the landscape.

ABSTRACT. In the article the subject of phonology, its place in the sciences, the task at the present stage of cultural development.

Система знаний о сезонных явлениях природы, о сроках их наступления и причинах, определяющих эти сроки, называется фенологией. Термин «фенология» был предложен бельгийским ученым Ш. Морраном в 1853г. По мнению ряда фенологов филологически термин является не вполне удачным, однако, несмотря на это, он употребляется и в настоящее время. Определений фенологии много. Одно из наиболее развернутых было дано известным советским фенологом А.И. Руденко: «Фенология - наука, изучающая закономерности сезонного развития растительного и животного мира, а

также явлений неорганической природы в их взаимосвязи и взаимодействии».

Фенология – синтетическая наука. Она изучает закономерные погодичные сезонные изменения биосферы, биоритмы природных комплексов и геосистем в различных географических зонах, взаимосвязи и многосторонние сезонные изменения живых и неживых объектов на огромном географическом пространстве. Фенология всегда развивалась как пограничная дисциплина между биологией и географией. В биологическом плане она изучает закономерности сезонного развития организмов. В географическом – те же закономерности в их связи с абиотическими условиями среды и географическим положением объектов наблюдений.

Начало наблюдений над сезонными явлениями природы восходит к древнейшим временам — необходимость в таких наблюдениях диктовалась повседневными хозяйственными нуждами. С течением времени значение фенологических наблюдений все возрастало, и ныне сфера практического приложения фенологии как учения о сезонной динамике природных явлений необычайно широка. Сезонная динамика природы, охватывая любую геосистему в целом, несмотря на многообразие ее проявления, не является каким-то неупорядоченным процессом, а определяется соответствующими фенолого-географическими закономерностями.

Фенология тесно связана со многими разделами географии. Фенологическая характеристика ландшафтных геокомплексов (ЛГК) является важной составной частью их общенаучной характеристики. Как справедливо отметил С. В. Калесник, фенологию следует рассматривать в качестве географической дисциплины - науки о сезонной динамике ландшафта [5]. Сезонную динамику ландшафта С.В. Калесник считал одной из составных частей его структуры [4]. Та-

кого же взгляда на фенологию придерживается А.Г. Исаченко, который полагает что сезонная динамика ландшафтного геокомплекса - это его важный классификационный признак [2].

Каждая наука, претендующая на самостоятельность, должна иметь свой объект изучения. У фенологии, при её традиционном толковании, их почти бесчисленное множество. Если объектом фенологических исследований являются организмы и их сообщества, а фенологические факты используются для углубления биологических закономерностей, фенология выступает как раздел биологических наук. Когда же объектом фенологических исследований становятся территории, геосистемы, а фенологические факты используются для углубления географических закономерностей (то есть исследования отвечают на вопросы: где, когда и в какое время наступают различные фазы развития объектов, составляющих природные системы в разных географических зонах), фенология выступает как раздел географических наук. Вероятно, поэтому известный географ, академик Б.П. Колесников считал фенологию методом. Основоположник уральской научной фенологической школы В.А. Батманов говорил, что фенологию нельзя считать методом, т.к. фенологических методов много.

Дальнейшее развитие фенологии и эффективность ее прикладного использования в немалой степени будут зависеть от ее «географизации». Фенология в течение многих десятилетий традиционно считалась биологической дисциплиной, имеющей дело с сезонными явлениями живой природы. Однако со второй половины XX века в ней усилилось внимание к изучению связей между внутригодовым ходом биотических и абиотических процессов. Всестороннее и взаимосвязанное исследование сезонной ритмики климатических,

гидрологических, почвенных, биотических и других процессов существенно обогащает познание геосистем. Поэтому нужно считать вполне закономерной тенденцию толковать фенологию как учение о сезонной динамике ландшафтов и, следовательно, как особую отрасль географической науки.

Несмотря на прогресс в развитии общей фенологии, еще многие проблемы в этой области требуют дальнейшего изучения. Актуальными являются проблема установления единства в важнейших фенологических явлениях, проблема периодизации годового круга природы, неразрывно связанная с проблемой типизации фенологических режимов и их районирование. Решение этих задач требует усовершенствования программ общепенологических наблюдений и методики их проведения. Назрела необходимость внедрения дистанционных методов, вплоть до регистрации сезонного состояния территорий и акваторий.

Кардинальной задачей общей фенологии остается выявление закономерностей во взаимосвязях и взаимодействиях между сезонной динамикой отдельных абиотических и биотических компонентов геосистем на основе сезонной динамики энергии и вещества. Итоговой задачей является генерализация всех частных резонных процессов в форме описания сезонной динамики геосистемы как целого. Перспективными методами при решении проблем общей фенологии являются моделирование и системный анализ.

Литература:

1. Григорьев, А.А. Географическая оболочка. Кратк. геогр. энцикл., Т. I. М., 1960.
2. Исаченко А.Г. Основы ландшафтоведения и физико-географическое районирование. М.: Высшая школа, 1965. – 328 с.

3. Калесник С.В. Общие географические закономерности Земли. М.: «Мысль», 1970.
4. Калесник С.В. Современное состояние учения о ландшафтах. Л.: ГО СССР, 1959. – 17с.
5. Калесник С.В. Фенология и география. – В кн.: Труды фенологического совещания. Л.: Гидрометеиздат, 1960. – с. 34-37.