

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ЕДИНОЙ ПРОГРАММЫ ЛЕТОПИСИ ПРИРОДЫ В ЗАПОВЕДНИКАХ РОССИИ

Применяемая в настоящее время форма подачи материала в Летопись Природы не дает возможности не только объединить полученные из разных заповедников данные в единый блок с последующим анализом, но и получать сравнительные характеристики даже в рамках одного региона. Поэтому не случайно в последнее время столь остро поднимался вопрос о создании единой региональной программы (Карпатский заповедник, 1990; Новгород, 1990).

Методическое пособие «Летопись Природы в заповедниках СССР» (Филонов, Нухимовская, 1985) является основой для упорядоченного сбора первичного материала, хранящегося в каждом заповеднике в виде ежегодных ЛП. Для получения же информации об общем характере ежегодно происходящих изменений в компонентах биосферы России в ее ключевых точках (заповедниках) необходимо готовить обработанный материал по единой схеме и форме. На мой взгляд, содержание такой ЛП должно состоять из следующих разделов:

1. Метеорологическая характеристика сезонов года (зима, весна, лето и осень). Динамика температуры, осадков; начало, конец и продолжительность сезона; краткая оценка погодных условий для исследуемых объектов заповедника.

2. Воды. Динамика температуры, уровня; сезонные гидрологические явления.

3. Почва. Динамика влажности, температуры и окислительно-восстановительного потенциала.

4. Флора и растительность. Состояние растительных сообществ; краснокнижных, редких, фоновых, модельных и индикаторных видов; динамика нарастания надземной массы; продуктивность надземной части травянистых сообществ; численность и биомасса фитопланктона и фитобентоса; плодоношение и семеношение древесных растений; продуктивность ягодников; плодоношение грибов.

5. Фауна и животное население. Состояние краснокнижных, редких, фоновых, модельных и индикаторных видов; появление новых видов; численность и плотность.

6. Особенности жизнедеятельности компонентов биосферы:

- на видовом уровне,
- на уровне популяционных группировок,
- на популяционном,
- на подсистемном типа хищник-жертва,
- на уровне сообществ.
- на экосистемном.

7. Фенология (краснокнижные, редкие, фоновые, модельные и индикаторные виды).

8. Фоновое состояние биосферы и их компонентов. Уровень содержания хлорорганических соединений, тяжелых металлов, полиароматических углеводородов, запыленность воздуха, уровень радиоактивного загрязнения и т. п.

9. Необычные явления (включаются все случаи массового или заметного отклонения от нормы как в целом сообществе, так и отдельных видов растений и животных).

10. Общая характеристика особенностей года.

В сводную ЛП обработанный материал помещается в виде графиков, диаграмм и таблиц с кратким пояснительным текстом. Данные изменений изучаемых показателей отчетного года являются продолжением данных аналогичных показателей за предыдущие 5—10 лет, выполненные в виде графика, диаграммы или таблицы на фоне усредненных многолетних величин: максимум, минимум и средняя. Таким образом, представленный материал должен нести информацию по размаху колебаний данного показателя за весь период наблюдений, направленности изменений за последние 5—10 лет, место данного показателя в отчетном году на фоне ряда этих данных за последние 5—10 лет и его отклонение от средней, максимальной и минимальной усредненных многолетних величин. Такие сводные ЛП позволят выйти на иной уровень сопоставимости собранного из разных заповедников материала, обобщения, выявления закономерностей, взаимосвязей и прогнозирования. Наряду со сводными ЛП научные сотрудники готовят ЛП и по обычной форме.