

УДК 630*161.4(049.3)

В.В. Фуряев

Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН

ДОБРОТНЫЙ ВКЛАД В ЛЕСНОЕ ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ*

Вышел в свет капитальный труд по индикационному методу изучения лесов, авторы которого – сотрудники кафедры лесной таксации, лесоустройства и геоинформационных систем СПбГЛТУ д-р с.-х. наук, проф. Д.М. Киреев, канд. с.-х. наук П.А. Лебедев, канд. биол. наук В.Л. Сергеева.

Книга «Индикаторы лесов» является очередным крупным вкладом в лесное ландшафтоведение, курс лекций по которому с 1995 г. читается в университете.

В книге впервые в качестве индикаторов рассмотрены компоненты и элементы ландшафта, морфологическая структура ландшафтных комплексов. Предложен оригинальный индикационный метод экологической оценки лесных земель, предусматривающий широкое использование аэрокосмических материалов и картографических источников информации. Метод в несколько раз снижает затраты на ресурсную и экологическую оценку лесов, инвентаризацию и дистанционно-наземное картографирование.

Книга состоит из введения, восьми глав, содержит 15 табл., 112 рис., большинство из которых прекрасно выполнены, оригинальны и принадлежат авторам.

В первой главе рассмотрены компоненты и элементы ландшафта, ландшафтные и экологические индикаторы.

Во второй главе дано определение лесных земель и детально рассмотрен их почвенный индикатор, основными показателями которого являются: трофность почвогрунтов, водность, рыхлость, подвижность, мерзлотность, затопляемость, дренаж и нарушенность. Каждый из перечисленных показателей характеризуется тремя степенями или градациями, которые в совокупности формируют экологический режим природно-территориального комплекса (фации, урочища, местности, ландшафты). Показаны примеры формул экологического режима лесных земель и их лесоводственная интерпретация.

*Киреев Д.М., Лебедев П.А., Сергеева В.Л. Индикаторы лесов /Под общ. ред. Д.М. Киреева. СПб.: Изд-во СПбГЛТУ им. С.М. Кирова, 2011. 400 с.

Экологические режимы земель накладывают своего рода запрет на развитие целых групп растений, не соответствующих данным условиям, и создают оптимальные условия для других групп растений, которые приобретают доминирующую роль в сообществе. Это явление на широком спектре примеров показано в третьей главе «Растительные индикаторы». Рассмотрены фитоиндикаторы трофности, водности, затопляемости. Для определения экологических режимов земель Д.М. Киреевым (1977 г.) разработан и применяется метод накопленных частот встречаемости растений-индикаторов.

Древесные виды являются наиболее важными ландшафтными растительными индикаторами. В четвертой главе рассмотрены экологические и географические ареалы важнейших видов, произрастающих на территории Евразии. Для каждого вида авторы книги составили формулы экологического ареала с указанием экологического оптимума.

Структурные ландшафтные индикаторы – это не только отдельные элементы и компоненты ландшафта, но и закономерное территориальное размещение более мелких природных территориальных комплексов (ПТК) в пределах более крупных и сложных. Морфологическая структура ПТК – результат природного процесса его формирования. Она отличает один природный комплекс от другого и является его структурным индикатором. В пятой главе подробно проанализировано подразделение ПТК по их литогенной основе, включающей отложения и горные породы различного генезиса. Приведено описание особенностей структурных индикаторов различных ландшафтов Русской и Западно-Сибирской равнин, Средне-Сибирского плоскогорья, Карпат и др. территорий. Описания сопровождаются блок-диаграммами, схемами изображений на топографических картах крупного масштаба и фото-снимками.

В шестой главе особое внимание, и не случайно, уделено методике ландшафтных индикационных работ. Авторы подчеркивают, что применение ландшафтного индикационного метода позволяет основной объем работ по изучению и картографированию лесов проводить камерально до выхода в поле. При этом сокращаются сроки проведения дорогостоящих полевых работ, повышаются темпы исследований, точность и полнота оценки ресурсов леса. Кроме того, в этой главе изложены методики сбора и интерпретации ландшафтных источников информации, которые включают литогенную основу, общегеографические и топографические карты, аэрокосмические снимки, результаты полевых работ на ландшафтных профилях.

В седьмой главе описаны растительные индикаторы лесов северо-запада Русской равнины. Здесь представлены в системном порядке 23 древесных и 320 недревесных видов растений-индикаторов. Есть основание полагать, что столь обширный список этих растений представляет исключительную

ценность для исследователей, занимающихся оценкой экологических режимов лесных земель.

Заключительная глава содержит список растений-индикаторов лесных земель по требовательности к трофности, водности, затопляемости, дренажу, кислотности и карбонатности. По сути это готовый справочник для практического использования в почвоведении, геоботанике, экологии и природоведении.

V.V. Furyaev

Sukachev Institute of Forest SB RAS

A Major Contribution to the Forest Landscape Science
