

изводит хорошее впечатление. Перелистывая страницы книги, узнаешь по крупницам историю становления лесной науки на дальневосточной земле, узнаешь о людях, которые стояли у ее истоков. Человека можно оценить по его творениям. О профессоре, члене-корреспонденте АН СССР, Заслуженном деятеле науки Борисе Павловиче Колесникове можно сказать, что его жизнь была наполнена научными идеями,

событиями и трудом. Его идеи и замыслы воплотились в жизнь им и его учениками. Проходят годы, уходят из жизни люди, которые связали свою жизнь с изучением природы леса на Дальнем Востоке России, но мы не должны быть “иванами, не помнящими родства”, и эта книга тому подтверждение.

Л.А. Сибирина
E-mail: sibirina@ibss.dvo.ru

КАПИТАЛЬНЫЙ ТРУД ПО ИНДИКАЦИОННОМУ МЕТОДУ ИЗУЧЕНИЯ ЛЕСОВ*

Санкт-Петербургский лесотехнический университет им. С.М. Кирова опубликовал капитальный труд по индикационному методу изучения лесов. Авторы книги сотрудники кафедры лесной таксации, лесоустройства и геоинформационных систем д. с.-х. наук, профессор Д.М. Киреев, к. с.-х. наук П.А. Лебедев к.б.н. В.Л. Сергеева.

Книга “Индикаторы лесов” (С.-Петербург: СПб ЛТУ, 2011. – 400 с.) под общей редакцией профессора Д.М. Киреева является очередным крупным вкладом в “Лесное ландшафтоведение”, курс лекций по которому с 1995 года читается в университете.

В книге впервые с исчерпывающей полнотой и глубиной в качестве индикаторов рассмотрены компоненты и элементы ландшафта, морфологическая структура ландшафтных комплексов. Описан оригинальный метод экологической оценки лесных земель. Показаны природные свойства древесных (23 видов) и недревесных (320 видов) растений – индикаторов. Индикационный метод предусматривает интенсивное использование аэрокосмических материалов и картографических источников информации. Метод в разы снижает затраты на ресурсную и экологическую оценку лесов, инвентаризацию и дистанционно-наземное картографирование.

Книга состоит из введения, восьми глав, заключения и списка литературы. Она содержит 15 таблиц, 112 рисунков, большинство из которых прекрасно выполнены, оригинальны и принадлежат авторам. В главе первой рассмотрены компоненты и элементы ландшафта, ландшафтные и экологические индикаторы.

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

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

Древесные виды являются наиболее важными ландшафтными растительными индикаторами. В главе 4 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 отдельные элементы и компоненты ландшафта, а закономерное территориальное размещение более мелких природных территориальных

* Д.М. Киреев, П.А. Лебедев, В.Л. Сергеева. Индикаторы лесов. СПб.: СПб ЛТУ, 2011. 400 с.

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 главе 5 авторы подробно анализируют подразделение ПТК по их литогенной основе, включающую отложения и горные породы различного генезиса. Приведено описание особенностей структурных индикаторов различных ландшафтов Русской и Западно-Сибирской равнин, Средне-Сибирского плоскогорья, Карпат и других территорий. Описания сопровождаются блок-диаграммами, схемами изображений на топографических картах крупного масштаба и фотоснимками.

Особое внимание не случайно уделено методике ландшафтных индикационных работ (глава 6). Авторы подчеркивают, что применение ландшафтного индикационного метода позволяет основной объем работ по изучению и картографированию лесов проводить камерально до выхода в поле. В результате сокращаются дорогостоящие полевые работы, повышаются темпы исследований, точность и полнота оценки ре-

сурсов леса, с чем нельзя не согласиться. В главе изложены методики сбора и интерпретации ландшафтных источников информации (ЛИИ), которые включают литогенную основу, общегеографические и топографические карты, аэрокосмические снимки, полевые работы на ландшафтных профилях.

В главе седьмой описаны растительные индикаторы лесов северо-запада Русской равнины. Здесь представлены в системном порядке 23 древесных и 320 недревесных вида растений – индикаторов. Есть основание полагать, что столь обширный список растений – индикаторов представляет исключительную ценность как справочный материал для исследователей, занимающихся оценкой экологических режимов лесных земель.

Заключительная, восьмая глава, содержит список групп растений – индикаторов лесных земель по трофности, водности, затопляемости, дренажу, кислотности и карбонатности. По сути это готовый справочный материал для практического использования в почвоведении, геоботанике, экологии и природоведении.

В.В. Фуряев

E-mail: institute_forest@ksc.krasn.ru