

Ю. А. Буйолов, М. В. Кравченко, А. С. Боголюбов.

Методика оценки жизненного состояния леса по сосис: *Методическое пособие*/ Ю. А. Буйолов, М. В. Кравченко, А. С. Боголюбов. - М.: Экосистема, 1998. - 25 с.

Данное методическое пособие является составной частью комплекта методических пособий по полевой экологии, выпускаемого специально для российских юных экологов-исследователей и их руководителей.

При подборе пособий в данной серии акцент сделан на изложение методов исследовательской работы в полевых (экспедиционных) условиях и сбора научных материалов на внеклассных занятиях. Основное внимание уделено методикам рекогносцировочного обследования и упрощенным исследовательским методикам, которые могут быть использованы относительно малоопытными (юными) исследователями.

Методики, изложенные в пособиях, апробированы на учебно-методических Школах-лагерях по полевой экологии, проводимых для российских юных экологов Ассоциацией "Экосистема" с 1995 года.

В данном методическом пособии в адаптированном виде приводятся биологическая методика оценки экологического состояния лесов на основе анализа морфологического состояния деревьев сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.). В качестве основных параметров выбраны интегральные показатели: степень дефолиации крон, пожелтение хвои, количество шишек, прирост побегов, тип дефолиации и форма крон.

Изложенная в пособии методика утверждена как стандарт при мониторинговых исследованиях Координационным Центром Конвенции по трансграничному переносу загрязнителей воздуха при ЮНЭП (1985).

Предназначается для руководителей юнагских кружков, педагогов дополнительного образования, учителей школ, ведущих с детьми внеклассную работу по экологии, юных экологов, самостоятельно занимающихся исследовательской работой.

© Евроазиатская Ассоциация молодежных экологических объединений "Экосистема", 1998 г.

© Юрий Анатольевич Буйолов, Михаил Владимирович Кравченко, Александр Сергеевич Боголюбов, 1998 г.

## Оглавление

	Стр.
Введение .....	3
Сущность метода биоиндикации .....	4
Сбор полевого материала .....	5
Выбор площадки и отбор деревьев для проведения измерений .....	5
Выбор места для площадки .....	5
Отбор деревьев .....	5
Сроки проведения описаний .....	8
Составление паспорта площадки .....	8
Описание общего жизненного состояния деревьев .....	9
Заполнение бланка описания жизненного состояния деревьев .....	10
Оценка данных и представление результатов исследования .....	18
Оценка данных .....	18
Представление результатов .....	19
Необходимый объем выборки .....	20
План составления столбчатой диаграммы .....	20
Анализ и интерпретация результатов исследования .....	21
Литература .....	24
Приложение: Шкала категорий состояния деревьев .....	24