

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

УДК 581.5 (049.3)

**ПРАКТИКУМ ПО ЭКОЛОГИИ
И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ***

Вышло в свет новое пособие по проблемам охраны среды для студентов и практиков-экологов. Авторы собрали воедино около 70 простых, но важных методик для оценки параметров окружающей среды. Есть и очень простые, и относительно сложные способы. Все они доступны любому студенту лесохозяйственной (и сельскохозяйственной) специализации, не говоря уже о биологах. Но эта доступность не означает методического упрощения и снижения научной обоснованности. Все методические приемы базируются на достаточно современных представлениях об экологическом подходе и оценке исследуемых объектов.

Пособие составлено в форме практических работ. Оно включает 8 функциональных глав.

1. Оценка основных факторов стабильного существования биосферы. Здесь изложены способы оценки объемов формирующегося органического вещества и особенностей его разложения в природных условиях.

2. Влияние антропогенных и естественных экологических факторов на устойчивость биоты. Показаны способы оценки термостойкости, засухоустойчивости, газоустойчивости растений.

3. Охрана окружающей среды. Рассмотрены методы изучения загрязнения почв, воды, воздуха, сельскохозяйственных культур, фитонцидности растений и т. д.

4. Биоиндикация состояния окружающей среды. Приведены материалы о накоплении различных элементов растениями, изменении морфологических и физиологических признаков последних под влиянием этих веществ, использовании данных процессов для биоиндикации среды.

5. Мониторинг атмосферного воздуха. Указаны методы определения содержания в воздухе оксидов азота и серы, пыли, сульфатов, дан расчет объема выбросов промышленных предприятий.

6. Мониторинг воздуха различных помещений. Изложены весьма ценные методы определения в производственных помещениях наиболее распространенных загрязнений.

7 и 8. Мониторинг соответственно водных объектов и почвенного покрова. Показаны способы оценки наиболее частых загрязнителей среды.

Перечень глав свидетельствует о разнообразии методических приемов. Все практические работы имеют конкретную направленность. Есть и

* Федорова А. И., Николаевская А. Н. Практикум по экологии и охране окружающей среды. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1997.

недостатки. Так, довольно слабо представлены используемые повсеместно электро- и фотометрические методы. В некоторых работах (например о продолжительности жизни человека) проблема рассматривается слишком упрощенно. Отдельные из них основаны на старых методиках.

Но в целом следует отметить большую полезность практикума. К сожалению, преподавание экологических дисциплин пока еще не подкреплено необходимым количеством практических пособий. Рассматриваемая работа заполняет эту нишу. Она будет полезна студентам, школьникам, специалистам экологической службы страны, которые испытывают нужду в литературе подобного типа.

С. А. Мамаев
Ботанический сад-институт УрО РАН