АННОТАЦИЯ

**Охрана наземных и водных экосистем**

учебное пособие для студентов высших учебных заведений**.**

**Алыбаева Р.А.**

В учебном пособии раскрыты основные закономерности функционирования биосферы, систематизированы знания об основных закономерностях взаимодействия компонентов биосферы и экологических последствиях хозяйственной деятельности человека, особенно в условиях интенсификации природопользования. Особое внимание уделено выявлению планетарной роли живых организмов в преобразовании физической среды, раскрыта тема структуры и функционирования важнейшей единицы биосферы - биогеоценоза, количественной сбалансированности процессов в нем, даны основные представления об эволюции биосферы, как о нарушении старой сбалансированности процессов и смены их новой самоподдерживающейся сбалансированностью. Даются основы системного подхода к биосферным явлениям и процессам. Учебное пособие предназначено для студентов, а также для преподавателей, аспирантов и студентов, обучающихся по специальности «Экология», «Биология». Также будет полезна научным сотрудникам биологам, экологам, занимающимся проблемами сохранения биосферы, загрязнения окружающей среды.

В учебном пособии обобщены и систематизированы сведения о наземных и водных экосистемах биосферы. Изучение закономерностей функционирования природных экосистем составляют основу знаний, направленных на охрану наземных и водных экосистем, и как следствие, рационального природопользования и охраны окружающей среды. В связи с этим, рассмотрены вопросы взаимодействия растений, животных, их популяций и сообществ друг с другом и неживой природой в основных экосистемах мира. Дана общая характеристика экосистем Казахстана, анализируется их современное состояние, показаны изменения, происходящие под влиянием антропогенных факторов. Дается характеристика компонентов экосистем, как объектов охраны: место и роль в природных экосистемах и жизни человека и общества, антропогенные факторы оказывающие на них влияние и последствия этого влияния. Рассмотрены вопросы рационального использования, воспроизводства и охраны наземных и водных экосистем и их компонентов. Освещаются различные аспекты охраны экосистем и их составляющих. Даются сведения об особо охраняемых природных территориях - важнейших элементах системы охраны природных экосистем. Освещаются научные проблемы охраны водных и наземных экосистем.

Для студентов экологических и биологических специальностей высших учебных заведений.