Оқулықта экологияның іргелі мәселелері биология ғылымының негізі ретінде қарастырылған. Сонымен қатар экологияның жалпы сұрақтары, динамикалық орта мен күрделі жағдайдағы әртүрлі деңгейдегі биологиялық жүйелердің қалыптасуындағы тұрақтылық заңдылықтары және негізгі механизмдері зерттелген.

Барлық эклологиялық түсініктерге және жалпы заңдылықтарға қатысты қазіргі таңдағы адамзаттың биосфераға және оның компоненттеріне толығымен әсер ету мәселелері, табиғатты пайдаланудың ғылыми негізі баяндалған.