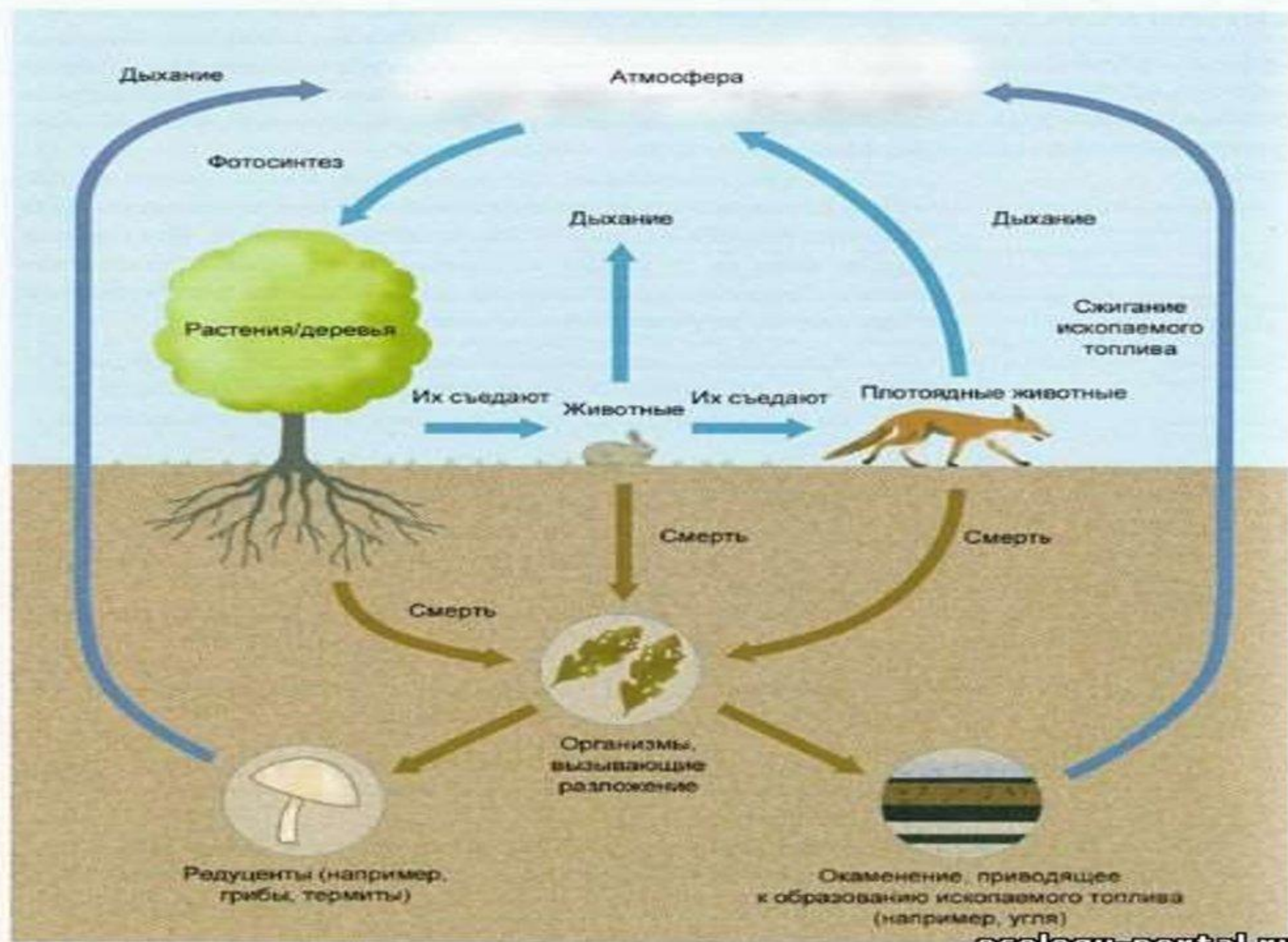


***Биосферадағы биохимиялық
үдерістер-заттар айналымы***





Көміртек айналымы – табиғатта көміртектің үздіксіз айналу құбылысы. Себебі көміртек-құрылымдық негізді –барлық органикалық заттардың негізін құрайтын элемент. Қазіргі кезде атмосферада көміртек көмірқышқыл газы- CO_2 түрінде болады.

Азот айналымы



Азот айналымы:

- Бұл — азот қосылыстарының табиғаттағы айналымы күрделі процесс . Ол кейде тиімсіз болуы да мүмкін. Сондықтан ауыл шаруашылық мамандарының алдында микробиологиялық пайдалы процестерді ауыл шаруашылық дақылдарының өнімділігін арттыру үшін тиімді пайдалану міндеті тұр.

- Атмосфералық бекіту-найзағай болғанда көбінесе азот оксиді: $N_2—NO_2$ түзіледі. Ол кейін тотығып, сумен әректтескен кезде топыраққа түзетін азот қышқылын HNO_3 , кейіндеу нитраттар түзеді
- Биологиялық бекіту-ағзалардың негізгі екі тобы: бұршақ тұқымдас өсімдіктердің тамырларымен селбесіп тіршілік ететін түйнек бактериялары және фотосинтездеуші цианобактериялар арқылы жүзеге асырылады.