ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

Т.А. БАЗАРБАЕВА,
А.Ғ. КӨШІМ

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Оқулық

ДАРЫН
баспасы

Алматы
2023

ӘОЖ
КБЖ

Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті география және табиғатты пайдалану факультетінің Ғылыми кеңесі; әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің жанындағы ҚР БжҒМ жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің Республикалық оқу-әдістемелік кеңесінің гуманитарлық және жаратылыстану ғылымдары мамандықтары Секция мәжілісі және Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған (№ 1 хаттама 10 қазан 2023 жыл)

Пікір берушілер:
География ғылымдарының докторы ***Қ.Т. Сапаров***
Биология ғылымдарының докторы ***Г.А. Садырова***
География ғылымдарының кандидаты ***А. М. Сергеева***

Базарбаева Т.А., Көшім А.Ғ.
Геоэкология: оқулық / Т.А. Базарбаева, А.Ғ. Көшім – Алматы: Дарын баспасы, 2023. – 291 б.
ISBN

«Геоэкология» кітабы «Геоэкология» пәнінің типтік оқу бағдарламасы негізінде жазылған оқулық геоэкологияның теориялық негіздері мен әдістемелік ұстанымдары келтірілген.

Жер геосфералары адам іс – әрекетінің үнемі өсуін ескере отырыпқарастырылған. Адамзаттың тірі қалу стратегиясы мен тұрақты даму индикаторлары берілген. Энергетиканың геоэкологиялық аспектілеріне талдау жасалып, экологиялық таза және қайта жаңартылатын энергия көздеріне ерекше көніл бөлінген. Қазіргі таңдағы жаһандық мәселелер, сонымен қатар климаттық өзгерістердің, антропогендік әсерлер мен техногенез салдарынан табиғи қоршаған ортаның бүлінуі және Қазақстан Республикасының табиғат ресурстарын ұтымды пайдалану мәселелері жайлы мәліметтер берілген.

Оқулық «Экология», «Геоэкология», «Қоршаған ортаны қорғау» «Табиғи-техногендік қауіп- катерлер» оқу бағдарламалары бойынша білім алып жатқан студенттерге, сондай-ақ экологиялық және табиғатты ұтымды пайдалану мәселелерімен шұғылданатын мамандарға, оқытушылар мен ғалымдарға арналған.