



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

# ГЕОГРАФИЯЛЫҚ АҚПАРАТ ЖҮЙЕЛЕРІНЕ

кіріспе

1

Ян Хейвуд  
Сара Корнелиус  
Стив Карвер

Алматы, 2013



ӘОЖ 004 (075.8)

КБЖ 32.973 я 73

X 34

*Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің «Оқулық»  
республикалық ғылыми-практикалық орталығы бекіткен*

Қазақ тіліне аударғандар:  
*Уайсова А., Асылбекова А.*

X 34 **Хейвуд Я.**  
**Географиялық ақпарат жүйелеріне кіріспе. 1-бөлім: Оқулық /**  
**Я. Хейвуд, С. Корнелиус, С. Карвер. ауд. А. Уайсова, А. Асылбекова. –**  
Алматы, 2013. – 472 б.

ISBN 978-601-217-435-9

1-бөлім. – 472 б.

ISBN 978-601-217-436-6

Географиялық ақпарат жүйелеріне кіріспе оқулығының төртінші басылымында ГАЖ-дағы соңғы жетістіктер, оларды игеру үшін, веб және мобильді қосымшасы қамтылған. Оқулық заман талабына сәйкес қазіргі уақытта қолданыста жүрген ГАЖ саласындағы бағдарламаларды келтіреді. Мәліметтер мен ақпараттар арасындағы айырмашылықтар үш негізгі мәліметтер өлшемі (уақытша, тақырыптық және кеңістіктік) қаралады. ГАЖ-дағы өлшемдер мен сұрауларды орындау әдістері оқытылады. Сандық мәліметтер талдауы қорытындыланып, карта жасаудың негізгі қағидалары түсіндіріледі. ГАЖ саласындағы компьютерлік бағдарламалар айтылады.

Кітапта ГАЖ саласына байланысты теориялық ақпараттардың талдауы мен тақырыптық зерттеулер ұсынылған. Оқулық екі бөлімнен тұрады. Әр тарауда қорытынды сұрақтар, әрі қарай оқу-іс шара, әрі қарай игеру-оқу және веб-сілтемелер берілген.

Қазақша басылымда кітап екі бөліммен шығады. Бірінші бөлімде (1-8 тараулар) бар.

Оқулық жоғары оқу орындарының студенттеріне, магистранттарына, докторанттарына және оқытушыларына және ГАЖ қосымшасын пайдаланатын бизнес құрылымға арналған.

ӘОЖ 004 (075.8)  
КБЖ 32.973 я 73

ISBN 978-601-217-436-6 – (1-бөлім)

ISBN 978-601-217-435-9 – (ортақ)

© Pearson Education Limited 1998, 2011  
© Қазақ тіліндегі басылым, ҚР жоғары оқу орындарының қауымдастығы, 2013