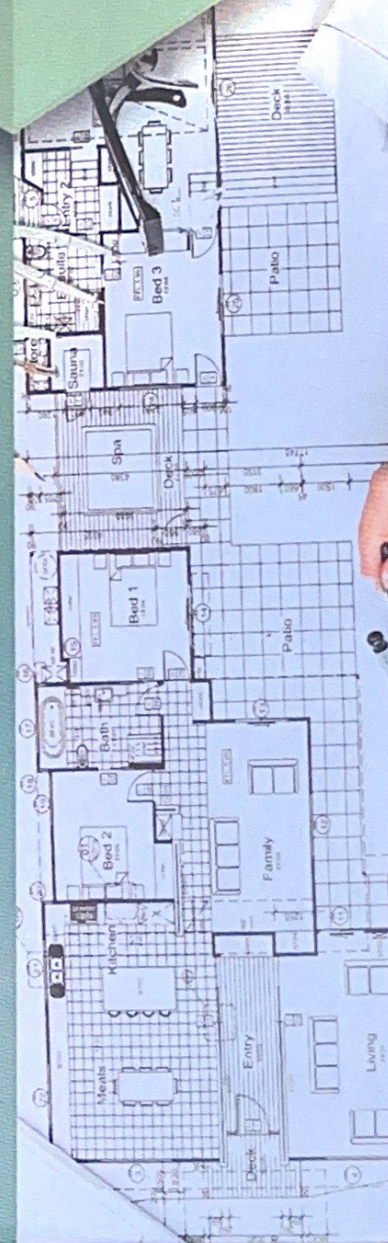
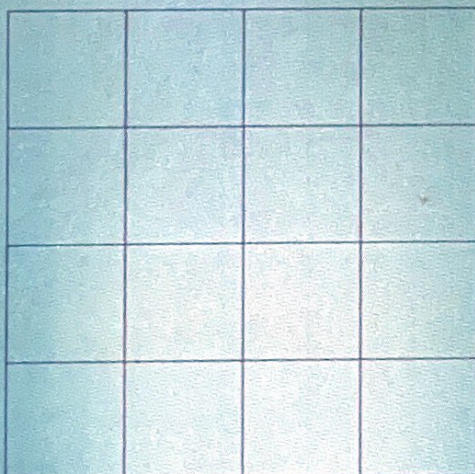


Т. Пентаев  
Г.С. Мадимарова  
Д.Н. Сүлейменова

# Геодезия және кадастр мен жерге орналастырудағы инновациялық технологиялар

Оқулық **2 ТОМ**





ӘОЖ  
ҚБЖ  
II

*Баспаға ал-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университетінің география және табиғатты пайдалану факультетінің Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған (№\_5хаттама 2019 жыл)*

**Пікір жазғандар:**

**М.Б. Нұрсейітова** - техника ғылымдарының докторы, профессор  
**Р.Т. Бексейітова** - техника ғылымдарының докторы, профессор

Геология және кадастр мен жерге орналастырудағы инновациялық технологиялар: оқулық / 2 том / Т. Пентаев, Г.С. Мадимарова, Д.Н. Сүлейменова. – Алматы: Эверо, 2025. -164 б.

ISBN

Оқулық қазіргі уақыттағы реформалық өзгерістер мен республика жер Қорының құрамы, жағдайы, жерді есептеу, бағалау, тіркеудің тиімді экономикалық механизмдерін автоматтандырылған ақпараттық жүйені пайдаланудан теориялық, әдіснамалық негіздері, мақсаттары, міндеттері мен принциптері және автоматтандырылған ақпараттық жүйенің құрылымы берілген. Сонымен қатар геология, картография және жер кадастры жұмыстарын жүргізу кезіндегі өзгерістерді бақылау, жинақтау, өңдеу, алу, беру қызметтерін орындайтын компьютерлік құрал-жабдықтар мен бағдарламалар туралы мәліметтер келтірілген.

Оқулық «Геология», «Картография», «Жерге орналастыру» және «Кадастр» мамандықтарының типтік және жұмыс бағдарламаларына сәйкес дайындалып, осы мамандықтарда оқитын бакалавриат мен магистранттарға арналған.

ISBN

ӘОЖ 332.3(075.8)631.15  
ҚБЖ 65.52-5473

© Пентаев Т., Мадимарова Г.С.,  
Сүлейменова Д.Н., 2025.  
© Эверо, 2025.

**КІРІСПЕ**

Қазіргі уақытта ақпараттық технологиялар қоғамның барлық салаларына іс жүзінде терең енуде және осы процесстің жылдамдығы әлі де өсуде. Сондықтан қолданбалы тапсырмаларды шешу үшін қазірде тек компьютер мен компьютерлік технологияға қолжетімділік қана маңызды емес, сапа есептерінің талаптарын қанағаттандыруы міндетті, бірақ сонымен қатар әмбебап және мейгеру үшін қарапайым қажет құралдар тандау маңызды.

Аудандау, өшірілген мәліметтер базасымен байланысу, графикалық объектіні басқа қосымшаға енгізу, тақырыптық карта құрастыру, мәліметтерді тарату кезіндегі заңдылықтар мен тенденцияны айқындау және тағы да басқа осы секілді географиялық анализдің қиын тапсырмаларын шешуге мүмкіндік беретін қуатты геодизиялық-картографиялық бағдарламалар да қажет.

Геоақпараттық жүйелердің алдында ақпараттармен жұмыс істеу әдістері мен технологиясын тудырып, жол бастаушы болған жалпы түрдегі қарапайым ақпараттық жүйелер бар. ГАЖ-нің мәні мен ерекшелігі мұндай жүйелерде заттар мен құбылыстарды Жер бетінде (немесе Жер бетіне қарағанда) орналастыру тұрғысынан қарастырылады, яғни ГАЖ-де ақпараттар арнаулы әдіспен кеністікте белгіленген. Нақ осы ерекшелігі геожүйелерді басқа табиғи, әлеуметтік және аралас жүйелерден айырады, сонымен қоса геожүйелерді үлгілеуде ГАЖ-ні құрал ретінде қарауға мүмкіндік береді. Бұл кез келген ГАЖ-нің теориялық және сипаттамалық бірігу негізі болып, тұғырлық карта немесе карталар жүйесі табылады деген сөз. Сонымен қоса көптеген жағдайда карталардың көмегімен, әртүрлі қосымша бағдарламалар үшін ақпараттарды бейнелеп көрсету іске асырылады. Әрбір карта белгілі бір геодизиялық координаттар жүйесінде, қабылданған картографиялық проекцияларда, берілген өлшемдер жүйесінде тиісті ғылыми пәндердің теориясы мен әдістерін және геологиялық технологиялар Қазақстанның нарықта бағдарламалық өнімдердің (ГАЖ – қосымшамен салыстырғанда) саны көп емес. Нақты өндірісте жие қолданылатын келесі корпорациялардың өнімдері: Saddy фирманың Ziegler (Германия), «Кредо-Диалог» (Белоруссия), «Топоград» (Украина), Topocad фирманың SMTG DATATEKNIK (Швеция) және Fieldworks Intergrarh



## Мазмұны

74. Игембаева А.К., Шукетаева К.К. Операционная система MSDOS. Обзор версий MSDOS. Основные составные части MSDOS. Начальная загрузка MSDOS // 2-я Республиканская научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Место и роль мониторинга в образовании и науке». – Алматы: Алматинский гуманитарно-технический университет; Алматинский индустриальный колледж. 2007. – С. 278 – 285.	3
75. Король В.И. VisualBasic 6.0, VisualBasic for Applications 6.0. Язык программирования: справочник с примерами. -2-е издание. - М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2012. – С. 69-80, 010. – 56 с.	5
76. Игембаева А.К., Дзугланов Т.Д., Пентаев Т.П., Абаева К.Т. Эффективное использование земельных ресурсов в Республике Казахстан // Международная научно-методическая конференция Jelgava: Valtis Symposium, 2014. – Т.14. – С. 114-119.	7
77. Игембаева А.К., Пентаев Т.П., Оспанов Б.С. Совершенствование управления земельными ресурсами // Казахстан Республикасы Алматы, 2014. – №1(19). – С. 59-62.	10
78. ЕсполовТ., ЖоламановТ., ПентаевТ., АбралиевО. Жер кадастры. ЖОО студенттеріне арналған оқулық. – Алматы, 2013. - Б. 82-106; 107-115.	14
79. Igembaeva A A Discussion on Land Management Journal of Xinjiang university //Шин Жан университеті ғылыми журналы.- Кытай: Урімші, 2012. – №2. – Р. 9-12.	28
89. Игембаева А.К., Пентаев Т.П. Определение экономической эффективности использования земли // Казахстан Республикасы ұлттық ғылым академиясының хабарлары. Серия Аграрных наук. – Алматы, 2014. - №2(20). – С. 78-80.	33

Г. Пентаев, Г.С. Мадимарова, Д.Н. Сүлейменова

**ГЕОДЕЗИЯ ЖӘНЕ КАДАСТР МЕН ЖЕРГЕ  
ОРНАЛАСТЫРУДАҒЫ ИННОВАЦИЙЛЫҚ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАР**

Оқулық

2 ТОМ

Формат 60x100 1/32

Тығыздығы 80 гр./м<sup>2</sup>. Қағаздың ақтығы 95%.

Қағазы офсеттік. РИЗО басылғаны.

Көлемі 164 бет. Басылған беттердің шарттары 10.



«Эверо» баспасында басылғанға  
дайындалды және басып шығарылды  
ҚР, Алматы, Төле би, 292  
тел.: 8 727 364 84 03  
е-мәйлі: [svet008@mail.ru](mailto:svet008@mail.ru)