

мухитида амалга оширилади[4]. Таҳлил қилиш методи грунтларнинг...

мухитида амалга оширилади[4]. Таҳлил қилиш методи грунтларнинг тузулиши турли фазалари бўйлаб, даврий таворр олинган суратлар ва уларнинг спектрал хусусиятларига асосан грунтлар турлича бўлган ҳудудларни тизимли равишда кузатиб бориш йўли билан амалга оширилади.

Ер ости қузатув ҳудудлари ГИС базасини яратиш ва мониторинг қилиш:

Қузатув қудуқлари нуқталари объектларга динамик маълумотларни боғлаш ва трансфермация қилиниди, олинган маълумотлар бир қанча омига асоси бўйича қатламлар ҳосил қилинади.



1-расм. ArcMap-ArcInfo Ойнаси.

Кучли зилзиллага таъсир қилувчи инженер-геологик омилар.

А) ЕТО умумий бўлганлиги тупроқ механика таркиби, ер ости сувлари сатҳи маълумотлари ҳисобланди;

Б) Ер ости сувлари сатҳи изогини харитасида ҳудуд микрорельеф ҳолатига қўра сув оқими;

С) Рельеф (Топографик индекс), QGIS дастури асосида микрорельеф ҳолатининг ўзгариш индекси;

Д) Тупроқлар таркибининг EMI ўчоқлари IDW интерполяция таҳлили жабўилари асоси тузилган.

Барча қўрааттичлар ГИСнинг ArcMap-ArcInfo дастури асосида тузилган бўлиб қўйилган натижалар олинган ва схематик харитаси тузилди.

Ҳудуднинг табиий шароити ва геологик омиларнинг грунт қатлами ва таркибининг таъсири кўпчилик омилар томонидан тадиқ қилинган. Тадиқотда дала намунавий маълумотлар ва спектрал маълумотлар асосида тегинли индекслар ҳисобланди, зилзилани пайдо бўлишига сабаби таъсир қилувчи омиларни аниқлаш учун ҳудуд геологик омиларни, грунтлар қатлам даражаси, сув индекслари, рельеф чуқурлиги, билан ўзаро корреляцион боғлиқликлари баҳоланди.

Ҳулоса ўрнида таъкидлаш мумкинлиги – муаммони ечимини хал қилишда тизимли ёндашув асосида ГИС дастуридан истифода қилинган ҳолда кучли зилзилаларнинг вужудга келиш ҳолатини ўрганиш, унинг ижтимоий-иқтисодий, экологик оқибатларини камайитириш бўйича зарур чора тадбирларини ишлаб чиқишда ГИС дастури орқали

яратилган хариталарнинг роли аҳамиятлидир.

Адабиётлар рўйхати

1. Худайбергенов И.Х., Пиловаров Б.И., Атабаев Х.А. Отчет: «Сейсмическое и неотектоническое районирование строительства Джизакского волохранилища в Сырдарьинском области» 1970. Фонды ИУУ.
2. Christer Pursiainen "Early Warning and Civil Protection When does it work and why does it fail.", Stockholm, Sweden 2008.
3. Friend, Mark A. Fundamentals of occupational safety and health / Mark A. Friend and James P. Kohn.—4th ed. 2007.
4. Ларионов В.И., Сушев С.П., Угаров А.Н., Фролова И.И. Оценка сейсмического риска с применением ГИС-технологий //Природные опасности России. Том 6. «Оценка и управление природными рисками». - М.: Издательская фирма «КРУК», 2003.
5. Сафаров Э.Ю. Агрометеорологияда муносабатли тентламларни топшида математик статистикани қўлаш, ЭХМ ва географик ахборот тизимларида фойдаланиш учун қўраатма. Тошкент, «МИПН», 2009-50б.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПРИУСАДЕБНЫХ И ДЕХКАНСКИХ ХОЗЯЙСТВ

Старший преподаватель Амуров А.Ф. (ТТИИМСХ)

Проблема управления земельными ресурсами сельских населённых пунктов и прежде всего приусадебного земельного фонда всегда была актуальной. Увеличение субъектов ведения хозяйства на земле вследствие роста численности населения приусадебного земельного фонда инициировало расширение круга участников земельных отношений. Современные работы по территориальному планированию, землеустройству, кадастру, оценке состояния окружающей природной среды непременно предусматривают использование геоинформационных систем (ГИС), которые позволяют сделать кардинальные сдвиги в отрасли информационного обеспечения принятия управленческих решений.

Объектом моего исследования выбраны земли приусадебных и дехканских хозяйств Сурхандарьинской области, который является идеальным полигоном для разработки системы информационного обеспечения управления земельными ресурсами с использованием ГИС на основе инвентаризации земель для оперативного принятия управленческих решений.

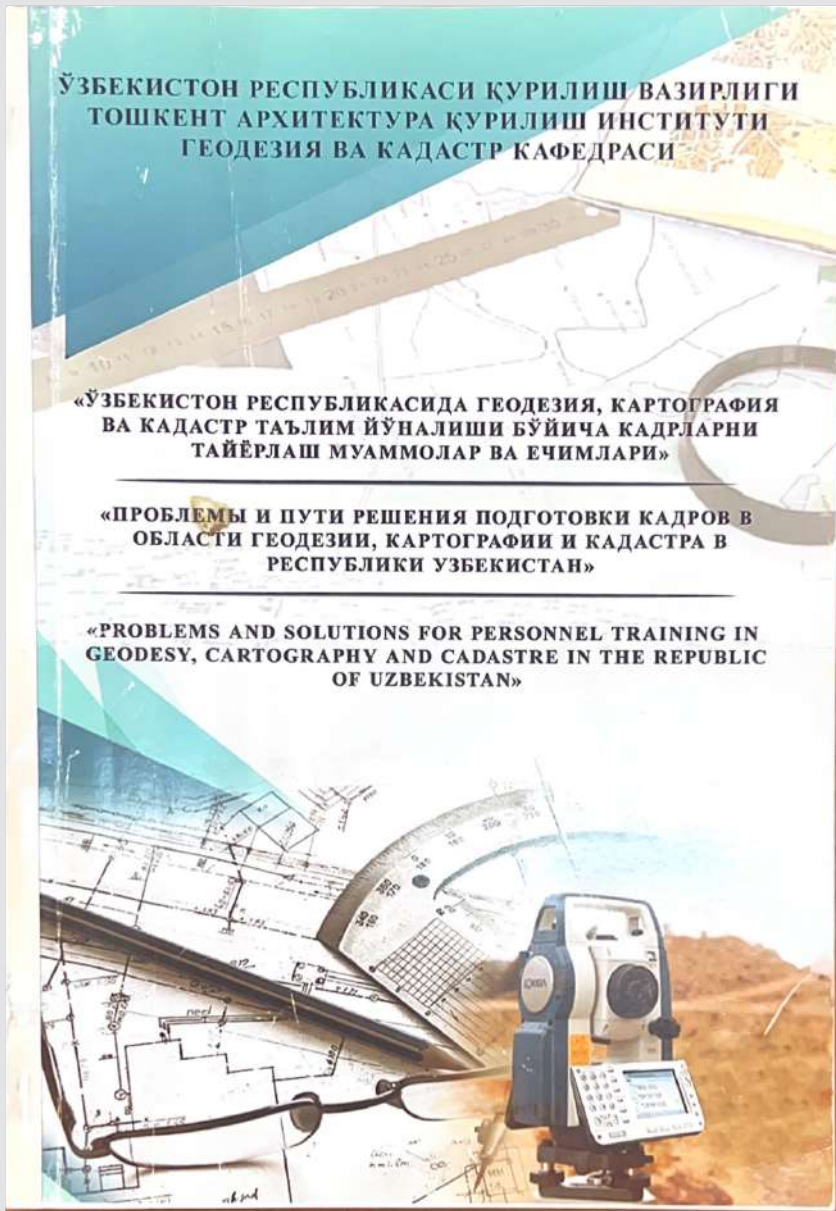
Для создания системы управления земельными ресурсами приусадебных и дехканских хозяйств с использованием ГИС-технологий применяется метод системного анализа рациональности использования земель и выделение территорий нерационального использования земель, использования не по целевому назначению, методы натурный наблюдений: по дворовой обход, геодезическая съёмка на инвентаризируемых площадях, методы организации данных путем создания базы геоданных, методы пространственно-логического моделирования.

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚУРИЛИШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ АРХИТЕКТУРА ҚУРИЛИШ ИНСТИТУТИ
ГЕОДЕЗИЯ ВА КАДАСТР КАФЕДРАСИ

«ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ
ВА КАДАСТР ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ БЎЙИЧА КАДРЛАРНИ
ТАЙЁРЛАШ МУАММОЛАР ВА ЕЧИМЛАРИ»

«ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В
ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ, КАРТОГРАФИИ И КАДАСТРА В
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН»

«PROBLEMS AND SOLUTIONS FOR PERSONNEL TRAINING IN
GEODESY, CARTOGRAPHY AND CADASTRE IN THE REPUBLIC
OF UZBEKISTAN»



ТОШКЕНТ АРХИТЕКТУРА ҚУРИЛИШ И...

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚУРИЛИШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ АРХИТЕКТУРА ҚУРИЛИШ ИНСТИТУТИ
ГЕОДЕЗИЯ ВА КАДАСТР КАФЕДРАСИ

«ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ
ВА КАДАСТР ТАЪЛИМ ЙЎНАЛИШИ БЎЙИЧА КАДРЛАРНИ
ТАЙЁРЛАШ МУАММОЛАР ВА ЕЧИМЛАРИ»

*маърузида ёш олимлар, изланувчилар, мустақил тадқиқотчилар
магистр ва иқтидорли талабаларнинг республика илмий-техник
конференцияси*

МАТЕРИАЛЛАРИ ТЎПЛАМИ

2018 йил 6 ноябрь

*Сборник материалов республиканской научно-технической
конференции молодых ученых, исследователей, магистров и одаренных
студентов на тему:*

**«ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В
ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ, КАРТОГРАФИИ И КАДАСТРА В
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН»**

6 ноября 2018 года

**«PROBLEMS AND SOLUTIONS FOR PERSONNEL TRAINING IN
GEODESY, CARTOGRAPHY AND CADASTRE IN THE REPUBLIC OF
UZBEKISTAN»**

Тошкент -2018

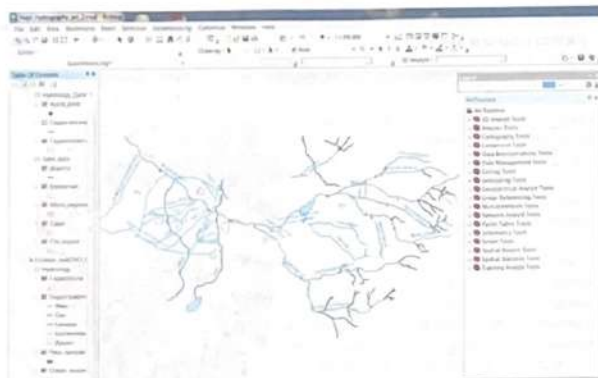


Рис. 3. Гидрографический сеть объекта исследований

Заключение. В работе представлены визуализированная геолого-гидрогеологическая, гидрологическая информация, а также представлена возможность наглядно, с помощью электронных карт, просмотреть гидрогеолого-гидрологические условия в выбранной области за последний период. При этом выделенную информацию о месторождениях можно просмотреть во вкладке "Атрибутивные данные", где представлена статистика, содержащая цифровую информацию (номер и названия, дата, тип, координаты, общая площадь, минерализация и т. др.)

Особенности организации картографических и атрибутивных баз данных и функциональные возможности ГИС, показаны с использованием гидрографических характеристик рек и расчетах стока. На основе цифровых моделей рельефа выявлены закономерности формирования стока определенных современными методами и приводится сравнительный анализ показателей, полученных по картам разных масштабов, а также рассчитаны основные гидрографические характеристики рек и их водосборов. В результате анализа были выделены области, требующие дополнительного изучения.

Так же посредством геоинформационной системы, будет возможно строить диаграммы внутригодовой динамики изменения уровня и химического состава подземных вод. Система может использоваться для научно-исследовательских, мониторинговых, ознакомительных, справочных и учебных целей, а также решения общих вопросов управления территорией г.Карши. Проект выполнен на основе геоинформационных технологий с использованием программных продуктов ArcGIS ArcINFO.

МУНДARIЖА

Геодезия соҳасини такомиллаштиришнинг долзарб муаммолари ва кадрлар тайёрлаш истиқболлари

Перспективим подготовки кадров и актуальные проблемы в области геодезии
 Ташпулатов С.А., Тогаева Д.У. "Геодезия, картография ва кадастр" таълим йўналиши бўйича 2018-2019 ўқув йилида тасдиқланган намунавий ўқув режаслар таълими..... 4

Давчиев Ш. К., Валиева А. Р., Рахымбобоева М.Ш. Талабаларга "Инженерлик геодезияси" ва "Амалий геодезия" фанларини ўқитишдаги муаммолар ва уларни ечим ҳақида..... 11

Назаров Б.Р., Аминов О. Д. Деформационный мониторинг для оценки поведения конструкций..... 14

Назаров Б.Р. Геодезический мониторинг деформации зданий и сооружений..... 15

Жўраева Х.Д., Уроков А.В. Brief information about geodesy..... 16

Islamova Z.K., Qutubova G.S. Inshoatlar deformatsiyasining ko'ni xarakteristikalarini baholash..... 19

Валиева А.Р., Шакиров И. И. Применение наземного лазерного сканирования при решении инженерно-геодезических задач..... 21

Алчиев Ш.К., Хайдарова У., Халилов Д.Б. Геоделик ишлар аниқлигини юккори ҳароратли гелиоқуришмалар самарадорлигини оширишдаги аҳамияти..... 23

Алчиев Ш.К., Халилов Д.Б. Юккори ҳароратли гелиоқуришмалар элементларини монтаж ва назорат қилишнинг геоделик усулларини такомиллаштириши..... 26

Жўраева Х. Д., Абдуллаева М.Т. Заочнавий геоделик асбоблар..... 27

Жўраева Х. Д., Бабаханова Д.Ё. Теодалитлар, тахеометрлар, нивелирлар..... 30

Жўраева Х.Д., Омонов И.Х. Ер сунъий бўйдоқлари..... 32

Жўраева Х.Д., Файзинова М.А. Ер сунъий бўйдоқни тизимдан фойдаланиб барпо қилинган геоделик таянч тўрлари натижаларини қатъий тенглаштириши..... 34

Жўраева Х.Д., Худайбердиев Д.Б. Иншоот бўйлашини геоделик кузатиш ва уни баиорат этиши..... 36

Жўраев Д.О., Казакбаева М.Т. Қурилишда батафсил режалли ишларини бажарилишидан геоделик ишлар аниқлигини тадқиқ қилиши..... 38

Жўраев Д.О., Хакимов Б.А. Силжисни ва қияликларни назорат қилувчи замонавий лазер тизимлари..... 40

Нормуродов Ш.У., Ортиқов Ф.С., Нирназарова Г.Ф. Метрополитен станциялари ва ер ости иншоотлари қурилишида электрон тахеометрларнинг аҳамияти..... 42

Tashpulatov S. A., Hojimatov D. SH. Qurilishda geodezik ishlarni tashkil etishning asosiy prinsiplari..... 44

Жўраев Д.О., Хакимов Б.А. Иншоот горизонтал силжисини аниқлигини створ ўзлаши ишларида автоматлаштирилган лазерли асбоблар..... 45

Ташпулатов С. А., Первушина О. А. Расчет точности возведения сборного сооружения по размерным цепям..... 47

Қадилов А.Г. Проблема поиска существующих подземных коммуникаций..... 49

Торсеев А.Л., Айтбаев К.Р., Бекмуратов М. Қорақалпоғистон Республикасида замонавий GPS тармақларини геоделик асосида тўзиши..... 51

Кади́ров А.Г., Абдува́ситов Х.М. Составление и обновление планов подземных коммуникаций.....	54
Тогаева Д.У., Сандов Б.М., Нишонбоев Я.Ж. Тарихий-архитектуравий обидаларни яхлит реставрация қилиши шилари.....	56
Хамидова М.Б. Основные фотোগрамметрические процессы.....	58
Хамидова М.Б. Радиолокационная съемка.....	61
<i>Замонавий картография ва картограф мутахассисларга қўйиладиган талаблар</i>	
<i>Современная картография и требования к подготовке специалистов картографов</i>	
Ибраимова А.А. Замонавий картографиянинг таърифи ва аҳамияти.....	63
Саннов У.М. Роль и значение картографии в подготовке специалистов по «Геодезии».....	66
Mallayev B.Q., Ibraimova A.A. Oliy ta'lim xaritalari va ularning ahamiyati.....	69
Romanuk Yu.A., Olimjonov N.D. Creating a digital terrain model based on the results of a topographical survey in an urban-type settlement.....	71
G'aybullayev R.A., Ibraimova A.A. Kartografiya fanini o'qitishda sanoat xaritalarining vazifalari va xususiyatlari.....	72
Olayatov N.M., Ibraimova A.A. O'zbekiston Respublikasi sug'oriladigan yerlari xaritasi uchun manbalar bilan ishlash.....	74
Шомуродова Ш.Г. Чимён-Чорвоқ курорт-рекреация зонасида жойлашган Нанай иаришрасида туристик марирут-хариталаштириши объекти сифатида.....	76
Лапасов Г., Ибраимова А.А. Қурилиш хариталари ва ularning таснифи.....	79
Меҳмонон Б.Ш., Ибраимова А.А. Тошкент шаҳри – хариталаштириши объекти сифатида.....	82
Navro'zboeva N.S.H., Ibraimova A.A. O'zbekistonda nashr etilgan o'lkashunoslik atlaslarida qishloq xo'jaligi xaritalarining tasvirlanishi.....	84
<i>Давлат кадастрлари ягона тизимини ривожлантиришнинг долзарб муаммолари</i>	
<i>Актуальные проблемы единой системы государственного кадастра</i>	
Майинов Ш., Исламова З. Ер тузиши, геодезия, картография ва кадастр соҳаларига инновацион технологияларнинг жорий этилиши ва кадрлар тайёрлаши истиқболлари.....	86
Абдуқодирова М.А., Қодирова Р.Р., Ёқубов Ш. Ш., Расулов А.Й. Рақамли кадастр карталарини тузишнинг асосий технологик жараёнлари.....	88
Гульмурзиева Р.Е. Эффективность ведения государственного кадастра недвижимости с использованием компьютерных технологий.....	91
Kamalova D.M., Xushvaqtova L.B. Ko'chmas mulk ob'ektlarini kadastr s'pekalarining parametrlarini asoslash.....	93
Гульмурзиева Р.Е., Хамидов С.А. Обзор современных компьютерных технологий, применяемых при ведении государственного кадастра недвижимости.....	95
Романюк Ю.А. Внедрение 3D изображение в кадастр недвижимости.....	97
Романюк Ю.А., Салахутдинова Д. Геодезические работы при землеустройстве.....	100

Хамидов А.А. Ер кадастрини тартибга солишда давлат кадастрлари ягона тизимини тартибга бир назар.....	102
Мухторов Ҳ., Аманқуллова Х. Қишлоқ ҳўжалигида Ер ресурсларидан самарали фойдаланиши тенденциялари.....	105
Сандов Б.М., Юлдашев А.О. Кадастр суратга олишларини янги замонавий асбоблар ёрдамида бажариши ва ularning дастурлари.....	107
Юлдашев А.О., Абдуллаева М.Т. Использование спутниковых технологий в земельном кадастре.....	110
Абдуллаева М.Т. Мониторинг сельскохозяйственных угодий.....	113
Романюк Ю.А., Эшмаматов К.А. Автоматизация кадастровых работ в Узбекистане.....	116
<i>Геодезия, картография ва кадастр соҳаларида ГАТ-технологияларини қўллаши истиқболлари.</i>	
<i>Перспективы использования ГИС - технологии в геодезии, картографии и кадастре</i>	
Рузматов М.И., Махсудов Б.Ю., Тўраев Р.А. Таълим ва ишлаб чиқариши тартибга солишда замонавий ўрнатилмади масалалар.....	119
Камалова Д.М., Маллаев Б.К. Геоахборот тизимлари (ГАТ)ни меҳнат ва воситаларини ташиқ этишига таъсири.....	121
Қўзиёв Ф.Н. Замонавий GPS технологияларидан фойдаланиб ернинг ҳаракатини мониторинг қилиши.....	123
Rashidova D.I. Modern methods construction of GIS in the republic of Uzbekistan.....	125
Рашидова Д.И., Ибраимова А.А. Технологии геоинформационных систем в республике Узбекистан.....	128
Камалова Д.М., Сантмуротов Б.С. Давлат кадастрининг геоахборот базаси.....	131
Хамидов А.А. Геодезия, картография ва кадастр фақларини ўқитишида географик ахборот тизимларини қўллаши истиқболлари.....	133
Астамов Б.У., Авазов Ш.Б. Қучли эъланли баҳолашда инженер-геологие амиллари ГИС технологиялари асосида тизимни таълим қилиши.....	135
Ашуруп А.Ф. Использование геоинформационных систем при исследовании земельного фонда приусадебных и дачных хозяйств.....	137
Saidov B.M., Eshmamatov Q.A. Arxitektura yodgorliklarining geo-axborot ma'lumotlari xaritasini yaratish uchun lazerli skanerlarni qo'llash va ularning aqliqligi.....	139
Джуманов Ж.Х., Бегимқулов Д.К., Жуманов Ж.Ж., Ибрагимов Л. Применение геоинформационных технологий в гидрологических исследованиях (на примере г.Карши).....	141

Для фрагмента земель приусадебных и дехканских хозяйств разработана и апробирована автоматизированная картографическая система (АКС), которая является ядром ГИС управления земельными ресурсами приусадебных и дехканских хозяйств, и представляет собой комплекс программных средств, которые обеспечивают создание и непосредственное использование карт.

Создание полноценной ГИС управления территориями приусадебных и дехканских хозяйств целесообразно осуществить в 2 этапа: подготовительный и производственный.

Подготовительный этап включает: сбор, анализ и систематизацию архивных земельно-кадастровых данных, плано-картографических материалов, землеустроительной документации на земельные участки (материалы отвода, материалы инвентаризации земель, земельно-учетной документации), а также данных о составе и численности населения.

С целью уточнения и актуализации плано-картографического материала, а также для ускорения и снижения себестоимости работ можно использовать данные дистанционного зондирования, уточненные в процессе проведения производственного этапа при геодезической съемке.

Кроме геодезической съемки и подворового обхода на производственном этапе проводится землеустроительные и земельно-кадастровые работы, в процессе которых осуществляется нанесение и корректировка (уточнение) границы, границ территорий земель приусадебных и дехканских хозяйств, границ отдельных земельных массивов и участков.

В результате формируются цифровые карты местности, и составляется база геоданных (БГД).

Земельные участки формируются с применением топологических правил, что позволяет исключить некорректность данных, таких как перекрытия земельных участков или наоборот щели между ними.

База геоданных представляет собой пространственно-логическую модель, которая может быть использована для:

- инвентаризации земель приусадебных и дехканских хозяйств;
- отслеживания состояния сетей инженерных коммуникаций;
- поддержки, обновления и развития генплана сельского населенного пункта, создания проектов детальной планировки;
- информационного обеспечения выбора места под строительство хранилищ, складских помещений коммерческих объектов (например, заготовительных организаций), требующих предварительного подробного пространственного анализа территории;

- информационных услуг и консультаций для потенциальных пользователей земли и недвижимости; пространственная информация о нормативной и рыночной стоимости земельных участков, картографическое обслуживание ризтерских баз данных.

Большой объем накопленной информации и интеграция геоинформационных систем (ГИС) позволяют быстро и в полном объеме удовлетворить самые разнообразные информационные потребности, как по содержанию, так и по форме - в виде отчетов, тематических карт, аналитических

результатов в электронном и бумажном виде для информационной поддержки принятия управленческих решений.

Апробация результатов исследования, которая проведена на примере земель приусадебных и дехканских хозяйств Сурхандарьинской области, показала, что ГИС является эффективным инструментом для управления земельными ресурсами

- в сфере экономики - определение современного состояния использования земельных участков, выявления возможностей оптимизации и совершенствования использования земель приусадебных и дехканских хозяйств области путем изменения территориальной и отраслевой структуры земель, анализа ее состояния и тенденций развития.

- в сфере экологии - выявление особенностей экологического состояния земель и предотвращения развития негативных процессов.

Достоверная и полная информация о земельных ресурсах способствует увеличению поступлений в бюджеты всех уровней средств от платы за землю, организации ее рационального использования и охраны, оперативному регулированию земельных отношений и внедрению регулируемого рынка земли.

Литература.

1. Ш. М. Мирзиёв. «Выступление на торжественном собрании по случаю дня работников сельского хозяйства состоявшего 9 декабря 2017 года.
2. Закон Республики Узбекистан «О дехканском хозяйстве». Т.-1998.
3. Земельный кодекс Республики Узбекистан Утвержденный Законом Р.Уз от 30.04.1998 г. N 598-I Введенный в действие с 01.07.1998 г. Постановлением Олий Мажлиса от 30.04.1998 г. N 599-ИС внесенными изменениями в соответствии с Законом Р.Уз от 30.08.2003 г. N 535-II, Законом Р.Уз от 30.04.2004 г. N 621-II, Законом Р.Уз от 03.12.2004 г. N 714-II, Законом Р.Уз от 28.12.2007 г. N ЗРУ-138
4. Э.Сафаров, И.Мусаев, Х.Абдурахманов. Геоахборот тизимлари ва таснолулари. ТИҚХММИ, 2008-160б
5. Паул Лонглей эт ал. Географические Информационные Системы анд Сененс.-УК 2нд эдитион "Жохн вилей & Сонс Лтд, 2005. - 517 п

ARXITEKTURA YODGORLIKLARINING GEO-AXBOROT MA'LUMOTLARI XARITASINI YARATISH UCHUN LAZERLI SKANERLARNI QO'LLASH VA ULARNING ANIQLIKLARI

Katta o'qituvchisi. B.M.Saidov, talaba. Q.A.Eshmatov (TAQI)

O'zbekiston Respublikasi qadimdan O'rta Osiyo markazi hisoblanadi. O'zbekiston Qadimiy davlat sifatida Yunesko bilan hamkorlik qilayotganiga qariyb 20 yildan oshdi. Respublikamizda mavjud 11 mingdan ortiq ma'daniy, shu jumladan 2330 dan ortiq arxitektura obyektlari YUNESKO ning xalqaro me'rosi ro'yxatiga kiritilgan.

Bunday obyektlarni xalqaro me'ros ro'yxatiga kiritilishi bilan birga ularni xolatini saqlash, zarur xolatda vaqt o'tishi bilan deformatsiyaga uchragan elementlarini tiklab restavratsiya qilish, ularning natijalari bo'yicha geo-axborot ma'lumotlari xaritasini yaratish ham zarur bo'ladi.