Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш муҳандислари институти

Ер ресурсларини бошқариш

Ердан фойдаланиш кафедраси

Фан: Ер тузишни лойиҳалаш

Алмашлаб экиш далаларини жойлаштириш.Суғориш (ишчи участкалари).Дала шийпонларини жойлаштириш мавзусидаги амалий дарснинг

ТАҚДИМОТИ

Тошкент-2020

www.gisinfo.ru

“ЕТИ” фанидан «Алмашлаб экиш далаларини жойлаштириш.Суғориш (ишчи участкалари).Дала шийпонларини жойлаштириш » мавзусидаги амалий машғулот дарс таълим технологияси модели

Вақт 2 соат	*Талабалар сони 20*
Ўқув машғулоти шакли	**Амалий машғулот**
Амалий машғулот режаси	**1.Хўжаликда алмашлаб экишни ташкил этишни асослаш;** **2.Хўжаликда алмашлаб экишни ташкил этиш лойиҳасини иқтисодий ва экологик асослаш;**
Ўқув машғулот мақсади	**“Хўжаликда алмашлаб экишни ташкил этишни асослаш” тўғрисида умумий тасаввурни шакллантириш**
Педагогик вазиятлар 1.Алмашлаб экишни ташкил этиш тизимини тушунтириш; 2.Хўжаликда алмашлаб экишини ташкил этиш маълумотларини тушунтириш;	***Ўқув фаолияти натижалари*** 1.Алмашлаб экишни ташкил этиш тизимини ўрганиш; 2.Хўжаликда алмашлаб экишни ташкил этиш лойиҳасини иқтисодий асослашни ўрганиш ҳақида тасаввурга эга бўлиш;
Таълим усуллари	Кичик гурухлар
Таълимни шакллантириш шакли	Оммавий, жамоавий
Таълим воситалари	Компьютер (проектор) слайдлар
Таълим бериш шароити	Техник воситалар билан жиҳозланган хона
Мониторинг ва баҳолаш	Оғзаки сўров: тезкор сўров

“ЕТИ” фанидан «Алмашлаб экиш далаларини жойлаштириш.Суғориш (ишчи участкалари).Дала шийпонларини жойлаштириш » мавзусидаги амалий машғулот мавзусидаги амалий дарсни технологик харитаси

Иш босқичлари	Фаолият мазмуни	
	Таълим берувчи	Таълим олувчилар
1 босқич Ўқув машғулотига кириш 10 дақиқа	Мавзу номи, мақсади, кутилаётган натижаларни, фойдаланиш мажбуриятлари етказилади. Машғулот амалий машғулот шаклида олиб борилиши маълум қилинади.Мавзу бўйича асосий тушунчаларни, мустақил ишлаш учун адабиётлар рўйхатини айтади. Ақлий ҳужум усули бўйича ушбу мавзу бўйича маълум бўлган тушунчаларни айтишни таклиф этади (1 илова)	Тинглайдилар ва ёзиб оладилар
2 босқич Асосий қисм 70 дақиқа	2.1.Амалий машғулот слайдлари Power Point тартибида намойиш этилади, ҳар бир слайд шарҳланади (2 илова). Жалб қилувчи саволлар берилади. 2.2.Мавзу режаларига хулосалар қилинади. Керакли маълумотларни дафтарда қайд этишлари эслатилади. 2.3. Тезкор сўров ўтказилади. (3 илова)	Тинглайдилар, дафтарга ёзиб оладилар, саволлар берадилар Асосий тушунчаларни муҳокама қиладилар Талабалар жавоб берадилар
3 босқич Якуний босқич 10 дақиқа	3.1. Мавзу бўйича умумий хулоса қилади. Мавзунинг касбий фаолиятидаги аҳамияти ва ўрнига талабалар эътиборини каратади. 3.2. Мустақил ишлаш учун топшириқ берилади.	Тинглайдилар Топшириқни ёзиб оладилар

Тавсия этилган адабиётлар

- 1.Авезбоев С.Ер тузишни лойиҳалаш. -Т.:«Янги аср авлоди», 2004.–783 б.
- 2.Авезбоев С, Волков С.Н. Ер тузишни лойиҳалаш.-Т

: “Файласуфлар жамияти”, 2007.–470 b.

- 3.Авезбоев С, Т.Карабаева.Ер тузиш.-Т.:TDAU, 2005.–305 b.

- **Қўшимча адабиётлар**

- 1.Ўзбекистон Республикасининг Ер кодекси ва қишлоқ хўжалигига оид қонун ҳужжатлари.Т.: Адолат, 2018.
- 2. www: Ziyo. net
- 3. http:www. Guz.ru
- 4.www:Lex.uz

www.gisinfo.ru

АМАЛИЙ ДАРСНИ БАҲОЛАШ МЕЗОНИ

Жорий баҳолаш амалий машғулотда қатнашиб берилган топшириқларни тўла, сифатли бажарган ва саволларга тўлиқ жавоб берган талабага:

агар савол моҳияти тўла очиб берилган бўлса, жавоблари тўлиқ ва аниқ ҳамда ижодий фикрлари бўлса – 1,5-2 балл;

саволнинг моҳияти умумий очилган, асосий фактлар тўғри баён этилган бўлса – 1-1,5 балл;

саволга умумий тарзда жавоб берилган, аммо айрим камчиликлари бўлса – 0,5-1 балл;

www.gisinfo.ru

Гуруҳларни баҳолаш мезони

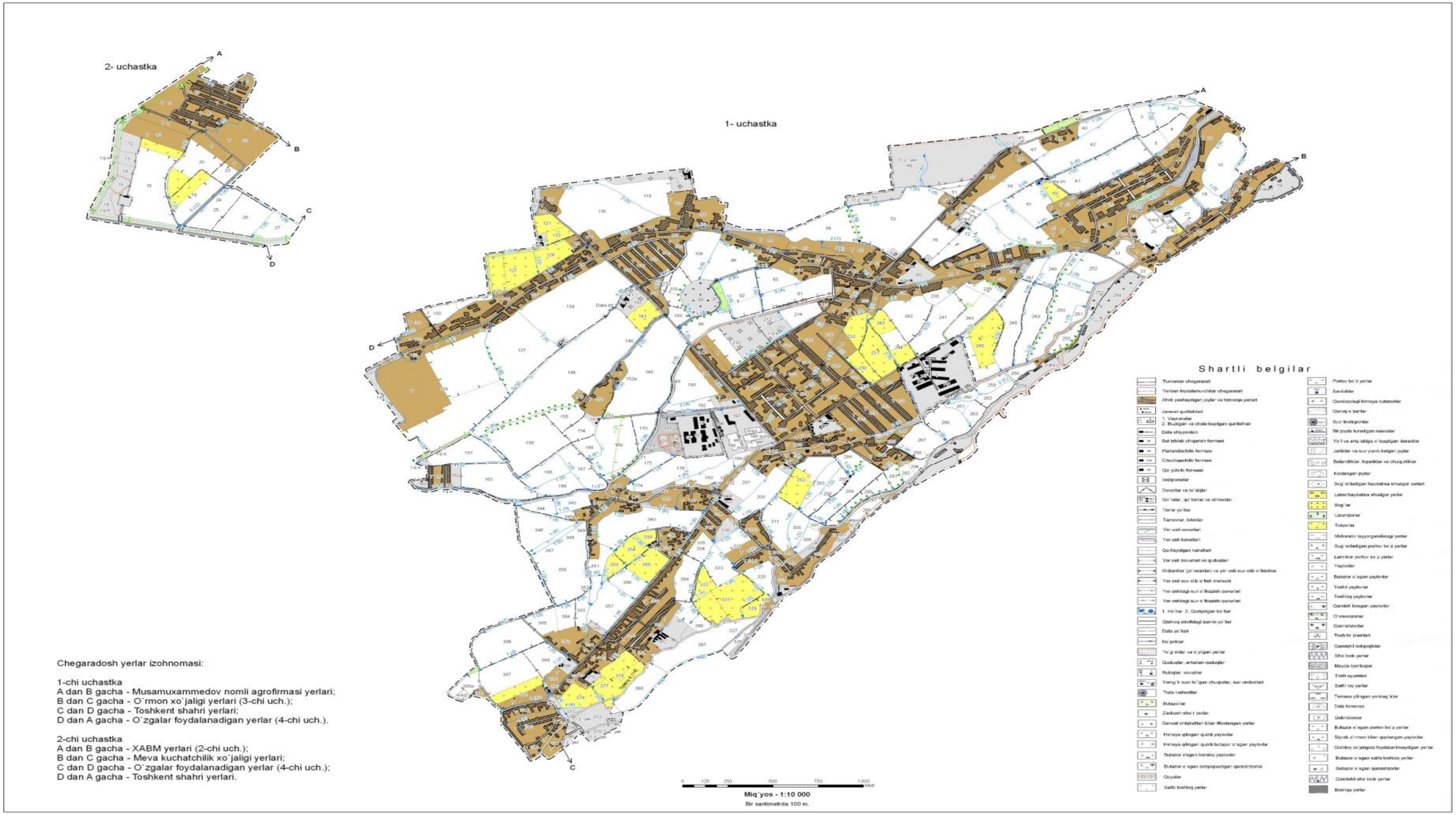
1 дарс	2 дарс	3 дарс	4 дарс	5 дарс	6 дарс	7 дарс	8 дарс	9 дарс	10 дарс	11 дарс	12 дарс	13 дарс	14 дарс	15 дарс	16 дарс	17 дарс	18 дарс
-	2	2	2	2	2	3	2	3	-	2	2	2	2	2	3	2	3
-	0-2	0-4	0-6	0-8	0-11	0-13	0-15	0-18	-	0-2	0-4	0-6	0-8	0-10	0-13	0-15	0-18
ЖН-1									ЖН-2								

www.gisinfo.ru

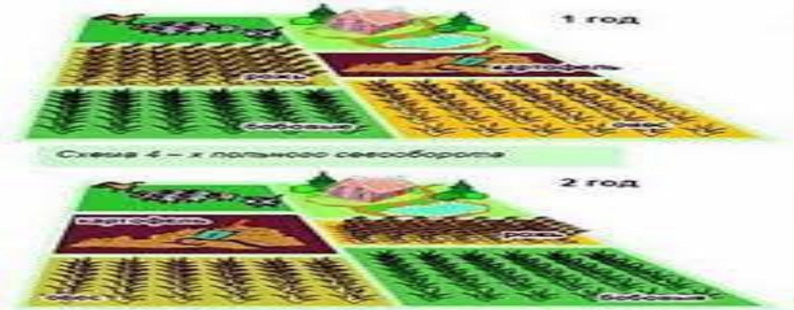
Гурухлар

1-Гурух	Алмашлаб экиш далаларини жойлаштириш.Суғориш (ишчи участкалари).Дала шийпонларини жойлаштириш тартиби
2-Гурух	Алмашлаб экиш далаларини жойлаштириш.Суғориш (ишчи участкалари).Дала шийпонларини жойлаштириш тартиби
3-Гурух	Алмашлаб экиш далаларини жойлаштириш.Суғориш (ишчи участкалари).Дала шийпонларини жойлаштириш тартиби

ТОПШИРИҚ


2- uchastka
1- uchastka
A
B
C
D
Shartli belgilar
Chegaradosh yerlar izohnomasi:
1-chi uchastka
A dan B gacha - Musamuxammedov nomli agrofirmasi yerlari;
B dan C gacha - O`rmon xo`jaligi yerlari (3-chi uch.);
C dan D gacha - Toshkent shahri yerlari;
D dan A gacha - O`zgalar foydalanadigan yerlar (4-chi uch.).
2-chi uchastka
A dan B gacha - XABM yerlari (2-chi uch.);
B dan C gacha - Meva kuchatchilik xo`jaligi yerlari;
C dan D gacha - O`zgalar foydalanadigan yerlar (4-chi uch.);
D dan A gacha - Toshkent shahri yerlari.
Miq`yos - 1:10 000
Bir santimetrda 100 m.

Алмашлаб экиш худудини ташкил этиш мазмуни



Алмашлаб экиш худудини ташкил этиш деҳқончилик самарадорлигини оширишда хал қилувчи аҳамиятга эга, сабаби, хайдалма ерлар-қишлоқ хўжалик корхонасининг асоси ҳисобланади.

Алмашлаб экиш худудини ташкил этиш ўз ичига қуйидаги элементларни ўз ичига олади:

- Ишчи (суғориш) ер участкаларини лойихалаш;
- Алмашлаб экиш далаларини жойлаштириш;
- Бригада ер участкаларини жойлаштириш (суғорма деҳқончилик шароитида);
- Ихота дарахтларни полосаларини жойлаштириш;
- Дала йўлларини жойлаштириш;
- Дала шийпонларини. Дала сув таъминоти ва бошқа деҳқончиликдаги ишлаб чиқариш жараёнларига хизмат қилувчи инфратизим объектларини жойлаштириш назарда тутади.

www.gisinfo.ru

Алмашлаб экиш далаларини ва ишчи (суғориш) участкаларини жойлаштириш

Алмашлаб экиш даласи

алмашлаб экишнинг, биринчи навбатда, қишлоқ хўжалик экинларини экиш ва улар билан боғлиқ дала ишларини бажариш учун мўлжалланган бир-бирига тенг тенг қисмларидир.Алмашлаб экиш даласи ёки бир неча ишчи (суғориш) участкаларидан иборат бўлиши мумкин.

Ишчи (суғориш) участкаси

у агроэкологик (агроишлаб чиқариш) хусусиятлари бўйича бир хил, жойларда худудни ташкил этишнинг чизиқли элементлари (йўллар, ихота дарахтлари полосалари, каналлар ва бошқалар) ёки табиий тўсиқлар билан чегараланган ва ягона технология бўйича қишлоқ хўжалик экинларини етиштириш учун мўлжалланган хайдалма ер участкасидир.

www.gisinfo.ru

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг қарори

“Ҳосили учун қишлоқ хўжалиги экинларини оқилона жойлаштириш ва маҳсулот етиштиришнинг прогноз хажмлари тўғрисида” ги Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 29.03.2019 йилдаги 259-сон Қарори

Кейинги йилларда паст рентабелли, сув таъминоти оғир бўлган 125,4 минг гектар пахта ва ғалла майдонлари қисқартирилди. Уларни ўрнига савзовот, полиз, мойли ва озуқа экинлар экилиши хамда интенсив мевали боғ ва токзорлар худудларини ташкил этилиши билан боғлиқ таклиф ва тавсиялар асосланган. Шу нуқтаи назардан ушбу қарорда республика аҳолисининг озиқ-овқат маҳсулотларига бўлган эҳтиёжини қондириш бозорларда нарх-наво барқарорлигини таъминлашга ушуб қарор асос бўлади.

www.gisinfo.ru

ТОПШИРИҚ

Далаларни ва ишчи (суғориш) участкаларини жойлаштиришда ҳисобга олинадиган асосий ҳусусиятларга нималар киради ???????????

-ЖОЙНИНГ РЕЛЬЕФИ;
-ТУПРОҚ ШАРОИТИ;
-ДАЛАЛАР ВА ИШЧИ (СУҒОРИШ) УЧАСТКАЛАРИНИНГ МАЙДОНИ, ТОМОНЛАРИ ЎЛЧАМЛАРИ;
-ЙЎЛЛАРНИНГ, ЎРМОН ПОЛОСАЛАРИНИНГ, ИШЛАБ ЧИҚАРИШ БЎЛИМЛАРИ ВА ХЎЖАЛИК МАРКАЗЛАРИ ЧЕГАРАЛАРИНИНГ, ОЛДИН ЭКИЛГАН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ЭКИНЛАРИНИНГ ЖОЙЛАШИШИ.

www.gisinfo.ru

Алмашлаб экишлар

Алмашлаб экиш турлари

↓

Экинлар таркиби тавсифи

↓

Экин учун ер-участкасини танлаш

↓

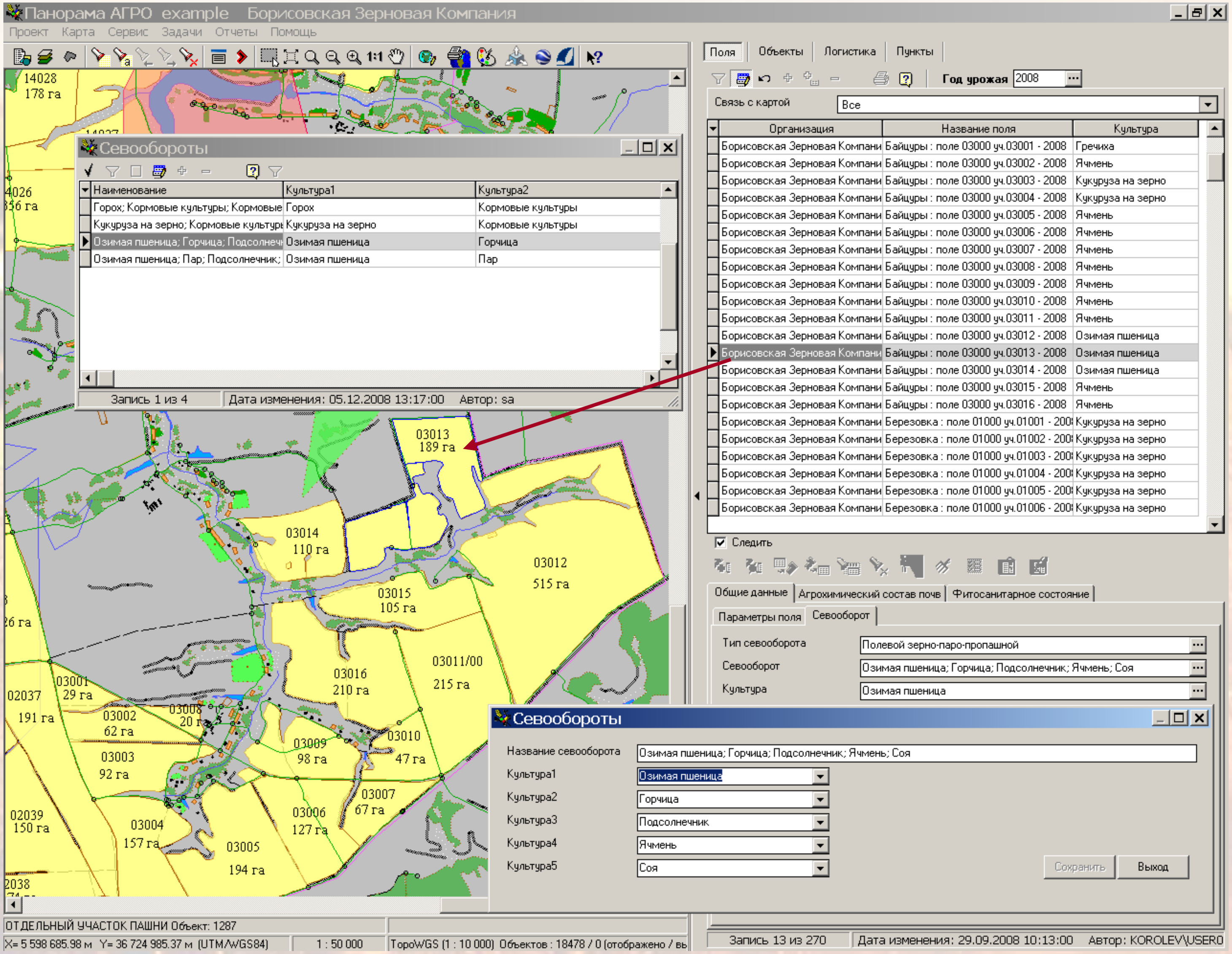
Алмашлаб экиш даласи вазифаси

↓

Экин алмашиш йили

↓

Экинларнинг автоматик алмашиниши



ХЎЖАЛИКДА АЛМАШЛАБ ЭКИШ ТИЗИМИНИ АМАЛГА ОШИРИШДА ЕРДАН ФОЙДАЛАНУВЧИЛАРИНИНГ АСОСИЙ ВАЗИФАЛАРИ

- *экин ерлар унумдорлигини ошириш ва тупроқ унумдорлигининг пасайишига йўл қўймаслик;*
- *экинлар хосилдорлигини ошириш ва маҳсулот сифатини яхшилаш;*
- *агротехник тадбирларни бажариш билан боғлиқ харажатларини минималлаштириш;*
- *маҳсулот етиштириш давридаги хавф-хатарларни минималлаштириш;*
- *ишлаб чиқариш фаолиятида ҳисоб ва назорат жараёнларини автоматлаштириш.*

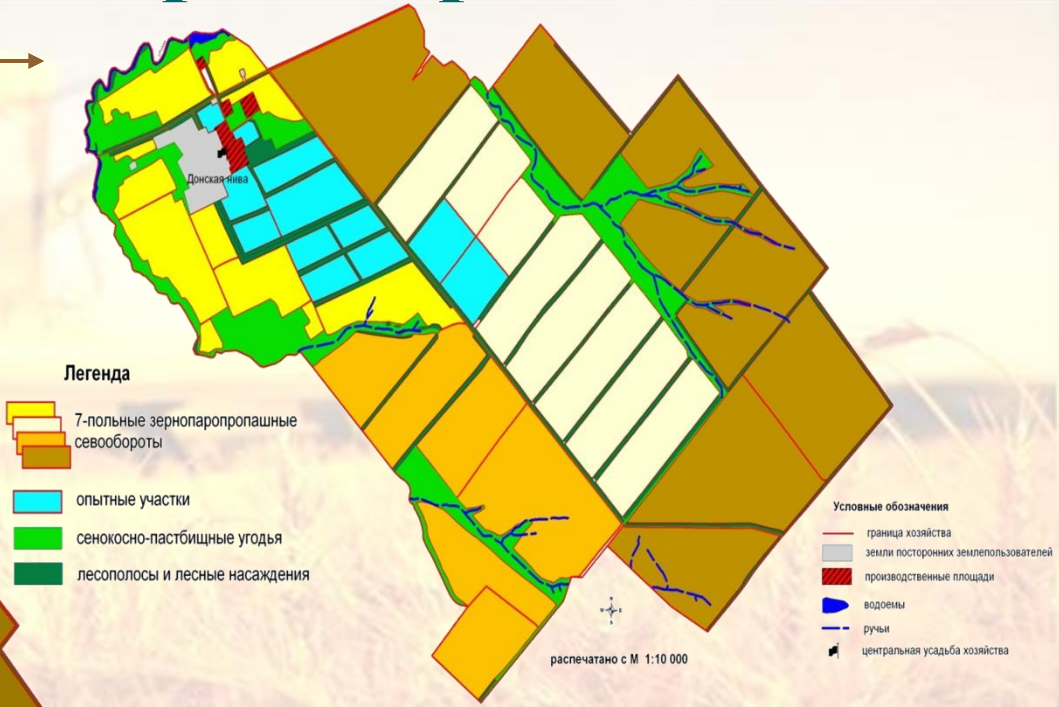
ХЎЖАЛИКДА АЛМАШЛАБ ЭКИШ ТИЗИМИНИ АМАЛГА ОШИРИШДА БОШЛАНҒИЧ МАЪЛУМОТЛАРНИ ТАЙЁРЛАШ

- *ҳайдалма ерларини амалдаги чегараси бўйича ўлчаш;*
- *ҳайдалма ерларнинг агрофизик хусусиятларини таҳлил қилиш;*
- *далани агрохимик текшириш;*
- *қишлоқ хўжалик маҳсулотларининг агро аудити;*
- *ҳайдалма ерлар структураси бўйича тавсиялар;*
- *даланинг электрон харитасини тузиш;*
- *алмашлаб экиш бўйича тавсиялар;*
- *агротехник планлаштириш;*
- *машинотрактор паркини оптималлаштириш;*
- *даланинг ахборот маълумот базасини шакллантириш.*

Алмашлаб экиш тизимини лойиҳалаштириш ва планлаштиришда далани электрон харитаси ҳақидаги маълумотлари

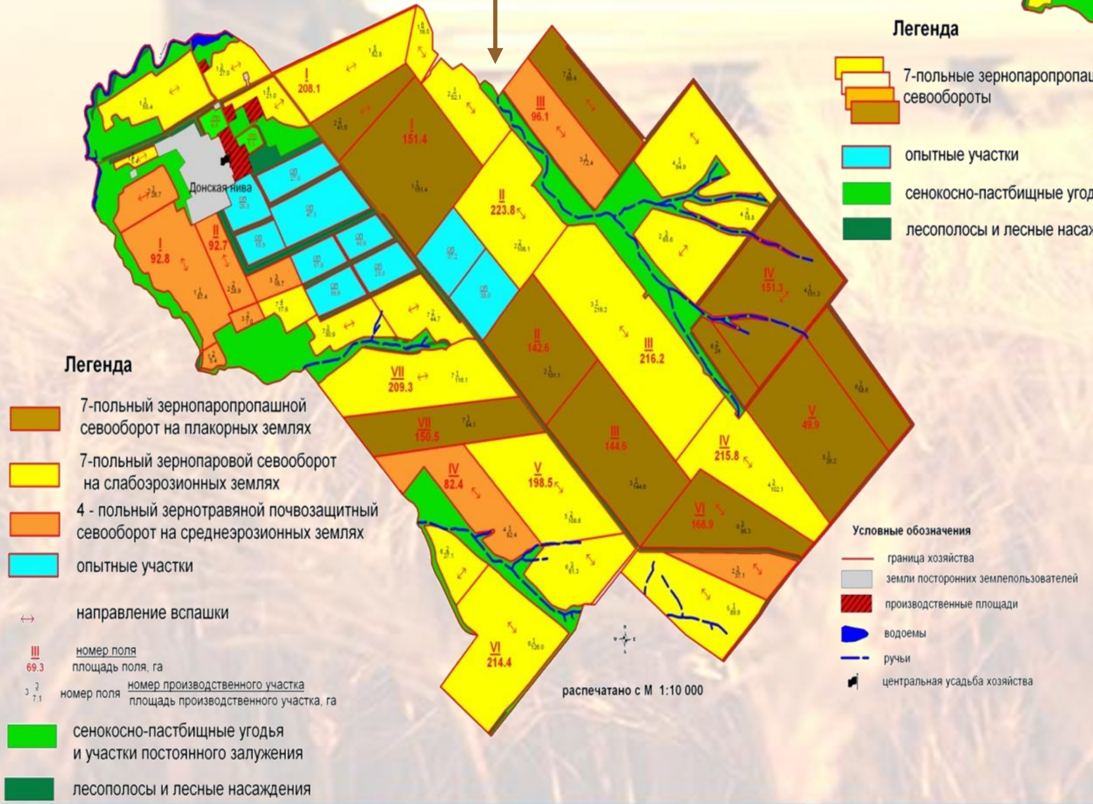
Даланинг электрон харитаси

Амалдаги тарх



Ишлаб чиқариш участкалари ва алмашлаб экиш далалари харитаси

Лойиҳавий тарх



Барча агрофизик, агрохимик ва агроэкологик шароитлар ҳисобига ҳайдалма ерлари чегараларида қайталойиҳалаш ўтказилган.

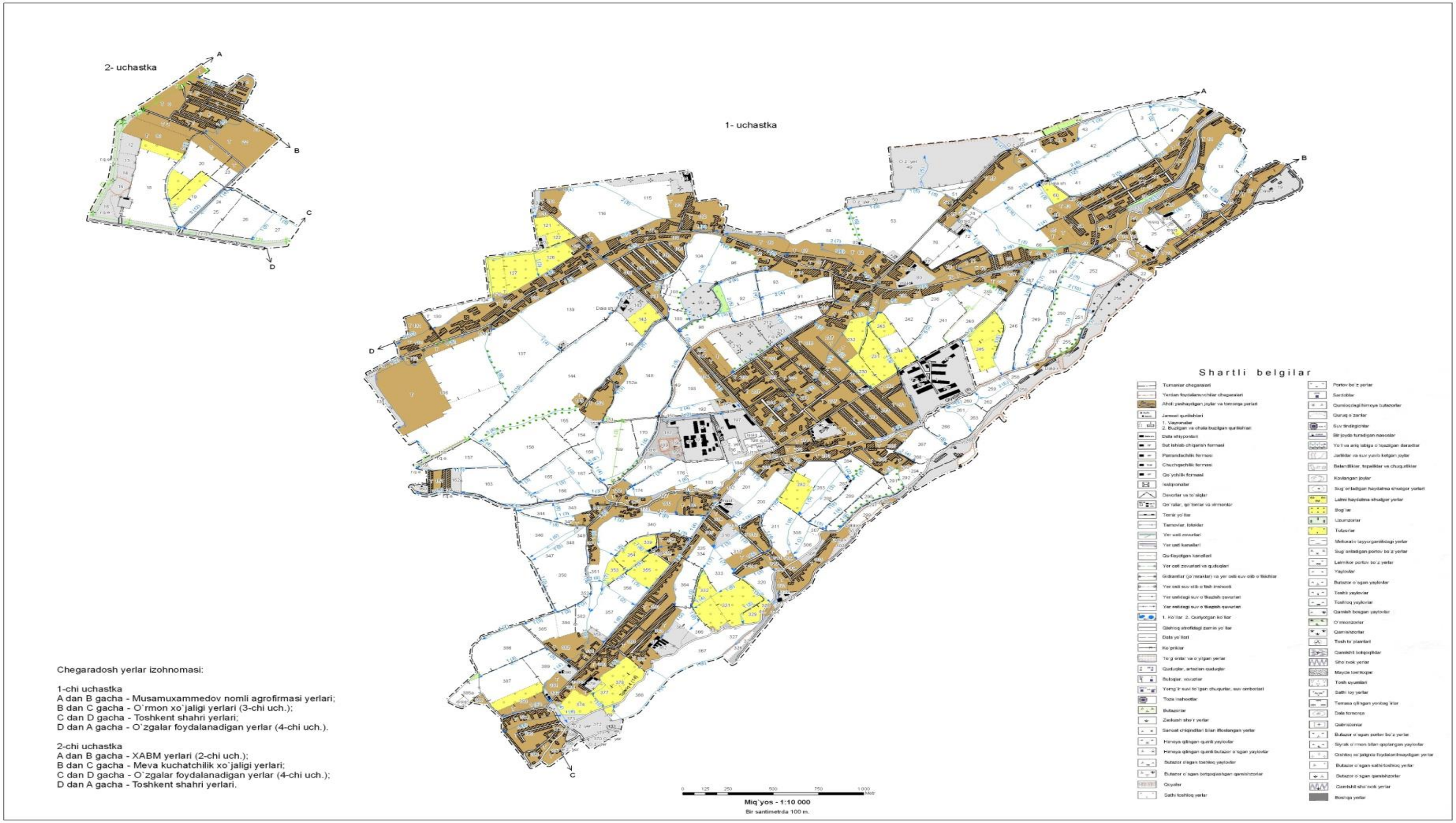
Тайёрланган рақамли маълумотларни сақлаш тизимига жойлаштириш.

Алмашлаб экиш тизимини иқтисодий ва экологик асоси

- Алмашлаб экиш худудини ташкил этишда ердан ишлар бажариладиган кенглик асос, деҳқончиликда эса мехнат предмети сифатида фойдаланилади.
- Алмашлаб экишлар худудини ташкил этиш тежамкорлигининг бош кўрсаткичи келтирилган харажатлар минимуми хисобланади. Шу билан бир қаторда, ишлаб чиқариш жараёнларини тшғри худудий ташкил этишда махсулот йўқотилиши тугатилади ёки унинг олди олинади. Бу хайдалмай ва экилмай қолган майдонларнинг қисқариши, ишлари яхши агротехник муддатларда ўтказиш ва шулар натижасида содир бўлади.Иқтисодий мазмуни бўйича зарарлар камайиши махсулот ўсишига баробар ва капитал харажатлар билан боғлиқ ишларни ташкил этиш энг муҳим вазифа ҳисобланади.

www.gisinfo.ru

ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИ ПАХТАКОР ТУМАНИ « НОРМУХАМЕДОВ АГРОБИЗНЕС» АГРОФИРМАСИДАГИ ФЕРМЕР ХЎЖАЛИКЛАРИ ТОМОНИДАН 2020 ЙИЛДАГИ ДАЛАЧИЛИК АЛМАШЛАБ ЭКИШ ТИЗИМИ



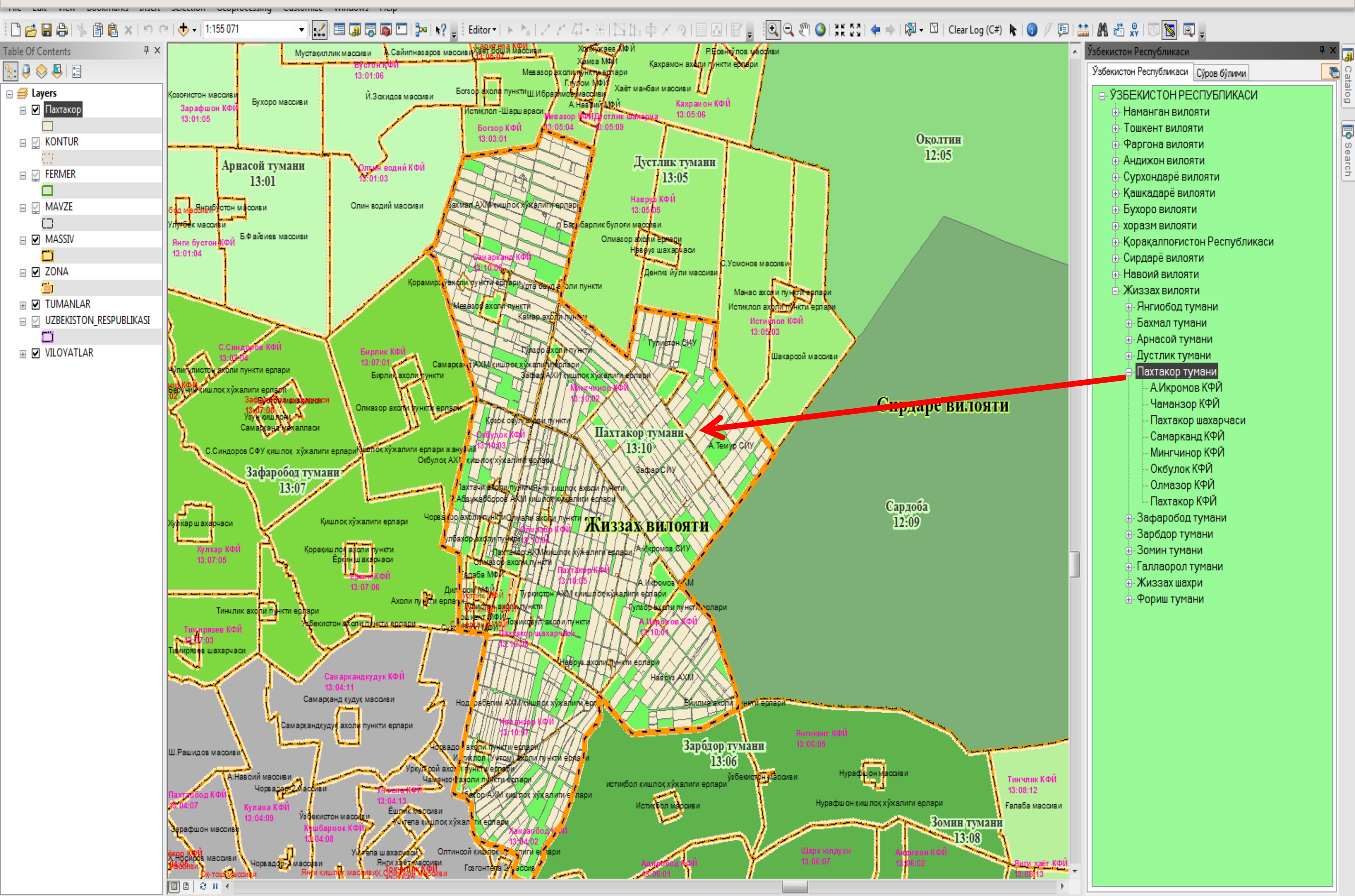
www.gisinfo.ru

ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИ ПАХТАКОР ТУМАНИДАГИ ФЕРМЕР ХЎЖАЛИКЛАРИ СУҒОРИЛАДИГАН ЭКИН ЕРЛАРИНИНГ БАЛЛ БОНИТЕТИ ТЎҒРИСИДА

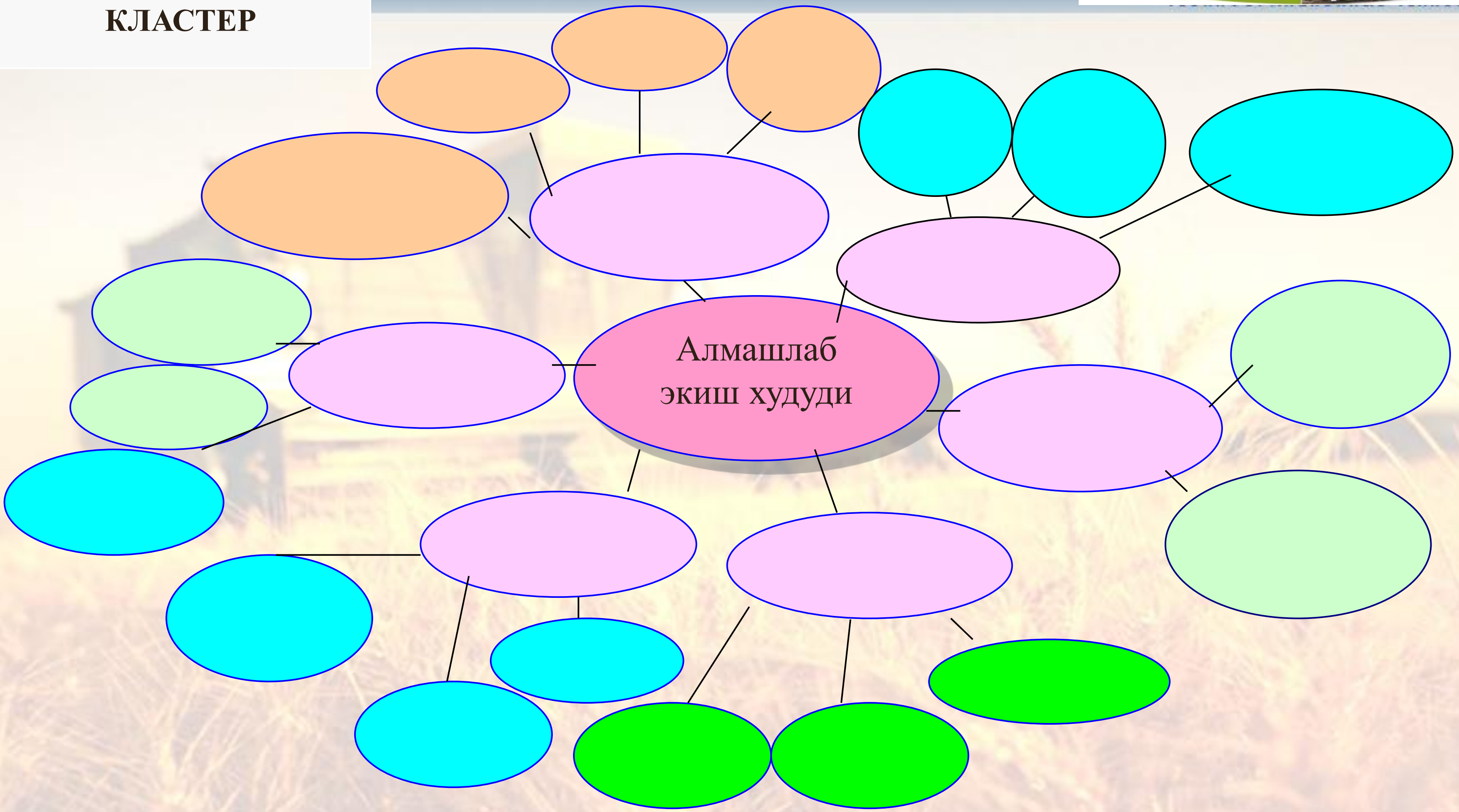
Т/р	Массивлар номи	Фермер хужаликлари ва бошка кишлок хужалик корхоналари		Шундан															
				11-20 балл бонитети		21-30 балл бонитети		31-40 балл бонитети		41-50 балл бонитети		51-60 балл бонитети		61-70 балл бонитети		71 дан юкори балл бонитети		бахоланмаган ер майдони	уртача балл бонитети
		сони	суғориладиган ер майдони	сони	майдони	сони	майдони	сони	майдони	сони	майдони	сони	майдони	сони	майдони	сони	майдони		
1	Дурмон Агрофай	43	648							9	66,4	22	122,3			78	459,3		
2	Байткургон Марвариди	59	802,8							1	27,7	19	163,2	64	436	34	175,9		
3	Чинобод Агробизнес	28	640,6							17	144,2	16	95,8	21	93,4	64	307,2		
4	Маданият Агробизнес	56	578,5							25	233,2	17	66,4	25	114,8	19	164,1		
5	Турон Замин Агро Файз	43	461,4							35	318,6	12	67,5			13	75,3		
6	Нормухамедов Агробизнес	24	427					3	40,6	15	92	14	98,7	12	55,2	19	140,5		
7	Истиклол Давр Зиёси	40	577,6									18	104,6	36	308,6	25	164,4		
8	Кибрай Зародин	86	571,9					5	18,7	6	30,6	19	111,3	8	6,3	61	405		
9	Мусамухамедов Агробизнес	44	382,3							6	18	18	123,8	43	240,5				
11	Окковок Дархон	9	389,2									5	82,2	2	30,8	13	276,2		
14	Шалола Агромашсервис	18	813,2							5	102,6	16	309,7	4	51,4	22	349,5		
12	Мева кучатчилик	19	104,9									1	18,8	15	86,1				
15	Жомий	12	762,4					5	67,5	12	330,6	6	155,8			10	208,5		
	Бошкалар	67	7000,3							4	145,9	8	4640	14	1764	40	443	7,1	68

www.gisinfo.ru

Пахтакор тумани маълумотлар базасидаги ердан фойдаланувчиларининг маълумотлари билан кўриниши



ТОПШИРИҚ №1
КЛАСТЕР



(фикрий жараёнларни кўргазмали ташкил этиш ўқитувчи варианти)

www.gisinfo.ru

Эътиборингиз учун рахмат