

АРМФАН

12

13

СЕВАН-ЗАНГА

ТОМ V

ЧАСТЬ II.

1940 г.

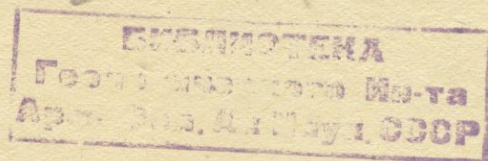
№113
50

С Х Е М А ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

КОМПЛЕКСНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ-
ИРРИГАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОД ОЗЕРА СЕВАН, РЕКИ ЗАНГИ
И АРАРАТСКОЙ КОТЛОВИНЫ

ТОМ

V, 2. II



Директор Института
кандидат геологических наук

(С. А. МОВСЕСЯН)

Зав. Сектором
инженер-электрик

(М. М. ЛЕБЕДЕВ)

ЕРЕВАН

1940



РЕЖИМ
ОРОШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ

(По данным Управления Водного Хозяйства
НХЗ Армянской ССР).

г. Ереван

УИИ/1940 г.

Под редакцией

Инженера — доктора ОГАНЕЗОВА Г.Г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

1. ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.

1. Октемберянский район	1 стр.
2. Правобережье Зангибасара	2 стр.
3. Левобережье Зангибасара	4 стр.
4. Вагаршапатский район	6 стр.
5. Аштаракский район и Егвардское плато .	7 стр.
6. Кюкые и юго-восточные кыры	9 стр.
7. Город Ереван	13 стр.

II. ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ ОРОШЕНИЯ КУЛЬТУР.

1. Хлопчатник	15 "
2. Озимые хлеба	16 "
3. Л ю ц е р н а	17 "
4. Виноградники и сады	18 "
5. Огороды и баштаны (бахчи)	19 "

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ.

1. Хлопчатник	20 "
2. Л ю ц е р н а	21 "
3. Виноградники	23 "

ДАнные ПЛАНОВОГО ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ 1938 г.

1. Хлопчатник	25 стр.
2. Осимне зерновые	28 "
3. Люцерна	29 "
<u>III. ПРОЕКТНЫЙ СОСТАВ КУЛЬТУР</u>	31 "
<u>IУ. РЕЖИМ ОРОШЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ КУЛЬТУР</u>	33 "
1. Хлопчатник	34 "
2. Геранв	42 "
3. Осимне зерновые	43 "
4. Люцерна	46 "
5. Яровой ячмень	48 "
6. Виноградники и сады	48 "
7. Плодовые сады и древесные насаждения .	51 "
8. Табак	52 "
9. Клевер	53 "
10. Вика-ячмень на зеленый корм	54 "
11. Кукуруза на силос	54 "
12. Корнеплоды	55 "
13. Однолетние травы	55 "
14. Пожнивные, бобовые	56 "
15. Луга	56 "
16. Огороды, пропашные и приусадебные земли	56 "
17. Пожнивные культуры	58 "
18. Подсчет люцерны	59 "

У. В Е Д О М О С Т И.

№-1 - Процентных соотношений культур	60
оросительных норм по районам	67
№-2 - К укомплектованному графику гидромо- дуля по южным кирам	68
№-3 - Тоже по Ю.В. кирам	70
№-4 - Тоже правобережных земель	73
№-5 - Тоже левобережных земель	76
№-6 - Тоже Казахских земель казах 1,2	78
№-7 - Тоже Аштаракских земель казах - 3	80
№-8 - Тоже "- "- "- 1,2,3	82
№-9 - Тоже Егвардских земель	83
№-10- Тоже Котайкских земель	85
№-11- Тоже Октемберянского р-на (инж.сист)	88
№-12- тоже "- " (не инж.сист.)	89
№-13- Тоже Айгерлических земель	92
№-14- Тоже по верхней трассе Ю.В. Киров	95
№-15- Тоже по г. Еревану	97
№-16- Тоже В.Егвардских земель	99
№-17- Тоже Карни-Цираганских земель	101
№-18- Тоже шамиранских земель	103
№-19- Тоже средней оросительной нормы по отдельным районам	104

1. ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.

Естественно-историческая и почвенно-мелиоративная характеристика земель рассматриваемых районов, дается на основании материалов производившихся разновременных обследований отдельных территорий.

1. Октемберянский район.

Расположен в левобережной части Араксинской долины, в ее юго-западной части. По данным метеорологической станции Октемберяна, за год выпадает всего 260 м.м. осадков, из коих весной 107 м.м.

Естественно, что в районе бывают постоянно засухи и без орошения никакая с.х. культура не произрастает. Максимум осадков выпадает в месяцы апрель-май, в октябре-ноябре месяцы замечается второй, более слабый, максимум. В промежутке выпадает ничтожное количество дождей, которые недостаточны для произрастания растений. Снег начинает выпадать в ноябре, а последний в марте. Снежных дней бывает всего 15-16. Октемберянский район, как и вся приараксинская низменность, находясь под влиянием соседнего армянского плоскогорья, откуда зимой в котловину стекает масса холодного воздуха, имеет сильно пониженную зимнюю температуру (ср. месячная - 10).

Лето очень знойное, средняя температура за июль-август месяцы около 25°. Годовая амплитуда средне-месячная температура 25-35. Средняя годовая температура 10-14°. Число жарких месяцев с температурой выше 20° Ц. равно

четырем. В общем климат местности континентально-субтропический, с жарким летом и суровой зимой. Летом испарение в несколько раз превышает осадки. Почвообразовательный процесс полупустынного степного типа, который при орошении резко меняется.

Почвы полупустынного типа. В западной половине района, ввиду специфических условий: древность аллювиальных террас, перекрытость части террас пролювием, образовались почвы: каштаново-бурые культурно-поливные, серо-бурые и светло-бурые. В восточной же половине района, ввиду близкого залегания грунтовых вод от поверхности земли, молодости террас и частой затапливаемости водами р.Аракс, образовались почвы: бурые культурно-поливные, слабокультуренные и в разной степени засоленные, влажно-луговые, болотно-луговые, солончаки, солонцеватые почвы и песчано-гравелисто-галечные отложения реки Аракс.

По своему механическому составу почвы: тяжело-суглинистые, средние и легко-суглинистые и суглинисто-супесчаные.

2. Правобережье Зангибасара.

Правобережье Зангибасара расположено южнее и юго-восточнее гор.Еревана и тянется до впадения р.Занги в Аракс. Представляет из себя слабо-волнистую долину, граничащую с северо-западной и северной стороны возвышенностями с южной и юго-западной стороны район прилегает к низине

Карасу, а еще южнее подходит к р. Аракс. микрорельеф района сильно сказался на почвообразовательном процессе. В северо-западной части района (от ст. Вармазиар на С.З.), затем в северной части (на север от сел. Наракар, за шоссе) рельеф относительно холмист со значительными уклонами и поэтому образующиеся здесь, в процессе выветривания и почвообразования, мелкоземлистые частицы, не сохранились на месте своего образования, а постепенно смывались атмосферными осадками в виде делювио-пролювиальных протоков вниз, в центральную часть к реке Занге, где рельеф более спокойный. На месте же смыва оставался грубый элювий, представленный маломощными, слабо окрашенными, скелетно-каменистыми почвами в виде тех или иных разновидностей светло-бурых почв.

В центральной и южной частях района происходило накопление мелкоземлистых частиц почв, за счет вышележащих участков. В южной же части района, где рельеф более ровный, даже отрицательный, с небольшими впадинами и углублениями, образовались мощные, темно-окрашенные гумусовые почвы (бурые, темнубурые и болотистые).

Климат, повлиявший на почвообразование представляет тип полупустынный с субтропическо-континентальным характером, со знойным летом и суровой зимой.

Самыми холодными месяцами является январь, а самым жарким август. Средняя годовая температура воздуха 12° . Последние весенние и осенние заморозки наступают примерно в средних числах апреля и октября месяцев. Атмосферных осадков выпадает мало, около 311 м.м. из коих за вегетационный период около 153 м.м.

Климатические условия района не отличаются от таких соседних районов и гор. Еревана, и поэтому здесь также преобладающими с.х. культурами являются технические культуры, хлопчатник, виноград, люцерна и др.

Грунтовые воды в районе подходят близко к поверхности земли лишь в южной ее части и заболачивают значительные пространства. Здесь уровень их залегания в пределах 0.6-1.3 м. В остальной части района грунтовые воды залегают глубже 10 мтр. По химическому составу грунтовые воды сульфатно-хлоридные, пресные или слабо минерализованные.

3. Левобережье Зангибасара.

Левобережье Зангибасара расположено по левому берегу р. Занги. Северной ее границей служат пригородные хозяйства города Еревана (Чарбах, Шугавит) и канал южных Киров, с запада р. Занга и р. Карасу, до впадения их в р. Аракс. Далее границей служит Камарлинский район. Левобережье Зангибасара представляет равнину со слабым уклоном на юго-запад в $6^{\circ}-1^{\circ}$. Северная часть левобережья р. Занги представляет равнину со слабым уклоном в $10^{\circ}30'$ на запад.

Соответственно геологическому строению и рельефным условиям района, механический состав поверхностного слоя имеет следующую характеристику. Территория с севера, расположенная между сел. сел. Шорлу-Демурчи, Аджи-Эйлаз, Енгиджа, Тазагюх, с востока шоссе Ереван-Камарлу, с запада р. Занга имеет глинистый и тяжело-суглинистый механический состав, который по глубине остается почти таким же тяжелым,

лишь в редких случаях, с метровой глубины облегчается до легких суглинков. Территория расположенная выше сел. Шорлу-Демурчи и Егизжа до р. Занги и большая площадь к юго-восточной части района, имеет в 0.5 м. поверхностном слое средне и легко суглинистый механический состав. Таким образом, почво-грунты района плохо дренирующие. Такой состав почво-грунтов способствовал созданию особого гидрогеологического режима района - заболоченности.

По климату район относится к континентальному, субтропическому с жарким летом и суровой зимой. Средняя температура самого холодного месяца - 10° . Лето очень знойное, средняя температура за июль-август около 25° . Годовая амплитуда $25-35^{\circ}$. Средне-годовая температура $10-14^{\circ}$. Число жарких месяцев с температурой выше 20° - равно четырем.

Количество атмосферных осадков ничтожное 243 м.м. из коих 74 м.м. падает на весну и 41 м.м. на осень. Максимум осадков выпадает в месяцы апрель-май. Минимум осадков выпадает за лето и в сентябре. В теплое время года господствуют переменные ветры местного происхождения. В таких климатических условиях произрастают растения полупустынного типа, а в болотных частях района водная и болотная растительность. Фоновым растением болот является тростник (камыш).

4. Вагаршапатский район.

Северная часть Вагаршапатского района (Касах) большей частью уже освоена под виноградниками - садами и полевыми культурами. Здесь рельеф представлен в виде конуса

выноса р.Касах, окраины которой переходят в склоны предгорий. С северо-востока к юго-западу, по направлению сел.сел. Айарлу, Франганец и Хаджи - Кара тянется аллювиальная равнина местами покрытая редким галечником, местами же речные выносы образуют сплошные покровы. Вся расширенная часть долины р.Касах почти целиком сложена из аллювия и представлена полупустынным зональным типом почв. Почвообразование представлено типом бурых почв, освоенные участки которых значительно окультурились от влияния полива и обработки. Здесь серо-бурные почвы большей частью освоены под полевые культуры, светло-бурные почвы пригодны главным образом для плодовых и виноградных насаждений, бурные почвы пригодны и уже освоены полевыми культурами и виноградниками - садами.

Климат сухой. Количество осадков за год 280 м.м. из коих весной 111 м.м. В июле - сентябре месяцах выпадает ничтожное количество осадков, Эти месяцы самые засушливые. Такое скудное выпадение осадков исключает возможность вести хозяйство без орошения.

5. Аштаракский район и Егвардское плато.

Аштаракский район расположен севернее левобережной части Араксинской долины, в предгорной полосе, на юго-восточных склонах горы Алагез. Примыкает непосредственно к Вагаршапатскому району. Рекой Касах делится на две части: на правобережную или собственно Аштаракские земли и левобережную или Егвардскую степь.

Последняя орошается лишь в незначительной части и по своим рельефным условиям представляет котловину, с Севе-

ра которой расположена гора Араилар, лавы которой спускаясь с конической вершины в юго-восточном, юго-западном и южном направлениях образовали круто-обрывистые склоны.

Что же касается правобережья реки Касах или орошаемой части Аштаракских земель, то здесь на севере граничат крутые косогоры, которые тянутся с севера на юго-запад. Склоны этих косогоров у сел. Назреван сильно изрезаны многочисленными селевыми руслами, от действия которых назреванская равнина нивелировалась и покрылась мелко-землистым материалом. Склоны представляют из себя базальтовые каменные нагромождения с очень незначительным элювиальным почвенным слоем, местами совершенно оголенным. Северная часть Аштаракских земель расширена и имеет сильно волнистый характер рельефа. От селения Аганаванк и Карпи тянется равнина, которая у селения Могви принимает террасовидный характер и уклон на юго-запад.

Климат Аштаракского района континентально субтропический.

В отличие от приараксинской полосы здесь выпадает немного больше осадков, в Егварде 324 м.м. и в Аштараке 348 м.м., но здесь также осадки распределены неравномерно и технические культуры не идут без орошения. Последние весенние заморозки в Егварде кончаются примерно 17/IV и в Аштараке 11/IV. Первые осенние заморозки в Егварде начинаются 4/XI - и в Аштараке 25/XI-.

Продолжительность безморозного периода в Егварде равна 201 - дням и в Аштараке 227 дням.

Средняя температура лета в Егварде 21.9° , а в Ашта-

раке 23.5° . Общая сумма температур с 1У-Х1 в Егварде 3660° , а в Аштараке 3630° . Средняя годовая температура в Аштараке $12,03^{\circ}$.

Указанные климатические условия благоприятствуют росту и урожайности технических культур, но из-за отсутствия достаточного количества поливной воды, громадная площадь земель не обрабатывается, а часть Егвардского плато используется под полубогарные и богарные посевы зерновых. В таких климатических условиях, естественно, что растительные формации должны принадлежать к полупустынному типу. Почвы района: серо-бурые, светло-бурые, бурые, темно-бурые, каштановые и темнокаштановые. По механическому составу почвы: супесчаные, легко-суглинистые и средне-суглинистые. Неосвоенные земли в Егвардском плато маломощные, местами сильно цебенистые.

6. Южные и юго-восточные Киры.

Юго-восточные Киры расположены на востоке от поессейной дороги - Ереван-Нахичевань; с юга они граничат с агмаганским инженерным каналом, с севера и северо-востока по линии магистрального канала верхней трассы.

Южные Киры расположены между р. Аракс и отрогами горных систем Эранзе, Воз-буруна, и хребта Сараб-булаг (исключая Араздаянскую степь). С севера, северо-востока и востока границей служит канал южных Киров, с юга- и юго-запада р. Аракс и с запада и с северо-запада Агамзалинский инженерный канал. Таким образом территория южных Киров представлена неширокой вытянутой полосой от реки

Гярни-чай на юг и юго-восток, по направлению "Волчьих ворот". Южные Киры с точки зрения рельефа разбиваются на три следующие полосы: примагистральная, где преобладают уклоны выше средних (0.01 - 0.05), средняя полоса - в районе полотна железной и шоссеиной дорог, тут уклоны средние (0.002 - 0.008) и приречная полоса - тут местность имеет незначительное падение, уклоны ниже средних (0.001-0.004). Микрорельеф представлен в виде еле заметных на глаз ложбинок, впадин, блюдца, небольших водоразделов, холмов, бугров, бугорков и т.п., имеющих различное направление склонов. Рельеф местности под нижней трассой Ю.В. Киров характеризуется изрезанностью и волнистостью. Большая часть площади имеет уклоны выше средних (0.01-0.05).

Климат характеризуется, как сухой, полупустынный-степной, континентальный с малым количеством годовых осадков (332 м.м.), знойным летом (средн. температура 24⁰) и холодной зимой. Распределение осадков по времени года неравномерное и максимум (123 м.м.) на весенние месяцы и минимум (56 м.м.) на летние месяцы. За вегетационный период (апрель-октябрь) количество осадков составляет 162 м.м., причем осадки в большей своей части испаряются не давая стоков на просачивание.

Это обстоятельство в связи с абсолютной недостаточностью осадков и неравномерным их распределением во времени, вызывает необходимость искусственного орошения, как необходимую предпосылку для развития с.х. культур.

Материнскими породами из которых образовались почвы Ю.В.Киров служат четвертичные вулканические и третичные

осадочные горные породы. Первые из них базальты и частично туфы дали бурные разности почв, богатых карбонатами, вторые древние глины, мергеля и песчаники дали красные и желтые разновидности почв, богатых как карбонатами, так и гипсом.

Материнскими породами, из которого образовались почвы Южных Киров, послужили, главным образом, аллювиальные наносы рек Аракса, Занги, Гярничая и Ведичая, перекрытые местами пролюво-делювиальными отложениями.

Почвы под нижней трассой Ю.В. Киров в основном разбиваются на две группы: 1) почвы неосвоенных или ново освоенных земель; светло-бурные, бурные и редко серо-бурные, маломощные, по механическому составу легкие и скелетные, 2) почвы в основном освоенных земель, красно-бурные, сравнительно слабо развитые и темно-бурные развитые почвы. По механическому составу глинистые и тяжело суглинистые.

Почвы Южных Киров в основном разбиваются на четыре группы: 1) аллювиальные почвы, занимают незначительную площадь и расположены неширокой полосой вдоль р.Аракс и др. рек района. Эти почвы представляют речные наносы различной стадии развития; большей частью освоены, по механическому составу легкие и по мере удаления от берегов рек приближаются к тяжелым. Почвы легко фильтрующие и обрабатываемые. Уровень грунтовых вод залегает на глубине 2-2,5 мтр...; 2) болотно-луговые разновидности почв расположены между почвами первой группы и линией шоссе-ной дороги Ереван-Нахичевань. Почвы в большинстве освоены по механическому составу тяжелые, туго фильтрующие.

Уровень грунтовых вод залегает близко к поверхности земли; 3) бурные почвы, расположенные в средней полосе Южных Киров, между шоссеиной дорогой и примагистральной полосой. По механическому составу суглинистые, с.х. освоены, грунтовые воды залегают глубоко, 4) светло-бурные и серо-бурные скелетные почвы. Они занимают незначительную площадь и расположены не широкой полрсой вдоль магистрального канала от 1 клм. до Ведичая.

Из вышеизложенного обзора становится очевидным, что земли под нижней трассой Ю.В. Киров и Ю.Киров по своим естественно-историческим условиям пригодны для возделывания ценных с.х: культур.

7. Город - Е р е в а н

Гор.Ереван расположен в Араратской низменности. Местоположение города - в котловине, замкнутой со всех сторон высокими горными хребтами, определяет климат района как резко - континентальный. "Необыкновенная сухость воздуха, отсутствие дождей, нередко по месяцам, безводные и безлесные склоны окружающих гор, сильно раскаляющиеся знойным летом, суровые зимы, резкие суточные колебания температуры - все это придает Ереванской котловине вид пустыни" (по Фигуровскому).

Крайние пределы колебания температуры воздуха у поверхности почвы составляет $+ 70^{\circ}$ до -38.2° , для средней годовой около 12° ; средняя температура самого теплого месяца (августа) $+ 27.7^{\circ}$ и самого холодного (январь) $- 12.5^{\circ}$.

Относительная влажность по месяцам (апрель-октябрь) колеблется в пределах от 42-54%. В отдельные годы

относительная влажность падает еще ниже, достигая в летние месяцы (июль-август) до 26-27%. Испарение со свободной водной поверхности за вегетационный период доходит до 1000 м.м. Количество атмосферных осадков колеблется в разные годы от 206-437 м.м. составляя для многолетнего периода около 320 м.м.

Летом ветры северного и северо-восточного направления обладают большим постоянством, почти ежедневно, после полуденного зноя, с 344 часов дня поднимается сильный ветер. Последние весенние заморозки в апреле, осенние заморозки в октябре. Число безморозных дней 165-198 дней. Таким образом, средним периодом вегетации для района гор.Еревана следует считать период с 20/IV по 16/X, т.е. 178 дней. Основным типом почвообразования является бурозем, представленный светлобурными разностями.

II. ДАННЫЕ О РЕЖИМЕ ОРОШЕНИЯ КУЛЬТУР.

Данные по этому вопросу представляют результаты работ по изучению фактического гидро модуля орошения культур низменной зоны Армении, отчетные данные Армводхоза о эксплуатации ирригационных систем и водопользования и отрывчатые, опытные данные по режиму орошения некоторых культур. Материалы характеризующие режим орошения сельскохозяйственных культур, рассматриваемых районов относятся, главным образом, к орошаемым массивам: Вагаршапатского, Зангибасарского, Октемберянского, Камарлинского, Ведибасарского районов.

Ниже приводятся данные в общих чертах, о режиме орошения интересующих нас культур, по вышеупомянутым районам. Данные в основном относятся к фактическому положению вещей за период 1928-30 г.г.^{х)} и к материалам, по плановому водопользованию за 1938 г.

А. Результаты исследований существующего.

(фактического) режима орошения с.х. культур по бассейнам рек Аракса (Октемберянский район), р.Касаха (Вагаршапатский район), р.Занги (Зангибасарский район), Гярни-чая, (Камарлинский район), р.Ведичая (Вединский район), низменной части Араратской долины за время с 1928-30 г.г.

1. Хлопчатник. Сведения о режиме хлопчатника приводятся ниже:

х) Данные Зак.НИИВХ бюллетень № 2 1930 г. гор.Тбилиси

№ № по пор	Бассейны	Число поливов	Средние поливные нормы	Средние оросит нормы	Средн. поливные период.	Средн. оросит. период
1	Аракс	4-5	870	4400	23	154
2	Касах	5-6	890	5350	23	152
3	Запга	5-6	1660	9680	20	142
4	Гярни-чай	6-7	570	3700	20	132
5	Веди-чай	6-7	650	4225	16	115

Повсеместно встречаются схемы х) поливов

1-1-2-0, 1-1-3-0, 1-1-3-1, 1-2-3-1, 1-2-4-1. В районах с высоким стоянием грунтовых вод (например Зангибасар) схемы поливов 0-0-1-0 и 0-1-1-0. Способ полива науск по полосам, образуемыми валиками, колеблющимися по длине в пределах от 50 до 200 метров и по ширине в пределах от 2 до 4-х метров. Поливная струя в пределах 20-30 лит/сек.

2. Озимые хлеба. Режим орошения озимых по рассматриваемым бассейнам приводится ниже:

х) Первая цифра - число поливов после посева, вторая до цветения, третья - в период активного цветения и четвертая - в период созревания.

3. Люцерна.

Режим орошения люцерны по данным изучения существующего водопользования по рассматриваемым нами бассейнам представляется в следующем виде:

№ № по пор.	Бассейны	Средн. число поливов	Средняя поливная норма	Средняя оросительная норма	Средний поливн. период	Средний оросит. период
1	Аракс	8-17	651-722	5778-11167	11-19	152-186
2	Касах	7	850	6000	19-20	134
3	Занга	12	1400	16800	12-13	148
4	Гярничай	6-7	810	5050	25	163
5	Ведичай	9-10	687-693	6236-6872	15-17	150

Оросительный период люцерны колеблется по отдельным районам в пределах 134-186 дней; с числом поливов от 6-17.

Сроки поливов люцерны определяются обычно временем укосов. На укос приходится от одного до четырех поливов.

Число укосов люцерны колеблется в зависимости от водообеспеченности. В маловодных бассейнах число укосов обычно 2, реже 3; в бассейнах же Аракса и Занги число укосов 3-4. по термическим же условиям низменной зоны люцерна повсеместно может дать не менее 4 укосов.

Способ и техника поливов те-же, что и для предыдущих культур.

4. Виноградники и сады.

Для многолетних плодово-виноградных насаждений, обычно смешанного типа, режим орошения представляется в следующем виде:

№ по пор	Бассейны	Средн. число полив. с закопч. полив.	Средняя поливная норма	Средняя оросительная норма	Средний поливной период	Средний оросит. период
1	Арако	5	964	4820	37	149-176
2	Касах	6-7	1550-1560	6210-10900	38-37	149-194
3	Занга	4	1700	6800	32-43	128-160
4	Гярни-чай	4	1040	4150	20-25	123
5	Ведичай	5	920	4600	26-37	103-137

Оросительный период виноградников в вегетационный период колеблется в больших пределах (103-149 дней) с поливным периодом от 20 до 37 дней. Оросительный период виноградников с закопчным поливом колеблется в пределах 123-194 дней, с поливным периодом от 20-43 дней.

Число поливов (с закопчным) колеблется в пределах 4-7, с поливными нормами 920-1560 м³ на 1 га и оросительными нормами 4150-10900 м³ на 1 га.

Цифры эти относятся к взрослым насаждениям. Молодые насаждения обычно поливаются 8-12 раз с малыми поливными нормами.

Способ полива виноградников по изменной зоне

Араратской долины - затопление по глубоким двоякам.

Этот способ полива вызван специфическими условиями культуры винограда на высоких грядках.

В последнее время при закладке новых виноградников, в связи с новым способом посадки (шпалерный), способ полива затоплением по глубоким двоякам заменяется способом полива по бороздам, что при 5-6 поливах дает примерно норму водопотребления в полтора раза меньшую, против затопления.

5. Огороды и бостаны (бахчи).

Фактические оросительные нормы для огородных культур колеблются в очень больших пределах, что зависит как от состава огородных (например орошение капусты требует значительно больших норм, чем другие культуры), так и от района; последнее отражено в следующей таблице:

№ № п/п	Бассейны	Оросительный период	Число поли- вов	Поличная норма	Ороситель- ная норма
1	Аракс	16/1У-2/Х	14-16	300-1700	8900
2	Касах	8/У-2/1Х	6-8	500-1200	4150
3	Занга	21/1У-5/1Х	10-11	1050-1800	13500
4	Гярни-чай	25/1У-3/1Х	5-6	400-560	2340
5	Веди-чай	8/У-9/УП	5-6	400-2300	5600



Вообще огороды по низменной зоне поливаются в течение оросительного периода (с апреля по октябрь месяцы) непрерывно 8-12 дней раз, с общей нормой водопотребления в зависимости от ассортимента культур от 5000-10000 м³ на 1 га.

Б. РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ПО НИЗМЕННОЙ ЗОНЕ АРАРАТСКОЙ ДОЛИНЫ С ОРОШЕНИЕМ ХЛОПЧАТНИКА, ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ, ЛЮЦЕРНЫ И НАСАЖДЕНИИ.

1. Хлопчатник (Эчмиадзинская зональная опытная станция).

а) В 1932-33 г.г. были проведены опыты с дроблением одной и той же оросительной нормы за вегетационный период в 4200 м³, на различное число поливов, а следовательно и различные по величине поливные нормы.

Результаты опыта показали преимущество частых поливов с малыми нормами перед редкими поливами с большими поливными нормами хлопчатника, что можно усмотреть из ниже приводимой таблицы:

	1932			1933		
	Поливные нормы	700	840	1050	700	840
Число поливов	6	5	4	6	5	4
Урожай в центн. с 1 га	21.7	15.4	13.7	24.4	22.1	19.1

б) Размеры оптимальных поливных норм

Поливные нормы испытывались в 1930 г. по заданным размерам. Лучшие результаты получались при поливных нормах 600-900 м³ на 1 га, давших урожай на 20 проц. больше против больших поливных норм.

С 1931 г. поливные нормы определялись доведением влажности почвы до определенного процента от общей скважности почвы, причем, в опыте были приняты градации 50-60%, 60-70% и 70-80% влажности от скважности почвы. В среднем, по указанным схемам оросительные нормы колебались в пределах - 4000-6000 м³ на 1 га. Наилучшие результаты дало под-^идержание влажности почвы в 70%-80% скважности.

2. Люцерна.

Работа с люцерной проводилась в течении 3-х лет, с двухлетней (1930 г.) и трехлетней (1932-33 г.г.). Опыты имели цель установить; с одной стороны, оптимальный водный режим, а с другой возможность культуры люцерны с прерывистым орошением в период межениных вод в источнике орошения (июль-август)

В 1930 г. опыты проводились с 2-х летней люцерной и изучался вопрос ее оптимального водного режима. В результате было установлено, что поливы с меньшим числом и большими нормами не достигают своей цели и что дробленые поливы дает лучшие результаты, по расчету - два полива на один укос.

В 1931 году опыты проводились с 3-х летней люцерной, причем изучался вопрос как оптимального режима орошения люцерны, так и возможность перерыва в поливе.

Работой этого года установлено, что дробление поливных норм дает лучшие результаты; при этом лучшей схемой распределения поливов надо считать один полив перед укосом (за неделю), а другой в межукосный период, т.е. в условиях низменной зоны, при 4-х укосах взрослой люцерны, всего 8 поливов с $M \cong 6400 \text{ м}^3$ на 1 га при поливной норме 800 м^3 на 1 га.

Установлено также, что перерывы в поливе люцерны с 10/УП по 20/УШ снижает урожай на 32%, против оптимальной поливной схемы.

В 1932 г. изучались те-же вопросы, что и в 1931 году, причем распределение двух поливов во времени по отношению к укосу не давали как и в 1930 г. заметной разницы в урожае.

Вопросы прерывистого орошения люцерны в этом году изучались более детально, причем прерывистость была принята различной продолжительности: в 30, 40 и 45 дней. Снижение урожая против оптимальных поливных схем по отношению к 3-му укосу нормально поливной люцерны было следующее:

1. Перерыв в 45 дн. с 1/УП по 15/УШ дал сниж.урож. в 61.3%
2. "- в 40 дн. с 15/УП по 25/УШ "- "- в 52.7%
3. "- в 30 дн. с 15/УП по 15/УШ "- "- в 22.7%

Снижение же урожая от валового сбора колеблется в пределах 16-18 проц.

3. Виноградники.

Виноградно-винодельческой станцией в 1937 году проводились опыты в местности "Далма" на территории 1-го совхоза Арараттреста, по изучению рационального числа и способов полива плодоносящих виноградников.

участок расположен на склоне, в начале круто, а затем полого спускающемся к р.Занге. Уклоны участка от 5° до 1° . Почвы участка бурые, сильно и средне скелетные маломощные, измененные поливами, выветрившиеся на базальтовых лавах, богатых известью. Мощность почвы колеблется в пределах от 0.30 до 0.90 м. По механическому составу средние суглинки. Свойства почвы характеризуются следующими показателями:

1. Влагоемкость почвы (и скважность) меняется с глубиной: в верхнем она выше, чем в нижних.

2. Водопроницаемость меняется с изменением уклона, в части крутого уклона она больше, чем пологого, причем фильтрационные свойства почвы в целом сильно выражены. Задачей исследований было: установить рациональный режим орошения виноградника в условиях Далмы, путем различного числа поливов, но при одинаковой оросительной норме. Виноградник старый. Система посадки по грядкам (тумбами) разделенным поперек уклона, причем грядки расположены полосами шириной до 10-12 м. и длиной равной длине участка до 160 мт. Полив проводится затоплением междрядковых пространств непрерывной струей порядка 8-12 л/сек.

Опыт сводился к следующему: испытывалась оросительная норма 4900 м^3 на 1 га, при следующих схемах полива. 4 полива по 1225 м^3 на 1 га, 5 поливов по 980 м^3 на 1 га, 6 поливов по 817 м^3 на 1 га и 7 поливов по 700 м^3 на 1 га, причем поливы распределялись, один до цветения, один в период созревания, а остальные в период от цветения до созревания. Опыт в 3-х повторениях. Оросительный период май-сентябрь месяцы.

Как по динамике влажности почвы в связи с поливами, так и по урожайности, лучшие результаты дали поливные схемы с 5-6 поливами: влажность почвы была более равная на этих схемах и не имела резких скачков в течении вегетационного периода.

Урожайность этих схем на 15-22% выше, чем по схеме с 4 поливами.

В. Данные планового водопользования 1938 г.

Для проведения планового водопользования районными водными хозяйствами, совместно с агроперсоналом и колхозниками - передовиками урожайности, разрабатывались режим орошения культур, какие материалы нами использованы, при составлении проектного режима с.х. культур, рассматриваемых районов.

Данные о режиме орошения с.х. культур, по данным планового водопользования приводятся ниже.

1. Хлопчатник.

Название районов.	Число поливов	Поливные нормы	Оросительные нормы	Поливной период	Орос. нормы
Правобережье	4	900-1200	4000	17-21	134
	5	900-1200	4800	20-21	113
Зангибасара.	6	850-1000	5400	12-16	135
	7	900-1000	6400	16-20	140
	8	900-1000	7400	14-21	150
	9	700-1200	7700	12-17	145
	11	700-1000	8100	10-15	139

Название районов	Число поливов	Поливные нормы	Оросит нормы	Полив. период	Оросит период
Левобережье	2	1200	2400	16-21	124
Зангибасара	3	950-1200	3250	21-26	132
	4	900-1100	3950	12-22	128
	5	900-1000	4600	12-18	128
	6	850-1000	5400	16	134
	7	750-950	5850	12-16	139
	8	700-950	6550	9-16	144
	9	700-900	7000	9-17	146
	11	700-1000	8100	10-16	138
	Вагаршапат	8	800-1000	6000	14-21
Октемберян	6	800-1050	5050	16-21	136
	7	850-1050	6150	17-21	147
	8	750-1050	6300	15-21	154
	9	650-1050	6250	13-21	150
	10	600-1050	6450	11-21	142
	12	650-1050	7100	11-21	149
Айгер-лич	4	1000-1100	4100	17-21	134
	7	900-1000	6500	16-21	139
	8	900-1000	6400	15-21	149
Веди-чай	7	800-1000	5000	14-20	150
	9	750-1000	7350	8-17	150
(Южные Киры)	12	700-1000	9150	5-20	150

Название районов.	Число поливов	Поливные нормы	Оросит. нормы	Поливы. период	Оросит. период
Камарлинский район	2-3	800-1300	1750-3450	20-47	118-134
	4-5	950-1200	4050-1700	15-26	123-133
	6-7	700-950	5000-5250	16-20	133
	8-9	600-950	5550-5900	12-20	139-142
	10-11	500-600	5700-5800	11-20	144
	12-13	450-500	6230-6260	9-20	144
	14-15	400-450	6400-6550	8-20	144

а) По левобережному и правобережному Зангибасару большая часть площади хлопчатника поливается от 2 до 8 раз, 9-ти, 11-ти поливные площади насчитываются лишь десятками гектар.

б) По Октемберянскому району в 1938 г. площадь хлопчатника была полита от 1-го до 6-ти полива 100%.

7-м поливом 80%, 8-м поливом 37%, 9-м поливом 18%, а 10-м и 11-м поливами 0,5-2% от всей хлопковой площади. Следовательно число поливов в основном по району от 6 до 9.

в) По Айгерличу большая часть площади хлопчатника полита 7-8 раз.

г) По Камарлинскому району в 1938 г. площадь хлопчатника была полита: от 1-го до 3-го полива полностью, 4-6 поливами - 93% от хлопковой площади 7-10 поливами - 80% и 11-15 пол. - 34%.

Безусловно, что Кирами, для хлопчатника запроектирован голодный режим орошения, не обеспечивающий высокой урожайности.

2. Озимые зерновые.

Название районов	Число поливов	Поливные нормы	Оросит. нормы	Полив. период.	Оросит. период	
					Весною	Осенью
Правобережье Зангибасара	5	800-1000	4600	12-27	51	27
Вагаршапат	4	800-1000	3400	15-21	71	30
Октемберян	5	800-1000	4500	17	67	28
	6	800-1000	5200	16	80	30
	7	700-1000	5700	13	80	35
Айгерлич	4	1000	4000	16	53	35
Камарлинский	4	900-1100	4000	17-24	76	32
Бединский	6	800-1000	5000	16	80	32
	5	800-1000	4200	19	75	25
Котайкский	4	850	3400	16-22	30	55
	5	900	4500	12-20	30	60
Аштаракский	4	800-1000	3400	18	25	50

Отчетные данные по плановому водопользованию за 1938 год подтверждает правильность принятых режимов орошения по озимой пшенице.

1. Зангибасарский район - в 1938 г. озимую пшеницу полил 4-5 раз.

2. Вагаршапатский район в 1938 г. озимую пшеницу полил - 5 раз, т.е. одним поливом больше, чем это было предусмотрено планом водопользования.

3. Октемберянский район в 1938 г. озимую пшеницу полил от 1 до 5 полива полностью и 6 поливом - 67%.

4. Вединский район в 1938 г. озимую пшеницу полил 1 до 4 поливам полностью, 5 поливом - 70% и 6 поливом - 25%

5. В Аштараке и Котайке поливы также соответствовали плану.

3. Д о ц е р н а

Название района	Число поливов	Полив. нормы	Оросит нормы	Поливы. период	Оросит период
Правобер.	10	800	8000	15	150
Левобер.	12	800	9600	15	180
Вагаршапат	8	750	6000	16	138
Октембер.	9	800	7200	18	162
Айгерлич	8	800	6400	16	128
Вединский	8	800	6400	16	128
Камарлин.	8	900	7200	21	168
Аштаракск.	8	700	5600	15	120

Отчетные данные по плановому водопользованию за 1938 год в общем подтверждают правильность принятых режимов орошения для люцерны.

1. Зангибасарский район люцерну в 1938 г. полил в среднем 10 раз. Одиннадцатый и двенадцатый полив дан на весьма незначительной площади.

2. Вагаршапатский район в среднем полил 8 раз.

3. Октемберянский район люцерну полил от 1 до 9 поливами полностью и 10 поливом - 95%, 11 поливом - 80% 12 поливом - 50%, 13 поливом - 25% и т.д. и 16 поливом - 0.5%. Безусловно, что Октемберянский район давая в среднем от 3-4 укосов, чрезмерно обильно поливает люцерники.

4. По Камарлинскому району в среднем полито 10 раз, т.е. на 2 полива больше, чем было предусмотрено планом.

5. Вединский район люцерну полил в среднем 7 раз.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Огороды пропашные и приусадебные	1.2	2	12.8	2	3.6	3.5	4.5	27	12.4	14.8	18.3	12.5	4.7
Пожнивные (сахар-свекла)...	-	6	8.1	5.5	-	7.4	-	-	-	11.6	-	14.5	-
Озимая пшеница с подсевом люцерны.	7.4	-	-	-	7.4	10.2	-	-	-	-	-	-	-
Вика + ячмень на сено и зеленый корм. ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-
Однолетние травы.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	-
	100	106	108.1	105.5	100	107.4	100	100	100.5	101.6	106.5	114.5	100

По Еревану 82.3% состоит из: древесных насаждений 63.4% питомников - 2.7%, газонов и дорожек - 16.2%.

1У. РЕЖИМ ОРОШЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ КУЛЬТУР.

Режим орошения в виде графиков гидромодуля составлен в разрезе отдельных районов.

Потребность растений в воде определяется весьма сложным комплексом природных условий и агротехническими приемами производства урожая. Оказывают влияние переменные климатические условия (осадки, тепло, свет, влажность, ветер и др.) разнообразные почвенные и гидрогеологические условия, топографические условия, сорта культур, севооборот, удобрения, обработка и проч.

Учет влияния всего этого комплекса факторов и условий на потребление воды растениями крайне затруднен.

В основу ниже приводимых расчетных данных положены соображения общего характера, исходящие из естественно-исторических условий отдельных культур районов и данные по орошению отдельных культур в которых говорилось выше, с одной стороны и в порядке вышеприведенного анализа материалов по вопросу орошения культур в соседних низменных районах, с другой.

Оросительные и поливные нормы рассчитаны для условий установившегося орошения, т.е. примерно для 3-5-го года работы оросительной системы. Для условий первых лет орошения нормы будут выше. Практика показывает, что нормы первых лет могут доходить до полуторного размера.

Эксплуатация оросительных систем, главным образом техника полива предусматривается нормальной целиком отвечающей получению высокого коэффициента полезного

действия. Техника полива установлена на основе анализа почво-грунтовых условий и характерных уклонов местности с учетом, конечно агротехнических особенностей самой проектируемой культуры. По технике поливов приводятся общие указания, поскольку детальная разработка вопроса в задачу настоящей записки не входит.

В дальнейшем, на последующем этапе проектирования, принятый режим орошения проектных культур должен быть детализирован в разрезе отдельных районов. Рассмотрим основные моменты проектного режима отдельных культур.

1. Хлопчатник.

Хлопчатник запроектирован для: Октемберянских земель, Айгерличских земель, правобережья Зангибасара, левобережья Зангибасара, Вагаршапатских земель, нижней трассы Юго-Восточных Киров, Южных Киров, т.е. районов на Севано-Зангинской воде.

Процентное содержание хлопчатника по отдельным районам колеблется от 6.6% до 47.8%.

Практикующийся для орошения хлопчатника способ полива напуском полос должен быть заменен, в зависимости от рельефных условий глубокими, тупыми и затопляемыми бороздами или мелкими инфильтрационными бороздами.

Составление проектного режима орошения хлопчатника с данными факт. гидромодуля и планового водопользования дает следующее: (см. табл. на стр. 34):

Данные по фактическому гидромодулю относятся лишь к незначительной части территории и поэтому не могут характеризовать полностью существующего разнообразия в режи-

ме орошения одной и той же культуры, в пределах района.

В разработке же режима орошения хлопчатника, для планов водопользования, участвовали агрономический персонал МТС, РайЗО, а также колхозники водопользователи (бригады, стахановцы-колхозники и председатели правления колхозов). При разработке режима орошения хлопчатника для планового водопользования руководствовались двумя основными положениями: максимально дифференцировать режим орошения вплоть до отдельных колхозных бригад, с расчетом дачи большого числа поливов и возможно малыми поливными нормами.

№ № по пор.	Название районов	Данные Ф/Гидро- модуля			Данные планов водопольз.			Принятый проектный режим.		
		Число поли- вов	По- лив нор- мы	Ороси- тельн. нормы	Число поли- вов	Поливные нормы	Ороситель- ные нормы	Число поли- вов	Поливные нормы	Ороситель- ные нормы.
1.	Правобережье Зангибасара				4-8	900-1200	4000-8100	4-8	700-1100	3900-6400
		5-6	1660	9680	-	-	-	-	-	-
					2-8	700-1200	2400-7000	3-8	750-1200	3400-6550
2.	Левобережье Зангибасара	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.	Вагаршапат	5-6	890	5350	8	800-1000	6000	7	800-1400	5950
4.	Октемберян	4-6	870	4460	6-9	750-1050	5000-6400	6-9	600-1100	5100-5850
5.	Айгерлич	-	-	-	8	900-1100	6400	7-8	750-1000	6350-6650
6.	К и р ы	6-7	610	4000	3-10	600-1200	4000-5800	5	800	4000

Практика проведения планового водопользования в жизнь показала, что запроектированные поливные нормы для целей планового водопользования повышенные, и есть возможность к их уменьшению.

Для хлопчатника, в зависимости от почвенных гидрогеологических и рельефных условий, запроектировано от 2 до 8 вегетационных поливов и 1 полив посевной.

При установлении числа, сроков, норм полива руководствовались следующим:

а) на почвах легких, маломощных с легко водопроницаемой подпочвой, при больших уклонах, намечено большее число вегетационных поливов, с ранним началом и поздним окончанием их, с небольшими поливными нормами.

б) На почвах тяжелых, отличающихся весьма слабой водопроницаемостью, но быстро пересыхающих, также предусмотрены ранние учащенные поливы, небольшими поливными нормами.

в) На почвах тяжелых, мощных влагоемких и при слабых уклонах намечены реже, несколько большими нормами, с поздним началом и ранним окончанием их.

г) На участках с высоким стоянием пресных грунтовых вод (до 1 мтр.) запроектировано меньшее число поливов.

У хлопчатника различают такие периоды развития: от всходов до цветения, от цветения до начала созревания и от начала созревания до уборки.

Вегетационные поливы даются во все периоды развития хлопчатника. Все периоды полива одинаково важны и число их зависит от развития растений, почвенно-грунтовых условий, обработки полей и т.д. Теория закалки хлопчатника, т.е.

задержание и уменьшение поливов от всходов до начала цветения, в настоящее время, в свете достижений стахановцев-хлопководов признана вредной.

Практика их работы во всех случаях показала чрезвычайно большое благотворное влияние ранних и учащенных поливов небольшими поливными нормами.

Элементы режима орошения хлопчатника следующие:

РАЙОНЫ.	ЧИСЛО ПО- ЛИВОВ	ПОЛИВНЫЕ НОРМЫ	ОРОСИТЕЛЬ- НЫЕ НОРМЫ	ПОЛИВ. период	Междол. период	Оросит. период	Способ полива
Правобереж. Зангибасар	4	900-1100	3900	16-20	18-72	128	Борозды --" --"
	6	750-950	5050	16-19	17-62	144	
	8	700-950	6400	14-17	14-36	144	
Левобережье Зангибасара	3	1100-1200	3400	16-27	27-76	130	--"
	6	900-1100	3950	16-22	20-68	130	--"
	6	900-1000	5500	16-17	17-55	141	--"
	8	750-950	6550	14-17	14-34	141	--"
Вагаршапат	7	800-1100	5950	13-18	18-37	146	--"
Октемберян инженер. Орошение	6	800-950	5100	17-20	17-55	143	--"
	8	700-950	5850	14-20	14-45	143	--"
	9	600-950	5850	12-20	12-45	143	--"
Айгер-Лич	7	850-1000	6350	16-19	18-31	144	--"
	8	750-1000	6650	15-17	15-31	144	--"
Ю.В.Киры	5	800	4000	20-21	20-45	125	--"
Южные Киры	5	800	4000	19-21	19-42	120	--"

Первый полив запроектирован в виде послепосевного полива. Поливные нормы для первого полива запроектированы порядка 800-1200 м³ на га.

Остальные поливы запроектированы в период вегетации хлопчатника по различным схемам.

Календарные сроки и схемы поливов следующие:

Поливы Районы	1	2	3	4
Правобережье Зангибасара	20/1У- 5/У 20/1У- 5/У 20/1У- 5/У	1/УП-20/УП 11/У1-29/У1 25/У -10/У1	21/УП-7/УШ 30/У1-18/УП 11/У1-27/У1	8/УП-25/УШ 19/УП-6/УШ 28/У1-13/УП
Левобережье Зангибасара	20/1У- 5/У 20/1У- 5/У 20/1У- 5/У 20/1У- 5/У	5/УП-31/УП 27/У1-17/УП 15/У1-15/УП 24/У - 9/У1	1/УП-27/УШ 18/УП- 7/УШ 2/УП-18/УП 10/У1-26/У1	- 18/УП-27/УШ 19/УП- 4/УШ 27/У1-11/УП
Вагаршапатск.	18/1У-30/1У	25/У -12/У1	13/У1-30/У1	1/УП-18/УП
Октемберянск. Неинженерное орошение	21/1У-10/У 21/1У-10/У 21/1У-10/У	15/У1- 2/УП 5/У1-17/У1 5/У1-17/У1	3/УП-20/УП 18/У1- 2/УП 18/У1-30/У1	21/УП- 7/УШ 3/УП-16/УП 1/УП-12/УП
Айгер-лич.	20/1У- 5/У 20/1У-10/У	21/У- 8/У1 21/У- 6/У1	9/У1-27/У1 7/У1-23/У1	28/У1-16/УП 24/У1-10/УП
Ю. В. К и р н Южные.	20/1У-10/У	4/У1-23/У1	24/У1-13/УП	14/УП- 2/УШ
	22/1У-10/У	3/У1-21/У1	22/У1-10/УП	11/УП-29/УП

У	У1	УП	УШ	1Х	С х е м а П О Л И В О В
-	-	-	-	-	1-1-2-0
7/УШ-24/УШ	25/УШ-10/1Х	-	-	-	1-2-2-1
14/УП-29/УП	30/УП-1Ш/УШ	14/УШ-27/УШ	28/УШ-10/1Х	-	1-3-3-1
-	-	-	-	-	1-1-1-0
-	-	-	-	-	1-1-2-0
5/УШ-21-УШ	22/УШ-7/1Х	-	-	-	1-1-3-1
12/УП-26/УП	27/УП-10/УШ	11/УШ-24/УШ	25/УШ-7/1Х	-	1-3-3-1
19/УП- 5/УШ	6/УШ-23/УШ	24/УШ-10/1Х	-	-	1-2-3-1
8/УШ-24/УШ	25/УШ-10/1Х	-	-	-	1-1-3-1
17/УП-30/УП	31/УП-13/УШ	14/УШ-27/УШ	28/УШ-10/1Х	-	1-2-4-1
13/УП-24/УП	25/УП- 5/УШ	5/УШ-17/УШ	18/УШ-29/УШ	<i>30/УШ-10/1Х</i>	-1-3-4-1
17/УП- 4/УШ	5/УШ-23/УШ	24/УШ-10/1Х	-	-	1-2-3-1
11/УП-26/УП	27/УП-11/УШ	12/УШ-16/УШ	27/УШ-10/1Х	-	1-3-3-1
3/УШ-22/УШ	-	-	-	-	1-1-3-0
30/УП-19/УШ	-	-	-	-	1-1-3-0

2. Герань.

Герань запроектирована для Октемберянских земель в размере 6% от площади неинженерного орошения.

Для герани запроектировано 9 вегетационных поливов и 1 полив посадочный. Послепосадочные поливы учащенные, имеют маленькую растяжимость и поливные нормы.

Запроектировано 3 послепосадочных полива с общей растяжимостью в 24 дня. В случае необходимости послепосадочные поливы можно еще более раздробить давая 4 полива по 6 дней, с соответствующим уменьшением поливных норм.

После укоренения герани, поливы даются с большой растяжимостью.

Для герани запроектирован способ полива - по бороздам.

Элементы режима орошения герани следующие:

Культура	Число поливов	Поливные нормы	Оросит. нормы	Поливн. период	Межпол. период	Орос. пер.	Способ полива
Герань	10	500-750	6450	8-17	8-17	138	Борозды

Календарные сроки поливов следующие:

Культура	1	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Герань	21/IV-1/V	2/V-9/V	10/V-17/V	18/V-25/V	26/V-11/VI	12/VI-28/VI	29/VI-15/VII	16/VII-1/VIII	2/VIII-18/VIII	19/VIII-4/IX

3. Озимые зерновые

Сопоставление данных фактического гидромодуля и планового водопользования дает следующий проектный режим орошения озимых хлебов.

№ № по пор.	Название районов	Данные ф/гидромодуля			Данные планов. водопольз.			Принятый режим орошения		
		Число полив	Поливн. нормы	Оросит. нормы	Число полив	Поливн. нормы	Оросительн. нормы	Число полив	Поливн. нормы	Оросит. нормы.
1.	Правобер. Зангибасар.	4	1450	5840	5	800-1000	4600	5	800-1000	4200
2.	Вагаршапат.	4	1190	4870	4	800-1000	3400	4	900-1100	3700
3.	Октемберян.	4-5	940-970	3880-4720	5-7	700-1000	4500-5700	6	800-1000	5400-5500
4.	Айгерлич	-	-	-	4	1000	4000	5	750-1000	4000-4200
5.	К и р н	5-7	500-680	2500-4221	4-6	800-1100	4000-5000	5-6	800	4000-4800
6.	Аштарак. Егвардск.	-	-	-	4	800-1000	3400	4	900-1200	3900
7.	Котайк.	-	-	-	4-5	850-900	3400-4500	4	900-1000	3700

Озимые зерновые запроектированы почти для всех районов, причем процент их колеблется от 6.5% до 19/4%.

По режиму орошения, все озимые можно разделить на 3 района: с 4-мя поливами (включая и посевной), с 5-ю поливами и 6-ю поливами.

Режим орошения для отдельных районов принят следующий:

Районы	Число поливов	Поливные нормы	Оросительные нормы	Поливные нормы	Межполивные периоды		Оросительные периоды	
					Осень	Весна	Осень	Весна
Правобер Зангибас	5	800-1000	4200	18-37	-	18	27	72
Вагаршап.	4	800-1100	3700	19-30	-	19-21	30	61
Октябрьский инженерное орошение	6	800-1000	5500	16-18	18	16-18	35	70
Октябрьский инженерное орошение	6	850-1000	5400	14-16	14	15-16	28	62
Айгерлич	5	750-1000	400-4200	15-32	-	15-20	32	68-72
Ю.В.Киря В/тр.	5	800	4800	14-32	-	14-18	32	77
Юж.Киря	5	800	4000	17-23	-	17	23	68
Аштарак	4	900-1200	3900	20-26	-	20	26	60
Котайкск.	4	900-1000	3700	20-31	-	20	31	60
Егвардск плато	4	900-1200	3900	20-32	-	20	32	60

х) Способ полива: попуск полей.

Для озимой пшеницы предусмотрен один посевной полив осенью (за исключением Октемберянского р-на, где запроектировано 2 полива). Весною в период выхода в трубку запроектировано от 1 до 2 поливов, в период колошения - от 1 до 2 поливов и в период молочной спелости - 1 полив.

Календарные сроки поливов озимых приняты следующие, в зависимости от числа поливов.

Районы	Число поливов	I	II	III	IУ	У	УI
Правобер. Зангибас.	5	15/X- 10/XI	20/IУ- 7/У	8/У- 25/У	25/У- 12/УI	13/УI- 30/УI	-
Вагаршац.	4	21/IХ- 20/X	1/У- 21/У	22/У- 11/УI	12/УI 30/УI	-	-
Октембер. неинжен. Орошение	6	27/IХ 14/X	15/X- 31/X	20/IУ- 7/У	8/У- 25/У	26/У- 12/УI	13/УI- 28/УI
Октембер. инженер орошение	6	27/IХ- 10/X	11/X- 24/X	17/IУ- 2/У	3/У- 18/У	19/У- 3/УI	4/УI 19/УI
Айгерлич	5	15/X- 15/XI	20/IУ- 5/У	6/У- 20/У	21/У- 10/УI	11/УI- 30/УI	-
Ю.В.Киры	6	1/X- 31-X	25/III- 8/IУ	9/IУ- 26/IУ	27/IУ- 10/У	11/У- 26/У	27/У- 9/УI
Южные Киры	5	12/X- 3/XI	5/IУ- 21/IУ	22/IУ- 8/У	9/У- 25/У	26/У- 11/УI	-
Ашгарак	4	15/X- 9/XI	2/У- 21/У	22/У- 10/УI	11/УI- 30/УI	-	-
Котайк	4	11/X- 10/XI	2/У- 21/У	22/У- 10/УI	11/УI- 30/УI	-	-
Егвардск. плато	4	15/X- 15/XI	2/У- 21/У	22/У- 10/УI	11/УI- 30/УI	-	-

4. Л ю ц е р н а.

Процент люцерны колеблется по районам от 7.5% до 35.9%.

Сопоставление данных фактического гидро модуля и планового водопользования дает следующий проектный режим орошения люцерны:

Название районов	Данные Ф/гидромодуля			Данные планового водопользования			Принятый режим орошения		
	Число поливов	Поливн. норма	Оросит. норма	Число поливов	Поливн. норма	Оросит. норма	Число поливов	Поливн. норма	Оросит. норма
Правобер. Зангибасар.	12	1400	16800	10	800	8000	9	700-750	6500
Левобережье Зангибасар.				12	800	9600	10	950-900	7750
Вагаршацат.	7	850	6000	8	750	6000	8	800	6400
Октябрь. ирригацион. орошение	8-17	651-722	5778-11169	9	800	7200	9	750-850	7200
Ирриг. орошен.							10	800	8000
Айгерлич	-	-	-	8	800	6400	9	800-900	7300
Ю.В.Кири в/тр.	-	-	-	-	-	-	13	800	10400
Ю.В.Н/тр.	6-7	800	5050	8	900	7200	10	900	9000
Южн. Кири	9-10	687-693	6236-6872	8	800	6400	8	800	6400
Аштарак. Егвардск.	-	-	-	8	700	5600	8	800	6400

Планом водопользования было предусмотрено по Зангибасару люцерну полить 10-12 раз. Фактически же полито не более 9-10 раз.

Режим орошения люцерны запроектирован, исходя из характера культуры - необходимости дачи 2-3 поливов в межкуосный период. Для люцерны, при 3-4 укосах, предусмотрено от 8-13 поливов. Полив намечен после каждого укоса или же один полив до укоса и один после него; на очень водопроницаемых почвах намечено 3 полива на один укос.

По отдельным районам всего за оросительный период запроектировано от 8-13 поливов.

Режим орошения по районам принят следующий:

Районы.	Число поливов	Поливные нормы	Орос. нормы	Полив. период	Межпол. период	Оросит. пер.	Способ полива
Правобер. Зангибас.	9	700-750	6600	18-19	18-19	166	Напускн.
Левобер. Зангибас.	10	750-900	7750	16-19	16-35	181	"-
Вагаршап.	8	800	6400	12-20	20-33	165	"-
Октябрьск. инженер. орошение	9	750-850	7200	18-20	18-20	171	"-
Октябрьск. инженер. орошение	10	800	8000	15-16	15-16	154	"-
Айгерлич	9	800-900	7300	17-19	17-35	171	"-
Ю.В.Кири В/тр.	13	800	10400	12-19	12-19	193	"-
Ю.В.Кири Н/тр.	10	900	9000	15-20	15-20	155	"-
Юж.Кири.	8	800	6400	20	20	160	"-
Аштаракск.	8	800	6400	20-26	20-26	166	"-
Егвардск.	8	800	6400	20-26	20-26	166	"-

5. ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ.

Запроектирован по отдельным районам от 3,6% до 11,9%. По всем районам запроектировано от 3 до 5 поливов (включая посевной).

Режим орошения по районам принят следующий:

Районы	Число поливов	Поливные нормы	Орос. нормы	Полив. период	Межпол. период	Орос. пер.	Способ полива
Правобер. Зангибас.	3	900-1000	2800	16-20	16-36	72	Напуск.
Левобер. Зангибас.	3	850-900	2650	15-22	18-48	85	"-
Вагаршапат	4	850-1000	3600	16-20	20-46	102	"-
Октембер. неинжен. орошение	3	900	2700	19-22	22-41	82	"-
Октембер инженер орошение	3	850	2550	20	20	60	"-
Айгерлич	3	975-1000	2825	15-21	21-41	77	"-
Ю.В.Киры В/тр.	5	800	4000	14-18	14-18	77	"-
Н/тр.	5	1000	5000	10-16	10-16	65	"-
Юж.Киры	4	800	3200	17	17	68	"-
Аштарак	8	900-1000	2200	16-20	20-46	82	"-
Котайкск	4	800-1000	3400	14-20	20-46	97	"-
Егвардск	3	900-1000	2800	16-20	20-46	82	"-

6. Виноградники и сады.

Процентное содержание виноградников и садов (смешанных) по отдаленным районам довольно высокое и колеблется от 2.4% до 39.8%.

В районах, где преобладают сады, последние за лето получают 5 поливов, в районе же, где преобладают виноградники, получают за лето от 3-5 поливов и 1 полив осенний закопочный (для виноградников).

Режим орошения принят следующий:

Районы	Число поливов	Поливные нормы	Орос. нормы	Полив период	Мажп. пер.	Оросит период	Способ. полива
Правобер. Зангибас.	6	900-1000	5500	25-28	25-52	152-179	Затопл. и инфильтрац борозд.
Левобер. Зангибас.	4	900-1200	4300	18-26	24-42	104-130	"-
Вагаршапат	6	800-1200	5750	23-28	23-47	140-166	"-
Октембер. инж. оро.	6	900-1000	5825	23-25	23-52	150-175	"-
Октембер. инженерн. орошение	6	900-1000	5900	23-25	23-50	154-179	"-
Айгерлич	6	800-1000	5400	16-32	25-61	152-184	"-
Юго В. Киры В/тр.	6	800	4800	15-25	12-56	119-141	"-
Юго В. Киры II/тр.	6	800	4800	16-25	20-45	125-141	"-
Южные Киры	5	1000-1000	5100	16-24	24-33	101-117	"-
Аштаракск.	6	800-1200	5825	18-28	26-42	140-166	"-
Котайский	6	800-1200	5750	20-30	26-46	142-168	"-
Егвардск.	5	900-1200	5025	18-28	26-42	140	"-
г. Ереван	5	900	4500	11-14	30	101-115	"-

Число поливов принято от 4 до 6, причем первые 3-5 поливов должны быть приурочены к вегетации виноградников и садов, а последняя поливка - осенью, перед закопкой виноградников, для смягчения почвы и для создания запаса воды в почве к весне. Календарные сроки поливов следующие:

Р а й о н н	1	II	III	IV	V	Закопч. поливов
Правобережье Зангибасара	20/IV-17/V	11/V1- 5/VI	6/VI-30/VI	31/VI-24/VII	25/VII-18/IX	15/X-10/X1
Левобережье Зангибасара	6/V-23/V	11/V1- 4/VI	23/VI-17/VII	-	-	1/X1-26/X1
Вагаршапат	1/V-22/V	13/V1-10/VI	11/VI- 2/VII	3/VII-25/VII	26/VII-17/IX	21/X-15/X1
Октябрьянк. неинженер р.ар.	20/IV-14/V	11/V1- 5/VI	6/VI-30/VI	31/VI-24/VII	25/VII-16/IX	25/X-13/X1
Октябрьянк.	10/IV				10/IX	25/X-18/X1
Айгерлич	20/IV- 5/V	14/V1- 5/VI	6/VI-30/VI	31/VI-24/VII	25/VII-18/IX	15/X-15/X1
Ю.В.Кирн В/тр	20/IV-14/V	15/IV-30/V1	4/VI-15/VI	16/VI-31/VII	1/VII-17/VII	10/X-31/X
"- Н/тр	20/IV-14/V	4/V1-23/V1	24/V1-13/VI	14/VI- 2/VI	3/VII-22/VII	25/IX-11/X
Южные Кирн	11/V - 1/V1	12/V1- 5/VI	6/VI-29/VI	30/VI-19/VII	-	26/IX-11/X
Аштаракский	2/V-27/V	11/V1- 8/VI	9/VI- 5/VII	6/VII-31/VII	1/IX-18/IX	15/X- 9/X1
Котайкский	2/V-26/V	11/V1-10/VI	11/VI- 5/VII	6/VII-31/VII	1/IX-20/IX	11/V- 5/X1
Егвардский	2/V-21/V	11/V1- 8/VI	9/VI- 5/VII	6/VII-31/VII	1/IX-18/IX	-
г.Ереван	10/V-20/V	8/V1-19/V1	8/VI-19/VI	7/VII-18/VII	-	в октябре.

7. ПЛОДОВЫЕ САДЫ И ДРЕВЕСНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ.

Плодовые сады в отдельности запроектированы для города Еревана, в Октябрьянском районе, для совхозов консертраста и по Ю.В. Кирам.

Процентное содержание плодовых садов по указанным районам колеблется от 21.8% до 66.1%.

Число поливов принято от 8 до 11, причем первый полив производится до раскрытия почек, 2-й вскоре после цветения, 3-й после массового опадения неоплодотворенных или незрелых завязей и несколько последующих поливов до с"емкой зрелости и после.

Во время цветения обычно не поливают. Молодые фруктовые деревья должны поливаться чаще и меньшими дозами, чем старые. При наличии междурядных культур, поливы естественно усиливаются. Для садов поливы особенно нужны в начале лета, в период сильного роста побегов. Очень ранние поливы мешают развитию почек, а при очень сильных или очень поздних поливах древесина побегов может пострадать от мороза.

Режим орошения принят следующий:

Районы	Число полив	Поливн. нормы	Орос. Нормы	Полив период	Межпол пер.	Орос пер.	Способ полива
Октябрь. инж. орошение	8-10	500-700	5000	13-16	13-16	154	Борозды
Ю.В. Киры В. тр.	11	800	8800	12-15	12-15	153	"-
Тоже Н/тр.	9	900	8100	18-24	18-24	170	"-
г. Ереван	5-10	600-1200	6000	5-19	15-30	146-152	Затопл. площадь

8 ТАБАК.

Табак запроектирован для Аштаракских земель, для Егвардского плато, для Котайкских земель и В/трассы Ю.В. Киров. Табак (за исключением Ю.В.Киров) запроектирован в 7-ми поливном севообороте - в сборном клину. Оборонный клин колеблется от 3.5 до 9.7%.

Число запроектированных поливов 6-7/ учитывая и компонентов в клину/.

Режим орошения принят следующий:

Районы	Число поливов	Поливные нормы	Орос. нормы	Полив. период	Межпол. период	Орос. пер.	Способ полива
Аштарак	7	750-600	5300	16-26	16-52	148	Борозды
Котайк.	6	800-900	4900	15-17	17-52	139	" "
Егвардск.	7	750-800	5300	16-26	16-52	148	
Ю.В.Киров В/тр.	6	800	4800	15-16	15-16	92	" "

Календарные сроки поливов табака и компонентов в клину следующие:

Районы	1	II	III	IV	V	VI
Аштарак	6/IV-1/V	28/V-12/VI	13/VI-28/VI	29/VI-14/VII	15/VII-30/VII	31/VII-16/VIII
Котайк	15/IV-1/V	27/V-10/VI	25/VI-11/VII	12/VII-28/VII	29/VII-14/VIII	15/VIII-31/VIII
Егвардск	6/IV-1/V	28/V-12/VI	13/VI-28/VI	29/VI-14/VII	15/VII-30/VII	31/VII-15/VIII
Ю.В.Киров В/тр.	1/V-16/V	17/V-1/VI	2/VI-16/VI	17/VI-1/VII	2/VII-16/VII	17/VII-31/VII

Продолжение

Районы:	УП
Аштаракский	16/УШ-31/УШ
Котайкский	-
Егвардский	16/УШ-31/УШ
Ю.В.Кири В/тр.	-

9. К Л Е В Е Р.

Клевер запроектован для Котайкских земель в размере 4.9%. Для культуры клевера запроектовано 6 поливов. Поливы начинаются в начале мая месяца и заканчиваются в конце августа м-ца.

Режим орошения, рассчитанный на получение 3-х уроков, следующий:

Районы	Число полив	Поливи. нормы	Оросит нормы	Полив пер.	Межпол период	Оросит период	Способ полива
Котайк.	6	800-850	4900	20-21	20-21	122	Напуск

Календарные сроки поливов следующие:

Районы	1	II	III	IV	V	V1
Котайк.	2/У-22/У	23/У-12/У1	13/У1-2/УП	3/УП-22/УП	23/УП-11/УШ	12/УШ-31/УШ

10. ВИКА - ЯЧМЕНЬ НА ЗЕЛЕНЬ КОРМ И НА СЕНО.

Запроектировано для Китайских земель 5%, из коих одну половину проектируется использовать как зеленый корм, другую же половину проектируется использовать на сено.

Для этих культур запроектировано 2-3 полива: 1 осенний посевной и 1-2 весенних (2 для сена и 1 для зеленого корма).

Осенний полив запроектирован 26/X-10/X1, весенний - в первой и второй половине мая с 2/У-21/У1.

Продолжительность первого полива 16 дней, 2-го и 3-го 20 дней. Поливные нормы для всех поливов даны по 900 м³ для вики - ячмень на сено и для зеленого корма в 1000 м³.

11. КУКУРУЗА НА СИЛОС.

Кукуруза на силос включена также в состав культур Китайских земель. Процентное содержание по району 2.5%.

Запроектировано 3 полива с окончанием поливов 22 июля.

Режим орошения следующий:

Районы	Число полив	Полив нормы	Орос. нормы	Полив период	Межпол пер.	Орос пер.	Способ полива.
Китайк.	3	900	2700	20-22	22-40	82	Борозды

Календарные сроки поливов.

Районы	1	II	III
Китайский	2/У-21/У	11/У1-30/У1	1/УII-22/УII

12. Корнеплоды - предполагается иметь кормовую свеклу и картофель для Котайкских земель в размере 2.7%.

Запроектирован следующий режим орошения:

Районы	Число полив.	Полив нормы	Орос. нормы	Полив. период	Межпол. период	Оросит период	Способ. полива
Котайкский	6	900	5400	15-17	17-42	139	Ворозды

Календарные сроки поливов следующие:

Районы	1	II	III	IV	V	VI
Котайкский	15/IV- 1/V	27/V- 10/VI	25/VI- 11/VII	12/VII- 28/VIII	29/VIII- 14/IX	15/IX- 30/X

13. ОДНОЛЕТНИЕ ТРАВЫ.

Запроектировано на 3.2% от севооборота по Котайкскому району.

Травы предполагаются весеннего посева с окончанием поливов в июне месяце. Способ полива - напуск.

Режим орошения следующий:

Районы	Число полив.	Поливные нормы	Орос. нормы	Полив период	Межпол. пер.	Орос. пер.	Сроки поливов		
							1	II	III
Котайк-	3	800-900	2500	20	20	60	2/V-21/V	22/V-10/VI	11/VI-30/VI

14. ПОЖНИВНЫЕ БОБОВЫЕ. Запроектированы на 50% площади озимых по Котайкскому району. Занимает 6.6% от общей площади. Способ полива напуск.

Режим орошения следующий:

Районы	Число полив	Полив нормы	Орос. Нормы	Период		Оросит. пер.	Сроки поливов	
				Полив	Междур.		1	II
Котайкск.	2	900	1800	20	20	40	12/УШ- 31/УШ	1/1X- 20/1X

15. Д у г а. В Котайкском районе под дуга отведено 9.2% площади.

Предполагается дать дугам 2 полива с 1/УП-11/УШ при поливной норме по 1000 м³.

1-й полив - 1000 м³ 1/УП - 22/УП

II-й полив - "- 23/УП - 11/УШ

16. Огороды, пропашные и приусадебные земли.

Ассортимент овощных культур предполагается иметь различный, почему поливы для огородов запроектированы сплошным ленточным поливом.

Оросительный период по всем районам колеблется в пределах *140-190 дней*. Оросительная норма колеблется в пределах *5000-10000 м³*.

Число поливов, в зависимости от ассортимента овощных пропашных и пр. приусадебных культур колеблется в пределах от 6 - до 14.

Проектный режим орошения следующий:

Районы	Оросительный период		Оросит. норма	Число поли-вов
	Сроки	Растяжи тельн.		
Правобережье Зангибасара	20/1У-18/1Х	152	6000	12
Левобережье Зангибасара	6/У - 28/1Х	146	6000	10
Багаршанат	6/1У- 17/1Х	165	6000	12
Октемберян. инженер. орошение	20/1У-26/1Х	160	6000	10
Октемберян. инженерн. орошение	17/1У-17/1Х	154	7200	12
Айгер-лич	26/Ш -10/1Х	169	5000	10
Ю.В.Кири В/тр.	1/1У-27/1Х	180	10400	13
"- Н/тр.	11/1У-16/Х	189	9600	12
Южные Кири	13/1У-19/Х	190	9600	12
Аштаракский	6/1У-18/1Х	166	6000	12
Котайкский	21/1У-7/1Х	140	6000	10
Егвардский	6/1У-18/1Х	166	6000	12
г. Ереван	21/1У-8/1Х	141	6000	14

18. ПОЖНИВНЫЕ КУЛЬТУРЫ. (Сах.свекла).

Запроектировано на 50% площади озимых и яровых культур (после их уборки) сеять сахарную свеклу.

Пожнивная свекла занимает от 5.5% до 14.5%.

Режим орошения поживной свеклы следующий:

Районы	Число полив	Поливн. нормы	Орос. нормы	Полив. пер.	Межпол период	Орос. пер.	Способ полива
Левобережье Зангибасара	5	800	4000	20	20	100	Борозды
Вагаршапатск.	5	750-800	3950	15-16	16	79	"-
Айгер-лич	5	800	4000	16	16	80	"-
Октябрь. неинж. орошение	5	800-850	4100	18-19	18-19	92	"-
Аштаракский	5	850	4250	14	14	70	"-
Егвардский	5	800	4000	16	16	80	"-

Календарные сроки поливов, поживной сахарной свеклы следующие:

Районы	1	II	III	IV	V
Левоб. Занг.	15/У1- 4/УП	5/УП-24/УП	25/УП-13/УШ	14/УШ 2/1Х	3/1Х- 22/1Х
Вагаршапат.	1/УП-16/УП	17/УП- 1/УШ	2/УШ-17/УШ	18/УШ 2/1Х	3/1Х- 17/1Х
Айгер-лич	1/УП-16/УП	17/УП- 1/УШ	2/УШ-17/УШ	18/УШ 2/1Х	3/1Х- 18/1Х
Окт. неинж. орош.	11/У1-28/У1	29/У1-17/УП	18/УП- 5/УШ	6/УШ 23/УШ	24/УШ 10/1Х
Аштаракский	1/УП-14/УП	15/УП-28/УП	29/УП-11/УШ	12/УШ 25/УШ	26/УШ 8/1Х
Егвардский	1/УП-16/УП	17/УП- 1/УШ	2/УШ-17/УШ	18/УШ 2/1Х	3/1Х 18/1Х

19. Подсев люцерны. Под подсев люцерны отведено от 7.4% до 10.2% по Октябрьянскому району, Айгерличу и правобережью Зангибасара.

Люцерна подсеивается под озимую пшеницу.

Примерно, до конца июня поливается вместе с озимью, а после уборки хлебов поливается самостоятельно.

Режим орошения принят следующий:

Районы	Число полив	Поливные нормы	Оросит. нормы	Поливн. период	Межд. пер.	Орос. пер.	Способ полива
Правоб. Занг.	5	700	3500	16	16	80	Напуск
Айгерлич	5	700-750	3700	16-17	17	94	"-
Октябрь. инж. орош.	6	350	5100	15	15	90	"-
Окт. инж. орошение	5	800	4000	16	16	80	"-

Календарные сроки поливов подсева люцерны следующие:

Районы	I	II	III	IV	V
Правоб. Занг.	1/УП-16/УП	17/УП- 1/УШ	2/УШ- 17/УШ	18/УШ- 2/1Х	2/1Х- 18/1Х
Айгерлич	27/У1-13/УП	14/УП-30/УП	31/УП- 16/УШ	17/УШ- 2/1Х	3/1Х- 18/1Х
Октябрь. инж. орошение	20/У1- 4/УП	5/УП-19/УП	20/УП- 3/УШ	4/УШ- 18/УШ	19/УШ- 2/1Х
Октябрь. инж. орош.	29/У1-14/УП	16/УП-30/УП	31/УП- 15/УШ	16/УШ- 31/УШ	1/1Х- 16/1Х

У1-й полив дается лишь Октябрьянской инженерной системе в период 3/1Х-17/1Х.

ВЕДОМОСТЬ

процентных соотношений культур низменных районов Армянской С С Р

№ по пор.	Наименование районов	Полная площадь нетто	Культуры	% культур		
				Летних	Весенних	
1	2	3	4	5	6	
1	Юж. Кирь	20.250	Хлопчатник	31.5	-	
			10.350	Виноградники	20.4	-
			Т р а в н	16.6		
			З л а к и	-	19.1	
			Огороды (приусадебные)	12.4	-	
			ИТОГО :	80.9	19.1	
			Пожнивные	9.5	-	
			Подсев люцерны	8.3		
2	Нижняя трасса Ю.В. Киров Чорб.Норак земли	4.000	Хлопчатник	6.6	-	
			1.850	Виноградники	13.5	-
			Плодовые сады	21.5	-	
			Т р а в н	9.8	-	
			З л а к и	-	21.6	
			Огороды (приусадебные).	27.0	-	
			ИТОГО :	78.4	21.6	
			Пожнивные	10.8	-	
			Подсев	9.8		
			ВСЕГО :	99.0	21.6	

1	2	3	4	5	6
3	Верхняя трасса Ю.В. Киров	4.300	Плодовые сады	26.5	-
			Виноградники	22.0	
			Зеленые насаждения	17.0	-
			Т р а в ы	15.0	
			З л а к и	-	13.0
			Пропашные	4.5	-
			Т а б а к	2.0	-
			ИТОГО :	87.0	13.0
			Пожнивные	6.5	-
			Подсев люцерны	6.5	
4	Аштаракские земли (С.З. Кирн) Аштарак 1	6250	Виноградники	35.0	-
			Плодов насажд.	35.0	-
			Тутювники	10.0	-
			Прочие летние культуры	10.0	-
			З л а к и	-	10
			ИТОГО :	90.0	10
-	2	3500	Прочие летние культуры	10.0	-
			З л а к и	-	10
-	3	3675	ИТОГО :	90.0	10
			Прочие летние культуры	10.0	-
5	Левобер.земли	4200	Хлопчатник	47.8	-
			Люцерна	35.9	-
			Яровые	-	11.9
			Виноградники	2.4	-
			Оророды	2.0	-
			ИТОГО :	88.1	11.9
			Пожнивные	6	
Подсев люцерны	5.9				
ВСЕГО :				100.0	11.9

1	2	3	4	5	6
6	Правобережные земли Ниже Арак.к Выше -"-	5.400	Виноградники и плодов.сады	39.8	-
			Хлопчатник	29.5	-
			Озимая пшеница с подсев.люцер.	7.4	-
			Люцерна	14.7	-
			Яровые (ячмень)	-	7.4
			Огороды	1.2	-
			ИТОГО :	92.6	7.4
			Пожнивные	7.4	-
			ВСЕГО :	100.0	7.4
			7	Аштаракские земли за р. Касах 1 2	2.850 950
Люцерна	16.2	-			
Яровые	-	8.1			
Озимые.	-	8.1			
Виноградники	22.3	-			
Приусадебные	12.8	-			
ИТОГО :	83.8	16.2			
Пожнивные	8.1	-			
Подсев	8.1	-			
ВСЕГО :	100.0	16.2			
8	Аштаракские земли на р. Касах а	3.230	Озимые	-	15.5
			Люцерна	23.2	-
			Яровые	-	7.7
			Сборный (пре- имущественно табак)	7.7	-
			Виноградники	31.1	-
			Приусадебные	14.8	-
			ИТОГО :	76.8	23.2
			Пожнивные	11.6	-
			Подсев люцерн.	11.6	-
			ВСЕГО :	100.0	23.2

1	2	3	4	5	6
9	Егвардские земли	4.650 5.350	Озимые	-	19.4
			Люцерна	29.0	-
			Яровые	-	9.7
			Сборный (пре- имущественно табак)	9.7	-
			Сады	19.7	-
			Приусадебн.	12.5	-
			ИТОГО :	70.9	29.1
10	Котайкские земли Верхние Нижние	2.500 3.700	Поживные	14.5	-
			Подсев люцер.	14.5	-
			ВСЕГО :	99.9	29.1
			Яровой ячмень	-	5.6
			Клевер	4.9	-
			Вика+ячмень на зеленый корм	-	2.5
			Вика+ячмень на сено	-	2.5
			Кукуруза на силос.	2.5	-
			Кормовые корнеплоды	2.7	-
			Огороды	3.5	-
			Озимые	-	13.3
			Табак	3.5	-
			Травы однолет.	-	3.2
Луга	9.2	-			
Виноградники и сады	31.8	-			
Приусадебные	14.8	-			
ИТОГО :	72.9	27.1			
Поживные (бо- бовые)	6.6	-			
ВСЕГО :	79.5	27.1			

1	2	3	4	5	6
11	Октябрьянский район неинженер. система	23.000	Хлопок	38	-
			Герань	6	-
			Люцерна	22	-
			Озимые зерновые с подсев.люц.	11	-
			Зерновые (яров)	-	11
			Сады и виноградники	10	-
			Огороды	2	-
			ИТОГО :	89	11
Пожнивные	5.5	-			
12	Октябрьянский р-н Инженерн.сист.	7.000	Виноградники	23	-
			Плодовые нас.	55	-
			Люцерна	7.4	-
			Зерновые-озим. с подсев.люц.	7.4	-
			Зерновые яров.	-	3.6
			Огороды	3.6	-
			ИТОГО :	96.4	3.6
			ВСЕГО :	94.5	11
13	Айгерличские земли Верх.тр.	1.020	Хлопчатник	12	
			"-"	28.7	
			Виноградники	7.7	
			Озим.пшеница	-	4.6
			Озим.пшеница с подсев.люц.	10.2	-
	Нижн. тр.	2.230	Яровые (ячмень)	-	10.2
			Люцерна	23.1	-
			Огороды	3.5	-
			ИТОГО :	85.2	14.8
			Пожнивные	7.4	-
ВСЕГО :	92.6	14.8			

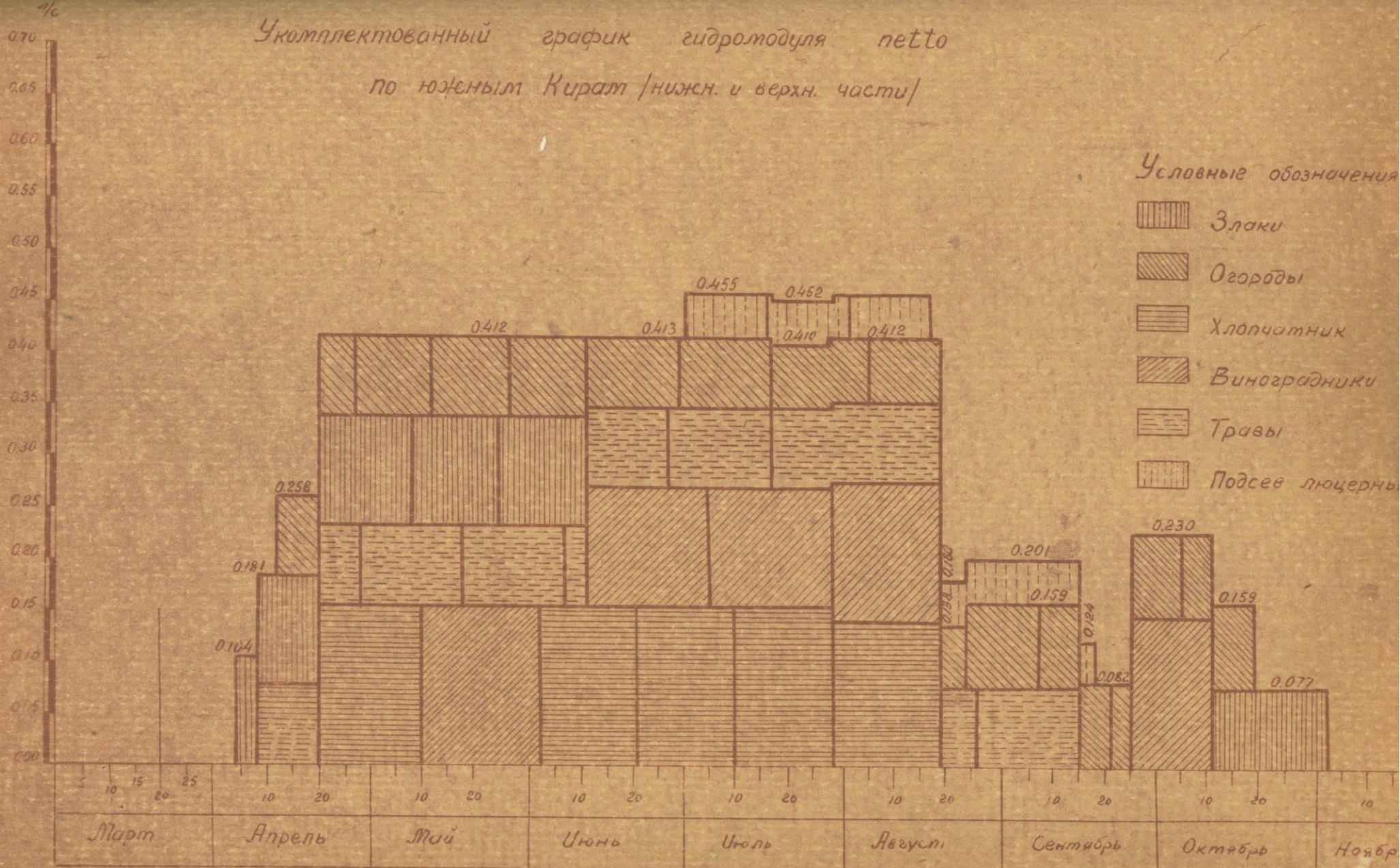
1	2	3	4	5	6
14	Пригородные	600	Крупные древесн. насаждения	47.3	-
			Питомники	2.7	-
			Мелкие древесн. насаждения	16.1	-
			Виноградники	13.0	-
			Огороды	4.7	-
			Газоны	9.2	-
			Дорожки	7	-
ИТОГО :				100.0	
15	Верхние Егвардские земли	3.800	Озимые	-	22
			Яровые	-	22
			Травы	33	-
			Тех. культуры (табак)	11	
			Приусадебные	12	
ИТОГО :				56	44
Пожнивные				22	
ИТОГО :				78	44
16	Карпи-Пираганс плато	2.500	Озимые	-	19.4
			Люцерны	29	-
			Яровые	-	9.7
			Сборный клин (табак)	9.7	
			Сады	19.7	
			Приусадебные	12.5	
			ВСЕЮ :		
Пожнивные				14.5	
Подсев люцерны				14.5	
ИТОГО :				99.9	29.1

1	2	3	4	5	6
17	Шамиранские земли	10.000	Виноградники	35	-
			Плодовые насаждения	35	-
			Тутювники	10	-
			Прочие л летние культуры	10	-
			З л а к и	-	10
			ИТОГО :	90	10

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ОРОСИТЕЛЬНЫХ НОРМ ПО ОТДЕЛЬНЫМ РАЙОНАМ**

№ № по пор.	Наименование районов	Средняя оро- сительная норма ₃ нетто м.
1	Южные Киры (верхняя и нижняя часть)	6210.70
2	Нижняя трасса Ю.В. Киров.	8004.10
3	Верхняя трасса Ю.В. Киров.	7316.50
4	Аштаракские земли (С.З. Киров)	7470.00
5	Левобережные земли	6293.50
6	Правобережные земли	5914.90
7	Касахские земли (Касах 1,2,3)	6215.60
8	Аштаракские земли (в долине р.Касах пл. 3200 га)	6311.50
9	Егвардское плато	6153.20
10	Котайкское плато	4734.30
11	Октябрьская неинженерная система	6378.50
12	Октябрьская инженерная система	5827.00
13	Айгерличская система	6510.40
14	Зеленые насаждения г.Еревана	6471.20
15	Карпи-Пираганские земли	6153.20
16	Шамиранские земли	7470.00
17	Верхне-Егвардские земли	4504.00

Укомплектованный график гидромодуля netto
по хозяйствам Кират /нижн. и верхн. части/



ВЕДОМОСТЬ № 2

к укомплектованному графику гидромодуля по Южным Кирам (верх. и ниж. часть).

№ № по пор.	Культуры % %	№№ поливов	Сроки поливов	Продолжение поливов	Поливные нормы	Гидромодуль д/с.	
						На 1 год	С уче- том % куль- тур.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хлопчатник 31.5%	1	21/1У-10/У	19	800	0.487	0.154
		2	3/У1-21/У1	19	800	0.487	0.154
		3	22/У1-10/УП	"	"	"	"
		4	11/УП-29/УП	"	"	"	"
		5	30/УП-19/УШ	21	"	0.441	0.139
2	Виноградники 20.4%	1	11/У - 2/У1	23	1500	0.755	0.154
		2	12/У1- 5/УП	24	1200	0.579	0.118
		3	6/УП-29/УП	24	"	"	"
		4	30/УП-19/УШ	21	"	0.663	0.135
		5	26/1Х-11/Х	16	1000	0.724	0.148
3	Т р а в я 16.6%	1	9/1У-28/1У	20	800	0.463	0.077
		2	29/1У-18/У	"	"	"	"
		3	19/У - 7/У1	"	"	"	"
		4	8/У1-27/У1	"	"	"	"
		5	28/У1-17/УП	"	"	"	"
		6	18/УП- 6/УШ	"	"	"	"
		7	7/УШ-25/УШ	"	"	"	"
		8	27/УШ-15/1Х	"	"	"	"

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Злаки 19,1%	1	12/Х- 3/Х1	23	800	0.403	0.077
		2	5/1У-21/1У	17	"	0.545	0.104
		3	22/1У- 8/У	"	"	"	"
		4	9/У- 25/У	"	"	"	"
		5	26/У- 11/У1	"	"	"	"
5	Огороды (приусадеб ные и про- чие/ 12.4%	1	13/1У-27/1У	15	800	0.618	0.077
		2	28/1У-12/У	"	"	"	"
		3	13/У- 27/У	"	"	"	"
		4	28/У- 11/У1	"	"	"	"
		5	12/У1-29/У1	18	"	0.515	0.064
		6	30/У1-17/УП	"	"	"	"
		7	18/УП- 5/УШ	19	"	0.487	0.061
		8	6/УШ-24/УШ	"	"	"	"
		9	25/УШ- 7/1Х	14	"	0.662	0.082
		10	8/1Х-21/1Х	"	"	"	"
		11	22/1Х- 5/Х	"	"	"	"
		12	6/Х -19/Х	"	"	"	"
6	Пожнивные культуры верхняя часть 1920 га нижняя часть 980га 9.5%	1-4	1/УП-29/УШ	15	900	0.694	0.694
		5	30/УШ-13/1Х	15	600	0.463	0.463
7	Подсев лю- церны 8.3%	1	1/УП-16/УП	16	700	0.506	0.042
		2	17/УП- 1/УШ	16	"	"	"
		3	2/УШ-17/УШ	16	"	"	"
		4	18/УШ- 2/1Х	16	"	"	"
		5	3/1Х-18/1Х	16	"	"	"

В Е Д О М О С Т Ь

№ 3.

К укомплектованному графику гидромодуля по
нижней трассе Ю.В. Киров Норакавит-Чорбахских
земель.

№ п.п.	Культуры %	№ № поливов	Сроки поли- вов	Продолжи- тельность полив.сут	Поливные нормы м ³	Гидромодуль л/с/г	
						На 1 га	С учетом % культу
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хлопчатник 6.6%	1	20/1У-14/У	25	800	0.370	0.024
		2	4/У1-23/У1	20	"	0.463	0.031
		3	24/У1-13/УП	"	"-	"-	"-
		4	14/УП- 2/УШ	"	"-	"-	"-
		5	3/УШ-22/УШ	"	"-	"-	"-
2	Виноградн. 13.5%	1	20/1У-14/У	25	800	0.370	0.050
		2	4/У1-23/У1	20	"-	0.463	0.063
		3	24/У1-13/УП	"	"-	"-	"-
		4	14/УП- 2/УШ	"	"-	"-	"-
		5	3/УШ-22/УШ	"	"-	"-	"-
		6	26/1Х-11/Х	16	"-	0.580	0.078
3	Т р а в н	1	31/Ш -19/1У	20	900	0.521	0.051
		2	20/1У- 4/У	15	"-	0.694	0.058
		3	5/У -19/У	"	"-	"-	"-
		4	20/У- 3/У1	"	"-	"-	"-
		5	4/У1-18/У1	"	"-	"-	"-
		6	19/У1- 3/УП	"	"-	"-	"-
		7	4/УП-18/УП	"	"-	"-	"-
		8	19/УП- 2/УШ	"	"-	"-	"-
		9	3/УШ-17/УШ	"	"-	"-	"-
		10	18/УШ- 1/1Х	"	"-	"-	"-

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Злаки 21.6%	1	31/III - 9/IV	10	1000	1.158	0.250
		2	10/IV-19/IV	"	"	"	"
		3	20/IV- 5/V	16	"	0.724	0.156
		4	6/V -21/V	"	"	"	"
		5	22/V- 3/VI	13	"	0.890	0.192
5	Огороды /приусадеб- ные и про- пашные/ 27%	1	11/IV-29/IV	19	800	0.487	0.132
		2	30/IV-18/V	"	"	"	"
		3	19/V - 3/VI	16	"	0.580	0.156
		4	4/VI-18/VI	15	"	0.618	0.167
		5	19/VI- 3/VII	"	"	"	"
		6	4/VII-18/VII	"	"	"	"
		7	19/VII- 2/VIII	"	"	"	"
		8	3/VIII-17/VIII	"	"	"	"
		9	18/VIII- 1/IX	"	"	"	"
		10	2/IX-16/IX	"	"	"	"
		11	17/IX- 1/X	"	"	"	"
		12	2/X -16/X	"	"	"	"
6	Плодовые сады 21.5%	1	21/IV-14/V	24	900	0.434	0.093
		2	15/V - 3/VI	20	900	0.521	0.112
		3	4/VI-21/VI	18	"	0.580	0.125
		4	22/VI- 9/VII	"	"	"	"
		5	10/VII-27/VII	"	"	"	"
		6	28/VII-14/VIII	"	"	"	"
		7	15/VIII- 1/IX	"	"	"	"
		8	2/IX-19/IX	"	"	"	"
		9	20/IX- 7/X	"	"	"	"

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Посев лю- церны 9.8%	1	1/УП-16/УП	16	700	0.506	0.50
		2	17/УП- 1/УШ	16	"	"-	"-
		3	2/УШ-17/УШ	16	"	"-	"-
		4	18/УШ- 2/1Х	16	"	"-	"-
		5	3/1Х-18/1Х	16	"	"-	"-
8	Поживные культуры	1-4	1/УП-29/УШ	15	900	0.694	0.694
		5	30/УШ-13/1Х	15	600	0.463	0.463
	Ю.В. Кирн 432 га Чарб.Нораг 200 га 10.8%						

ВЕДОМОСТЬ

№ 4

к укомплектованному графику гидро модуля
Правобережных земель.

№ по пор.	Культуры % %	№ № ПОЛИВОВ	Сроки ПОЛИВОВ	Продолжит. ПОЛИВОВ СУТ	ПОЛИВНЫЕ НОРМЫ м ³	Гидромодуль	
						На 1 га	С уче- том % культур
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хлопчатник 5%	0	20/1У- 4/У	16	1100	0.796	0.040
		1	1/УП-20/УП	20	1000	0.579	0.029
		2	21/УП- 7/УШ	18	900	0.579	-
		3	8/УШ-25/УШ	18	900	0.579	-
2	Хлопчатник 8%	0	20/1У- 5/У	16	950	0.687	0.055
		1	11/У1-29/У1	19	850	0.518	0.041
		2	30/У1-18/УП	19	850	0.518	-"-
		3	19/УП- 6/УШ	19	860	0.518	-"-
		4	7/УШ-24/УШ	18	800	0.514	-"-
		5	25/УШ-10/1Х	17	750	0.511	-"-
3	Хлопчатник 16.5%	0	20/1У- 5/У	16	950	0.687	0.113
		1	26/У -10/У1	17	850	0.579	0.096
		2	11/У1-27/У1	17	850	0.579	-"-
		3	28/У1-13/УП	16	800	0.579	-"-
		4	14/УП-29/УП	16	800	0.579	-"-
		5	30/УП-13/УШ	15	750	0.579	-"-
		6	14/УШ-27/УШ	14	700	0.579	-"-
		7	28/УШ-10/1Х	14	700	0.579	-"-








Правобереж. Зангин. земель.

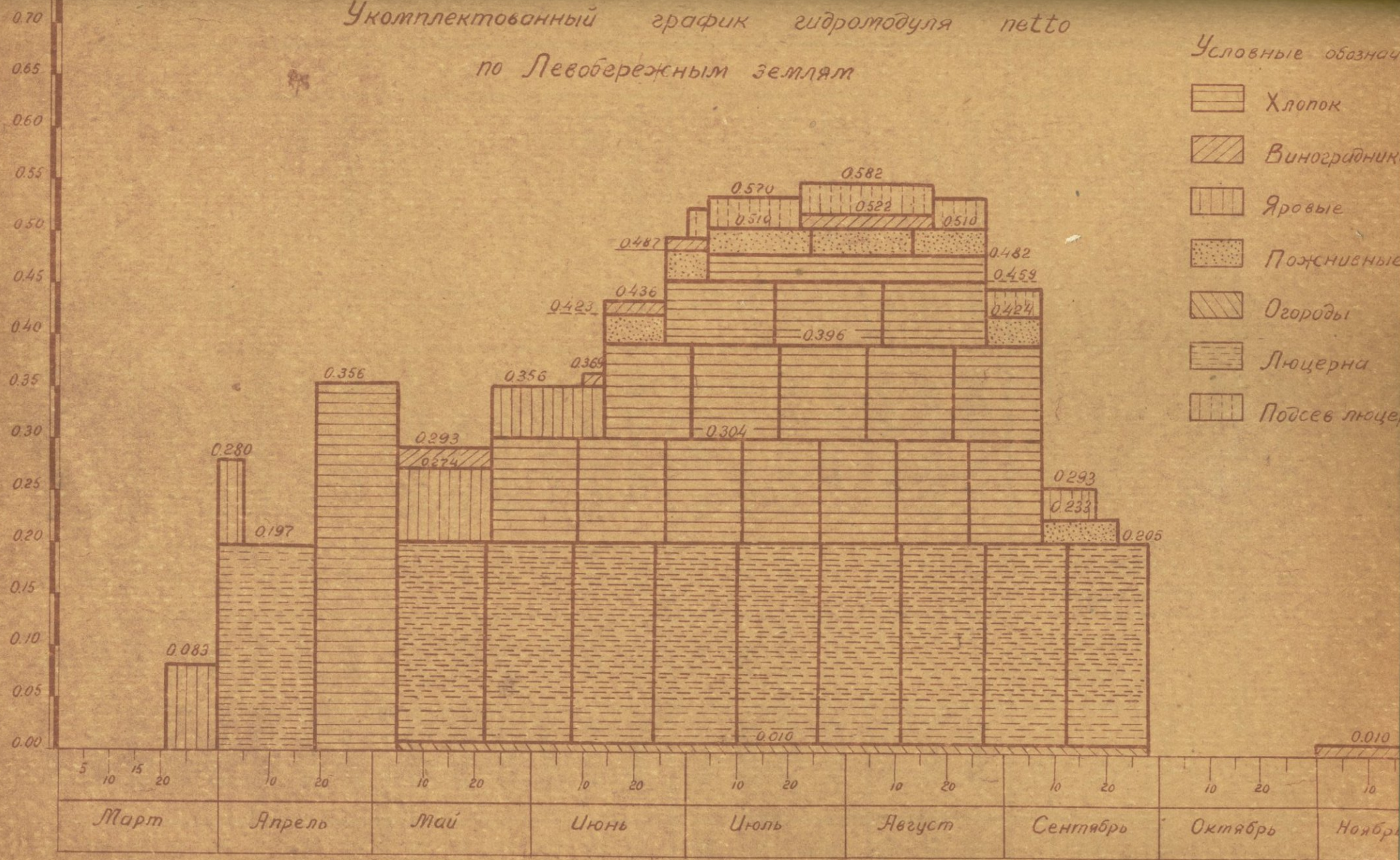
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Люцерна 14.7%	1	6/1У-24/1У	19	750	0.457	0.067
		2	25/1У-13/У	19	750	0.457	0.067
		3	14/У - 1/У1	19	750	0.457	0.067
		4	2/У1-20/У1	19	750	0.457	0.067
		5	21/У1- 8/УП	18	700	0.450	0.066
		6	9/УП-26/УП	18	700	0.450	-"-
		7	27/УП-13/УШ	18	700	0.450	-"-
		8	14/УШ-31/УШ	18	700	0.450	-"-
		9	1/1Х-18/1Х	18	700	0.450	-"-
3	Озимая пшени- ца с подсевом люцерны 7.4%	1	15/Х -10/Х1	27	1000	0.429	0.032
		2	20/1У- 7/У	18	800	0.514	0.038
		3	8/У- 25/У	18	800	0.514	-"-
		4	26/У- 12/У1	18	800	0.514	-"-
		5	13/У1-30/У1	18	800	0.514	-"-
		6	1/УП-16/УП	16	700	0.506	-"-
		7	17/УП- 1/УШ	16	700	0.506	-"-
		8	2/УШ-17/УШ	16	700	0.506	-"-
		9	18/УШ- 2/1Х	16	700	0.506	-"-
		10	3/1Х-18/1Х	16	700	0.506	-"-
4	Ярвие 7.4%	1	31/Ш -10/1У	20	1000	0.579	0.043
		2	6/У -25/У	20	900	0.521	0.039
		3	26/У -10/У1	16	900	0.651	0.048
5	Огороды 1.2%		20/1У-18/1Х	152	6000	0.457	0.005
6	Виноградники и плодовые на саждения 39.8%	1	20/1У-17/У	28	1000	0.413	0.164
		2	11/У1- 5/УП	25	900	0.417	0.166
		3	6/УП-30/УП	25	900	0.417	0.166

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Виноградники и плодовые насаждения 39.8%	4	31/УП-24/УШ	25	900	0.417	0.166
		5	25/УШ-18/1Х	25	900	0.417	-"-
		6	15/Х -10/Х1	27	900	0.386	0.154
7	Пожнивные 7.4%	1	5/УП-14/УП	10	900	1.417	0.105
		2	15/УП-24/УП	10	600	0.945	0.070
		3	30/УП- 8/УШ	10	700	1.102	0.081
		4	18/УШ-31/УШ	14	700	0.580	0.043
		5	7/1Х-20/1Х	14	700	0.580	0.043

Укомплектованный график гидромодуля *netto*
по Левобережным землям

Условные обозначения

-  Хлопок
-  Виноградники
-  Яровые
-  Пожнивные
-  Огороды
-  Люцерна
-  Подсев люцерны



ВЕДОМОСТЬ

№ 5.

к укомплектованному графику гидромодуля
левобережных земель

№ п.п.	Культуры % %	№ № ПОЛИВОВ	Сроки поливов	Продолжит полив.сут	Полив. норма м ³	Гидромодуль с/с	
						На 1 га	С уче- том % культур
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хлопчатник 4.8%	0	20/1У- 5/У	16	1200	0.868	0.042
		1	5/УП-31/УП	27	1100	0.472	0.023
		2	1/УШ-27/УШ	27	1100	0.472	0.023
1	Хлопчатник 12%	0	20/1У-5/У	16	1100	0.796	0.096
		1	27/У1-17/УП	22	1000	0.526	0.063
		2	18/УП- 7/УШ	21	950	0.524	0.063
		3	8/УШ-27/УШ	20	900	0.521	0.063
1	Хлопчатник 15%	0	20/1У- 5/У	16	1000	0.723	0.108
		1	15/У1- 1/УП	17	900	0.613	0.092
		2	2/УП-18/УП	17	900	0.613	0.092
		3	19/УП- 4/УШ	17	900	0.613	0.092
		4	5/УШ-21/УШ	17	900	0.613	0.092
		5	22/УШ- 7/1Х	17	900	0.613	0.092
1	Хлопчатник 16%	0	20/1У- 5/У	16	950	0.687	0.110
		1	24/У - 9/У1	17	900	0.613	0.098
		2	10/У1-26/У1	17	900	0.613	0.098
		3	27/У1-11/УП	15	800	0.617	0.099
		4	12/УП-26/УП	15	800	0.617	0.099
		5	27/УП-10/УШ	15	800	0.617	0.099
		6	11/УШ-24/УШ	14	750	0.620	0.099
		7	25/УШ- 7/1Х	14	750	0.620	0.099

1	2	3	4	5	6	7	8
2	Люцерна 35.9%	1	1/У-19/У	19	900	0.548	0.197
		2	6/У -22/У	17	800	0.545	0.195
		3	23/У - 8/У1	17	800	0.545	0.195
		4	9/У1-24/У1	16	750	0.543	0.195
		5	25/У1-10/УП	16	750	0.543	0.195
		6	11/УП-26/УП	16	750	0.543	0.195
		7	27/УП-11/УШ	16	750	0.543	0.195
		8	12/УШ-27/УШ	16	750	0.543	0.195
		9	28/УШ-12/1Х	16	750	0.543	0.195
		10	13/1Х-28/1Х	16	750	0.543	0.195
3	Яровые 11.9%	1	22/Ш - 5/1У	15	900	0.694	0.083
		2	6/У -23/У	18	900	0.579	0.069
		3	24/У -14/У1	22	850	0.447	0.053
4	Виноградники 2.4%	1	6/У -23/У	18	1200	0.772	0.019
		2	11/У1- 4/УП	24	1100	0.530	0.013
		3	23/УП-17/УШ	26	1100	0.490	0.012
		4	1/Х1-26/Х1	26	900	0.401	0.010
5	Огороды 2%		6/У -28/1Х	146	6000	0.475	0.010
6	Пожнивные культуры 6%	1	15/У1- 4/УП	20	800	0.463	0.028
		2	5/УП-24/УП	20	800	0.463	0.028
		3	25/УП-13/УШ	20	800	0.463	0.028
		4	14/УШ- 2/1Х	20	800	0.463	0.028
		5	3/1Х-22/1Х	20	800	0.463	0.028
7	Подсев люцерны 5.90%	1	1/УП-16/УП	16	700	0.506	0.030
		2	17/УП- 1/УШ	16	700	0.506	0.030
		3	2/УШ-17/УШ	16	700	0.506	0.030
		4	18/УШ- 2/1Х	16	700	0.506	0.030
		5	3/1Х-18/1Х	16	700	0.506	0.030

В Е Д О М О С Т Ь

№ 6.

к укомплектованному графику гидромуля
Касахских земель /Касах 1.2/.

№ п.п.	Культуры и процентный состав их	Число по- ливов	С р о к и ПОЛИВОВ	Продолжит. полив.сут.	Полив нор ма м ³	Гидромуль л/с.	
						На 1 га	С учет % культ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хлопчатник 32.5%	0	18/1У-30/1У	13	1100	0.979	0.318
		1	25/У -12/У1	19	850	0.518	0.168
		2	13/У1-30/У1	18	800	0.514	0.167
		3	1/УП-18/УП	18	800	0.514	0.167
		4	19/УП- 5/УП	18	800	0.514	0.167
		5	6/УП-23/УП	18	800	0.514	0.167
		6	24/УП-10/1Х	18	800	0.514	0.167
2	Люцерна 16.2%	1	6/1У-17/1У	12	800	0.772	0.125
		2	1/У -20/У	20	800	0.463	0.075
		3	21/У - 9/У1	20	800	0.463	0.075
		4	10/У1-29/У1	20	800	0.463	0.075
		5	30/У1-19/УП	20	800	0.463	0.075
		6	20/УП- 8/УП	20	800	0.463	0.075
		7	9/УП-28/УП	20	800	0.463	-"-
		8	29/УП-17/1Х	20	800	0.463	-"-
3	Яровые 8.1%	1	21/П- 5/1У	16	1000	0.723	0.059
		2	1/У-21/У	21	900	0.496	0.040
		3	22/У-10/У1	20	850	0.492	0.040
		4	11/У1-30/У1	20	850	0.492	0.040

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Озимне 8.1%	1	21/1X-20/X	30	1100	0.424	0.034
		2	1/Y -21/Y	21	900	0.496	0.040
		3	22/Y -11/Y1	21	900	0.496	0.040
		4	12/Y1-30/Y1	19	800	0.487	0.040
5	Виноградники 22.3%	1	1/Y -24/Y	24	1200	0.579	0.129
		2	13/Y1-10/УП	28	1050	0.434	0.097
		3	11/УП- 2/УШ	23	900	0.453	0.101
		4	3/УШ-25/УШ	23	900	0.453	0.101
		5	25/УШ-17/1X	23	900	0.453	0.101
		6	21/X -15/X1	26	800	0.356	0.079
6	Приусадебные 12.8%	1-12	6/1Y-17/1X	165	6000	0.421	0.054
7	Пожнивные 8.1%	1	1/УП-16/УП	16	800	0.579	0.047
		2	17/УП- 1/УШ	16	800	0.579	0.047
		3	2/УШ-17/УШ	16	800	0.579	0.047
		4	18/УШ- 2/1X	16	800	0.579	0.047
		5	3/1X-17/1X	15	750	0.579	0.047
8	Подсев люцер- ны 8.1%	1	1/УП-16/УП	16	700	0.506	0.041
		2	17/УП- 1/УШ	16	"-"	"-"	"-"
		3	2/УШ-17/УШ	16	700	0.506	0.041
		4	18/УШ- 2/1X	16	700	0.506	0.041
		5	3/1X-18/1X	16	700	0.506	0.041

В Е Д О М О С Т Ь

№ 7.

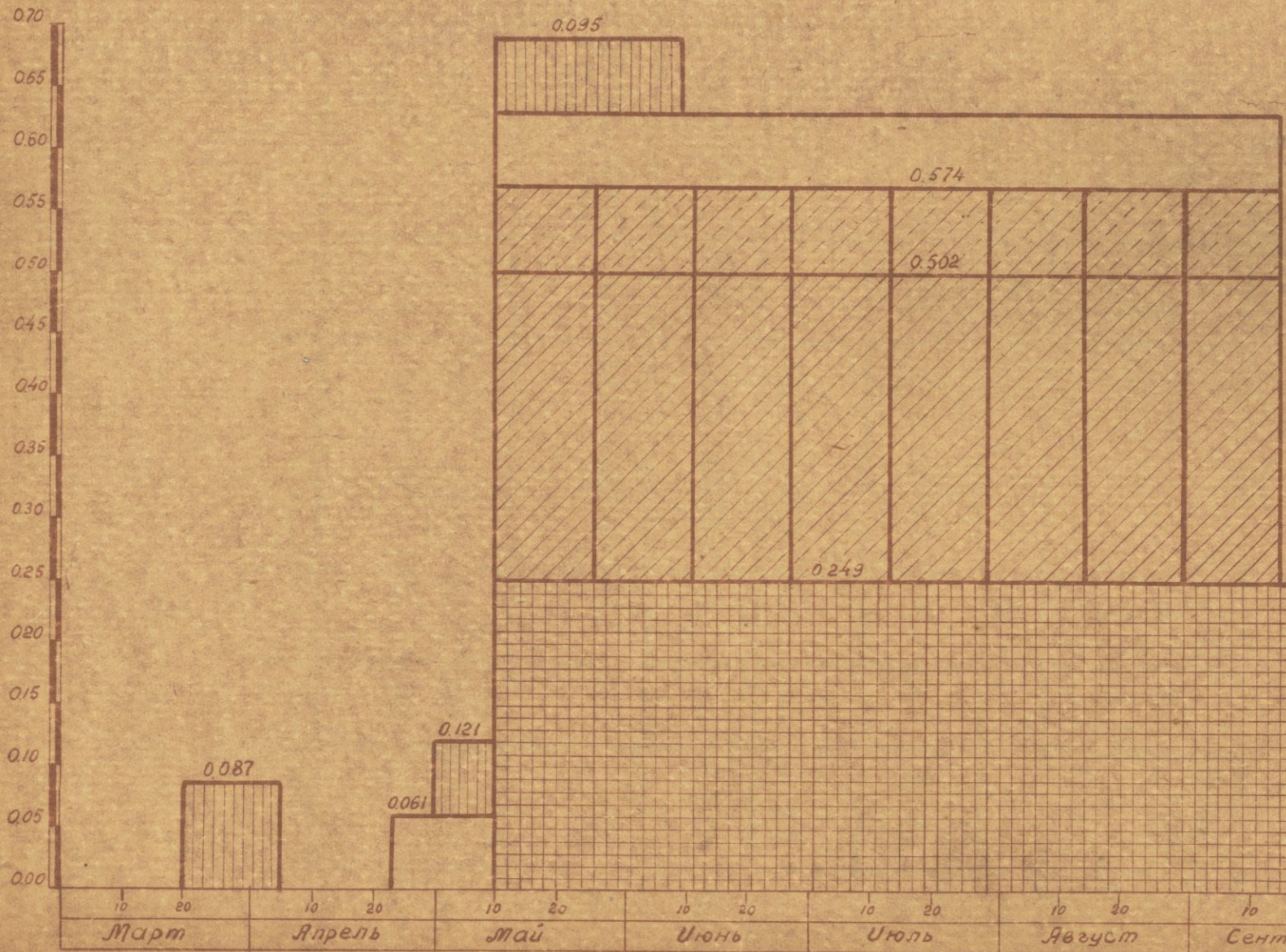
к укомплектованному графику гидро модуля
Аштаракских земель / в долине р. Касах пл.
3200 га / Касах - 3.

№ п.п.	Культуры %	№ ПОЛИВОВ	С р о к и ПОЛИВОВ	Продолжит. ПОЛИВ.СУТ.	Поливная норма м ³	Гидро модуль л/с	
						На 1 га	С уче- том % культур
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Озимие 15.5%	1	15/Х - 9/Х1	26	1200	0.534	0.083
		2	2/У -21/У	20	900	0.521	0.081
		3	22/У -10/У1	20	900	"-	"-
		4	11/У1-30/У1	20	900	"-	"-
2	Люцерна 23.2%	1	6/1У- 1/У	26	800	0.356	0.082
		2	2/У -21/У	20	800	0.463	0.107
		3	22/У-10/У1	20	800	0.463	"-
		4	11/У1-30/У1	"-	"-	"-	"-
		5	1/УП-20/УП	"-	"-	"-	"-
		6	21/УП- 9/УП	"-	"-	"-	"-
		7	10/УП-29/УП	"-	"-	"-	"-
		8	30/УП-18/1Х	"-	"-	"-	"-
3	Яровая 7.7%	1	21/Ш - 5/1У	15	1000	0.723	0.056
		2	2/У -21/У	20	900	0.521	0.040
		3	22/У -10/У1	"-	"-	"-	"-

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Сборный клин /преимущество. табак/ 7.7%	1	6/1У- 1/У	26	800	0.356	0.027
		2	28/У -12/У1	16	750	0.543	0.042
		3	13/У1-28/У1	16	-"-	-"-	-"-
		4	29/У1-14/УП	16	-"-	-"-	-"-
		5	15/УП-30/УП	16	-"-	-"-	-"-
		6	31/УШ-15/УШ	16	-"-	-"-	-"-
		7	16/УШ-31/УШ	16	-"-	-"-	-"-
5	Виноградники 31.%%	1	2/У -27/У	26	1200	0.534	0.166
		2	11/У1- 8/УП	28	1000	0.413	0.128
		3	9/УП- 5/УШ	28	1000	-"-	-"-
		4	6/УШ-31/УШ	26	925	-"-	-"-
		5	1/1Х-18/1Х	18	900	0.579	0.180
		6	15/Х - 9/Х1	26	800	0.356	0.111
6	Приусадебные земли 14.8%		6/1У-18/1Х	166	6000	0.418	0.062
7	Пожнивные куль- туры 11.6%	1	1/УП-14/УП	14	850	0.703	0.081
		2	15/УП-28/УП	14	-"-	-"-	-"-
		3	29/УП-11/УШ	14	-"-	-"-	-"-
		4	12/УШ-25/УШ	14	-"-	-"-	-"-
		5	26/УШ- 8/1Х	14	-"-	-"-	-"-
8	Подсев люцерны 11.6%	1	1/УП-16/УП	16	700	0.506	0.059
		2	17/УП- 1/УШ	16	700	-"-	-"-
		3	2/УШ-17/УШ	16	700	-"-	-"-
		4	18/УШ- 2/1Х	16	-"-	-"-	-"-
		5	3/1Х-18/1Х	16	-"-	-"-	-"-

по Аштаранским землям /с.з. Нуры/

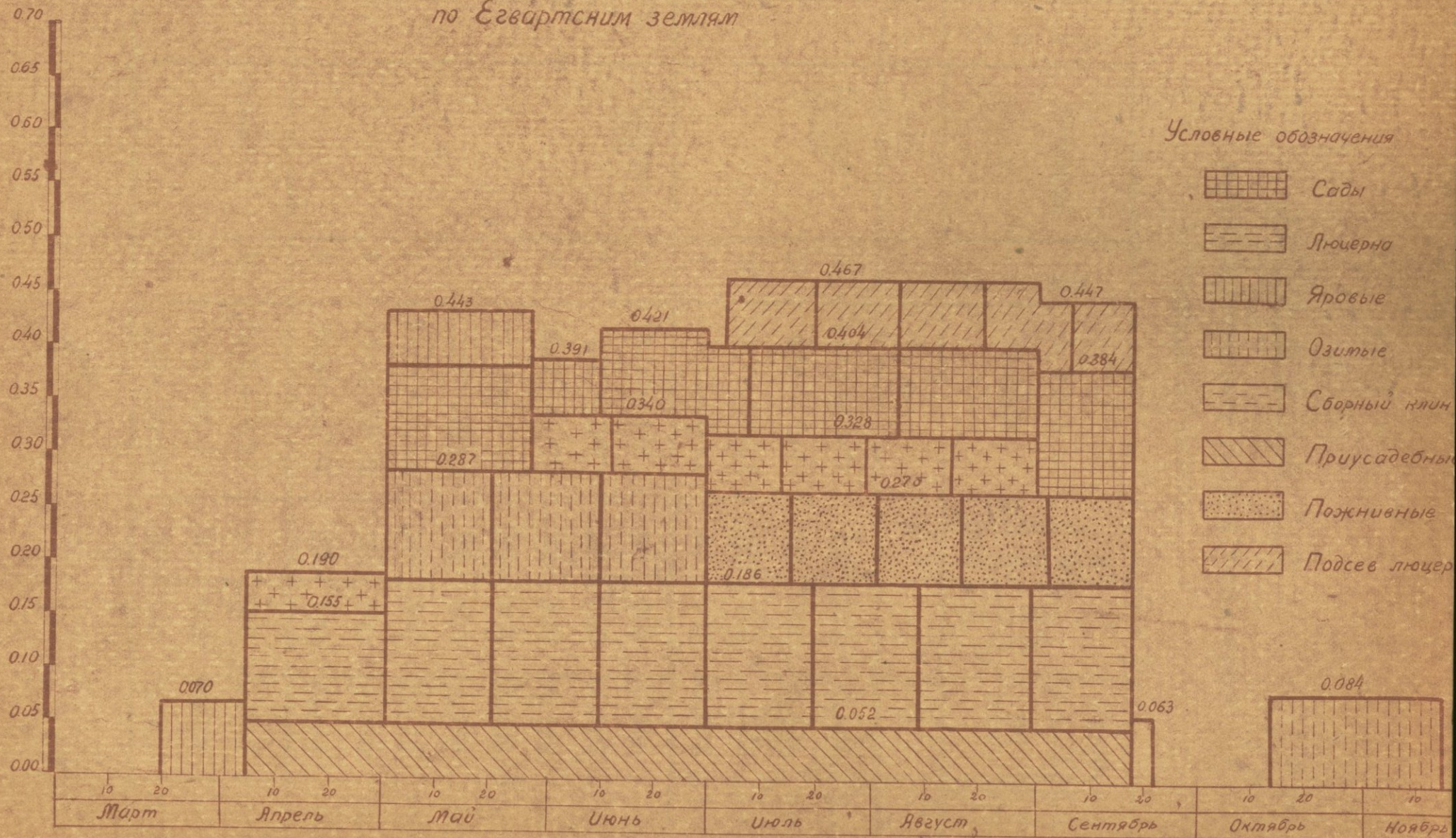
л/с



Условные обозначения

-  Плодовые насаждения
-  Виноградники
-  Тутовники
-  Прочие летние культуры
-  Злаки

Умноженный график гидромодуля netto
по Егвартским землям



к укoмплектованному графику гидро модуля
Егвардских земель.

№ по пор.	Культуры % %	№ поливов	С р о к и поливов	Продолжит. поливов сут.	Поливные нор- мы м ³	Гидро модуль л/с.	
						На 1 га	С уче- том % культ.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Озимые 19.4%	1	15/X -15/X1	32	1200	0.434	0.084
		2	2/Y -21/Y	20	900	0.521	0.101
		3	22/Y- 10/Y1	20	900	0.521	0.101
		4	11/Y1-30/Y1	20	900	0.521	0.101
2	Люцерна 29%	1	6/1Y- 1/Y	26	800	0.356	0.103
		2	2/Y -21/Y	20	800	0.463	0.134
		3	22/Y -10/Y1	20	800	0.463	0.134
		4	11/Y1-30/Y1	20	800	0.463	0.134
		5	1/УП-20/УП	20	800	0.463	0.134
		6	21/УП- 9/УШ	20	800	0.463	0.134
		7	10/УШ-29/УШ	20	800	0.463	0.134
		8	30/УШ-18/1X	20	800	0.463	0.134
3	Яровые	1	21/Ш - 5/1Y	16	1000	0.723	0.070
		2	2/Y -21/Y	20	900	0.521	0.051
		3	22/Y- 10/Y1	20	900	0.521	0.051

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Сборный клин /преимущественно табак/ 9.7%	1	6/IV- 1/V	20	800	0.356	0.035
		2	28/V -12/VI	16	750	0.543	0.053
		3	13/VI-28/VI	16	750	0.543	0.053
		4	29/VI-14/VII	16	750	0.543	0.053
		5	15/VII-30/VII	16	750	0.543	0.053
		6	31/VII-15/VIII	16	750	0.543	0.053
		7	16/VIII-31/VIII	16	750	0.543	0.053
5	С а д н 19.7%	1	2/V -27/V	26	1200	0.534	0.105
		2	11/VI- 8/VII	28	1000	0.413	0.081
		3	9/VII- 5/VIII	28	1000	0.413	0.081
		4	6/VIII-31/VIII	26	925	0.413	0.081
		5	1/IX-18/IX	18	900	0.579	0.114
6	Приусадебные земли 12.5%	1	6/IV-18/IX	166	6000	0.418	0.052
7	Пожнивные лю- культуры 14.5%	1	1/VII-16/VII	16	800	0.579	0.084
		2	17/VII- 1/VIII	16	800	0.579	0.084
		3	2/VIII-17/VIII	16	800	0.579	0.084
		4	18/VIII- 2/IX	16	800	0.579	0.084
		5	3/IX-18/IX	16	800	0.579	0.084
8	Подсев люцерны 14.5%	1	5/VII-20/VII	16	600	0.434	0.063
		2	21/VII- 5/VIII	16	600	0.434	0.063
		3	6/VIII-21/VIII	16	600	0.434	0.063
		4	22/VIII- 6/IX	16	600	0.434	0.063
		5	7/IX-22/IX	16	600	0.434	0.063

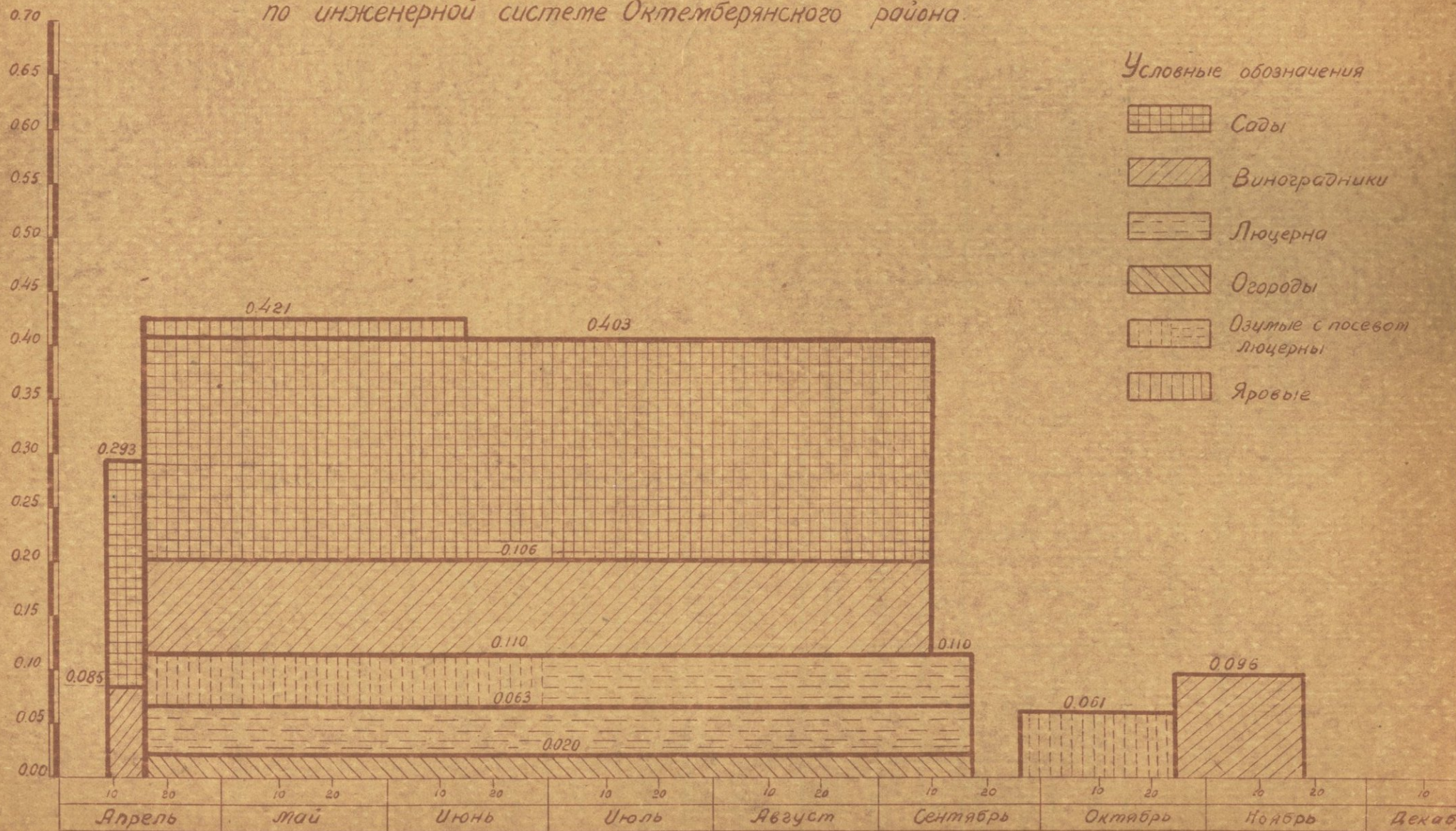
к укомплектованному графику гидромодуля Котайкских земель.

№ п.п.	Культуры % %	№ № ПОЛИВОВ	С р о к и ПОЛИВОВ	Продолж. полив.сут	Полив. нормы м ³	Гидромодуль л/с.	
						На 1 га	С учет % культ
1	Яровой ячмень 5.6%	1	21/III- 5/IV	16	1000	0.723	0.040
		2	2/V-21/V	20	800	0.463	0.026
		3	22/V-10/VI	20	800	0.463	0.026
		4	11/VI-24/VI	14	800	0.661	0.037
2	Клевер 4.9%	1	2/V -22/V	21	850	0.468	0.023
		2	23/V -12/VI	21	850	0.468	0.023
		3	13/VI- 2/VII	20	800	0.463	0.023
		4	3/VII-22/VII	20	800	0.463	0.023
		5	23/VII-11/VIII	20	800	0.463	0.023
		6	12/VIII-31/VIII	20	800	0.463	0.023
3	Вика + ячмень на зеленый корм 2.5%	1	26/X -10/XI	16	1000	0.723	0.018
		2	2/V -21/V	20	1000	0.579	0.014
4	Вика + ячмень на сено 2.5%	1	26/X-10/XI	16	900	0.651	0.016
		2	2/V -21/V	20	900	0.521	0.013
		3	22/V -10/VI	20	900	0.521	0.013
5	Кукуруза на силос 2.5%	1	2/V -21/V	20	900	0.521	0.013
		2	11/VI-30/VI	20	900	0.521	0.013
		3	1/VII-22/VII	22	900	0.473	0.012
6	Огороды 3.5%	1	21/IV- 7/IX	140	6000	0.496	0.017

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Кормовая свек- да и картофель 2.7%	1	15/IV -1/V	17	900	0.613	0.017
		2	27/V -10/V1	15	900	0.694	0.019
		3	25/V1-11/VI	17	900	0.613	0.017
		4	12/VI-28/VI	17	900	0.613	0.017
		5	29/VI-14/VII	17	900	0.613	0.017
		6	15/VII-31/VII	17	900	0.613	0.017
8	Табак 3.5%	1	15/IV- 1/V	17	900	0.613	0.021
		2	27/V -10/V1	15	800	0.617	0.021
		3	25/V1-11/VI	17	800	0.545	0.019
		4	12/VI-28/VI	17	800	0.545	0.019
		5	29/VI-14/VII	17	800	0.545	0.019
		6	15/VII-31/VII	17	800	0.545	0.019
9	Озимые 13.3%	1	11/X -10/X1	31	1000	0.373	0.050
		2	2/V -21/V	20	900	0.521	0.069
		3	22/V -10/V1	20	900	0.521	0.069
		4	11/V1-30/V1	20	900	0.521	0.069
10	Однолетние травы 3.2%	1	2/V -21/V	20	900	0.521	0.017
		2	22/V -10/V1	20	800	0.463	0.015
		3	11/V1-30/V1	20	800	0.463	0.015
11	Бобовые 6.6%	1	12/VII-31/VII	20	900	0.521	0.034
		2	1/IX-20/IX	20	900	0.521	0.034
12	Л у г а 9.2%	1	1/VI-22/VI	22	1000	0.526	0.048
		2	23/VI-11/VII	20	1000	0.579	0.053

1	2	3	4	5	6	7	8
13	Виноградники	1	2/У -26/У	25	1200	0.556	0.0177
		2	11/У1-10/УП	30	1050	0.405	0.128
		3	11/УП- 5/УШ	26	900	0.401	0.128
		4	6/УШ-31/УШ	27	900	0.401	0.128
		5	1/1Х-20/1Х	20	900	0.521	0.166
		6	11/Х - 5/Х1	26	800	0.356	0.113
14	Приусадебные земли 14.8%	1	21/Ш - 7/1Х	171	6000	0.406	0.060

Укомплектованный график гидромодуля *netto*
по инженерной системе Октябрьянского района.

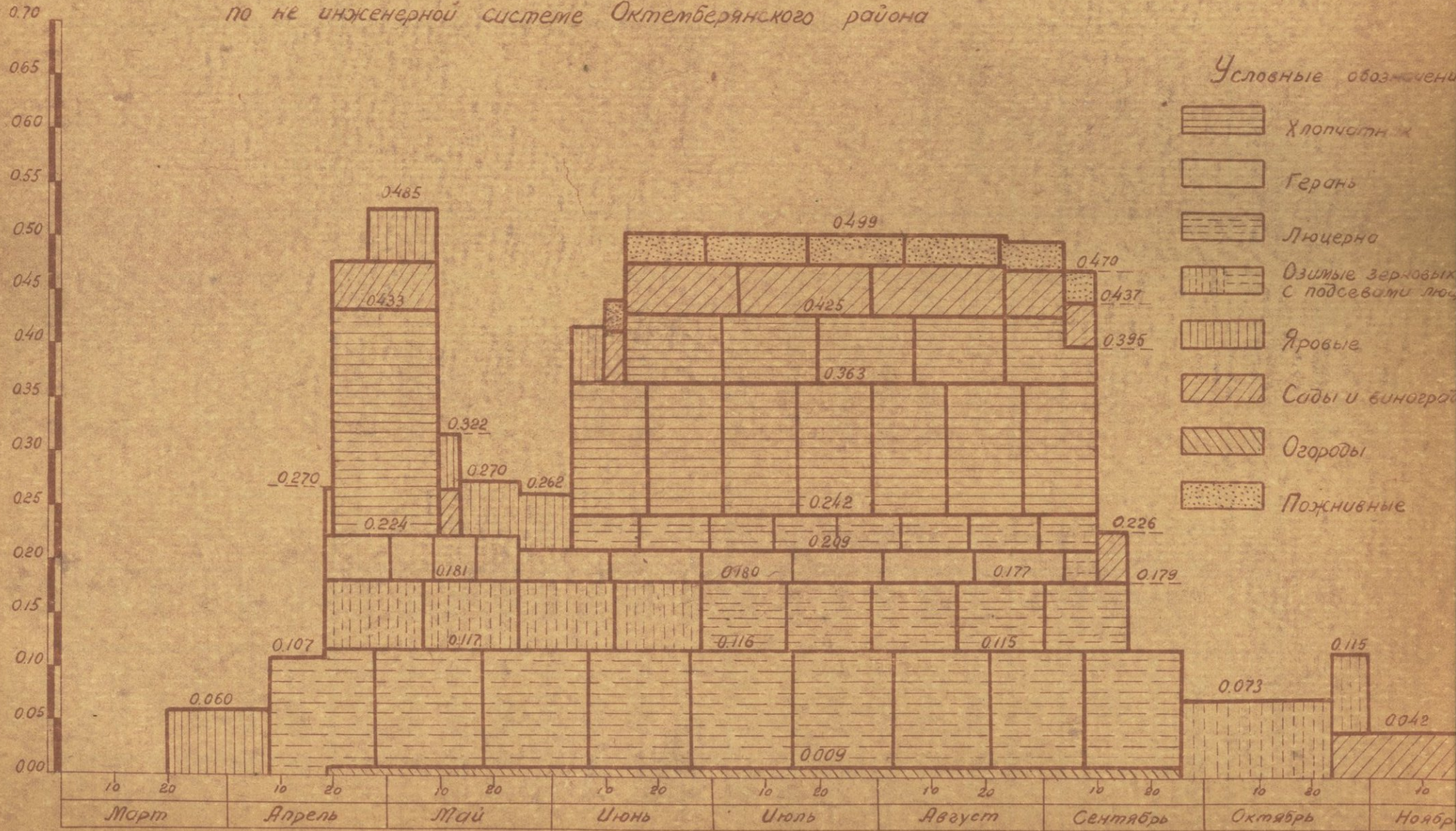


В Е Д О М О С Т Ь

к укомплектованному графику гидромодуля инженерной системы Октемберянского района.

№ п.п.	Культуры в % %	№ ПОЛИВОВ	С р о к и ПОЛИВОВ	Продолжит. ПОЛИВ.СУТ.	Оросит. нормы м ³	Гидромодуль л/с.	
						На 1 га	С учет. % культ.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Виноградники 23%	-	10/1У-10/1Х	154	5000	0.376	0.086
		1	25/Х -18/Х1	25	900	0.417	0.096
2	Плодовые на- саждения 55%	-	10/1У-10/1Х	154	5000	0.376	0.207
3	Огороды 3.6%	-	17/1У-17/1Х	154	7200	0.541	0.019
4	Люцерна 7.4%	10	17/1У-17/1Х	154	8000	0.601	0.044
5	Зерновые озимые с под- севом люцер- ны 7.4%	2	27/1Х-24/Х	28	2000	0.827	0.061
		10	17/1У-17/1Х	154	8500	0.639	0.047
6	Зерновые яро- вне 3.6%	3	17/1У-15/У1	60	2550	0.492	0.018

Укомплектованный график гидро модуля netto
по не инженерной системе Октябрьянского района



ВЕДОМОСТЬ

к укомплектованному графику гидро модуля неинженерной системы Октябрьянского района.

№ п.п.	Культуры % %	№ ПОЛИВОВ	С р о к и ПОЛИВОВ	Продолжит. полив.сут.	Поливная норма м ³	Гидро модуль л/с.	
						На 1 га	С учет % культуры
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хлопчатник 11.4%	0	21/У-10/У	20	950	0.550	0.063
		1	15/У1- 2/УИ	18	850	0.547	0.062
		2	3/УИ-20/УП	18	850	0.547	0.062
		3	21/УП- 7/УИ	18	850	0.547	0.062
		4	8/УИ-24/УИ	17	800	0.545	0.062
		5	25/УИ-10/1Х	17	800	0.545	0.062
1	Хлопчатник 20.9%	0	21/У-10/У	20	950	0.550	0.115
		1	5/У1-18/У1	14	700	0.579	0.121
		2	19/У1- 2/УП	14	700	0.579	0.121
		3	3/УП-16/УП	14	700	0.579	0.121
		4	17/УИ-30/УП	14	700	0.579	0.121
		5	31/УП-13/УИ	14	700	0.579	0.121
		6	14/УИ-27/УИ	14	700	0.579	0.121
		7	28/УИ-10/1Х	14	700	0.579	0.121
1'	Хлопчатник 5.7%	0	21/У-10/У	20	950	0.550	0.031
		1	5/У1-17/У1	13	650	0.579	0.033
		2	18/У1-30/У1	13	650	0.579	0.033
		3	1/УП-12/УП	12	600	0.579	0.033
		4	13/УП-24/УП	12	600	0.579	0.033
		5	25/УП- 5/УИ	12	600	0.579	0.033
		6	6/УИ-17/УИ	12	600	0.579	0.033
		7	18/УИ-29/УИ	12	600	0.579	0.033
		8	30 /УИ-10/1Х	12	600	0.579	0.033

1	2	3	4	5	6	7	8
2	Герань 6%	1	20/IV - 1/V	12	750	0.723	0.043
		2	2/V - 9/V	8	500	0.723	0.043
		3	10/V - 17/V	8	500	0.723	0.043
		4	18/V - 25/V	8	500	0.723	0.043
		5	26/V - 11/V1	17	700	0.477	0.029
		6	12/V1 - 28/V1	17	700	0.477	0.029
		7	29/V1 - 15/VI	17	700	0.477	0.029
		8	16/VI - 1/VII	17	700	0.477	0.029
		9	2/VII - 18/VII	17	700	0.477	0.029
		10	19/VII - 4/IX	17	700	0.477	0.029
3	Яровие 11%	1	21/III - 8/IV	19	900	0.548	0.060
		2	28/IV - 19/V	22	900	0.473	0.052
		3	20/V - 10/V1	22	900	0.473	0.052
4	Поздние культуры 5.5%	1	11/V1 - 29/V1	19	850	0.518	0.028
		2	30/V1 - 18/VI	19	850	0.518	0.028
		3	19/VI - 5/VII	18	800	0.514	0.028
		4	6/VII - 23/VII	18	800	0.514	0.028
		5	24/VII - 10/IX	18	800	0.514	0.028
5	Люцерна 22%	1	9/IV - 28/IV	20	850	0.492	0.108
		2	29/IV - 18/V	20	850	0.492	0.108
		3	19/V - 7/V1	20	850	0.492	0.108
		4	8/V1 - 26/V1	19	800	0.487	0.107
		5	27/V1 - 15/VI	19	800	0.487	0.107
		6	16/VI - 3/VII	19	800	0.487	0.107
		7	4/VII - 21/VII	18	750	0.482	0.106
		8	22/VII - 8/IX	18	750	0.482	0.106
		9	9/IX - 26/IX	18	750	0.482	0.106

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Озимые зерно- вые с подсе- вом люцерны 11%	1-2	27/1X-31/X	35	2000	0.661	0.073
		3	20/1Y- 7/Y	18	900	0.579	0.064
		4	8/Y -25/Y	18	900	0.579	0.064
		5	26/Y -12/Y1	18	900	0.579	0.064
		6	13/Y1-28/УП	16	800	0.579	0.064
		7	29/Y1-14/УП	16	800	0.579	0.064
		8	15/УП-30/УП	16	800	0.579	0.064
		9	31/УП-15/УШ	16	800	0.579	0.064
		10	16/УШ-31/УШ	16	800	0.579	0.064
		11	1/1X -16/1X	16	800	0.579	0.064
		7	Сады и вино- градники 10%	1	20/1Y-14/Y	25	1000
2	11/Y1- 5/УП			25	1000	0.463	0.046
3	6/УП-30/УП			25	1000	0.463	0.046
4	31/УП-24/УШ			25	1000	0.463	0.046
5	25/УШ-16/1X			23	925	0.465	0.046
6	25/X -18/X1			25	900	0.417	0.042
8	Огороды 2%	1-10	20/1Y-26/1X	16	6000	0.434	0.009

В Е Д О М О С Т Ь

к укомплектованному графику гидромодуля
Айгерличских земель.

№ п.п.	Культуры %	№ ПОЛИВОВ	С р о к и поливов	Продолжит. ПОЛИВ.СУТ.	Продолжит. ПОЛИВОВ М ³	Гидромодуля л/с	
						На 1 га	С учет. % кулвт.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Виноградники 7.7%	1	20/1У- 5/У	16	1000	0.723	0.056
		2	11/У1- 5/УП	25	900	0.417	0.032
		3	6/УП-30/УП	25	900	0.417	0.032
		4	31/УП-24/УШ	25	900	0.417	0.032
		5	25/УШ-18/1Х	25	900	0.417	0.032
		6	15/Х -15/Х1	32	800	0.289	0.022
2	Хлопчатник 12%	0	20/1У- 5/У	16	1000	0.723	0.087
		1	21/У - 8/У1	19	900	0.548	0.066
		2	9/У1-27/У1	19	900	0.548	0.066
		3	28/У1-16/УП	19	900	0.548	0.066
		4	17/УП- 4/УШ	19	900	0.648	0.066
		5	5/УШ-23/УШ	19	900	0.548	0.066
6	24/УШ-10/1Х	18	850	0.547	0.066		
2'	Хлопчатник 28.7%	0	20/1У- 5/У	16	1000	0.723	0.208
		1	21/У - 6/У1	17	850	0.579	0.166
		2	7/У1-23/У1	17	850	0.579	0.166
		3	24/У1-10/УП	17	850	0.579	0.166
		4	11/УП-26/УП	16	800	0.579	0.166
		5	27/УП-11/УШ	16	800	0.579	0.166
		6	12/УШ-26/УШ	15	750	0.579	0.166
7	27/УШ-10/1Х	15	750	0.579	0.166		

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Озимая пшеница 4.6%	1	15/X -15/X1	32	1000	0.362	0.017
		2	20/1У- 5/У	16	800	0.579	0.027
		3	6/У -20/У	15	800	0.617	0.028
		4	21/У -10/У1	21	800	0.441	0.021
		5	11/У1-30/У1	20	800	0.463	0.021
4	Озимая пшеница с подсевом люцерны 10.20%	1	15/X -15/X1	32	1000	0.362	0.037
		2	20/1У- 6/У	17	750	0.511	0.052
		3	7/У -23/У	17	750	0.511	0.052
		4	24/У - 9/У1	17	750	0.511	0.052
		5	10/У1-26/У1	17	750	0.511	0.052
		6	27/У1-13/УП	17	750	0.511	0.052
		7	14/УП-30/УП	17	750	0.511	0.052
		8	31/УП-16/УШ	17	750	0.511	0.052
		9	17/УШ- 2/1Х	17	750	0.511	0.052
		10	3/1Х-18/1Х	16	700	0.506	0.052
5	Яровые/ячмень/ 10.2%	1	26/Ш -14/1У	20	1000	0.579	0.059
		2	6/У -20/У	15	950	0.733	0.075
		3	21/У -10/У1	21	875	0.482	0.049
6	Люцерна 23.41%	1	1/1У-19/1У	19	900	0.548	0.127
		2	6/У -22/У	17	800	0.545	0.127
		3	23/У - 8/У1	17	800	0.545	0.127
		4	9/У1-25/У1	17	800	0.545	0.127
		5	26/У1-12/УП	17	800	0.545	0.127
		6	13/УП-29/УП	17	800	0.545	0.127
		7	30/УП-15/УШ	17	800	0.545	0.127
		8	16/УШ- 1/1Х	17	800	0.545	0.127
		9	2/1Х-18/1Х	17	800	0.545	0.127

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Пожнивные культуры 7.4%	1	1/УП-16/УП	16	800	0.579	0.043
		2	17/УП- 1/УШ	16	800	0.579	0.043
		3	2/УШ-17/УШ	16	800	0.579	0.043
		4	18/УШ- 2/1Х	16	800	0.579	0.043
		5	3/1Х-18/1Х	16	800	0.579	0.043
8	Огороды 3.5%		26/Ш -10/1Х	169	5000	0.342	0.012

В Е Д О М О С Т Ь

х 14

к укомплектованному графику гидромодуля по
верхней трассе Ю.В. Киров.

№ по пор.	Культуры % %	№ ПОЛИВОВ	С р о к и ПОЛИВОВ	Продолжит. ПОЛИВ.СУТ.	Полив.нор- ММ М ³	Гидромодуль л/с.	
						На 1 га	С учет. % культ.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сады 26.5%	1-11	16/1У-16/1Х	14	800	0.661	0.175
2	Виноградни- ки 22%	1	20/1У-15/У	26	800	0.356	0.078
		2-5	15/У1-17/УШ	16	800	0.579	0.127
		6	11/Х - 1/Х1	22	800	0.421	0.093
3	Зеленые насаж- дения 17%	1	1/У -24/У	24	800	0.386	0.066
		2-4	1/У1-15/УП	15	800	0.617	0.105
		5	1/УШ-17/УШ	17	800	0.545	0.093
4	Т р а в н 15%	1-13	1/1У-10/Х	15	800	0.617	0.093
5	Злаки 13%	1-5	27/Ш- 14/У1	16	800	0.579	0.075
		6	1/Х - 1/Х1	32	800	0.289	0.038
6	Пропашные 4.5%	1-13	1/1У-30/1Х	14	800	0.661	0.030
7	Табак 2%	1-6	1/У -31/УП	15	800	0.617	0.012

1	2	3	4	5	6	7	8
8	Подсев лю- церны <i>6,5%</i>	1	1/УП-16/УП	16	700	0.506	0.033
		2	17/УП- 1/УШ	16	700	0.506	0.033
		3	2/УШ-17/УШ	16	700	0.506	0.033
		4	18/УШ- 2/1Х	16	700	0.506	0.033
		5	3/1Х-18/1Х	16	700	0.506	0.033
9	Поздние культуры 6.5% - 280 га	1-4	1/УП-29/УШ	15	900	0.694	0.694
		5	30/УШ-13/1Х	15	600	0.463	0.463

В Е Д О М О С Т Ь

к графику гидро модуля зеленых насаждений
гор. Еревана.

№ п. п.	Культуры % %	№ № ПОЛИВОВ	Сроки ПОЛИВОВ	Продолж. ПОЛИВ. СУТ	Полив. в норме м ³	Гидро модуля л/с.	
						На 1 га	С учет % площ.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Крупные древес- ные насаждения 47.3%	1	21/1У -9/У	19	1200	0.731	0.346
		2	20/У - 7/У1	19	1200	"-	"-
		3	19/У1- 7/УП	19	1200	"-	"-
		4	19/УП- 6/УШ	19	1200	"-	"-
		5	18/УШ- 5/1Х	19	1200	"-	"-
2	Питомники 2.7%	1	15/1У-20/1У	6	600	1.150	0.031
		2	5/У - 9/У	5	600	1.388	0.038
		3	27/У -31/У	5	600	"-	"-
		4	11/У1-15/У1	5	600	"-	"-
		5	26/У1-30/У1	5	600	"-	"-
		6	11/УП-15/УП	5	600	"-	"-
		7	26/УП-30/УП	5	600	"-	"-
		8	10/УШ-14/УШ	5	600	"-	"-
		9	25/УШ-29/УШ	5	600	"-	"-
		10	8/1Х-12/1Х	5	600	"-	"-
3	Мелкие древес- ные насаждения 16.1%	1	15/1У-20/1У	6	1200	2.315	0.373
		2	10/У -19/У	10	1200	1.395	0.222
		3	8/У1-18/У1	11	1200	1.255	0.202
		4	8/УП-18/УП	11	1200	1.255	0.202
		5	7/УШ-17/УШ	11	1200	1.255	0.202
		6	6/1Х-12/1Х	7	1200	1.984	0.319

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Виноградники 13%	1	10/У -19/У	10	900	1.042	0.135
		2	8/У1-18/У1	11	900	0.936	0.122
		3	8/УП-18/УП	11	900	-	-
		4	7/УШ-17/УШ	11	900	-	-
		5	1/Х -14/Х	14	900	0.744	0.097
5	Огородные 4.7%	1-14	21/1У- 7/1Х	10	600	0.690	0.033
6	Газоны 9.2%		Ежедневно с 21/1У-30/1Х	163	75	0.852	0.079
7	Дорожки 7%		Ежедневно с 21/1У-30/1Х	163	20	0.230	0.016

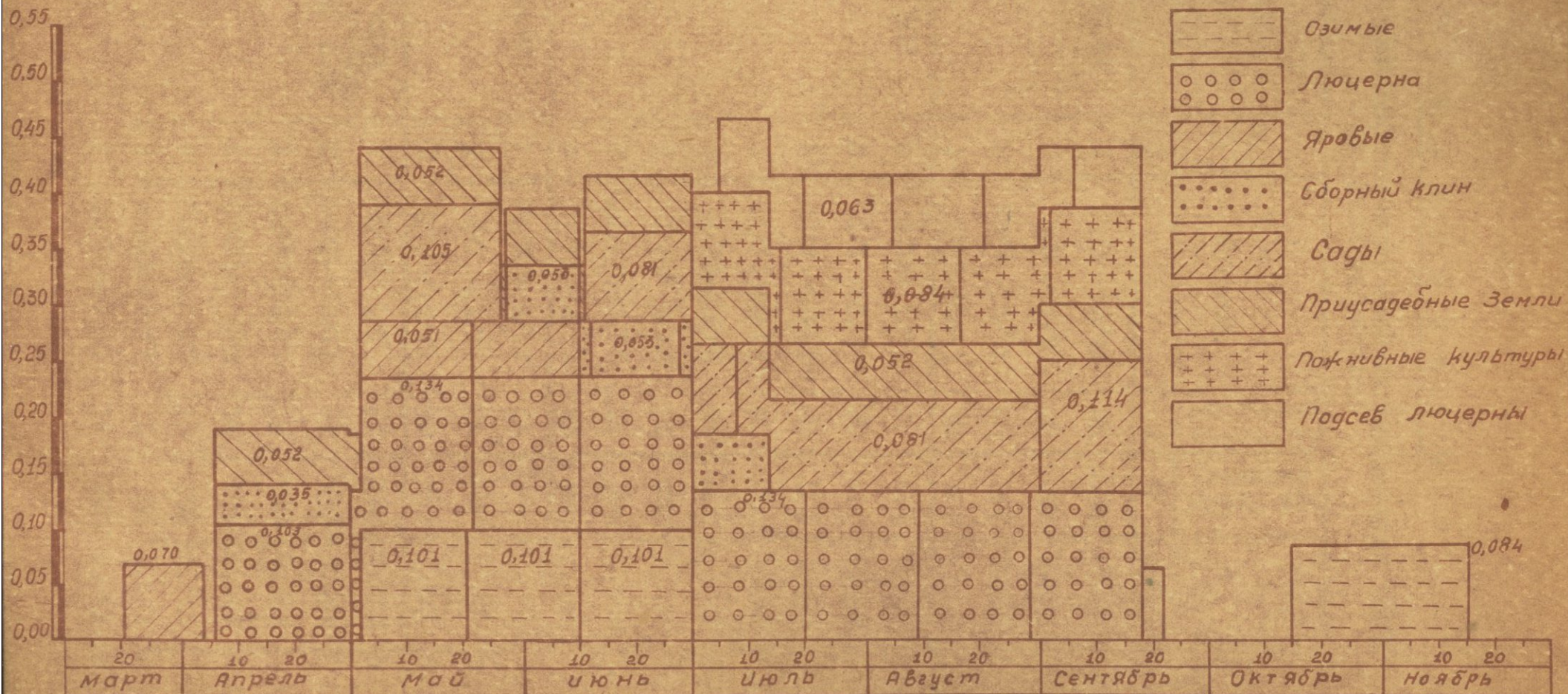
В Е Л О М О С Т Ь

к укомплектованному графику гидромодуля по
Верхне-Егвардским землям пл. 3800 га нетто

№ по пор.	Культуры % %	№ ПОЛИВОВ	С р о к и ПОЛИВОВ	Продолж. ПОЛИВ.СУТ.	Полив. нор- мы м ³	Гидромодуль л/с.	
						на 1 га	с учет % культ.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Озимые 22%	1	10/IX-10/X	31	800	0.300	0.066
		2	15/III - 4/IV	21	700	0.381	0.085
		3	10/IV-29/IV	20	700	0.405	0.089
		4	20/VI- 9/VII	20	700	0.405	0.089
2	Яровые 22%	1	20/III - 4/IV	16	800	0.579	0.127
		2	10/IV-29/V	20	700	0.405	0.089
		3	2/VI-19/VI	18	700	0.450	0.099
3	Травы 33%	1	5/IV-30/IV	26	800	0.356	0.117
		2	22/V -10/VI	20	700	0.405	0.133
		3	11/VI-30/VI	20	700	0.405	0.133
		4	1/VII-29/VII	20	700	0.405	0.133
		5	21/VII- 9/VIII	20	700	0.405	0.133
		6	10/VIII-29/VIII	20	700	0.405	0.133
		7	30/VIII-18/IX	20	700	0.405	0.133
4	Технические культуры /Табак/ 11%	1	5/IV-30/IV	26	800	0.356	0.039
		2	10/VI-30/VI	20	700	0.405	0.044
		3	1/VII-20/VII	20	700	0.405	0.044
		4	21/VII- 9/VIII	20	700	0.405	0.044

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Табак 11%	5	10/УП-29/УП	20	700	0.405	0.044
5	Пожнивные 22%	1	10/УП-27/УП	18	700	0.450	0.099
		2	28/УП-14/УП	18	700	0.450	0.099
		3	15/УП- 1/1Х	18	700	0.450	0.099
		4	2/1Х-19/1Х	18	700	0.450	0.099
6	Приусадебные 12%		15/1У-18/1Х	165	6000	0.418	0.050

Укомплектованный график гидромодуля
 Карпи-Пираганских земель пл. 2500 га
 (Уши-Карпинские Земли)



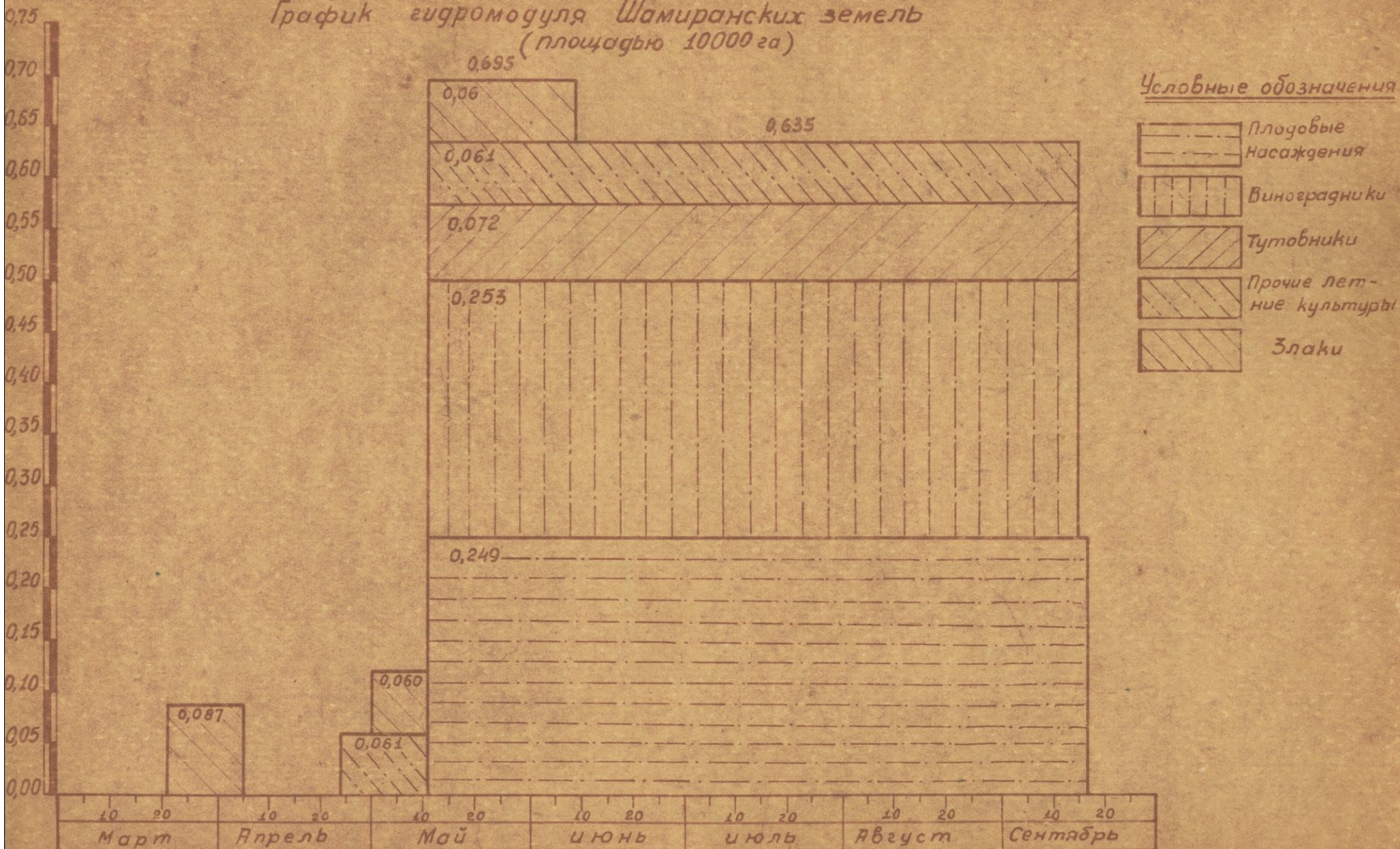
В Е Д О М О С Т Ь

к укомплектованному графику гидро модуля Карпи
Пираганских земель.

№ п.п.	Культурн % %	№ № ПОЛИВОВ	С р о к и ПОЛИВОВ	Продолжит полив.сут	Поливные нормы м ³	Гидро модуль л/с.	
						На 1 га	С учет. % культ.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Озимые 19.4%	1	15/Х -15/Х1	32	1200	0.434	0.084
		2	2/У -21/У	20	900	0.521	0.101
		3	22/У -10/У1	20	900	0.521	0.101
		4	11/У1-30/У1	20	900	0.521	0.101
2	Люцерна 29%	1	6/1У- 1/У	26	800	0.356	0.103
		2	2/У -21/У	20	800	0.463	0.134
		3	22/У -10/У1	20	800	0.463	0.134
		4	11/У1-30/У1	20	800	0.463	0.134
		5	1/УП-20/УП	20	800	0.463	0.134
		6	21/УП- 9/УШ	20	800	0.463	0.134
		7	10/УШ-29/УШ	20	800	0.463	0.134
		8	30/УШ-18/1Х	20	800	0.463	0.134
3	Яровые 9.7%	1	21/Ш - 5/1У	16	1000	0.723	0.070
		2	2/У -21/У	20	900	0.521	0.051
		3	22/У -10/У1	20	900	0.521	0.051
4	Сборный клин /преимуществвен. но табак/ 9.7%	1	6/1У- 1/У	26	800	0.355	0.035
		2	28/У -12/У1	16	750	0.543	0.053
		3	13/У1-28/У1	16	750	0.543	0.053
		4	29/У1-14/УП	16	750	0.543	0.053
		5	15/УП-30/УП	16	750	0.543	0.053
		6	31/УП-15/УШ	16	750	0.543	0.053
		7	16/УШ-31/УШ	16	750	0.543	0.053

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сады 19.7%	1	2/У -27/У	26	1200	0.534	0.105
		2	11/У1- 8/УП	28	1000	0.413	0.081
		3	9/УП- 5/УШ	28	1000	0.413	0.081
		4	6/УШ-31/УШ	26	925	0.413	0.081
		5	1/1Х-18/1Х	18	900	0.379	0.114
2	Приусадебные земли 12.5%	6	6/1У-18/1Х	165	6000	0.418	0.052
3	Пожнивные культуры 14.5%	1	1/УП-16/УП	16	800	0.579	0.084
		2	17/УП- 1/УШ	16	800	0.579	0.084
		3	2/УШ-17/УШ	16	800	0.579	0.084
		4	18/УШ- 2/1Х	16	800	0.579	0.084
		5	3/1Х-18/1Х	16	800	0.579	0.084
4	Подсев люцерны 14.5%	1	5/УП-20/УП	16	600	0.434	0.063
		2	21/УП- 5/УШ	16	600	0.434	0.063
		3	6/УШ-21/УШ	16	600	0.434	0.063
		4	22/УШ-6/1Х	16	600	0.434	0.063
		5	7/1Х-22/1Х	16	600	0.434	0.063

График гидромодуля Шамиранских земель
(площадью 10000 га)



ВЕДОМОСТЬ.

к графику гидромодуля Шамиранских земель

№ по пер.	Культуры % %	Порядок по- ливов	Сроки	Продолжит. полив. сут.	Поливные нор- мы м ³	Гидро модель л/с.	
						На 1 га	С учет. % культ.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Виноградники 35%	1-8	11/У -15/1Х	16	1000	0.723	0.253
2	Плодовые на- саждения 35%	1-10	11/У -17/1Х	13	800	0.742	0.249
3	Тутовники 10%	1-8	11/У -15/1Х	16	1000	0.723	0.072
4	Прочие летние культуры 10%	1-15	24/1У-15/1Х	143	500	0.603	0.061
5	Злаки 10%	1	21/Ш- 5/1У	16	1200	0.868	0.037
		2-3	1/У" 9/У1	20	1000	0.579	0.060

В Е Л О М О С Т Ь

определения средней оросительной нормы по
отдельным районам.

№ п. п.	Наименование районов	Культуры	% культур	Оросительная норма м ³	
				На 1 га	С учетом % культур
1	2	3	4	5	6
1	Ю. Кыр	Хлопчатник	31.5	4.000	1260.0
		Виноградники	30.4	6.100	1244.4
		З л а к и	19.1	4.000	764.0
		Т р а в ы	16.6	6.400	1062.4
		Огороды /приусадебные и проч./	12.4	9.600	1190.4
		Пожнивные культуры	9.5	4.200	399.0
		Подсев люцерны	8.3	3.500	290.5
	ИТОГО :		117.80		6210.70
2	Ю.В.Кыр Нижняя трасса	Хлопчатник	6.6	4.000	264
		Виноградники	13.5	4.800	648
		Т р а в ы	9.8	9.000	882
		З л а к и	21.6	5.000	1080
		Огороды /приусадебн. и проч./	27.0	9.600	2592
		Плодовые сады	21.5	8.100	1741.5
		Пожнивные культуры	10.8	4.200	453.6
		Подсев люцерны	9.8	3.500	343.0
	ИТОГО :		120.60		8004.10

1	2	3	4	5	6
3	Ю.В.Киры Верх. трассы	Плодовые сады	26.5	8.800	2332
		Виноградники	22.0	4.800	1056
		Зелен. насажде- ния	17.0	4.000	680
		Т р а в ы	15.0	10.400	1560
		З л а к и	13.0	4.800	624
		Пропашные	4.5	10.400	468
		Т а б а к	2	4.800	96
		Поживные культ.	6.5	4.200	273
		Подсев люцерны	6.5	3.500	227.5
	ИТОГО :		113.0		7316.50
4	Аштаракские земли /С.З.Киры/	Виноградники	35	8.000	2800
		Плодовые насаж- дения	35	8.000	2800
		Тутючники	10	8.000	800
		Ярвые	10	3.200	320
		Прочие летние культуры	10	7.500	750
	ИТОГО :		100		7470
5	Левобережные земли	Хлопчатник	4.8	3.400	163.2
		Хлопчатник	12.0	3.950	474.0
		Хлопчатник	15.0	5.500	825.0
		Хлопчатник	16.0	6.650	1064.0
		Люцерна	35.9	7.750	2782.2
		Ярвые	11.9	2.650	315.4
		Виноградники	2.4	4.300	103.2
		Поживные	6.0	4.000	240.0
		Огороды	2.0	6.000	120.0
Подсев люцерны	5.9	3.500	206.5		
	ИТОГО:		111.90		6293.5

1	2	3	4	5	6
6	Правобережные земли	Хлопчатник	5.0	3.900	195.0
		Хлопчатник	8.0	5.050	404.0
		Хлопчатник	16.5	6.000	1056.0
		Люцерна	14.7	6.500	955.5
		Озимые с под- севом люцерны	7.4	7.700	559.8
		Яровые	7.4	2.800	207.2
		Огороды	1.20	6.000	72.0
		Виноградники и сады	39.8	5.500	2189.0
		Пожнивные куль- туры	7.4	3.600	266.4
	ИТОГО :		107.4		5914.9
7	Касахские 1.2 земли	Хлопчатник	32.5	5.950	1933.7
		Люцерна	16.2	6.400	1036.88
		Яровые	8.1	3.600	291.6
		Озимые	8.1	3.700	299.7
		Виноградники	22.3	5.750	1282.3
		Приусадебные	12.8	6.000	768.0
		Пожнивные	8.1	3.950	320.0
		Подсев люцерн.	8.1	3.500	283.5
	ИТОГО :		116.20		6215.60
8	Аштаракские земли /орошае- мые из р.Касах/	Озимые	15.5	3.900	604.5
		Люцерна	23.2	6.400	1484.8
		Яровые	7.7	2.800	215.6
		Сборный клин	7.7	5.300	498.1
		Виноградники	31.1	5.825	1811.6
		Приусадебные	14.8	6.000	888.0
		Пожнивные	11.6	4.250	493.0
		Подсев люцерн.	11.60	3.500	406.0
	ИТОГО :		123.2		6311.5

1	2	3	4	5	6
9	Егвардское плато	Озимие	19.4	3.900	756.6
		Люцерна	29.0	6.400	1856.0
		Яровие	9.7	2.800	271.6
		Сборный клин	9.7	5.300	514.1
		Сады	19.7	5.025	989.9
		Приусадебные	12.5	6.000	750.0
		Пожнивные	14.5	4.000	580.0
		Подсев люцерны	14.5	3.000	435.0
	Итого :		129.0		6153.2
10	Котайкские земли	Яровой ячмень	5.6	3.400	190.4
		Клевер	4.9	4.900	240.1
		Вика+ячмень на зелен. корм	2.5	2.000	50.0
		Вика+ячмень на сено	2.5	2.700	67.5
		Кукуруза на силос	2.5	2.700	67.5
		Огороды	3.5	6.000	210.0
		Кормовая свекла и картофель	2.7	5.400	145.8
		Табак	3.5	4.900	171.5
		Озимие	13.3	3.700	492.1
		Однолетние тра- вы	3.2	2.500	80.0
		Луговья	9.2	2.000	184.0
		Бобовые	6.6	1.800	118.8
		Виноградники и сады	31.8	5.750	1828.5
Приусадебные земли	14.8	6.000	888.0		
	Итого :		106.6		4734.3

1	2	3	4	5	6
11	Октябрьянк неинженерная система	Хлопчатник	11.4	5100	581.4
		Хлопчатник	20.9	5.850	1222.6
		Хлопчатник	5.7	5.850	333.5
		Герань	6.0	6.450	387.0
		Яровые зерновые	11.0	2.700	297.0
		Пожнивные	5.5	4.100	225.5
		Люцерна	22.0	7.200	1584.0
		Озимые зерновые с подсевом лю- черны	11.0	9.500	1045.0
		Сады и виноград- ники	10.0	5.825	582.5
		Огороды	2.0	6.000	120.0
	ИТОГО :		105.5		6378.5
12	Октябрьянк. инженерная система	Виноградники	23	5.900	1357
		Плодовые насажд.	35	5.000	2750
		Огороды	3.6	7.200	259.2
		Люцерна	7.4	8.000	592
		Зерновые яровые	3.6	2.550	91.8
		Зерновые озимые с подсев. люцерн.	7.4	10.500	777
	ИТОГО :		100		5827
13	Айгерличская система	Хлопчатник	12	6350	762.0
		Хлопчатник	28.7	6650	1908.55
		Виноградники	7.7	5400	415.80
		Озимая пшеница	4.6	4200	193.20
		Озимая пшеница с подсев. люцер.	10.2	7700	785.40
		Яровой ячмень	10.2	2825	288.15
		Люцерна	23.1	7300	1686.30
		Огороды	3.5	5000	175.00
		Пожнивные	7.4	4000	296.00
ИТОГО:			107.4		6510.5

1	2	3	4	5	6
14	Городские земли	Крупные древесные насаждения	47.3	6.000	2838
		Мелкие древесные насажден.	16.1	7.200	1159.2
		Питомники	2.7	6.000	162.0
		Виноградники	13.0	4.500	585.0
		Огородные	4.7	3.400	394.8
		Газоны	9.2	12.000	1104.0
		Дорожки	7.0	3.260	228.2
	ИТОГО :		100.0		6471.2
15	Карпи Пираганские земли	Озимые	19.4	3.900	756.6
		Люцерна	29.0	6.400	1856.0
		Яровые	9.7	2.800	271.6
		Сборный клин	9.7	5.300	514.1
		Сады	19.7	5.025	989.9
		Приусадебные	12.5	6.000	750.0
		Пожнивные	14.5	4.000	580.0
		Подсев люцерны	14.5	3.000	435.0
	ИТОГО :		129.0		6153.2
16	Шамиранские земли	Виноградники	35	8.000	2800
		Плодовые насажд.	35	8.000	2800
		Тутовники	10	8.000	800
		Яровые	10	3.200	320
		Пр.летние культ	10	7.500	750
	ИТОГО :		100		7470

1	2	3	4	5	6
17	Верхне-Егвардские земли	Озимые	22	2.900	638.0
		Яровые	22	2.200	484.0
		Т р а в ы	33	5.000	1650.0
		Техн. культуры /Табак/	11	3.600	396.0
		Поздние культуры	22	2.800	616.0
		Приусадебные	12	6.000	720
	ИТОГО:		122		4504.0

1062