

4316
Н. К. З.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕЛИОРАЦИЙ

631.6

E-70

К. С. ЕРЕМЕЕВА.

ОБЪЕКТЫ ВОДНЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕЛИОРАЦИЙ.

Из работ Экономического бюро Г. И. С. Х. М.



Издание Г. И. С.-Х. М.
Москва — 1928

ПРОВ. 1951 г.

Н. К. З.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕЛИОРАЦИЙ

631.6

Е-70

К. С. ЕРЕМЕЕВА.

631 6

ОБЪЕКТЫ ВОДНЫХ ЗЕМЕЛЬНЫХ МЕЛИОРАЦИЙ.

Из работ Экономического бюро Г. И. С. Х. М.



БИБЛИОТЕКА
Средне-Азиатск. Оп.-Исслед.
Института Водн. Хозяйства.

№ 4316
г. Ташкент.



Издание Г. И. С.-Х. М.
Москва — 1928

б.



C

К. С. ЕРЕМЕЕВА.



Объекты водно-земельных мелиораций.

(предварительные данные)

Из работ Экономического бюро ГИСХМ.

При построении перспективных планов мелиорации имеет большое значение учет пространств, которые в соответствии с их естественно историческими особенностями и требованиями хозяйственной жизни должны в предвидимом будущем подвергаться различного рода мелиорациям. Очень часто общий размер таких земель определялся количеством тех пространств, которые статистикой угодий относятся к категории неудобных земель.

Впервые площади неудобных земель, без подразделения их на отдельные виды, были получены при переписи 1887 г. и приведены в печатных материалах бывшего Центрального статистического комитета.

При сельскохозяйственной переписи 1917 г. Центр. стат. управление также проводило учет неудобных земель. В том и другом случае в общую сумму неудобных земель наряду с болотами, песками, каменистыми площадями и другим неудобьем включались и земли, находящиеся под водой, дорогами, кладбищами и т. п. В материалах земской оценочной статистики по очень незначительному числу губерний или отдельных уездов (Саратовская, Полтавская, Великолуцкий уезд Псковской губ.) были приведены отдельные категории неудобных земель: под водой, болотами, оврагами, камышами и т. п.

В материалах же земской оценки в числе эксплуатируемых земель в ряде губерний приводились данные о площадях покоса и леса по болоту.

В позднейшее время, в 1922 г., Центр. стат. управлением производилось 10% выборочное земельное обследование с учетом земель по их видам. В несостоявшейся в 1926 г. сельскохозяйственной переписи Центр. стат. управ. предполагалось провести и сплошной детальный учет неудобных земель по форме, выработанной специальной комиссией при Государственном ин-те с.-х. мелиораций. Таким образом до настоящего времени исчерпывающих данных о неудобных

землях, а тем более об эксплуатируемых, но требующих мелиоративного воздействия угодья не имеется.

Экономическое бюро ГИСХМ сделало попытку собрать материал об объектах водно-земельных мелиораций, не ограничиваясь одними так называемыми «неудобными землями». С этой целью были использованы материалы с мест в виде ежегодных отчетов, операционных и перспективных планов за ряд лет и других материалов по Мелиораций губ. зем. управлений, а также данных анкетного обследования проведенного ГИСХМ в 1925 году.

Проработанный материал не отличается достаточной полнотой и точностью. По некоторым губерниям (Мурманской) данные совершенно отсутствуют, по другим (Уралу, Ульяновской) сведения относятся лишь к одному виду объектов мелиораций, в некоторых случаях (обл. Коми) площади, подлежащие мелиорации, относятся лишь к землям трудового пользования. Часть губернии дает видимо преувеличенные площади, часть несколько преуменьшенные.

Приводимые ниже данные в таблице «Объекты водно-земельных мелиораций», конечно не могут считаться исчерпывающими и совершенно достоверными, но принимая во внимание отсутствия подобного рода материалов, ГИСХМ решается опубликовать сводку данных о площадях, подлежащих мелиорации, полученную в результате обработки вышеуказанных материалов, как ориентировочные цифры, которые могут быть в дальнейшем уточнены и более детализированы.

В таблице общая площадь земли и удобная площадь лесов взяты из «Статистического справочника СССР за 1927 г.» изд. Ц. С. У. СССР, остальные цифры получены путем сопоставления материала по Мелиораций Г. З. У. и анкеты ГИСХМ. В таблице сделана попытка выделить особо земли под водой и вовсе непригодные, как не могущие быть мелиорированными; площади земель под дорогами, улицами, кладбищами и т. д. в таблицу не включены, т. к. об них имеются данные лишь по очень небольшому числу случаев и эти пространства, не имея сельскохозяйственного значения, тем самым не принадлежат к числу объектов водноземельных мелиораций. В тоже время из категории так называемых «удобных» земель включены эксплуатируемые земли: заболоченные—пашня, сенокос, а иногда и выгон, плавни, площади затопляемые и страдающие от наводнений и площади недостаточно используемые за недостатком воды. В графу «различных мелиораций нераспределенных по категориям» вносились площади, характер мелиораций которых не был указан, а также площади, требующие культур-технического воздействия без водной мелиорации. Таким образом указанные здесь пространства, подлежащие мелиорации, выделены по другому признаку, чем неудобные земли в Статистических сборниках и потому обе эти величины не могут быть сопоставляемы.

Общий итог подлежащих мелиорации пространств достигает по данным Губ. зем. управлений РСФСР около 88 миллионов га, из ко-

торых на мелиорацию лесных пространств относится 8 миллионов га, а следовательно 80 мил. га распространяются на мелиорацию сельскохозяйственных угодий, болотных пространств, засушливых территорий, оврагов и песков. По отношению ко всей площади РСФСР (без Мурманск. губ. и Автоном. Республики) за вычетом лесов, водных пространств и вовсе непригодных для мелиорации земель, эти 80 мил. га составляют 18%. Несмотря на не полноту данных, приведенные цифры показывают на значительность и повсеместное распространение пространств, подлежащих разного рода мелиорации. Больше половины всего подлежащего мелиорации земельного фонда составляют земли, требующие осушения, затем следуют земли, нуждающиеся в обводнении, орошении и укреплении оврагов и песков.

Предварительность данных и значительное количество земель, по которым не указаны характер необходимых мероприятий, исключают возможность детальных сопоставлений на основании приводимой таблицы, однако, можно думать, что эти данные окажутся не бесполезными для некоторых ориентировочных подсчетов.

О б' е к т ы в о д н о - з е м е

Г У Б Е Р Н И И	Общая площадь земли в губернии	В т о м					
		П о д:		Вовсе непригодные (скалы, кам. площа- ди, тундры, веч. мерзлота.).	Т р е		
		леса	водой		О с у ш и т е л ь		
					Заболоч. леса	Торфян. болота	
						Верхние (моховые) беломаш	Низинные (травяни.) осоковые
По данным Ц.С.У		Г е к т а					
1	2	3	4	5	6	7	8
Архангельская	*35820500	22091600	205863	4562930	1029314	5146573	363691
Сев.-Двинская	10253800	8132400	(14167 км)	649954	35838	604883	194768
Вологодская	11001700	5739100	(3000 км)	—	3435559	816999	436000
Обл. „Коми“	40989100	31433700	—	—	1875	88.422	—
Ленинградская	5934500	3221400	—	1009885	774328	207718	104436
Череповецкая	6247300	4305400	218000	—	327000	679070	708500
Псковская	5040800	1830000	—	—	275561	723271	584471
Новгородская	5192800	2569900	248391	—	627914	579636	181607
Смоленская	5490400	1579900	152600	—	250000	163500	218000
Брянская	2882900	1094500	—	—	—	—	130800
Тверская	6111300	2135300	78317	—	—	383315	375555
Ярославская	3279500	1037600	—	—	136142	275.334	—
Ив.-Вознесенская	3267500	1731600	—	—	121811	41.276	—
Костромская	3326700	2012700	—	—	89380	49050	143880
Московская	4514100	1759100	5820 (21400 км)	—	76300	119900	119246
Владимирская	2879800	1163000	41300	—	100000	148000	142000
Нижегородская	7768200	4215100	40000	—	126131	172.223	—
Калужская	2353500	653000	—	—	35000	7399	52677
Тульская	2488600	247400	—	3138	—	87	9265
Рязанская	4547900	994100	5450	188976	76300	127530	117175
Витская	10812100	5063800	—	—	545000	249898	246052
Вотская Обл.	3029500	1303500	610	817	68670	3735	10876
Марийская Обл.	2107400	1356800	—	—	—	103.365	—
Урал	165689900	41185400	—	—	—	7.630.000	—
Орловская	2987300	149900	—	—	—	4360	38150
Тамбовская	4663700	455100	5398	292	21800	2730	6869
Курская	4581800	357300	—	—	—	27500	77591
Воронежская	6122200	477200	—	—	—	5.450	—
Пензенская	4565050	843000	—	—	—	26.807	—
Ульяновская	3863500	1171100	—	—	—	—	—
Самарская	10303400	1008000	—	—	—	19.900	—
Оренбургская	5569600	103400	37991	260425	—	—	—
Саратовская	9031300	852400	—	—	—	6.000	—
Сталинградская	9962900	268800	—	—	—	40984	—
Астраханская	2781100	40900	178970	—	—	—	—
Калмыцкая Обл.	6565800	9000	—	—	—	—	—
Сев. Кав. Край	28513600	2706000	—	7960000	1212	43600	—
Сибирь	412753700	174521500	4396809	123394471	—	7239780	—
Д.В.К. (без Камчатки)	133973800	80656000	—	2874439	—	431140	211056
Итого по территор. по которым име- ются данные	997268800	410475900	5615519	140905327	8155135	10476294 15693141	4472665

*) без островов Белого моря

льных мелиораций

ч и с л е									
б у ю т м е л и о р а ц и й									
н ы х		Урегу- лирования рек	Орошения	Обводнен. и увлажнен.	Защиты от затоплен	Песчан-овражн.		Итого требуют гидротехнических мероприят. (гр. 10—16)	Различ. мелио- рац. нераспреде- ленные по кате- гориям
Заболоч. минерал. почвы	Итого осушит. мелиор.					Овраги	Пески		
р		км.-га	Г е к т а р						
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
—	6539578	—	—	—	—	—	—	6539578	—
—	835489	2533 км	—	—	—	83502	—	918991	—
584040	5272598	—	—	—	—	—	—	5272598	—
10714	101011	—	—	—	—	—	—	101011	—
343778	1430260	—	—	—	—	—	—	1430260	271625
318313	2032883	—	—	—	—	—	—	2032883	—
662336	2245639	—	—	—	—	—	—	2245639	378101
141210	1530367	—	—	—	—	—	—	1530367	248391
54500	686000	—	—	—	—	—	—	686000	272500
126107	256907	(16350 га пады)	—	—	—	10617	11183	295057	78072
—	758870	—	—	—	—	97990	—	856860	784800
378618	790094	—	—	—	—	112418	—	902512	—
173906	336993	2115 км	—	—	—	(80 км.)	763	337756	187704
109000	391310	—	—	—	—	—	—	391310	—
163500	478946	—	—	—	—	—	—	478946	566174
110000	500000	1503 км.	—	—	—	66000	2200	568200	78200
—	298354	3175 км.	—	—	(17500 км)	—	—	298354	124623
34130	129206	—	—	—	—	165800	—	295006	146060
7850	17202	—	—	—	—	32700	1090	50992	18899
250264	571269	—	—	—	—	23762	6867	601898	—
163500	1204450	—	—	—	—	1851	7089	1213390	—
3792	87073	—	—	—	—	1312	19	88404	—
—	103365	685 км.	—	—	5000	—	—	108365	62976
—	7630000	—	—	—	—	(2000 км)	—	7630000	—
6990	49500	—	—	109000 у.	—	16350	5450	180300	—
42107	73506	—	39753	—	5000	32280	11785	162324	222822
89724	194815	—	—	2000000	50000	19620	11910	2276345	—
10680	16130	—	—	163500	36340	54500	83930	354400	14810
109934	136741	—	—	—	—	39704	16179	192624	—
—	—	—	—	—	—	118500	—	118500	437615
—	19300	120 км.	572072	5720000	1200	—	—	6313172	—
—	—	—	215097	—	—	10183	16835	242115	—
13080	19080	—	173310	572700	—	—	—	765090	919763
—	40984	12 км.	275000	118810	50000	—	—	484794	—
—	—	—	47408	500000	245237	—	872000	1664645	15501
2500	2500	—	1300000	1500000	1000000	—	400000	4202500	—
344000	388812	40 км. (285178га плавни)	1814770	400575	218436	—	54	3107825	705678
6000000	13239780	1648 км.	4100000	68187	—	4.141.789	—	21549756	—
874157	1516353	734 км.	218000	3614391	—	—	—	5348744	1335250
11128730	49925965	12202 км 301528 га	8755410	4767163	1611213	637787 4391091	1447354	81837511	6869564

Труды Опытной-Мелиоративной Части

Выпуски 1, 2, 3, 4, 6, 8, 16, 22, 23, 24—разошлись.

Выпуск 5. А. Н. Костяков. Гидромульчатая Часть; предмет, задачи и значение ее работ. 1915. Стр. 39.

- » 7. Отчет Гидромульчатой Части за 1914 г. Гидромульчатые исследования в Европейской России в 1914 г. Стр. 150.
- » 9. Материалы по изучению оптимального модуля орошения в Туркестане в 1914 г. 1916. Стр. VII+230.
- » 11. А. Н. Костяков. Диаграммы водопользования (метод построения их). 1918. Стр. 20.
- » 12. Общий отчет Гидромульчатой Части за 1915 г. 1918. Стр. 55.
- » 14. С. К. Кондрашев. Водопользование Ширабадской и Сурханской долин Бухарского Ханства. 1918. Стр. 49.
- » 15. А. Н. Костяков. Основные элементы расчета оросительных систем и их изучение. 1918. Стр. 435+XII.
- » 17. А. Т. Кирсанов. Культура болот. 1918. Стр. 135.
- » 18. И. И. Касаткин. Усиление влагооборота, как очередная задача народного хозяйства в России. 1921. Стр. 39.
- » 19. М. А. Боголепов. Наступающее возмущение климата. 1921 г. Стр. 30.
- » 20. С. К. Кондрашев. Вода в орошаемом хозяйстве. 1922 г. Стр. 166.
- » 21. В. В. Загорская-Александрова и И. Г. Александров. Перспективы развития орошения в Фергане. 1922 г. Стр. 63.
- » 25. И. Г. Александров. Регулирование стока р. Сыр-Дарьи и перспективы орошения в ее бассейне. 1923 г. Стр. 82.
- » 26. Е. В. Оппоков. К вопросу о нормах стока для осушительных каналов. 1923 г. Стр. 40.
- » 27. А. И. Шаров. Увлажнение и сток. 1923 г. Стр. 36.
- » 28. А. И. Шаров. Орошаемое хозяйство Закаспийской области 1923 г. Стр. 48.
- » 29. А. И. Шаров. Опыт выяснения мелиоративных задач уезда. 1923 г. Стр. 80.
- » 30. Н. Е. Жуковский. I. О снежных заносах. II. О снежных заносах и заиливании рек. III. Просачивание воды через плотины. 1923 г. Стр. 52.
- » 31. Общий отчет Центр. Областной Мелиоративной Организ. по гидромульчатым работам в Центрально-промышленной области Р. С. Ф. С. Р. за 1922—23 г. 1924 г. Стр. 76+3.

Труды Гос. Института Сел.-Хоз. Мелиораций.

Из результатов работ по опытной мелиорации. 1925 г. Стр. 77+1.

Труды Гос. Института Сел.-хоз. Мелиораций. Т. I. Стр. 271.

Б. А. Шумаков. Лиманное орошение и его значение в засушливом степном хозяйстве. 1925 г. Стр. 64.

Е. Е. Скорняков и М. М. Железнов. Анализ статистических данных по искусственному орошению и осушительные работы в Сев.-Америк. Соедин. Штатах. 1925 г. Стр. 48.

И. И. Касаткин. О нормах притока ливневой воды к искусственным сооружениям малых отверстий. 1925 г. Стр. 14.

Д. С. Иванов. Мелиоративные товарищества, их возникновение, развитие и работы. 1925 г. Стр. 55.

А. Д. Брудастов. К вопросу о движении грунтовых вод в торфе. 1925 г. Стр. 19.

Цена 15 коп.

- В. Г. Корнев. Всасывающая сила почвы и принципы системы автоматического орошения почвы. 1925 г. Стр. 28.
- В. Р. Ридигер. К вопросу об орошении болот. 1925 г. Стр. 45.
- И. И. Касаткин. Увлажнительные работы и их значение в сельско-хозяйственном и климатическом отношении. 1925 г. Стр. 98.
- А. Н. Костяков. Мелиоративная Лаборатория. 1926. Стр. 46.
- Материалы по опытно-мелиоративному делу Т. I. 1928. Стр. VII+403.
- С. В. Астапов. Очерки по изучению физических свойств почвы. Ч. I. 1928. Стр. 93.
- С. Е. З. О. М. О. Влияние осушения на возобновление и рост лесных насаждений в С.-З. Области. 1928. Стр. 92.
- В. В. Трофимов. Материалы по изучению водопользования в Крыму. 1928. Стр. 71.
- В. И. Юферев. К вопросу о погашении затрат на орошение. 1928. Стр. 46.
- А. Д. Брудастон. Об устойчивости русла открытых каналов осушительной сети. 1928. Стр. 21.
- С. Л. Миркин. К вопросу о величине угла депрессии. 1928. Стр. 36.
- С. И. Небольсин. Элементарный поверхностный сток. 1928. Стр. 41.
- В. В. Долинино-Иванский. Опыт определения условий стока весенних вод с малых водосборов в Тульской губ. 1928. Стр. 14.
- А. С. Козменко. Борьба с оврагами и увлажнение полей в Тульской губ. 1928. Стр. 16.
- Материалы по опытно-мелиоративному делу. Т. II. 1928 г. Стр. V+371.
- Р. И. Аболни. К вопросу о классификации болот Сев.-Зап. области. 1928 г. Стр. 53.
- С. И. Мурашев. 1) Весенний сток в долине р. Яхромы. 2) К вопросу водного режима на осушаемых пойменных болотах. 1928 г. Стр. 52.
- М. М. Железнов. Метод определения экономической оросительной нормы. 1928 г. Стр. 10.
- Л. П. Розов. Материалы к характеристике солонцеватости почв орошаемых районов. 1928 г. Стр. 41.
- А. Я. Калабугин. Некоторые данные об эффекте мелиораций в Центрально-промышленной области. 1928 г. Стр. 18.
- Б. А. Шумаков. Методы и способы измерения воды на ирригационных системах С. А. С. Ш. 1928 г. Стр. 31.
- Т. Н. Преображенский. К вопросу о выборе расчетных норм стока при использовании для орошения водных ресурсов Сев.-Вост. части Приергенского района. 1928 г. Стр. 30.
- И. Н. Чертоусов. К изучению лиманных мелиораций в Заволжских степях Сталинградской губ. 1928 г. Стр. 64.
- Я. Я. Гетманов. Гидростатическое давление воды в торфе. 1928 г. Стр. 4.
- К. С. Еремеева. Объекты водных земельных мелиораций. 1928 г. Стр. 5.
- Материалы по опытно-мелиоративному делу. Т. III. (Печатаются).