

дый, кто въ одномъ изъ отдѣленій политехникума прошелъ съ успѣхомъ полный курсъ, имѣется право домогаться диплома.

Въ заключеніи небезынтересно будетъ прослѣдить общій ходъ лѣснаго образованія и подготовки спеціалиста, имѣющаго право поступить на государственную службу. Въ Пруссіи порядокъ этотъ слѣдующій: поступленію въ академію должно предшествовать среднее общее образованіе и лѣсная практика отъ 6—7 мѣсяцевъ у какого либо Оберферстера. Курсъ въ академіи продолжается $2\frac{1}{2}$ года, послѣ чего въ Берлинѣ особою комиссіею производится 1-ый штатсэкзамень теоретическій. Послѣ этого слѣдуетъ практика по геодезій подъ руководствомъ какого нибудь казеннаго землебра въ теченіи $\frac{1}{2}$ года, а затѣмъ экзамень изъ этого предмета въ одной изъ Regierung. Въ это время молодые люди обыкновенно отбываютъ воинскую повинность, на что идетъ одинъ годъ. Теперь еще предстоитъ практиковаться у оберферстера, и на это полагается 2 года. Когда это время прошло, то молодой человѣкъ, носящій званіе форстъ-аспиранта, уже вслѣдствіе выдержаннаго имъ экзамена въ академіи, имѣетъ право подвергнуться второму штатс-экзамену — практическому. Въ теченіи всего этого времени форстъ-аспирантъ старается побывать въ университетѣ и послушать 1 семестръ курсъ политической экономіи и государственныхъ наукъ. Во всякомъ же случаѣ, въ послѣднемъ нѣтъ непремѣнной надобности; посѣщеніе университета не обязательно, хотя можетъ весьма хорошо повліять на будущую карьеру лѣсничаго; вышеизложеннымъ собственно оканчивается лѣсное образованіе, которое приблизительно потребовало 7 лѣтъ времени. Но этимъ все мытарства не оканчиваются. Теперь только форстъ-аспирантъ сдѣлался форстъ-кандидатомъ и имѣетъ право поступить на государственную службу. Обыкновенно проходить еще нѣсколько лѣтъ, пока форстъ-кандидатъ не получитъ штатнаго мѣста.

Во всѣхъ остальныхъ государствахъ Германіи, описанный порядокъ остается почти тѣмъ же самымъ, только въ Вюртембергѣ практическій экзамень можетъ слѣдовать за теоретическимъ по прошествіи уже одного года, а въ Саксоніи государственный экзамень можетъ имѣть мѣсто не иначе, какъ спустя 3 года послѣ окончанія курса въ академіи.

Изъ всего предъидущаго, кажется, достаточно выяснилось состояніе высшаго лѣснаго образованія въ нѣмецкихъ учебныхъ заведеніяхъ. На своемъ мѣстѣ были указаны обстоятельства, которыя рѣзко отличаютъ наши учебныя заведенія отъ нѣмецкихъ. Къ такимъ обстоятельствамъ были отнесены полная свобода преподаванія профессорами съ одной стороны, и занятій студентовъ съ другой; далѣе: стремленіе академіи прочесть курсъ въ возможно скорый промежутокъ времени; элементарность преподаванія; отсутствіе въ заведеніи выпускнаго экзамена, аттестующаго годность студента для государственной службы; возможность поступленія въ академію безъ средняго образованія и т. д. Относительно нѣкоторыхъ вопросовъ пришлось затронуть то обаяніе, которое имѣютъ нѣмецкія академіи, но это нисколько не умаляетъ ихъ всегдашняго достоинства и всякій посѣщающій эти заведенія извлечетъ для себя изъ ознакомленія съ ними весьма большую пользу. Надѣюсь, что въ совершенно одинаковой степени были указаны ихъ превосходства и недостатки, чтобы по возможности обстоятельнѣе выяснитъ вопросъ о высшемъ лѣсномъ образованіи у нѣмцевъ, и этимъ путемъ опредѣлить, чѣмъ бы мы могли у нихъ позаимствоваться и чего въ свою очередь остерегаться.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОЧВЫ III (1878 Г.) УЧАСТКА ОПЫТНАГО ПОЛЯ, ИНСТИТУТА СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА И ЛѢСОВОДСТВА въ Новой Александріи.

ДОЦЕНТА Г. А. РУДИНСКАГО.

Въ истекшемъ 1878 году, почти весь III участокъ опытнаго поля былъ занятъ смѣсью: вики, гречихи и овса, — на сѣно, которая воздѣлывалась съ цѣлю: опредѣлить вліяніе глубины механической обработки почвы на урожай травы.

Изъ официальной части отчета читателямъ (III т. „Записокъ Института Сельск. Хоз. и Лѣс. въ Нов. Александріи“, стран. 47), между прочимъ, извѣстно, что, передъ высѣвомъ смѣси, III уч. поля былъ, полосами, вспаханъ на различную глубину; а именно, вспаханы были: полоса 1-я плугомъ Домбала на 2 дец. и подпочвенникомъ на 1 дец., всего на 3 дец.

2-я „ „ „ 2 дец.
3-я „ „ „ 1 „

Вскорѣ послѣ всходовъ, какъ на всемъ пространствѣ, занятомъ подъ культуру смѣси, такъ, въ частности, и на каждой изъ полосъ стала обозначаться, болѣе или менѣе, рѣзкая разница въ развитіи растеній, — стали выдѣляться мѣста съ одной стороны такіа, на которыхъ трава представляла собою сплошную массу, и совершенно отѣняла почву, а съ другой — такіа, на которыхъ каждое растеніе представлялось стоящимъ особнякомъ, — почва оставалась весьма слабо отѣняемой растеніями.

Имѣя въ виду, по возможности, разъяснить причины описаннаго нами явленія, мы, при уборкѣ смѣси, особо собрали сѣно съ каждой изъ частей, выдѣлявшихся по густотѣ травы, и, въ результатѣ, какъ уже извѣстно изъ официальной части отчета, получили, что сѣна собрано съ ара (21,968 кв. саж.)

на 1 полосу въ средней сложности 112 фунт. minimum 63 фунт. maximum 150 фунт.

„ 2	„	„	„	102	„	„	91	„	„	194	„
„ 3	„	„	„	100	„	„	90	„	„	102	„

Въ настоящемъ случаѣ, имѣя въ виду сообщить результаты изслѣдованій причинъ самаго явленія, предпошлемъ этому описанію мѣста, которое занимала каждая, выдававшаяся по густотѣ травы, часть участка.

Такъ какъ полосы III участка, засеянные смѣсью на сѣно, вмѣстѣ взятыя представляли собою параллелограмъ, одна изъ діагоналей котораго почти совпадала съ меридіаномъ, то при

описаніи мы будемъ называть углы какъ полосъ, такъ и участка, именами тѣхъ странъ свѣта, къ которымъ они обращены, а стороны полосъ и участка — по тѣмъ угламъ, вершины которыхъ онѣ соединяють.

Каждая полоса была 72 метра длины и 20 метровъ ширины. Эти полосы расположены были почти параллельно сѣверозападной границѣ опытнаго поля, отъ которой и слѣдовали одна за другой въ порядкѣ нумеровъ; сѣверозападная межа 1-й полосы была, въ то же время, сѣверозападною межою самаго участка; межа эта проходила отъ границы поля въ $3\frac{1}{2}$ метр.

Ближайшая къ сѣверозападной границѣ поля полоса 1-я, по густотѣ травы, представлялась самою разнообразною. По длинѣ эта полоса раздѣлялась на три меньшихъ полоски, изъ которыхъ (начиная опять же отъ сѣверозападной межи):

полоска 1-я была шириною въ	6,10 метра
„ 2-я, слѣдующая за 1-ю	5,65 „
„ 3-я, прилегающая къ юго-восточн. межѣ полосы	8,25 „

Начиная отъ сѣверозападной межи, на каждой изъ полосокъ выдѣлялись слѣдующія части:

на 1-й полоскѣ (шириною въ 6,1 метра):

часть а, на протяженіи 53,4 метровъ въ 325,7 квадратныхъ метровъ	
„ b, „ „ 7,8 „ „ 47,6 „ „	
„ c, „ „ 10,8 „ „ 65,9 „ „	

на 2-й полоскѣ (шириною въ 5,65 метровъ):

часть а,, на протяженіи 19,25 метровъ въ 108,8 квадратныхъ метровъ	
„ b,, „ „ 41,95 „ „ 237,0 „ „	
„ c,, „ „ 10,80 „ „ 61,0 „ „	

на 3-й полоскѣ (шириною въ 8,25 метровъ):

часть а,,, на протяженіи 19,25 метровъ въ 158,8 квадратныхъ метровъ	
„ b,,, „ „ 19,90 „ „ 164,2 „ „	
„ c,,, „ „ 23,35 „ „ 192,6 „ „	
„ d,,, „ „ 9,50 „ „ 78,4 „ „	

Такъ какъ части а,, 2-й и а,,, 3-й полосокъ, расположенныя на протяженіи 19,5 м. отъ сѣверовосточной межи полосы, были одинаковы по густотѣ травы, точно также b, часть первой полоски по густотѣ травы была одинакова съ b,, частью второй полоски; то, при уборкѣ на 1-й полосѣ, сѣно было собрано отдѣльно съ слѣдующихъ 7-ми частей:

1) съ а, части 1-й полоски	съ 325,7 квадр. метр.		
2) „ а,, „ 2-й „ „	съ 108,8 кв. метр.		
и „ а,,, „ 3-й „ „	„ 158,8 „		
		всего	„ 267,6 „ „
3) „ b, части 1-й полоски	съ 47,6 кв. метр.		
и „ b,, „ 2-й „ „	„ 237,0 „		
		всего	„ 284,6 „ „
4) „ b,,, части 3-й полоски	„ 164,2 „ „		
5) „ c,,, „ 3-й „ „	„ 192,6 „ „		
6) „ c, „ 1-й „ „	съ 65,9 кв. метр.		
и „ c,, „ 2-й „ „	„ 61,0 „		
		всего	„ 126,9 „ „
и 7) „ d,,, части 3-й полоски	„ 78,4 „ „		

Полоса 2-я, по густотѣ травы, не была на столько разнообразна, какъ 1-я, но и на ней, отъ сѣверовосточной межи, по направленію длины полосы выдѣлялись двѣ полоски; полоска, прилегавшая къ сѣверозападной межѣ полосы, была шириною въ 8 метр., а полоска, прилегавшая къ юговосточной межѣ, была шириною въ 12 метр.; обѣ эти полоски оканчивались на

28 метръ отъ сѣверовосточной межи полосы, — а на разстояніи $7\frac{1}{2}$ метровъ отъ той же межи подраздѣлялись, каждая на двѣ части; вся остальная часть полосы была покрыта травой одинаково. Поэтому 2-я полоса была раздѣлена, при уборкѣ сѣна, на пять (далеко не равныхъ между собою) частей, и сѣно особо собрано было:

а) на полоскѣ, прилегавшей къ сѣверозападной межѣ полосы, шириною въ 8 метровъ:
 съ части 1-й на протяженіи 7,5 метровъ . . . въ 60,0 квадр. метр.
 „ „ 2-й „ „ 19,75 „ . . . „ 158,0 „

б) на полоскѣ прилегавшей къ юговосточной межѣ полосы, шириною въ 12 метровъ:
 съ части 3-й на протяженіи 7,5 метровъ . . . въ 90,0 квадр. метр.
 „ „ 4-й „ „ 19,75 „ . . . „ 237,0 „

и с) съ части 5-й, остальной, шириною въ 20 м. а длиною въ 44,75 м. — въ 895 кв. метр.

Полоса 3-я, по густотѣ травы, дѣлилась на двѣ части; одна изъ этихъ частей прилегала къ сѣверовосточной межѣ полосы, и занимала, по длинѣ полосы, 13 метровъ, — а другая часть, по длинѣ полосы, занимала остальныя 59 метровъ; такимъ образомъ 1-я часть была въ 260 кв. метр., а 2-я въ 1180 кв. м.

Въ слѣдующей таблицѣ показаны въ графѣ А, №№ описанныхъ выше частей по порядку, 1, 2 и 3 полосы;

Б) площадь каждой части въ квадратныхъ метрахъ;

В) количество сѣна, собраннаго на каждой части, въ фунтахъ (русскихъ = 409,491 грамм.);

Г) количество сѣна (по расчету) собраннаго на одномъ арѣ.

и Д) отношеніе урожая каждой части полосы (показаннаго въ графѣ В) къ среднему урожаю на цѣлой полосѣ; при чемъ за 1, принято:

			для 1-й полосы 112 фунт.		
			„ 2-й „	102 „	
			„ 3-й „	100 „	
А	Б	В	Г	Д	
Части	Площадь	Количество сѣна	сѣна	Отношеніе	
Полосы 1-ой:		съ части	съ ара		
съ 1	325,7 кв. метр.	206,0 фун.	63 фун.	0,56	
2	267,6 „	402,5 „	150 „	1,34	
3	284,6 „	329,0 „	116 „	1,04	
4	164,2 „	206,0 „	125 „	1,12	
5	192,6 „	268,5 „	139 „	1,24	
6	126,9 „	130,5 „	103 „	0,92	
7	78,4 „	71,5 „	91 „	0,81	
Полосы 2-ой:					
1	60,0 кв. метр.	116,5 фун.	194 фун.	1,90	
2	158,0 „	144,5 „	91 „	0,89	
3	90,0 „	105,5 „	117 „	1,15	
4	237,0 „	276,0 „	116 „	1,14	
5	895,0 „	826,0 „	92 „	0,90	
Полосы 3-й:					
1	260,0 „	232,0 „	90 „	90	
2	1180,0 „	1203,0 „	102 „	102	

Изъ предъидущаго намъ уже извѣстно, что передъ высѣвомъ смѣси, весной 1878 года, каждая полоса была вспахана на одну и ту же глубину, что глубина вспашки была различна

для каждой полосы; изъ приведенной же таблицы мы видимъ, что какъ на одной и той же полосѣ, такъ и по всей площади поля занятой подъ посѣвъ смѣси, сборъ сѣна былъ различенъ. Части 7-я — 1-й полосы 2-я и 5-я — 2-й полосы и 1-я — 3-й полосы, по количеству собраннаго на нихъ сѣна (отъ 90 до 92 ф. съ ара), гораздо ближе находятся другъ къ другу, чѣмъ каждая изъ этихъ частей къ остальнымъ частямъ тѣхъ полосъ, въ составъ которыхъ онѣ входятъ.

Если, при этомъ, принять еще во вниманіе и то, что съ осени 1877 г. весь III участокъ оставался безъ удобренія; то нельзя, не допустить, что причина не одинаковой производительности почвы на разныхъ частяхъ полосъ заключается не въ механической 1878 г. обработкѣ почвы, а въ обработкѣ прежнихъ лѣтъ, которую мы, по возможности и прослѣдимъ, начиная съ ближайшаго прошедшаго, — съ 1877 года.

Въ 1877 г. на III участкѣ опытнаго поля (означенномъ по плану оп. п. на 1877 г. подъ V) воздѣлывался ячмень въ видахъ опытовъ, а) подобно тому какъ и въ 1878 г., — по вопросу о вліяніи глубины механической обработки почвы и б) сверхъ того, по вопросу о вліяніи удобренія почвы суперфосфатами и хлѣвнымъ навозомъ въ половинномъ и полномъ количествѣ (1000 и 2000 пудъ на десятину).

При опытахъ, по вопросу о вліяніи механической обработки почвы и въ предшествовавшемъ году этотъ участокъ былъ раздѣленъ также, какъ и въ 1878 г., на три полосы, расположенныя параллельно тѣмъ же межамъ, параллельно которымъ III участокъ раздѣленъ былъ на полосы въ 1878 г. Вся разница была: а) въ ширинѣ полосъ и б) въ глубинѣ вспашки. Полосы были шириною по 23,6 метра, а слѣдовательно на $\frac{1}{6}$ шире полосъ 1878 г.

Полосы были вспаханы:

А	на	глубину	1,7	дец.	плугомъ	Домбала	съ	подпочвенникомъ;
Б	"	"	1,2	"	"	"	"	"
В	"	"	0,7	"	"	"	"	"

При указанной выше ширинѣ, *полосы дѣленія 1877 г.* распредѣлились по отношенію къ *полосамъ дѣленія 1878 г.*, такимъ образомъ: $\frac{5}{6}$ А полосы 1877 г. составили 1-ю полосу — дѣленія 1878 г., $\frac{1}{6}$ этой же А полосы и $\frac{2}{3}$ полосы Б дѣленія 1877 г. составили 2-ю полосу дѣленія 1878 г., продолженіе $\frac{1}{3}$ полосы Б и $\frac{1}{2}$ полосы В дѣленія 1877 г. составили 3-ю полосу дѣленія 1878 г.

Что касается другой $\frac{1}{2}$ полосы В, то она составила 4-ю полосу дѣленія 1878 г., которая не была засѣяна смѣсью вики, гречихи и овса.

Сравнивая положеніе различныхъ по густотѣ травы частей 2 и 3 полосы, изъ которыхъ въ составъ 2-й полосы вошли части полосъ А и Б, обработанныхъ въ 1877 г. на глубину 1,7 и 1,2 дец., а въ составъ 3-й — вошли части полосъ Б и В, обработанныхъ въ 1877 г. на глубину 1,2 и 0,7 дец., мы не замѣчаемъ вліянія механической обработки 1877 г. на урожай травы 1878 г.

Такъ какъ вліянія механической 1877 г. обработки почвы, равно какъ и механической обработки 1878 г., не замѣтно, и это вліяніе не можетъ быть прослѣжено въ сборѣ сѣна 1878 г., то мы и не будемъ болѣе входить въ разсмотрѣніе этого фактора, а остановимся лишь на вліяніи химической обработки почвы на отдѣльныя части III участка.

При опытахъ 1877 года по вопросу о вліяніи (на урожай ячменя) удобренія почвы суперфосфатами и хлѣвнымъ навозомъ въ количествѣ полномъ (2000 пудъ на десятину) и половиннымъ (1000 пудъ на десят.) III участокъ параллельно сѣверовосточной межѣ, былъ раздѣленъ на 4 полосы; изъ нихъ первыя три были шириною по 20 метр. а послѣдняя имѣла видъ неправильнаго четырехъ-угольника и была шириною отъ 19 до 12 метр. Полоса III-ая, прилегавшая къ сѣверо-восточной межѣ участка, была удобрена суперфосфатами въ количествѣ 25 пудъ на десят.; полоса 2-ая, слѣдовавшая за 1-ою, была удобрена навозомъ въ ко-

личествѣ 1 т. пуд. на десят.; полоса 3-я была удобрена навозомъ въ количествѣ 2 т. пудъ на десят.; полоса 4-ая, прилегавшая къ югозападной межѣ, оставалась не удобренною.

Вслѣдствіе описаннаго нами раздѣленія III участка въ 1877 г. при опытахъ химической обработки почвы на 4 полосы, изъ которыхъ первыя три были шириною по 20 м., и вслѣдствіе того, что полосы вспаханныя въ 1878 г. на различную глубину (по направленію отъ NO къ SW) въ длину были все по 72 метра, въ результатѣ получилось, что въ каждой изъ полосъ, вспаханныхъ въ 1878 г. на различную глубину, считая отъ сѣверовосточной межи участка, были удобрены въ 1877 г.

1-ые 20 метр.	по длинѣ	полосы (400 кв. м.)	суперфосфатами,
2-ые 20	" "	" "	(400 кв. м.) навозомъ 1000 п. на десятину,
3-ьи 20	" "	" "	(400 кв. м.) навозомъ 2000 п. " "
и 12	" "	" "	последніе не были удобрены въ 1877 г.

Разсматривая положеніе каждой части, выдѣлявшейся по густотѣ травы въ 1878 г., мы находимъ, что на 1-ой полосѣ (вспаханной на глубину 3 дес.);

а) часть (2-ая), давшая наибольшее количество сѣна (150 ф. съ ара), по длинѣ полосы занимаетъ почти все (19,25 м.) то мѣсто, которое въ 1877 г. было удобрено суперфосфатами;

б) части, давшія сѣна на 12—24% выше средняго сбора, въ 1877 г. были удобрены навозомъ:

4-ая давшая сѣна 125 ф. съ ара въ количествѣ 1000 п.

5-ая " " 139 " " " " " 2000 п.

в) части, давшія сѣна на 8—19% менѣе средняго сбора, 1877 г. не были удобряемы

Въ приведенныхъ случаяхъ мы видимъ, что производительность почвы на этихъ мѣстахъ зависитъ, какъ будтобы, отъ удобренія ихъ въ 1877 году. Но что не одно удобреніе 1877 года, но и другія причины вліяютъ на производительность почвы на 1-ой полосѣ, это особенно рѣзко выражается въ сборѣ сѣна съ 1-ой части полосы. Въ составъ этой части вошли части всехъ трехъ полосъ, удобренныхъ въ 1877 году, а между тѣмъ сборъ сѣна съ этой части на 44% ниже средняго (63 ф. съ ара) сбора съ полосы, и на 30—40% ниже сбора сѣна съ частей, остававшихся въ 1877 г. безъ удобренія.

Часть третья 1-ой полосы, давшая сѣна 116 ф. съ ара, выше средняго сбора съ полосы только на 4%, занимаетъ средину самой полосы, прилегая по длинѣ своей съ одной стороны къ 1-ой части, а съ другой къ 4 и 5 частямъ. Мѣсто это было въ 1877 г. удобрено навозомъ, а между тѣмъ по количеству собраннаго сѣна эта часть полосы не подходитъ ни къ одной изъ смежныхъ съ нею частей, что и приводитъ къ заключенію слѣдующему: въ то время, какъ часть 1-ая была удобрена только въ 1877 г., часть 3-я была удобряема до 1877 г. и при томъ такимъ количествомъ туковъ, богатыхъ необходимыми для развитія растений веществами, что разница въ удобреніи 1877 г. одной половины этой части навозомъ въ количествѣ 2000 п. на десятину, а другой въ количествѣ половинномъ, остается безслѣдною, части же 4 и 5 получили туковъ еще болѣе чѣмъ 3-я часть.

На полосѣ 2-ой (вспаханной въ 1878 г. на глубину 2 дес.) части 1 и 2, давшія сѣна 1-ая на 90% выше средняго сбора, а 2-ая на 11% ниже средняго, по отношенію къ удобренію 1877 г. находятся почти въ одинаковыхъ условіяхъ. Часть 1-я, въ 60 кв. метр., расположена вся на мѣстѣ удобренномъ въ 1877 г. суперфосфатами. Часть 2-ая, въ 158 кв. метр., расположена такъ, что 100 кв. метр. были удобрены суперфосфатами, остальные же 58 навозомъ въ количествѣ 1000 пудъ на десят. Не смотря на то, что $\frac{5}{8}$ площади 2 части удобрены были въ 1877 г. суперфосфатами также, какъ удобрена была вся площадь 1 части, производительность почвы 2 части въ 2,4 ниже производительности 1-ой части. Особенно же рѣзко выдается еще то обстоятельство, что прилегающія

къ 1-ой части	полосы	3-я часть	той-же	полосы
къ 2-ой	"	"	4-я	" " "

по отношенію къ удобренію 1877 г. находятся въ тождественныхъ условіяхъ 1-я съ 3-й, а 2-я съ 4-й, по количеству же собраннаго сѣна 3-я и 4-я части почти не разнятся между собою, но рѣзко отличаются отъ 1-ой и 2-ой. Часть 3-я дала сѣна въ 1,7 меньше чѣмъ 1-ая; 4-ая же часть дала сѣна въ 1,3 болѣе 2-ой.

Очевидно, что производительность этихъ частей 2 полосы главнымъ образомъ зависитъ не отъ удобренія 1877 г., а отъ другихъ причинъ.

Къ тому же выводу мы приходимъ, разсматривая положеніе 5-ой части 2 полосы. Почти половина этой части (44,7% ея площади) была удобрена 1877 г. навозомъ въ количествѣ 2000 п. на десят.; а между тѣмъ по густотѣ травы не выдѣлялось это мѣсто изъ прилегавшихъ къ нему, съ одной стороны удобреннаго половиннымъ количествомъ навоза, а съ другой стороны оставленнаго безъ употребленія.

На полосѣ 3 (вспаханной въ 1878 г. на глубину 1 дец.) часть 1-я, давшая сѣна 90 ф. съ ара, вся лежитъ на томъ мѣстѣ, которое въ 1877 г. было удобрено суперфосфатами; часть 2-ая начинается на 14 метрѣ отъ сѣверо восточной межи; въ составъ ея входитъ

140 кв. м.	мѣста удобреннаго въ 1877 г. суперфосфатами.
400 „ „ „ „ „ „ „	навозомъ въ колич. 1000 п. на дес.
400 „ „ „ „ „ „ „	2000 „ „ „
и 240 „ „ „	оставленнаго безъ удобренія.

Такимъ образомъ и на этой полосѣ мы видимъ, во 1-хъ: тоже явленіе, какое и на 5 части 2 полосы, съ тою разницею что въ составъ 2 части 3 полосы входитъ часть мѣста, удобреннаго въ 1877 г. суперфосфатами, чего нѣтъ на 5-ой части 2 полосы. Говоря иначе: 2-ая часть 3-ей полосы указываетъ намъ, во 1-хъ, что на этомъ мѣстѣ вліяніе удобреній, внесенныхъ въ почву въ 1877 г., такъ-же слабо, какъ и на 5-ой части 2 полосы; во 2-хъ, на этой полосѣ большая часть (260 кв. м.) мѣста удобреннаго суперфосфатами, дала сѣна меньше чѣмъ вся остальная часть этой полосы. Въ виду этого факта мы должны принять тотъ-же самый выводъ, къ какому пришли разсматривая положеніе 2 части 2 полосы въ связи съ окружающими ее частями, производительность мѣста, вообще удобреннаго въ 1877 г. и въ частности удобреннаго суперфосфатами, зависитъ не столько отъ дѣйствія этихъ туковъ, сколько отъ другихъ причинъ, пока намъ неизвѣстныхъ, къ выводу въ существѣ своемъ, тождественному съ тѣмъ, на которомъ мы остановились, разсматривая взаимное, по положенію, отношеніе частей 1-й полосы.

Только положеніе нѣкоторыхъ частей (2, 4, 5, 6 и 7) 1-ой полосы совпадаетъ съ распределеніемъ удобренія въ 1877 г.; положеніе же какъ всѣхъ остальныхъ частей 1-ой полосы, такъ и всѣхъ, безъ исключенія, частей 2 и 3 полосъ приводятъ къ одному заключенію: кромѣ 1-ой части 1-ой полосы, вся площадь, составляющая III участокъ опытнаго поля, была до 1877 г. удобряема сильно, а нѣкоторыя мѣста въ особенности, и что причина различной производительности почвы лежитъ главнымъ образомъ, въ той химической обработкѣ почвы, которая на этой площади была примѣняема до 1877 г.

Къ сожалѣнію, за прошедшее время мы имѣемъ мало данныхъ относительно химической обработки мѣста, составляющаго въ настоящее время III участокъ опытнаго поля.

Въ 1876 году, при опытахъ по вопросу о вліяніи на урожай картофеля различныхъ удобреній, изъ 6 дѣлянокъ, каждая въ 100 кв. прент., въ 1866,24 кв. метр., двѣ дѣлянки находились на мѣстѣ, составляющемъ III участокъ поля. Были ли эти обѣ дѣлянки удобрены, или была изъ нихъ удобрена только одна? если были эти дѣлянки удобрены, то чѣмъ? какимъ количествомъ тука? и т. д. На эти вопросы мы не имѣемъ отвѣтовъ.

Не смотря на неполноту данныхъ за 1876 г., мы, судя по урожаю картофеля, полученному при этомъ опытѣ, считаемъ себя въ правѣ утверждать, что химическая обработка 1876 г., почвы на мѣстѣ, составляющемъ III участокъ опытнаго поля, не только не могла, въ послѣдствіи

вліять, какъ главная причина разпородности почвы, а, скорѣе, могла повліять въ противномъ направленіи,—сдѣлать почву болѣе однородною по производительности.

Изъ официальной части отчета института за 1876 г. (Записки Инст. Сель. Х. и Л. т. I. стр. 116) извѣстно, что, при упомянутомъ опытѣ, картофеля было собрано

со 100 квадр.	прентовъ	удобренныхъ 2	центнерами	суперфосфата	31	корецъ
„	„	„	2	„ костяной муки	31½	„
„	„	„	1	„ суперфосфата	32	корц.
„	„	„	не удобренныхъ (въ 1876 г.) ничѣмъ		32½	„
„	„	„	удобренныхъ 1	цент. костяной муки	36½	„
„	„	„	1	„ золы	39	„

Не смотря на химическую 1876 г. обработку, дѣлянки, удобренныя большимъ количествомъ тука, дали картофеля менѣе дѣлянокъ, удобренныхъ меньшимъ количествомъ тука, и дѣлянки, въ 1876 г. ничѣмъ не удобренной. Нѣтъ сомнѣнія, что производительность почвы послѣднихъ дѣлянокъ зависитъ отъ удобренія прежнихъ лѣтъ, и, весьма вѣроятно, что дѣлянки, удобренныя туками въ количествѣ 2 цент., дали-бы картофеля еще меньше, если-бы удобрены были меньшимъ количествомъ туковъ. Въ виду этого мы утверждаемъ, что химическая 1876 г. обработка почвы на опытномъ полѣ не можетъ быть главною причиною разницы производительности почвы.

На этомъ же выводѣ мы остановились бы, еслибы обратили вниманіе на величину дѣлянокъ, занятыхъ при опытахъ 1876 г., подъ культуру картофеля; при этихъ опытахъ одна и таже химическая обработка почвы разпространялась на площадь въ 1866¼ квадр. метра, а не на такія малыя (до 60 квадр. метр.) части поля, какія выдѣлялись по густотѣ травы въ 1878 г. Одинаковая химическая (1876 г.) обработка почвы на площадяхъ въ 1866¼ к. могла дѣйствовать на производительность почвы только уменьшая разницу производительности ея на не большихъ площадкахъ поля.

Но такъ какъ нельзя говорить о вліяніи химической 1876 г. обработки почвы, не предпославши той или другой гипотезы; то мы не будемъ болѣе останавливаться на этомъ предметѣ, а перейдемъ къ разсмотрѣнію вопроса: какое вліяніе могла имѣть химическая обработка почвы 1875 г. на ту или другую часть той площади, которая въ 1878 г. входила въ составъ III участка опытного поля.

Въ числѣ данныхъ относительно химической обработки почвы на опытномъ полѣ института (въ Новой Александріи) за 1875 г. мы имѣемъ планъ опытного поля на этотъ годъ. Хотя этотъ планъ и безъ масштаба, но при личномъ указаніи профессора института К. И. Малевскаго на то мѣсто, которое было предоставлено въ его распоряженіе для производства опыта по вопросу о вліяніи торфянаго удобренія въ сравненіе съ вліяніемъ навоза на урожай яровой ржи, и принимая во вниманіе, что измѣреніе поля производилось на польскую мѣру, — мы нашли возможнымъ съ достаточною точностію, опредѣлить: какой обработкѣ въ 1875 г. подвергались различныя части площади, составлявшей (въ 1877 г. V уч.) въ 1878 (и въ 1879 гг.) III участокъ опытного поля института.

Площадь, составляющая въ настоящее время III участокъ опытного поля института, въ 1875 г. дѣлилась на два отдѣленія (С и D) опытного поля, имѣвшія видъ полосъ, расположенныхъ почти параллельно сѣверо-западной границѣ опытного поля, и раздѣленныхъ полоскою (шириною въ 7, 2 метра—25 фунт.), остававшейся безъ всякой обработки.

Одно изъ названныхъ двухъ отдѣленій,—именно: отдѣленіе D представляло собою полосу, шириною въ 14,4 м. (въ 50 фут.), а длиною (въ 74,88 м.) 260 фут. Сѣверозападная межа этого отдѣленія шла,—приблизительно,—въ 9½ м. (въ 33 ф.) отъ границы поля, а межа сѣверовосточная метра на 3 ниже такой-же межи III участка. Отдѣленіе D, поперечными

бороздами, дѣлилось на 26 грядъ,¹⁾ (каждая въ 9 квадр. саж.). Изъ 26 грядъ 22 были заняты подъ культуру картофеля (для коллекцій), а гряды №№ 1—4,—ближайшія къ сѣверо-восточной межѣ отдѣленія,—подъ культуру яровой ржи для упомянутого выше опыта произведеннаго съ цѣлю опредѣлить достоинство торфа, какъ удобрения, въ сравненіи съ навозомъ. При этихъ опытахъ гряда самая близкая къ сѣверовосточной межѣ отдѣленія D.—

гряда № 1	оставалась безъ удобрения
„ № 2	удобрена была 9 пуд. навоза
„ № 3	„ 15 „ „
„ № 4	„ 9 „ „ и 6 пуд. торфа.

Удобрялись ли прочія 22 гряды, — этого ни изъ плана опытнаго поля на 1875 г., ни изъ отчета по опытному полю за 1874 и 1875 гг., не видно. (Сельск. Хоз. и Лѣсов. т. СХХ отд. II стр. 133 и слѣд.); хотя вѣроятно то, что, въ видахъ обезпеченія урожая, удобрены были навозомъ всѣ гряды.

Другое отдѣленіе поля, — *Отдѣленіе С* расположено было параллельно отдѣленію D, но сѣверовосточная межа этого отдѣленія лежала метра на 4 ниже сѣверовосточной межи III участка. Отдѣленіе С было шириною въ 31,68 метра (100 ф.), а длиною 72 метра (250 фут.) и дѣлилось на 25 грядъ, каждая въ 20 кв. саж. (91 квадр. метр.). Все это отдѣленіе осенью 1874 г. было удобрено навозомъ (въ количествѣ 1 пуда на квадр. саж.).

Ближайшія отъ сѣверо-восточной межи гряды въ 1875 г. были засѣяны ячменемъ, который воздѣлывался съ цѣлю опредѣлить вліяніе искусственныхъ туковъ на урожай ячменя. При этихъ опытахъ ближайшая къ сѣверо-восточной межѣ

гряда № 1	оставалась не удобренною,
„ № 2	была удобрена 2 фун. чилийской селитры,
„ № 3	„ „ 1 ф. чилийской селитры и 2 ф. суперфосфата,
„ № 4	„ „ 2 „ „ „ 2 „ „
„ № 5	„ „ 3 „ суперфосфата,
„ № 6	„ „ 3 „ перуанскаго гуано,
„ № 7	„ „ 6 „ перуанскаго гуано
„ № 8	оставалась въ 1875 г. неудобренною.

Гряды №№ 9—25 въ 1875 г. удобряемы не были, изъ нихъ №№ 9—16 были заняты разными культурными растеніями, въ томъ числѣ картофелемъ, гряды же №№ 17—25 не были заняты культурными растеніями по причинѣ сильнаго отѣненія деревьями.

Изъ настоящаго описанія отдѣленій D и C, бывшихъ на опытномъ полѣ въ 1875 г., читатель видитъ, что

A. въ составъ части III участка, засѣянной въ 1878 году смѣсью вики, гречихи и овса, вошли оба отдѣленія, за исключеніемъ грядъ №№ 25—26, и сверхъ того, мѣста, оставшіяся въ 1875 г. безъ обработки, прилегавшія къ отдѣленіямъ C и D, а именно: а) полоска шириною около 6 метр., прилегавшая къ отдѣленію D съ сѣверозападной стороны, б) полоска, шириною въ 7,2 метра, раздѣлявшая отдѣленіе D отъ отдѣленія C., в) полоска около 0.7 метр., прилегавшая къ юго-восточной сторонѣ отдѣленія C и г) часть межника прилегавшая съ сѣверовосточной стороны къ обоимъ отдѣленіямъ и раздѣлявшей ихъ полоскѣ; послѣдняя часть не на всемъ своемъ протяженіи одинаковой ширины, — у сѣверныхъ угловъ

¹⁾ При длинѣ въ 50 фут. (польской мѣры) каждая гряда безъ борозды, отдѣлявшей ее отъ соседней гряды, была шириною 9 фут.,—состояла 2 квадр. прента,—вмѣстѣ же съ бороздою—(въ 1 фут.) составляла 9 квад. саж. русск. мѣры,—или 40,97 квадр. метровъ.

обоихъ отдѣленій нѣсколько (на 0,5—0,7 м.) шире чѣмъ у восточныхъ, при томъ противъ опредѣленія D—она вообще на 1 метръ уже, чѣмъ противъ отдѣленія C.

Б. Полоска въ 6 м. ширины и почти все отдѣленіе D вошли въ составъ полосы, въ 1878 г. вспаханной на 3 децим. —, только небольшая часть отдѣленія D, — около 0,5 метр. вошла въ составъ полосы, вспаханной въ 1878 г. на 2 дец.; въ составъ же 2-й полосы вошла полоска, раздѣлявшая отдѣленія C и D и $\frac{1}{3}$ отдѣленія C; остальные $\frac{2}{3}$ отдѣленія C и узенькая полоска 0,7 м. вошли въ составъ полосы, вспаханной въ 1878 г. на 1 дец.

и В. При сравненіи положенія частей, какъ входившихъ такъ и не входившихъ въ 1875 г. въ составъ, отдѣленій D и C съ положеніемъ частей, выдававшихся по густотѣ травы въ 1878 г., читатель найдетъ, что на полосѣ, вспаханной на 3 дец., $\frac{3}{4}$ полосы въ 6 метр. ширины, прилегавшей къ сѣверозападной межѣ, не входившей въ 1875 г. въ составъ отдѣленія D, занимаетъ 1 часть полосы,—давшая сѣна 63 ф. съ ара; на этой же полоскѣ лежитъ половина 6-й части полосы, давшей сѣна 103 ф. съ ара, на 8% ниже средняго сбора; только на $\frac{1}{3}$ полосы въ 6 м. ширины получено сѣна на 4% выше средняго сбора съ 1-й полосы. Въ средней же сложности на полоскѣ въ 6 м. шириною получено сѣна по 75 ф. съ ара., на 33% ниже средняго сбора сѣна съ полосы. На томъ мѣстѣ, которое 1875 г. не входило въ составъ отдѣленія D, а прилегалъ къ грядѣ № 1, — а также на томъ мѣстѣ, гдѣ были гряды

№№ 1—5	сѣна собрано по 150 ф. съ ара,
№№ 6—17	„ „ отъ 116 ф. до 139 ф. съ ара
№№ 18—24	„ „ „ 91 „ „ 103 „ „

Въ средней сложности на мѣстѣ, составлявшемъ отдѣленіе D, сѣна собрано 125 ф. съ ара, или на 12% выше средняго сбора сѣна съ 1 полосы.

На 2 полосѣ, вспаханной въ 1878 г. на 2 дец.

На полоскѣ въ 7,2 м. шириною, раздѣлявшей отдѣленія D и C, находятся части, давшія наибольшее (194 ф. съ ара) и наименьшее (91 ф. съ ара) количество сѣна, занимая $\frac{3}{8}$ этой полосы; большая же часть этой полосы по густотѣ травы не отличалась отъ того мѣста, гдѣ были части грядъ №№ 9—24 отдѣленія C, вошедшія въ составъ 2 полосы; на такихъ же мѣстахъ гряды №№ 1—8 и прирѣзкъ изъ межника, прилегавшаго къ № 1-ой грядѣ отдѣленія C, сѣна собрано по 116 и 117 фун. съ ара.

На 3 полосѣ, вспаханной на 1 дециметръ какъ на прирѣзкѣ изъ межника, прилегавшаго къ грядѣ № 1, такъ и на частяхъ грядъ №№ 1—3, вошедшихъ въ составъ этой полосы, сѣна собрано меньше, чѣмъ на остальной части отдѣленія C, вошедшей въ составъ 3-ей полосы.

Здѣсь нельзя не обратить вниманія на слѣдующіе факты:

1) Части однихъ и тѣхъ же грядъ отдѣленія C, вошедшія въ составъ полосы 2 и 3, по производительности такъ рѣзко различаются, что не остается мѣста для сомнѣнія въ томъ, что причина разной производительности почвы на этихъ мѣстахъ лежитъ не въ химической обработкѣ почвы за время съ 1875 г., а въ обработкѣ почвы, бывшей до учрежденія на этомъ мѣстѣ опытнаго поля.

и 2) Прирѣзки съ сѣверовосточной стороны къ отдѣленіямъ 1875 г. D и C и раздѣлявшей ихъ полосѣ въ 7,2 м. шириною, равно какъ и гряды № 1 обоихъ отдѣленій, которыя въ 1875 г., при опытахъ оставались безъ удобренія, съ частью полосы, раздѣлявшей гряды № 1 обоихъ отдѣленій, по производительности почвы на 1-ой и 2-ой полосахъ занимаютъ высшія мѣста, на полосѣ же 3-ей низшее.

Къ сожалѣнію за 1874 г. намъ извѣстно только то, что на мѣстѣ занятомъ въ 1875 г. подъ культуру ячменя (въ отдѣл. C. грядъ №№ 1—8) въ 1874 г. воздѣлывался турнепсъ;—объ обработкѣ же въ 1874 г. прочихъ частей опытнаго поля, вошедшихъ въ составъ III участка намъ ничего неизвѣстно. Равно намъ неизвѣстна та обработка, которой подвергалась почва на отдѣльныхъ, небольшихъ, частяхъ—за время до устройства опытнаго поля. Извѣстно

только въ общихъ чертахъ, что, до учрежденія опытнаго поля, не вся площадь, занятая съ 1874 г. подъ опытное поле, а только нѣкоторыя ея части находились въ пользованіи разныхъ лицъ, разводившихъ на этихъ мѣстахъ картофель и другія овощи, подъ которые, по мѣстному обычаю, каждый вывозилъ навоза столько, сколько могъ.

Этимъ обстоятельствомъ можетъ быть объяснена разница производительности почвы разныхъ частей однихъ и тѣхъ же грядъ отдѣленія С,—начиная съ грядъ №№ 9 и далѣе по 24.

Что же касается производительности почвы на прирѣзкахъ къ отдѣленіямъ С и D на грядахъ № 1 и на прирѣзкѣ къ полосѣ, раздѣлявшей отдѣленія,—вообще говоря, на полоскѣ, шириною въ 7,5 метр., прилегающей къ сѣверовосточной межѣ въ полосѣ 2-ой и во 2-ой части 1 полосы, то производительность эта, вѣроятно все, зависитъ отъ причинъ случайныхъ, вліяніе которыхъ не было замѣтно въ 1877 г. (на урожаѣ ячменя), а вызвано, въ 1878 г., обработкой почвы на глубину 2 и 3 дециметровъ.

На существованіе случайныхъ причинъ, которыя могли бы вліять на составъ почвы, указываетъ сосѣдство зданія.

По сѣверовосточной сторонѣ III участка въ 6—4 м. отъ борозды послѣдней на протяженіи 45 м. помѣщается кирпичное зданіе. Отъ постройки этого зданія могъ оставаться на мѣстѣ мусоръ, прикрытый внослѣдствіи слоемъ земли. Противъ 1-ой полосы III участка существовала, въ прежнее время, какая то постройка, слѣды которой оставались еще въ 1878 году. При разборкѣ этой постройки, въ свою очередь, не могло не быть мусора; а такъ какъ 1-ая полоса начинается въ 4 метрахъ отъ того мѣста гдѣ была постройка; то трудно было бы уберечься отъ того, чтобы не попадалъ мусоръ на мѣсто, занимаемое 2-ю частью 1-ой полосы, еслибы даже и были приняты мѣры противъ разноски мусора.

Впрочемъ, извѣстно, что до учрежденія настоящаго опытнаго поля на этомъ мѣстѣ, долгое время существовалъ фруктовый садъ, и что между деревьями, по мѣстамъ, примѣнялась огородная культура; а этихъ двухъ фактовъ достаточно для того, чтобы разницу производительности почвы настоящаго опытнаго поля не объяснять, исключительно, вліяніемъ той обработки, которая, согласно цѣлямъ опытовъ, примѣнялась на разныхъ частяхъ опытнаго поля, со времени устройства его на этомъ мѣстѣ.

Въ свое время мы обратили вниманіе читателей какъ на тѣ случаи, когда части III участка, выдѣлявшіяся въ 1878 г., по густотѣ травы занимали мѣста, подвергавшіяся при опытахъ предшествовавшихъ лѣтъ, той или другой, спеціальной обработкѣ; а равно и на тѣ случаи, когда части поля, подвергавшіяся въ 1875 и 1877 годахъ различной обработкѣ, въ 1878 г. оказались по густотѣ травы одинаковыми. Случаевъ послѣдняго рода было гораздо больше, чѣмъ случаевъ перваго рода.

Поэтому, какъ результатъ настоящихъ изслѣдованій, мы должны принять: за исключеніемъ мѣстъ, находящихся не вдалекѣ отъ зданій,—на всей площади, занятой въ 1878 г. подъ культуру смѣси,—вики, гречихи и овса на сѣно, разница производительности почвы, главнымъ образомъ, зависитъ отъ той обработки, которая примѣнялась на этой площади до устройства на ней опытнаго поля.

V.

ЕЖЕМЪСЯЧНЫЕ И ГОДОВЫЕ ВЫВОДЫ

ИЗЪ НАБЛЮДЕНІЙ НА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦІИ ИНСТИТУТА
ЗА 1878 ГОДЪ.



Изъясненіе знаковъ:

φ	обозначаетъ	сѣверную широту станціи.
λ	"	восточную долготу отъ Гринвича.
H	"	высоту снѣжной барометра надъ уровнемъ моря.
h	"	верхняго края дождемѣра надъ поверхностью земли.

1878 ГОДЪ.

$$\varphi = 51^{\circ}25'$$
$$\lambda = 21.57'$$
$$H = 146,7 \text{ метр.}$$
$$h = 1,05 \text{ метр.}$$

Мѣсяцы	Барометръ			Термометръ						Абсолютная влажность	Относительная влажность					Облачность				Осад-ка	Число дней съ						N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Тихо	Мѣсяцы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Сред.	Мах.	Min.	7	1	9	Сред.	Мах.	Min.		Сред.	7	1	9	Сред.	Мах.	7	1	9		Сред.	Сумма	Осадки	Снегоу или крупноу	Градоу	Грозоу																			Посмур- ноу	Ясноу																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Январь	747,8	761,1	729,4	—4,6	—2,4	—3,7	—3,6	+3,7	—12,3	3,1	91,8	85,3	88,7	88,6	67	9,4	9,1	7,8	8,8	58,0	25	24	—	—	28	2	—	2,0	1,9	—	—	2,0	3,0	2,0	2,0	4,8	4,4	7,0	—	3,5	3,0	4,5	—	Январь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Февраль	751,1	761,2	737,1	—0,9	+1,4	—0,3	+0,1	+5,9	—8,4	3,9	90,8	82,0	86,2	86,3	53	9,3	9,1	8,3	8,9	24,8	16	9	—	—	22	4	—	2,0	—	1,0	—	—	2,5	—	2,0	2,5	4,5	5,5	4,0	4,0	3,0	2,0	—	Февраль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Мартъ	742,3	760,2	720,2	—0,2	+4,1	+1,2	+1,6	+17,2	—6,5	4,1	86,4	67,3	83,1	78,9	45	7,7	7,6	7,5	7,6	68,3	23	19	—	—	18	5	—	—	1,4	—	1,0	—	2,5	1,5	3,8	3,9	2,8	3,0	4,0	3,5	3,5	1,5	—	Мартъ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Апрѣль	746,2	753,8	733,7	+7,5	+13,4	+9,4	+10,1	+20,0	+1,2	6,7	84,0	59,2	76,3	73,1	40	5,7	6,9	4,8	5,8	51,9	18	1	2	3	9	11	2,0	—	2,1	2,0	3,7	1,0	1,6	1,6	1,6	1,7	2,4	—	2,0	1,0	2,4	1,0	4	Апрѣль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Май	746,4	753,8	737,2	+10,7	+17,7	+12,6	+13,6	+28,6	+1,0	7,2	74,0	45,6	65,5	61,7	26	5,0	5,6	3,8	4,9	25,5	11	—	—	1	4	13	2,4	3,0	2,3	2,0	1,2	2,5	1,2	—	2,0	3,5	2,9	3,0	2,0	7,0	2,2	—	2	Май																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Юнь	746,9	752,3	737,1	+15,7	+21,0	+16,7	+17,8	+28,3	+10,1	10,0	76,2	53,3	71,7	67,0	35	4,9	7,1	4,5	5,3	43,2	11	—	1	2	3	9	—	—	2,5	1,0	1,6	—	2,3	2,0	2,0	2,8	2,8	3,0	—	—	2,3	2,0	—	Юнь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Юль	743,3	751,6	737,0	+14,7	+20,3	+16,1	+17,0	+30,0	+9,6	10,2	82,8	56,5	75,4	71,6	33	6,9	7,0	6,3	6,7	52,4	20	—	—	2	6	8	4,0	7,0	2,0	1,0	2,0	2,0	1,4	—	1,0	2,0	3,1	7,0	1,5	3,0	2,8	—	3	Юль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Августъ	744,9	753,3	735,9	+16,8	+22,4	+17,8	+19,1	+28,9	+10,6	11,7	82,4	57,2	77,4	72,3	38	5,9	6,3	5,4	5,8	62,6	15	—	—	2	11	14	1,0	—	1,6	6,0	1,7	2,3	1,6	—	1,7	2,6	3,3	—	6,0	—	3,5	—	6	Августъ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Сентябрь	748,1	758,1	739,8	+12,8	+19,9	+14,5	+15,9	+29,0	+8,0	10,1	89,6	60,6	81,2	77,2	37	5,6	5,9	4,6	5,3	20,2	9	—	—	9	13	1,8	1,0	1,3	—	1,0	1,0	1,1	1,0	2,2	—	2,7	6,0	—	2,7	2,3	—	2	Сентябрь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Октябрь	747,6	756,5	737,2	+8,9	+14,2	+10,0	+11,1	+21,7	+2,6	8,3	92,4	73,1	88,7	84,7	48	7,5	7,2	5,8	6,8	56,8	15	—	1	—	14	8	2,0	2,0	1,6	1,0	2,0	—	2,4	2,0	1,6	3,4	2,9	2,0	2,0	2,0	1,6	—	5	Октябрь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Ноябрь	744,9	760,5	732,8	+3,1	+6,4	+4,3	+4,6	+13,9	—1,3	5,3	88,6	79,5	86,0	84,8	57	7,1	8,6	7,3	7,6	42,8	16	3	—	—	19	7	2,0	1,5	2,8	2,0	—	—	1,5	2,5	2,9	4,4	3,8	3,0	1,0	1,0	2,8	1,5	—	Ноябрь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Декабрь	742,1	758,1	729,4	—2,6	—0,8	—1,7	—1,7	+6,1	—13,9	4,7	92,9	89,6	92,1	91,6	69	8,0	6,7	7,6	7,4	58,6	21	14	—	—	18	8	1,0	—	1,6	2,3	2,0	—	1,9	2,5	3,2	1,8	3,2	2,0	8,0	—	2,1	2,0	—	Декабрь																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Сред. год.	745,9	756,7	733,1	+6,8	+11,2	+8,1	+8,8	+19,4	+0,6	7,1	85,9	67,4	81,0	78,1	45,7	6,9	7,2	6,1	6,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Рыба Висла. — 1877 г. 22 — 12 остановилась, — 1878. 21. 2. вскрылась.

Въ „Запискахъ Института за 1877 г.“, въ таблицѣ: „Ежемесячные и годовые выводы изъ наблюдений на метеорологической станціи“ оказались двѣ очень важныя опечатки, а именно:

Сред. год. температура; напечатано: +5,1; должно быть: +7,9.

Сред. Мин. температура за Февраль, напечатано: +12,1, должно быть: -12,1.

ВЫВОДЫ

ИЗЪ

ШЕСТИ-ЛѢТНИХЪ НАБЛЮДЕНІЙ, ПРОИЗВЕДЕННЫХЪ

ВЪ

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРІИ

ИНСТИТУТА СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА И ЛѢСОВОДСТВА

ВЪ НОВОЙ АЛЕКСАНДРИИ

ЗАВѢДУЮЩИМЪ ОБСЕРВАТОРІЕЮ

АНТОНОМЪ ОРЛОВСКИМЪ.

ТЕМПЕРАТУРА АТМОСФЕРНАГО ВОЗДУХА.

Выводы изъ четырехъ-лѣтнихъ наблюдений произведенныхъ въ Обсерваторіи Института,
по **Термометру** 100° три раза въ день, — по **Металлическому Термометру** — à Maximum и Minimum въ 9 часовъ вечера.

Термометры находились на высотѣ 147,05 метр. надъ уровнемъ моря, и были помѣщены въ металлической клеткѣ, съ сѣверной стороны бесѣдки (въ тѣни).

$\lambda = 21^{\circ}57'$

$\varphi = 51^{\circ}25'$

Мѣсяцы	Т е р м о м е т р ъ 100° Ц е л ѣ с і я															Металлическій термометрографъ à Max. и Min.									
	Т е м п е р а т у р а					Самая высокая температура					Самая низкая температура					Maximum температуры					Minimum температуры				
	1875	1876	1877	1878	Норм.	1875	1876	1877	1878	Сред.	1875	1876	1877	1878	Сред.	1875	1876	1877	1878	Норм.	1875	1876	1877	1878	Норм.
Декабрь	-0,5	-4,8	-4,3	-2,2	-2,95	+5,6	+5,2	+5,7	+7,7	+5,90	-7,7	-20,7	-19,5	-17,0	-16,22	+1,0	-1,5	-2,0	-0,3	-0,70	-1,8	-8,9	-6,8	-3,9	-5,35
Январь	-2,5	-6,5	-1,0	-3,6	-3,40	+9,2	+2,5	+10,9	+3,1	+6,58	-17,9	-21,9	-12,0	-12,3	-16,02	-0,2	-3,2	+1,8	-1,4	-0,75	-5,3	-9,2	-3,7	-6,3	-6,12
Февраль	-6,6	+0,2	-0,6	+0,1	-1,72	+2,3	+8,9	+4,9	+5,9	+5,50	-22,0	-11,0	-12,1	-8,4	-13,37	-1,9	+3,9	+1,7	+2,1	+1,45	-10,4	-2,7	-2,6	-2,3	-4,50
Зима	-3,20	-3,70	-1,96	-1,93	-2,69	+5,70	+5,53	+7,17	+5,57	+5,99	-15,86	-17,96	-14,53	-12,56	-15,22	-0,36	-0,27	+0,50	+0,13	-0,00	-5,83	-6,93	-4,36	-4,16	-5,32
Мартъ	-1,5	+4,8	+1,5	+1,6	+1,60	+9,1	+22,6	+16,5	+17,2	+16,35	-13,3	-2,4	-14,5	-6,5	-9,17	+3,3	+9,0	+5,8	+4,6	+5,68	-5,3	-2,0	-2,1	-1,3	-2,67
Апрѣль	+6,1	+11,3	+6,0	+10,1	+8,37	+17,9	+25,6	+23,5	+20,4	+21,85	-1,3	+2,4	-1,7	+1,2	-0,15	+11,3	+15,7	+9,3	+14,3	+12,65	+2,3	+8,1	+3,0	+6,4	+4,95
Май	+14,5	+10,3	+12,3	+13,6	+12,67	+25,6	+23,8	+24,6	+28,6	+25,65	+5,5	-0,4	+1,7	+1,0	+1,95	+19,5	+14,7	+16,6	+18,8	+17,40	+10,0	+7,1	+8,8	+9,4	+8,82
Весна	+6,36	+8,80	+6,60	+8,43	+7,55	+17,53	+24,00	+21,53	+22,06	+21,28	-3,03	-0,13	-4,80	-1,43	-2,35	+11,36	+13,13	+10,56	+12,56	+11,91	+2,33	+4,40	+3,23	+4,83	+3,70
Іюнь	+22,2	+19,8	+18,8	+17,8	+19,65	+3,30	+29,0	+30,9	+28,3	+30,30	+13,2	+10,0	+8,9	+10,1	+10,55	+27,5	+24,3	+23,6	+20,9	+24,07	+17,3	+15,6	+14,5	+14,2	+15,40
Іюль	+20,4	+20,0	+19,3	+17,0	+19,17	+30,7	+32,3	+30,2	+30,0	+30,80	+13,2	+12,5	+12,5	+9,6	+11,95	+25,7	+24,9	+23,8	+21,5	+23,97	+16,3	+15,9	+5,5	+13,8	+15,37
Августъ	+19,7	+19,3	+19,0	+19,1	+19,27	+31,6	+31,9	+28,5	+28,9	+30,20	+13,6	+10,3	+11,4	+10,6	+11,47	+25,3	+25,1	+23,7	+23,2	+24,32	+15,9	+15,5	+15,4	+15,8	+15,65
Лѣто	+20,76	+19,70	+19,03	+17,96	+19,63	+31,76	+31,07	+29,87	+29,07	+30,44	+13,33	+10,93	+10,93	+10,13	+11,32	+26,16	+24,76	+23,70	+21,86	+24,12	+16,50	+15,66	+15,13	+14,60	+15,46
Сентябрь	+12,7	+13,5	+10,9	+15,9	+13,25	+23,6	+27,5	+20,2	+29,0	+25,07	+2,6	+4,3	+3,1	+8,0	+4,50	+17,9	+17,9	+14,9	+21,8	+18,12	+9,1	+10,8	+7,6	+1,3	+7,20
Ноябрь	+5,7	+8,7	+7,0	+11,1	+8,12	+16,0	+24,6	+18,6	+21,7	+20,22	-4,1	+3,9	-2,6	+2,6	-2,00	+8,9	+14,0	+11,2	+15,2	+12,32	+3,1	+4,8	+3,8	+8,1	+4,95
Декабрь	+0,9	-2,1	+4,7	+4,6	+2,02	+11,4	+6,5	+14,0	+13,9	+11,45	-10,8	+12,0	-2,3	-1,3	-6,60	+4,0	+1,0	+7,8	+7,1	+4,97	-1,4	-4,9	+2,1	+2,9	-0,32
Осень	+6,43	+6,70	+7,53	+10,50	+7,79	+17,00	+19,53	+17,60	+21,53	+18,91	-4,10	-3,86	-0,60	+3,10	-1,36	+10,26	+10,96	+11,30	+14,70	+11,80	+3,60	+3,56	+4,50	+4,10	+3,95
Годовые	+7,58	+7,71	+7,80	+8,74	+7,95	+17,99	+20,13	+19,05	+19,04	+19,05	-2,41	-2,75	-2,33	-0,17	-1,91	+11,85	+12,5	+11,51	+12,31	+11,95	+4,15	+4,17	+4,62	+4,84	+4,45

Нормальная температура = + 7,95.

Maximum температура = + 11,95.

Minimum температура = + 4,45.

Сред. самыхъ низкихъ — 1,91.

Сред. самыхъ высокихъ = + 19,05.

ДАВЛЕНИЕ АТМОСФЕРНАГО ВОЗДУХА

выводы изъ шести лѣтнихъ наблюдений производимыхъ въ Обсерваторіи Института, три раза днемъ: въ 7 часовъ утра,—въ 1 по пол.,—въ 9 вечера.

БАРОМЕТРЪ ГЕРМАНА

находится на высотѣ 146 метровъ надъ уровнемъ моря.

$$\varphi = 51^{\circ}25'$$

$$\lambda = 21^{\circ}57'$$

МѢСЯЦЫ	Давленіе воздуха*)							Maximum давленія							Minimum заявленія							МѢСЯЦЫ
	1873	1874	1875	1876	1877	1878	нормаль- ные	1873	1874	1875	1876	1877	1878	Сред.	1873	1874	1875	1876	1877	1878	Сред.	
Декабрь	748,0	751,4	741,5	748,0	743,5	750,9	747,21	759,2	766,5	757,4	757,1	759,8	765,8	760,97	731,5	726,2	728,5	735,0	729,2	731,1	730,25	Декабрь
Январь	748,7	751,4	748,6	757,3	750,0	747,8	750,63	757,7	764,3	762,4	769,0	760,0	761,1	762,40	724,4	732,3	725,2	743,7	734,0	729,4	731,50	Январь
Февраль	750,2	749,9	750,4	745,5	742,5	751,1	748,26	761,3	763,6	760,7	762,1	757,0	761,2	760,98	731,7	730,3	735,7	735,7	725,0	737,1	732,58	Февраль
Зима	748,97	750,90	746,83	750,26	745,33	749,93	748,71	759,4	764,8	756,8	762,7	758,9	762,7	761,45	729,2	729,6	729,8	738,1	729,4	729,5	731,44	Зима
Мартъ	747,9	749,8	749,7	739,4	742,3	742,3	745,23	759,5	764,9	762,0	748,4	756,8	760,2	758,67	733,1	732,7	733,1	727,5	728,4	720,2	729,16	Мартъ
Апрѣль	745,0	744,9	746,8	746,7	743,2	746,2	747,47	755,4	753,7	753,2	757,1	750,8	753,8	754,00	734,0	736,1	737,3	737,6	732,0	733,7	735,21	Апрѣль
Май	744,0	743,2	748,5	747,9	744,4	746,4	747,73	750,8	750,5	753,8	756,4	752,8	753,8	753,10	737,5	725,0	741,2	735,9	735,2	737,2	735,33	Май
Весна	745,63	745,96	748,33	744,66	743,33	744,90	746,45	755,2	756,3	756,3	753,9	754,1	755,9	755,27	734,9	731,3	737,27	733,6	731,9	730,4	733,23	Весна
Іюнь	746,4	749,3	747,2	746,0	749,9	746,9	747,61	753,2	756,8	753,7	752,3	756,0	752,3	754,05	734,6	741,5	743,0	742,1	742,0	737,4	740,10	Іюнь
Іюль	747,7	748,8	746,3	747,3	746,3	743,3	746,61	754,9	754,8	754,3	754,9	752,1	751,6	753,76	739,7	741,1	735,6	739,5	738,3	737,0	738,53	Іюль
Августъ	749,1	747,0	748,2	747,7	747,1	744,9	747,33	755,9	756,2	756,4	753,9	755,3	753,3	755,16	739,7	738,7	742,3	731,5	737,9	735,9	737,66	Августъ
Лѣто	747,73	748,36	747,23	747,00	747,76	745,03	747,18	754,7	755,9	754,8	753,7	754,4	752,4	754,32	738,0	740,4	740,3	737,7	739,4	736,7	738,76	Лѣто
Сентябрь	749,0	750,5	748,8	744,7	746,9	748,1	748,00	759,5	757,1	747,2	753,8	757,4	758,1	757,18	738,2	738,5	739,1	727,0	736,8	739,8	736,57	Сентябрь
Октябрь	748,3	750,7	745,2	751,0	749,7	747,6	748,75	760,0	760,4	755,9	761,2	766,2	756,5	760,03	739,8	735,7	730,0	735,1	735,6	737,2	735,57	Октябрь
Ноябрь	746,1	746,7	745,0	749,9	747,3	744,9	746,65	761,2	760,6	757,0	759,1	761,0	760,5	759,90	723,6	727,3	725,1	739,0	734,0	732,8	730,30	Ноябрь
Осень	747,80	749,30	746,33	748,53	747,96	746,86	747,79	760,2	759,4	756,7	758,0	761,7	758,4	759,04	733,9	733,8	731,4	733,7	735,5	736,6	734,20	Осень
Годовые	747,54	748,63	747,18	747,61	746,09	746,69	747,31	757,37	759,10	756,15	757,07	757,32	757,35	757,52	734,00	733,77	734,67	735,77	734,05	733,30	734,39	Годовые

Нормальное давленіе = 747,31.

Maximum = 757,52.

Minimum = 734,39.

*) Всѣ указанные высоты барометра приведены къ температурѣ 0.

ВЛАЖНОСТЬ АТМОСФЕРНАГО ВОЗДУХА И ОСАДКИ.

Выводы изъ шестилѣтнихъ наблюдений, производимыхъ въ Обсерваторіи Института, три раза днемъ: въ 7 часовъ утра,—въ 1 по пол.,—въ 9 вечера. Осадки въ 7 ч. утра.

ПСИХРОМЕТРЪ И ГИГРОМЕТРЪ СОССЮРА.

помѣщены въ металлической клѣткѣ, съ сѣверной стороны бесѣдки.

ДОЖДЕМЪРЪ в. ПЛЮВІОМЕТРЪ

находится на 1,05 метровъ надъ поверхностію земли.

МѢСЯЦЫ	Абсолютная влажность *)							Относительная влажность **)							Число дней съ осадками							Сумма осадковъ ***)						
	1873	1874	1875	1876	1877	1878	нормаль- ные	1873	1874	1875	1876	1877	1878	нормаль- ные	1873	1874	1875	1876	1877	1878	Сред.	1873	1874	1875	1876	1877	1878	Сред.
Декабрь	4,5	4,3	4,0	3,1	5,6	4,3	4,30	88	88	89	88	90	90	88,83	8	17	23	22	20	19	18,2	32,3	65,0	63,1	59,7	85,8	22,0	54,7
Январь	4,5	3,7	3,7	2,2	3,5	3,1	3,45	88	84	90	81	87	89	86,63	13	18	20	14	13	25	17,2	17,7	17,2	66,0	38,4	26,1	58,0	37,3
Февраль	3,4	3,5	2,3	3,9	3,9	3,9	3,48	82	80	79	84	86	86	82,83	15	17	11	18	21	16	16,3	31,0	14,5	50,6	39,7	73,7	24,8	39,1
Зима	4,13	3,83	3,33	3,06	4,33	3,76	3,74	86,0	84,0	86,0	84,3	87,6	88,3	86,03	36	52	54	54	54	60	51,7	81,0	96,7	179,7	137,8	185,6	104,8	130,9
Мартъ	5,2	3,9	3,5	5,2	5,4	4,1	4,55	81	72	84	80	78	79	79,00	14	14	16	17	21	23	17,5	42,1	39,5	42,7	60,7	41,5	68,3	49,2
Апрѣль	5,3	6,9	5,1	7,6	5,5	6,7	6,18	69	77	72	75	82	73	74,66	15	21	18	17	14	18	17,2	58,5	34,6	24,7	61,6	52,2	47,3	47,3
Май	7,6	7,2	8,0	6,9	7,9	7,2	7,47	74	76	66	73	73	62	70,66	16	16	17	15	22	11	16,2	97,6	116,8	51,0	43,6	111,2	25,5	74,3
Весна	6,03	6,00	5,53	6,56	6,26	6,00	6,06	74,6	75,0	74,0	76,0	77,6	71,3	74,75	45	50	51	49	57	52	50,7	198,2	190,9	118,4	165,9	204,9	145,7	170,7
Іюнь	11,5	10,3	13,7	11,7	11,5	10,0	11,45	73	64	68	69	71	67	68,66	20	9	14	10	12	11	12,7	44,7	18,2	94,6	53,6	69,0	43,2	53,9
Іюль	12,8	11,7	11,9	11,6	12,3	10,2	11,75	69	63	68	68	74	72	69,00	17	9	13	19	16	20	15,7	34,4	26,5	72,8	77,1	41,3	52,4	50,7
Августъ	11,8	10,6	12,4	11,9	11,5	11,7	11,65	68	67	73	72	73	72	70,83	13	13	16	11	12	15	13,3	34,1	59,2	80,3	87,0	91,0	62,6	69,0
Лѣто	12,33	10,86	12,60	11,73	11,76	10,63	11,65	70,0	64,6	69,6	69,6	72,6	70,3	69,45	50	31	43	40	40	46	41,7	113,2	103,9	247,7	217,7	201,3	158,2	173,7
Сентябрь	9,3	9,9	8,7	9,2	7,7	10,1	9,15	78	68	79	81	80	77	77,16	16	6	15	21	12	9	13,2	53,1	17,9	79,4	95,3	37,2	20,2	50,5
Октябрь	8,1	7,5	6,0	7,1	5,9	8,3	7,15	83	76	86	79	78	85	81,16	11	8	19	4	14	15	11,8	41,9	19,1	114,7	10,6	23,5	56,8	44,4
Ноябрь	5,6	4,3	4,4	4,7	5,6	5,3	4,98	85	89	88	86	84	85	86,16	16	14	14	14	10	16	14,0	38,9	53,6	32,7	60,7	30,5	42,8	43,2
Осень	7,66	7,23	6,36	7,00	6,40	7,90	7,09	82,0	77,6	84,3	82,0	80,6	82,3	81,46	43	28	48	39	36	40	39,0	133,9	90,6	226,8	166,6	91,2	119,8	138,2
Годовые	7,52	6,98	6,95	7,09	7,18	7,07	7,13	78,15	75,30	78,46	77,96	79,60	78,05	77,88	174	161	196	182	187	198	183,0	526,3	482,1	772,6	688,0	683,0	528,5	613,5

Нормальн. абсолютная влажность = 7,13.

Норм. относительная влажность = 77,88.

Число дней съ осадками = 183,0.

Сумма осадковъ = 613,5.

*) Абсолютная влажность, т. е., упругость водяныхъ паровъ, находящихся въ воздухѣ, выражается въ миллиметрахъ.

**) Относительная влажность, т. е., отношеніе упругости паровъ, находящихся въ воздухѣ, къ той упругости паровъ, при которой воздухъ былъ бы насыщенъ парами, выражается въ процентахъ.

***) Показываетъ высоту слоя воды, выпавшей въ видѣ дождя или снѣга, въ миллиметрахъ.

ОБЛАЧНОСТЬ.

Выводы из шести-лѣтнихъ наблюдений, производимыхъ въ Обсерваторіи Института,

Количество и густота облаковъ наблюдались три раза днемъ: въ 7 ч. утра, 1 ч. и 9 ч. веч., причемъ количество облаковъ опредѣлялось по 10 степенямъ, 0 — совершенно ясное, безоблачное небо; 10 — небо совершенно покрытое облаками, а 1, 2, 3 и т. д. до 9 — различныя промежуточныя степени облачности.

Мѣсяцы	Число ясныхъ дней							Полупасмурныхъ							Пасмурныхъ							Облачность							Мѣсяцы
	1873	1874	1875	1876	1877	1878	Норм.	1873	1874	1875	1876	1877	1878	Норм.	1873	1874	1875	1876	1877	1878	Норм.	1873	1874	1875	1876	1877	1878	Норм.	
Декабрь	3	2	—	2	3	3	2,1	28	24	6	9	1	4	12,0	—	5	25	20	27	24	16,5	6,0	6,2	8,4	7,6	9,0	8,9	7,7	Декабрь
Январь	—	6	2	1	9	2	3,3	20	21	9	17	7	1	12,5	11	4	20	30	15	28	15,1	6,4	5,9	7,4	6,8	7,2	8,9	7,1	Январь
Февраль	—	12	4	2	1	4	3,8	19	13	15	15	9	2	12,1	9	3	9	12	18	22	12,1	6,8	5,4	6,1	7,3	8,9	8,9	7,2	Февраль
Зима	3	20	6	5	13	9	9,3	67	58	30	41	17	7	36,7	20	12	54	45	60	74	44,1	6,4	5,8	7,3	7,2	8,4	8,8	7,3	Зима
Мартъ	8	8	3	1	4	5	4,8	18	17	21	16	20	8	16,7	5	6	7	14	7	18	9,5	5,4	4,8	5,4	7,2	6,7	7,6	6,2	Мартъ
Апрѣль	3	4	—	1	8	11	4,5	18	20	24	16	7	10	15,8	9	6	6	13	15	9	9,6	5,3	5,9	6,1	7,0	7,8	5,8	6,3	Апрѣль
Май	—	1	—	1	8	4	2,3	20	27	29	18	8	14	19,3	11	3	2	12	15	13	9,3	6,1	6,0	5,0	7,3	7,0	4,9	6,1	Май
Весна	11	13	3	3	20	20	11,7	56	64	74	50	35	32	51,8	25	15	15	39	37	40	28,5	5,6	5,6	5,5	7,2	7,2	6,1	6,2	Весна
Июнь	—	5	4	4	19	9	6,8	25	23	25	16	7	18	19,0	5	2	1	10	4	3	4,1	5,0	4,4	4,2	5,2	4,9	5,3	4,8	Июнь
Июль	1	2	2	16	12	8	6,8	18	29	25	6	10	17	17,5	12	—	4	9	9	6	6,6	4,3	4,8	5,6	4,8	6,6	6,7	5,5	Июль
Августъ	5	1	2	6	15	14	7,1	14	27	25	13	12	6	16,1	12	3	4	12	4	11	7,7	3,8	5,5	4,7	4,9	5,4	5,8	5,0	Августъ
Лѣто	6	8	8	26	46	31	20,7	57	79	75	35	29	41	52,6	29	5	9	31	17	20	18,5	4,4	4,9	4,8	4,9	5,6	5,9	5,1	Лѣто
Сентябрь	2	8	2	6	7	13	6,3	18	22	22	13	9	8	15,3	10	—	6	11	14	9	8,3	5,6	4,0	6,0	6,1	6,9	5,3	5,7	Сентябрь
Октябрь	1	3	1	14	8	8	5,8	21	26	10	11	10	9	14,5	9	2	20	6	13	14	10,7	5,0	4,7	7,5	4,4	7,0	6,8	5,9	Октябрь
Ноябрь	—	—	1	3	9	7	3,3	23	7	14	12	6	4	11,0	7	23	15	15	15	19	15,7	6,7	8,3	7,4	7,8	6,6	7,6	7,1	Ноябрь
Осень	3	11	4	23	24	28	15,5	62	55	46	36	25	21	40,8	26	25	41	32	42	42	34,7	5,8	5,6	6,9	6,1	6,8	6,6	6,2	Осень
Годовые	23	52	21	57	103	88	57,2	242	256	225	162	106	101	182,0	100	57	119	147	156	176	125,8	5,6	5,5	6,1	6,3	7,0	6,9	6,3	Годовые

Норм. число ясныхъ дней = 57,2.

Норм. число полупасмурныхъ дней = 182,0.

Норм. число пасмурныхъ дней = 125,8.

Норм. облачность = 6,3.

С В О Д Ъ

важнѣйшихъ нормальныхъ выводовъ.

НАИМЕНОВАНИЕ		ЗИМА	ВЕСНА	ЛѢТО	ОСЕНЬ	Годъ
1	Давленіе атмосфернаго воздуха .	748,71	746,45	747,18	747,79	747,31
2	Махімум давленія.	761,45	755,27	754,32	759,04	757,52
3	Мінімум давленія.	731,44	733,23	738,76	734,20	734,39
4	Температура	-2,69 ⁰	+7,55	+19,63	+7,79	+7,95
5	Махімум температуры	-0,00	+11,91	+24,12	+11,80	+11,95
6	Мінімум температуры	-5,32	+3,70	+15,46	+3,95	+4,45
7	Махімум самыхъ высокихъ темп.	+5,99	+21,28	+30,44	+18,91	+19,05
8	Мінімум самыхъ низкихъ темпер.	-15,22	-2,35	+11,32	-1,36	-1,91
9	Абсолютная влажность	3,74	6,06	11,65	7,09	7,13
10	Относительная влажность	86,03	74,75	69,45	81,46	77,88
11	Ясныхъ дней	9,3	11,7	20,7	15,5	57,2
12	Полупасмурныхъ дней	36,7	51,8	52,6	40,8	182,0
13	Пасмурныхъ дней.	44,1	28,5	18,5	34,7	125,8
14	Облачность	7,3	6,2	5,1	6,2	6,3
15	Число дней съ осадками.	51,7	50,7	41,7	39,0	183,0
16	Сумма осадковъ въ миллиметрахъ	130,9	170,7	173,7	138,2	613,5
17	Снѣгъ и крупа	—	—	—	—	64,1
18	Градъ.	—	—	—	—	2,3
19	Гроза	—	—	—	—	12,8

20. Преобладающее количество и сила вѣтровъ: **юго-западныхъ.**

СРАВНЕНІЕ

нѣкоторыхъ нормальныхъ выводовъ Ново-Александрійской Обсерваторіи
съ нормальными Варшавской Обсерваторіи.

НАИМЕНОВАНИЕ	Ново-Александрійская, Выводы изъ 6-ти лѣтъ	Варшавская, Выводы изъ 52-хъ лѣтъ
Давленіе атмосфернаго воздуха	747,31	748,40
Температура зимы	-2,69 ⁰	-3,42 ⁰
" весны	+7,55 ⁰	+7,14 ⁰
" лѣта	+19,63 ⁰	+18,19 ⁰
" осени	+7,79 ⁰	+7,69 ⁰
" года	+7,95 ⁰	+7,35 ⁰
Ясныхъ дней	57,2	57,6
Полупасмурныхъ дней	182,0	128,2
Пасмурныхъ	125,8	179,2
Относительная влажность	77,88	79,7
Сумма осадковъ въ миллиметрахъ	613,5	597,3
Сѣверная широта	51 ⁰ 25'	52 ⁰ 13'
Восточная долгота отъ Гринвича	21 ⁰ 57	21 ⁰ 1'
Высота систерны барометра надъ уровнемъ моря	146,7 метр.	103,5 метр.

РѢКА ВИСЛА.

1874	30	Декабря	Остановилась
1875	19	Января	вскрылась
1875	10	Февраля	Остановилась
1875	3	Апрѣля	вскрылась
1875	2	Декабря	Остановилась
1876	23	Февраля	вскрылась
1876	20	Ноября	Остановилась
1876	6	Декабря	вскрылась
1876	25	Декабря	Остановилась
1877	5	Января	вскрылась
1877	2	Марта	Остановилась
1877	20	Марта	вскрылась
1877	22	Декабря	Остановилась
1878	21	Февраля	вскрылась
1878/9		НЕ ОСТАНОВЛЯЛАСЬ	

VI.

СПИСОКЪ СТУДЕНТОВЪ.

ИМЕННОЙ СПИСОКЪ

СТУДЕНТОВЪ ИНСТИТУТА СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА И ЛѢСОВОДСТВА

въ Новой Александріи

къ 1-му Января 1879 года.

№	ФАМИЛИИ И ИМЕНА	Вѣроисповѣданіе	Происхожденіе	Годъ рожденія	Годъ вступленія въ Институтъ	Гдѣ обучался до поступленія въ Институтъ	Отмѣтки о стипендіяхъ, пособіяхъ и освобожденіи отъ платы въ 1878 году
I-ый Курсъ.							
1	Арсеньевъ Иванъ . . .	Пр.	изъ двор.	1858	1878	Въ Курскомъ реальномъ училищѣ	
2	Барциковскій Осипъ . .	Р. К.	с. чинов.	1858	1878	Въ Варшавской 5-й гимн.	
3	Бораконскій Лука . . .	Р. К.	изъ двор.	1856	1877	Въ Варшавской 4-й гимн.	
4	Бояковскій Адамъ-Феликсъ	Р. К.	тоже	1858	1878	Въ Бѣлоцерковскомъ Реальномъ училищѣ	
5	Брагинъ Александръ . .	Пр.	с. свящ.	1854	1878	Въ Псковской Дух. сем.	
6	Бутковъ Севастьянъ . .	Пр.	изъ козаковъ	1856	1878	Въ Кременчугскомъ Реальномъ училищѣ	
7	Бѣлецкій Александръ . .	Пр.	изъ мѣщ.	1858	1878	Въ Одесскомъ Реальномъ училищѣ	
8	Вишневскій Викторъ-Эмануилъ	Р. К.	изъ двор.	1860	1878	Въ Ловичскомъ реальномъ училищѣ	
9	Властелица Антонъ . .	Пр.	изъ почетн. пот. граж.	1858	1878	Въ Николаевскомъ Александровскомъ реальномъ училищѣ	
10	Войничъ-Сяноженскій Антонъ	Р. К.	изъ двор.	1855	1877	Въ Динабургскомъ реальномъ училищѣ	
11	Воловскій Влад.-Янъ . .	Р. К.	сынъ вл. имѣнія	1857	1878	Въ Варшавской 2-й гимн.	
12	Гарбовецкій Степанъ . .	Р. К.	изъ двор.	1858	1878	Въ Варшавской 4-й гимн.	
13	Гешелинъ Мордко . . .	Евр.	изъ мѣщ.	1857	1878	Въ Кременчугскомъ Реальномъ училищѣ	
14	Гиршовскій Оскаръ . .	Еван.	сынъ пастора	1858	1878	Въ Влоцлавскомъ Реальномъ училищѣ	

№	ФАМИЛИИ и ИМЕНА	Вѣроисповѣданіе	Происхожденіе	Годъ рожденія	Годъ вступленія въ Институтъ	Гдѣ обучался до поступленія въ Институтъ	Отмѣтки о стипендіяхъ, пособіяхъ и освобожденіи отъ платы въ 1878 году
15	Глембоцкій Адамъ . . .	Р. К.	изъ двор.	1856	1878	Въ Имп. Москов. Тех. уч.	
16	Городецкій Венедиктъ	Р. К.	тоже	1854	1877	Въ Императорскомъ Варшавскомъ Универс.	
17	Гохманъ Самуиль . . .	Евр.	изъ мѣщ.	1857	1878	Въ Бѣлоцерковскомъ Реальномъ училищѣ	
18	Гриневскій Андрей-Владиславъ . . .	Р. К.	изъ двор.	1860	1878	Въ Киевской Военной гимназій	
19	Грушецкій Эдуардъ . .	Р. К.	тоже	1857	1877	Въ Бѣлоцерковскомъ Реальномъ училищѣ	
20	Гурскій Юліанъ . . .	Р. К.	тоже	1856	1877	Въ Кишиневскомъ Реальномъ училищѣ.	
21	Дзеконскій Юліанъ . .	Р. К.	изъ двор.	1858	1878	Въ Бѣлостокскомъ Реальномъ училищѣ	
22	Домбровскій Михаилъ	Р. К.	тоже	1856	1877	Въ Бѣлоцерковскомъ Реальномъ училищѣ	
23	Дѣвѣ Андрей . . .	Пр.	изъ мѣщ.	1857	1878	Въ Мелитопольскомъ Реальномъ училищѣ	
24	Езерскій Левъ-Влад. .	Р. К.	с. мельника	1860	1878	Въ Лодзинскомъ Выс. Ремесл. училищѣ	
25	Залускій Сигизмундъ.	Р. К.	изъ двор.	1857	1878	Въ Люблинской гимн. состоялъ студентомъ Института въ 187½ акад. году	
26	Зелинскій Станиславъ	Р. К.	сынъ чин.	1857	1877	Въ Петроковской гимн.	
27	Зенкевичъ Станиславъ	Р. К.	изъ двор.	1859	1877	Въ Влоцлавскомъ Реальномъ училищѣ	
28	Ивановъ Николай . . .	Пр.	изъ мѣщ.	1853	1878	Въ Житомир. Равнинскомъ училищѣ	
29	Издебскій Левъ . . .	Р. К.	сынъ чин.	1856	1878	Въ С. - Петербургскомъ 2-мъ Реальн. уч.	
30	Казиміръ Владиміръ .	Пр.	изъ двор.	1857	1878	Изъ домаш. воспит., подвергался исп. въ Кишиневскомъ Реальн. уч.	
31	Карнковскій Игнатій .	Р. К.	тоже	1857	1877	Въ Влоцлавскомъ Реальномъ училищѣ	Стип. по зап. Карнк. въ 90 руб.
32	Карповичъ Казиміръ .	Р. К.	тоже	1859	1878	Въ Михайловской Воронежской Воен. гимн.	
33	Келчевскій Иванъ . . .	Р. К.	тоже	1859	1878	Въ Варш. Реальн. уч.	
34	Клестеневъ Дмитрій .	Пр.	сынъ шт. офицера	1857	1877	Въ Бакинскомъ Реальн. училищѣ	
35	Ковальскій Александръ Маріанъ	Р. К.	сынъ чин.	1858	1878	Въ Влоцлавскомъ Реальномъ училищѣ	
36	Козловскій Ив.-Иенд .	Р. К.	сынъ вл. имѣнія	1857	1878	Въ Варш. 2-й гимн.	
37	Конча Францъ	Р. К.	изъ двор.	1855	1878 (со вступленія въ Институтъ въ 187½ акад. г.)	Въ Рижскомъ Политехническомъ Институтѣ	

№	ФАМИЛИИ и ИМЕНА	Върогов- даніе	Пропе- хожденіе	Годъ рожденія	Годъ вступленія въ институтъ	Гдѣ обучался до посту- пленія въ Институтъ	Отмѣтки о стипендіяхъ, пособіяхъ и освобожденіи отъ платы въ 1878 году.
38	Копецъ Владиславъ .	Р. К.	изъ двор.	1854	1877	Въ Ровенскомъ Реальн. училищѣ	
39	Корнацкій Апол.-Титъ	Р. К.	изъ сель. обыват.	1858	1878	Въ Лодзинскомъ Выс- шемъ Ремесл. уч.	
40	Коссовскій Конрадъ .	Р. К.	изъ двор.	1852	1877	Изъ домаш. воспит., под- вергался испыт. на сви- дѣтельство зрѣлости въ Полтавской гимн.	
41	Красовскій Алекс. . .	Пр.	тоже	1860	1878	Въ Сумскомъ Реальномъ училищѣ	
42	Кржимускій Збигневъ	Р. К.	сынъ чин.	1855	1878	Въ Императорскомъ Вар- шавскомъ Универс.	
43	Леопольдъ Юсифъ . .	Р. К.	изъ двор.	1859	1878	Въ Варш. 4-й гимн.	
44	Лигонскій Эдуардъ . .	Р. К.	сынъ шт. офицера	1858	1877	Въ Одесскомъ Коммер- ческомъ училищѣ	
45	Людоборскій Юліанъ .	Р. К.	изъ двор.	1856	1878	Въ Кѣлецкой гимн.	
46	Медекша Маріанъ . .	Р. К.	тоже	1858	1877	Въ С. - Петербургскомъ Университетѣ	
47	Микѣшинъ Иванъ . .	Пр.	тоже	1856	1877	Въ Симбирской гимн.	
48	Морачевскій Матвѣй .	Р. К.	тоже	1857	1878	Въ Варш. 4-й гимн.	
49	Недзялковскій Конрадъ Болеславъ	Р. К.	тоже	1856	1878	Въ Ровенскомъ Реальн. училищѣ	
50	Новиковъ Лука	Пр.	изъ мѣщ.	1857	1878	Въ Бѣлоцерковскомъ Ре- альномъ училищѣ	
51	Оссовскій Степанъ . .	Пр.	изъ двор.	1857	1878	Въ Кишиневскомъ Реальн. училищѣ	
52	Островскій Оттонъ . .	Р. К.	тоже	1856	1877	Въ Бѣлоцерковскомъ Ре- альномъ училищѣ	
53	Паскуцкій Станисл. .	Р. К.	тоже	1857	1878	Въ Николаевскомъ Алек- сандровскомъ Реальн. училищѣ	
54	Пашковскій Адамъ- Телесфоръ-Эмилианъ .	Р. К.	изъ сель. обыв.	1856	1878	Въ Сумскомъ Реальномъ уч.; состоялъ студен- томъ Института въ на- чалѣ 1877/8 акад. года	
55	Поль Иванъ-Петръ . .	Р. К.	изъ двор.	1859	1878	Въ Лодзинскомъ Выс- шемъ Ремесл. уч.	
56	Пржикуцкій Иванъ . .	Р. К.	тоже	1855	1878	Въ Бѣлоцерковскомъ Ре- альномъ училищѣ	
57	Путерницкій Конд. Густавъ	Р. К.	изъ мѣщ.	1858	1878	Въ Варш. 5-й гимн.	
58	Пѣховскій Каetanъ Целестинъ	Р. К.	изъ двор.	1859	1878	Въ Влоцлавскомъ Реальн. училищѣ	
59	Раковскій Вацлавъ . .	Р. К.	сынъ чин.	1857	1878	Въ Петроковской гимн.	
60	Росцишевскій Карлъ .	Р. К.	изъ двор.	1859	1878	Въ Елисаветградскомъ земскомъ 7-и клас. уч.	

№	ФАМИЛИИ и ИМЕНА	Вѣроисповѣданіе	Происхожденіе	Годъ рожденія	Годъ вступленія въ Институтъ	Гдѣ обучался до поступленія въ Институтъ	Отмѣтки о стипендіяхъ, пособіяхъ и освобожденіи отъ платы въ 1878 году.
61	Рыбковскій Игнатій .	Р. К.	изъ двор.	1855	1878	Въ Ровенскомъ Реальн. училищѣ	
62	Салатко Карлъ-Стан. .	Р. К.	тоже	1857	1877	Въ Бѣлоцерковскомъ Реальномъ училищѣ	
63	Свида Флоріанъ . .	Рек.	тоже	1858	1878	Въ Виленскомъ Реальн. училищѣ	
64	Свинарскій Ант.-Андр.	Р. К.	тоже	1858	1878	Въ Калишской гимн.	
65	Сементовскій Конст. .	Пр.	сынъ свящ.	1857	1878	Въ Алексѣевскомъ Екатеринбургскомъ Реальн. училищѣ	
66	Скаржинскій Казиміръ	Р. К.	изъ двор.	1860	1878	Въ Варш. Реальн. уч.	
67	Собанскій Владиміръ .	Р. К.	тоже	1857	1878	Въ Бѣлоцерковскомъ Реальномъ училищѣ	
68	Собертинъ Игнатій .	Р. К.	тоже	1855	1878	Въ Петроковской гимн.	
69	Соммерсъ Дарій . .	Р. К.	сынъ капитана	1856	1877	Въ Бѣлоцерковскомъ Реальномъ училищѣ	
70	Ставинскій Петръ . .	Р. К.	изъ двор.	1857	1878	Въ С.-Пет. 2-мъ Реальн. училищѣ	
71	Степановъ Николай .	Пр.	сынъ чин.	1859	1877	Въ Школѣ межевыхъ топографовъ въ Москвѣ	Пос. за соч. изъ сб. за уч. въ I пол. 20 руб.
72	Стефановскій Павелъ .	Пр.	изъ двор.	1859	1878	Въ Сумскомъ Реальн. училищѣ	
73	Стржешевскій Казим. .	Р. К.	тоже	1859	1878	Въ Варш. 2-й гимн.	
74	Стрѣльченко Макарій .	Пр.	изъ мѣщ.	1856	1878	Въ Николаевскомъ Алекс. Реальн. училищѣ	
75	Суручанъ Дмитрій .	Пр.	изъ двор.	1856	1877	Въ Кишиневскомъ Реальномъ училищѣ	
76	Сѣдлевскій Алексан. .	Рек.	тоже	1857	1877	Въ Варш. 5-й гимн.	
77	Торшинъ Иванъ . .	Пр.	изъ мѣщ.	1856	1878	Въ Одесскомъ Реальн. училищѣ	
78	Тржасковскій Станисл.	Р. К.	изъ двор.	1852	1878	Въ Сувалкской гимназіи выдержалъ испыт. въ знаніи всѣхъ предм. полн. гимн. курса, но за искл. древн. яз.	
79	Тржцинскій Владисл. .	Р. К.	тоже	1858	1878	Въ Ровенскомъ Реальн. училищѣ	
80	Тумановъ Владиміръ .	Пр.	тоже	1857	1877	Въ Виленскомъ Реальн. училищѣ	
81	Фершко Ушеръ . .	Евр.	изъ мѣщ.	1856	1878	Въ Ровенскомъ Реальн. училищѣ	
82	Филиповскій Степанъ .	Р. К.	изъ двор.	1856	1878	Въ Ровенскомъ Реальн. училищѣ	
83	Флѣорковскій Оаддей .	Р. К.	тоже	1857	1877	Въ Кіевской 2-й гимн.	
84	Ходневъ Алексѣй . .	Пр.	тоже	1859	1878	Въ С. - Петерб. Реальн. учил. св. Анны	
85	Чореско Егоръ . . .	Пр.	изъ мѣщ.	1856	1878	Въ Кишиневскомъ Реальномъ училищѣ	
86	Чумаченко Георгій. .	Пр.	изъ двор.	1855	1878	Въ Кубанской Войсковой гимназіи	

№	ФАМИЛИИ и ИМЕНА	Въ роисповѣданіе	Прои- схожденіе	Годъ рожденія	Годъ вступленія въ Институтъ	Гдѣ обучался до посту- пленія въ Институтъ	Отмѣтки о стипендіяхъ, пособіяхъ и освобожденіи отъ платы въ 1878 году.
87	Шабловскій Людовикъ	Р. К.	изъ двор.	1855	1878	Въ Виленскомъ Реальн. училищѣ	
88	Шанявскій Людовикъ.	Пр.	тоже	1857	1878	Въ Полоцкой Военной гимназіи	
89	Швейцеръ Станисл.	Р. К.	тоже	1855	1878	Въ Горномъ Институтѣ	
90	Щуцкій Констант.	Р. К.	изъ мѣщ.	1857	1878	Въ С. - Петерб. 2-мъ Ре- альномъ училищѣ	
91	Яржембковскій Ксав.	Р. К.	изъ двор.	1857	1878	Въ Бѣлоцерковскомъ Ре- альномъ училищѣ	
II-й Курсъ: по отдѣленію Сель- скаго Хозяйства:							
1	Бояновскій Николай	Пр.	изъ мѣщ.	1855	1877	Въ Горецкомъ Земле- дѣльческомъ учил.	Осв. отъ платы во II пол.; въ I. посѣб. за соч. изъ сб. за уч. въ 15 руб.; проф. стип. въ 90 руб. во II пол.
2	Брохоцкій Владиславъ	Р. К.	изъ двор.	1857	1876	Въ Рижской городской гимназіи	
3	Гуртьевъ Николай	Р. К.	тоже	1855	1877	Въ Кубанской Войско- вой гимназіи	Осв. отъ платы во II пол.; въ I. пос.; изъ каз. суммъ въ 25 руб. и за соч. изъ збо- ра за уч. въ 20 р.
4	Елагинъ Павелъ	Пр.	тоже	1859	1877	Въ Динабургскомъ Ре- альномъ училищѣ	
5	Зварковскій Владим.	Пр.	тоже	1854	1877	Въ С.-Петербургской 1-й гимназіи	
6	Ижицкій Матвѣй	Р. К.	тоже	1855	1876	Въ Одесскомъ Коммер- ческомъ училищѣ	
7	Квасѣборскій Иванъ	Р. К.	тоже	1858	1876	Въ Варшавской б. ре- альной гимназіи	
8	Кляверъ Владиміръ	Лют.	тоже	1857	1876	Въ Варш. 4-й гимн.	
9	Котарбинскій Викт.	Р. К.	тоже	1854	1876	Въ С. - Петербургскомъ Технологич. Инст.	
10	Краснопольскій Щене.	Р. К.	тоже	1857	1878 (съ II. 1877 ^{7/8} акад. полу- годія	Въ Бѣлоцерковскомъ Ре- альномъ училищѣ	
11	Кржичковскій Игнатій	Р. К.	тоже	1858	1877	Въ Варшавскомъ Реаль- номъ училищѣ	
12	Ледоховскій Иванъ	Р. К.	графъ	1856	1876	Въ Варш. 4-й гимн.	
13	Любанскій Феликсъ	Р. К.	изъ двор.	1854	1877	Въ Бѣлоцерковскомъ Ре- альномъ училищѣ	
14	Малаховскій Павелъ	Р. К.	тоже	1859	1877	Въ Бѣлостокскомъ Ре- альномъ училищѣ	

№	ФАМИЛИИ и ИМЕНА	Вѣроисповѣданіе	Происхожденіе	Годъ рожденія	Годъ вступленія въ Институтъ	Гдѣ обучался до поступленія въ Институтъ	Отмѣтки о стипендіяхъ, пособіяхъ и освобожденіяхъ отъ платы въ 1878 году.
15	Милеантъ Михайль .	Пр.	с. оберъ-офицера	1858	1877	Въ Николаевскомъ Александровскомъ Реальн. училищѣ	
16	Павловскій Юрій-Бол.	Р. К.	изъ двор.	1859	1876	Въ Бѣлоцерковскомъ Реальномъ училищѣ	
17	Прошинскій Михайль	Р. К.	сынъ вл. имѣнія	1855	1875	Въ Варш. 4-й гимн.	
18	Прушинскій Конрадъ	Р. К.	изъ двор.	1856	1877	Въ Виленскомъ Реальн. училищѣ	Освоб. отъ платы во II пол., а въ I пол. изъ каз. суммъ въ 25 руб.
19	Розе Витольдъ . . .	Р. К.	тоже	1857	1878	Въ Варш. Реальн. учил.	
20	Скрутковскій Станисл.	Р. К.	тоже	1857	1876	Въ Краковской Св. Анны гимназій	
21	Хойнацкій Влад.-Григ.	Р. К.	изъ сель. обыв.	1857	1877	Въ Лодзинскомъ Высш. Ремесл. училищѣ	Освоб. отъ платы во II пол., а въ I пол. изъ каз. суммъ въ 25 руб.
22	Шадковскій Генрихъ .	Р. К.	сынъ чин.	1858	1877	Въ Варшавскомъ Реальн. училищѣ	
По отдѣленію Лѣсоводства:							
23	Апознанскій Владисл.	Р. К.	изъ двор.	1854	1876	Въ 5-й Варш. гимн.	
24	Богаревичъ Казим. .	Р. К.	тоже	1860	1877	Въ Варшавскомъ Реальномъ училищѣ	Стип. изъ поистерскихъ суммъ (въ Конровницѣ) въ 60 руб.
25	Бубновскій Осипъ-Владиславъ	Р. К.	сынъ сел. обыв.	1849	1877	Въ Люблинской гимн.	Освоб. отъ платы
26	Бѣльскій Эразмъ . .	Р. К.	изъ двор.	1855	1876	Въ Уманскомъ училищѣ Земледѣлія и Садовод.	Освоб. отъ платы во II пол., а въ I пол. изъ каз. суммъ въ 25 руб.
27	Войнаровскій Конст. .	Р. К.	тоже	1854	1876	Въ Житомирской гимн.	
28	Городецкій Иванъ . .	Р. К.	тоже	1856	1877	Въ Маріампольск. гимн.	
29	Грабинскій Владисл. .	Р. К.	тоже	1858	1877	Въ Влоцлавскомъ Реальномъ училищѣ	
30	Гребницкій Станисл. .	Р. К.	тоже	1856	1877	Въ Динабургскомъ Реальн. училищѣ	
31	Добровольскій Эдмун.	Р. К.	тоже	1854	1876	Въ Динабургскомъ Реальн. училищѣ	Освоб. отъ платы пос. за соч. изъ сб. за уч. въ I пол. 15 руб.
32	Евтушевскій Климент.	Пр.	изъ сель. званія	1855	1877	Изъ выдержавшихъ испытаніе въ знаніи гимназ. курса безъ древнихъ языковъ	Освоб. отъ платы во II пол.; въ I пособ. изъ каз. суммъ въ 25 руб. и за соч. изъ сб. за уч. 15 руб. и прож. стип. въ 90 руб. съ II пол.
33	Іонаковскій Левъ-Конс.	Р. К.	изъ мѣщ.	1859	1877	Въ Лодзинскомъ Высш. Ремесл. училищѣ	Освоб. отъ платы
34	Клочковскій Иванъ .	Р. К.	изъ двор.	1857	1877	Въ Динабургскомъ Реальн. училищѣ	
35	Козакевичъ Карлъ . .	Р. К.	изъ мѣщ.	1860	1877	Въ Динабургскомъ Реальн. училищѣ	
36	Конопацкій Станисл. .	Р. К.	изъ двор.	1855	1876	Въ Радомской гимн.	

Л. №	ФАМИЛИИ и ИМЕНА	Въроисповѣданіе	Происхожденіе	Годъ рожденія	Годъ вступленія въ Институтъ	Гдѣ обучался до поступления въ Институтъ	Отмѣтки о стипендіяхъ пособіяхъ и освобожденіи отъ платы въ 1878 году.
37	Лисовскій Александръ	Р. К.	изъ двор.	1853	1876	Въ Медико Хир. Акад.	
38	Млошевскій Владисл.	Р. К.	тоже	1857	1877	Въ Влоцлавскомъ Реальномъ училищѣ	
39	Родкевичъ Александръ	Р. К.	сынъ чин.	1855	1877	Въ Кѣлецкой гимн.	
40	Скиндеръ Вильгельмъ.	Р. К.	изъ лвор.	1856	1876	Изъ выдерж. испыт. зрѣлости въ Вологодской гимн.	
41	Смолевскій Евгеній-Андрей	Р. К.	изъ мѣщ.	1856	1877	Въ Петроковской гимн.	Освоб. отъ платы во II пол., а въ I пос. изъ каз. суммъ въ 25 руб.
42	Цѣхановскій Иванъ .	Р. К.	изъ двор.	1856	1876	Въ Виленскомъ Реальн. училищѣ	
III-й Курсъ. по отдѣленію Сельскаго Хозяйства:							
1	Баскаковъ Николай .	Пр.	изъ поч. потом. граж.	1855	1876	Въ Бѣлоцерковскомъ Реальномъ училищѣ	Пособ. за соч. изъ сб. за уч. I пол. 15 руб.
2	Бенедыцкій Мечиславъ	Р. К.	изъ мѣщ.	1853	1875	Въ б. Бѣлоцерковской гимназіи	Пособ. изъ каз. суммъ 25 руб. въ I пол.
3	Гурскій Петръ . . .	Р. К.	изъ двор.	1859	1876	Въ Бѣлостокскомъ Реальномъ училищѣ	
4	Домбровскій Чеславъ .	Р. К.	тоже	1855	1876	Въ Императорскомъ Варшавскомъ Универс.	
5	Зилевскій Осипъ . .	Р. К.	тоже	1854	1875	Въ Люблинской гимн.	
6	Карповичъ Болеславъ.	Р. К.	тоже	1855	1875	Въ Бѣлоцерковскомъ Реальн. училищѣ	
7	Колесниковъ Василій .	Пр.	тоже	1857	1875	Въ Николаевскомъ Александровскомъ Реальн. училищѣ	Пособ. за соч. изъ сб. за уч. въ I гр. пол. 15 р.
8	Комеровскій Бронисл.	Р. К.	тоже	1857	1876	Въ Варшавскомъ Реальн. училищѣ	
9	Конарскій Александръ	Р. К.	сынъ вл. имѣнія	1855	1875	Въ Рижскомъ Политех. училищѣ	
10	Коссовскій Викторъ .	Р. К.	изъ двор.	1854	1875	Въ Бѣлоцерковскомъ Реальн. училищѣ	
11	Кретковскій Левъ . .	Р. К.	тоже	1859	1876	Въ Влоцлавскомъ Реальномъ училищѣ	
12	Новинскій Александръ	Р. К.	с. сельск. обыв.	1852	1876	Въ С. - Петербургскомъ Технол. Институтѣ	
13	Почобуть Мартинъ .	Р. К.	изъ двор.	1856	1876	Въ Бѣлостокскомъ Реальн. училищѣ	Освоб. отъ платы во II пол.
14	Рогозинскій Оаддей .	Р. К.	тоже	1855	1875	Въ Бѣлоцерковскомъ Реальн. училищѣ	

№	ФАМИЛИИ и ИМЕНА	Въ роисовѣ- даніе	Проис- хожденіе	Годъ рожденія	Годъ вступленія въ Институтъ	Гдѣ обучался до посту- пленія въ Институтъ	Отмѣтки о стипендіяхъ, пособіяхъ и освобожденіи отъ платы въ 1878 году.
15	Савицкій Леопольдъ .	Р. К.	изъ двор.	1855	1876	Въ Бѣлостокскомъ Ре- альн. училищѣ	Стип. по зап. Лесневскаго въ 120 руб., въ 1 гр. пол. пособіе за соч. изъ сб. за уч. въ 25 руб.
16	Скłodовскій Иванъ .	Р. К.	сынъ чин.	1754	1875	Въ Люблинской гимн.	
17	Соколовскій Антонъ .	Р. К.	сынъ аптекаря	1854	1873	Въ Варш. 3-й гимн. и въ Варшавскомъ Универс.	
18	Старженскій Осипъ .	Р. К.	изъ двор.	1856	1875	Въ Варш. 5-й гимназій	
19	Юрковскій Казиміръ .	Р. К.	тоже	1855	1876	Въ Рижской гимназій	
По отдѣленію лѣсо- водства:							
20	Арчинскій Мирославъ .	Р. К.	сынъ но- таріуса	1854	1875	Въ б. Варшавской Реаль- ной гимназій	Стип. пос. изъ дох. отъ суммы Потоцкаго въ 50 р.; освоб. отъ платы, пособ. за соч. изъ сб. за уч. въ 1 пол. въ 15 р.
21	Іегеръ Карлъ	Р. К.	сынъ пр. поддан.	1858	1875	Въ Бѣлоцерковскомъ Ре- альномъ училищѣ	Освоб. отъ платы во II гр. пол.
22	Лебедзинскій Виталисъ	Р. К.	сынъ кол. ассесора	1858	1876	Въ Варшавскомъ Реальн. училищѣ	Освоб. отъ платы въ I гр. пол. пос. за соч. изъ сб. за уч. въ 15 руб.; Проч. стип. въ 90 руб.
23	Обуховскій Лукіанъ .	Р. К.	изъ двор.	1856	1876	Въ Бѣлостокскомъ Ре- альн. училищѣ	Освоб. отъ платы въ I гр. пол. и пособ. за соч. изъ сб. за уч. 15 руб.; проч. стип. въ 90 руб.
24	Павловичъ Доминикъ .	Р. К.	тоже	1855	1875	Въ Бѣлоцерковскомъ Ре- альн. училищѣ	Освоб. отъ платы во II гр. полуг.
25	Подрѣшетниковъ Серг.	Пр.	сынъ от- ставнаго каптенар.	1852	1875	Въ Динабургскомъ Ре- альн. училищѣ	Въ I гр. пособ. изъ каз. суммъ 25 р. и за соч. изъ сб. за уч. 15 руб.; проч. стип. въ 90 руб.
26	Поплавскій Николай .	Р. К.	изъ двор.	1855	1876	Въ Бѣлоцерковскомъ Ре- альн. училищѣ	Осв. отъ платы въ I гр. пол. и пособ. за соч. изъ сб. за уч. 15 руб.
27	Рава Францъ	Р. К.	сынъ вл. имѣнія	1856	1875	Въ 4-й Варш. гимн.; по- ступилъ изъ окончив- шихъ курсъ въ инсти- тутъ по сельско-хозяй- ственному отдѣленію	

№	ФАМИЛИИ И ИМЕНА	Въроисповѣ- даніе	Проис- хожденіе	Годъ рожденія	Годъ вступленія въ Институтъ	Гдѣ обучался до посту- пленія въ Институтъ	Отмѣтки о стипендіяхъ пособіяхъ и освобожденіи отъ платы въ 1878 году.
28	Старчевскій Левъ . .	Р. К.	изъ двор.	1856	1875	Въ б. Варшавской Реаль- ной гимн.; поступилъ изъ окончившихъ курсъ въ институтъ по сель. ско-хозяйств. отдѣл.	
29	Стебельскій Бронисл. .	Р. К.	сынъ чин.	1858	1866	Въ Лодзинскомъ Выс- шемъ Ремесл. учил.	Освоб. отъ платы
30	Тромцинскій Сигизм.	Р. К.	изъ двор.	1856	1875	Въ Динабургскомъ Ре- альн. учил.	Пособ. за соч. изъ сб. за уч. въ I гр. пол. 15 руб.
31	Чеботаревичъ Павелъ	Пр.	изъ под. сословія	1854	1875	Въ Виленскомъ Реальн. училищѣ	Освоб. отъ платы во II гр. пол. въ I пос. изъ каз. суммъ 25 руб.



192

ИЗДАНИЯ КІЕВСКАГО ОБЩЕСТВА ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ.

Записки Кіевского Общества Естествоиспытателей.

Томъ III въ 3 выпускахъ Цѣна 4 р.
Томъ IV (1 и 2) въ 6 выпускахъ. „ 3 р.
Томъ V (1 и 2) въ 6 выпускахъ „ 4 р.
I и II-й томы „Записокъ“ распроданы.

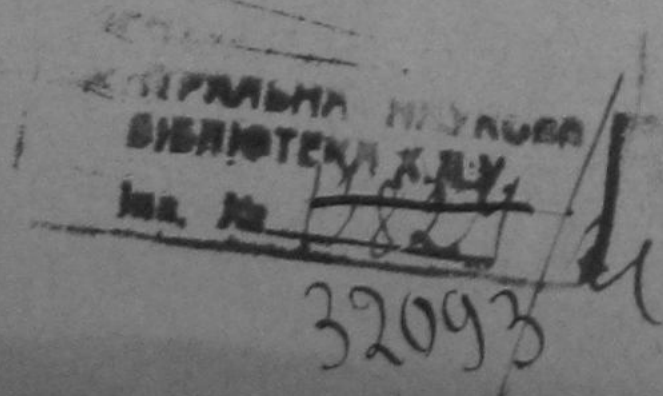
Указатель русской литературы, по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ наукамъ
медицинѣ и ветеринаріи за 1872—1877 гг.

Цѣна за каждый годъ отдѣльно 2 руб. съ пересылкой. Всѣ 6 томовъ вмѣстѣ
9 руб. съ пересылкой.

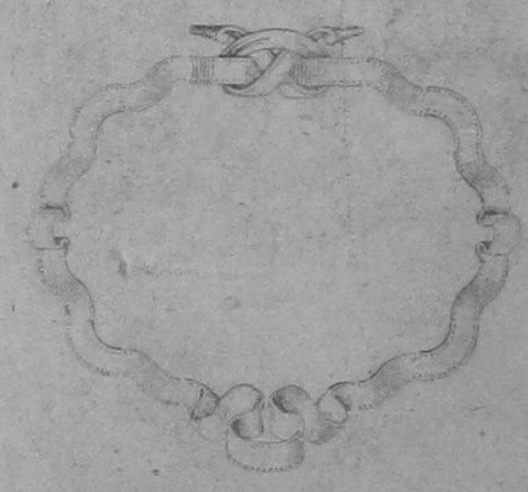
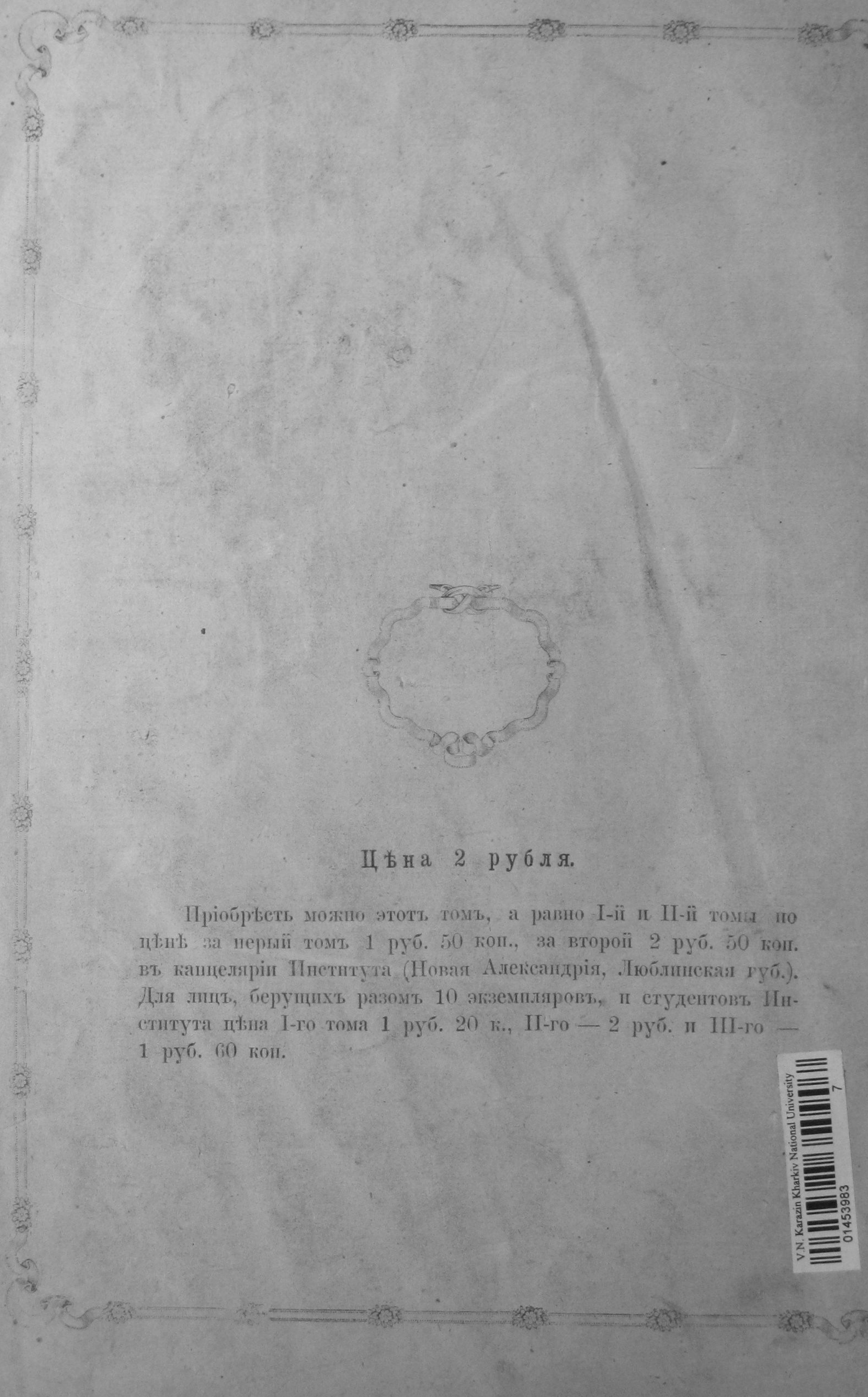
Члены Обществъ, принимавшихъ участіе въ расходахъ по изданію „Указате-
ля“, выписывающіе „Указатель“ чрезъ Совѣтъ своихъ Обществъ, пользуются
уступкой 50%.

Съ требованіями обращаться въ Кіевское Общество Естествоиспытателей
(Кіевъ, Университетъ) и въ книжные магазины Оглоблина (бывш. Литова) въ Кіе-
вѣ и С.-Петербургѣ.

Кіевское Общество Естествоиспытателей, въ виду издаваемого имъ „Указа-
теля русской литературы по математикѣ, чистымъ и прикладнымъ естественнымъ
наукамъ“, имѣетъ честь покорнѣйше просить гг. авторовъ сочиненій по назван-
нымъ наукамъ присылать Обществу (Кіевъ, Университетъ) или самыя сочиненія
или заявленія объ ихъ выходѣ, а всѣ ученія Общества и редакціи журналовъ по
естествознанію и медицинѣ—обмѣнивать свои изданія на изданія Кіевского Обще-
ства Естествоиспытателей.







Цѣна 2 рубля.

Приобрѣсть можно этотъ томъ, а равно I-й и II-й томы по цѣнѣ за перый томъ 1 руб. 50 коп., за второй 2 руб. 50 коп. въ канцеляріи Института (Новая Александрія, Люблинская губ.). Для лицъ, берущихъ разомъ 10 экземпляровъ, и студентовъ Института цѣна I-го тома 1 руб. 20 к., II-го — 2 руб. и III-го — 1 руб. 60 коп.



