

Est. A - 12593

ТАРИФЫ

состоящаго при

Императорскомъ Лифляндскомъ Общепольномъ

Экономическомъ Обществѣ

**Лифляндско-Эстляндскаго Бюро
Земельныхъ Улучшеній.**

А. Техническое отдѣленіе.

Б. Опытная станція.

Изданіе 1899 года.



ТАРНЫ

Дозволено Цензурою. — Юрьевъ, 5 Юня 1899 года.

Печатано въ типо-литографіи Г. Лакмана, Юрьевъ 1899 года.

**А. Нормальный тарифъ
для культуртехническихъ работъ въ Лифляндской
и Эстляндской губерніяхъ,**

**утвержденный Совѣтомъ Управленія Лифляндско-
Эстляндскаго бюро земельныхъ улучшеній**

28 августа (9 сентября) 1898 года.

А. Условія общія.

1. Инженеру (или технику) возмѣщаются расходы по поѣздкамъ отъ мѣстожительства его туда и обратно: по желѣзнымъ дорогамъ — стоимость билета II класса, по почтовымъ дорогамъ — прогоны на 2 лошади и суточные — по 5 руб. въ день (12 часовъ). Проведенная въ пути ночь считается за день; при короткихъ поѣздкахъ въ нѣсколько часовъ, соразмѣрно сокращаются суточные деньги, а при болѣе обширныхъ работахъ онѣ вовсе не считаются.

Примѣчаніе: Если инженеръ (или техникъ) при одной поѣздкѣ заѣзжаетъ къ нѣсколькимъ предпринимателямъ, то путевыя издержки распределяются мѣжду ними.

2. О помѣщеніи и содержаніи инженера-техника на мѣстѣ работъ заботится предприниматель.

3. Рабочихъ (въ достаточномъ числѣ), колышки и т. п. поставяетъ предприниматель.

4. При выдачѣ вознагражденія (если не существуетъ особыхъ соглашеній) руководствуются слѣдующими правилами: первая половина уплачивается по окончаніи работъ на мѣстѣ, остальное — при сдачѣ оконченнаго проекта. Предприниматель работъ можетъ потребовать предварительной повѣрки проекта вышеупомянутымъ бюро земельныхъ улучшеній. Результатъ

такогова розсмотрѣнія бюро сообщать непосредственно предпринимателю работъ.

Въ случаѣ, если при провѣркѣ уже сданной работы выяснится, что необходимо ее дополнить или измѣнить, то техникъ обязанъ исполнить это въ срокъ, установленный по взаимному соглашенію, или по указанію названнаго бюро.

5. Представляется желательнымъ, чтобы проекты работъ соотвѣтствовали инструкціямъ, выработаннымъ для культуртехниковъ (Culturtechniker) въ Лифляндіи и Эстляндіи.

Желательно также, чтобы проекты составлялись по возможности точно и цѣлеобразно, чтобы выполнение простѣйшихъ работъ, какъ-то: обозначеніе колышками канавъ на мѣстности, повѣрка работъ, могло бы быть поручено второстепенному исполнителю, напр. надсмотрщику.

6. При опредѣленіи цѣнъ, приведенныхъ въ ниже-слѣдующемъ параграфѣ, приняты за норму, при деталь-ныхъ работахъ: площади въ 30—100 десятинъ, при об-щихъ работахъ: площади отъ 3—10 квадр.-верстъ. Для большихъ или меньшихъ участковъ вознагражденіе уве-личивается или уменьшается, по взаимному соглашенію.

В. Предварительныя изысканія.

(Со включеніемъ переписки на чисто собраннаго матеріала.)

а) Картографическія работы*).

7. Составленіе рабочихъ картъ въ двой-номъ ревизорскомъ масштабѣ на основаніи уже существующихъ готовыхъ съемокъ

за десятину

Руб.	К.
—	30

*) Цѣны для картографическихъ работъ обозначены такъ высоко, чтобы избавить техниковъ, по возможности, отъ этой работы и сохранить ихъ дѣятельность для культуртехническихъ цѣлей.

	Руб.	К.
8. Совершенно новое измѣреніе во всякомъ подробномъ масштабѣ. . . за десятину	—	75
b) Общая нивеллировка.		
9. Простая нивеллировка для связей и контрольныхъ линій (сравненіе двухъ пунктовъ между собою) . . . за версту	2	—
10. Ориентировочная нивеллировка (Orientirungsnivellement): свободная съемка важнѣйшихъ мѣстныхъ пунктовъ, поверхности водъ, контуровъ, водораздѣльныхъ линій, мостовъ, насыпей, перекрестковъ дорогъ и т. д., съ послѣдовательными обозначеніями высотъ, по крайней мѣрѣ черезъ каждые сто метровъ нивеллированныхъ линій за версту	3	—
11. Сѣтчатая нивеллировка: Послѣдовательная съемка высотъ съ постоянными промежутками (100 метр. максим.) въ прямыхъ линіяхъ за версту	4	—
12. Профильная нивеллировка; полный продольный профиль, но не обращая вниманіе на прилегающія поля (возвышенія и углубленія мѣстности по линіи свыше 0,25 метр. должны быть обозначены) . . . за версту	5	—
13. Контурная нивеллировка: комбинированные продольные и поперечные профили контурныхъ и граничныхъ линій. Поперечные профили — въ 200 метр. максимальной длины — должны быть сняты по крайней мѣрѣ черезъ каждые 100 метр. за версту	8	—
14. Рѣчная нивеллировка: комбинированные продольные и поперечные профили рѣчныхъ теченій (включая обѣ береговья		

линии). Поперечные профили должны быть сняты через каждые 100 метр. минимально, но кромѣ того должны быть отмѣчены всѣ точки измѣненія паденія горизонта воды (начальныя и конечныя точки быстринь)
за версту

Руб.	К.
15	—
1	05
1	50
1	80
2	25
3—6	—
—	10
—	15

с) Нивелировка плоскостей.

Полное изображеніе рельефа мѣстности, съ принятіемъ во вниманіе каждого подъема и спуска поверхности ея свыше 30 см.:

- 15. для луговъ на ровной поверхности за десятину
- 16. для луговъ на пересѣченной поверхности за десятину
- 17. для полей и новинъ на ровной поверхности' за десятину
- 18. для полей и новинъ на пересѣченной поверхности за десятину
- 19. Полное изображеніе рельефа въ заросшей мѣстности, равно какъ специальныя съемки для опредѣленія количества земляныхъ работъ, строительныхъ плановъ и т. д. (отмѣтка неровностей мѣстности до 10 сантиметровъ за десятину

d) Почвенныя изслѣдованія.

- 20. Зондировка подпочвы буромъ въ болотистой почвѣ до 7 футовъ глубины при нивелировкѣ линій за каждое изслѣдованіе
- 21. При нивелировкѣ плоскостей за каждое изслѣдованіе
- 22. Опредѣленіе наслоенія почвы до глубины подлежащей осушенію, въ обыкновенномъ песчаномъ или глинистомъ грунтѣ,

равно какъ и высоты грунтовыхъ водъ, посредствомъ шурфовки . . . за каждое изслѣдованіе

23. Опредѣленіе глубины залеганія трудно пробиваемыхъ каменистыхъ пластовъ при дренажныхъ проектахъ, вмѣстѣ съ пробными выемками для установки соответствующихъ цѣнъ на работы . . . за каждое изслѣдованіе

Руб.	К.
—	20
—	25

Примѣчаніе. Въ почвенныя изслѣдованія включено и правильное взятіе образца съ цѣлью препровожденія его на испытательную станцію для подробнаго изслѣдованія.

С. Составленіе проектовъ

(включая бѣловыя копіи камеральныхъ работъ).

а) Общія очертанія меліораций оцѣняются на основаніи общихъ нивелировокъ (В, б.) съ соответствующими почвенными изслѣдованіями (В. д.)

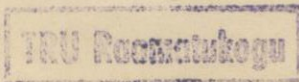
24. Письменное объясненіе и оцѣнка результатовъ предварительныхъ изслѣдованій, съ приплатой 20 %

25. Общій очеркъ меліорации со включеніемъ описанія и предварительной смѣты, съ приплатой 40 %

Примѣчаніе. Если указанная въ пунктѣ 25 работа производится на основаніи приведенномъ въ пунктѣ 24, то, въ такомъ случаѣ, съ цѣны сбавляется . . . 10 %

26. Полный проектъ съ подробною расцѣнкою, смѣтою и расчетомъ доходности, съ приплатой 70 %

Примѣчаніе. Сбавка цѣны слѣдуетъ въ томъ случаѣ, если указанная въ пунктѣ 26 работа производится на основаніи:



- а) приведенной въ п. 24 работы — на 15 %
- б) приведенной въ п. 25 работы — на 20 %
- γ) приведенной въ п. п. 25 и 24 работы — на 30 %

б) Детальные проекты оцѣниваются на основаніи нивелировокъ плоскости (В. с.) и относящихся къ нимъ почвенныхъ изслѣдованій (21—23) а именно :

27. Регулированіе поверхностныхъ водъ посредствомъ рововъ, бороздъ, валиковъ, запрудъ, поливныхъ и струйныхъ устройствъ, съ приплатой 75 %

28. Пониженіе поверхности грунтовой воды посредствомъ дренажа (систематическаго или экономическаго), съ приплатой 80 %

29. Полное регулированіе и эксплуатація почвенной влаги посредствомъ комбинаціи осушительныхъ и оросительныхъ сооружений, съ приплатой 85 %

30. Совершенное регулированіе и эксплуатація почвенной влаги посредствомъ комбинаціи осушительныхъ и оросительныхъ сооружений, при помощи искусственныхъ сооружений, сложныхъ шлюзовъ, вентильныхъ дренажей, подъемныхъ водяныхъ машинъ и т. д., съ приплатой 100 %

Д. Исполненіе проектовъ.

(Разбивка на мѣстности, со включеніемъ составленія вѣдомостей размѣровъ сооружений, т. е. профильныхъ чертежей или списковъ для рабочихъ).

31. Прямолинейные водоотводные или дорожные рвы въ данномъ направленіи 1 коп. за саж.

32. Систематическіе дренажные водопроводы и оросительныя канавки въѣлку (à la rigoles en épis) 1 $\frac{1}{2}$ к. за саж.

33. Непрямолинейные осушительные и оросительные водопроводы (стоки) въ изслѣдованной предварительно мѣстности и данной высотѣ въ открытой мѣстности 2 коп. за саж.

34. Непрямолинейные осушительные и оросительные водопроводы въ изслѣдованной предварительно мѣстности и данной высотѣ въ закрытой мѣстности 3 коп. за саж.

35. Самодѣйствующія оросительныя каналы, не принимая въ расчетъ отводъ воды 2 $\frac{1}{2}$ к. за саж.

36. Самодѣйствующія оросительныя каналы, въ положеніи, обусловленномъ отводомъ воды 3 коп. за саж.

37. Особенно трудные водопроводы съ мѣняющимся профилемъ или въ очень заросшей мѣстности, въ которой воспрещена рубка 4—6 к. за саж.

Е. Консультаціи.

38. Соображенія на основаніи простыхъ осмотровъ мѣстности, затѣмъ другія техническія работы, какъ измѣренія водъ, опыты откачиванія воды, испытанія производительности работъ (динамометрическіе опыты), принятіе и провѣрка исполненныхъ работъ и т. д. 10 руб. въ день.

Г. Краткое руководство къ пользованію тарифомъ.

Первымъ основаніемъ всякой полевой технической работы служить подробное картографическое изображеніе мѣстности. Для общихъ техническихъ работъ достаточна простая копія ревизорской генеральной карты въ масштабѣ 1 : 4200. Нанесеніе деталей къ проектамъ для осушительныхъ и оросительныхъ сооружений требуетъ болѣе крупнаго масштаба.

Если для такого рода нанесеній составляются новыя карты, посредствомъ увеличенія уже существующихъ ревизорскихъ картъ (тар. 7), то новыя карты подлежатъ вторичной провѣркѣ на мѣстности; если, при этомъ, предѣлъ ошибокъ окажется превышающимъ $\frac{5}{1000}$, то слѣдуетъ потребовать новой полной съемки.

Слѣдующее затѣмъ требованіе состоитъ въ установленіи разностей высотъ и склоновъ поверхности, посредствомъ нивелировки.

Для общихъ проектовъ достаточно одной генеральной нивелировки, т. е. опредѣленія высотъ главныхъ пунктовъ (тар. 9—10), линій (тар. 11—12) или характерныхъ полосъ мѣстности (тар. 13—14).

Для детальныя проектовъ необходимо произвести, въ видѣ предварительной работы, полную нивелировку мѣстности (тар. 15—19).

Кромѣ того, къ предварительнымъ работамъ относятся почвенныя изслѣдованія (тар. 20—23).

Въ твердыхъ грунтахъ изслѣдованіе съ буромъ является менѣе надежнымъ и въ виду этого предпочитается производить шурфовку съ помощью заступа или лопаты. Нормой считается: 3 изслѣдованія на десятину (при нивелировкѣ по плоскостямъ) и 10 изслѣдованій на погонную версту (при общей нивелировкѣ).

Такъ какъ многочисленныя и точныя изслѣдованія почвы имѣютъ большое значеніе для проектированія, однако, вмѣстѣ съ тѣмъ, значительно возвышаютъ стоимость работъ, то необходимо, чтобы, въ тѣхъ случаяхъ, когда мѣстныя почвенныя условія требуютъ болѣе густую сѣть почвенныхъ изслѣдованій, предприниматель и техникъ вошли мѣжду собой въ особыя соглашенія на счетъ числа этихъ особыхъ изслѣдсваній и соотвѣтственнаго уменьшенія платы.

При процентномъ разсчетѣ вознагражденія за проектированіе не принимаются въ соображеніе добавочныя почвенныя изслѣдованія.

Для проектированія (тар. 24—30) считается за правило, что полный проектъ не можетъ быть составленъ иначе, какъ на основаніи полнаго предварительнаго изслѣдованія.

Если полному предварительному изслѣдованію предшествовало общее, то при составленіи перваго дѣлается соразмѣрная сбавка съ цѣны (см. тар. 25 и 26 прим.).

Если исполненіе проекта ввѣряется руководству инженера (или техника), то слѣдуетъ замѣтить, что пункты тар. 31—37 относятся только къ его личнымъ работамъ, тогда какъ, при пользованіи болѣе дешевой вспомогательной рабочей силой, цѣна соразмѣрно уменьшается.

Предварительныя консультаціи преслѣдуютъ цѣль установить приблизительный размѣръ потребнаго для данной работы изслѣдованія и притомъ избавить предпринимателя, по мѣрѣ возможности, отъ лишнихъ работъ и издержекъ, такъ какъ именно предварительное изслѣдованіе (В) служитъ основаніемъ для разсчета вознагражденія.

Б. Т а р и ф ъ

опытной и контрольной станціи.

а) Письменные и устные отвѣты на запросы выдаются бесплатно.

Необходимое для присылки количество вещества:		Руб. К.
b) 5 <i>л</i> .	Анализъ почвы (опредѣленіе фосфорной кислоты, извести, калия, азота)	12 —
10 <i>л</i>	Полный анализъ почвы	25 —
5 <i>л</i>	Анализъ болотной почвы	8 —
1 <i>л</i> .	Отдѣльные опредѣленія: азота, извести, магнезіи, окиси желѣза, глинозема, фосфорной, кремневой, сѣрной и азотной кислотъ по	3 —
1 <i>л</i> .	Опредѣленіе калия	5 —
1 <i>л</i>	Приблизительное опредѣленіе извести въ почвѣ или мергелѣ	1 —

Сказанное выше объ отдѣльныхъ опредѣленіяхъ относится какъ къ образцамъ почвъ, такъ и удобреній.

Необходимое для присылки количество вещество:		Руб. К.
20 кружекъ	Полный анализъ воды	25 —
5 <i>л</i>	Полный анализъ корма	10 —
6 <i>л</i>	Опредѣленіе жира и азота . . . по	3 —
5 <i>л</i> .	Опредѣленіе клѣтчатки	4 —
5 <i>л</i>	Сухой остатокъ, зола	1 —
$\frac{1}{2}$ <i>л</i>	Тепловой эффектъ топлива (включая опредѣленіе количества воды и золы)	4 —

Необходимое для присылки количество вещества:		Руб. К.
$\frac{1}{2}$ лб.	Опредѣленіе чистоты зерноваго хлѣба	— 75
$\frac{1}{4}$ лб.	Опредѣленіе чистоты клевера . . .	1 50
$\frac{1}{8}$ лб.	Опредѣленіе чистоты травяныхъ сѣмянъ	2 —
$\frac{1}{8}$ лб.	Опредѣленіе всхожести травяныхъ и древесныхъ сѣмянъ	1 —
$\frac{1}{8}$ лб.	Опредѣленіе всхожести прочихъ сѣмянъ	— 50
$\frac{1}{8}$ лб.	Опредѣленіе абсолютнаго вѣса сѣмянъ	1 —
$\frac{1}{2}$ лб.	Опредѣленіе cuscuta trifolii	2 —
$\frac{1}{2}$ кружки	Опредѣленіе жира въ молоко —	
	Отдѣльное опредѣленіе	— 25
	3—4 опредѣленія	— 50
	5—8 опредѣленій	— 75

(При бѣльшемъ числѣ опредѣленій цѣны по особому соглашенію).

Пробу слѣдуетъ брать такимъ образомъ, чтобы она по возможности соотвѣтствовала среднему составу изслѣдуемаго вещества. Изслѣдованная проба сохраняется при опытной станціи въ теченіе года.

Примѣчаніе 1. Плата за другія изслѣдованія, здѣсь не поименованныя, опредѣляется затратой времени и матеріала.

Примѣчаніе 2. Сельско-хозяйственныя общества, вносящія ежегодно 25 руб., имѣютъ право на бесплатный анализъ веществъ на сумму до 100 руб. ежегодно, въ случаѣ, если эти изслѣдованія по мнѣнію дирекціи общества имѣютъ какой-либо общій или мѣстный интересъ. Если анализъ произведено на сумму большую чѣмъ 100 руб., то излишекъ покрывается наличными деньгами со скидкой 50 %.

Примѣчаніе 3. Члены (сельскіе хозяева) тѣхъ обществъ, которыя согласно прим. 2 платятъ ежегодный взносъ, пользуются уступкой въ 30 %; такая же уступка дѣлается какъ сельскимъ хозяевамъ, которыя ежегодно вносятъ въ кассу опытной станціи 10 руб., такъ и техникамъ, которыя имѣютъ отношеніе къ земледѣльческому бюро.

Примѣчаніе 4. Изслѣдованія, имѣющія особенный общій интересъ, производятся бесплатно; рѣшеніе этого вопроса принадлежитъ президенту Экономическаго Общества.

с) Если руководитель опытной станціи долженъ будетъ выѣхать для взятія пробы или для совѣщанія, то ему должны быть возмѣщены путевыя издержки.

В. Баронъ Штакельбергъ,
Директоръ.