

Т. Дугель, Н. У. ор 2  
марта 1913 г., са №1437.

И. М. Догель,

613  
Д-59

заслуженный ординарный профессор Императорского  
казанского университета.

# СПИРТНЫЕ НАПИТКИ,

# ЗДОРОВЬЕ И ПРАВСТВЕННОСТЬ.

Трезвость, трудъ, нравствен-  
ность и знание — здоровье и  
богатство народа.

Съ 20 таблицами рисунковъ и 18 фигурами въ текстѣ

60278  
03



179/  
XXIV 815

110

Издание назанскаго педагогическаго музея.

г. Казань  
Педагогич. № 78

КАЗАНЬ.

Типо-литографія Императорскаго университета.

1912.

# Содержаніе.

	СТР.
Условія довольства и здоровья . . . . .	1
Элементы животнаго тѣла . . . . .	2
Питательныя вещества . . . . .	3
Вкусовыя вещества . . . . .	3
Дѣйствіе солнца . . . . .	4
Вода и воздухъ . . . . .	4
Спиртныя напитки . . . . .	5
Разныя спирты жирнаго ряда . . . . .	6
Процессъ броженія . . . . .	7
Опредѣленіе крѣпости этиловаго спирта . . . . .	11
Разныя виды воден . . . . .	11
Растворимость веществъ въ этиловомъ спиртѣ и продукты окисленія его . . . . .	12
Этиловый спиртъ и бѣлокъ . . . . .	13
Пути введенія спирта въ организмъ . . . . .	13
Поступленіе спирта въ кровь . . . . .	15
Кровь, лимфа и спиртъ . . . . .	17
Пути выведенія спирта . . . . .	18
Открытіе спирта въ организмѣ . . . . .	19
Общая картина явленій, происходящихъ послѣ введенія этиловаго спирта въ желудокъ . . . . .	22
Количество спирта при опьянѣніи . . . . .	24
Время дѣйствія . . . . .	26
Вліяніе влімата . . . . .	29

## II

	СТР.
Періоды дѣйствія спирта . . . . .	30
Острое и хроническое дѣйствіе . . . . .	31
Мѣстное дѣйствіе . . . . .	32
Желудокъ . . . . .	36
Кишечный каналъ . . . . .	37
Печень . . . . .	39
Сердце и печень алкоголика и здороваго человѣка.	49
Дѣйствія этиловаго спирта на кровь . . . . .	51
Кристаллы крови . . . . .	54
Количество фибрина . . . . .	58
Свертываемость крови . . . . .	58
Отношеніе спирта къ висулороду крови . . . . .	59
Бѣлыя кровяныя тѣльца . . . . .	59
Измѣненіе кровеобращенія подѣ вліяніемъ этиловаго спирта . . . . .	62
Частота сердцебиенія . . . . .	62
Ритмъ сокраценія сердца . . . . .	72
Сила сокраценія сердца . . . . .	73
Кровяное давленіе подѣ вліяніемъ этиловаго спирта.	74
Скорость теченія крови подѣ вліяніемъ спирта . .	84
Измѣненіе дыханія подѣ вліяніемъ этиловаго спирта.	89
Колебаніе температуры тѣла подѣ вліяніемъ этило- ваго спирта . . . . .	108
Измѣненія въ нервной системѣ подѣ вліяніемъ этиловаго спирта . . . . .	114
Строеніе нервной системы . . . . .	114
Возбудимость и проводимость нервовъ . . . . .	118
Наружный видъ человѣка и животныхъ подѣ влія- ніемъ спирта . . . . .	122
Кормилица и ребенокъ . . . . .	125
Зрѣніе . . . . .	126
Умственная дѣятельность . . . . .	128
Наблюденіе . . . . .	130

### III

	СТР.
Дни недѣли и алкоголь . . . . .	132
Структура нервовъ и алкоголь . . . . .	134
Періоды дѣйствія . . . . .	136
Бѣлая горячка . . . . .	137
Судебная медицина и алкоголь . . . . .	139
Кровеносные сосуды мозга . . . . .	139
Измѣненія мышечной ткани отъ дѣйствія этиловаго спирта . . . . .	140
Мышечная работа . . . . .	144
Жировое перерожденіе . . . . .	146
Измѣненіе эпителія кожи, роговой оболочки глаза и слизистыхъ оболочекъ подъ вліяніемъ этиловаго спирта . . . . .	147
Мерцательный эпителий . . . . .	148
Отдѣленіе и выдѣленіе подъ вліяніемъ этиловаго спирта . . . . .	151
Отдѣленіе слюны подъ вліяніемъ этиловаго спирта . . . . .	154
Выдѣленіе мочи подъ вліяніемъ этиловаго спирта . . . . .	157
Выдѣленіе спирта изъ животнаго организма черезъ почки . . . . .	157
Методъ опредѣленія выдѣленія мочи . . . . .	161
Вліяніе этиловаго спирта на развитіе животнаго организма . . . . .	166
Развитіе и алкоголь . . . . .	167
Щенки и алкоголь . . . . .	174
Вѣсь щенковъ . . . . .	175
Измѣненіе печени щенка . . . . .	177
Метиловый спиртъ . . . . .	182
Бутиловый спиртъ . . . . .	184
Амиловый спиртъ . . . . .	186
Измѣненіе крови подъ вліяніемъ амиловаго спирта . . . . .	186
Измѣненіе въ кровообращеніи подъ вліяніемъ амиловаго спирта . . . . .	189

## IV

СТР.

Сокращеніе сердца и дыханія подѣ вліаніемъ амильнаго спирта . . . . .	190
Нервная система подѣ вліанемъ амильнаго спирта.	191
Вино . . . . .	193
Пиво . . . . .	198
Медъ . . . . .	199
Кумысъ . . . . .	200
Кефиръ . . . . .	201
Квасъ . . . . .	201
Доходъ Россіи . . . . .	203
Употребленіе спиртныхъ напитковъ въ Россіи . .	204
Количество и стоимость водки и пр. . . . .	205
Мнѣніе о пользѣ спиртныхъ напитковъ . . . . .	206
Теорія дѣйствія спиртныхъ напитковъ на животный организмъ . . . . .	212
Альдегидъ и кровь . . . . .	216
Кровообращеніе и альдегидъ . . . . .	216
Алкоголь, какъ дѣварство . . . . .	227
Причина алкоголизма . . . . .	228
Леченіе . . . . .	236
Предупрежденіе . . . . .	237
Заблюченіе . . . . .	241
Таблицы 1 и 2: изслѣдованіе лимфы и крови относительно содержанія въ нихъ спирта и условія дѣйствія спирта . . . . .	247
Литература . . . . .	252