

потомъ низменную, песчаную, лѣсистую страну, которой дали названіе *Марклендъ*. Черезъ два дня, къ сѣверу отъ берега, они замѣтили островъ, плодородный, богатый лѣсомъ, полями, особенно виноградомъ, котораго они прежде во все не знали. Одинъ изъ спутниковъ ихъ, родомъ Нѣмецъ, объяснилъ имъ свойство и названіе этого плода, и они назвали вновь открытую страну *Винландією*, «Винною землею». Они поднялись вверхъ по рѣкѣ, обильной рыбою, особенно лососями, прибыли къ озеру, изъ котораго вытекала эта рѣка, и провели здѣсь зиму. Привыкнувъ къ суровому климату сѣвера, они нашли здѣшнюю температуру умеренною и пріятною. Въ кратчайшій день солнце находилось надъ горизонтомъ восемь часовъ. Изъ этого заключили, что страна эта была или Ньюфаундлендъ или часть сѣвернаго берега Америки, близъ рѣки Св. Лаврентія. Прибавляютъ еще, что родственники Лейфа предпринимали нѣсколько путешествій въ Винландію; что они производили торговлю мѣхами съ туземцами, и что въ 1121 году епископъ Эрикъ отправился туда изъ Гренландіи для обращенія жителей въ христіанство. Съ тѣхъ поръ, говоритъ Форстеръ, мы ничего не знаемъ о Винландіи, и по-всему должно думать, что племя существующее еще донынѣ во внутренности Ньюфаундленда, которое такъ отлично отъ другихъ дикихъ обитателей Сѣверной Америки, какъ наружнымъ видомъ, такъ и образомъ жизни, и которое безпрерывно находится въ войнѣ съ Эскимосцами сѣвернаго берега, состоятъ изъ потомковъ древнихъ Норманновъ. Мы основываемся при этомъ повѣствованіи на Мальбрунъ и Форстеръ. Последний извлекъ его изъ «Саги» или хроникки Снорро, написанной около 1215; следовательно болѣе двухъ сотъ лѣтъ послѣ самаго происшествія. Форстеръ (*Von den Entdeckungen und der Schifffahrt im Norden*) говоритъ, что онъ заимствовалъ факты изъ многихъ Исландскихъ рукописей; вполнѣдствіи они помѣщены Торфеусомъ (*Torfaeus*) въ двухъ его сочиненіяхъ: *Historia Winlandiae antiquae, Hafnia*, 1705; и *Veteris Grœnlandiae descriptio, Hafnia*.

Мальбрунъ и Форстеръ не сомнѣваются въ истинѣ этихъ простыхъ и правдоподобныхъ повѣствованій; следовательно допускаютъ, что сѣверный берегъ Америки открытъ уже за 500 лѣтъ прежде Колумба. Маль-

брунъ хотѣлъ также найти доказательство существованія Винландіи въ повѣствованіяхъ братьевъ Зелю, которые упоминаютъ объ островѣ *Эстотиландъ*, который открытъ рыбакомъ въ XIV столѣтіи; этотъ островъ, по мнѣнію Мальбруна, есть нынѣшній Ньюфаундлендъ. Рыбакъ и его спутники говорятъ объ образованности обитателей острова, Латинскихъ книгахъ, найденныхъ ими у тамошняго короля, хотя жители острова и не понимали этого языка. Основываясь на этомъ, Мальбрунъ почитаетъ обитателей острова потомками Скандинавскихъ поселенцевъ, основавшихся въ Винландіи, а Латинскія книги остатками библіотеки, вывезенной будто изъ Гренландіи, въ 1121 году, епископомъ, о которомъ мы упомянули. Но все это повѣствованіе объ островѣ Эстотиландъ содержитъ много невѣроятнаго и не подтверждается никакими достовѣрными доказательствами; поэтому Ирвингъ Вашингтонъ относитъ его къ тѣмъ бесчисленнымъ баснямъ, которыя, вскоре послѣ открытій Колумба, были распущены для того, чтобъ приписать честь открытія Америки другимъ народамъ и другимъ лицамъ.

Впрочемъ, нельзя совершенно отвергать, чтобъ такіе предприимчивые путешественники, какъ Скандинавы, не простирали своихъ странствованій до сѣверныхъ береговъ Америки, около Лабрадора или Ньюфаундленда. Но если это и было, то открытія Норманновъ имѣли результатомъ только нѣкоторыхъ сношеній съ природными жителями Гренландіи и Эскимосцами; свѣдѣнія объ нихъ не переданы другимъ націямъ; да и сами Норманны, переставши посѣщать эти далекія страны, вскоре забыли ихъ совершенно. А. Ш.

ВИННА, рѣчка, вначалѣ составляетъ въ Устюжскомъ уѣздѣ Новгородской губерніи, изъ нѣсколькихъ небольшихъ ручьевъ, имѣетъ около 40 верстъ длины, отъ 5 до 6 сажень ширины, лѣтомъ, отъ 1 до 1½ аршина глубины, и впадаетъ въ Чагодощу. Она протекаетъ по воздвѣланной лѣсной сторонѣ; весною по ней бываетъ небольшою сплавъ.

И. Θ. Шт.

ВИННАЯ МѢРА, см. *Вмѣстимость*.

ВИННЕ, Van der Vinne, прозвание трехъ художниковъ Фламандской школы: 1). *Лоренцъ Винне*, родился въ Гарлемѣ, въ 1658, а умеръ въ 1729 году, писалъ въ разныхъ ро-

дахъ, но преимущественно рѣдкіе цвѣты чужихъ земель, которые онъ передавалъ съ одинаковымъ искусствомъ, какъ масляными такъ и водяными красками; однако онъ далеко уступалъ своему отцу 2) *Винченцу Ванъ-деръ-Винне*, который родился въ Гарлемѣ, 1629, умеръ 1702 года; въ отдыхъ и колоритъ онъ весьма удачно подражалъ знаменитому своему учителю, Францу Гальсу; писалъ и большія и малыя картины съ равнымъ искусствомъ, въ особенности портреты, которымъ, кромѣ выраженія, умѣлъ сообщать и вѣрный характеръ. 3) *Іоаннъ Ванъ-деръ Винне*, второй сынъ Винченца, умеръ въ 1721 году; учился сначала у отца, потомъ у Гутенбѣрха и писалъ сраженія, охоты и т. п.; но этотъ Винне не имѣетъ большой извѣстности.

ВИННИДЫ см. *Венды*.

ВИННИПЕГЪ, Winnipeg или Ouinipeg, Lac Bourbon, озеро въ Америкѣ, въ Новой Британіи, между 50° 37' и 51° 54' сѣв. шир., длиною въ 250 и шириною отъ 100 до 165 верстъ; вся поверхность его съ небольшими заливами составляетъ болѣе 1,200 кв. миль. На немъ находится множество острововъ: Иглъ (Eagle), Вудсъ, Колдъ (Cold), Эгтъ, Свайнсъ, Свампъ (Swampy), Стоппъ, Стегъ (Stag) и другіе; на западной сторонѣ оно образуетъ нѣсколько большихъ заливовъ: Генригсбей, Детурбей, а на сѣверозападъ Шей-Гринъ-Лекъ (Play Green Lake). Главнѣйшіе его притоки суть: Саскетчевенсъ (Saskatchewan), впадаетъ на сѣверозападъ и выходитъ изъ озера на сѣверовостокъ, и съ рѣкою Нельсономъ сгужить главнѣйшимъ стокомъ его водъ въ Гудзонскій заливъ; Литстокъ, на сѣверозападъ, Пикъ—Риверъ на сѣверо-востокъ; Блэкъ-Поплеръ (Black Poplar) и Лифъ, небольшой рѣки, текутъ съ востока; Беренсъ, вытекающая изъ Моховаго озера (Mosslake), проходитъ черезъ озера Фамили, Иглъ и Гусъ (Goose), и впадаетъ на востокъ въ Виннипегъ, между рѣками Лифъ и Пидгеонъ. Свемпи, Биверъ, Блудъ, Брукенъ, Свайнсъ, Тротле (Throthle), Майверинъ и Блэкъ, небольшія рѣки, впадаютъ съ восточной стороны; рѣка Виннипегъ впадаетъ на юго-восточной сторонѣ и приносить воды изъ Лѣснаго (Lake of the Woods) и другихъ озеръ; пороги этой рѣки представляютъ дикую и величественную картину. Красная рѣка (Red River), послѣ Саскетчевенса, есть самый большой притокъ; она вытекаетъ изъ озера въ южной

горной цѣпи, прорѣзываетъ нѣсколько озеръ и кромѣ другихъ рѣкъ, принимаетъ рѣку Эссипинсъ. Въ Виннипегъ впадаютъ еще съ западной стороны: Вайтъ, Линсъ, Дотинъ и другія.

Первые путешественники называли это озеро Эссипинсъ. На немъ судоходство производится дѣлательно. Западный берегъ представляетъ частію разнообразныя холмы съ обширными и плодородными лугами, частію состоитъ изъ голыхъ скалъ. Къ югозападу простирается обширная равнина, на которой растетъ такъ называемое Канадское сарачинское пшено (*zizania aquatica*). Изъ деревъ по берегамъ его попадаются только сахарный кленъ и тополь. Во всей здѣшней странѣ обитаютъ дикія племена и хищныя звѣри.

ВИННИЦА, уездный городъ Подольской губерніи, лежитъ по обѣимъ сторонамъ рѣки Буга, основанъ въ XIV столѣтіи княземъ Олдоромъ Коріатовичемъ, на лѣвомъ берегу этой рѣки, на мѣстѣ, которое нынче называется *старымъ городомъ*. Другая часть, на правомъ берегу, начала заселяться съ того времени, когда городъ Брацлавъ лишенъ былъ своихъ правъ за бунтъ противъ короля «рѣчи посполитой». Названіе Винницы заимствовано отъ винокурень, на мѣстѣ которыхъ построены городъ; отъ нихъ же названа *Винничкою* и рѣчка, впадающая въ Бугу, при вѣздѣ въ городъ. Издревле, для своей защиты, городъ имѣлъ два укрѣпленные замка: одинъ на островѣ рѣки Буга, другой въ старомъ городѣ; отъ нихъ не осталось ни какихъ слѣдовъ. Но и во время ихъ существованія городъ неоднократно опустошенъ Татарами и казаками, особливо во время возстанія Малороссійскаго гетмана Богдана Хмельницкаго противъ Польши; а въ XVIII столѣтіи претерпѣвалъ онъ неоднократныя нападенія отъ гайдамаковъ; городскіе мѣщане и окрестная шляхта находили отъ нихъ убѣжище и защиту въ іезуитскомъ монастырѣ или коллегіумѣ, который со всѣхъ сторонъ былъ обнесень каменными стѣнами съ бойницами; онъ сохранился до сихъ поръ. Послѣ присоединенія Подолія къ Россіи, въ 1796 году, предположено было Винницу обратить въ губернский городъ Брацлавской губерніи; но впоследствии это отмѣнили, включивъ его въ составъ Подольской губерніи. Первоначальноми поселенцами Винницы были вольные ка-

заки; послѣ нихъ шляхта и мѣщане, а наконецъ Евреи. Изъ 3000 душъ городскихъ жителей, двѣ трети составляютъ Евреи; они имѣютъ въ своихъ рукахъ всю промышленность и торговлю. Мѣщане живутъ большею частью за рѣкою, въ старомъ городѣ или по хуторамъ, выстроеннымъ на городской землѣ, занимаются плотничнымъ и кузнечнымъ мастерствами, или мелочною продажей състныхъ припасовъ. Самые зажиточные Евреи имѣютъ заѣздные дома для помѣщиковъ и обывателей, которые ежегодно привѣзжаютъ туда въ значительномъ числѣ за своими дѣтьми, обучающимися въ тамошней гимназій. Гимназія учреждена въ 1814 году, и помѣщается въ каменныхъ зданіяхъ, бывшаго іезуитскаго коллегіума. Городъ имѣетъ до 900 деревянныхъ домовъ, большею частью обмозаванныхъ глиною внутри и снаружи и крытыхъ дранницами, и изрѣдка тесомъ. Монастырей Римско-католическихъ два; капуцинскій основанъ въ 1745 и оконченъ въ 1760 году, Лудвигомъ Калиновскимъ; этотъ монастырь первоначально находился за городомъ и примыкалъ къ лѣсу, но съ расширеніемъ города очутился почти въ самой серединѣ его; другой принадлежитъ доминиканамъ, которыхъ въ 1624 году переселилъ въ Винницу Стефанъ Черменковский, изъ своего мѣстечка Черменкова, тогда же разореннаго казаками и Татарами. Цѣлѣбный ихъ монастырь или клишторъ съ церковью построены въ 1758 году, паживеніемъ Михаила Грохольскаго.

Михаилъ Корниловичъ.

ВИННИЯРВИ, одно изъ самыхъ значительныхъ озеръ въ Финляндіи, на востокъ отъ Куопіо, длиною около 18 верстъ, шириною отъ 5 до 6, образуетъ двѣ большія бухты и болѣе 20 острововъ. Подобно большей части Финляндскихъ озеръ, оно глубоко и обильно рыбою; южный и восточный берега довольно хорошо воздѣланы; но противоположные покрыты лѣсомъ, болотами и лежатъ въ пустынн. Это озеро представляетъ нѣкоторую стратегическую важность: у него сходятся дороги изъ Эно, Сердоболя и Нейшлота, пролегающія черезъ длинный дефилей, между водами, на Вазу и къ берегамъ Ботническаго залива. *И. О. Шм.*

ВИННО ФОНЪ РОРБАХЪ, магистръ Ливонскаго ордена, см. *Рорбахъ*.

ВИННЫЙ КАМЕНЬ (*Tartarus*; *Weinstein*), кислая соль, образуется въ сокъ раз-

ныхъ плодовъ, особенно винограда и тамариндовъ. Продажный Винный Камень осаждается, въ видѣ кристаллической коры, на внутренней поверхности бочекъ, въ которыхъ молодое виноградное вино подвергается медленному броженію. Вино, развивая въ себѣ болѣе спиртныхъ частей, не можетъ уже удерживать въ растворѣ того количества Виннаго Камня, которое находилось въ свѣжемъ виноградномъ сокѣ. Не всѣ вина даютъ равное количество Виннаго Камня: изъ Венгерскихъ осаждается его очень мало, изъ Французскихъ болѣе, а изъ Рейнскихъ наиболѣе и лучшаго качества. Изъ бѣлыхъ винъ получается желтовато-сѣрый, или такъ называемый бѣлый Винный Камень (*Tartarus albus*), а изъ красныхъ—красный (*Tart. ruber*). Когда образуется довольно толстый слой Виннаго Камня, его вынимаютъ изъ бочекъ, обыкновенно при починкѣ ихъ. Отпускаемый въ продажу Винный Камень представляетъ отломки болѣе или менѣе толстой коры, которая состоитъ изъ сѣдившихся кристалловъ, плотно соединенныхъ на одной сторонѣ, и болѣе отдѣльныхъ на другой. Такой нечистый Винный Камень (*Tartar. crudus*) содержитъ въ себѣ винную (винокаменную) кислоту, соединенную съ кали и известью, красильное вещество, дрожжи и другія части, осаждающіяся изъ вина, а иногда и злоумышленную примѣсь песку, глины, стѣрнокислаго кали и другихъ.

Очищеніе Виннаго Камня отъ постороннихъ примѣсей производится въ большихъ заводахъ, особенно въ Монпелье и въ окрестностяхъ Рейна: кладутъ около двухъ пудовъ мелко истолченнаго, нечистаго Виннаго Камня на 8 или 9 ведеръ воды, вскипяченной въ мѣдномъ, хорошо вылуженномъ котлѣ, варятъ въ продолженіе получаса, послѣ процеживаютъ горячую жидкость и оставляютъ на сутки въ покоѣ. Осѣвшіе кристаллы вновь растворяютъ въ кипяткѣ и подвергаютъ кристаллизаци; и если кристаллы еще не чисты, то прибавляютъ къ раствору бѣлую тощую глину, чистую золу, яичный бѣлокъ или животный уголь, чтобы насытить избытокъ кислоты, способствующій растворенію виннокислой извести, и устранить красильныя части. Соляная, мелкокристаллическая кожица, которая образуется на поверхности, при скоромъ охлажденіи горячаго раствора, снималась въ прежнія времена, какъ сливки съ мо-

лока; такой винный камень получил название: *Cremor tartari*; винъ же такъ называется чистый Винный Камень, стертый въ мелкій порошокъ.

Продажный чистый Винный Камень (*Tartarus depuratus*, *Crystalli tartari*, *Supertartarus potassæ*; s. *Bitartarus kalicus hydratus*) представляетъ мелкіе, отдѣльные или сросшіеся бѣлые, болѣе или менѣе прозрачныя, косо-призматическіе кристаллы, кисловатаго вкуса. Они состоятъ изъ двухъ атомовъ винной кислоты (*acidum tartaricum*), одного атома кали и одного воды, или во сто частейхъ — 70,286 кислоты, 24,956 кали и 4,748 воды (по Берцеліусу); трудно растворяются въ водѣ: въ фунтъ холодной воды растворяется не болѣе одного золотника, а по наблюденіямъ Гейгера, одна часть Виннаго Камня требуетъ для растворенія даже 180 частей холодной, или только 14 частей кипячей воды; въ алкоголь онъ не растворимъ. Водяной растворъ покрывается со временемъ плесенью, образуетъ слизь, угольную кислоту и масляное вещество. Винный Камень, подвергнутый дѣйствию калийнаго жара, стареетъ и превращается въ рыхлое углистое кали, а въ жару болѣе усиленномъ, въ бѣлую соль или углекислосое кали, которое, будучи очищено, называется въ аптекахъ *Sal tartari*. При сухой перегонкѣ, Винный Камень даетъ угольную кислоту, углистый водородъ, пригорѣлую винную кислоту, масло и воду (*acidum pyrotartaricum*, *pyrelæum et spiritus tartari*), оставляя на днѣ реторты углекислосое кали съ углемъ. Изъ двухъ частей Виннаго Камня и одной части селитры, посредствомъ вспышки (*detonatio*), получается *черный* пламень, а изъ равныхъ частей того и другаго, *бѣлый*; эти пламени употребляются при химическихъ операціяхъ.

Очищенный Винный Камень, стертый въ мелкій порошокъ, или такъ называемое *кремортартари*, содержитъ въ себѣ обыкновенно небольшую примѣсь безвредной винокислой извести, а иногда желѣзную или вредную мѣдную окись. Онъ дѣйствуетъ на организмъ въ малыхъ приемахъ (отъ 10 до 60 гранъ), какъ средство прохладяющее, разрыхляющее и мочегонное, а въ количествѣ отъ одного до трехъ лотовъ, какъ слабительное; впрочемъ такіе большіе приемы тягостны для чувствительнаго желудка. Даютъ его больнымъ, одержимымъ лихорадкою, гастрическаго, желчнаго, катаральнаго или ревма-

тического свойства; также страдающимъ отъ брюшнаго полнокровія, геморроидальныхъ припадковъ, дѣятельныхъ кровотеченій, запоя и прочая; отъ водяной болѣзни особенно полезна смѣсь четырехъ частей Виннаго Камня съ частию буры (*Tartarus boraxatus* s. *Cremor tartari solubilis*).

Изъ Виннаго Камня приготовляются въ аптекахъ: винная или «винокаменная» кислота (см. это), винокислосое кали (*Tartarus tartarizatus* s. *Tartarus potassæ*), Сентнеттова соль (*Tartarus potasso-sodinus*), рвотная соль (*Tartarus emeticus* s. *stibiatus*, см. *Сурьма*), *Tartarus boraxatus* и другія лекарства. Обыкновенный уксусъ нерѣдко готовится изъ смѣси Виннаго Камня съ медомъ, хлѣбнымъ виномъ, водою и закваскою, подвергнутыхъ броженію.

Слѣдуетъ замѣтить, что въ нѣкоторыхъ сортахъ Виннаго Камня находится, вмѣсто настоящей винной кислоты, нѣсколько отличная: *acidum paratartaricum* (*Traubensäure*). Не зависить ли отъ этихъ кислотъ различная степень растворимости Виннаго Камня? П. О. Г.

ВИННЫЙ СПИРТЪ, *Spiritus vini*, *Esprit-de vin*, *Weingeist*, *Alcohol*, *Alcool*, растительное начало, которое въ смѣшеніи съ разнымъ количествомъ или одной воды, или и другихъ, себѣ подобныхъ началъ, составляетъ всѣ роды и виды «Спиртовыхъ напитковъ».

Древняя исторія спирта нераздѣльно соединена съ исторіею вина и пива: въ теченіе многихъ вѣковъ спиртъ и существовалъ только въ видѣ этихъ веществъ. Долго люди приписывали вину всѣ качества, которыя принадлежать единственно спирту; долго старались получать только болѣе крепкое вино, нисколько не думая, что этими средствами они получали только болѣе очищенный спиртъ. Впрочемъ усовершенствованіе и съ этой стороны шло слишкомъ медленно. Известно, что Ной уже хорошо умѣлъ готовить виноградное вино; что Египтяне, во время Геродота, пили во всеобщемъ употребленіи пиво; но только въ XIII столѣтіи сдѣлалось извѣстнымъ такое вино, которое можетъ быть зажжено и горитъ съ слабымъ синимъ пламенемъ. Это была обыкновенная нынѣшняя водка. Ее не смѣли еще употреблять какъ напитокъ; ей дали новое названіе спирта, алкоголя, и принимали только въ видѣ лекарства. О времени, когда въ первый

разъ былъ полученъ чистый спиртъ, ничего нельзя сказать опредѣлительно. Нѣкоторые думаютъ, что это открытіе сдѣлалъ Раймондъ Дуль (Lulle), жившій также въ XIII столѣтіи. Большею частію полагаютъ, что Арнольдъ Вилльнёвъ (de Villeneuve), известный врачъ, въ самомъ началѣ XIV столѣтія, преподававшій медицину въ Монпелье, прежде всѣхъ приготавливалъ и употреблялъ чистый спиртъ. Но судя по описаніямъ способовъ, какіе были для того употреблены, кажется, что ни тотъ ни другой изъ этихъ химиковъ не имѣлъ еще спирта въ такомъ видѣ, какой теперь называется чистымъ. Вѣрно то, что съ этого времени химики быстро усовершенствовали прежніе способы, много открывали новыхъ средствъ къ очищенію спирта, и, вѣроятно, скоро получили его чистымъ. Не смотря на то, что спиртъ такъ давно составляетъ у химиковъ вещь обыкновенную, только къ нѣскольکو лѣтъ начали называть его «безводнымъ», Alcool anhydre. Это названіе теперь даютъ ему потому, что при очищеніи спирта самое большое затрудненіе состоитъ въ отдѣленіи отъ него послѣдняго количества воды.

Спиртъ не находится въ числѣ естественныхъ произведеній; его нельзя составить черезъ непосредственное соединеніе простыхъ началъ. Единственный способъ къ образованію спирта состоитъ въ произведеніи, такъ называемаго виннаго или спиртоваго броженія (см. *Броженіе*). По окончаніи этого броженія спиртъ остается въ смѣшеніи съ посторонними веществами, которыхъ количество и разность зависятъ отъ рода матеріаловъ, употребленныхъ для броженія. Эта смѣсь иногда, безъ всякаго очищенія, прямо идетъ въ употребленіе, какъ вино. Сюда принадлежатъ всѣ слабыя виноградныя вина, всѣ роды пива, вообще легко переходящіе въ уксусъ. Но, большею частію, смѣсь подвергается перегонкѣ въ приборахъ, для того устроенныхъ. Здѣсь все, что не можетъ въ одно время со спиртомъ превращаться въ пары, остается; а спиртъ съ извѣстнымъ количествомъ воды и масла, въ видѣ паровъ, переходитъ въ охладникъ прибора; тамъ, по охлажденіи, опять принимаетъ капельное состояніе и получается въ видѣ другой, простѣйшей смѣси, въ которой уже нѣтъ постоянныхъ веществъ, въ которой болѣе спирта, менѣе воды и масла. Эта вторая

смѣсь составляетъ перегнанное вино, иногда также очень слабое, каково наприм. первое хлѣбное вино. Но при перегонкѣ виноградныхъ винъ, въ приготовленіи которыхъ употребляется чистый виноградный сокъ безъ прибавленія воды, и при этой первой перегонкѣ получается вино крѣпкое, водка. Когда водка еще разъ или два перегоняется, получается еще новая смѣсь, которую обыкновенно называютъ спиртомъ. Но это послѣднее произведеніе всѣхъ заводскихъ работъ, этотъ обыкновенный спиртъ состоитъ еще изъ большаго количества воды, нежели чистаго спирта; содержитъ летучее масло, которое всегда находится въ начальныхъ матеріалахъ; часто, а хлѣбный спиртъ всегда, содержитъ еще, такъ называемое пригорѣлое масло (huile empyreumatique), которое образуется черезъ разложеніе растительныхъ веществъ при высокой температурѣ. Вода только ослабляетъ спиртъ; но масла сообщаютъ ему такіе свойства, которыхъ онъ, въ чистомъ состояніи, вовсе не имѣетъ. Этотъ непріятный, отвратительный запахъ простаго хлѣбнаго вина; эта мутность, доходящая до непрозрачности, когда обыкновенный спиртъ смѣшивается съ новымъ количествомъ воды; эта ложная крѣпость, которая даже доказательно приписывается вину, водкѣ и спирту; все это нисколько не зависитъ ни отъ спирта, ни отъ воды: всему единственною причиною масло. Повтореніемъ перегонки ни вода, ни масло никогда не отдѣлится совершенно отъ спирта, а только уменьшаются съ уменьшеніемъ самаго спирта. Чтобы совершенно очистить спиртъ отъ летучаго масла, 4 части, по-объему, этого спирта смѣшиваются съ одною частію хорошо приготовленнаго древеснаго угля, и смѣсь подвергается перегонкѣ. Когда половина очищаемаго спирта перейдетъ въ приемникъ, ее надобно отдѣлить отъ оставшейся половины. Первая не будетъ содержать летучаго масла. Но если въ очищаемомъ спиртѣ было пригорѣлое масло, оно и теперь въ немъ останется. Чтобы и его чисто отдѣлить, спиртъ смѣшивается съ углемъ животнымъ, перегоняется опять до половины, и тогда получится уже только съ водою. Для очищенія спирта отъ воды употребляются многія средства. Изъ нихъ два предпочитаютъ всѣмъ другимъ. Одно состоитъ въ слѣдующемъ: водный спиртъ, совершенно очищенный отъ масла, сперва перегоняется