



Рис. 42. Болото.

цами — большие кочки курчавого торфяного мха. На кочках — кустики березки с мелкими листьями, низкорослая ива. А на мху стелются узорные веточки клюквы с крупными красными ягодами. Синюют ягоды пияники, похожие на чернику. Растет багульник с сильным одуряющим запахом. Березки пожелтели. Уж осень пришла. Пора за клюквой на болото.

Собрались девушкой, взяли корзинки. Платья подобрали, разулись. Вот и болото. Босые ноги тонут, как в мягкой подушке, в моховом ковре. Кочки усыпаны красной ягодой. Корзинки быстро наполняются. Девушки держатся гурьбой. Только Маша отстала, не заметила, как подруги ушли. Страшно одной на болоте. Скорее догнать подруг! Осторожно пробирается она вперед по кочкам, кричит, но ответа нет. Бросилась бежать, не смотрит под ноги. Вдруг чувствует, что ноги ее по колена в воде.

— Куда ты, девушка? — раздался голос. В трех шагах от нее стоял старик-лесник.

— Разве можно по болоту напрямик ходить. Еще немного, и угадала бы в „окно“.

И правда, недалеко блеснула вода.

Раньше здесь было озеро. С краев оно давно заросло, ходить можно, а в середине только толстый моховой ковер, а под ним вода. Местами осталась и совсем открытая вода — „окна“.

Болота часто образуются на месте озер.

Озеро зарастает болотными растениями. Каждую осень болотные растения погибают, и на следующий год на их месте появляются новые. Погибшие растения опускаются на дно. В глубине болота накапливается слой отмерших растений. Под водой они не гниют, а чернеют, слеживаются и превращаются в *торф*. В течение многих лет накапливается толстый слой торфа.

Иногда болото образуется не на озере, а просто в сыром месте, где застаивается вода, и появляется торфяной мох.

Болота причиняют немало вреда.

Огромные пространства земли пустуют, не используются для земледелия. Проезжие дороги идут в обход. На болотах свирепствуют лихорадки и другие болезни.

При советской власти с болотами борются, осушают их, на их месте разводят дуга, поля и огороды.

Задание. Если в вашей местности есть болото, сделайте на него экскурсию, опишите его.

Топливо на болоте.

На 20 километров по низкому берегу реки протянулось болото. Ни пройти, ни проехать!

„Гиблое место. Даром пропадает земля“, — говорили про него крестьяне.

Пришли на болото инженеры и рабочие. Исследовали толстую болотную трясицу и нашли в болоте много хорошего топлива — торфа.

Ожило болото. Заработали землечерпалки. Завезели лопаты. Завезли вагонетки.

Прорезали болото канавы, и потекла по ним со всех сторон вода в реку.

Осушили болото. По гиблым местам проложили дороги.

Ходит по бывшему болоту тракторы, везет на собой большие барабаны с резами.

Резы врезаются в торф. Механические грабли ворошат его, как сено.

Торф собирают в кучи и везут на заводы и фабрики.



Рис. 43.
Клюква.



Рис. 44. Торфяной мох.

Скоро здесь будет построена электростанция. Торф будет сжигаться в топках и приводить в движение машины. Машины будут вырабатывать электрический ток, и он по проводам пойдет на фабрики и заводы, в колхозы и совхозы.

- Упражнения.** 1. Найдите, где на плане указаны болота.
2. Посмотрите, какие из болот осушаются.

Море.

Кроме озер, встречаются на земной поверхности еще и *моря*. Они значительно больше озер и имеют всегда горько-соленую воду. У озера обычно видны вдали берега. У моря же, сколько ни смотри вдаль, — берега не увидишь. Плавает по морю пароход день, другой, а берега все нет. Куда ни взглянешь — всюду вода. Даже солнце по утрам как будто из воды выходит, а к вечеру снова в воду опускается.

Впервые я увидел море из окна вагона. Поезд медленно приближался к небольшому городку на берегу Черного моря. Я взглянул в окно и замер от восхищения. Передо мною расстилалось безграничное синее море.

Поезд остановился. Я выскочил из душного вагона. Повезло прохладным и солоноватым морским ветром. Через несколько минут я уже стоил на берегу. У моих ног плескалось море. На берег с шумом забегали зеленовато-голубые волны и с тихим рокотом убегали назад. Вдали море сливалось с небом, и нельзя было различить, где кончается море и где начинается небо.

Я выбрался на большой камень, выступивший в море. Вода кругом была чиста и прозрачна. На дне были хорошо видны камешки, плавающие рыбки, зеленые, бурые и красноватые морские растения.

Пришлось мне быть на море и в бурю.

Мы плыли по Черному морю. Небо было покрыто темными тучами. Сильный ветер вздымал огромные пенные волны. Море бушевало, хлопотило, грохотало. В воздухе носились тысячи брызг. Вой и свист ветра, шум и плеск волн оглушали.

Наш пароход бросало, как щепку. Он то взбирался на гребень волн, то так глубоко шарах, что дух захватывало. Волны хлестали через борта. Раз меня чуть-чуть не смыло с палубы,



Рис. 45. Море в бурю.

и едва удержался за перила. Ходить по двигающейся под ногами палубе было невозможно. Приходилось быстро перебегать от одного предмета к другому и крепко за них держаться. С большим трудом пробрался и в каюту. И здесь нельзя было стоять на ногах, не ухватившись за что-нибудь руками. Пол то уходил из-под ног, то взлетал на огромную высоту. Стены наклонялись то в ту, то в другую сторону. Из угла в угол носились корзины, чемоданы и осколки разбитой посуды.

Беспомощно лежали на койках пассажиры, заболевшие от качки. Чтобы не свалиться на пол, они цепко держались за койки.

Я тоже лег.

Пароход все время содрогался под мощными ударами волн. Временами казалось, что вот-вот они разобьют обитые железом борта парохода.

Десять часов продолжалась буря.

С большим опозданием, наконец, мы подошли к берегу.

На несколько дней подряд свирепствует порой в море буря. Немало судов гибнет в это время.

Что такое географическая карта.

Мы познакомимся с различными планами: с планом школьного участка, окрестностей школы, с топографическим планом. На всех этих планах изображено небольшое пространство земли.

Если же мы изображаем на чертеже *большое пространство*, например целую область или целое государство, то такой чертеж называется *географической картой*.

Сравнение плана и географической карты.

Рассмотрите план Москвы на рисунке 46. Какой у него масштаб? Определите по масштабу, сколько километров имеет изображенная здесь часть Москвы с севера на юг и с запада на восток. Найдите на этом плане Москва-реку, реку Яузу, канал, Кремль, улицы города.

Теперь рассмотрите план окрестностей Москвы. Какой у него масштаб? Каждая сторона этого плана, так же как и предыдущего, равна 5 сантиметрам. А сколько километров с севера на юг и с запада на восток имеет изображенный здесь участок земли? Как изображена Москва?

Маленьким квадратиком в середине плана обозначена та часть Москвы, которая была изображена на первом плане. Видите, какой маленькой стала здесь эта часть города? Это потому, что на втором плане масштаб мельче: на плане Москвы в 1 сантиметре — 1 километр, а на первом плане в 1 сантиметре — 10 километров. Масштаб уменьшен в 10 раз, поэтому и изображение стало меньше.

Найдите на втором плане Москва-реку и реку Яузу. А где канал? Где Кремль?

Их не видно, их нельзя изобразить в таком мелком масштабе. Но зато на втором плане поместились и другие реки, другие города, железные дороги, станции.

Теперь рассмотрите карту Центра Европейской части СССР.

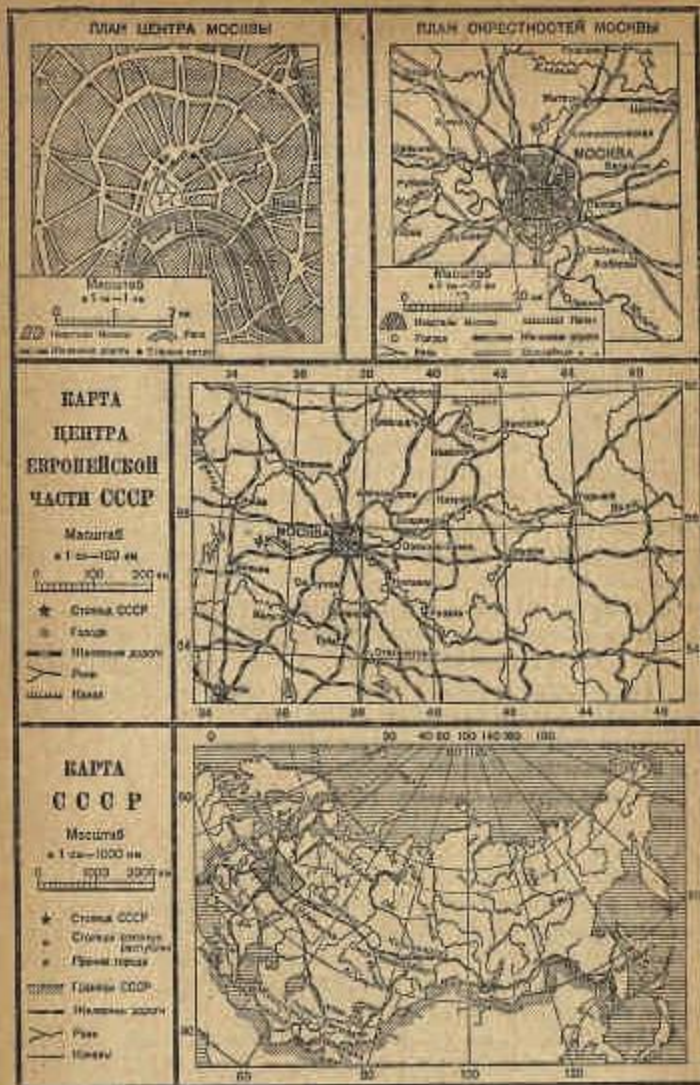


Рис. 46.