

А

Комиссариат Земледелия
СОЮЗА КОММУН СЕВЕРНОЙ ОБЛАСТИ.



Э. Э. Керн.

К. 36.

11321

W

БОЛОТА,

ИХ ОСУШКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

~~87/6~~

45202

48



35

ПЕТРОГРАД.

Типография Эд. А. Шаповалова Вознесенский пр., 53.
1919 г.

А

Болота.

Европейская Россия весьма богата озерами и болотами. На севере России, отчасти и в ее центральных губерниях наши озера и болота являются остатками отступившего скандинаво-русского ледника. Южная граница распространения валунов дает тому красноречивое подтверждение.

Соленые же озера, солончаковые болота и солончаки южной части и Юго-Восточной России нельзя не признать в большинстве случаев за остатки отступившего третичного моря, которое после своего отступления оставило и Аральское и Каспийское моря.

Болота занимают в Европейской России громадные пространства. Площадь их особенно велика в наших нечерноземных губерниях. Вот цифровые данные по подсчетам Центрального Статистического Комитета, относящимся к 1887 году. Более поздние сведения отсутствуют.

№№	НАЗВАНИЯ ГУБЕРНИЙ.	Общая площадь губерний в десятинах.	Площадь болот в десятинах.	Болота в %/о к общей площади.	Примечание.
1	Московская	2.954.606	166.184	5,6	
2	Тверская	5.613.041	677.484	12,2	
3	Владимирская	4.209.531	327.485	7,75	
4	Рязанская	3.737.353	252.165	6,7	
5	Костромская	7.491.948	596.053	7,95	
6	Ярославская	3.071.070	212.019	6,9	
7	Псковская	3.696.461	615.715	16,8	

№№	НАЗВАНИЯ ГУБЕРНИЙ.	Общая площадь губерний в десятинах.	Площадь болот в десятинах.	Болота в % к общей площади.	Примечание.
8	Новгородская	10.087.188	1.944.244	19,4	
9	Петербургская	3.787.365	624.884	16,5	
10	Эстляндская	1.645.041	244.400	14,8	
11	Курляндская	2.427.635	207.554	8,5	
12	Минская	7.712.592	1.690.366	21,79	
13	Могилевская	4.189.322	655.615	15,3	
14	Гродненская	3.297.815	423.644	12,8	
15	Виленская	3.525.070	449.802	12,7	
16	Ковенская	3.607.420	299.484	8,3	
17	Витебская	3.815.404	679.626	17,8	
18	Смоленская	4.824.325	446.175	9,22	
19	Калужская	2.781.372	117.249	4,2	
20	Олонецкая	12.035.353	1.464.564	12,9	
21	Вятская	13.963.524	450.582	3,25	
22	Пермская	29.815.548	2.077.269	6,95	
23	Вологодская	36.499.918	1.910.788	5,25	
	ИТОГО	184.389.903	16.533.361	9,00	
24	Архангельская	71.878.226	38.948.393	54,2	
	ВСЕГО	256.268.129	55.481.754	21,6	

Таким образом, если присчитать к болотам и тундры Архангельской губ., то в среднем под тундрами и под болотами занято 1/3 общей площади нечерноземной Европейской России, если же тундры исключить, то около 9%.

Не следует, однако, упускать из виду, что приведенные данные относятся к 1887 году. С тех пор площадь болот в общем значительно возрасла. Утверждать это, во всяком случае, есть основание по некоторым отрывочным данным. Так, в Вологодской губернии Центральный Статистический Комитет в 1887 году насчитал болот всего 1.910.798 деся-

тин, тогда как по сведениям, собранным в 1910 году, болота занимали в этой губернии свыше 7.000.000 десятин*). В Новгородской губернии числилось, по генеральному межеванию, 8.981.489 десятин удобной земли, между тем в начале XX века, по сведениям Земства, таковой насчитывалось всего только 8.279.130 десятин. Разность около 700.000 десятин, должна быть отнесена к болотам, площадь которых, вследствие заболачивания, в общем значительно увеличилась**).

В Кашанском уезде, Тверской губернии, по данным 80 годов прошлого столетия, болота занимали площадь в 9.779 десятин, тогда как при гидротехническом обследовании уезда в начале настоящего столетия площадь их возрасла уже до 20.000 десятин и в общем, следовательно, удвоилась.

Полагаем, что и приведенных справок достаточно для того, чтобы прийти к тому выводу, что площадь болот Европейской России громадна, что она в действительности значительно больше тех сведений, которые сообщены выше, и что заболачивание идет у нас, что называется — во-всю.

Приведенные данные касаются только Европейской России. О болотах же Азиатской России мы даже и таких общих, хотя бы самых поверхностных сведений не имеем. Мы совершенно теряемся в догадках и можем только полагать, что площадь болот и заболоченных пространств в Азиатской России во много раз превосходит площадь болот Европейской России.

Заболачивание в Азиатской России должно происходить в громадном масштабе в связи со страшными пожарами (палами), в связи с изреживанием и с вырубкой лесов. В Сибири, так же, как и повсюду, заболачивание должно быть непременно последствием уничтожения леса, этого величайшего в мире расточителя влаги, этого насоса, выкачивающего так усердно и так непрерывно почвенную влагу и направляющего ее в вышележащие слои атмосферы. Остроумно и метко замечание профессора А. И. Воейкова, утверждающего, что „лес выдыхает колоссальные количества клубов мятого пара“.

*) Спарро и Дубах.—Осушение болот и т. д., стр. 19.

***) В. П. Масальский.—Неудобные земли и земельные улучшения, СПб, 1910 г., стр. 21.

После уничтожения леса „эти колоссальные количества клубов мятого пара“ и выступают на земную поверхность в виде болот. О заболачивании Амурской области приведем наблюдения А. П. Левицкого, работавшего в 1908 и 1909 годах в Экспедиции Переселенческого Управления по линии Амурской жел. дор. Заболачивание надвигается в Амурской области быстрыми шагами: болотная флора шаг за шагом вытесняет тайгу, причем эта последняя пока сохранилась только на возвышенных частях рельефа, где болотообразовательные процессы не имели еще благоприятных условий для своего развития.

Заболачиванию весьма много способствует мерзлота грунта, которая является как бы болото-подстилающим горизонтом, а затем—лесные палы, поваральные пожары, исконный бич наших сибирских лесов*).

На обширных площадях произошло заболачивание в историческую эпоху даже в Западной Европе. Так, установлено прочно, что верещатники Дании и северной Германии еще в средние века были покрыты лесами**).

Относительно центра России, Московской губернии, Дмитровского уезда, относительно долины Яхромы, есть также очень интересные указания на то, что там, где теперь топь и непролазные болота — когда то росли вековые сосны и шумел величавый бор. В болоте находили пни и стволы громадных сосен и толстых дубов. И. П. Петров, талантливый исследователь болот долины Яхромы, полагает, что „в древности долина Яхромы была покрыта сосновым бором. В некоторых его частях применялся дуб. Бор этот существовал весьма продолжительное время, измеряемое не веками, а тысячелетиями“. — Постепенно он стал заболачиваться. На первый план выдвинулся могучий деятель заболачивания—мох. Заболачивание длилось также в течение не одной сотни лет. Бор стал исчезать, затгиваться, всасываться, утопать в болото. На месте бора получилось топкое моховое болото. „Теперь на этом болоте лишь кое-где доживают свой век чахлае сосны в виде жердей“. У этих

*) А. П. Левицкий. — К вопросу об эволюции болот Амурской области (Почвоведение). 1910, № 1.

***) Варминг. — Экологическая география растений, перевод Голениана, Москва, 1901, стр. 486.

длинных, изогнувшихся основных жердей нет даже стержневого корня: их корневая система стелется близ поверхности мохового болота. Они придают своеобразный вид болоту, ведут упорную борьбу за существование и с ветрами, и с болотами, но в конце-концов они в этой неравной борьбе погибают, валятся, бесследно исчезают с поверхности болот, которые их проглатывают и засасывают в свои недра *).

Вред и польза болот.

Болота имеют очень большое народно-экономическое значение. Они представляют собою земли неудобные, не приносящие в большинстве случаев никакого дохода или же приносящие самый ничтожный доход.

Болота препятствуют сообщению и передвижению. Из-за болот нередко приходится по водоразделам или гривкам делать десятки, даже сотни верст лишних, вместо того чтобы проехать или пройти напрямик.

Болота нередко бывают началом лесных пожаров, или же способствуют их разрастанию,—так как в сухое, жаркое время года верхний моховой покров пересыхает и потому очень легко воспламеняется. С болот пожар передается соседним лесным площадям.

Болота являются источником заразных болезней и среди людей (злокачественная болотная лихорадка, малярия, колтуны**), и среди скота (ящур, легочные заболевания, а также хвощевая болезнь—у рогатого скота и у лошадей, после неумеренного поедания различных видов хвощей). Болезнь эта еще очень мало изучена; она протекает или в острой форме (смерть наступает через несколько часов), или же в хронической—от 1 до нескольких недель. Выражается она поносами при явлениях паралича ***).

Есть болотные травы, напр., безвременник, луковичное растение из сем. лилейных, которые содержат ядовитые ве-

*) И. П. Петров — Болота долины Яхромы. Москва, 1912 стр. 40—43.

***) Колтун есть болезнь волос, которые сбиваются в войлок, сплюсываются, в результате получается отвратительный ком.

****) И. П. Петров. — Болота долины Яхромы. Москва, 1912 стр. 151.