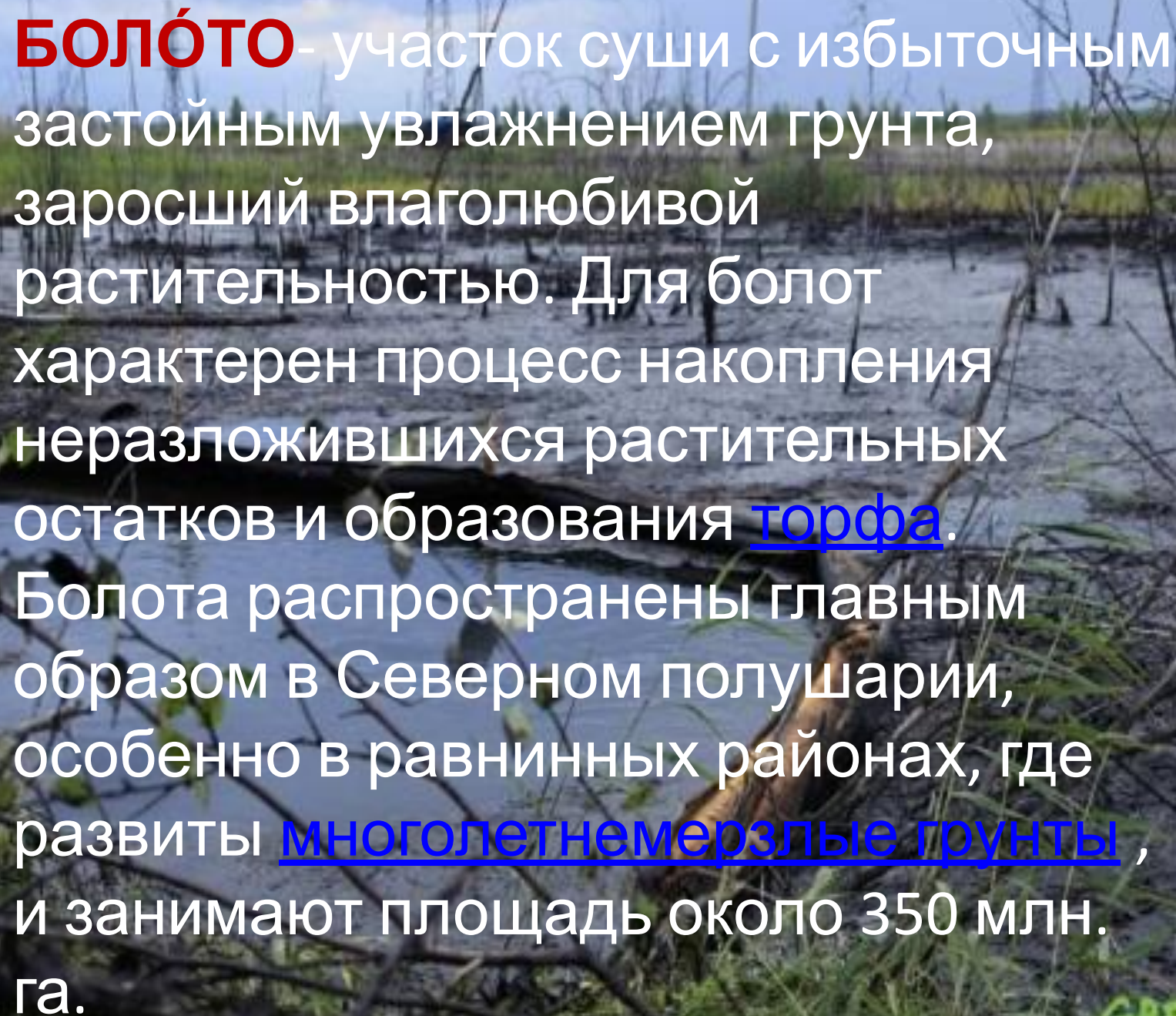
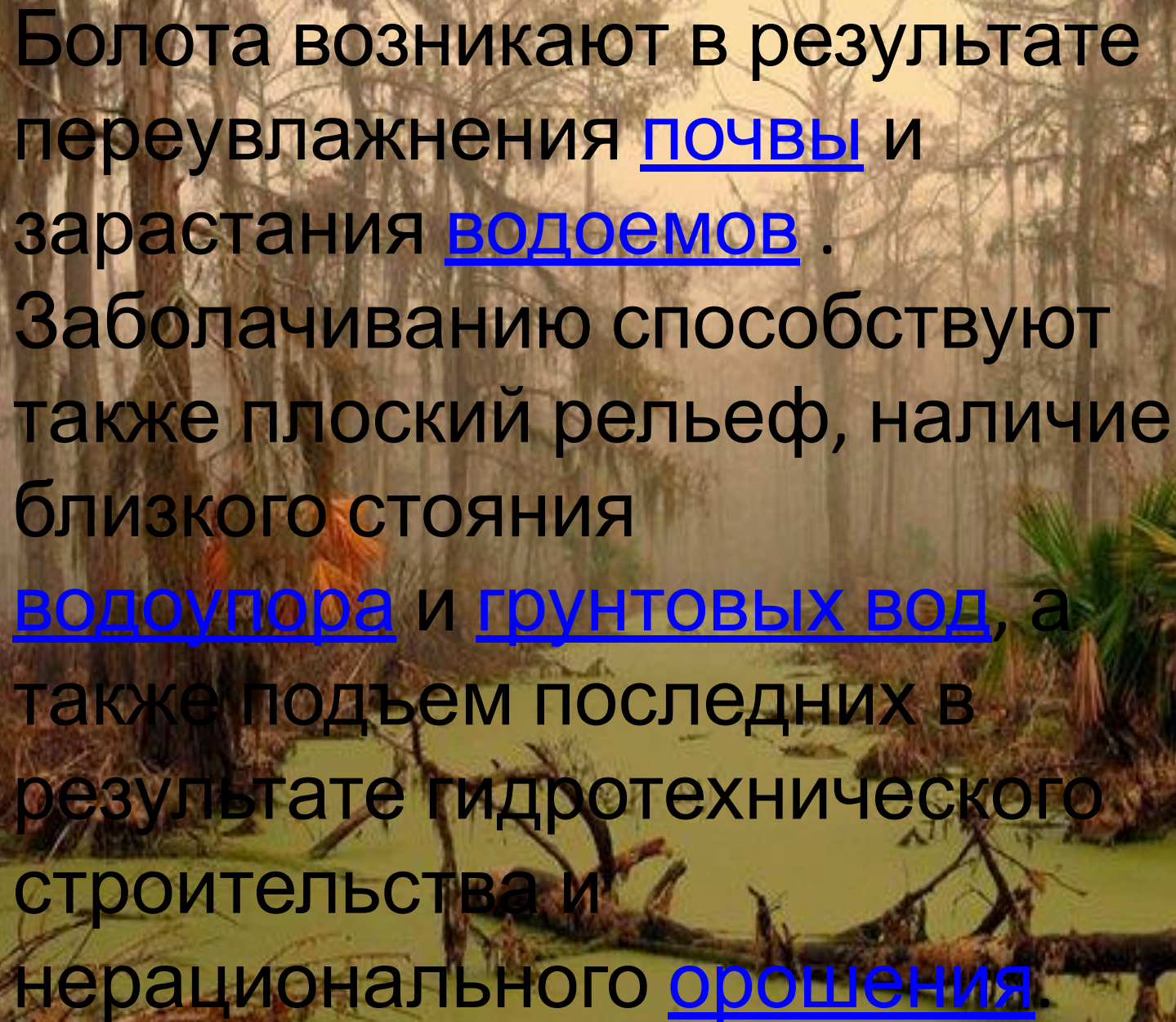


БОЛОТА





БОЛО́ТО - участок суши с избыточным застойным увлажнением грунта, заросший влаголюбивой растительностью. Для болот характерен процесс накопления неразложившихся растительных остатков и образования торфа. Болота распространены главным образом в Северном полушарии, особенно в равнинных районах, где развиты многолетнемерзлые грунты, и занимают площадь около 350 млн. га.



Болота возникают в результате переувлажнения почвы и зарастания водоемов . Заболачиванию способствуют также плоский рельеф, наличие близкого стояния водоупора и грунтовых вод, а также подъем последних в результате гидротехнического строительства и нерационального орошения.

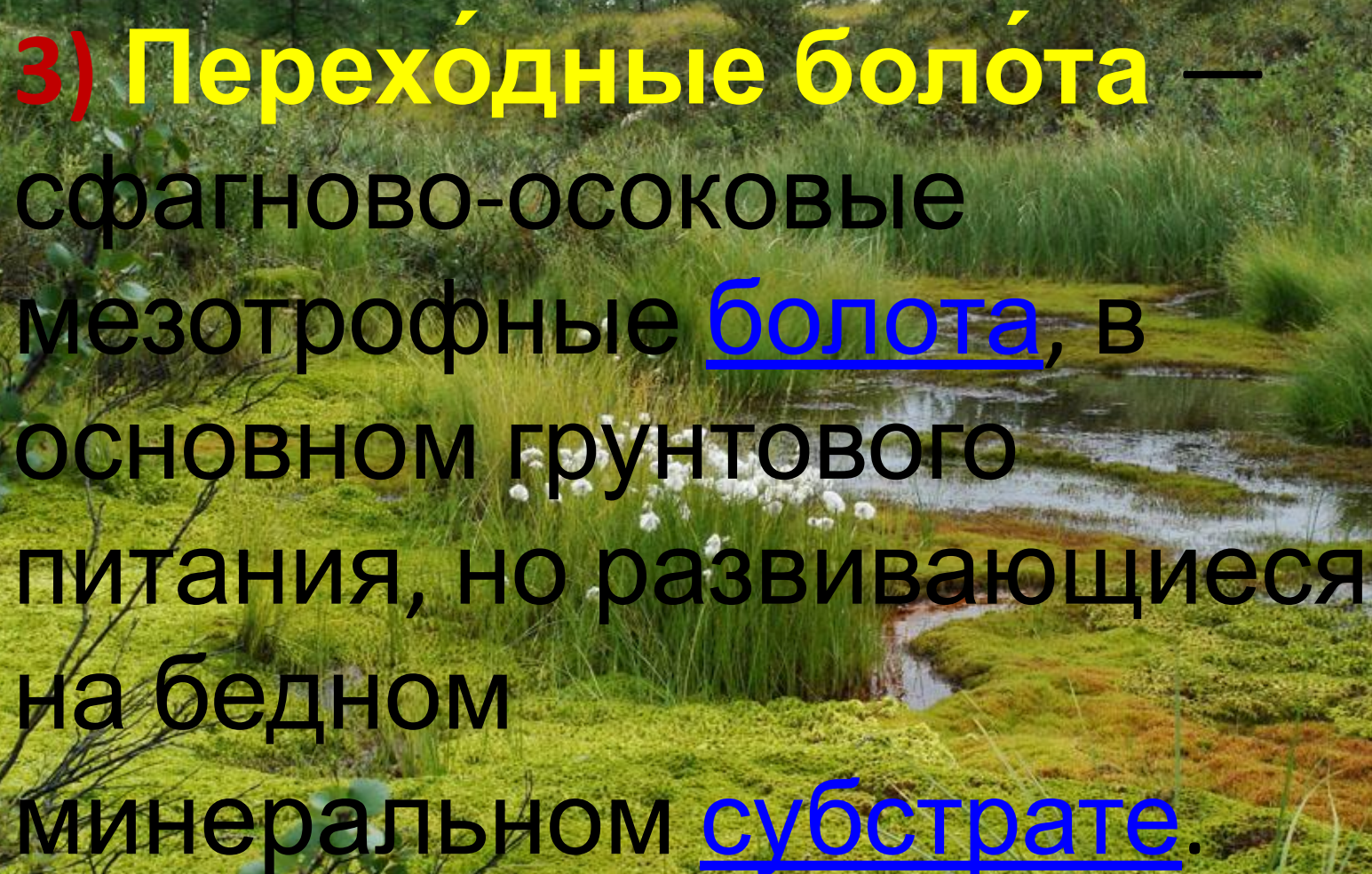
Типы болот:

Различают болота верховые, образующиеся в верхних частях водосборного бассейна, низинные


(в поймах рек) и переходные.

1) Верховые болота (олиготрофные болота) — вид болот, питание которых осуществляется атмосферными осадками (в осадках очень мало минеральных солей).

2) Низинные болота — травяные или гипново-травяные эвтрофные болота грунтового питания, наиболее богатые минеральными солями

A photograph of a bog landscape. In the foreground, there is a stream flowing through a bog covered in green moss and small white flowers. The background shows a dense forest of tall evergreen trees under a cloudy sky.

3) Переходные болота —
сфагново-осоковые
мезотрофные болота, в
основном грунтового
питания, но развивающиеся
на бедном
минеральном субстрате.



По преобладающей растительности болота бывают -лесными, кустарничковыми, травяными, моховыми;

по микрорельефу — бугристыми, плоскими, выпуклыми.

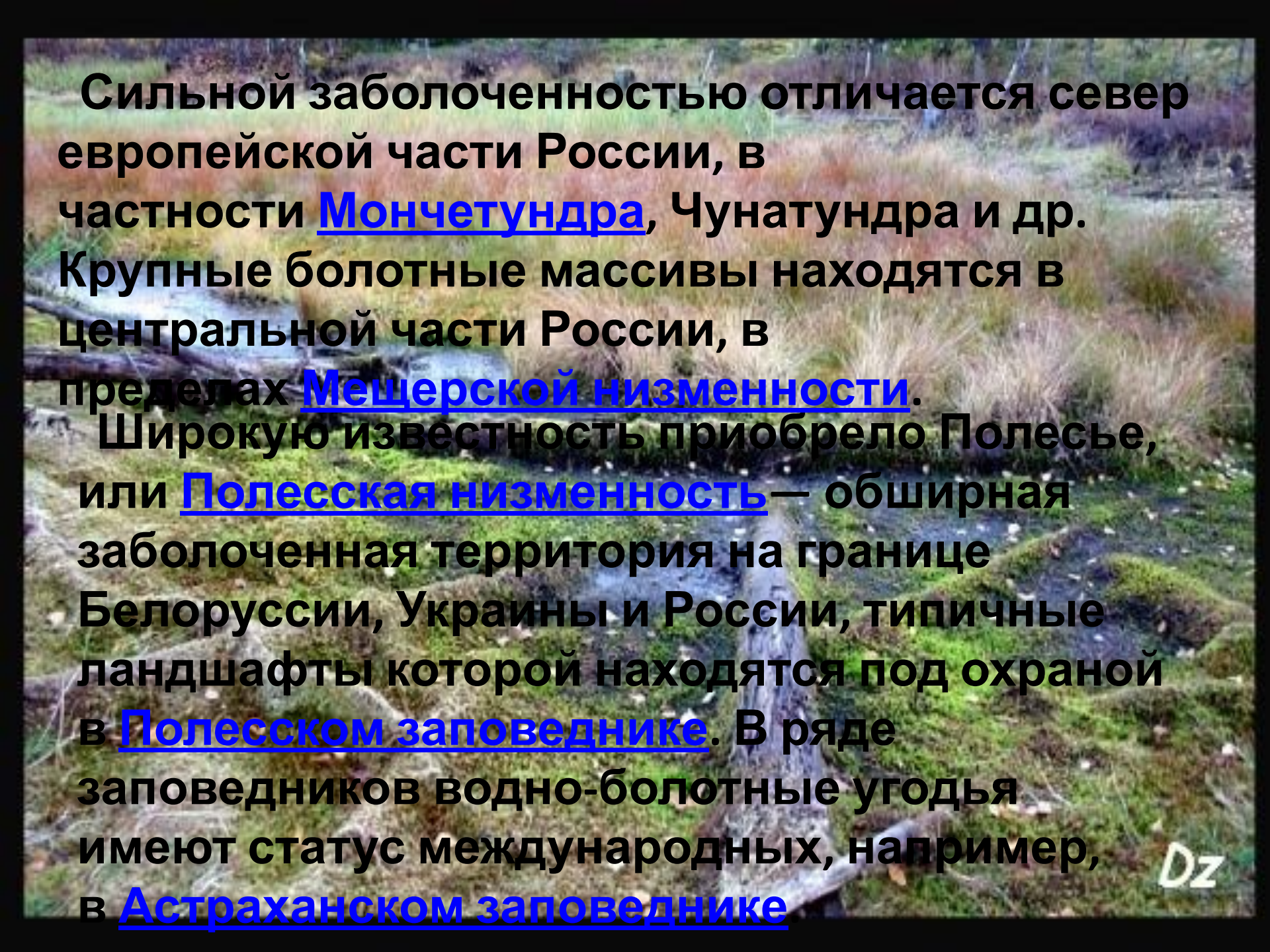
Самые переувлажненные участки болот носят название топи. Немало людей и животных погибло, не сумев выбраться из топей.

Наиболее заболоченные места Земли :

Больше всего болот в тундре и тайге, а также в сельве Бразилии.

Болота и заболоченные земли занимают в России примерно 2 млн. км², или около 12% территории.

Уникальна заболоченность Западно-Сибирской равнины, где сосредоточены крупнейшие массивы болот, которые охватывают территорию в 1 млн. км². Заболоченность доходит до 70%, а мощность торфяной залежи достигает 4-6 м, а местами 10 м и более. Это самый заболоченный район мира. Не заболоченными остаются только узкие пространства вдоль рек. Наступление болот на территории Западной Сибири несет

A photograph of a wetland landscape. In the foreground, there is a stream with a wooden log bridge. The water is clear, and the surrounding area is covered in green moss and reeds. The background shows a dense forest of tall trees.

Сильной заболоченностью отличается север европейской части России, в частности [Мончетундра](#), Чунатундра и др. Крупные болотные массивы находятся в центральной части России, в пределах [Мещерской низменности](#).

Широкую известность приобрело Полесье, или [Полесская низменность](#) — обширная заболоченная территория на границе Белоруссии, Украины и России, типичные ландшафты которой находятся под охраной в [Полесском заповеднике](#). В ряде заповедников водно-болотные угодья имеют статус международных, например, в [Астраханском заповеднике](#)

Болота — среда обитания :

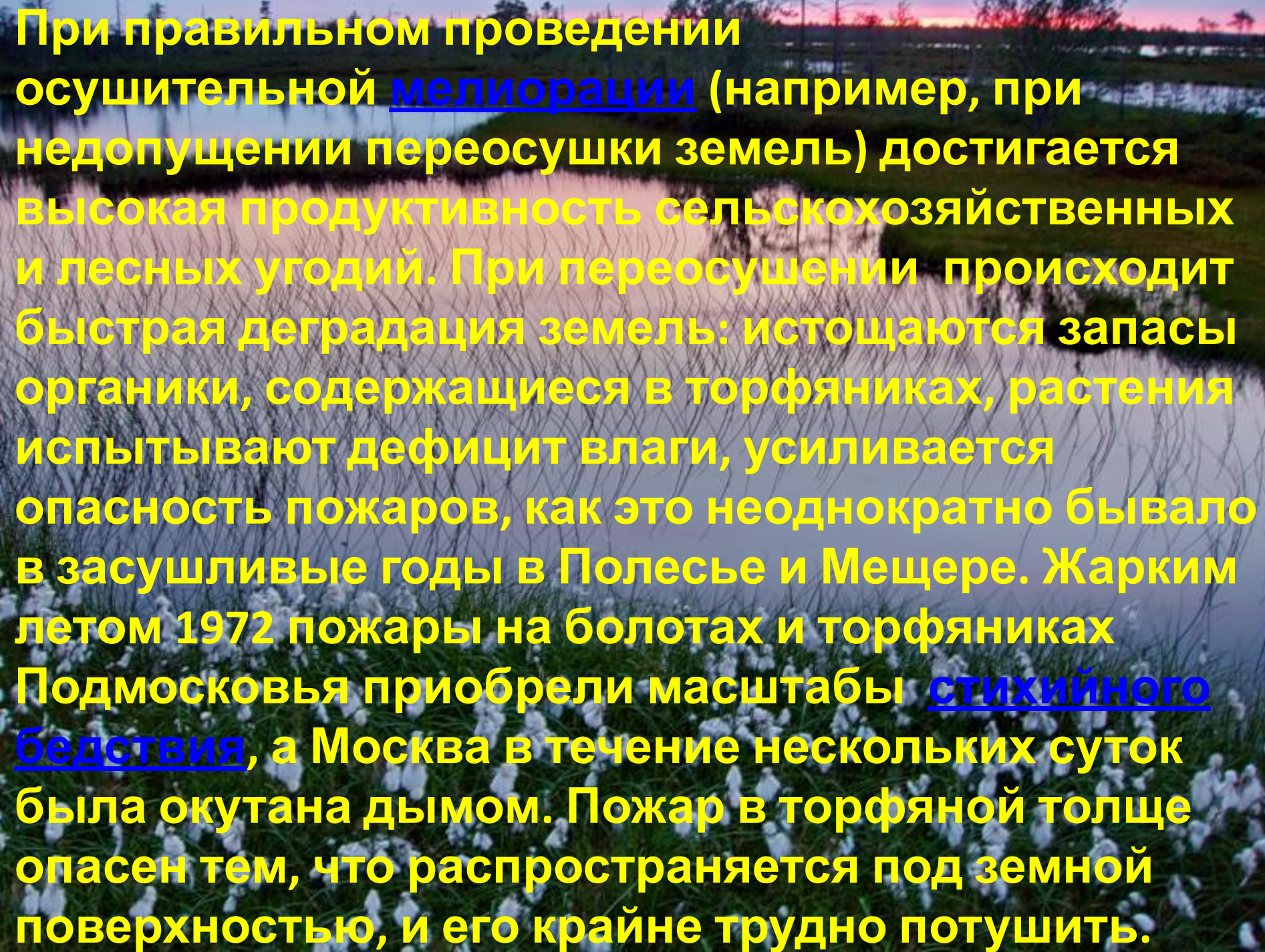
Болота — своеобразная среда обитания для ряда животных (ондатры, выдры и др.), птиц (гнездовья журавлей, цапель, уток, куликови и др.) и растений (осоки, рогоза, клюквы, голубики, морозники, багульника и др.).

Тростник и камыш используются в строительстве. В болотах сосредоточены богатые ресурсы торфа; только в Западной Сибири его запасы превышают 100 млрд. т.

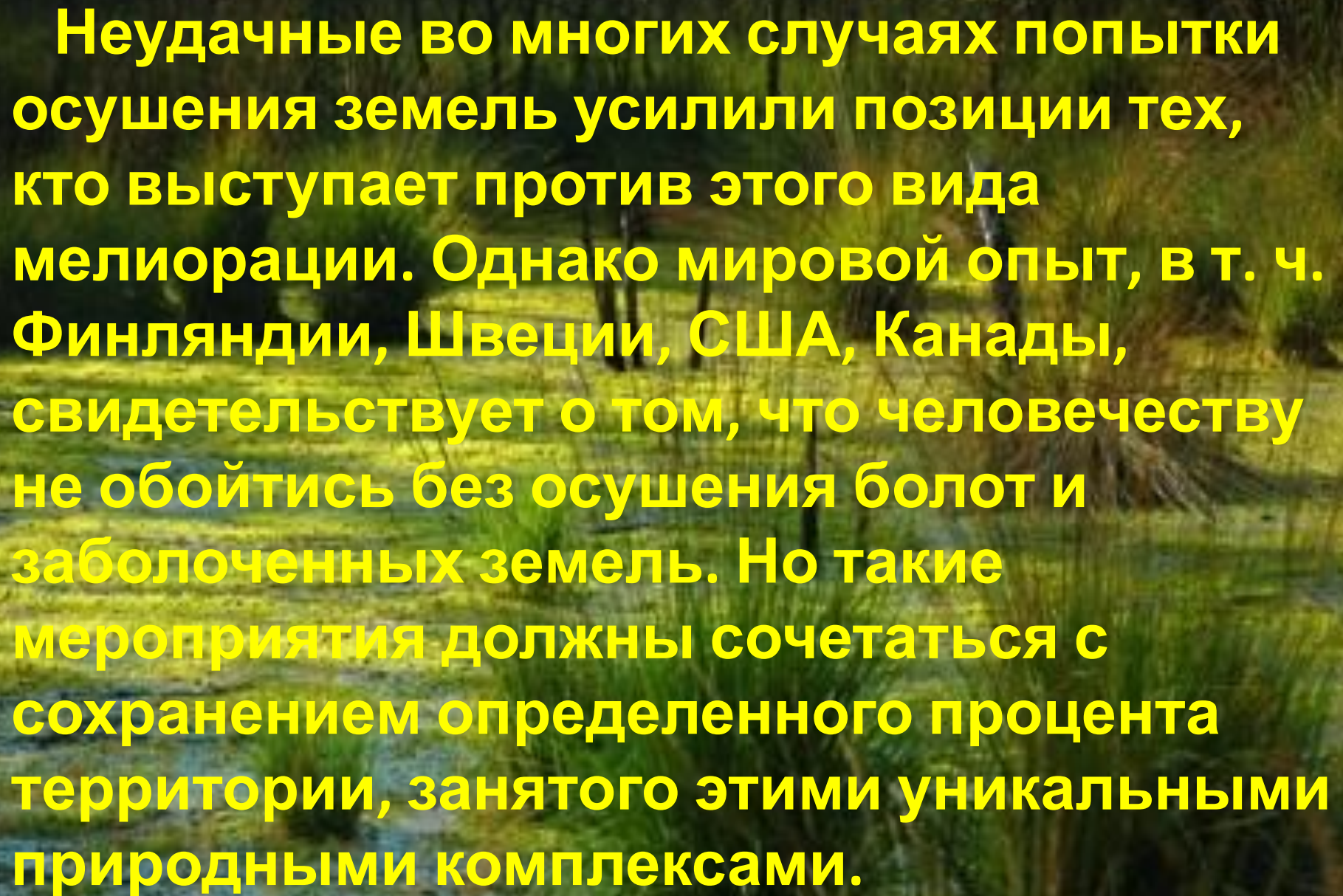
Болота — важное звено круговорота воды на Земле, накопители и регуляторы пресной воды. Они, как губка, сохраняют влагу. Так, в болотах России сосредоточено более 1,5 тыс. км³ воды, в т. ч. несвязанной воды почти 350 км³, что соизмеримо с суммарным объемом таких крупных озер, как

Осушение болот — преимущества и недостатки :

Болота и заболоченные земли — своеобразные и во многом ценные природные комплексы. Но они мало пригодны для жилья и работы человека. Достаточно вспомнить их трудную проходимость, тучи комаров и гнуса в летний период. Издавна во всем мире ведутся работы по осушению болот и заболоченных земель. Громадные площади болот пришлось осушать при строительстве Москвы, что нашло отражение в современной топонимике улиц и площадей (например, Болотная площадь напротив кинотеатра «Ударник»), и особенно Санкт-Петербурга. Широкомасштабные работы по осушению болот начались в России в конце 19 века и достигли наибольшего размаха в СССР в 1960-70. В северных районах европейской части России осушено примерно 3% всей территории, в Белоруссии — более 10%, в странах Балтии — свыше 20%. Сохраняет свою актуальность осушение болот для торфоразработок. По размерам добычи торфа Россия занимает первое место в



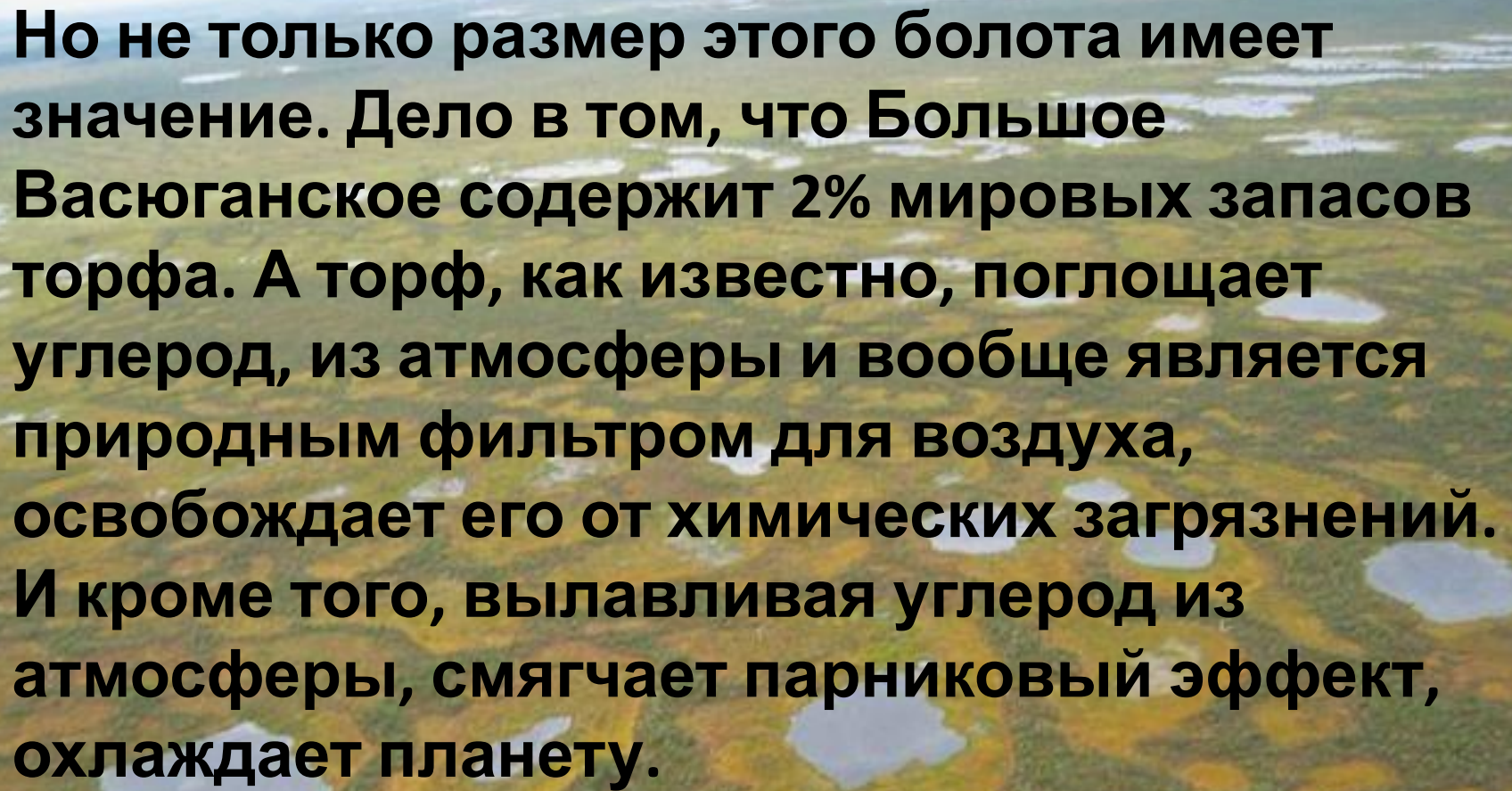
При правильном проведении осушительной мелиорации (например, при недопущении переосушки земель) достигается высокая продуктивность сельскохозяйственных и лесных угодий. При переосушении происходит быстрая деградация земель: истощаются запасы органики, содержащиеся в торфяниках, растения испытывают дефицит влаги, усиливается опасность пожаров, как это неоднократно бывало в засушливые годы в Полесье и Мещере. Жарким летом 1972 пожары на болотах и торфяниках Подмосковья приобрели масштабы стихийного бедствия, а Москва в течение нескольких суток была окутана дымом. Пожар в торфяной толще опасен тем, что распространяется под земной поверхностью, и его крайне трудно потушить.



Неудачные во многих случаях попытки осушения земель усилили позиции тех, кто выступает против этого вида мелиорации. Однако мировой опыт, в т. ч. Финляндии, Швеции, США, Канады, свидетельствует о том, что человечеству не обойтись без осушения болот и заболоченных земель. Но такие мероприятия должны сочетаться с сохранением определенного процента территории, занятого этими уникальными природными комплексами.

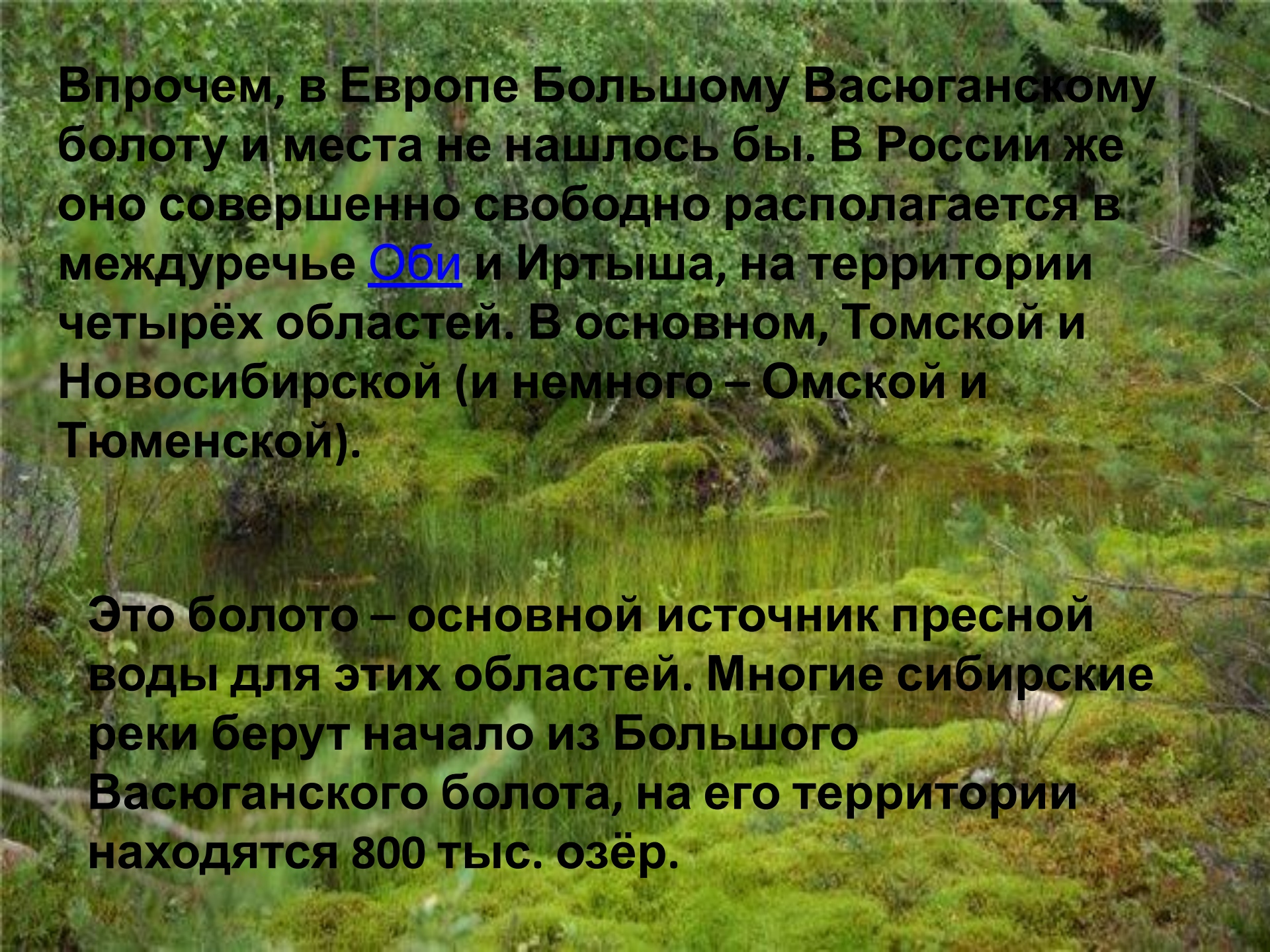
Большое Васюганское болото – гордость

России
С запада на восток болото простирается на 550 км, с юга на север – 270. И оно продолжает, между прочим, увеличиваться. Существует оно уже около 10000 лет, но $\frac{3}{4}$ своей площади приобрело за последние 5 столетий. По официальным документам площадь болота составляет 5,7 млн га (это уже больше площади такого государства, как Швейцария), а согласно спутниковым фотографиям – 7,1 млн.



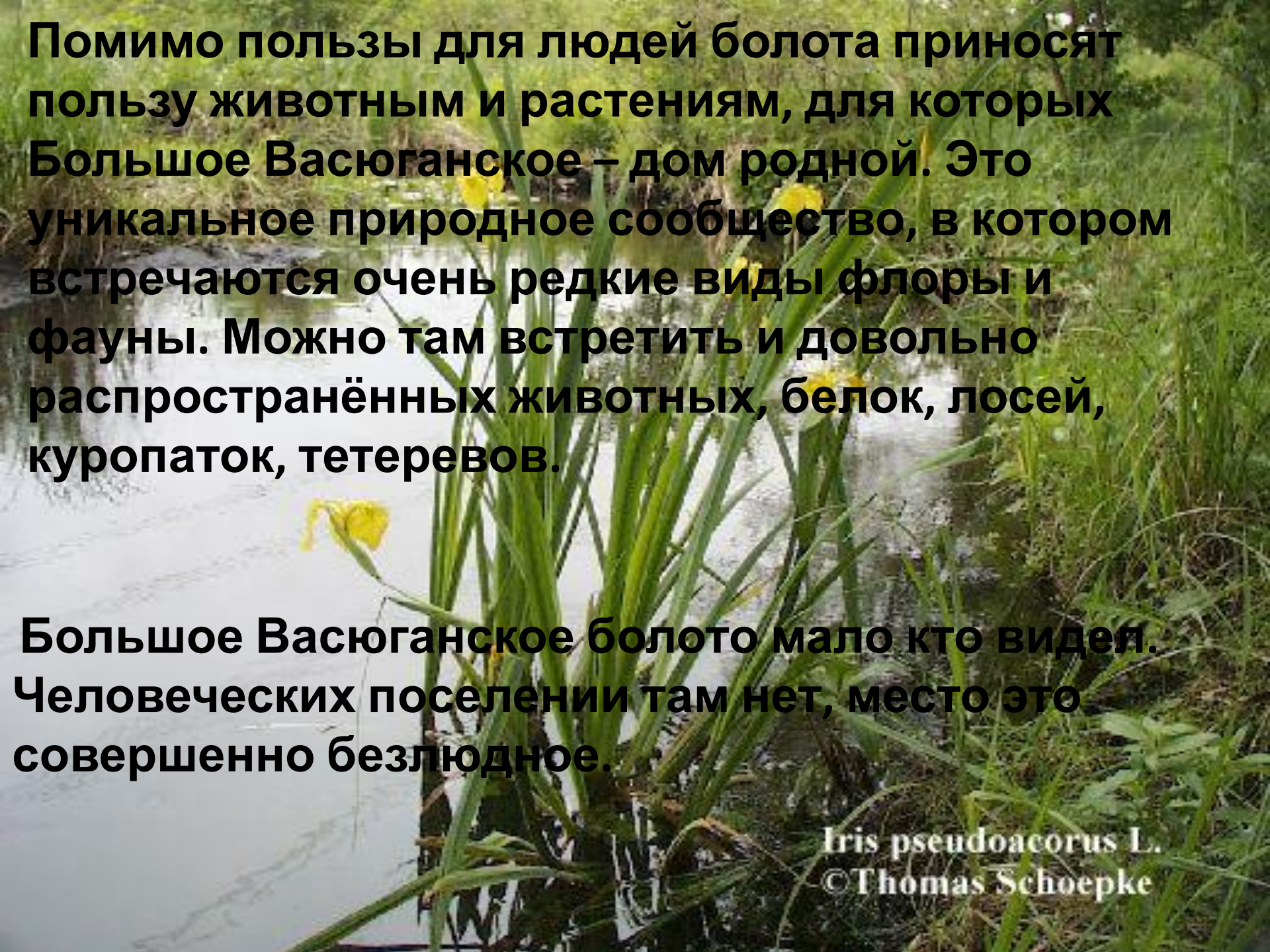
Но не только размер этого болота имеет значение. Дело в том, что Большое Васюганское содержит 2% мировых запасов торфа. А торф, как известно, поглощает углерод, из атмосферы и вообще является природным фильтром для воздуха, освобождает его от химических загрязнений. И кроме того, вылавливая углерод из атмосферы, смягчает парниковый эффект, охлаждает планету.

Вот почему Европа, изничтожившая свои болота, теперь завидует России, такой богатой на болота стране.

A photograph of a bog landscape. The foreground is dominated by vibrant green mosses and small plants growing in a wet, saturated environment. In the background, there are dense stands of evergreen trees, likely spruce or fir, their dark green needles contrasting with the lighter green of the bog. The overall scene is a typical representation of a peat bog in a forested area.

Впрочем, в Европе Большому Васюганскому болоту и места не нашлось бы. В России же оно совершенно свободно располагается в междуречье [Оби](#) и Иртыша, на территории четырёх областей. В основном, Томской и Новосибирской (и немного – Омской и Тюменской).

Это болото – основной источник пресной воды для этих областей. Многие сибирские реки берут начало из Большого Васюганского болота, на его территории находятся 800 тыс. озёр.



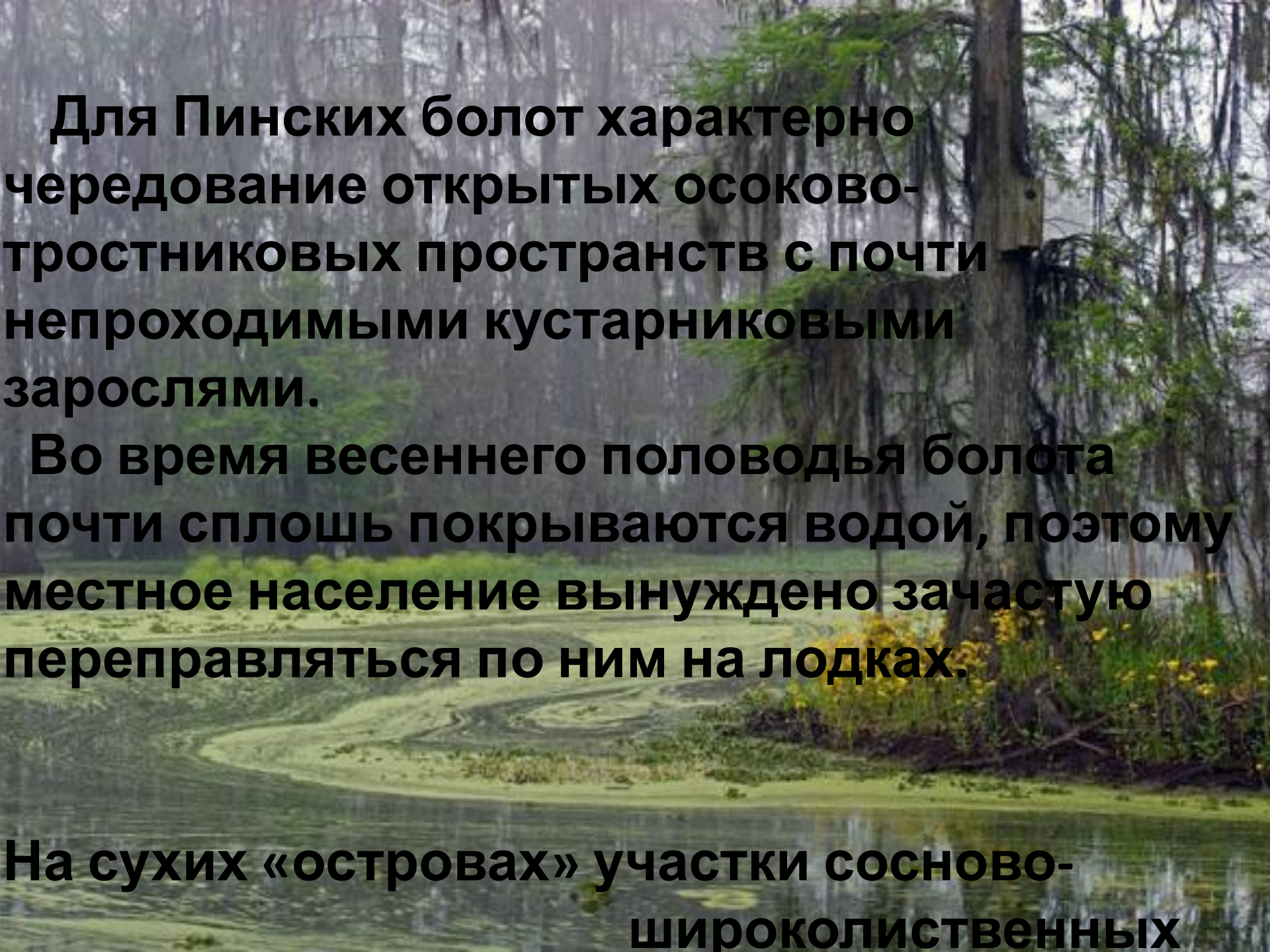
Помимо пользы для людей болота приносят пользу животным и растениям, для которых Большое Васюганское – дом родной. Это уникальное природное сообщество, в котором встречаются очень редкие виды флоры и фауны. Можно там встретить и довольно распространённых животных, белок, лосей, куропаток, тетеревов.

Большое Васюганское болото мало кто видел. Человеческих поселении там нет, место это совершенно безлюдное.

Iris pseudoacorus L.
©Thomas Schoepke

Пинские

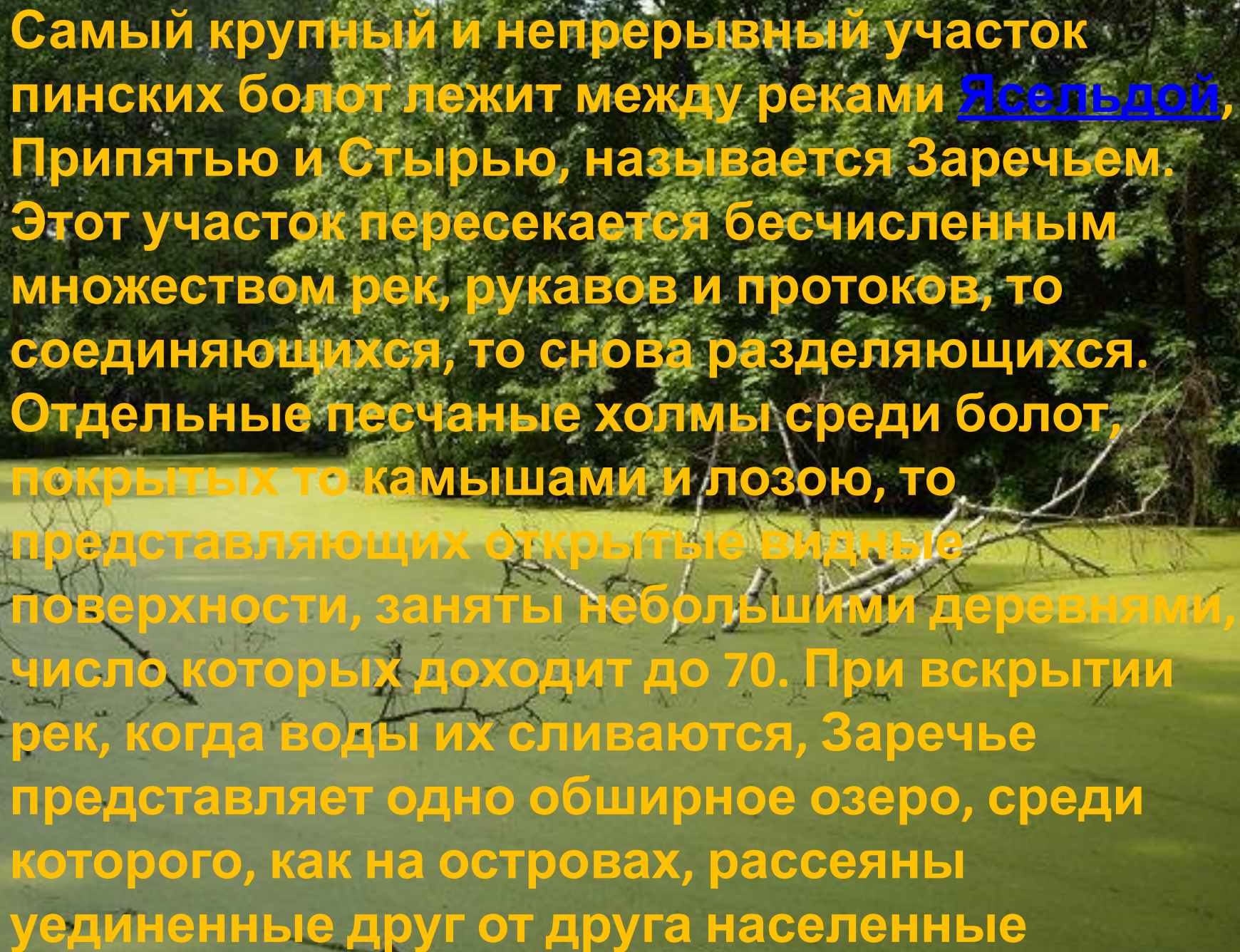
~~Пинские болота~~ (Припятские болота, Полесские болота) — болота в пойме и первой надпойменной террасе Припяти расположенные на севере территории современной Украины вдоль реки Припяти и её притоков, и на территории Белоруссии от Бреста до Лунинца. Площадь болот — около 98 419,5 квадратных километров

A misty forest landscape with a swampy area in the foreground and tall trees in the background. The foreground shows a shallow, water-filled area with green vegetation and some yellow flowers. The background is a dense forest of tall, thin trees, possibly pines or spruces, with a light mist or fog hanging between them.

Для Пинских болот характерно чередование открытых осоково-тростниковых пространств с почти непроходимыми кустарниковыми зарослями.

Во время весеннего половодья болота почти сплошь покрываются водой, поэтому местное население вынуждено зачастую переправляться по ним на лодках.

На сухих «островах» участки сосново-широколиственных



Самый крупный и непрерывный участок пинских болот лежит между реками Ясельдой, Припятью и Стырью, называется Заречьем. Этот участок пересекается бесчисленным множеством рек, рукавов и протоков, то соединяющихся, то снова разделяющихся. Отдельные песчаные холмы среди болот, покрытых то камышами и лозою, то представляющих открытые видные поверхности, заняты небольшими деревнями, число которых доходит до 70. При вскрытии рек, когда воды их сливаются, Заречье представляет одно обширное озеро, среди которого, как на островах, рассеяны уединенные друг от друга населенные

Большое Кемерское болото

Общая площадь торфяника – около 6000 га. Это торфяное болото образовалось за последние 8000 тысяч лет благодаря росту мха сфагнума.

Весной и летом – здесь можно увидеть множество птиц и много видов растений, в том числе и редкое хищное растение – росянку.

Под болотами образуется минеральная вода – попробовать ее можно из серного источника в Кемери, который уже несколько столетий используется для лечения различных заболеваний.

Болота Манчак

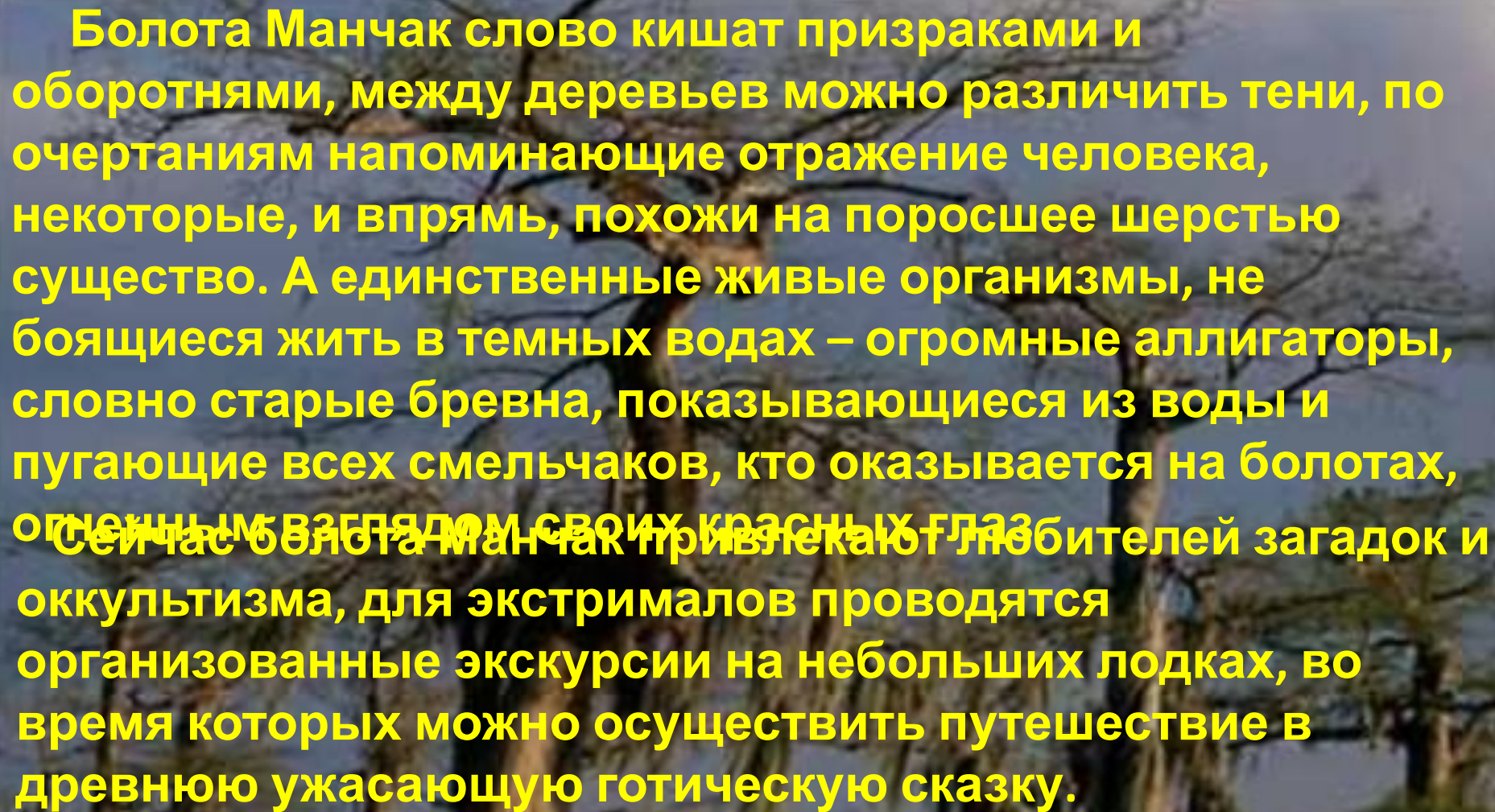
На территории штата Луизиана, в окрестностях американского города Нового Орлеана находятся непроходимые болота Манчак, известные как место, проклятое страшными ведьмами. Посреди болот, по которым можно лишь проплыть на лодке, возвышаются могучие вековые деревья с раскидистыми ветвями, спускающимися прямо к воде, стройные кипарисы, а из самого болота тут и там торчат корни деревьев, выползающие из воды, словно змеи.

Но не вся территория болот Манчак покрыта деревьями, есть топкие места, где не растет ничего, кроме скудной болотной травы, но и они сплошь покрыты буреломами, из темных вод, отдающих синевой с примесью черного цвета, торчат лишь сучья и сухие ветки.

Когда-то территорию болот Манчак пытались осушить, а деревья – вырубить, но коммерческая деятельность в этом зловещем месте потерпела крах. Построенные в их окрестностях три небольшие деревеньки были уничтожены ураганом, а большинство местных жителей погибло. Здесь пропала не одна сотня людей, а их трупы из топи болот продолжают всплывать и сейчас, хотя с тех пор прошло уже целое

Непроходимые болота нередко называют «кладбищем птиц», полуразложившимися трупами которых пестреет темно-синяя болотная гладь. Особенно зловеще болота Манчак смотрятся ночью, когда в их темных водах отражается желтая луна, искажающаяся в отражении темных теней от ветвей.

Путники, посетившие это ужасающее и в то же время загадочное место, утверждали, что даже днем со стороны болот слышали протяжный вой волка, хотя понятно, что никаких живых волков на болотах попросту быть не может. Это загадочное место жители Нового Орлеана считают «болотом призраков», утверждая, что здесь бродят не упокоившиеся души людей, проклятых ведьмами культа Вуду



Болота Манчак слово кишат призраками и оборотнями, между деревьев можно различить тени, по очертаниям напоминающие отражение человека, некоторые, и впрямь, похожи на поросшее шерстью существо. А единственные живые организмы, не боящиеся жить в темных водах – огромные аллигаторы, словно старые бревна, показывающиеся из воды и пугающие всех смельчаков, кто оказывается на болотах, опенным взглядом своих красных глаз.

Сейчас болота Манчак привлекают любителей загадок и оккультизма, для экстрималов проводятся организованные экскурсии на небольших лодках, во время которых можно осуществить путешествие в древнюю ужасающую готическую сказку.

Но во время опасной экскурсии следует быть осторожным – ни факелы, ни фонари не отпугивают голодных аллигаторов, которыми кишат болота Манчак. Если выпасть из лодки, уже никто не поднимет туриста на поверхность, став, в конечном счете, ужином крокодила.



Спасибо за внимание!