

# Роль мохообразных в природе и в хозяйственной деятельности

человека



Автор: Бобырь Елена Владимировна, учитель биологии и химии МКОУ СОШ №1 им. В.С. Богатырева р.п. Охотск



Малозаметные и непривлекательные на первый взгляд мохообразные играют большую и важную роль в жизни природы.





Улавливая энергию Солнца, выделяя кислород, участвуя в круговороте вещества и энергии на Земле, мохообразные, как и другие растения, представляют собой незаменимый компонент биосферы Земли, неотъемлемой частью которой является и человек.





Способные переносить резкие колебания температуры, избыточное увлажнение или жестокие засухи, приспособленные к жизни на бедных субстратах, мохообразные образуют сообщества в таких местах, где высшие сосудистые растения угнетены или вовсе не могут существовать.





Мохообразные обычно входят в состав первичных растительных группировок на поверхности скал и камней, они часто являются пионерами зарастания углублений, заполненных водой, и обнаженных почв. Постепенно отмирая, пионерные виды мохообразных подготавливают субстрат для поселения других видов мохообразных или сосудистых растений







Иногда роль  
мохообразных в  
сообществе сильно  
возрастает в связи с  
резким изменением  
условий  
местообитания,  
вызванным  
воздействием  
животных, человека  
и факторов,  
обусловленных  
жизнедеятельностью  
самого  
сообщества  
растений.



Например, уничтожение приводит к появлению в почве избыточной влаги. Начинается процесс заболачивания. На почве, покрытой до вырубki, например, черникой, лесными травами и некоторыми лесными мхами, появляется сплошной покров из мха политриха.





Затем появляются сфагны и образуется моховое болото. При возобновлении леса нарушенный баланс влаги в почве восстанавливается, сфагновые и политриховые мхи уступают место другим, характерным для леса мхам и цветковым растениям.





На севере таежной зоны, там, где количество выпадающих осадков достаточно велико, нередко происходит заболачивание лугов. Если человек не вмешается в жизнь луга, не улучшит аэрацию и питательный режим почвы, луг может превратиться в болото.





Широко известна роль мохообразных в сложении растительного покрова гипновых и сфагновых болот. Но роль болот не сводится лишь к тому, что на них добывают торф, который используется в качестве топлива, сырья для химической промышленности, материала, употребляемого в строительстве и в сельском хозяйстве.





Болота - это и место обитания многих, в том числе промысловых, животных, и неиспользуемые пока в должной мере ягодные уголья. Особенно велика роль болот (особенно верховых сфагновых болот) как резервуаров пресной воды и регуляторов гидрологического режима территории





Впитывая в себя как губка летние и зимние осадки, болота постепенно отдают их в течение года почве и вытекающим из них ручейкам - источникам великих рек. Нередко осушение даже небольших болот оборачивается большими потерями - обмелением и заилением рек, понижением уровня грунтовых вод





Велика роль мохообразных в сохранении природного равновесия в районах распространения вечной мерзлоты - в тундре, лесотундре, редкостойной тайге, особенно на участках, сложенных рыхлыми пылистыми грунтами.





В таких местах сплошной мохово-лишайниковый покров и небольшой торфянистый слой защищают льдистые грунты от нагревания солнечными лучами.





Непосредственно используются человеком лишь немногие мохообразные. Сфагны, обладающие антибиотическими свойствами, большой влагоемкостью и хорошими теплоизоляционными качествами, употреблялись в медицине для перевязок и поныне используются некоторыми народностями (особенно в зимнее время) вместо пеленок при уходе за младенцами.





Используются сфагны в качестве теплоизоляционного материала в строительстве. Риччия пływущая и некоторые мхи выращиваются в аквариумах.





Маршанция изменчивая и фунария гигрометрическая - излюбленные объекты экспериментальной ботаники в опытах по изучению воздействия различных факторов внешней среды на растения.





Мохообразные используются также как индикаторы загрязнения атмосферы, глубины протаивания грунта и нарушения условий жизни в биоценозах.





В таких случаях, обследуя флору мохообразных какого-либо района, обращают внимание на наличие или отсутствие в ней видов, характеризующихся уже известной степенью чувствительности к примеси в воздухе сернистого газа, к заболачиванию территории и т. п.





# ИСТОЧНИКИ:

- <http://rickmorganconsulting.com/img/102603.jpg>
- <http://volimo.ru/books/item/f00/s00/z0000000/st025.shtml>
- <http://macroclub.ru/gallery/data/951/11570.jpg>
- [http://cs613425.vk.me/v613425010/15aa5/Z9iYIFBg\\_5U.jpg](http://cs613425.vk.me/v613425010/15aa5/Z9iYIFBg_5U.jpg)
- <https://animals-world.ru//wp-content/uploads/2014/02/sfagnum.jpg>
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/29/Polytrichum\\_commune.jpeg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/29/Polytrichum_commune.jpeg)
- <https://vchemraznica.ru/wp-content/uploads/2017/03/kukush.jpg>
- [http://moss-eco.ru/kukushkin\\_len2.jpg](http://moss-eco.ru/kukushkin_len2.jpg)
- <http://rasfokus.ru/images/photos/medium/5c9627c8aed145a6acaefe3244611858.jpg>
- <http://scfh.ru/files/iblock/914/91400e8631a4ec0e69bbac9ab2dd56d2.jpg>
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/ee/Haeckel\\_Muscinae.jpg/1200px-Haeckel\\_Muscinae.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/ee/Haeckel_Muscinae.jpg/1200px-Haeckel_Muscinae.jpg)
- [https://yablor.ru/images/main/i-mhi-cvetut-470bee.jpg?from=https://img-fotki.yandex.ru/get/9170/221383852.a7/0\\_18ee24\\_34a3c66c\\_-1-XL.jpg](https://yablor.ru/images/main/i-mhi-cvetut-470bee.jpg?from=https://img-fotki.yandex.ru/get/9170/221383852.a7/0_18ee24_34a3c66c_-1-XL.jpg)
- <https://img.7dach.ru/image/600/06/98/75/2016/02/10/db3a16.jpg>
- [https://otvet.imgsmail.ru/download/d053b2be1c0cadb743179ff6e0984dd7\\_i-10261.jpg](https://otvet.imgsmail.ru/download/d053b2be1c0cadb743179ff6e0984dd7_i-10261.jpg)



# ИСТОЧНИКИ:

- [http://paranormal-news.ru/\\_nw/69/01798470.jpg](http://paranormal-news.ru/_nw/69/01798470.jpg)
- [https://ic.pics.livejournal.com/waterslonique/13399827/679099/679099\\_original.jpg](https://ic.pics.livejournal.com/waterslonique/13399827/679099/679099_original.jpg)
- <http://a-lapin.narod.ru/Photo/DSC06582-.jpg>
- <https://rybki.guru/wp-content/uploads/2018/07/riccia-rastenie-min.jpg>
- <http://forumimage.ru/uploads/20170831/150421685545896028.jpg>
- <http://www.turizmvnn.ru/files/system/foto/5789422.jpg>
- [http://www.plantarium.ru/dat/plants/1/144/400144\\_8c99ad79.jpg](http://www.plantarium.ru/dat/plants/1/144/400144_8c99ad79.jpg)
- <https://s3.nat-geo.ru/images/2019/5/16/3674dd70deda418494c29a1bb6ad8cce.original.jpg>
- <https://zooclub.ru/attach/31000/31283.jpg>
- <https://cvetydoma.ru/wp-content/uploads/2019/02/Sfagnum-Girgenzона-Sphagnum-girgensohnii.jpg>
- <http://www.bio.msu.ru/res/NEWS1752/1482.JPG>
- [https://чистоеподмосковье.рф/wp-content/uploads/kakie-mhi-byvayut\\_19.jpg](https://чистоеподмосковье.рф/wp-content/uploads/kakie-mhi-byvayut_19.jpg)
- <http://www.zoofirma.ru/images/knigi/0975/2.jpg>
- [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/22/Ctenidium\\_molluscum2.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/22/Ctenidium_molluscum2.jpg)