

# ТРАНСФОРМАЦИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА БОЛОТ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ ПИРОГЕННОЙ СУКЦЕССИИ

ГАШКОВА ЛЮДМИЛА ПАВЛОВНА

СИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ТОРФА

*e-mail: [gashkova-lp@rambler.ru](mailto:gashkova-lp@rambler.ru); <http://vasyuganmire.ru/>*



Небольшое количество осадков, а также обильные запасы сухого или мертвого растительного материала, способствуют возникновению природных пожаров. Пожары высокой интенсивности в бореальной зоне на начальной стадии сукцессии приводят изменению горизонтальной структуры микрогруппировок, смене доминантов напочвенного покрова



Цель работы состояла в оценке восстановления фитоценоза на постпирогенных болотах.





Первая пара участков находится в бассейне р. Гавриловка. В настоящее время пострадавший от пожара участок представляет собой берёзово-кустарничково-моховое болото. Пожар на данном болоте произошёл в 2016 году. В сравнении с фоновым, на постпирогенном участке наблюдается полная гибель древесного яруса, представленного сосной с небольшой примесью берёзы. В моховом ярусе в понижениях почти полностью выгорели сфагновые мхи, на приствольных повышениях проективное покрытие *Pleurozium schreberi* сократилось до единичных экземпляров. Травяно-кустарничковый ярус восстановился почти полностью, состав его сходен с таковым на фоновом участке, но общее проективное покрытие пока меньше на 20%.



Вторая пара участков находится на террасе р. Обь. Постпирогенный участок в настоящее время представляет собой сосново-березово-кустарничково-травяно-моховое болото. Пожар произошел на данном участке более 30 лет назад. По сравнению с фоновым участком, на постпирогенном меньшее количество и высота сосны. Сомкнутость крон сосны сократилась с 0,1 до единичных стволов, высота с 8 до 5 м. Травяно-кустарничковый ярус по составу и проективному покрытию сходен с фоновым участком, изменилось лишь соотношение видов, в пользу увеличения проективного покрытия пушицы и снижения голубики. Проективное покрытие мохового яруса на постпирогенном участке увеличилось на 20% за счёт увеличения обилия *Polytrichum strictum*, значительно сократилось обилие *Sphagnum magellanicum* и полностью исчез *Pleurozium schreberi*.



Третья пара участков расположена в бассейне р. Еловка. Участок, на котором произошёл пожар в 2012 году, представляет собой сосново-берёзово-разнотравно-сфагновое болото. В сравнении с фоновым участком, 60% деревьев погибли. Полностью отсутствует подрост из пихты, ели и ивы. В травяном ярусе вахта и телиптерис сменились наумбургией и иван-чаем. В моховом ярусе на повышениях *Sphagnum* частично заместился на *Polytrichum strictum*.



Четвертая пара участков расположена на террасе р. Бакчар. Постпирогенный участок, сгоревший в 2012 году, представляет собой берёзово-сосново-кустарничково-моховое болото. В процессе пожара произошла гибель древесного яруса, высота которого на фоновом участке достигает 10 м. Травяно-кустарничковый ярус отличается от фонового снижением проективного покрытия на 20% и появлением иван-чая. В моховом ярусе произошла смена *Sphagnum fuscum* на *Polytrichum strictum*.





Пятая пара участков расположена в междуречье р. Икса и Шегарка. Участок, пострадавший от пожара в 1998 году и представляет собой сосново-берёзово-кустарничково-сфагновое болото. В сравнении с фоновым участком отмечена гибель древесного яруса, в котором доминировала сосна, возобновление происходит преимущественно лиственными породами. На постпирогенном участке проективное покрытие травяно-кустарничкового яруса увеличилось на 30%, по сравнению с фоновым, и достигло 90%. Проективное покрытие мохового яруса ниже, чем на фоновом участке, вместо *Sphagnum fuscum* на кочках доминирует *S. magellanicum*.

# Верховые болота



Первый год после пожара: появляется моховой покров и кустарнички отрастают от подземных побегов



Второй год: появляются всходы лиственных пород



Третий год: кустарнички обильно цветут и плодоносят, в последующие годы их обилие может стать больше, чем на фоновых участках



Четвёртый год: появляются всходы сосны, но полностью её состояние не восстанавливается даже через 30 лет после пожара

# Переходные болота



Первый год: отрастают от подземных органов листовенные породы деревьев, появляется моховой покров



Второй год: активно разрастается Иван-чай, появляются всходы берёзы



В последующие годы появляются всходы болотных и лесных трав



В понижениях, в куртинах Polytrichum, поселяются сфагновые мхи



Наибольшая скорость восстановления после пожара наблюдается у растений с сохранившимися подземными почками возобновления – пушицы, кустарничков и лиственных деревьев.

Моховой ярус и хвойные наиболее уязвимы, и при полной гибели во время пожара восстанавливаются медленнее других растений.

Видовое разнообразие на постпирогенных участках восстанавливается уже на 4 год и увеличивается в последующие годы.

Спасибо за внимание!



Работа выполнена в рамках проведения фундаментальных научных исследований  
Государственному заданию № 007-00496-16 ПР