

Динамика ландшафтов северной части Окского заповедника

Научный руководитель – Амбурцева Наталья Игоревна

Долгова Татьяна Андреевна

Студент (магистр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: tanya.dol.an140209@yandex.ru

Разнообразие человеческой деятельности тесно связано с преобразованием как отдельных элементов ландшафта, так и ландшафта в целом, т.к. *ландшафт* - это территориально обособленный комплекс, являющий собой синтез геологического фундамента, рельефа, климата, почвы и растительности.

Повсеместное распространение антропогенных ландшафтов привело к появлению заповедников и различных резерватов, с целью снижения нагрузки на геоконплексы и сохранению реликтовых ПТК.

Заповедник расположен в центральной части Восточно-Европейской равнины, в пределах Мещерской низменности, на пересечении координат: 54° 43' с. ш. и 40° 50' в. д. Рельеф - равнинный, с высотами от 70-80 м на юго-востоке до 140-160 м над у. м - в северо-западной части. Для заповедника характерны чередование всхолмлений (грив) с заболоченными западинами и водоемами. Климат типичен для средней полосы европейской части России. Преобладающие почвы - песчаные, супесчаные и подзолистые с прожилками глин, подстилаемые известняками карбона. Заповедник располагается в зоне смешанных хвойно-широколиственных лесов. Большая часть территории (88,7%) покрыта лесом, представляющим собой сложные формации смешанных лесов. Остальные 11,3% от общей площади заповедника, непокрытые лесом пространства, представлены рединами, вырубками, гарями и прогалинами, водоемами, открытыми (безлесными) болотами, дорогами и просеками, территориями лесных кордонов и прочими землями.

С момента образования заповедника его границы неоднократно менялись. На настоящий момент территория ООПТ состоит из ядра, биосферного полигона (северного и южного) и охранной зоны (рис. 1) [3].

Объектом исследования являются ландшафты северного биосферного полигона заповедника, представленные Тумским моренным водно-ледниковым ландшафтом, Головановским зандровым ландшафтом и Гусевско-Куршинским долинно-зандровым ландшафтом [2]. Данный участок был отдан под ведомство заповедника только в 1990 г. С этого времени начинается новый период качественных изменений компонентов ландшафта, что связано со снижением антропогенной нагрузки. В течение последних 20 лет северная часть подвергалась неоднократному разнонаправленному антропогенному воздействию: вырубки, пожары и т. д.. Показательным примером является возгорание 2010 г. охватившее более 50% территории северного биосферного полигона. Поэтому особый интерес прикован именно к этой части резервата, испытавший наибольшие антропогенные преобразования и представленной на данный момент вторичными сукцессиями, находящимися на разных стадиях восстановления.

Интерес к ландшафтам Окского биосферного заповедника впервые возник в 1978 г. Исследования начали проводить сотрудники кафедры физической географии и ландшафтоведения Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Результатом многолетних трудов послужила ландшафтная карта мш 1:25000 на Центральную часть заповедника и ряд публикация о ландшафтах Мещеры [2].

Основная задача исследования - сделать качественно-количественную характеристику динамики ландшафтов северной части территории Окского заповедника за период с 1990-2016 г. Собранные и проанализированные данные являются началом многолетних комплексных наблюдений за динамикой ПТК северной части ООПТ.

В ходе работы по средствам метода ландшафтного профилирования, наиболее ярко отражающей морфологическую структура компонентов ландшафта [1] и метода маршрутных наблюдений были выбраны ключевые участки, на которых сделано порядка 50 комплексных ландшафтных описания.

В результате проделанных полевых исследований можно выявить следующие динамические тенденции на изучаемой территории:

- 1) Заращение пирогенной сукцессии порослью мелколиственных пород, свойственных для данной стадии восстановления растительного сообщества, на месте ранее произрастающего смешанного леса с преобладанием хвойных пород.
- 2) Заболочивание, на фоне общего тектонического опускания, которое способствует переходу влажных урочищ в сырые [2]. Сюда относятся такие типы антропогенно-нарушенных ландшафтов как, ландшафты заброшенной дренажной сети каналов в северо-восточной части исследуемого полигона, ранее используемая для сплавления леса; ландшафты заброшенного поселка Мещерский, функционировавшего до отнесения его территории к заповеднику, на данный момент большая часть дорог, подходящих к поселку, заболочены, а на территории самого поселка, также произрастают мелколиственные породы, на фоне кренного смешанного леса с доминированием хвойных пород.
- 3) Восстановление коренных растительных сообществ на месте бывшей рубки. До присвоения северной части заповедника статуса ООПТ, она принадлежала к нескольким лесохозяйствам, что непосредственно связано с периодическими рубками спелых лесных сообществ.

Данные результаты будут представлены в ландшафтной карте северного полигона, с выделенными динамическими изменениями 20-летнего периода и послужат новыми комплексными ландшафтными данными для северной части Окского заповедника, проделанными впервые для данного участка ООПТ.

Источники и литература

- 1) Беручашвили Н. Л., Жучкова Н. Л. Методы комплексных физико-географических исследований: учебник. – М.:Изд. МГУ,1997. – 320 с. : ил.
- 2) Мамай И. И., Анненская Г. Н., Ландшафты Окского заповедника: сб. тр. науч.-практич. конф. – Рязань, 2005. – 256 с
- 3) Окский заповедник: история, люди, природа / Под ред. В. П. Иванчева – изд. 2-е, переработанное и дополненное: НП «Голос губернии». – Рязань, 2015. – 448 с.

Иллюстрации

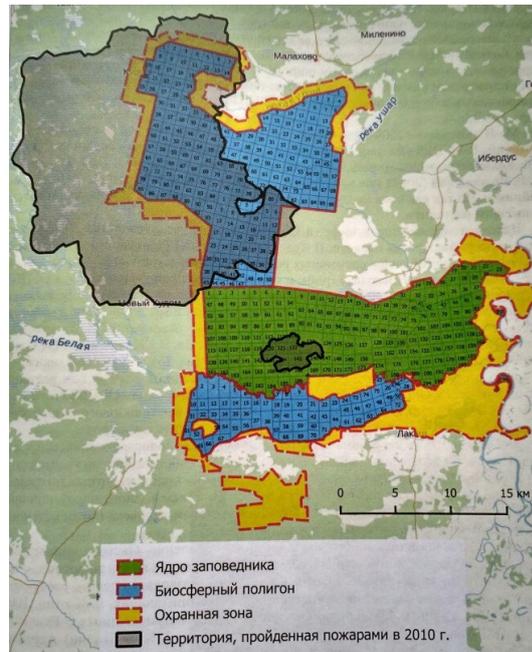


Рис. 1. Схема зонирования и нахождения очагов лесных пожаров в 2010 г.[3]