

Ландшафтное обоснование проектирования водоохранных зон для Кологривского модельного леса

Беккиев Роман Исмаилович¹

студент

Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова,

Географический факультет, Москва, Россия

E-mail: bertolom@mail.ru

Для опробования новых методов ведения лесного хозяйства Лесной службой Канады была разработана концепция модельных лесов. Уже несколько лет эта концепция применяется в России. Принципы, прошедшие опробование успешно, будут в дальнейшем применяться в практике ведения лесного хозяйства по всей России. Для создания модельного леса в зоне бореальных и смешанных лесов Центра Европейской России был выбран Кологривский лесхоз в Костромской области.

Для проведения ландшафтных изысканий, по материалам которых должно быть проведено лесоустройство 2007 – 2008 гг., в июне – июле 2006 года в Кологривский модельный лес была направлена экспедиция. Итогом работы экспедиции должны стать предписания для проведения лесохозяйственных работ, с учетом различных функций леса: ресурсных, водоохранных, рекреационных, сохранения биоразнообразия и др. Предписания эти должны быть составлены на ландшафтной основе. Цель данной работы – проект лесохозяйственных мероприятий с учетом водоохранных функций леса. Он выполнялся на примере модельного бассейна р. Верхней Варзенги, к выбору которого предъявлялись два условия: он должен быть типичным для района и в то же время достаточно разнообразным (в нем представлены два ландшафта).

В ходе экспедиции были собраны 175 точек комплексных ландшафтных описаний, включавших описание рельефа, древостоя, подлеска, травяного яруса и почв. На основании полученных параметров, цифровой модели рельефа, космического снимка Landsat и ландшафтной карты Костромской области 1:200000 была составлена ландшафтная карта ранга подурочищ, на основе которой и разработаны рекомендации к лесоустройству.

Леса на разных элементах водосбора выполняют различные функции (терминология авторская): водоохранные (количественные), водорегулирующие (регулировка половодий и межень), почвозащитные, водоохранно-защитные (поглощение иловатых частиц).

Исходя из различной интенсивности важных для выполнения водоохранных функций процессов (транспирации, поглощения влаги подстилкой, снегозадержания, перехвата осадков) в древостоях различного состава и возраста применением различных лесохозяйственных мероприятий можно добиться оптимального выполнения лесами этих функций. При разработке подобных мероприятий необходимо учитывать свойства всех компонентов ландшафта – рельеф, состав отложений, господствующие направления ветров, почвы, современное состояние растительности.

Исходя из всего выше сказанного, был составлен проект лесохозяйственных мероприятий для каждого элемента модельного водосбора, с учетом ландшафтных особенностей территории. Кроме того, рекомендуется дополнять эти мероприятия, если на вышележащем элементе водосбора необходимо проведение концентрированной рубки, созданием буферных лесополос в экотонных позициях.

¹ Автор выражает признательность своему научному руководителю к.г.н., доценту А.В. Хорошеву за организацию работы экспедиции и консультации при написании работы.