

В березняках сырой дубравы выделен один тип леса – березняк крапивный (Б. кр.). Березняк крапивный мелиоративно-производный встречается вблизи мелиоративных канав по окраинам низинных и переходных болот с хорошо дренированными торфянисто- и торфяно-глеевыми почвами. Древостой из березы бородавчатой и березы пушистой с примесью ольхи черной.

Подлесочный ярус хорошо выражен, в его составе кроме крушины, рябины, и ежевики очень много малины.

Естественное возобновление практически отсутствует. Березовые насаждения II бонитета с примесью граба, клена, ели, ясеня, осины. В подлеске лещина, бересклет европейский, черемуха, калина.

Таксономическая структура напочвенного покрова березняков приведена в табл. 2.

ЛИТЕРАТУРА

1. Юркевич И. Д., Гельтман В. С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. Мн.: Наука и техника, 1965. 288 с.
2. Юркевич И. Д., Гельтман В. С., Ловчий Н. Ф. Типы и ассоциации черноольховых лесов. Мн., 1968.
3. Березовые леса Беларуси: Типы, ассоциации, сезонное развитие и продуктивность / Под общ. ред. И. Д. Юркевича. Мн.: Навука і тэхніка, 1992. 183 с.
4. Справочник работника лесного хозяйства / Под ред. И. Д. Юркевича, В. П. Романовского, Д. С. Голода. Мн., 1986.

УДК 630.012

А. И. Ровкач, доцент; Д. В. Шиман, аспирант

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ЦЕЛЕВЫЕ ФУНКЦИИ ЗАКАЗНИКОВ

The approach to defining criteria for evaluation of forestry measures influence on the functions of game reserves is considered in the article.

На территории государственного лесного фонда функционирует около 76 заказников республиканского значения общей площадью 635197 га. В абсолютном большинстве случаев само по себе принятие решения об организации особо охраняемой природной территории (ООПТ), введении на ней ограничений хозяйственного использования природных ресурсов и возложении функций "охраняющего" на пользователя или владельца земель не гарантирует соблюдения установленного режима особой охраны. Необходим целый комплекс мероприятий, направленных на обеспечение функционирования ООПТ. К таким мероприятиям относятся: маркировка границ ООПТ, учет ООПТ и особенностей режима их охраны в материалах землеустройства, лесоустройства, планах социально-экономического развития районов, генеральных планах развития населенных пунктов, контроль за состоянием (мониторинг) объектов охраны; контроль (государственный, ведомственный, общественный) за соблюдением требований природоохранного законодательства и режима охраны на ООПТ, а также за качеством проведения всех перечисленных выше мероприятий.

Лесохозяйственная деятельность на ООПТ довольно многогранна и неоднозначна в плане воздействия на охраняемый объект. В этой связи важно иметь методику, позво-

ляющую оценить воздействие лесохозяйственных мероприятий на целевые функции заказников. Эта методика не должна заменить мониторинг состояния объектов охраны в заказниках, проводимый научными подразделениями. Она должна помочь работникам лесного хозяйства, лесоустроителям, а также в определенной степени работникам органов охраны природы в оперативной оценке возможной ситуации в заказнике до или после проведения комплекса лесохозяйственных мероприятий.

Таким образом, лесохозяйственные мероприятия рассматриваются нами как фактор воздействия на целевые функции заказников. В этой связи важно определить целевые функции заказников, раскрыть, к чему приводит реализация того или иного лесохозяйственного мероприятия по отношению к функциям заказников, подобрать информативные и объективные критерии, по которым будут оцениваться воздействие и последовательность определения количественных и качественных характеристик критериев.

Объекты охраны ООПТ – те природные объекты или их свойства, для сохранения которых организована ООПТ, например: естественные или искусственные экосистемы; популяции (или отдельные особи, гнезда и другие убежища) охраняемых видов живых организмов, а также необходимые для их жизни характеристики среды обитания; отдельные деревья-долгожители или экзоты; эстетические особенности местности; отдельные элементы рельефа; геологические обнажения и т.д.

Для устранения последствий неблагоприятных влияний требуются компенсационные воздействия на охраняемые экосистемы, биотехнические мероприятия, усиление режима охраны. Для выявления необходимости и разработки плана таких мероприятий проводится контроль за состоянием ООПТ.

В связи с тем, что землепользователи, на территории которых расположены ООПТ, обязаны соблюдать установленный режим особой охраны и несут за его нарушение ответственность, исследование состояния ООПТ начинается с выяснения следующих вопросов: знает ли руководство предприятия (организации) о наличии ООПТ на подведомственных землях; имеется ли документация на ООПТ; кто отвечает за работы, осуществляемые на ООПТ; учтены ли ООПТ в материалах землеустройства, лесоустройства. Анализ землеустроительной документации даст возможность выяснить, имели ли место отводы, передачи, изменения категорий земель в границах ООПТ.

Для проведения исследований в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь получены положения о всех заказниках республиканского значения. В ходе изучения положений определены вид заказника, цели создания, объект охраны, ограничения на ведение хозяйственной деятельности в заказнике. Все заказники распределены по целям создания. По каждому виду лесохозяйственных мероприятий дано описание сущности протекающих изменений в лесной экосистеме в результате его проведения, то есть лесохозяйственные мероприятия рассмотрены как факторы воздействия на охраняемый объект или его целевые функции. По каждой целевой функции подобраны наиболее информативные критерии оценки влияния лесохозяйственных мероприятий на состояние охраняемого объекта.

Цель создания любого заказника – охрана природного объекта (вида растения или животного, ландшафта, насаждения, участка болота или луга и др.). Под целевыми функциями заказника мы понимаем некоторое множество задач, которое решается в ходе реализации охраны и в связи с особенностями объекта охраны. Анализ пояснительных записок и обоснований по созданию заказников позволил установить 10 целей создания заказников (таблица).

Цели создания заказников и критерии оценки влияния лесохозяйственных мероприятий на их целевые функции

Цели создания заказников	Критерии оценки воздействия лесохозяйственных мероприятий
Сохранение мест произрастания определенного вида (краснокнижника)	<i>Устойчивость насаждений, встречаемость и обилие вида</i>
Рациональное использование клюквы	<i>Уровень грунтовых вод, встречаемость, обилие и урожайность</i>
Сохранение бобровых поселений	<i>Размер площади поселения бобров, плотность, биологический прирост, устойчивость насаждений</i>
Сохранение поселений водоплавающих и болотных птиц	<i>Видовое разнообразие птиц, численность по видам, плотность, биологический прирост, состояние условий обитания</i>
Охрана, рациональное использование и восстановление естественных лекарственных ресурсов	<i>Устойчивость насаждений, встречаемость, обилие и биомасса видов</i>
Сохранение эталонных участков естественных болотно-луговых и лесных угодий с богатым растительным и животным миром	<i>Биологическое разнообразие (видовое и структурное), устойчивость эталонных насаждений, встречаемость и обилие охраняемых видов, численность и биологический прирост животных</i>
Сохранение и восстановление уникального ландшафтного комплекса с популяциями редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу	<i>Биоразнообразие структурное, устойчивость насаждений, встречаемость и обилие редких растений, численность, плотность и биологический прирост редких животных</i>
Сохранение разновозрастных пойменных дубрав, элитных участков осины зеленокорой, а также популяций редких и хозяйственно полезных сосудистых растений и ценных видов животных	<i>Устойчивость насаждений, возрастная структура насаждений, площади насаждений, встречаемость и обилие редких растений, численность, плотность и биологический прирост ценных видов животных</i>
Сохранение интродуцентов	<i>Устойчивость насаждений интродуцентов и их площадь</i>
Сохранение естественного состояния типичных природных комплексов болотных массивов, расположенных у истоков рек или на водоразделах	<i>Устойчивость насаждений</i>

Цели заказников наряду с общностью, заключающейся собственно в охране, имеют специфику, которая определяется конкретным объектом охраны. Особенности режима охраны различных заказников порождаются множественностью целевых функций.

Различные виды лесохозяйственной деятельности оказывают как положительное влияние на охраняемый вид (совокупность видов), так и отрицательное. К важнейшим видам лесохозяйственных мероприятий относятся: охрана лесов, рубки главного пользования, рубки ухода, санитарные рубки, лесовосстановление, подсочка, сбор семян,

ягод, грибов и лекарственного и технического сырья, охота, сенокошение, пастьба скота, заготовка древесно-веточного корма, реакклиматизация животных, химическая, биологическая и гидротехническая мелиорация, химическая и биологическая борьба с вредителями и болезнями леса. Каждое из этих мероприятий следует считать фактором воздействия на охраняемый объект.

Любые лесохозяйственные мероприятия, особенно рубки, изменяют сложившиеся причинно-следственные связи в биогеоценозах, нарушают равновесие в сложной биологической саморегулирующейся системе. Под влиянием рубок происходит резкое, порой необратимое нарушение практически всех интегрирующих сообщество экологических и ценологических связей.

Критерии оценки влияния лесохозяйственных мероприятий на целевые функции заказников должны удовлетворять следующим требованиям:

- объективность: определенные или рассчитанные специалистами критерии должны давать правдивую информацию о состоянии объекта охраны;
- информативность: необходимо получать достаточно широкий спектр информации о состоянии охраняемого объекта, позволяющий судить о том, достигается или не достигается цель организации заказника;
- доступность: возможно, более простая технология определения показателей, понятная как специалисту лесного хозяйства, так и специалисту контролирующей организации;
- сравнимость: полученный разными исполнителями критерий должен отражать реальное состояние объекта охраны и в первом, и во втором случаях.

Влияние лесохозяйственных мероприятий может оцениваться по нескольким критериям: имеющим обобщенное для всего заказника значение, имеющим значение для конкретной популяции (животных или растений), отражающим состояние какой-либо функции.

В соответствии с положениями о заказниках лесохозяйственные мероприятия могут быть допустимы без ограничений, с ограничениями и недопустимы.

Проведя анализ последствий, к которым приводят те или иные лесохозяйственные мероприятия, мы предлагаем для каждой целевой функции перечень критериев оценки воздействия на них лесохозяйственных мероприятий (таблица).

Таким образом, путем определения количественных и качественных параметров критериев для конкретной ООПТ можно выяснить, достигаются ли цели создания заказников, выполняются ли их целевые функции.

УДК 630*43

И. Э. Рихтер, доцент; Е. Г. Акунович, аспирант

ВЛИЯНИЕ НИЗОВЫХ ПОЖАРОВ НА НАПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ В СОСНЯКАХ МШИСТЫХ

The local fires influence on the soil cover in the pine mossy forests.

Лесной пожар, как специфический экологический фактор, оказывает существенное влияние на все компоненты биогеоценозов, но в первую очередь на напочвенный покров, который служит проводником горения при всех видах пожаров. От его пирологической характеристики зависят параметры кромки пожара, вид и интенсивность, так-