

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПРИ СОДЕРЖАНИИ ОЛЕНЯ БЛАГОРОДНОГО (*CERVUS ELAPHUS*) В ВОЛЬЕРАХ ДЛЯ ПЕРЕДЕРЖКИ

В настоящее время лесные экосистемы испытывают значительное антропогенное воздействие, которое приводит к полной либо частичной утрате ими устойчивости. Значительно возросла степень опосредованного воздействия со стороны человека, механизмы которого закладывались иногда достаточно давно, а эффект может наблюдать современное поколение людей. В этой связи увеличение численности оленей благородных благодаря программе их расселения в охотничьих угодьях республики может также рассматриваться как проявление хозяйственной деятельности, так как средой обитания этих животных являются лесные экосистемы. При достижении определенной плотности населения эти животные могут оказывать лимитирующее воздействие, прежде всего на процессы естественного лесовосстановления. Конечно, для достижения таких высоких показателей плотности необходимо определенное время, однако, процессы расселения оленя благородного связаны с созданием вольеров для временного содержания этих животных, на которых процессы повреждения подпологовой растительности проявляются уже достаточно быстро после вселения животных на их территорию.

При создании вольеров для передержки предполагается их однократное использование сроком до полутора лет, но для снижения экономических издержек хозяйства практикуют повторное использование вольеров, увеличивая, таким образом, срок их эксплуатации до трех лет. Площадь вольеров для передержки не регламентирована действующим законодательством, как и количество животных, которые могут пусть и относительно короткое время содержаться на ограниченной вольером территории. Так, средняя плотность оленей благородных в вольерах для передержки составляет до 3,5 особей на одном гектаре огражденной территории.

Таким образом, в вольерах для передержки практически все компоненты лесных фитоценозов испытывают высокие стрессовые нагрузки со стороны животных. Особенно негативно это воздействие сказывается на нижних ярусах растительности.

Целью наших исследований было провести оценку состояния лесных фитоценозов в вольерах для передержки оленей благородных,

как при их содержании в них, так и спустя некоторое время после выпуска в уголья.

Основное внимание при проведении исследований уделялось состоянию нижних подпологовых ярусов растительности. Для этого использовался метод закладки трансект длиной 25 и шириной 4 м [1]. Все трансекты закладывались в центральной части лесного массива в вольере в направлении с севера на юг. Оценка подроста и подлеска производилась по стандартной пятибалльной шкале, для оценки живого напочвенного покрова на трансекте закладывались три раункиера, на которых определялось состояние растений, плотность почвы и степень ее минерализации [2].

Количество подроста на территории вольеров для передержки, в которых выпуск привезенных животных проводился в год обследования вольеров, не превышал 500 шт./га, а на 64 % трансектах подрост отсутствовал. Подрост на трансекта представлен елью сильнонеповрежденной. В подлеске встречается среднеповрежденная лещина высотой белее 2,5 м, сильноповрежденная рябина и единично сильноповрежденная крушина.

В местах, где выпуск животных производился четыре года назад наблюдается отсутствие подроста основных лесообразующих пород: сосны, дуба. На трансектах заложенных на данных территориях встречается подрост ели среднеповрежденной, осины сильноповрежденной и единично березы слабоповрежденной высотой до метра. На момент обследования наблюдалось восстановления яруса подлеска из крушины и рябины.

В вольерах для передержки наблюдается массовое повреждение стволов осины (сильноповрежденные) и ели диаметром до 20 см (сильноповрежденные), единичное слабое повреждение стволов ели диаметром до 30 см.

На трансектах заложенных на территории вольеров было отмечено повреждение кустарничков (черника). Доля поврежденных кустарничков составляет 96%. В течении двух лет доля поврежденных кустарничков сократилась до 11%.

При вольерном содержании наблюдается нарушение напочвенного покрова, которое было зафиксирована на 7% трансект. Также было выявлено уплотнение почвы в сравнении с контрольными участками, особенно по периметру вольера и в местах установки биотехнический сооружений. В дальнейшем плотность почвы стабилизируется за исключение территории около биотехнических сооружений.

Содержание большого количества диких животных на небольшой территории приводит к нарушению лесного фитоценоза и в дальнейшем может привести к значительным изменениям в его структуре.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дунин, В. Ф. Оценка кормовой базы лося в лесных угодьях: науч.-практ. пособие / В. Ф. Дунин, А. Д. Янушко. – Минск: Ураджай, 1979. – 95 с.
2. Романов В.С. Охотоведение: учебник/ В.С. Романов, П.Г. Козло, В.И. Падайга.-Мн: Тесей, 2005. – 448 с.

УДК 630*8:58.002

Т. Р. Моисеева, науч. сотр.; И. В. Маховик, науч. сотр.;
И. В. Бордок, ученый секретарь, канд. с.-х. наук;
С. Ф. Родионов, мл. науч. сотр. (ГНУ «ИЛ НАН Беларуси», г. Гомель)

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ РЕСУРСООБРАЗУЮЩИХ ВИДОВ СЪЕДОБНЫХ ГРИБОВ В ЛЕСАХ БЕЛАРУСИ В 2016-2020 гг.

Плодоношение грибов определяют биологические особенности их видов и погодные условия текущего года, предшествующего и даже нескольких предыдущих лет. Имеет значение температура и влажность воздуха, количество выпавших осадков перед началом и в период плодоношения макромицетов. Так, обилию грибных угодий способствуют умеренно холодная зима с достаточным снежным покровом, влажная, теплая весна и теплое, с кратковременными дождями лето. В жару и засуху, а также в холодные, дождливые летние сезоны урожай их бывает низким и зачастую грибы перестают плодоносить. Наблюдаются сдвиги плодоношения их к осени.

Погодные условия отдельных лет могут изменять число периодов, продолжительность роста грибов и их обилие. В Беларуси сбор грибов приходится, в основном, на август (36 %) и сентябрь (50 %). На июнь выпадает 2 %, июль – 8 % и октябрь – 4 % урожая грибов за год. Места появления их меняются с изменением условий влажности и температуры. Однако, если в благоприятные годы их можно найти повсюду, то во время засухи грибы чаще всего встречаются во влажных типах леса, а в дождливые годы растут на склонах оврагов, холмов, в наименее затененных открытых местах [1].

Общеизвестно, что при налаженной системе наблюдений и учета можно контролировать состояние естественных угодий и осуществлять корректировку допустимых объемов заготовок грибов в разрезе видов. Для решения этих задач начиная с 2006–2008 гг. в Беларуси была создана сеть мониторинга – постоянные пункты наблюдения (ППН) по ресурсообразующим видам съедобных грибов (белый гриб, подберезовик, под-