

КОЗЛОВСКАЯ О.В.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина
Научный руководитель – Карпук В.К.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

Проблема воспроизводства и охраны лесных ресурсов возникла в связи с их истощением. До недавнего времени полагали, что с развитием технического прогресса появятся многочисленные заменители лесных ресурсов и потребность в древесном продукте упадет. Однако значение древесины со временем не снижается. Открываются все новые и новые сферы ее использования, и изделия из древесины выдерживают серьезную конкуренцию с металлами и пластмассами.

В связи с этим необходимы государственные программы, предусматривающие меры по охране лесов и их рациональному использованию. В комплекс мероприятий по охране лесов и воспроизводству прежде всего должны входить обновление и улучшение состава древесных пород с помощью быстрорастущих и высокопродуктивных видов, особенно хвойных – сосны, кедра, ели, пихты. Необходимы разработка и внедрение технических методов воздействия на природные условия произрастания лесов и по борьбе с потерями сырья в процессе эксплуатации.

В число мер по лесовосстановлению входят мелиорация, введение почвоулучшающих древесных, кустарниковых и травянистых растений, использование удобрений, средств защиты деревьев от вредных насекомых, улучшение микроклиматических лесных рубок массивов при использовании различных систем рубок.

Приоритетными задачами формирования устойчивого лесного сектора, является создание сбалансированного комплекса отраслей и пространственное приближение производителей лесопродукции к ее потребителям. На протяжении всей истории использования лесных ресурсов наблюдается односторонняя эксплуатация лесов, направленная на вырубку самых высокопродуктивных древостоев. Из поколения в поколение леса передаются в ухудшенном состоянии.

Большое значение для охраны и восстановления лесных ресурсов имеет организация государственных заповедников, заказников, национальных парков и других особо охраняемых территорий. Действующим законодательством предусмотрено существование довольно значительных по размерам территорий. В одних случаях особо охраняемые природные территории – это монолитные площади, включающие десятки, сотни, тысячи и даже миллионы гектаров; в других – состоят из небольших участков. Иногда охраняемые

территории занимают немногие десятки, а иногда даже единицы квадратных метров (отдельные рощи деревьев-долгожителей).

В Республике Беларусь за последние 5 лет в результате работы в области воспроизводства лесов площадь покрытых лесом земель увеличилась на 375,6 тыс. га, увеличилась лесистость с 38 до 39,7 %. Основные объемы инвестиций использованы на приобретение техники для подготовки почвы, ухода за лесными культурами, техническое переоснащение и развитие инфраструктуры питомнического хозяйства, строительство новых питомников и теплиц в целях выращивания посадочного материала для создания лесных культур, декоративного посадочного материала, выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой. В результате лесное хозяйство обеспечено полностью собственным посадочным материалом.

И хотя около 30% суши планеты Земля еще покрыты древесной растительностью, охрана лесов и лесовосстановительные работы необходимы для воспроизводства лесных ресурсов, сохранения лесных экосистем и дальнейшего существования нашей планеты и человечества.

УДК 551.492

А.В. КУРКО

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Гайдук В.Е., доктор биол. наук, профессор

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ КРЯКВЫ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ

Антропогенная трансформация естественных экосистем приводит к существенным, порой необратимым изменениям в них и к возникновению новых сообществ. На урбанизированных территориях формируются особые биоценозы, состоящие из наиболее пластичных видов. Изучение пространственно-временной структуры, численности и её динамики популяций птиц экосистем, подвергнутых влиянию человека, носят фундаментальный характер [1, 2].

Птицы – важнейшее звено трофиноценологических цепей в экосистемах, и, следовательно, в настоящее время являются неотъемлемым компонентом урбанизированных ландшафтов. Чтобы жить в урбанизированном ландшафте птицы должны адаптироваться к меняющимся условиям среды. По представлению В.М. Храброго [3], пути приспособления птиц к урбанизированному ландшафту сопряжены с многосторонней и глубокой адаптивной перестройкой биологии птиц. Выявлены основные факторы, привлекающие птиц в города: наличие корма, отсутствие хищников, безопасные ночёвки, более мягкий температурный режим, стоки с терминальными водами, обуславливающие сохранение открытой воды в зимний период времени.