

КОЛОНИЯ КУЛИКОВ НА ОТРЫТОМ УЧАСТКЕ РОЖНЯНСКОГО БОЛОТА В БЕРЕЗИНСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Ю. В. Богуцкий, Т. С. Богуцкая

ГПУ «Березинский биосферный заповедник»,
п. Домжерицы Лепельского р-на Витебской обл., Беларусь,
e-mail: bogutskiy@tut.by

Березинский биосферный заповедник – единственный на настоящее время заповедник на территории Беларуси. Здесь на площади 85 199 га сохраняются ценные ландшафтные комплексы, массивы верховых болот, бореальные леса.

Более 60% территории заповедника занято болотами. Нигде в Европе нет таких обширных и разнообразных по растительности болотных систем на сравнительно небольшой и ограниченной территории, почти полностью сохранивших свой естественный облик. Занимая более половины территории заповедника, болота во многом определяют его общий облик, ландшафтные особенности, характер флоры и фауны.

Болота заповедника очень интересны с орнитологической точки зрения. Здесь сложились уникальные орнитокомплексы, включающие ряд редких птиц, обитающих на границах ареалов.

Подобное сообщество птиц сложилось на Рожнянском болоте в 1 км к юго-западу от д. Рожно. На довольно небольшом открытом участке верхового болота гнездится 7 видов куликов: золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria*), чибис (*Vanellus vanellus*), фифи (*Tringa glareola*), большой улит (*Tringa nebularia*), травник (*Tringa totanus*), средний кроншнеп (*Numenius phaeopus*), большой веретенник (*Limosa limosa*).

За существующей колонией куликов ведется постоянное наблюдение. В ходе наблюдений выяснено, что численность гнездящихся птиц незначительно меняется из года в год. Так, численность фифи в колонии 1-2 пары, однако гнездятся они не ежегодно. 1 пара большого веретенника замечена здесь только в 2002 и 2007 году. Замечено снижение численности среднего кроншенпа. Так, если в 2002 году в колонии их насчитывалось 4 пары, то в 2006 их было уже 2, а в 2009 и 2010 осталась одна пара. Наиболее стабильна численность большого улита и золотистой ржанки. Ежегодно здесь наблюдается соответственно 3 и 2 пары птиц. Кроме них в колонии постоянно гнездятся чибисы (от 2 до 4 пар) и травники (1-3 пары).

Территориально птицы размещаются в колонии следующим образом: центральную открытую часть колонии делят между собой золотистые ржанки, фифи, травники и чибисы. Большой улит, большой веретенник, средний кроншнеп предпочитают окраины колонии – участки с кочками, поросшие невысоким сосняком.

Несмотря на то, что колония располагается в непосредственной близости от деревни Рожно, она мало посещалась людьми, и фактор беспокойства был минимальным. Однако зимой 2010 года в районе колонии была построена мониторинговая площадка для контроля за парниковыми газами по программе «Восстановление торфяников Беларуси и применение концепции их устойчивого развития – снижения воздействия на климат с эффектом для экономики и биоразнообразия». Нахождение данного объекта в непосредственной близости от колонии куликов может негативно сказаться на гнездовании золотистой ржанки. В текущем году данный вид здесь не отмечен. Однако для полной картины необходимы дальнейшие наблюдения.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АКТИВНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ КОРНЕОБИТАЕМОГО СЛОЯ ОСТАТОЧНОЙ ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ

Г.И. Булавко, А.П. Яковлев

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь,
e-mail: bulavkog@mail.ru

Восстановление болотных экосистем, трансформированных в результате добычи торфа или осушения, требует разработки новых технологий и соответствующих затрат. В связи с актуальностью проблемы предложен ряд способов восстановления болотных экосистем: от самозарастания до затопления [1]. Одним из направлений экономически выгодных и экологически рациональных может стать биологическая рекультивация торфяников с использованием болотных ягодных растений. Посадки болотных видов не меняют направление естественного хода сукцессии и при этом затраты на их создание достаточно быстро окупаются.

При восстановлении экосистемы наряду с растительным покровом необходимо формирование почвенного слоя. В его образовании активное участие принимают почвенные микроорганизмы, которые, как известно, делают доступными для растений элементы, входящие в состав инертных почвенных минералов; обогащают почву азотом, фосфором и биологически активными соединениями; возвращают биогенные элементы в круговорот. Величина микробоценоза и активность процессов, которые микробы выполняют, зависят от многих факторов, в том числе от состава фитоценоза. Определить влияние ягодных растений на активность эдафобионтов и составляло цель настоящей работы.

Самой общей характеристикой величины микробоценоза является размер биомассы микроорганизмов. Усредненные результаты трехлетних наблюдений свидетельствуют о разном влиянии растений на развитие микроорганизмов. Все растения сем. *Vacciniaceae* позволяют мик-