

СООБЩЕСТВА МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ ЛЕСНЫХ ОСТРОВОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННО ОСВОЕННОЙ ЧАСТИ СРЕДНЕЙ ТАЙГИ

Современные биогеоценозы тайги Европейской части России имеют фрактальную структуру. Среди огромного массива бореальных еловых и сосновых лесов «островами» выделяются сельскохозяйственные угодья и селитебные районы. В них сохранились остатки лесных массивов. В городах – это лесопарки, а в сельской местности – островные леса, связанные в большей степени с невозможностью распашки. Это – так называемые неудобья. В отдельных регионах ледник оставил в них огромные валуны (до 3-4 м в диаметре). Позднее местные жители складировали в этих островах камни с окрестных полей. Лесные острова также имеют неоднородную структуру. Они подвергались вырубкам, а на условно-коренных участках встречаются «окна» - небольшие безлесные участки, образовавшиеся в результате ветровала и других естественных причин.

Одним из таких районов является юг Архангельской области (междуречье Ваги и Северной Двины), достаточно давно освоенный человеком. Лесистость территории 40-60%. Здесь располагается Устьянская научная станция (далее – УНС) географического факультета МГУ (окрестности д. Заячерицкий Погост, Устьянский р-н). Учеты мелких млекопитающих стандартными ловушко-линиями в лесных островах и их экотонах проводились в июне и июле 2012, 2014, 2015 и 2017 гг. На ключевом участке четыре больших лесных острова, для каждого из которых проведен анализ фауны и населения мелких млекопитающих.

«Угол леса» («Большой лес»). Это наибольший сплошной лесной массив в окрестностях УНС, охваченный учетом. Он представляет собой березово-елово-сосновый лес со значительным участием сосны и березы в экотонной части. Подлесок густой из смородины красной, малины, ольхи серой и черемухи. В травяно-кустарничковом покрове преобладает кислица и папоротники, местами черничные и долгомошниковые ассоциации.

Численность *Micromammalia* (ММ) здесь наибольшая среди всех исследованных лесных островов – до 11,7 ос./100 лов.-сут. Сообщество лесного массива монодоминантное – преобладает рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus*). В 2015 и 2017 гг. отмечена также обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*). Близлежащий суходольный луг (залежь) зарастает сосной и елью (до 3-4 м). На этом участке ежегодно отмечаются многочисленные пороки кабана. Численность ММ в экотоне – до 8,3 ос./100 лов.-сут.

«Квадратный лес». По сути этот лесной остров является «анклавом» «Большого леса». Он расположен от него всего в 90 м и отделен зарастающей сосной и елью залежью. Видовой состав в этом лесном острове и экотоне аналогичен «Углу леса», но численность почти в 5 раз меньше (до 2,4 ос./100 лов.-сут.).

«Круглый лес». Небольшой лесной массив, один из самых таежных лесных островов ключевого участка. Представляет собой елово-сосновый кустарничково-зеленомошный лес с густой сосновой «щеткой» в экотонной части, сопоставимой по размерам с самим лесным островом. Присутствуют обширные мертвопокровные участки. В лесу доминирует рыжая полевка (до 60%), в экотоне – обыкновенная полевка (*Microtus arvalis obscurus*).

«Остров леса». Это наименее таежный лесной массив – елово-осиново-березовый лес с сосной злаково-кустарничково-разнотравный (сныть, герань). Отмечен один вид – рыжая полевка (до 4,1 ос./100 лов.-сут. в 2017 г.).