

## Зимнее биоразнообразие Виштынецкого природного парка (Калининградская область)

Тимченко К.С.<sup>1</sup>, Дрозд И.Д.<sup>2</sup>, Бохонастюк Е.А.<sup>3</sup>, Войцеховская С.О.<sup>4</sup>, Сибирякова Е.В.<sup>5</sup>, Ковалева А.А.<sup>6</sup>, Васильев В.А.<sup>7</sup>, Чмыхов А.А.<sup>8</sup>, Горелов И.И.<sup>9</sup>

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия, *E-mail: kiril.timchenko@yandex.ru*; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия, *E-mail: rindvodaz99@gmail.com*; 3 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра физической географии мира и геоэкологии, Москва, Россия, *E-mail: forestfairy17@gmail.com*; 4 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия, *E-mail: sov.soier@gmail.com*; 5 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия, *E-mail: eva.sibir@mail.ru*; 6 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия, *E-mail: linaleankovaleva@gmail.com*; 7 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия, *E-mail: vlad995fry@icloud.com*; 8 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия, *E-mail: chmyhov1998@gmail.com*; 9 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия, *E-mail: gorelov.ignat@yandex.ru*

Исследование сезонных аспектов биоразнообразия экосистем особо охраняемых природных территорий важно как в научном, так и в практическом плане. Задача исследования зимнего биоразнообразия была поставлена перед экспедицией научного студенческого общества кафедры биогеографии Географического факультета МГУ, которая проходила в Калининградской области на территории кластера «Роминтская пуца» Виштынецкого природного парка с 28 января по 5 февраля 2020 года. Научный руководитель экспедиции доцент Л.Г. Емельянова.

Роминтская пуца - уникальный хвойно-широколиственный лес на юго-востоке области. Здесь представлены спелые высоко бонитетные еловые, липовые, грабовые, дубовые леса. Млекопитающие, птицы и следы их жизнедеятельности учитывались методом зимнего маршрутного учета; флора и состояние растительности на пробных площадках, заложенных в разных типах леса (снежный покров в период наблюдений отсутствовал). Оценивалась и туристическая нагрузка на экосистемы природного парка. Актуальность исследований связана с задачей оценки сезонных аспектов биоразнообразия природного парка, поиском новых направлений образовательного экологического туризма, а также с возможным изменением статуса «Природный парк» на статус «Национальный парк» и связанным с этим возрастанием туристической нагрузки на экосистемы.

На маршрутах общей протяжённостью 54 км отмечено 36 видов птиц, 8 видов млекопитающих. В населении птиц доминировали чечетка (*Acanthis flammea*), большая синица (*Parus major*), лазоревка (*P. caeruleus*), обыкновенный снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*), обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris*). Интересен факт зимовки на территории парка зяблика (*Fringilla coelebs*). Судя по обилию летних гнезд, на территории парка высока плотность певчего дрозда (*Turdus philomelos*). Визуально отмечены благородный олень (*Cervus elaphus*), кабан (*Sus scrofa*), американская норка (*Neovision vision*), белка (*Sciurus vulgaris*), желтогорлая мышь (*Apodemus flavicollis*) и не определенные до вида рукокрылые. Повсеместно многочисленны выбросы водяной полевки (*Arvicola terrestris*). Максимальная плотность как птиц, так и млекопитающих наблюдалась в прибрежных (экотонных) местообитаниях озера Мариново.

Из охраняемых видов растений отметим высокую встречаемость печеночницы благородной (*Hepatica nobilis*) (Красная книга Калининградской области). 30 января были найдены первые единичные цветущие экземпляры этого вида, а также медуницы неясной (*Pulmonaria obscura*) и галантуса (*Galanthus sp.*).

По материалам полевых исследований были составлены планы-проспекты экологических брошюр для младших и старших школьников, в которых приведены рисунки следов жизнедеятельности, встречающихся на территории парка видов птиц и млекопитающих.

Во время маршрутных учетов проводилась оценка степени антропогенной нагрузки на экосистемы и был составлен прогноз возможных последствий в случае её увеличения. В настоящее время во флоре многих биоценозов парка отмечено обилие сорных видов растений и засыхающих деревьев. На территории парка уже ощутимо негативное влияние функционирующего туристического комплекса. Изменение статуса охраняемой территории приведет к резкому возрастанию туристической нагрузки, усилению фактора беспокойства, разрушению хрупкого равновесия биоценологических связей на столь небольшой по площади территории.