

ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЗАВИДОВО»

А.В. Павлов

Тверской государственный университет

Проанализировано биологическое разнообразие национального парка «Завидово». Сопоставлены данные по общему разнообразию видов и по разнообразию редких видов, занесенных в Красную книгу Тверской области, национального парка «Завидово», Тверской области и Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника.

Ключевые слова: биологическое разнообразие, флора, фауна, национальный парк «Завидово», Красная книга Тверской области, Центрально-лесной государственный природный биосферный заповедник.

Биологическое разнообразие – это вариабельность живых организмов из всех источников, включая, среди прочего, наземные, морские и иные водные экосистемы и экологические комплексы, частью которых они являются; это понятие включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем [1]. Биологическое разнообразие играет роль главного средообразующего ресурса и является важнейшим условием поддержания функциональности биосферы.

Нами исследовалось биологическое разнообразие на территории национального парка «Завидово». В настоящее время статус «Завидово», как национального парка, находится на этапе своего закрепления. Несмотря на относительно длительную историю существования, биоразнообразие национального парка «Завидово» изучено в недостаточной степени, продолжение же этих исследований позволит выявить общий уровень видового богатства, выявить редкие и исчезающие виды, провести более детальное функциональное зонирование.

Свою историю национальный парк «Завидово» начинает с 5 июля 1929 г., когда было официально создано Завидовское военно-охотничье хозяйство. В 1960-е гг. оно получило статус заповедно-охотничьего хозяйства, а в 1971 г. преобразовано в Государственный научно-опытный заповедник. 21 февраля 1992 г. Президентом Российской Федерации Б.Н. Ельциным было издано распоряжение «О реорганизации Завидовского государственного научно-опытного заповедника в Государственный комплекс «Завидово» (с приданием статуса национального парка). Указом Президента от 18 августа 1996 г. № 1217 было утверждено Положение о Государственном комплексе «Завидово» Федеральной службы охраны России. В нем сказано, что с учетом особенностей режима особо охраняемой природной территории, на которой находится Комплекс, эта территория считается национальным парком.

Национальный парк «Завидово» расположен в Московской обл. на территории Клинского, Волоколамского и Лотошинского р-нов и в Тверской обл. на территории Конаковского и Калининского р-нов. Общая площадь национального парка составляет 125,4 тыс. га. Покрытые лесом земли составляют 62% от общей площади. По лесорастительному районированию территория национального парка «Завидово» относится к зоне смешанных лесов, подзоне хвойно-широколиственных лесов. Климат – умеренно-континентальный, смягчающийся под влиянием преобладающих южных и юго-западных ветров, несущих влажный и тёплый воздух. В геоморфологическом отношении территория национального парка «Завидово» расположена в Шошинской зандровой низине, являющейся началом более обширной Приволжской низины. Рельеф территории парка плоскоравнинный. По почвенной характеристике территория нацио-

нального парка как Тверской, так и Московской обл. относится к району преимущественного распространения дерново-среднеподзолистых, заболоченных и болотных супесчаных почв. Речная сеть развита слабо. Наиболее крупными реками, протекающими по территории, являются Шоша и Лама. Реки Лобь, Инюха, Малая Сестра, Яуза имеют очень слабое развитие притоков.

Уровень видового богатства всех компонентов флоры национального парка «Завидово» высок. К настоящему времени зарегистрировано 896 видов сосудистых растений (среди которых 673 относятся к природной флоре и 223 – к адвентивному компоненту) и 225 видов мохообразных. С учетом буферной зоны и прилегающих к ее границам территорий отмечено 1080 видов сосудистых растений (714 – природные, 366 – адвентивные) и 234 вида мохообразных (табл. 1) [4; 6 – 8].

Таблица 1

Оценка биологического разнообразия флоры национального парка «Завидово»

Таксоны	Число видов		
	Тверская область	Нац. парк «Завидово»	ЦЛГПБЗ
BRYOPHYTA	354	234	164
POLYPODIOPHYTA	23	13	15
EQUISETOPHYTA	9	7	6
LYCOPODIOPHYTA	9	5	4
PINOPHYTA	4	5	4
MAGNOLIOPHYTA	1384	1050	511
ИТОГО	1783	1314	704

Уровень видового богатства компонентов фауны также достаточно высок. В настоящее время на территории национального парка отмечено 6 видов амфибий, 5 видов рептилий, 1 вид круглоротых, 32 вида рыб, 224 вида птиц (163 вида гнездится) и 42 вида млекопитающих (табл. 2). [2; 5; 9; 10].

Таблица 2

Оценка биологического разнообразия фауны национального парка «Завидово»

Таксоны	Численность видов		
	Тверская область	Нац. парк «Завидово»	ЦЛГПБЗ
CYCLOSTOMATA	2	1	1
PISCES	38	32	19
AMPHIBIA	10	6	6
REPTILIA	6	5	5
AVES	263	224	201
MAMMALIA	68	42	56
ИТОГО	387	310	288

Видно (табл. 1, 2), что национальный парк «Завидово» в сравнении с Тверской

обл. обладает значительной долей видового разнообразия. По сравнению с Центрально-Лесным природным государственным биосферным заповедником число видов флоры национального парка составляет почти 74% от общего числа видов растений по Тверской обл. (табл. 3). Доля видового разнообразия фауны национального парка составляет примерно 80% от общего числа видов животных по Тверской обл. (табл. 3).

Таблица 3
Доля видового богатства от общего числа видов Тверской области, %

Таксоны	Тверская область	Национальный парк «Завидово»	ЦЛГПБЗ
Флора			
BRYOPHYTA	19,85	13,12	9,20
POLYPODIOPHYTA	1,29	0,73	0,84
EQUISETOPHYTA	0,50	0,39	0,34
LYCOPODIOPHYTA	0,50	0,28	0,22
PINOPHYTA	0,22	0,28	0,22
MAGNOLIOPHYTA	77,62	58,89	28,66
ИТОГО	100	73,69	39,48
Фауна			
CYCLOSTOMATA	0,52	0,26	0,26
PISCES	9,82	8,27	4,91
AMPHIBIA	2,58	1,55	1,55
REPTILIA	1,55	1,29	1,29
AVES	67,96	57,88	51,94
MAMMALIA	17,57	10,85	14,47
ИТОГО	100	80,10	74,42

Видно (табл. 3), что видовое богатство флоры национального парка «Завидово» вдвое выше, чем в Центрально-Лесном государственном природном биосферном заповеднике. В наибольшей степени разница проявляется у покрытосеменных. По видовому богатству фауны больших различий не наблюдается. Однако видовой состав млекопитающих более богат в ЦЛГПБЗ, в то время как видовое разнообразие рыб и птиц более высоко в национальном парке «Завидово».

Национальный парк «Завидово» вносит весомый вклад в охрану видов, занесенных в Красную книгу Тверской обл. (табл. 4).

Таблица 4

Виды, занесенные в Красную книгу Тверской области, на территории национального парка «Завидово»

Таксоны	Красная книга Тверской области		Национальный парк «Завидово»		ЦЛГПБЗ	
	Число видов	% от общ. числа видов КК	Число видов	% от общ. числа видов КК	Число видов	% от общ. числа видов КК
Флора						
BRYOPHYTA	56 (81)	25,69 (24,92)	25 (33)	11,47 (10,15)	18 (22)	11,47 (10,15)
POLYPODIOPHYTA	7 (11)	3,21 (3,38)	0 (3)	0 (0,92)	3 (6)	0 (0,92)
EQUISETOPHYTA	2	0,92 (0,62)	1	0,46 (0,31)	0	0,46 (0,31)
LYCOPODIOPHYTA	5 (8)	2,29 (2,46)	2 (5)	0,92 (1,54)	1 (3)	0,92 (1,54)
MAGNOLIOPHYTA	148 (223)	67,89 (68,62)	46 (55)	21,10 (16,92)	32 (52)	21,10 (16,92)
ИТОГО	218 (325)	100	74 (97)	33,94 (29,85)	54 (86)	33,94 (29,85)
Фауна						
CYCLOSTOMATA	1	0,99	1	0,99	1	0,99
PISCES	13	12,87	5	4,95	3	2,97
AMPHIBIA	4	3,96	1	0,99	1	0,99
REPTILIA	3	2,97	2	1,98	2	1,98
AVES	70	69,31	53	52,48	55	54,46
MAMMALIA	10	9,90	1	0,99	5	4,95
ИТОГО	101	100	63	62,38	62	66,34

Примечание. В скобках указано число видов с учетом дополнительных списков [3]; КК – Красная книга Тверской области.

Таким образом, представленные материалы по видовому разнообразию показывают, что число видов растений, занесенных в Красную книгу Тверской обл., на территории национального парка «Завидово» представлено в значительно меньшей степени, чем животных. Наибольшим видовым разнообразием флоры редких видов растений отмечены таксоны мохообразные (33 вида) и покрытосеменные (55 видов). Фауна редких видов животных наиболее полно представлена таксоном птицы (53 вида). Разнообразие видов растений, занесенных в Красную книгу Тверской обл., на территории национального парка «Завидово» представлено в большей степени, чем в ЦЛГПБЗ. Редкие виды фауны на территории национального парка «Завидово» и ЦЛГПБЗ представлены примерно в равных долях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Веденин Ю.А., Мазуров Ю.Л., Максаковский Н.В., Шульгин П.М. Всемирное культурное и природное наследие: документы, комментарии, списки объектов. М., 1999.
2. Желтухин А.С., Авданин В.О., Истомин А.В. Флора и фауна заповедников. Позвоночные животные Центрально-Лесного заповедника. Земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие (Аннотированные списки видов) М., 1995.
3. Красная книга Тверской области / Ред. А.С. Сорокин. Тверь, 2002.
4. Миняев Н.А., Конечная Г.Ю. Флора Центрально-Лесного государственного заповедника. Л., 1975.

5. Николаев В.И. Итоги изучения птиц национального парка «Завидово» (1988-2003гг.) // Национальный парк «Завидово». 75 лет. Юбилейные чтения. М., 2004. Вып. 6. С. 142–148
6. Нотов А.А. Материалы к флоре национального парка «Завидово» // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2007. Вып. 6, № 22 (50). С. 163–205.
7. Нотов А.А. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1. Высшие растения. 3-е изд., перераб. и дополн. Тверь, 2000. Ч. 1.
8. Симачева Е.В. Дополнительные материалы к флоре ЦЛГЗ // Вестник ЛГУ. Сер. Биология. 1980. № 3. С. 67–70.
9. Фертиков В.И. Национальный парк Завидово / Под ред. Е.Е. Сыроечковского, Э.В. Рогачевой. М., 1998.
10. Шапошников Л.В., Головин О.В., Сорокин М.Г., Тараканов А.Д. Животный мир Калининской области: Монография. Калинин, 1959.

EVALUATION OF BIODIVERSITY OF NATIONAL PARK «ZAVIDOVO»

A.V. Pavlov

Tver State University

The biological diversity of National Park «Zavidovo» analyzed. The data on general diversity of species and diversity of rare species listed in the Red Data book of Tver Region, National Park «Zavidovo», and Central Forest State Biosphere Nature Reserve were compared.