

Библиографические ссылки

1. Азбукина З. М. Ржавчинные грибы. (Низшие растения, грибы и мохообразные Дальнего Востока России. Грибы; Т. 5). – Владивосток: Дальнаука, 2005. 616 с.
2. Купревич В. Ф., Ульянищев В. И. Определитель ржавчинных грибов СССР. Часть I. – Минск: «Наука и техника», 1975. 336 с.
3. Ульянищев В. И. Определитель ржавчинных грибов СССР. Часть 2. Л.: «Наука», 1978. 384 с.
4. Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). Санкт-Петербург: Издательство СПХВА, 2000. 781 с.

ДИГРЕССИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЗАКАЗНИКА «СЕРВЕЧЬ» (БЕЛАРУСЬ)

Д. Г. Груммо¹, Н. А. Зеленкевич¹, О. В. Созинов², Е. В. Мойсейчик¹

¹Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси
Минск, Беларусь, zm.hrumo@gmail.com

²Гродненский государственный университет имени Янки Купалы
Гродно, Беларусь, o.sozinov@grsu.by

Исследования, проведенные на территории республиканского заказника «Сервечь» (Беларусь), выявили факторы, несущие угрозу естественным экосистемам заказника. Деструктивный характер проявления факторов выявлен на площади 6,3 тыс. га, или 69,0 % территории заказника. Основные угрозы для экосистем это рекреация, выборочные рубки, осушительная мелиорация, пожары.

Ключевые слова: заказник; растительность; ООПТ; сукцессии; антропогенное воздействие

DIGRESSIVE PROCESSES OF VEGETATIONS OF THE «SERVECH» RESERVE (BELARUS)

D.G. Grummo¹, N.A. Zeliankevich¹, O.V. Sozinov², E.V. Mojsejchik¹

¹The State Scientific Institution «V.F.Kuprevich Institut of Experimental Botany of the
Natoinal Academy of Sciense of Belarus»,
Minsk, Belarus, zm.hrumo@gmail.com

²Yanka Kupala Grodno State University of Grodno,
Grodno, Belarus, o.sozinov@grsu.by

The studies carried out on the territory of the republican reserve «Servech» (Belarus) revealed the factors that pose a threat to the natural ecosystems of the reserve. The destructive nature of the manifestation of factors was revealed on the area of 6,3 thousand hectares, or 69,0% of the territory of the reserve. The main threats to ecosystems are recreation, selective felling, drainage reclamation and fires.

Key words: reserve; vegetation; protected areas; successions; anthropogenic effect

Республиканский гидрологический заказник «Сервечь» расположен в Докшицком и Глубокском районах Витебской области Беларуси, в 9,6 км к Ю-ЮЗ от г. Глубокое. Заказник является Рамсарской территорией (ВБУ № 2250), территорией, важной для птиц «Сервечь» (ТВП № ВУ038), ядром национального значения «Сервечь» (N13) Национальной экологической сети, экологическим коридором (№ CR6), объектом «Изумрудной сети Европы» (ASCI № ВУ0000023) [1, 2].

В современной структуре земельного фонда заказника «Сервечь» леса занимают 3412,1 га (37,0% особо охраняемой природной территории (ООПТ), болота – 4388,2 га (47,7%), луга – 17,4 га (0,2%), сельскохозяйственные земли – 103,3 га (1,1%), мелколесья и кустарники – 608,8 га (6,6%), воды – 508,5 га (5,5%). Хвойные леса на территории республиканского заказника «Сервечь» занимают 1063,6 га (11,5% площади), среди которых доминируют болотные сосняки (901,5 га – 9,8%). Доля открытых болот на территории заказника составляет 47,7%, и их роль в поддержании общего гидрологического режима территории значительна. На исследуемой территории представлены все основные типы болот подтаежной зоны – низинные (1896,8 га – 20,6%), переходные (155,1га – 1,7%) и верховые (2336,3 га – 25,4%).

Для грамотного управления особо охраняемой природной территорией необходимо знать сукцессионные процессы растительности [3], в первую очередь вызывающие дигрессии сообществ, на знании которых основана эффективность планирования природоохранных мероприятий и, в целом, сохранность природных комплексов.

Таблица – Факторы, оказывающие деструктивное воздействие на экологические системы республиканского заказника «Сервечь»

№ п/п	Факторы воздействия	Площадь проявления фактора	
		га	%
	Прямодействующие антропогенные факторы	4457,0	48,6
1.	Утилитарная рекреация	2198,7	24,0
2.	Выборочные рубки последних лет	248,4	2,7
3.	Нарушение гидрологического режима (мелиорация)	246,8	2,7
4.	Пожары последних лет	1763,1	19,2
	Антропогенно-стимулированные процессы	1872,6	20,4
5.	Заращение старых вырубок, лесопосадки на месте ранее необлесённых участков (прогалин), вырубок	33,6	0,4
6.	Деградация и заболачивание бывших культурных сенокосов	80,1	0,9
7.	Заращение открытых болот древесно-кустарниковой растительностью	1143,2	12,5
8.	Облесение территорий, ранее не бывших под лесом	120,8	1,3
9.	Заращение поймы тростником, ивами	494,9	5,4
	ИТОГО:	6329,6	69,0

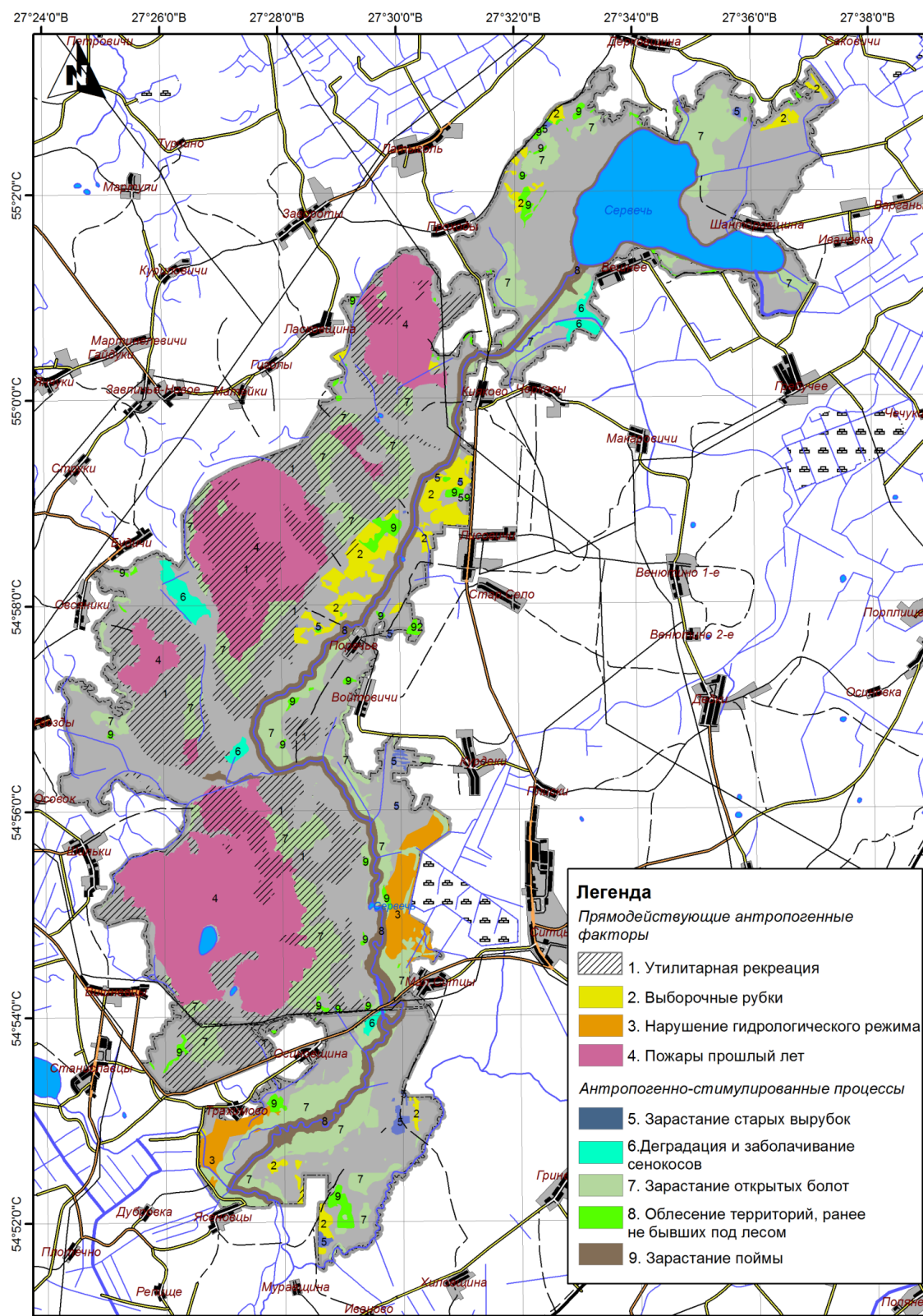


Рисунок – Локализации факторов, оказывающие деструктивное воздействие на экосистемы республиканского заказника «Сервечь»

Исследования, проведенные на территории республиканского заказника «Сервечь», выявили экологически опасные (конфликтные) ситуации антропогенного и естественного происхождения, оказывающие угрозу функционирования его природных экосистем. Деструктивный характер

проявления факторов выявлен на площади 6,3 тыс. га, или 69,0 % территории ООПТ (таблица). Существенное значение при оценке состояния растительности имеет давность и длительность воздействия того или иного фактора. Одни из них произошли совсем недавно, другие оказывают влияние в течение длительного времени и до настоящего момента. Воздействие третьих прекратилось в последнее десятилетие или ранее.

На исследуемой территории к первым отнесены такие факторы, как: утилитарная рекреация (прежде все сбор ягод, грибов) (проявляется на площади 2198,7 га – 24,0%); выборочные рубки (248,4 га – 2,7%); нарушение гидрологического режима (246,8 га – 2,7%); гари (1763,1 га – 19,2%).

Действие других факторов уже не проявляется непосредственно, но существенные изменения в растительном покрове происходят в настоящее время под воздействием различных процессов, обусловленных прошлой деятельностью человека. К ним отнесли: зарастание старых вырубок и гарей, лесопосадки на месте ранее необлесённых участков (33,6 га – 0,4%); деградация и заболачивание бывших культурных сенокосов (80,1 га – 0,9); зарастание открытых болот древесно-кустарниковой растительностью (1143,2 га – 12,5%); облесение территорий, ранее не бывших под лесом (120,8 га – 1,3%); зарастание поймы р. Сервечь тростником (494,9 га – 5,4%).

В целом площадь территории заказника, где проявляются прямодействующие антропогенные факторы составляет 4457,0 га (48,6% территории), антропогенно-стимулированные негативные процессы – 1872,6 га (20,4%).

Карта факторов антропогенного воздействия (рисунок) отражает угрозы деградации растительного покрова. Для этого нами проанализированы все контура растительности и показано действие наиболее значимого фактора, либо отсутствие (или минимальное влияние) антропогенного пресса. Результаты исследований показали, конфликтные зоны, оказывающие негативное воздействие на природные экосистемы, сконцентрированы преимущественно в центральной и южной части заказника.

Библиографические ссылки

1. Водно-болотные угодья международного значения. М.: Wetlands International Publication, 1998.
2. Заповедные территории Беларуси / [сост. П. И. Лобанок]. Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2008.
3. Сукцессии растительности Рамсарского угодья «Сервечь» (Беларусь) / Груммо Д. Г. [и др.] // Пространственно-временные аспекты функционирования биосистем: сборник материалов XVI Международной научной экологической конференции, посвященной памяти Александра Владимировича Присного. 24–26 ноября 2020 г. / отв. ред. Ю. А. Присный. Белгород: ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2020.