

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
ЧЕРЕЗ ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРУТОВИКА СЕРНО-ЖЁЛТОГО
LAETIPORUS SULPHUREUS**

Трутовик серно-жёлтый (*Laetiporus sulphureus*) – один из наиболее заметных грибов-паразитов в лиственных лесах Беларуси. Его присутствие и интенсивность поражения древостоев могут служить важным биологическим индикатором экологического состояния леса, отражающим уровень антропогенного воздействия, климатического стресса и естественных процессов сукцессии. Трутовик серно-жёлтый – облигатный паразит и сапробиот, поражающий ослабленные, повреждённые или старые деревья, преимущественно лиственных пород (дуб, липа, ясень, клён, берёза) [1]. Его наличие сигнализирует о действии стрессовых факторов в лесу, таких как механические повреждения, морозобоины, ожоги, последствия засухи, загрязнения, старение древостоя.

Данное исследование представляет собой анализ распространения *L. sulphureus* по районам Гомельской области, его связи с лесными экосистемами, и предложения использовать данный вид для оценки здоровья леса. Исследования охватывают следующие задачи: анализ экологических предпочтений вида; оценка потенциала распространения *L. sulphureus* по районам области; предложение методики оценки состояния леса на основе данных о грибе.

На основании полученных данных составлена таблица 1 потенциала распространения по административным районам Гомельской области в зависимости от экологических предпочтений вида (дуб, старовозрастные леса, повреждённые деревья), данных о лесных ресурсах Гомельской области, анализа почвенно-климатических условий, наличия ООПТ, старовозрастных дубрав и антропогенной нагрузки.

Таблица 1 – Уровень потенциала распространения *L. sulphureus* по районам Гомельской области

Район	Уровень потенциала	Обоснование
1	2	3
Брагинский	Высокий	Часть зоны отчуждения ЧАЭС – минимальное вмешательство человека, старовозрастные дубравы в поймах рек, высокая влажность. Идеальные условия для <i>L. sulphureus</i>
Наровлянский	Высокий	Соседство с Полесским РГП, обширные дубравы, заболоченные леса с ослабленными деревьями, ООПТ «Наровлянский ландшафтный заказник»
Житковичский	Средне-высокий	Богат дубравами, особенно в поймах Припяти. Много поврежденных деревьев – хорошая среда для гриба
Петриковский	Средне-высокий	Пойменные Днепровские дубравы, но частично нарушенные хозяйственной деятельностью, наличие старых деревьев
Лоевский	Средний	Южные дубравы, благоприятный микроклимат
Лельчицкий	Средний	Преобладают сосновые леса и заболоченные участки. Дуб встречается фрагментарно – ограниченный потенциал
Хойникский	Средне-высокий	Леса Полесья, много дуба, но выше антропогенное давление, чем в Брагинском. Встречается в старых дубравах и вдоль рек. В смешанных лесах – умеренное давление

Окончание таблицы 1

1	2	3
Ельский	Средний	Смешанные леса, дуб присутствует, но не доминирует. Умеренная поражаемость возможна в старых насаждениях
Гомельский	Низкий	Высокая урбанизация, молодые лесополосы, сосновые культуры. Дуб встречается редко, в основном в парках и на опушках
Светлогорский	Низкий	Промышленная зона, сосновые боры, нарушенные леса. Дуб почти отсутствует
Рогачёвский	Средний	Смешанные леса, дуб встречается в поймах Днепра. Возможны локальные очаги поражения в старых насаждениях
Жлобинский	Низкий	Преобладают молодые насаждения, сельхозугодья, промышленные зоны. Дубовые насаждения встречаются редко
Калинковичский	Средний	Наличие дубрав в поймах рек, но активное лесопользование снижает возраст древостоя. Потенциал средний
Мозырский	Средний	Южная часть области теплее, дуб встречается чаще, но леса активно эксплуатируются. Возможны очаги в заповедных участках
Лоевский	Средне-высокий	Пойменные дубравы Днепра, наличие старых деревьев, низменности – благоприятные условия для гриба
Ветковский	Средний	Смешанные леса, дуб присутствует, но древостой часто среднего возраста. Возможны локальные вспышки при наличии повреждений

На основании данных исследований можно дать следующие рекомендации:

1. Включить *L. sulphureus* в перечень индикаторных видов при оценке состояния лесов.
2. Организовать полевые наблюдения в районах с высоким потенциалом (Брагинский, Наровлянский, Житковичский). Фиксировать не только наличие гриба, но и возраст/состояние поражённых деревьев [2].

3. Интегрировать данные в ГИС-системы лесхозов для автоматизированного мониторинга. Создать цифровую карту на основе ГИС (например, в QGIS или ArcGIS), интегрируя слои: распространение дуба, возрастные классы леса, ООПТ и зоны отчуждения, данные полевых наблюдений.

Для Гомельской области, с её разнообразными лесными экосистемами от пойменных дубрав до сосновых боров, систематическое изучение *L. sulphureus* может стать важным инструментом диагностики экологического здоровья лесов и основой для разработки адаптивных стратегий управления лесными ресурсами в условиях меняющегося климата и растущего антропогенного давления.

Трутовик серно-жёлтый – это не просто гриб, а экологический «термометр» леса. Его распространение отражает как естественные процессы старения и сукцессии, так и антропогенные и климатические стрессы. Использование *L. sulphureus* в качестве индикатора позволяет оценивать здоровье леса, прогнозировать риски, принимать обоснованные решения в лесном хозяйстве.

Список использованных источников

1. Научные основы устойчивости лесов к дереворазрушающим грибам / В. Г. Стороженов, М. А. Бондарцева, В. А. Соловьев, В. И. Крутов. – М.: Наука, 1992. – 221 с.

2. Арефьев, С. П. Влияние фактора рекреации и климатических тенденций 2000–2014 гг. на видовое разнообразие и структуру сообществ древесных грибов г. Тюмени / С. П. Арефьев // Вестник Тюменского государственного университета. – Тюмень: ФГБОУ ВПО, 2014. – № 12. – С. 62–71.