

Научная статья
УДК 630*44
<https://agroconf.sgau.ru>

Дереворазрушающие грибы природного парка «Тинь-Зинь»

Е.А. Левин, М.А. Козаченко

Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, Россия.

Аннотация. Дереворазрушающие грибы имеют большое значение в лесном хозяйстве и деревопереработке. Их главная способность очень быстро разрушать живую и мертвую древесину. Развиваясь на живых деревьях, садовых и парковых нанося огромный вред лесопарковому хозяйству. Объектом исследования являлся природный парк «Тинь-Зинь» расположенный на Левобережье Саратовской области в г. Энгельс.

Ключевые слова: Дереворазрушающие грибы, гниль, природный парк, лес

Для цитирования: Левин Е.А., М.А. Козаченко Дереворазрушающие грибы природного парка «Тинь-Зинь» // Аграрные конференции. 2026. № 3(57). С. 10-16. <http://agroconf.sgau.ru>

NATURAL SCIENCES

Original article

Wood-destroying fungi of Tin-Zin Nature Park

E.A. Levin, M.A. Kozachenko

Saratov State University of genetics, biotechnology and engineering
named after N.I. Vavilov, Saratov, Russia

Abstract. Wood-destroying fungi are of great importance in forestry and wood processing. Their main ability is to quickly destroy both living and dead wood. Developing on living trees, they cause significant damage to forestry in gardens and parks. The study site was Tin-Zin Nature Park, located on the left bank of the river in the city of Engels in the Saratov Region.

Keywords: Wood-destroying fungi, rot, nature park, forest

For citation Levin E.A., Kozachenko M.A. Wood-destroying fungi of the Tin-Zin Nature Park // Agrarian Conferences, 2026; (3(57)): 10-16 (InRuss.). <http://agroconf.sgau.ru>

Введение. Проникая в древесину, дереворазрушающий гриб оказывает сильное воздействие на стенки её клеток вследствие чего возникают различные

типы гниения [1]. Лесопарк «Тинь-Зинь» расположен у западной окраины города Энгельс в Энгельском районе Саратовской области. Приблизительная площадь лесопарка около 400—500 га. Лесопарк ограничен длинным озером Став, которое протекает с восточной, южной и западной части. К северо-востоку проходит крупное озеро Сазанка. Местность образована в результате осушения части архипелага «Сазанка». Во время строительства Энгельсской дамбы, восточная часть архипелага высохла, оставив в память о прошлом — наличие множества озер и протоков внутри. Благодаря своему происхождению, в почве осталось много илистого материала, что сделало почву в лесопарке плодородной, а растительность ближе к островной [5].

Методика исследований. Проводились маршрутные геоботанические исследования лесных сообществ в целях проведения инвентаризации растительности, разделения лесных массивов на однородные участки с выделением наиболее распространенных растительных ассоциаций (или типов леса) и предварительного учета их площадей. Для проектирования маршрутов использовались карты и космоснимки из общедоступного источника в программе SAS-планета. При этом исследуемый район покрывается сетью маршрутов, которые опираются на существующую кварталную-визирную сеть лесоустройства.

Результаты исследований. Нами при проведении маршрутных исследований были выявлены в лесах природного парка «Тинь-Зинь» несколько видов дереворазрушающих грибов.

Одним из видов грибов, представители которого встречаются на объекте исследования был трутовик серно-желтый – *Laetiporus sulphures* (рисунок 1).



Рис. 1. Трутовик серно-желтый – *Laetiporus sulphures*

Серно-желтый трутовик - *Laetiporus sulphures* вызывает красную гниль древесины дуба, грецкого ореха, груши, пихты бука и ещё некоторых пород (рисунок 1).

Плодовые тела однолетние, расположены обычно невысоко над землёй на стволах деревьев или пнях. На первой стадии развития трутовик серно-жёлтый выглядит как каплевидная желтоватая мясистая масса от интенсивно-жёлтого до оранжевого цвета («наплывная форма»). Постепенно плодовое тело твердеет, приобретая характерную для трутовиков форму «уха», состоящего из нескольких сросшихся веерообразных псевдошляпок, часто сидящих на одном общем основании, изредка одиночных. Размер шляпок от 10 до 40 см. Максимальная толщина у ствола дерева — около 7 см. Масса гриба может достигать 10 кг и более. Края плодовых тел волнистые и разделены на лопасти глубокими трещинами. Гриб всегда покрыт лёгким пушком кремово-жёлтого цвета.

Мякоть мягкая и сочная, довольно ломкая, белого цвета, кисловатая на вкус. Запах слабый, сначала лимонный, а позже становится неприятным, похожим на мышинный [1].

Трутовик настоящий - *Fomes fomentarius* один из наиболее часто встречающихся видов (рисунок 2).



Рис. 2. Трутовик настоящий - *Fomes fomentarius*

Трутовик настоящий - *Fomes fomentarius* вызывает белую гниль древесины берёзы, осины, ольхи, дуба, бука и ещё некоторых пород (рисунок 2).

Плодовые тела многолетние, сидячие, в молодости округлые, затем характерной копытообразной формы. Плодовое тело крепится к стволу дерева только своей верхней центральной частью. Ножка гриба отсутствует.

Шляпка крупная, у старых грибов до 40 см шириной и до 20 см в высоту. Кожица матовая, неровная, волнистая, с концентрическими валиками, более тёмными в углублениях. На поверхности могут встречаться мелкие трещины. Цвет шляпки варьирует от светло-седого до тёмно-серого у старых грибов, изредка бывает светло-бежевых тонов.

Мякоть плотная, мягкая, напоминает пробку, изредка деревянистая. На срезе бархатисто-замшевая. По цвету бурая, насыщенного рыжевато-коричневого, реже орехового оттенка [2].

Губка дубовая - *Daedaléa quércina* встречается единично (рисунок 3).



Рис. 3. Губка дубовая - *Daedaléa quércina*

Плодовые тела трёх—четырёхлетние, лишённые ножки, иногда почти распростёртые, половинчатые, блюдцевидной формы, толстые, до 15—20 см в диаметре и до 8 см толщиной.

Верхняя поверхность шляпки плоско-выпуклая, у основания обычно с небольшим возвышением, голая или покрытая тонким опушением, кремового, буроватого или дымчато-сероватого цвета. Край шляпки острый или тупой, с охристым оттенком. Мякоть пробково-деревянистая, охристо-жёлтая [3].

Трутовик ложный - *Phellinus igniarius* наиболее распространённый в районе исследования вид дереворазрушающих грибов (рисунок 4).



Рис. 4. Трутовик ложный - *Phellinus igniarius*

Трутовик ложный - *Phellinus igniarius* В начальной стадии гниения древесина становится буроватой. Затем образуются грязно-белые или светло-жёлтые участки, которые постепенно сливаются. В поздних стадиях поражения участки гнили белые, желтоватые с чёрными линиями (Рисунок 4). Скопления мицелия в древесной ткани имеют рыжеватый оттенок. В зараженных деревьях часто образуются дупла. Обычно поражает берёзу осину и ольху.

Плодовые тела многолетние (могут расти в течение десятков лет), сидячие, в молодости округлые, затем приобретают характерный

копытообразный внешний вид. Иногда бывают подушковидные или плоские, расплостёртой формы. Плодовое тело очень прочно крепится к стволу поражённого дерева, этим трутовик ложный отличается от трутовика настоящего. Ножка гриба отсутствует. У плодовых тел достаточно часто встречается растрескивание, характерным является наличие радиальных трещин. Ткань плодового тела очень твёрдая, деревянистая, рыжевато-бурая, цвета ржавчины или каштаново-бурая.

Шляпка средних размеров, достигает 20—26 см ширины у старых грибов. Кожица матовая, неровная, с концентрическими валиками. Цвет шляпки варьирует от тёмно-серого до почти чёрного или буровато-чёрного у старых грибов. Внешний (растущий) валик иногда имеет более заметный буроватый оттенок [4].

Заключение.

Единично были представлены такие грибы как: Серно-желтый трутовик и Губка дубовая. Наиболее распространены: Трутовик настоящий и Трутовик ложный. Для предотвращения массового развития патогенных грибов в лесах природного парка необходимо наблюдения за их видовым составом и численностью. Случаи значительного увеличения зараженных деревьев проводить санитарные рубки, удаление и уничтожение зараженных стволов.

Список литературы

1. Бондарцев, А.С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. — М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1953. — 11 с.
2. Бондарцева М. А. Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, ... фистулиновые. — СПб.: «Наука», 1998. С. 50 – 199 – 200 - 399 с.
3. Бондарцева, М. А. *Daedalea* Fr. — Дедаля // Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. Вып. 2 / Отв. ред. А. Е. Коваленко. — СПб.: Наука, 1998. — С. 175 - 177 - 391 с.
4. Жуков А. М., Миловидова Л. С. Грибы — друзья и враги леса / д-р биол. наук, проф. А. В. Положий. — Новосибирск: Наука, 1980. - С. 107 - 108 - 194 с.
5. <https://putevodzvezda.ru/tinzi/>

References

1. Bondartsev, A.S. *Tinder fungi of the European part of the USSR and the Caucasus.* – Moscow-Leningrad: Publishing House of the USSR Academy of Sciences, 1953. – 11 p.
2. Bondartseva, M. A. *Families Albatrellaceae, Aporpiaceae, Boletopsiaceae, ... Fistulinaceae.* – St. Petersburg: Nauka, 1998. pp. 50–199–200 - 399 p.
3. Bondartseva, M. A. *Daedalea* Fr. – *Daedalea* // *Key to mushrooms of Russia. Order Aphyllophorales. Issue 2* / Ed. A. E. Kovalenko. – St. Petersburg: Nauka, 1998. – pp. 175–177 - 391 p.

4. Zhukov A. M., Milovidova L. S. Mushrooms — Friends and Enemies of the Forest / Dr. of Biological Sciences, Prof. A. V. Polozhiy. — Novosibirsk: Nauka, 1980. — Pp. 107–108–194 p.

5. <https://putevodzvezda.ru/tinzin/>

Статья поступила в редакцию 27.04.2026; одобрена после рецензирования 05.06.2026; принята к публикации 22.06.2026.

The article was submitted 27.04.2026; approved after reviewing 05.06.2026; accepted for publication 22.06.2026.