

Афиллофороидные макромицеты – индикаторы экологического состояния лесных экосистем юго-восточной Карелии

Заводовский Петр Геннадьевич

аспирант

Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия

E-mail: petr1483@mail.ru

В странах Северной Европы (Норвегия, Швеция, Финляндия) представители афиллофороидных макромицетов широко используются в качестве природных индикаторов при выявлении старых естественных лесов с целью их охраны. Наличие определенного спектра афиллофороидных макромицетов, включая редкие и индикаторные виды, позволяет установить историю происхождения насаждения (коренное или производное) и наряду с лесоводственными параметрами, послужить надежными показателями «девственности» или нарушенности лесной экосистемы. Под индикаторами девственных лесов понимаются дереворазрушающие грибы, растущие исключительно в самых старых хвойных лесах. Их популяции не сохраняются в насаждениях, нарушенных лесозаготовками или иной хозяйственной деятельностью. Для этого виды-индикаторы старого леса оцениваются баллом «1», девственного (очень старого) леса – баллом «2» (Kotiranta, Niemelä, 1996; Niemelä, 2005)..

На территории юго-восточной Карелии еще сохранились ненарушенные деятельностью человека массивы старовозрастных еловых и сосновых лесов. В связи со значительной удаленностью и труднодоступностью лесные экосистемы данного региона до настоящего времени находились в начальной стадии изучения. Благодаря уникальному сочетанию биологических и климатических параметров на территории юго-восточной Карелии был создан Национальный парк «Водлозерский». Водлозерский парк проектировался и развивался в полном соответствии с принятой в 1995 г. Севильской стратегией и в 2001 г. первым среди парков России вошел во всемирную сеть биосферных резерватов UNESCO. Поэтому внедрение индикационной методики для оценки экологического состояния лесных экосистем на Северо-Западе России представляет как экономическое, так и природоохранное значение.

На территории юго-восточной Карелии, в течение 2002-2006 гг. афиллофороидные грибы были изучены в лесных экосистемах: вблизи д. Куганаволок; побережья рек Сухая Водла, Новгуда, Илекса; на островах: о. Валгостров, о. Великостров, о. Ильинский погост, о. Канзанаволок, о. Колгостров, о. Марь, о. Охтомостров, о. Пелгостров, о. Рагуново, о. Шендома, о. Шуйостров. В результате был идентифицирован 101 вид, относящийся к 13 семействам и 6 порядкам.

Наиболее уникальными, редкими и индикаторными видами для старовозрастных лесов являются 1. *Phellinus niemelaei* (M. Fischer) comb. ined. на *Larix sibirica* (всего две находки на территории Финляндии, а также обнаружен в Вепском лесу вблизи Санкт-Петербурга (Niemelä, 2005)); 2. *Parmastomyces transmutans* (Overh.) Ryvar den et Gilb. на *Picea abies*. Является редким видом для России (Бондарцева, 1998), впервые отмечен на территории Республики Карелия.

Наличие редких и индикаторных видов афиллофороидных грибов свидетельствует о хорошей сохранности лесных экосистем юго-восточной Карелии, и полученный опыт может быть использован для внедрения и использования индикационной методики в лесхозах и на особо охраняемых природных территориях для оценки экологического состояния фитоценозов Российской Федерации.

Литература

1. Бондарцева М.А. (1998) Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые; Вып. 2. СПб.: Наука, 1998. 391 с.
2. Kotiranta H., Niemelä T. (1996) Uhanalaiset käävät Suomessa. - Helsinki. 184 p.
3. Niemelä T. (2005) Käävät, puiden sienet. - Helsinki. 320 p.