

Сукцессии микоризообразующих грибов в самосевах сосны на залежных землях в условиях Приволжской лесостепи в пределах Пензенской области**Научный руководитель – Иванов Александр Иванович****Миронова Анна Андреевна**

Аспирант

Пензенский государственный аграрный университет, Пенза, Россия

E-mail: mironovaanna20@gmail.com

В настоящее время в условиях лесостепной зоны самосевы сосны широко распространены на залежных сельскохозяйственных землях. Процесс их колонизации микоризообразующими грибами, относящимися к классу Agaricomycetes в условиях лесостепной зоны европейской части России, представляет слабо изученную проблему экологии грибов. В связи с этим целью работы было исследование сукцессий грибов симбиотрофов в самосевах сосны на залежных землях в условиях Приволжской лесостепи в пределах Пензенской области. Исследования проводились с 2016 по 2019 гг. методом регулярных маршрутов, проложенных через самосевы и культуры сосны различного возраста на разных типах почв. Собранные плодовые тела определялись с использованием современных зарубежных руководств [2, 3]. Актуальность названий грибов и правильность их написания проверялась по базе данных Index Fungorum [4].

Как показали наши исследования, в зависимости от почвенных условий наблюдается два типа сукцессий микоризообразующих грибов. В культурах и самосевах сосны на песчаных светло-серых лесных почвах сукцессии видов микоризообразующих грибов в условиях лесостепи идут так же, как в условиях лесной зоны [1]. Пионером среди микоризообразующих грибов здесь является *Suillus luteus* (L.) Roussel. Его плодовые тела появляются на 3-4 год формирования насаждения. На 5-6 год этот вид начинает давать обильное плодоношение. В этот же период в молодняках развиваются также *Laccaria laccata* (Scop.) Cooke, *Suillus bovinus* (L.) Roussel, *S. granulatus* (L.) Roussel. Однако встречаются они единично и обильного плодоношения не дают. На 8-10-м году жизни насаждения начинается плодоношение *Amanita muscaria* (L.) Lam., однако *Suillus luteus* (L.) Roussel еще сохраняет позицию доминирующего вида. Он утрачивает ее на 12-15-м году развития насаждения. В этот период монодоминантом становится *Amanita muscaria* (L.) Lam. К нему присоединяется также *Russula xerampelina* (Schaeff.) Fr., *Tricholoma equestre* (L.) P. Kumm., *T. portentosum* (Fr.) Quél., плодовые тела которых развиваются также достаточно обильно. На 25-30-м году развития насаждения наряду с вышеперечисленными видами появляются такие виды как *Boletus edulis* Bull., *B. pinophilus* Pilátet Dermek, *Lactarius rufus* (Scop.) Fr., *Russula vesca* Fr. и др. По мере дальнейшего развития древостоя в видовой состав симбиотрофов приобретает специфику в зависимости от экотопов и связанных с ними типов сосновых лесов.

На суглинистых и щебнистых серых лесных почвах наблюдается несколько иная сукцессия видов. Пионером среди микоризообразующих грибов здесь является *Suillus granulatus* (L.) Roussel. Его плодовые тела появляются на 3-4 год формирования насаждения. На 5-6 год этот вид начинает давать обильное плодоношение. В этот же период в молодняках развиваются и *Suillus luteus* (L.) Roussel и *Chroogomphus rutilus* (Schaeff.) O.K. Mill., которые не развиваются массово. На 8-10 году жизни насаждения начинается плодоношение *Lactarius deliciosus* (L.) Gray. К 12-15 году он становится доминирующим видом. К нему присоединяются также *Hygrophorus hypothejus* (Fr.) Fr., *Russula turci* Bres., *R. xerampelina* (Schaeff.) Fr., *Tricholoma terreum* (Schaeff.) P. Kumm., *T. imbricatum* (Fr.) P.

Кумм., плодовые тела которых развиваются также достаточно обильно. На 25-30 году развития насаждения видовой состав становится еще богаче. Наряду с вышеназванными появляются такие виды как *Amanita muscaria* (L.) Lam., *Russula adusta* (Pers.) Fr. и *R. chloroides* (Krombh.) Bres. По мере дальнейшего развития древостоя последние два вида становятся доминантами.

Источники и литература

- 1) Шубин В.И. Микотрофность древесных пород. Л.: Наука, 1973.
- 2) Funga Nordica. Agaricoid, boletoid, clavarioid, cypheloid and gasteroid genera / Knudsen H. & Vesterholt J. (eds): 2nd edition. 2. vols. Nordsvamp, Copenhagen, 2012.
- 3) Moser M. Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). Kleine Kryptogamenflora, Band IIb/2. Stuttgart, New York. Gustav Fischer Verlag, 1978.
- 4) Index Fungorum: <http://www.indexfungorum.org/>