

21. Мангазбаева Г.З., Нашенов Ж.Б. Некоторые результаты интродукционно - агротехнических работ с лекарственными растениями сухостепной зоны Центрального Казахстана // Материалы Всероссийской научно-практической конф. «Новые достижения в создании лекарственных средств растительного происхождения». - Томск, 2006. - С. 229-233.

22. Мангазбаева Г.З., Абдрахманов М.А., Адекенов С.М. Селекция лекарственных растений и производство сырья для фитопрепаратов // Вестник сельскохозяйственных наук Казахстана. – 1999. - № 6. - С. 68-81.

В.Т. Тулеубекова

ИЗУЧЕНИЕ ГРИБОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД

Баянаульский государственный национальный природный парк, Казахстан

Пожалуй, не найдётся места на всей земле, где бы ни росли грибы. Ареал их распространения очень велик. Это отдельное царство, которое живет своей отдельной жизнью. Это самая огромная структура жизни на земле. Многие считают, что они являются господствующим видом, обитающим на планете.

Грибы – обширная группа организмов, включающая около 80 – 120 тыс. видов. Это лишь незначительная часть предполагаемого их количества. Так, ещё Э. М. Фриз (1794–1878) считал грибы самой многочисленной группой растительных организмов. В настоящее время Д. Хоуксворд предполагает, что существует около 1,5 миллионов видов грибов [1].

В последнее время грибы выделяют в отдельное третье царство, которое занимает промежуточное положение между растениями и животными их невозможно отнести ни к тем, ни к другим. В некоторых источниках современного обследования состояния грибов насчитывается от 80000 до 300000 видов, и это еще не предел, потому как не все виды этих организмов изучены досконально. [2]

Грибы представляют собой большую группу низших растений, которые встречаются повсюду. Помимо привычных нам типов грибов (съедобных и несъедобных), существует множество других, выполняющих особые функции. Эти живые организмы размножаются путем рассеивания огромного количества спор из плодового тела (типичным примером плодового тела служат грибы, которые мы используем в пищу). Когда эти споры попадают на подходящую поверхность и прорастают, образуется новый гриб, который начинает расти. Они буквально кишат повсюду в воздухе, в почве, в песках пустынь, в морях и океанах, на килах, высоко в горах и в вечной темноте пещер живут грибы.

Одним из видов, обитающих на нашей планете, являются грибы, живущие на деревьях и кустарниках. Они подразделяются на грибы паразиты и тех, кто

приносит пользу этим растениям. В отношении древесно-кустарниковых пород существует три класса грибов:

- 1) Дереворазрушающие грибы,
- 2) Деревоокрашивающие грибы,
- 3) Плесневые грибы.

Дереворазрушающие грибы образуют очень важную группу, которая относится физиолого-экологической групп разновидности, в основном это базидиомицеты (*Basidiomycetes*) и сумчатые грибы (*Ascomycetes*). Они приносят и пользу, и вред.

Дереворазрушающие грибы в природе сопровождают все деревья, при этом вызывают их разложение (декомпозицию), это происходит, когда дерево или кустарник подвергается спорами гнили. Эта разновидность грибов произрастает в древесину дерева и разлагают не только целлюлозные (полисахаридные) компоненты, а также лигнин. Гнили подвержены погибшие деревья и кустарники, как живые, так и растущие на тот момент в лесах и на других территориях [3].

Для сохранения лесных ресурсов в стране необходимо внедрение новых технологий по улучшению воспроизведения лесных ресурсов и их использования, по более широкому внедрению достижений науки в практику лесного хозяйства, по химизации и механизации лесохозяйственного производства.

Что бы сохранить ресурсы наших лесов в республике необходимо применять самые передовые технологии при выращивании саженцев, создавать разнообразные лесные культуры, осуществлять необходимый уход при выращивании насаждений, предназначенных для посадки в лесах, использовать защитные средства по сохранению от вредителей и т.п. Проводить мероприятия, направленные в первую очередь на защиту лесов от распространения различных болезней, особенно грибными, от этого зависит не только сохранение лесных массивов, но и улучшение экологической обстановки в целом. Заболевания снижают качество и продуктивность лесов, а это, приводит к ухудшению состояния деревьев и кустарников в целом, к вымиранию флоры и уменьшению фауны регионов, заболевания деревьев и кустарников приводят к их отмиранию и к накоплению сухостоя в лесах, а это ухудшение санитарного состояния лесов, их эстетического вида, повышение их пожарной опасности и приводит к постепенному уничтожению зеленых насаждений, и итог всего этого - экологическая катастрофа, которую очень трудно и практически невозможно будет остановить, понадобится огромное время для восстановления этих потерь. Одним из дереворазрушающих грибов являются грибы паразиты.

В Баянаульском ГНПП в настоящее время проводятся научные исследования по изучению грибов, произрастающих на территории парка и относящихся к различным классам. Серьезную опасность для лесных пород и плодовых культур представляют фитопатогенные грибы (дереворазрушающие). Развитие этих грибов приводит к опаданию листвы, уменьшению прироста,

деформации побегов, общему ослаблению и гибели растения ценных древесно-кустарниковых пород. Ранее по лесопатологическим исследованиям на территории Баянаульского национального природного парка наблюдались вспышки болезней, вызываемых дереворазрушающими грибами, как шютте снежное вызываемого грибами рода *Lophodermium seditiosum*, которые вызывают опадание сосновых насаждений, последующего усыхания дерева, ценангиевого некроза которое было зафиксировано на южной стороне парка в Долбинском подразделении вызываются грибом-дискомицетом *Cenangium abietis* класса аскомицетов, ржавчинными грибами (*Uredinales*) из класса базидиомицеты (*Basidiomycetes*), мучнистой россы вызываемые грибами *Erysiphe (Uncinula bicornis)* и *Erysiphe tulasnei (Uncinula. tulasnei)*, ведьмины метла (возбудитель - грибок рода Тафрина). *Pod Taphrina*, охватывает порядка 100 разновидностей, каждый подвид поражает отдельные виды растений.

По последним рекогносцировочному лесопатологическому обследованию болезней древесно-кустарниковых парод парка с участием специалистов отдела леса и ООПТ Павлодарской ОТИ лесного хозяйства и животного мира, специалиста Семипалатинского ЗЛСС в июле 2018 года было зафиксировано распространение грибкового заболевания, вызванного обыкновенным шютте вызываемого грибами (*Lophodermium seditiosum*) на хвое сосновых насаждений (*Pinus sylvestris L.*), поражение листовых пластинок жимолости татарской (*L. tatarica L.*) пятнистостью лиственных древесно-кустарниковых пород на территории парка. Для предотвращения распространения заболеваний на другие территории парка применяются профилактические мероприятия, химические средства защиты и санитарная чистка лесов парка. Эти мероприятия проводятся регулярно, неоднократно по технологии обработки зараженных болезнями территории при выявлении заболеваний.

Список литературы

1. Переведенцева Л.Г. Микология: грибы и грибоподобные организмы: учеб. пособие. – Пермь: Перм.гос.ун-т, 2009. – 199 с.
2. Атлас-определитель заболеваний, вызванных грибами. «Грибы на деревьях и кустарниках Заилийского Алатау». – Алматы, 2008. – 116 с.
3. <http://dendromir.ru/>

К.Д.Кенжина, А.К.Ауельбекова

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЕРЕКШЕ ҚОРҒАУҒА АЛЫНҒАН ТЕРРИТОРИЯЛАРЫНЫҢ СИПАТЫ.«БҰЙРАТАУ» МЕМЛЕКЕТТІК ҰЛТТЫҚ ТАБИҒИ САЯБАҒЫ МЫСАЛЫНДА

Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті, Қазақстан