**Аннотация**

на учебно-исследовательскую работу

«Микромицеты на лекарственных растениях урочища «Каменный»

Тепло-Огаревского района Тульской области»

Автор: Шейкин Алексей Иванович студент 21-ЛХ гр. 2 курс

Руководитель: Комарова Елена Николаевна преподаватель спецдисциплин

Консультант: Ерохина Ирина Серафимовна преподаватель спецдисциплин

В настоящее время происходит интенсивное освоение растительных ресурсов, в том числе лекарственных растений и возникает новая проблема – проблема охраны и воспроизводства растительных ресурсов.

Современная медицина широко использует лекарственные растения. Примерно две пятых всех лечебных средств, использующихся в медицине, составляют лекарства растительного происхождения, и значительная их часть дикорастущие, чей общий сбор превышает 20 тысяч тонн в год.

В нашей стране в лечебных целях в научной и народной медицине используется 300 видов растений. В научной разрешено использовать официально 200 видов растений.

В Тульской области. по данным А.С.Резникова, В.И.Лернера заготавливается 71 вид лекарственных растений, причём у 30 видов по данным авторов, заготавливают стебель, листья, плоды. А так, как одним из самых популярных способов применения лекарственных растений является приготовление отваров и настоев, применяемых для питья, полоскания, примочек, то проведение микологических исследований очень важно, т.к. применение растений, поражённых патогенными грибами, может вызвать в организме человека токсикацию.

Специальных исследований в нашей стране, посвящённых изучению и выявлению состава грибов на лекарственных растениях очень мало. Особый интерес представляют для нас работы микологов, посвященные изучению микромицетов в различных областях Центрального черноземья.

В частности, по данным А.И. Ртищевой в Центральном черноземье в Липецкой и Воронежской областях, около 90% видов лекарственных растений поражаются различными группами грибов: пероноспоровыми, головнёвыми, ржавчинными и др. Автор подчёркивает, что использование поражённых грибами растений с лекарственной целью небезопасно для здоровья человека. Изучая видовой состав микромицетов, автор обращает внимание на роль их в биогеоценозах, так как паразитные грибы могут задерживать развитие определенных фенофаз, вызывать ослабление или даже выпадение некоторых видов высших растений их состава фитоценоза.

Травянистая растительность Тульской области богата и разнообразна. Согласно работам в ней представлено около 2000 видов растительности, среди них более 100 видов лекарственных, 146 редких для Тульской области.

В частности, в урочище Каменный произрастают редкие растения: адонис весенний, воронец колосовидный, лилия саранка и др., а также различные виды лекарственных растений, такие как земляника лесная, первоцвет весенний, медуница неясная, ландыш майский, чистотел большой, мать-и-мачеха и др.

В результате микологических исследований, проведённых нами в 1986 – 88 годах на 44 видах лекарственных растений урочища «Каменный» было выявлено 48 видов и 7 форм микромицетов, относящихся к четырём классам: Oomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes, Deiteromycetes, 7 порядкам, 10 семействам.

Самой многочисленной группой на лекарственных растениях урочища «Каменный» является несовершенные грибы – кл. Deuteromycetes, включающих 32 вида из 14 родов.

Базидиальные грибы – класс Basidiomytetes представлены в наших сборах 11 видами из 3 родов: Melampsora, Pussinia и Uromyces; сумчатые грибы – класс Ascomycetes – 4 видами и 7 формами; среди них особенно разнообразных мучнисторосяные грибы из рода Erysiphe, представлены 3 видами и 7 формами.

На некоторых видах лекарственных растений в течение наблюдений нами ни разу не отмечались грибы паразиты. Это такие растения, как ромашка безъязычковая, тысячелистник, хвощ лесной, медуница неясная. Коровяк обыкновенный.