

**«Перспективы развития вузовской науки»,
Россия (Сочи), 22-25 сентября 2011 г.**

Биологические науки

**ВИДОВОЙ СОСТАВ ФИТОПАТОГЕННЫХ
ГРИБОВ ФИЛЛОПЛАНА СМОРОДИНЫ
КРАСНОЙ (RIBES RUBRUM L.)**

Алейникова М.В.

*Ставропольский государственный университет,
Ставрополь, e-mail: kommissarrex2009@yandex.ru*

Фитопатогенные грибы – особая экологическая группа микроорганизмов, возбудителей болезней растений. Они воздействуют токсическими выделениями или ферментами на ткани растений, а затем используют их для питания.

Цель исследования – выявление видового состава фитопатогенов, развивающихся на поверхности листьев Смородины красной.

Объекты исследования: фитопатогенные грибы, выделенные с поверхности пораженных листьев кустов Смородины красной (*Ribes rubrum* L.), произрастающих в условиях города Ставрополя.

Для исследования отбирались листья с внешними признаками поражения. Для выделения фитопатогенов, делался отбор микрофлоры с верхней и нижней поверхности листьев методом отпечатков на твердую питательную среду «ГРМ-агар». Идентификацию проводили по определителю патогенных и условно-патогенных грибов (Саттон, 2001).

В результате исследования было выявлено 5 видов патогенных грибов, вызывающих различные заболевания смородины (таблица).

Систематическое положение	Наименование патогена	Вызываемое заболевание
Класс Basidiomycetes Порядок <i>Pucciniales</i>	<i>Cronartium ribicola</i> Dietr.	Столбчатая ржавчина
Класс Deuteromycetes Порядок <i>Hyphomycetales</i> Порядок <i>Melanconiales</i> Порядок <i>Sphaeropsidales</i>	<i>Cercospora beticola</i> Sacc. <i>Gloeosporium ribis</i> Desm. <i>Botrytis cinerea</i> Pers. <i>Septoria ribis</i> Desm	Церкоспороз Антракноз Серая гниль Септориоз

Ягодные культуры поражаются многими болезнями, вызываемыми фитопатогенными грибами. Все они наносят большой вред растениям, снижая урожай и качество ягод. Основ-

ными средствами борьбы с болезнями ягодных культур являются соблюдение правильных агротехнических приемов, применение химических средств и возделывание устойчивых сортов.

Медико-биологические науки

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ
ШКАЛА (°U) И КАЧЕСТВО
ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА**

Угаров Г.С.

*Северо-Восточный Федеральный университет
им. М.К. Аммосова, Якутск, e-mail: ugarov@mpi.ysn.ru*

Качество жизни человека зависит от многих, в т.ч. социальных, а также экологических факторов. Одним из важных экологических факторов, влияющих на жизнедеятельность людей, является температура. Она не всегда благоприятна и, создавая оптимальные температурные условия для работы и отдыха, можно существенно повысить качество жизни людей.

По температурным показателям круглый год делится на 3 периода:

1. Морозный период (зимнее время).
2. Холодный период (раннее весеннее и позднее осеннее время).
3. Теплый период (летнее время).

С глобальным потеплением климата морозный период года уменьшается и существенно

увеличивается холодный период. Так, за последние 3 года, продолжительность холодного периода в окрестностях г. Якутска увеличилась почти на 50%, при этом существенно сокращается продолжительность морозного периода. Такой же процесс увеличения длительности холодного и сокращения морозного времени года идет и в Европейской части России и в мире в целом.

В настоящее время люди, хорошо знают мороз и умеют защититься от него. Поэтому мороз, как бы это ни звучало парадоксально, в настоящее время не представляет опасности для здоровья людей, как холод. Дело в том, что население, и даже специалисты, все еще не знают, что такое холод, с какой температуры он начинается и как влияет этот холод на здоровье людей. Другими словами, мы еще не вооружены знанием о холоде и в этом заключается причина нашей незащищенности от этого природного фактора. В результате этого, люди сильно страдают от переохлаждения организма в весеннее и осеннее время, то есть, в холодные периоды года.