

В период с 11 по 23 октября 2013 г. сотрудники Института аридных зон ЮНЦ РАН провели комплексные микологические исследования в Волгоградской области. Экспедиция проведена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект «Микобиота азональных типов растительности юго-запада России» №12-04-00061. Были исследованы различные участки Волго-Ахтубинской поймы преимущественно в пределах одноименного Природного парка (Волгоградская область), а также прилегающие к пойме балочные системы с различными эдафическими вариантами степных сообществ.

НАУЧНЫЙ СОСТАВ ГРУППЫ

1. Ребриев Ю.А., руководитель группы, к.б.н., с.н.с.
2. Попов Е.С., н.с., к.б.н.
3. Русанов В.А., н.с., к.б.н.
4. Светашева Т.Ю., н.с., к.б.н.
5. Придюк Н.П., к.б.н. Институт ботаники НАН Украины

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

1. Изучение таксономического разнообразия грибной биоты азональных типов растительности региона.
2. Изучение эколого-трофической структуры выявленной микобиоты.
3. Изучение особенностей симбиотических связей грибов и высших растений (микориза, паразитизм).
4. Выявление редких видов грибов, включенных или рекомендуемых в Красные книги разных уровней.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сборы проводились маршрутным методом в луговых, лесных и степных сообществах, отличающихся по степени увлажненности, характеру почвенного покрова и антропогенной нагрузки. Также были обследованы рудеральные местообитания (залежи, выгоны).

РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЙ

Район исследований находится в степной и пустынной растительных зонах юго-запада России (Рис. 1). Работы проводились в Волгоградской и Астраханской областях.

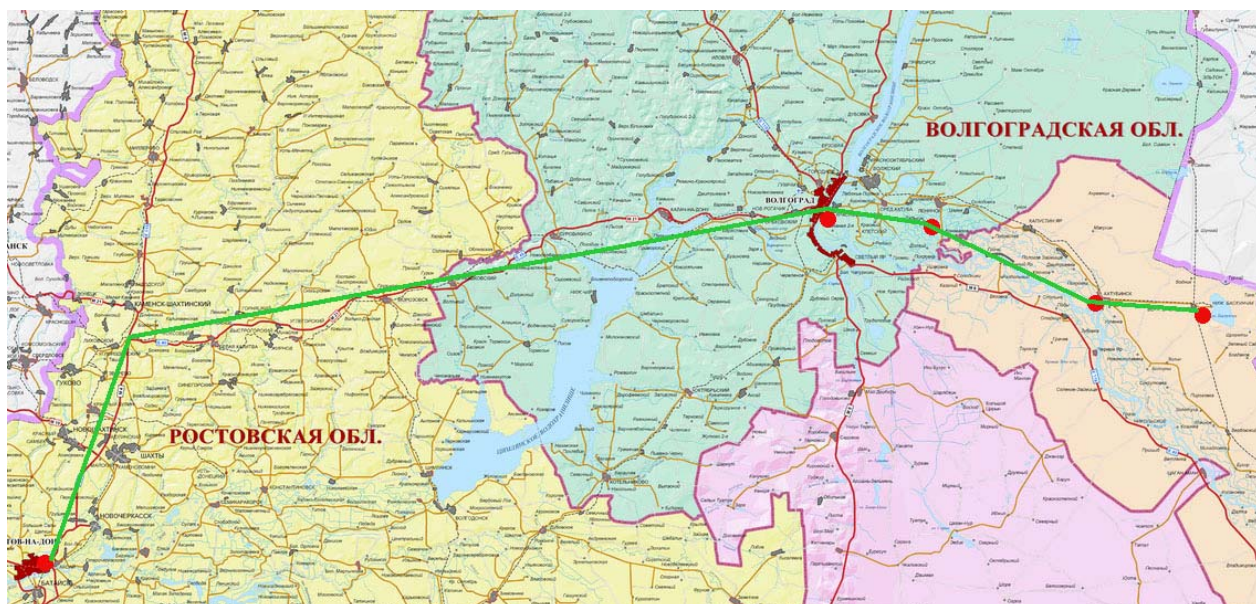


Рис. 1. Район проведения работ с маршрутом экспедиции.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

За время работы было собрано более 220 образцов (плодовые тела макромицетов, пораженные патогенными микромицетами части растений). Наиболее обычные и легко узнаваемые виды, уже известные для района исследований, не гербаризировались, а лишь отмечались в полевых дневниках. Идентификация материала будет проведена на базе Института аридных зон ЮНЦ РАН, Лаборатории систематики и географии грибов БИН РАН, Тульского государственного педагогического университета. Однако непосредственно в ходе экспедиции уже идентифицировано 170 видов. Нужно отметить, что составленный список существенно отличается от списка видов грибов, собранных в этом же районе в сентябре 2012 года при проведении микологической экспедиции. Это связано в первую очередь с более поздним сроком исследований, а также с очень благоприятными климатическими условиями. Ряд видов будет определен

Обильные дожди в период, предшествующий нашим исследованиям, и наступившее после этого т.н. «бабье лето» способствовали обильному плодоношению многих, в том числе и редких, видов грибов. Из охраняемых видов наиболее массово плодоносил мухомор *Amanita vittadinii* (Красная книга России). Отмечено 6 локалитетов, везде вид плодоносит большими группами (до 10 и более экземпляров) и на значительной площади. *Ganoderma lucidum* – еще один вид из федеральной Красной книги, - отмечен единожды на старой ветле в окрестностях хутора Чапаевский. В сентябре 2012 года в ходе исследований микобиоты Природного парка найдено еще два вида из Красной книги России - *Rubinoboletus rubinus* и *Geastrum fornicatum*. Из видов, включенных в Красную книгу Волгоградской области, отмечен только *Leccinum duriusculum*. Однако необходимо учесть, что в цитируемую книгу вошло только 9 видов грибов, преимущественно харак-

терных для зональных (степных и пустынных) сообществ. В то же время найдены виды, включенные в новое издание Красной книги сопредельной Ростовской области: *Leucoagaricus cinerascens*, *Leucoagaricus leucothites*, *Leucocoprinus badhamii* (достаточно обычны во время исследований), *Floccularia rickenii*, *Hohenbuelia atrocaerulea*, *Leucoagaricus barssii*, *Pisolithus arhizus*, *Tulostoma pulchellum* (единичные находки).

Из не отмечавшихся ранее в степной и пустынной зонах в европейской части России собраны *Otidea bufonia* (массовое плодоношение в пойменных дубравах), *Leucocoprinus ianthinus*, *Terana coerulea*. Крайне неожиданной явилась находка *Peziza ammophila* – этот редкий вид характерен для песчаных приморских дюн, в Волгоградской области найден на слабо закрепленных песках в Чапурниковой балке.

Выявленное в Волго-Ахтубинской пойме разнообразие грибов, в том числе регионально и глобально редких, свидетельствует о высокой ценности территории для сохранения видового разнообразия микобиоты.



Сложная дубрава в урочище «Шутов угол» (Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма») – место произрастания многих редких видов



Сбитый выпасаемый луг в урочище «Шутов угол»



Склон от светлой дубравы к берегу пересыхающего озера в окрестностях хутора Лещев



Участники экспедиции на заболоченном высокотравном лугу в окрестностях спортлагеря ВГСПУ «Марафон»



Участники экспедиции в сложной пойменной дубраве



За разбором материала в экоцентре Природного парка «Волго-Ахтубинская пойма»



Участники экспедиции в песчаной степи (памятник природы «Чапурникова балка»)



Ganoderma lucidum – вид из Красной книги России



Amanita vittadinii – вид из Красной книги России



Tulostoma pulchellum – вид, включенный во второе издание Красной книги Ростовской области



Peziza ammophila – вид, приуроченный к приморским дюнам (памятник природы «Чапурникова балка»)



Otidea bufonia – новый для степной зоны юга европейской части России вид