

УДК 582.24

**ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИХ ГРИБОВ
ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЫ**

Закутнова В.И., Левченко А.В., Закутнова Е.Б.

Астраханский государственный университет, Астрахань

Подробная информация об авторах размещена на сайте

«Учёные России» - <http://www.famous-scientists.ru>

Цель настоящей работы – изучение природных условий Волго-Ахтубинской поймы, её расположение, рельеф, климат, флору на территории Астраханской области. Выявление видового состава дереворазрушающих грибов, строение, биологию, субстрат и время нахождения образцов.

Ключевые слова: Пойма, дереворазрушающие грибы, микобиоты, мониторинг.

Одной из важнейших проблем современности является изучение и сохранение биологического разнообразия в планетарном масштабе. Изучение видового состава флоры любой территории земного шара – основа для осуществления всей совокупности ботанических и экологических исследований.

Одним из способов выявления видового состава микобиоты является мониторинг и изучение видового разнообразия дереворазрушающих грибов Астраханской области [5].

Астраханская область расположена на крайнем юго-востоке европейской части России в южной части Восточно-Европейской долины между 45-49 градусов северной широты, занимает Волго-Ахтубинскую пойму, дельту реки Волги и прилегающие к ним полупустыни Прикаспийской низменности, на юге омывается водами Каспийского моря.

Волго-Ахтубинская пойма является уникальным природно-территориальным образованием. Она расположена в южной половине умеренного пояса среди типичной полупустыни. Как крупная пойма с дугово-аллювиальными почвами, с промывным типом водного режима, со значительными общими водными ресурсами, Волго-Ахтубинская пойма обладает своеобразными почвенно-гидрологическими условиями. Эти характерные условия способствовали формированию зелёного оазиса среди опустыненных ландшафтов во-

дораздельных пространств прикаспийской низменности.

Рельеф поймы определяется руслоформирующими процессами рек Волги, Ахтубы и менее значительных водотоков. Свообразие рельефа обусловлено сложной комбинацией морфоструктурных и морфоскульптурных элементов земной поверхности.

Согласно классификации Б.П. Алисова Волго-Ахтубинская пойма относится к континентальной Восточно-Европейской климатической области, которую можно характеризовать как умеренно сухую и очень тёплую, с суммарной солнечной радиацией 115-120 ккал/см² год, с суммой активных температур выше 10 градусов по Цельсию. По этим показателям, т.е. по теплообеспеченности, район поймы сравним с субтропическими районами Крыма и Закаспийскими полупустынями [1].

Годовая амплитуда температуры воздуха достигает 33-35 градусов, количество осадков не многим более 300 мм при испаряемости, превышающей 800 мм. В целом климат Волго-Ахтубинской поймы характеризуется типичными чертами континентального засушливого климата южной половины умеренного пояса.

Происходит постоянное влияние двух крупных водных потоков (Волги и Ахтубы), ограничивающих территорию Волго-Ахтубинской поймы, создающие ежегодное половодье и значительную общую обводнённость территории.

Сравнительно высокий уровень грунтовых вод и, как следствие этого, более высокая увлажненность почвогрунтов и богатый разнообразный растительный покров. Флора Волго-Ахтубинской поймы насчитывает более 300 видов. В её составе преобладают представители семейства сложноцветных, злаковых, осоковых и др. [6].

Исследования проводились нами на территория (17 тыс. кв. км): Географическая широта: 48°17', географическая долгота: 46°10', высота над уровнем моря - 1 метр. Ахтубинский район, удален от областного центра на 292 км. Связь с областным центром осуществляется автомобильным, водным и дорожным транспортом. Из транспортных узлов имеются ж.д. станции: Владимирова и Ахтуба на линии Волгоград - Астрахань, речная пристань, автомобильные дороги Москва - Астрахань (по правому берегу Волги) и Волгоград - Астрахань (по левому берегу Волги) [1].

Ранее проводились исследования Дельты Волги и в результате установлено, что микобиота базидиомицетов насчитывает 64 вида, относящихся к 43 родам, 26 семействам, 18 порядкам [5].

Во время исследования Волго-Ахтубинской поймы были найдены интересные образцы дереворазрушающих грибов, определен видовой состав [2,3,4]:

***Coprinus comatus* (O.F. Müll.: Fr.) S. F. Gray, Tent. disp. meth. Fung.: 62 (1797).**

Шляпка 1-2 см в диаметре, (иногда меньше), округло-колокольчатая, сначала беловатая, затем светло-пепельно-серая, складчато-полосатая. Ножка 2,5-6 см высотой, 0,2 см. шириной, нежная, ломкая, внизу с белым хлопьевидным опушением. Один из самых мелких навозников.

Растет большими скученными группами на пнях или около них. Повсеместно.

Однолетний. (октябрь, 2008). Гниль белая.

***Coprinus atramentarius* (Bull.: Fr.) Fr., *Epicrasis systematis mycologici* (Upp-sala): 243 (1838)**

Шляпка 5-10 см в диаметре, сначала яйцевидная, затем широко-колокольчатая, серая, на вершине коричневатая, с бурыми мелкими чешуйками. Край шляпки растрескивается. Пластинки широкие, сначала белые, затем краснеющие, при полном

созревании черные. Ножка длинная, 10-20 см высотой, 1-2 см шириной, полая, белая, гладкая, у основания слегка буроватая, с белым, быстро исчезающим кольцом.

Растет на выгонах, в садах, огородах, на разложившейся древесине, на пнях, повсеместно.

Однолетний (октябрь, 2008). Гниль белая.

***Hypholoma fasciculare* (Huds.) Quél., *Führer für Pilzfreunde* (Zwickau): 21, 72 (1871); *Hypholoma fasciculare* (Huds.: Fr.) Kumm.**

Шляпка 1,5-3(7) см в диаметре, тонкомясистая, полусферическая, затем выпукло - или плоскораспростертая, в центре часто с бугорком, голая, желтоватая с красноватым или оранжевым оттенком, в центре более темная, по краю обычно с остатками покрывала. Пластинки узкие, густые, приросшие к ножке, частые, вначале серно-желтые, зеленовато-коричневые, со временем буровато-зеленоватые. Споровая масса коричневая. Мякоть серно-желтая, к ножке более темная, с неприятным запахом. Ножка 5-10x0,3-0,6 см, центральная, тонкая, часто изогнутая, полая, цилиндрическая, к основанию коричневатая, гладкая или темно-волокнистая, в верхней части с остатками паутинового светло-желтого кольца (см. прил. рис.13).

Растет на старых пнях лиственных деревьев или старых засохших деревьях плотными группами, часто со сросшимися вместе ножками.

Повсеместно. Однолетний. (октябрь, 2008). Гниль белая.

Hypholoma sublateralium* (Schaeff.: Fr.) Schroet.; *Hypholoma sublateralium* (Schaeff.) Quél., *Mém. Soc. Émul. Montbéliard, Sér. 2 5: 113 (1873) [1872].

Шляпка 3-10 см, плотномысистая, сначала округло-выпуклая, позднее полураспростертая, с подогнутым, затем опущенным краем, красно-бурая, кирпично-красная или светло-красновато-коричневая. В центре шляпки оттенки темнее. Наружный край шляпки более светлый, с белыми повислыми хлопьями - остатками частного покрывала. Пластинки приросшие, выемчатые, сначала грязно-желтые, потом оливково-бурые, широкие.

Ножка 3-10(12)х0,8-1,5 см, цилиндрическая, книзу часто суженная, плотная, часто с корневым выростом, желтоватая, внизу буроватая, сплошная, затем с каналом. Мякоть в шляпке и в верхней части ножки кремовая, желтоватая, в нижней части – желто- или оранжево-коричневая.

Растет в Ахтубинской пойме на коре лиственных пород на старых пнях, гнилых ветках, большими группами практически во всех районах исследования.

Однолетний. (октябрь 2008). Гниль белая.

***Pholiota squarrosa* (Weigel: Fr.) P. Kumm., *Führer Pilzk.*: 22, 83 (1871).**

Шляпка 5-10(15) см в диаметре, мясистая, полушаровидная, выпукло-округлая, позже полураспростертая, шафранно-ржаво-желтая или желто-буро-охряная, по краю бледно-желтая, с многочисленными бурыми угловатыми, заостренными более темными, отстающими чешуйками, с подогнутым, позже опущенным краем. Пластинки узкие, частые, приросшие или немного нисходящие по ножке, зеленовато-коричневые, при созревании темно-коричневые. Мякоть плотная, белая, желтоватая или грязно-бурая. Ножка 5-6(12)х1-2(3) см, цилиндрическая, к основанию суженная, плотная, с хлопьевидным кольцом, одного цвета со шляпкой, над кольцом гладкая, ниже кольца густо покрыта отстающими, темными, щетинистыми, концентрически расположенными чешуйками. Споровый порошок охристый.

Растет большими группами на отмершей древесине, реже на живых стволах, в основном лиственных деревьев, на валежниках в окрестностях г. Ахтубинска.

Однолетний. (ноябрь, 2008). Гниль белая.

***Pholiota cylindracea* (DC. ex Fr.) Gillet, *Champignons de France, Discom.*: 439 (1874)**

Шляпка 5-10(14) см в диаметре, выпукло-распростертая, светло-рыжая, позже светло-коричневая, с беловатым краем, более или менее складчатая, шелковистая, часто трещиноватая, голая. Пластинки широкие, густые, беловатые, затем коричнево-черноватые. Споровая масса грязно-темно-коричневая. Ножка иногда книзу

утощена, плотная, охряная, белая, около основания с возрастом темнее, с широким пленчатым, стойким белым кольцом.

Отмечен на пнях в окрестностях села Пироговка Ахтубинского района.

Однолетний. (октябрь 2008). Гниль белая.

***Collybia acervata* (Fr.) P. Kumm., *Führer Pilzk.*: 114 (1871).**

Шляпка 2-4 см, колокольчиковидная, затем выпукло-распростертая, неравномерно окрашенная, беловато-красноватосырая, рыжеватокоричневая, к краю светлее, голая. Пластинки узкие, кремоватобеловатые, со временем рыжеватые. Ножка до 9 см длиной, до 0,4 см толщиной, красная, красно-коричневая, затем оранжевая, голая, около основания рыжеватоволокнисто-шерстистая, пустотелая, с корневидным выростом. Мякоть беловатая, без особого запаха.

Растет на стволах лиственных деревьев и около них, на пнях плотными группами. В Астраханской области встречается крайне редко в Волго-Ахтубинской пойме.

Однолетний. Август-ноябрь (2008).

***Pseudoclitocybe cyathiformis* (Bull: Fr.) Sing., *Mycologia* 48: 725 (1956); *Agaricus cyathiformis* Bull., (1792) - *Agaricus ectypus sensu Cooke* (1870 & 1882) - *Agaricus tardus* Pers., (1801) - *Cantharellula cyathiformis* (Bull.) Singer (1936) - *Clitocybe cinerescens* Batsch - *Clitocybe cyathiformis* (Bull.) P. Kumm (1871) - *Clitocybe cyathiformis* var. *cinerascens* (Batsch) P. Karst., (1879) - *Omphalia cyathiformis* (Bull.) Quél., - *Omphalia tarda* (Pers.) Gray, (1821)**

Шляпка 3-8 (10) см в диаметре, выпукло- или плоскораспростертая, в центре с ямкой, затем вогнуто-воронковидная, сначала с завернутым вниз, затем опущенным, иногда короткотрубчатым краем, темно-пепельно-серая или коричневопалевая, при подсыхании светлеет, голая, блестящая, шелковистая. Пластинки, приросшие или нисходящие по ножке, около края шляпки сростаются, светло-бурые или серовато-коричневые, редкие, иногда разветвленные. Ножка 3-11х0,5-1,2 см, волокнистая, около основания расширенная, пушистая, полая, одного цвета со шляпкой или немного светлее, упругая. Мякоть

тонкая, водянистая, грязно-белая, буро-тая, слегка пахнет горьким миндалем. Споровый порошок белый.

В Астраханской области встречается на гнилой древесине, редко в пойменных сообществах Ахтубинского района.

Однолетний. Август-октябрь (октябрь, 2008). Гниль белая.

***Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr., - *Polyporus fomentarius* L.: Fr.**

Плодовые тела до 40 см шир. и до 20 см толщ., копытообразные, с широким основанием. Поверхность покрыта серой, реже буроватой толстой коркой, концентрически бороздчатая. Ткань желто-коричневая, замшевидная. Гименофор коричневый, с мелкими округлыми трубочками. Споры продолговато-эллипсоидальные, бесцветные, в массе белые.

Питающее растение - на поваленных (поломаных ветром) деревьях, на пнях, сухостое.

Местонахождение - правый берег реки Караульная, 1,5 км вниз по течению от с. Барановка (Красноярский район). В Володарском районе в окрестностях с. Тулугановка был обнаружен по всему стволу на *Salix alba*. В Черноярском районе на острове Осиновском отмечены крупные плодовые тела на пнях [5].

Волго-Ахтубинская пойма, окрестности села Пироговка (октябрь, 2008). Гниль белая.

***Forties fomentarius* (Fr.) Fr. (*Настоящий трутовик*).**

Плодовое тело до 40 см шириной и до 20 см толщиной. Поверхность покрыта серой, реже толстой буроватой коркой, концентрически бороздчатой. Ткань желто-коричневая. Гименофор слоистый, коричневый с мелкими округлыми трубочками. Споры продолговато-эллипсоидальные, бесцветные, в массе белые. Вызывает белую гниль.

Питающее растение — на поваленных деревьях, пнях, валежах и сухостоях, на корнях *Salix alba*. Волго-Ахтубинская пойма, окрестности села Володаровка на коре лиственных пород (октябрь, 2008).

***Fomitopsis annosa* (Fr.) Karst. (*Корневая губка*).**

Плодовые тела тонкие, кожисто-пробковые, развивающиеся у корневой

шейки деревьев и часто имеющие неправильную форму, от раковинобразных до полностью распростертых. Поверхность шляпки концентрически бороздчатая, неровная, нежно-опушенная с возрастом голая, покрытая толстой беловатой, позднее коричнево-бурой коркой. Гименофор слоистый. Поверхность гименофора белая. Поры 2-3 на 1 мм, с цельными толстыми, затем более тонкими стенками.

Питающее растение — пни и корни хвойных, реже лиственных пород, *Salix alba*. Местонахождение — Волго-Ахтубинская пойма, окрестности г. Ахтубинск на коре ивы белой (октябрь, 2008).

***Fomitopsis pinicola* (Fr.) Karst. (*Окаймленный трутовик*).**

Плодовые тела сидячие, распростерто отогнутые, иногда распростертые, копытообразные, консолевидные или подушкообразные, сильно варьирующие по форме и по размерам. Поверхность покрыта толстой коркой, часто блестящей от смолистых веществ, разнообразной окраски - от ярко желтой и красно-оранжевой до бурой и почти черной. Характерно, что широкая зона по краю плодового тела, как правило, отличается по окраске от остальной поверхности. Ткань белая, бледно-древесинного цвета или желтовато-кремовая. Край толстый, тупой. Поверхность гименофора белая или желтоватая, поры толстостенные, 3-4 на 1 мм.

Один из самых распространенных грибов на хвойных и лиственных породах. На живых стволах редок, обычен на пнях и сухостое. Вызывает бурую гниль. Отмечен на лиственных породах окрестности г. Ахтубинск (октябрь, 2008).

***Phellinus igniarius* (Fr.) Quel. (*Ложный трутовик*).**

Плодовые тела сидячие, копытообразные, с закругленным или суженным краем, покрытые толстой черной слабо блестящей или матовой, с возрастом растрескивающейся коркой. Ткань деревянистая, очень твердая, рыжевато-бурая или каштаново-бурая. Трубочки слоистые, одного цвета с тканью, с годами зарастающие белыми гифами. Поры правильные с цельными краями, 4-6 на 1 мм. Поверхность гименофора ржаво-коричневая до каштановой. Отмечен на коре лиственных

пород окрестностей г. Ахтубинск (ноябрь, 2008).

Нами проведен мониторинг некоторых населенных мест Волго-Ахтубинской поймы. Собрано более 20 образцов дереворазрушающих грибов, с описанием мест обитания и с последующим определением видового состава, с указанием времени сбора. В настоящее время впервые для Волго-Ахтубинской поймы отмечено 13 видов дереворазрушающих грибов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Атлас Астраханской области. Федеральная служба геодезии и картографии России. М., 1997.
2. Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953 1107 с.

3. Бондарцев А.С. Определитель грибов России Порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ Вып. 1. СПб.: «Наука», 1996. 300 с.

4. Бондарцев А.С. Определитель грибов России Порядок АФИЛЛОФОРОВЫЕ Вып. 2. СПб.: «Наука», 1998. 391 с.

5. Закутнова В.Н., Бердиева Г.И. Особенности трутовых грибов Астраханской области // Известия Высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Ростов - на - Дону, 2005.- Естественные науки. Приложение №6. – с.24-30.

6. Пилипенко В.Н., Сальников А.Л., Перевалов С.Н. Современная флора Дельты Волги. Астрахань, 2002. 150 с.

SPECIFIC VARIETY TREEDESTROY MUSHROOMS OF VOLGO-AHTUBINSK POIMES

Zakutnova V.I., Levchenko A.V., Zakutnova E.B.
Astrakhan state university, Astrakhan

The purpose of the present work - studying of environment Волго-Ahtubinsk poimes, its arrangement, a relief, a climate, flora in territory of the Astrakhan area. Revealing of specific structure дереворазрушающих mushrooms, a structure, biology, a substratum and time a finding of samples.

Keywords: poimes, treedstroy mushrooms, mikobiots, monitoring.