

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКАЯ СТАНЦИЯ ДЕТСКОГО И ЮНОШЕСКОГО
ТУРИЗМА И ЭКСКУРСИЙ"**

(ГБУ ДО ВСДЮТиЭ)

**СЪЕДОБНЫЕ ГРИБЫ ПОЙМЕННЫХ ЛЕСОВ КАЛАЧЕВСКОГО РАЙОНА
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Выполнил: Евтушенко Марк,
Руководитель: Зубов Игорь
Анатольевич, педагог дополнительного
образования ГБУ ДО ВДЮСТиЭ

Калач-на-Дону 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Материалы и методы исследования	8
Результаты исследования и их обсуждение	9
Выводы и предложения	14
Заключение	14
Список литературы	16
Приложение	17

ВВЕДЕНИЕ

Сбор грибов – одно из любимейших занятий местного населения. «Тихая охота». Погулять по лесу, насладиться чистым воздухом и красотами леса, отвлечься от повседневных забот и «разгрузиться» мечтают многие.

С каждым годом любителей сбора грибов становится все больше и больше. В выходные дни осенью лес гудит от людей словно пчелиный улей.

Калачевский район Волгоградской области уникальней со всех сторон. Изумительная разнообразная природа, различные водоемы, сосновые лесонасаждения, пойменные леса – все это в шаговой доступности от областного центра. Шаговая доступность плюс прекрасные рекреационные условия вытягивают на берег Дона тысячи и тысячи людей.

Летом численность нашего города увеличивается в три раза. Тысячи отдыхающих со всей страны наводняют берега рек, озер, Цимлянского водохранилища. Жаркое лето, прекрасная рыбалка, недорогие овощи и фрукты привлекают туристов.

К осени основная масса разъезжается. Но потоки волгоградцев не иссякают. Рыбалка и грибы заставляют колоннами двигаться по трассе с утра в сторону Калача, а вечером обратно.

Если в сентябре-октябре прошел хороший дождик, то грибов хватает всем. Зоной внимания грибников являются сосновые насаждения и пойменные леса. Сосновые насаждения в районе занимают тысячи гектаров. Здесь народ собирает маслята, рыжики, зеленушку. Основная масса, конечно же, приезжает за маслятами.

Масленок поздний или обыкновенный (*Suillus luteus*) Самый распространенный вид масленка – его еще называют настоящим или обыкновенным. Чаще всего встречается под соснами. На ножке есть белое кольцо, которое ее разделяет на два цвета – сверху белый, а ниже – бурый. Цвет шляпки чаще всего коричневый с примесью легких оттенков красного. Шляпка может достигать в диаметре 12 см и имеет повислые края. Они растут на поверхности и в сезон их хоть «косой коси». Масленок представляет собой гриб, который в зависимости от вида и некоторых других условий может достигать в высоту 12...13 см или, наоборот, быть едва заметным и возвышаться над уровнем земли только на 3 см. Поодиночке маслята найти невозможно, так как они растут семейками. Этот факт также не может не привлекать грибников. Маслята в лесах появляются волнами, поэтому важно не упустить момент и успеть собрать богатый урожай.

Рыжики (Рыжик сосновый (боровый) (*Lactarius deliciosus*) растут далеко не везде, поэтому счастье улыбается далеко не всем. Произрастает в сосновых борах и смешанных лесах, попадает чаще остальных, выгодно отличается красновато-рыжим цветом плодовых тел и крепким, коренастым внешним видом грибов. Оранжево-желтая шляпка круглая, диаметром 5–18 см, с темными концентрическими зонами, сначала выпуклая, со временем края приподнимаются, формируя широкую воронку. На ощупь шляпка

скользящая, в дождливую погоду – клейкая. Пластинки частые, узкие, желтоватые. Высота полой ножки до 9 см. На изломе мякоти выступает оранжевый млечный сладковатый сок с острым привкусом и запахом смолы, который быстро зеленеет на воздухе. При снятии гриб приобретает слегка зеленоватый оттенок, особенно в местах прикосновений.

Что касается зеленушки (*Tricholoma equestre*), то это один из представителей пластинчатых грибов. Получил своё название из-за ярко выраженной оливково-зелёной окраски плодового тела — зеленушка, зелёнка или рядовка зелёная. Этот гриб относится к грибам-песчанникам, то есть произрастают они на песках. Мясистая шляпка зелёно-жёлтого цвета с желтовато-бурым центром имеет волнистые края. Её поверхность очень клейкая, поэтому она постоянно в песчинках и мусоре. Именно из-за этого многие грибники не торопятся их собирать. Вымыть весь песок, чтобы он не скрипел на зубах, дело не из лёгких. Диаметр шляпки — 3–15 см. Сначала она выпуклая, а затем становится плоской. Мякоть плотная белая, желтоватая под кожицей шляпки, мучнистая и приятная на вкус с ароматом свежей муки или огурцов, если гриб растёт возле сосны. Пластинки располагаются часто, они довольно широкие с выемками, окрашены в зеленовато-жёлтый цвет. Споровый порошок белый. Ножка крепкая, невысокая — 4–6 см в длину, толщину 1–2 см. Окрашена так же, как и шляпка. Полностью прячется в песке.

Совсем другое дело – пойменные леса. Их площадь в Калачевском районе довольно значительна. Достаточно сказать, что в районе х Рюмино-Красноярский ширина пойменного леса достигает трех километров. Вверх по Дону леса тянутся до границы с Городищенским районом Волгоградской области, вниз по течению только до Волго-Донского судоходного канала, а дальше леса довольно незначительны. По правому берегу пойменные леса встречаются достаточно редко. Их можно встретить в районе Станицы Пятиизбянской, хутора Кумовка и выше по течению в районе станицы Голубинской. Все острова на Цимлянском водохранилище покрыты лесами.

Пойменные леса Калачевского района богаты грибами. Однако, в силу различных физических причин (болотистая местность, труднопроходимый в большей своей части, сложность ориентирования и пр.), грибников здесь значительно меньше. В основном это местное население. Да и новоявленные грибники из Волгограда далеко не всегда знают съедобные грибы.

В пойменных лесах население собирает черные и белые грузди, тополевую рядовку, сыроежки, маховики, синеножку, зонтики и вешенку.

Белый груздь (*Lactarius resimus*). По ботанической классификации белый груздь относится к пластинчатым грибам. Это объясняется тем, что на внутренней стороне его шляпки располагаются нечастые пластинки, которые плавно переходят в ножку. Цвет пластинок напрямую зависит от возраста гриба: у молодых они белые или кремовые, а по мере взросления экземпляра становятся желтоватыми. Характерной особенностью является короткая ножка, высота которой не превышает 5 см. Примечательно, что ширина

ножки является такой же, отчего гриб кажется приземистым. На ощупь ножка гладкая, но иногда на ней могут образовываться небольшие выемки, особенно у взрослых экземпляров. У молодых грибов она плотная внутри, но по мере взросления становится пустотелой. Цвет ножки белый, но иногда на ее поверхности можно заметить пятна и ямки желтоватого оттенка. Отдельно следует остановиться на шляпке. Она достаточно крупная, так как в зависимости от возраста гриба может достигать 6-20 см в диаметре. При этом она достаточно плотная и мясистая, а в центре находится характерная выемка. Цвет кожицы зависит от возраста гриба и условий его произрастания. В большинстве случаев она молочно-белая, но может приобретать и светло-желтый оттенок.

Черный груздь (*Lactarius necator*). Имеет шляпку правильной округлой формы в диаметре от 7 до 15, реже 20 см. Воронковидной формы с краями, немного загнутыми внутрь и выпрямляющимися у старых грибов. По цвету она темно-оливковая или темно-желтая. Окрашена неравномерно. В центре воронки всегда на пару тонов темнее. Могут быть заметны концентрические круги перехода цвета. При высокой влажности становится слизистой и клейкой, гладкая. Ножка высотой от 3 до 8 см, а толщина 1,5-3 см. Немного сужается книзу. Цвет однородный беловатый. С возрастом внутри появляется полость. Внутреннюю часть шляпки занимают тонкие белые пластинки вильчатого типа. Они плотно прилегают к ножке. Мякоть на срезе достаточно быстро сереет. В свежем виде белая, плотная, но легко крошится. У старых грибов может быть изъедена червями. Содержит белый сок с едким вкусом.

Тополевая рядовка (*Tricholoma populinum*). Рядовка тополевая или подтопольник – это условно-съедобный гриб из семейства рядовок, причем достаточно распространённый. В народе именуется подтопольником, топольником, песочником, песчаником или просто тополевым грибом, а также забалуйки и морозики. Грибы подтопольники получили такое название, потому-то растут вблизи тополей или под ними, а рядовка тополевая – из-за того, что растут группами, в ряд или кольцами. Молодые тополевые грибы имеют выпуклую форму шляпки, с созреванием она выпрямляется, и к старости становится вдавленной диаметром до 18 см. Края шляпки неровные, волнистые немного надтреснутые. Цвет жёлто-коричневый, серо-коричневый или красно-коричневый с более светлыми краями. Мякоть у тополевого гриба мясистая, толстая и белая, вкус сладковатый. Молодые рядовки имеют белые пластинки с бледно-розовым оттенком, по мере старения пластинки темнеют, становятся красно-коричневыми с рыжими пятнами. У подтопольников толстая и цилиндрическая ножка, иногда расширенная к основанию. Вначале она волокнистая и сплошная. Длина ножки от 3 до 6 см иногда до 12 см, диаметр от 1 до 4 см. Размножение происходит спорами в осенний период.

Сыроежка (*Rússula*) - Свое русское название грибы получили благодаря тому, что многие из них можно употреблять в пищу после суточной засолки.

Некоторые сыроежки можно есть сырыми, но есть и горькие на вкус виды, которые желательно вымачивать перед приготовлением, чтобы убрать горечь. Латинское название рода возникло от одной из расцветок их шляпки: слово «*russulus*» переводится как «красноватый». Плодовое тело сыроежек состоит из шляпки и ножки. Форма шляпки меняется по мере роста и развития. У молодых сыроежек она бывает полукруглой, почти шаровидной, полушаровидной; потом становится выпуклой или выпукло-распростертой, а у старых грибов – плоской с вогнутой серединкой или воронковидной.

Края шляпки у разных видов сыроежек могут быть рубчатými, волнисто-изогнутыми, бугорчатыми или гладкими, меняясь с возрастом. У одних видов края прямые, у других – опущенные или приподнятые. Размеры шляпок варьируются от 2 до 15 см.

Маховик пестрый (*Xerocomellus chrysenteron*). Шляпка слегка бархатистая и обычно сухая (у определенных видов в условиях повышенной влажности она становится клейкой); у молодых экземпляров – округлая; у взрослых – подушковидная либо плоская, возможно наличие трещин. Гименофор (часть плодового тела под шляпкой, которая имеет спороносный слой) трубчатый, нисходит по ножке, изредка бывает приросшим. Сначала он имеет светлый шоколадно-золотистый и слабо-оранжевый оттенок, но с возрастом постепенно приобретает коричнево-вишневый, буро-зеленый либо желтый. Поры трубочек довольно широкие. Споровый порошок окрашен в разные коричневые оттенки. Ножка гладенькая или немного морщинистая. Колец и каких-либо покрывал нет. Длина ножки зачастую зависит от внешней среды: более сухие условия – вытянутая, влажные – утолщенная и короткая.

Синеножка, или лиловоногая рядовка (Гриб этот распространен в умеренной зоне Северного полушария. Собирают его в европейской части России, в Казахстане и Причерноморье. Правда, на юге он дает два урожая за год: появляется весной, а потом осенью. А вот севернее только с августа встречается синеножка. Гриб этот выдерживает небольшие заморозки, поэтому собирают его до октября - ноября. Из деревьев рядовка предпочитает ясьень или хвойные породы, но выбирает лесополосы или редколесье. Очень редко она растет одна, чаще всего составляет "ведьмины кольца". И каждый год при благоприятных условиях синеножка вырастает в одном и том же месте. Он любит редколесье, но самые крупные экземпляры вырастают там, где много перегноя. Ведь для синеножек неважно, есть ли деревья, большее значение для них имеет земля. Они любят гумусные, песчаные или полупесчаные почвы. Синеножки часто можно встретить на заброшенных фермах, около куч мусора или навоза, на перепревших листьях и опавшей хвое. Любят они расти около заборов и даже в садах и огородах. Считается, что рядовки чаще всего встречаются на открытых местах, особенно на лугах и других участках выпаса скота.

Зонтик пестрый (*Macrolepiota procera*) Взрослый гриб имеет шляпку, напоминающую зонтик. При благоприятных условиях ее диаметр может достигать 35 сантиметров. Длина ножки тоже может варьироваться от 5 до 45 сантиметров. Как правило, чем больший диаметр имеет шляпка гриба, тем длиннее и толще его ножка. Шляпка гриба-зонтика покрыта своеобразными чешуйками, на ощупь она сухая. В случае если гриб разрастается очень сильно, кожица на шляпке начинает трескаться и образовывается полупрозрачная бахрома. Ножка зонтика слегка утолщена у основания почвы и имеет характерное подвижное кольцо. Мякоть у гриба имеет светлый оттенок, при размалывании начинает выделять прозрачный, приятно пахнущий сок. Но таким образом выглядят только взрослые грибы. Если вы найдете молодой зонтик, то внешне он будет напоминать яйцо небольшого размера на тонкой ножке. Правда цвет у него будет тот же, а также будут присутствовать чешуйки на шляпке. Чаще всего данный вид грибов путают с ядовитыми двойниками или с бледными поганками. Это связано с тем, что ядовитые грибы визуалью могут выглядеть как зонтики — иметь похожий цвет, размер и форму шляпки. Но все же отличия между этими видами есть.

Вешенка обыкновенная (*Pleurotus ostreatus*) - Шляпка необычной формы (высота 0,5-2 см, диаметр 6-30 см): обычно глянцевая, белая, серая или пепельная, реже бурая, фиолетовая, коричневая, светло-желтая. Округлая и мясистая. шляпка молодого гриба имеет форму ушной раковины и характерно завернутые края. Со временем края распрямляются, и шляпка становится практически плоской с характерными волнистыми краями. На ощупь шляпка гриба очень гладкая. Ножка (высота 0,5-3 см): обычно белая или немного сероватая, гладкая на ощупь, очень маленькая или практически отсутствует. Обычно цилиндрической формы, часто изогнута вбок, расширяется снизу вверх. по цвету мякоть практически совпадает со шляпкой или пластинками. Вешенка — хищный гриб, способный парализовать и переваривать некоторых первичнополостных червей благодаря содержащемуся в ней нематоксину. Поэтому она практически не бывает червивой. Растут грибы вешенки: часто на мертвых деревьях или гнилых пнях, реже на умирающих лиственных и хвойных деревьях. Предпочитает расти рядом с березами, ивами и осинами.

Основной **целью** моей работы является изучение съедобных грибов пойменных лесов Калачевского района Волгоградской области.

Для достижения поставленной в моей работе цели необходимо решить следующие задачи:

1. Провести исследования пойменных лесов на территории Калачевского района Волгоградской области на предмет выявления съедобных грибов;

2. Оценить количественный и качественный состав съедобных грибов пойменного леса;

3. Оценить экологические условия произрастания съедобных грибов в пойменных лесах Калачевского района Волгоградской области;

4. Собрать у местных жителей рецепты приготовления грибов на дому.

Объектом исследования являются пойменные леса Калачевского района Волгоградской области.

Предметом исследования стали съедобные грибы пойменных лесов Волгоградской области.

Актуальность данной работы заключается в донесении качественной информации до грибников-любителей о съедобных грибах пойменных лесов, времени и месте их сбора, способах приготовления в условиях повышенной активности жителей по сбору грибов.

Научная новизна работы заключается в проецировании уже известных фактов на местные условия, совмещенные с исследованиями на местности и обобщении всей информации.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Метод трансектный.

Способ исследования биоценозов с помощью площадок сильно вытянутой прямоугольной формы трансект. Трансектным методом изучаются границы и комплексы сообществ, численность, размещение, проективное покрытие, продуктивность популяций и др. Иногда трансксету разрывают в серию площа док (метод пунктирной трансекты). Разработан Теетцманом (1845).

Метод опроса и его разновидности

Если источником информации выступают люди, то используется метод опроса.

Опрос – это совокупность вопросов, предлагаемых респонденту, ответы на которые и дают необходимую информацию. Опрос применяется тогда, когда мало статистической и документальной информации, когда явление малодоступно непосредственному наблюдению.

Варианты опроса (по формам контакта):

- личный или опосредованный (почтовый, телефонный и т.п.);
- индивидуальный или групповой;
- устный или письменный;
- сплошной или выборочный.

Разновидности опроса:

- Анкетирование – опосредованный, письменный опрос.
- Интервьюирование – устный опрос.
- Экспертный – опрос компетентных лиц.
- Социометрический – выявляет социально-психологические проявления межличностных отношений в малых социальных группах.

Нами был выбран вариант индивидуального опроса, когда мы опрашивали встречающихся в лесу грибников, а также любителей грибов из числа местных жителей.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ



Сезон грибов в нашей местности довольно короткий. Редко он превышает месяц. Чаще может длиться две-три недели. Сборщики передвигаются от сосновых посадок к пойменным лесам. Наше исследование посвящено именно грибам пойменных лесов. 2021 год стал урожайным на грибы. Ранние осенние дожди позволили начать сбор уже в конце сентября, и для некоторых грибов этот сезон продолжается и в ноябре.

Такой значительный временной промежуток позволил обследовать нам значительную территорию вдоль Цимлянского водохранилища и озер низменной левобережной озерной части, в том числе и ряд островов.

Для понимания следует пояснить, что доминирующими породами пойменных лесов являются тополь черный, тополь белый и ива древовидная или белая. Как правило, ближе к воде преобладает ива, а дальше от воды тополя. В подлеске заросли образует ясень зеленый и инвазивная аморфа калифорнийская. Травяной покров достаточно бедный. В нем преобладает ежевика сизая, которая может закрывать до 80% территории, часто встречается кирказон, подорожник большой, а также различные гидрофитные растения, среди которых выделяются тростник и рогоз узколистный.

Почвенный покров может в разных лесах достаточно сильно отличаться. На островах, на некоторых низменных участках мы встречаем достаточно значительный гумусовый слой, образованный илистыми отложениями и отмершими органическими остатками. В других лесах преобладает песчаная почва, иногда слегка «приправленная» гумусом.

Соответственно, количество и многообразие грибов в этих лесах отличается друг от друга.

Самые ранние, теплолюбивые грибы - это грузди. Они начинаются практически первыми. Мы их встречали на сырых участках, богатых перегноем. При этом грузди произрастают как на открытых участках – полянах, так и в самом лесу под деревьями.



Может произрастать как одиночно, так и образовывать семейства в количестве до 10-12 штук. Наиболее массово грузди растут в пойменных лесах на островах. При высокой воде

острова подвержены затоплению, что значительно обогащает почву. Расположение грибов по территории спорадическое, однако, в этом году плотность очень высокая, как, впрочем, и качество самих грибов. Отдельные экземпляры достигали веса до 1 килограмма, а диаметр шляпки составлял до 35 сантиметров.

Червивых грибов мало. Большая проблема – плотный лиственный покров с высокой влажностью. Грибы не в состоянии пронзить плотный лиственный наст, в результате чего достаточно быстро покрывались плесенью и были непригодны для сбора.

Одновременно с груздями мы находили маховики. Их значительно меньше по количеству. В основном растут спорадически, одиночными экземплярами. Предпочитают открытые места, полянки с хорошим гумусным слоем. Незначительное количество, незнание этих грибов местными грибниками делают эти прекрасные грибы неинтересными для сбора.



Такая же проблема и с сыроежками. Они встречаются настолько редко, что для сбора абсолютно неинтересны. Местное население их не собирает и не готовит.



Чуть позже появляются зонтики. Не заметить эти красивые грибы просто невозможно. Они могут расти как поодиночке, так и группами. Предпочитают более легкую почву, чем грузди. И более сухие места.

Наибольшее их количество мы нашли за Калачем, в лесу в сторону Волго-Донского судоходного канала. И хотя зонтики мы встречали и в других местах, тем не менее для сбора можно определить только одно место – Березовая роща между Калачем и каналом.



Популярностью у местного населения эти грибы не пользуются. Мы выяснили, что местные жители их не знают и не собирают. Видимо, незначительное количество и возможность собрать вместе со съедобных грибов ядовитые, заставляют смотреть на зонтики равнодушно, но в тоже время фотографировать их и выкладывать в сетях.

Синеножка, или лиловая рядовка, в пойменном лесу встречается крайне редко на открытых незадернованных местах. Мы находили этот гриб только на островах близко к воде. Единственная причина, видимая нами, появления этого гриба в пойменном лесу – выпас крупного рогатого скота в этих местах в осенне-весенний период. Среди местного населения гриб только в последние годы стал набирать популярность. Однако сборщиков этих грибов на сегодняшний день не так уж и много.

Тополевая рядовка – один из самых популярных грибов местного населения. Он появляется позже, когда деревья начинают сбрасывать листья и укрывают землю ковром. Найти эти грибы не так уж и просто. У многих местных жителей имеются свои места, где из года в год они собирают грибы. Эти места держатся в строжайшей тайне и передаются даже по наследству. Тополевая рядовка может расти как по кругу, так и расходиться лучами. Найдя один гриб вполне можно собрать три-пять ведер грибов. Первые

грибы небольшого размера, плотные. Со временем их количеству увеличивается, как и размеры.



Нам встречались грибы с диаметром шляпки до 20 сантиметров и весом до 300 граммов. Однако у переросших грибов тополевой рядовки существует та же проблема, что и у груздей – они под листвой начинают плесневеть. Сильно воздействию червей и плесени подвержена пластинчатая часть шляпки гриба. Тополевая рядовка встречается практически во всех пойменных лесах.

Вешенка. Гриб, который предпочитает прохладу. Он появляется вместе с тополевой рядовкой, но в это время его очень мало. В значительных количествах вешенка появляется ближе к концу октября и растет вплоть до сильных морозов. Изумительный гриб по многим показателям. Он не теряет своих свойств при подсыхании и промерзании. То есть мы собирали сухие грибы. Помещали их в воду. Через 10-12 часов вешенка становилась молодой и свежей, как будто ее только что срезали. В дальнейшем такие грибы мы досушивали и измельчали, чтобы в дальнейшем использовать в качестве приправы. Так же себя ведет и мороженая вешенка. При размораживании гриб готов к приготовлению. Сапрофит. Растет на старых пнях, поваленных деревьях, реже на стоячих живых тополях. Много грибов мы собрали на трехлетних горельниках. Гифы гриба пронзают

древесину достаточно глубоко. Мы встретили гриб вешенку, у которого плодовое тело выросло из сердцевины тополиного пня. При этом длина ножки составила 32 сантиметра.



В основном же вешенка растет как бы рядами, насаживаясь на ствол, нарастая друг на друга, при этом длина видимой ножки гриба незначительна.



В процессе сбора материала мы проводили опрос встречавшихся нам грибников на тему: какие грибы собирают и как их готовят. Эти же вопросы задавали своим знакомым грибникам-любителям. Ответ на первый вопрос мы заложили выше в описании грибов. И, конечно же, мы не забыли рассказать и о своих собственных рецептах

Что касается второго вопроса – как эти грибы готовят – то в целом разнообразия мы не увидели. Даже приправы к грибам основаны на аджике от очень горькой до сладковатой. И, конечно же, мы не забыли рассказать и о своих собственных рецептах. Записанные нами рецепты можно найти в приложении к данной работе.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Наша тихая охота в пойменных лесах окрестностей г. Калача-на-Дону переросла в довольно симпатичную исследовательскую работу, которая захватила и воодушевила меня, придав сбору грибов новые краски.

Мы достигли поставленной перед собой цели, изучив съедобные грибы, произрастающие в пойменных лесах Цимлянского водохранилища. В поисках грибов, прокладывая по пойменному лесу зигзагообразные транскескты, нами пройдены десятки километров от Волго-Донского канала и до озера Некрасово. Мы собрали достаточную информацию и о качественном и количественном составе съедобных грибов пойменного леса. Нам удалось ознакомиться с условиями произрастания съедобных грибов в пойменном лесу. Состав растительности, травяной покров, задернованность почвы, затопляемость отдельных участков в половодье, труднопроходимые заросли подроста, масса старых поваленных деревьев, полу гнилые и обгоревшие в результате пожара пни – все это местообитание съедобных грибов пойменного леса.

Немаловажным считаем решение задачи по опросу местных жителей. Далеко не все грибники, в том числе и местные жители, хорошо знают грибы. Но, главное, что все они соблюдают главное, правило грибника – если есть сомнение, то гриб лучше не брать. Поэтому в предпочтении у местного населения и гостей из г. Волгограда оказались только грузди, тополевая рядовка и вешенка.

Столкнулись мы и с таким явлением, когда грибники нас спрашивали: "А как это надо готовить?" То есть встречаются грибники, собирающие грибы в первый раз, но никогда их не готовившие.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Грибной год и масса грибов подарили нам идею написать исследовательскую работу по грибам. Эта идея нашла поддержку не только со стороны нашего педагога Игоря Анатольевича Зубова, но, самое главное, со стороны моей мамы – Татьяны Владимировны Евтушенко, большой любительницы поиска и сбора грибов. Именно благодаря ей у меня появилась возможность выезжать в леса за грибами, заниматься их поиском и сбором.



Надо отметить, что в нашем краю отсутствуют практически специалисты по грибам. А так хочется узнать побольше обо всех встретившихся нам грибам. Надеюсь, что в дальнейшем я смогу удовлетворить свое любопытство и рассказать о грибах еще больше.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Вишневский М.В. Справочник-определитель начинающего грибника, 3-е изд. Изд-во «Проспект», М.2021, 148с. С ил.;
2. Вишневский М.В. Грибы. Определитель грибов русских лесов и полей.; М. 2014, 216 с. с ил.;
3. Экологический энциклопедический словарь, [Текст], [для студентов и преподавателей естественнонаучных и экономических факультетов вузов], [науч. ред. В. В. Герман] Кишинев : Главная редакция Молдавской Советской Энциклопедии , 1990 .- 406 с. .- ил.
4. <https://ferma.expert/griby/grib-zelenushka> © Ферма.expert
5. <https://grib-info.ru/syedobnie/veshenka-obyknovennaya.html>
6. <https://grib-info.ru/syedobnie/gruzdi-2.html>
7. <https://fb.ru/article/131939/sinenojka---grib-syedobnyiy-opisanie-foto-sinenojek>
8. Файловый архив студентов StudFiles.







