



Министерство природных ресурсов и экологии РФ
Газета заповедника «Юганский»



«ЮГАНСКИЙ» – инфо

№ 3 (20) 2020 год

Фото: Евгений Стрельников



ЗАПОВЕДНИК В ЦИФРАХ

Сосудистые споровые растения – собирательное название для группы высших растений, в которую входят папоротники и близкие к ним группы растений. В качестве научного названия для сосудистых споровых ранее использовалось название Pteridophyta (Птеридофита), по-русски эта группа называлась «сосудистые тайнобрачные». Группа Pteridophyta была общепринятой в системах классификации растений 19-го века, позже она была признана искусственной, однако термин сохранился в названии науки. Изучением сосудистых споровых растений занимается птеридология, а учёные, изучающие эти растения называются птеридологами.

Обычно в состав сосудистых



• Плаун годичный

споровых растений включают четыре современные группы, рассматриваемые как самостоятельные ботанические отделы:

1. Псилотовидные (Psilotophyta). К этому отделу относятся всего два современ-

ных рода редко встречающихся тропических растений.

2. Плауновидные (Lycopodiophyta). Это сосудистые растения с прямостоячими или стелящимися стеблями, покрытыми мелкими листочками. Многие виды образуют





споры в шишковидных структурах – стробилах. Плауны обычны в северных лесах, но наиболее широко представлены в тропиках. По жизненному циклу плауновидные сходны с папоротниками, но отличаются от них, во-первых, мелкими размерами листьев, в которых, впрочем, имеются проводящие ткани, а во-вторых, наличием у мужской гаметы (сперматозоида) всего двух жгутиков, тогда как у сперматозоида папоротниковидных их много. Последний признак сближает их с мхами и печёночниками. В заповеднике обнаружено обитание всего лишь трёх видов плаунов - плаун годичный, плаун булавовидный и дифузиаструм уплощённый.

3. Хвощевидные (Equisetophyta). Это почти вымершая группа, представленная в современной флоре единственным родом хвощ (Equisetum). Прямостоячие стебли отходят от подземных корневищ; на тех и других через определённые интервалы видны чётко выраженные узлы. На корневище от узлов отходят корни, а на надземном стебле - розетки чешуевидных листьев и у многих видов – мутовки боковых веточек. Эти веточки

появляются не из пазух листьев, как у всех прочих сосудистых растений, а непосредственно под ними. Стебли со сложной системой сосудистых тканей зелёные, фотосинтезирующие, пропитанные кремнезёмом. Споры образуются на верхушке стебля в компактных стробилах; у некоторых видов для этого развивается особый спороносный стебель, лишённый хлорофилла. Споры прорастают в половые заростки, удивительно похожие на заростки папоротников. Анализ хлоропластной ДНК показывает, что хвощевидные – самостоятельная, хотя и близкая к папоротникам, линия эволю-

ции. Для заповедника и его окрестностей известно обитание семи видов хвощей. Все они довольно обычные растения, некоторые виды растут в лесах, другие на болотах.

4. Папоротниковидные (Polypodiophyta). Это одна из важнейших групп зелёных растений, обычно характеризующихся крупными перистыми листьями (вайями), спирально свернутыми в почках, и низкими, часто подземными стеблями. У некоторых тропических видов папоротников стебли высокие, и по облику эти виды напоминают деревья. Жизненный цикл такой же, как у прочих споровых сосудистых растений. К папоротникообразным относится примерно 9000 современных видов, однако в наших широтах их произрастает довольно мало. В Юганском заповеднике отмечено всего восемь видов, большинство из них встречается в лесу, но есть виды обитающие на мезотрофных болотах. Один из них – телиптерис болотный внесён в Красную книгу ХМАО-Югры.

Ольга Стрельникова
Фото: Евгений Стрельников,
Наталья Рыскина



ОХРАНЯЕМ

Сотрудники отдела охраны - государственные инспекторы по охране территории заповедника имеют множество разноплановых обязанностей. Помимо проведения рейдов по охране территории от несанкционированных проникновений нарушителей заповедного режима, они занимаются другими работами: расчисткой путей, как водных, так и наземных, поддержанием в работоспособном состоянии построек на кордонах и стационарах, заготовкой дров, тушением лесных пожаров, участвуют в проведении мониторинговых работ - разного рода учётах, сборе фенологической и прочей первичной информации.



Прошедшее лето было насыщено поездками сотрудников отдела охраны на Нёгусьях. О том, что русло реки сильно пострадало весной от оползней и о проблемах, связанных с его чисткой, мы писали в предыдущем номере. Чистка реки продолжалась почти всё лето, последний завал был расчищен только в

августе. Однако, на Нёгусьяхский стационар все же удалось пробиться раньше, поэтому уже в июле группа инспекторов отправилась туда для проведения ремонтных работ. Прошедшей зимой упал навес летней кухни - его необходимо было починить, что и было сделано.



В августе после установления жаркой погоды в заповеднике случился пожар. Он пришёлся как раз на время проведения учётов боровых птиц - 3 августа сотрудники научного отдела и отдела охраны залетели на стационары и кордоны для выполнения учётных работ, но на следующий день обнаружено возгорание леса в квартале №7 заповедника. В связи с этим, некоторым группам пришлось прервать учёты, и они были переброшены на очаг возгорания. Помимо наземных сил, для тушения пожара был задействован вертолёт Ми-8 со сливным устройством - он сделал 10 сбросов воды, примерно 25 тонн. На какое-то время это дало результат, но установившаяся ещё более жаркая и ветреная погода привела к разрастанию очага. Огонь начал набирать силу, пришлось дополнительно завозить людей и привлекать стороннюю помощь. Сургутское отделение Ханты-Мансийской базы авиационной и наземной охраны лесов оперативно выделили в помощь 11 человек-группу сотрудников из пос. Сытомино Сургутского района. Всего вместе с командой заповедника в тушении принимали участие 19 человек.

10 августа на территории заповедника был обнаружен

ИЗУЧАЕМ



второй очаг, для ликвидации которого авиабаза выделила ещё 12 человек. К счастью, 12 августа начались очень сильные дожди, они и потушили пожары.

После пожаров были возобновлены учёты в некоторых точках заповедника - одна группа была заброшена на кордон Магромсы, вторая на кордон Алексева, третья на озеро Кытнелор. На кордонах Магромсы и Медвежий угол выполнены хозяйственные и ремонтные работы - отремонтированы кровли на крышах кордонов, заготовлены дрова, произведена уборка территории.

В текущем году в заповеднике началось лесоустройство. Понятие «лесоустройство» в целом подразумевает комплекс работ по организации лесного фонда, описанию, учёту и изучению лесов, разработке проектов ведения лесного хозяйства на перспективный период. Поскольку заповедник свои леса не использует, а только сохраняет, то для нас лесоустройство означает проведение таксационных работ, обозначение границ заповедника, расчистку просек на некоторых участках, выполнение картографических

работ и другое. Лесоустройство в заповеднике проводится в третий раз - первое было в 1986-87 гг., второе (дистанционное) - в 2000.

В первой половине года были проведены конкурсы на аэрофотосъёмку территории заповедника и собственно лесоустройство. Конкурс на проведение аэрофотосъёмки выиграла компания ООО «Геоинформ+» (Москва), а на проведение остальных лесоустроительных работ - ООО НПО «Экологическая безопасность» (Новосибирск). Работы по аэрофотосъёмке уже завершены. В начале сентября на Нёгусьях была заброшена группа лесоустроителей, соп-



ровождаемая инспектором заповедника. Сотрудники ООО НПО «Экологическая безопасность» заложат в районе Нёгусьяхского стационара тренировочный полигон, необходимый для проведения таксации лесов глазомерным и дешифровочным способами и приступят к расчистке просек в северной части заповедника.

Ольга Стрельникова
Фото: автора,
Данила Тайлакова,
Фёдора Стрельникова



ЗАПОВЕДНЫЙ АЛФАВИТ

КРАСОТА НА БУКВУ **Т**

Все мы знаем русский алфавит. Когда-то, в давние-давние времена, наши прапрадедушки и прапрабабушки учили не алфавит, а азбуку, которая обожествлялась и каждая буква была элементарной частицей творения. За каждой буквой стоял свой смысл, своё значение, свой образ.



• Трутовик окаймлённый

Трутовики – это дереворазрушающие грибы. Именно они играют главную роль в разложении древесины. Грибы ведут свою невидимую титаническую работу по оздоровлению леса, разлагая умирающие деревья и обогащая почву микроэлементами. Без этих «лесных санитаров» лес оказался бы буквально захламленным стволами мертвых деревьев, сучьями, пнями.

На территории Юганского заповедника и в его окрестностях встречается 141 вид трутовиков. Самый обычный и часто встречающийся – трутовик окаймлённый. Этот ярко окрашенный темно-коричневый гриб, окаймлённый светлой полосой селиться на

пнях и упавших деревьях.

Трутовик под названием лиственничная губка, включен в список Красной книги ХМАО



• Трутовик лиственничная губка

- Югры как «уязвимый вид с сокращающейся численностью и ареалом, плейстоценовый реликт».

Турухтан – стройный длинноногий кулик, несколько крупнее дрозда. Весной, турухтан – самый заметный из куликов, благодаря пёстрой окраске и групповому токованию. Самца в брачном оперении невозможно не узнать из-за удлинённых ярко окрашенных перьев на шее и голове. Говорят, что двух совершенно одинаковых самцов турухтанов не бывает, так велико разнообразие окраски. Самки и молодые птицы окрашены скромнее в буроватые тона с пестринами по всему телу.



• Турухтан самка

Обитают турухтаны на мохово-травянистых болотах. В заповеднике и округе это один из обычных видов. Зимовочный ареал простирается от Западной Европы до юга Африки и Азии. Из нашего региона большинство турухтанов летит на запад и юго-запад.

Тайник яйцевидный (*Listera ovata*)-травянистое многолетнее растение из семейства Орхидные. Научное название дано в честь английского хирурга Джозефа Листера, который первым стал использовать антисептики. Русское родовое название тайник родственно слову таиться. Тайник предпочитает густые леса и заросли. Кроме того, при неблагоприятных условиях он может несколько лет вообще не появляться на поверхности и не образовывать листьев, оставаясь вполне жизнеспособным за счет симбиоза с грибами. Как и у всех орхидей, плод - коробочка с пылевидными семенами. Если семя окажется рядом с грибницей определенного рода, оно прорастет, три года



• Турухтан самец

проведет под землей, а на четвертый покажется на поверхности. Зацветает тайник на 11-15-й год жизни. Вот почему все орхидные такие редкие и нуждаются в охране мест обитаний.

Это растение можно встретить небольшими группами в пойменных смешанных лесах,

Внесен в Красную книгу ХМАО - Югры как «редкий вид, находящийся на северной границе своего ареала».

Ольга Стрельникова
Гузель Шарипова,
Фото:Елена Звягина,
Евгений Стрельников,
Вадим Прохоров,
Дмитрий Орешкин



• Тайник

заболоченных сосново-берёзовых редколесьях, на травяно-гипновых болотах. Цветёт в июне-июле желтовато-зелеными мелкими цветками. Охраняется на территории Юганского заповедника.

ТОЧКА НА КАРТЕ

НАУЧНЫЙ СТАЦИОНАР ВУЯЯНЫ

Научные стационары на территории природных заповедников служат для многолетнего регулярного наблюдения за состоянием природных комплексов. Как правило, в их окрестностях расположены пробные площадки для учётов урожайности различных растений, учётные линии и канавки для отлова мелких млекопитающих и амфибий, постоянные маршруты для учётов численности различных видов животных и т.п.

Один из научных стационаров Юганского заповедника находится приблизительно в 80 км к юго-востоку от центральной усадьбы в с. Угут, недалеко от места слияния рек Вуяяны и Айвужа. До организации заповедника здесь находился базовый лагерь охотника-промысловика. У края небольшой вырубki - вертолётной площадки на берегу реки Вуяяны была расположена маленькая избушка три на три метра с крохотным оконцем, сделанным из триплекса гусеничного тягача. Рядом с избушкой – баня, ещё более скромных размеров. С началом устройства территории заповедника (1985-86 гг.) здесь развернула работу одна из партий лесоустроительной экспедиции, сотрудники которой намечали и прорубали квартальную сеть, устанавливали квартальные столбы и делали таксационные описания лесной растительности.

Начиная с 1988 года научные сотрудники заповедника стали проводить в этом районе регулярные круглогодичные научные исследования. Зимние маршрутные учёты млекопитающих, учёты лося и северного оленя, бурого медведя, куриных птиц, летучих мышей, мелких мышевидных грызунов и буроzubок, различных видов амфибий, оценка урожайности ягодных растений и хвойных пород деревьев, поиск и картирование мест произрастания редких (в том числе и краснокнижных) видов растений и грибов – вот далеко не полный перечень выполняемых работ.

В пойме реки Вуяяны, узкой полоской

произрастают тёмнохвойные и смешанные леса, а за её пределами царствуют величественные крупноствольные сосняки. Для окрестностей стационара характерен холмистый рельеф – многочисленные достаточно крутые возвышения, поэтому зимой при прохождении маршрутов требуется немалое напряжение сил.

С развитием инфраструктуры заповедника и увеличением круга решаемых его коллективом задач, возникла необходимость в обновлении стационара. В 1996-97 гг. на его территории срубили большой двухэтажный дом, новую баню, кухню-столовую и несколько подсобных помещений (гараж, дровяник, дизельную и лабаз). Подремонтировали охотничью избушку, она ещё долго сможет выполнять роль гостевого домика. Значительно расширили вертолётку, так как узкий колодец старой площадки среди



• Студенты биофака и юннаты из Сургута, 2005 год

высокого леса заставлял всё время нервничать пилотов вертолётчиков, особенно в ветреные дни. Обновлённый стационар, помимо основного своего назначения, стал служить базой, где проходили полевую практику студенты-биологи и юные натуралисты (школьники).

К сожалению, удаленность и труднодоступность стационара вынуждала использовать для его посещения дорогостоящую авиационную технику. С сокращением финансирования и вынужденным ограничением на использование вертолётов заброска людей на стационар стала ограничиваться 1-2 рейсами в год. Благо, что в зимний период до стационара можно добраться на снегоходе, хотя для этого необходимо преодолеть 115 км таёжного бездорожья. Как правило, дорога занимает два дня при благополучном раскладе — хорошей погоде, приемлемом состоянии снежного покрова, отсутствии завалов и поломок техники.

Пребывание в лесу в зимнее время, обязывает выполнять ряд жизненно необходимых работ. Это прежде всего заготовка дров, а при низких температурах и железных печах в доме их уходит немало. Также необходимо топить



снег для получения воды, так как вода в реке зимой мало годится для питья из-за тухлого запаха и вкуса. Кроме того, перед выходом на маршрут необходимо готовить снаряжение,



• Заброска на стационар, 2002 год

ремонтить по необходимости одежду и обувь и еще выполнять кучу всяких мелких бытовых работ.

Однако, несмотря на определенные трудности с заброской, стационар Вуяяны по-прежнему даёт приют сотрудникам заповедника и в настоящее время. Совсем недавно, в августе, в его окрестностях провели очередной тур научно-исследовательских работ. На многокилометровых маршрутах провели учёт куриных птиц, также попутно фиксировали и картировали следы жизнедеятельности бурого медведя. Кроме того, с помощью давилок и ловчих канавок провели осенний учёт численности полёвок и бурузубок, а с помощью ультразвукового детектора в ночное время фиксировали пролёты летучих мышей. В этом году рукокрылые очень рано начали миграцию к местам зимовок и потому в поставленные специальные сети для их отлова не удалось поймать ни одного экземпляра для мечения, хотя в предыдущие годы нами было отловлено, помечено и выпущено больше полутора сотен летучих мышей нескольких видов.

Надеемся, что и в дальнейшем долгие годы стационар Вуяяны будет играть важную роль в деле охраны и изучения родной Природы.

Владимир Переясловец,
Татьяна Переясловец
Фото:автора



СИЛА ЗАПОВЕДНЫХ ТРАВ

Чай - это безалкогольный напиток, приготовленный из Чайного куста или Камелии китайской (*Camellia sinensis*). Кроме того, чаем называют и сырьё, из которого готовится напиток. Камелия китайская в наших краях не растёт, но в наших лесах и на болотах произрастает масса растений, которые можно использовать как «чайные». В рубрике «Сила заповедных трав» мы знакомим вас с этими растениями.

В этом номере речь пойдёт о **морозке**. Описывать как выглядит морозка жителям нашего округа не имеет смысла, думаю, все живущие в Югре морозку хорошо знают - и плоды, и листья.

Морозка – широко распространенное растение, она произрастает от 78-ой до, примерно, 55-ой параллели, в очень редких случаях встречается вплоть до 44° северной широты - в основном в горных районах.

Это чисто болотный вид, встречается на торфяных болотах, в заболоченных лесах, моховых и кустарниковых тундрах арктической и северной лесной полосы северного полушария, в средней полосе европейской части России, в Белоруссии, Сибири, на Дальнем Востоке.

Химический состав растения довольно хорошо изучен, особенно плодов. В зрелых ягодах содержатся сахара (6%), белки (0,8%), клетчатка (3,85%), органические кислоты: яблочная (0,21%), лимонная (0,74%); витамины С, В, РР, А; минеральные вещества: много калия, фосфор, железо, кобальт; антоцианы, дубильные и пектиновые вещества. Морозка - богатый источник полезных веществ. Так, витамина С в плодах морозки в 4 раза больше, чем в апельсинах.

Полезные свойства морозки давно известны. Листья морозки в качестве лекарственного средства были включены ещё в 1-ю русскую фармакопею 1866 года (фармакопея - руководство по препаратам и лекарственному сырью). Известно, что листья морозки обладают вяжущим, ранозаживляющим, противовоспалительным, кровоостанавливающим и мочегонным действиями. Но мало кто знает, что листья морозки можно использовать в качестве «чайных».

Морозка относится к семейству Rosaceae - Розовые или Шиповниковые или Розоцветные (устаревшее название), к роду Rubus - Малина. Большая часть видов этого семейства, и особенно относящихся к роду Рубус, обладает свойствами чайных растений - таковы земляника, малина, княженика, костяника и другие.

Коренное население Югры издавна использовало морозку в качестве чайного растения. Листья морозки можно заваривать как свежесобранные, так и высушенные. Чай получается красивого красно-коричневого цвета, правда терпкого вкуса и без особого аромата. Поэтому к нему рекомендуется добавлять какие-нибудь более ароматные растения (листья или плоды) - мяту, смородину, плоды шиповника или земляники.

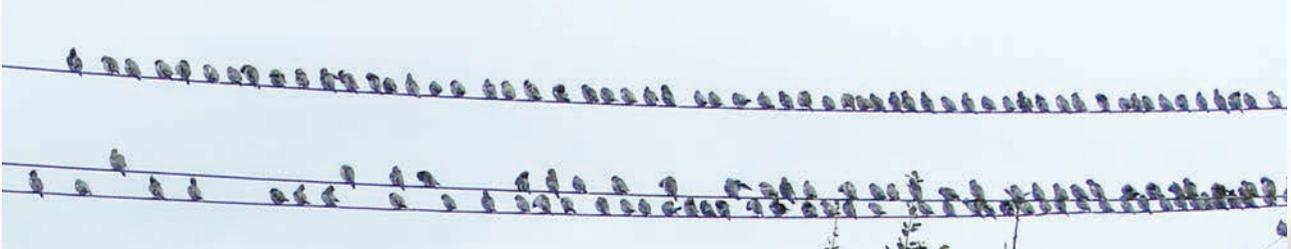
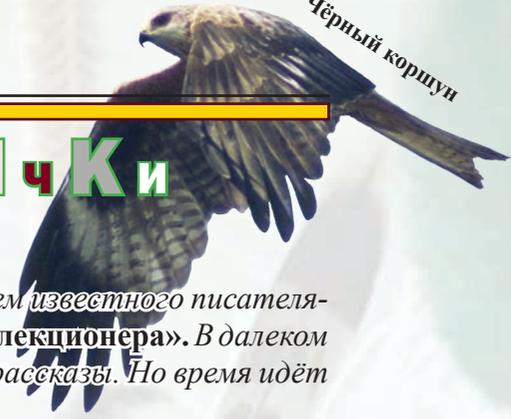


Ольга Стрельникова
Фото: автора,
интернет ресурс

ДЕТСКИЕ СТРАНИЧКИ

ДЛЯ СЕМЕЙНОГО ЧТЕНИЯ

Мы продолжаем знакомить вас, дорогие читатели, с произведением известного писателя-натуралиста Николая Сладкова «Поющие перья. Рассказ коллекционера». В далеком 1993 году журнал «Юный натуралист» печатал эти замечательные рассказы. Но время идёт и мы надеемся, что юному поколению они будут так же интересны.



Телеграфные перья

В моём альбоме целый лист телеграфных перьев. Первыми были чёрные перья лысухи и оливковые болотного пастушка. Нашёл я их под проводами телеграфной линии на полуострове Апшерон. Птицы разбились о провода.

сторы, бьются тысячи птиц. Особенно во время их перелётов осенью и весной. Одни убиваются сразу, другие долго ещё мучаются. Коршуны и лисицы для них избавление от страданий.

Каких только перьев нет! От крошечной пеночки до огромного глухаря. Дрозды, скворцы, голуби. Утки и кулики. Сколько птиц на земле – столько можно собирать и перьев. А сколько бьется птиц о маяки, телевизионные башни, трубы заводов, фермы электролиний, высокие подъёмные краны, фермы мостов. Дождь птичьих тел сыплется с неба на землю. Подобно осеннему листопаду.

Зачем, если на нём тетёрок нет? Весна – это весна, а осень – осень.

Потом я услышал осеннее воркованье: косачи пели в стороне тока. Поют-то поют, а дерутся как? Как весной? Всё-таки ток не только песни.

Надо было идти на ток.

Днём на току никого не было. И всё-таки я всё узнал! И что косачи слетаются, и что по земле бродят, и что дерутся даже. Везде на мху их наброды куриные, а вот и главное доказательство – пёрышки. Два следа сблизилась, помято-потоптано, пучками чёрные пёрышки. Дрались – как весной. Хоть и тетёрок нет, и впереди зима. Но силы уже – весенние!



• Обыкновенная лисица

А что это было не случайно, убедили меня лисичка и чёрный коршун. Я каждое утро видел, как они проворачивали телеграфную

линию. Лисица

бежала и склонялась над каждой разбившейся птицей, а коршун вдруг как-то комкался на лету и, выставив когти, падал в полынку. Санитары подбирали калек и убитых.

Каждую ночь на всей земле о все провода, паутиной опутавшими про-

Пёрышки – доказательства

Я долго не верил, что косачи и осенью на ток слетаются.

Продолжение следует...

Фото: Евгений Стрельников,
Галина Сивова



• Тетерев

ДЕТСКИЕ СТРАНИЧКИ

Перед вами загадка на смекалку и внимательность.

Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы. Свои ответы нужно объяснить.

1. Назовите город, в который летит самолёт
2. Давно ли был дождь?
3. В какую сторону течёт река?
4. Быстро ли высохнет бельё?
5. На чем приехали туристы?
6. Насколько опытные туристы?
7. Кто из ребят поймал рыбу, которую чистит мужчина?
8. До какой высоты дорастёт подсолнух?
9. Есть ли в компании кто-то ещё, кроме тех, кого мы видим на картинке?

