



Министерство природных ресурсов и экологии РФ
Газета заповедника «Юганский»



«ЮГАНСКИЙ» – инфо

№ 2 (19) 2020 год

... Нынче лето – прекрасное время –
Отогреться душой, отдохнуть,
Опустить в землю новое семя,
И продолжить намеченный путь.

Л. Кузьминская



ЗАПОВЕДНИК В ЦИФРАХ

Мхи - мелкие растения длиной до 5 см (иногда более – эпифитные и сфагновые мхи могут достигать 20 - 25 см), у них нет цветков, корней и проводящей системы. Несмотря на внешнюю кажущуюся простоту, мхи не такие уж простые организмы: их размножение загадочно, жизненный цикл сложен, а систематика до сих пор на стадии становления.

Зелёное фотосинтезирующее многолетнее растение мхов, которое мы чаще всего наблюдаем в лесу или на болоте, это половое поколение, называемое гаметофитом. У гаметофитов есть боковые выросты, похожие на листья, и ризоиды – корнеподобные образования, служащие для прикрепления к субстрату, поглощению воды и питательных



• Фунария гигрометрическая

веществ. Гаметы (половые клетки) образуются на нем в особых половых органах. После оплодотворения из яйцеклетки развивается споровое поколение, называемое спорофитом. Спорофит (носящий название спорогоний, или спорогон) это короткоживущая стадия в жизненном цикле мхов, он быстро усыхает и имеет более простое строение.

Спорофит состоит из трёх элементов – стопы, обеспечивающей физиологическую связь с гаметофитом, ножки и коробочки, в которой развиваются споры. Из спор, попавших в подходящие условия, развивается новый гаметофит.

Растения, имеющие подобное строение и цикл развития, объединяют под названием Мохообразные. Изучением



мохообразных занимается наука **бриология**. Мохообразные это название не систематической группы, а условное, используемое для обозначения совокупности трёх отделов растений:

- отдела Печёночные мхи (Marchantiophyta);

- отдела Моховидные или Настоящие мхи (Bryophyta);

- отдела Антоцеротовые мхи (Anthocerotophyta).

Общее число Мохообразных,

включая Печёночные и Антоцеротовые мхи, составляет около 20 тыс. видов. Отдел Настоящие мхи насчитывает около 10 тысяч видов, объединенных примерно в 700 родов и 110-120 семейств. Для Юганского заповедника известно обитание на его территории всего лишь 114 видов Мохообразных. Конечно, это не полный список, и находки, ранее не отмеченных видов, ещё непременно будут. Наши 114 видов мхов относятся к 30-ти семействам. Семь видов это Печёночные мхи, сто семь относятся к отделу Настоящие мхи.

Семейство Сфагновых мхов самое представленное – в заповеднике отмечено обитание 22-х видов. Сфагновые мхи – главный элемент наших болот. Они обладают удивительной способностью поглощать воду - в 20 раз больше своей сухой массы (отсюда и греческое название сфагнос - «губка»). Растут сфаг-



• Гилокомнум блестящий (гаметофит)

новые мхи верхушкой, нижняя часть отмирает, образуя торф. Отдельное растение сфагнового мха - маленькое и слабое, не способное даже поддерживать свое вертикальное положение, а вот в дернине, или тем более в сплошном покрове, это сокрушительная сила - на сфагновых болотах могут произрастать только те, которые способны поспеть за их постоянным ростом: кустарнички (багульник, мирт, подбел, клюква), осоки, пушицы, некоторые травы.

Ольга Стрельникова

Фото: Евгений Стрельников,

Дмитрий Орешкин,

Саулос Багалонас

• Цератодон пурпурный (спорофит)



В ЗАПОВЕДНИКЕ

Весна 2020 года запомнится сотрудникам охраны заповедника, вероятнее всего, не коронавирусом, а завалами на Нёгусьяхе. Многоснежная зима, ранняя дружная и теплая весна привели к такому интенсивному паводку, что на Нёгусьяхе оказались подтоплены места, ранее не затопливаемые совсем.

Нёгусьях имеет узкую пойму - в период высоких паводков течение в реке становится очень сильным и размывает берега. Подмытые берега кое-где сползают в воду, увлекая за собой растущий на них лес. Сползший в реку лес сам по себе является препятствием, но все осложняется тем, что он способствует образованию новых завалов, прочно удерживая лесной хлам, который река выносит в паводок.

Этот год был особенный – берега подмыло не кое-где, а на протяжении десятков километров, образовалось такое количество оползней, что мы до сих пор не сумели их преодолеть. Четыре команды по два человека в течение всего июня по очереди пытались подняться по Нёгусьяху до кордонов и стационара в его среднем течении, но пока это никому не удалось. Иногда расстояние между очередными препятствиями составляло менее 100 м, не выдерживала техника, очень сложно приходилось людям. Но эту работу необходимо сделать – на текущий полевой сезон на Нёгусьяхе запланировано много разной работы.

Ольга Стрельникова

Фото: Евгений Стрельников



ИЗУЧАЕМ

Полевой сезон-2020 для научных сотрудников заповедника начался рано. Весна была ранняя, дружная и очень тёплая, снег сошёл быстро, быстро открылись озёра и реки. Предлагаем вашему вниманию короткие отчёты о проведенных исследованиях.

• Озеро Кытнелор и часть водораздела с высоты



Озеро Кытнелор

Кроме того, что это практически центр заповедника, это ещё и самая высокая точка – 103 м над уровнем моря показал GPS-навигатор и 102 м – официально значится на физических картах. Кытнелор входит в целую сеть озёр водораздела, самое крупное из этой сети - Онтырлор, оно по форме напоминает боб. Кытнелор - озеро поменьше, имеет почти круглую форму и площадь чуть более 2 км².

На Кытнелоре мы начали работать с мая 1985 года. В советские годы у сотрудников заповедника была возможность залетать в заповедник на вертолёте практически каждый месяц. Но позже, после распа-

да СССР, почти 15 лет мы туда не летали, а других дорог нет.

В этом году на озере мы провели 5 дней (5 – 10 мая). Пройдено два маршрута, проведены наблюдения по суточной активности, зафиксированы видимые миграции птиц. Погода все дни стояла благоприятная.

Наличие самолёта позволило 7 мая произвести облёт близ лежащих озёр для установления мест скопления уток. На озере Колынлор было около 70-ти лутков, несколько десятков хохлатой чернети, связы, шилохвости. В стороне от озера, на болоте пара лебедей устроила гнездо. Примерно столько же уток было и на самом крупном озере заповедника – Онтырлоре. Здесь тоже были лебеди, но

они не гнездились.

Все дни шёл пролёт гусей. В первые дни небольшими стаями, до десяти птиц, летела пискулька, делая кратковременные остановки. Потом полетел белолобый гусь. Его стаи в среднем достигали 30-35 птиц. Некоторые стаи делали остановку на озере.

По ночам пространство вокруг озера наполнял гомон токующих тетеревов. Иногда в хор тетеревов вливался голос самцов белой куропатки. Высоко в небе можно было слышать «цоканье копыт небесного всадника» - гаршнепа.

Каким-то странным образом проходила миграция кроншнепов. Средние кроншнепы по одному или группами в три-четыре особи летели на север. В обратном направлении, с севера на юг, летели большие кроншнепы. Просто удивительно! В ходе облёта с одного из небольших болотных озерков подняли стаю из 15 средних кроншнепов. Таких стай давно не доводилось видеть.

Во время облёта на фоне бурого сфагнума были хорошо заметны дикие северные олени, шерсть которых контрастировала оттенками белого. В трёх случаях самок сопровождали по два прошлогодних оленёнка. Самки ещё были беременными,

• Средний кроншнеп



4



• Северный олень

на что указывали размеры животных. А вот самец, державшийся особняком, имел изрядно потрёпанный вид. С него клочьями свисала шерсть, чётко прорисовывались рёбра. У самок были старые рога, а у самца небольшие панты.

Е.Г.Стрельников
Фото: автора

Кордон «Каменный перекат»

С 19 по 28 мая 2020 года мы проводили полевые исследования на кордоне Каменный. В результате паводка кордон очутился на острове - приблизительно сто метров дороги, ведущей от кордона к заповеднику, затопило водой, поэтому ежедневный выход на маршрут начинался с преодоления водной преграды с помощью обласа.

Работа заключалась в проведении маршрутных учётов, на которых фиксировалась весенняя численность белки и бурундука, оценивалась численность зимовавших в этом районе копытных зверей (лося и северного оленя), отмечали следы жизнедеятельности бурых медведей. Кроме того, с использованием линий ловушек и ловчих канавок, мы определяли весеннюю численность амфибий и мелких млекопита-



ющих (насекомоядных и мышевидных грызунов).

Благодаря видовым особенностям, бурые медведи неплохо идентифицируются по размерам и конфигурации отпечатков лап на очищенном от напочвенной растительности



грунте. А поскольку медведь зверь оседлый и долгоживущий, то местных мы неплохо знаем не только по обнаруженным следам, но и в «лицо». В этом нам помогают фотоловушки.

В мае на маршрутах были обнаружены следы 3-х медведей – двух самцов и самки. Самый крупный в этом районе самец (с шириной передней лапы 17 см) и самка составили брачную пару. Их парные следы регулярно отмечались на старом зимнике, пересекающем охранную зону заповедника.

Медведица, кроме того, отмечалась у фотоловушки.

В связи с ранним наступлением весны в этом году, медведи начали питаться молодыми осиновыми листьями гораздо раньше, чем обычно. Для этого они ломают небольшие осины и объедают листья с верхушек.

Кроме наблюдений за животными, мы вели также сбор фенологических данных, регистрацию новых мест произрастания редких видов растений и грибов. Недалеко от кордона нам удалось обнаружить рекордное по численности плодовых тел (свыше 70 экземпляров) место произрастания саркосомы шаровидной – редкого гриба, занесенного в Красную Книгу ХМАО-Югры.

В.М. Переясловец
Т.С. Переясловец
Фото: автора



• Подсохший гриб саркосомы шаровидной

• Ловчая канавка



ЗАПОВЕДНЫЙ АЛФАВИТ

КРАСОТА НА БУКВУ С

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.



• Скорпионница

Скорпионница **Собыкновенная** - насекомое средних размеров (до 35 мм) отряда скорпионниц. На первый взгляд она похожа на большого комара, но отличается от него наличием двух (а не одной, как у комара) пар крыльев, а также головой с длинным, направленным вниз хоботком. Кроме того, конец брюшка у самцов загнут вверх и очень похож на «хвост» скорпионов, за что насекомое и получило своё название. Несмотря на свой грозный внешний вид это насекомое совершенно безобидно. Обитает во влажных, затенённых местах с густой раститель-

ностью, в зарослях кустарников, на сырых полянах и лугах. Питается погибшими насекомыми и нектаром цветов. Взрослое насекомое живёт около месяца.

У лишенных брони или яда насекомых, таких как скорпионница, есть несколько способов защиты - это или стать незаметным, подражая веточке или листочку, или подражать ядовитым животным. Но от каких опасностей в наших лесах может уберечь скорпионницу сходство со скорпионом, учёным пока не известно.

Саркосома шаровидная - это необычный, поистине

загадочный гриб. Вид этот примечателен не только внешностью (шарообразное плодовое тело без ножки), но прежде всего тем, что считается редким и малочисленным в природе. Сходных видов, ввиду внешней уникальности, в природе нет. Растет саркосома на мхах, подстилке из хвои и опада, в старых темнохвойных лесах. Плодовое тело заполнено прозрачной студенистой жидкостью (до 30 % общего веса), без запаха, по вкусу напоминающей подкрахмаленную воду. Плодоношение саркосомы происходит весной, в конце апреля и в мае.

Вид распространён во



• Саркосома шаровидная

поймать или найти. Он поедает как животные, так и растительные корма. Основа его питания - мышевидные грызуны и птицы, однако, большую роль играют и растительные корма - кедровый орех и ягоды. Запасов соболь не делает, но у крупной добычи может задержаться до тех пор, пока не доест её. Суточная норма пищи около 150-180 г.

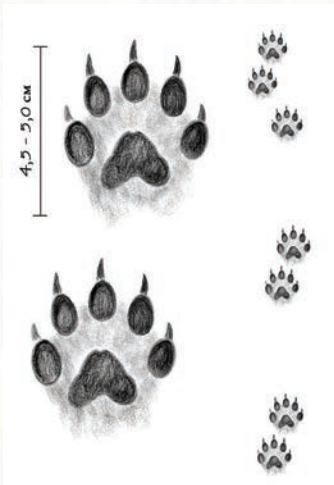
У народа ханты соболь почитается как один из священных обликов богини Касум ими -дочери верховного бога Торума. Соболиная ипостась Касум ими объединяет её с миром лесных духов, которые воплощают в себе представление о ценности пушных зверей.

Ольга Стрельникова,
Гузель Шарипова

Фото: Евгений Стрельников,
Елена Звягина

многих районах России, Европы, Северной Америки, но в силу своей биологии повсюду редок, и поэтому занесен в Красную книгу Российской Федерации и отдельных её регионов, в том числе в Красную книгу ХМАО - Югры. Причина редкости - чаще всего нарушение естественных мест обитания. Саркосома шаровидная охраняется на территории заповедника «Юганский».

Соболь в Юганском заповеднике - обычный вид семейства куньих. Масса самцов может достигать 1,8 кг, самки несколько мельче. Ловкий и очень сильный для своих размеров хищник. Хорошо лазает по деревьям; устраивает убежища в дуплах, поваленных деревьях, заламах. Ведет преимущественно одиночный образ жизни. Соболь - многоядный хищник, питается всем, что может



• Соболь и орнамент народа ханты, названный по имени этого пушистого хищника

ТОЧКА НА КАРТЕ

Нёгусьяхский стационар

Стационар это место, где ведутся разного рода исследования. Естественно он должен быть обустроен для более или менее комфортного проживания людей и оборудован всем необходимым для работы.

Нёгусьяхский стационар был основан в 1988 году на месте старых хантейских юрт – когда-то на этом месте были зимние юрты семьи Когончиных. Это место было явно обжитое задолго до основания заповедника. На высоком пологом берегу Нёгусьяха стоял бревенчатый домик с тремя маленькими окнами и дверью, выходящей к реке. Без потолка, с земляным полом и берестяной крышей. В избушке было двое нарт и столик между ними, в одном углу возле двери стояла железная печка, в другом – что-то вроде кухонной зоны – с полочкой и скамейкой. Над печью и возле дверей – сооружение из жердей и палочек, предназначенное для сушки одежды и обуви. Это строение, как самое большое и наиболее приспособленное для жилья, мы называли «домом».

Были тут и другие постройки. Слева от дома стоял сарайчик с такой маленькой дверью, что пройти в неё мог только ребёнок, лет до пяти. Мы пролазили в него на корточках, и, понятное дело, встать в полный рост было не возможно,

даже в районе конька. Для чего использовали это сооружение хозяева, мы так и не поняли, а сами позднее стали использовать его для курятника. Справа от дома стоял лабаз на четырёх ногах и навес. Ещё правее, за кустами бузины, располагалась другая малюсенькая избушка, которая носила у нас название «радиорубки». В ней можно было встать в полный рост, но места там хватало только на небольшие нары, крохотный столик и круглую печку размером с ведро. За домом, под вековой елью, расположилась «Баня №1» – такая надпись красовалась над дверью, когда мы впервые посетили его. Баню мы использовали по прямому назначению. Неподдалёку в лесу стоял ещё один лабаз на четырёх ногах, мы называли его лесным.

Посреди поляны располагался стол с двумя скамьями и очаг для приготовления пищи. Под пихтой, рядом с очагом, находилось сооружение из жердей и чёрной буровой плёнки, которое мы называли «комодом», в нём хранились припасы для каждодневного использования – соль, растительное масло, крупы в стеклянных банках. Комод не закрывался и потому был необыкновенно притягателен для разного рода нахлебников – бурундуков, полёвок, кедровок и т.п.

• Сотрудники ГТРК «Регион-Тюмень» и Стрельникова О.Г.



8



• Юннаты из Сургута, 1997 год



• Защита исследовательских работ, 2000 год
(юные натуралисты и Байкалова А.С.)

Когда мы начали работать в этом месте, оно называлось Когончины-2, т.е. вторые от верховий юрты семьи Когончиных. Не мудрствуя лукаво, мы стали называть стационар так же. Но по истечении времени, когда уже появился стационар на реке Вуяяны, мы решили, что более разумно называть наш стационар по имени реки – Нёгусьяхский. В отчетах и в Летописи мы перешли на это название, но по официальным бумагам это место по-прежнему числится как стационар «Когончины-2».

В этом месте помимо сотрудников заповедника, побывала масса учёных из других мест. В разное время здесь работали сотрудники Института экологии растений и животных (ИЭРиЖ) Уральского отделения Российской Академии Наук, Института леса им. В.Н.Сукачёва Сибирского отделения РАН и даже Сахалинского Ботанического сада-института ДВО РАН. Посещал стационар выдающийся ученый-почвовед Ильяс Мамедович Гаджиев, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, в то время, директор Института почвоведения и агрохимии СО РАН – через много лет сотрудничество с институтом возобновилось.

Во время проведения первого лесоустройства заповедника в 1986-87 годах на стационаре располагался один из таборов лесостроителей, здесь же проводилась лесостроительная тренировка. В окрестностях стационара была заложена сеть пробных площадей и два топоэкологических профиля.

Здесь проходили полевые и преддипломные практики студенты из Перми, Екатеринбурга, Тюмени и Сургута. С конца 80-х и до середины 90-х, обычно в августе, на стационар прилетали юннаты из Сургута для прохождения полевой



практики.

В этом достойном месте побывали сотрудники разных телерадиокомпаний: ТРК «Север» и СургутИнформТВ (Сургут), ГТРК «Регион-Тюмень», телеканала Совета Федерации «Вместе-РФ» (Санкт-Петербург) со съемками фильмов о заповеднике.

В конце 90-х, за счет средств Сургутского комитета экологии, который возглавлял Браташов Владимир Алексеевич, на стационаре был построен новый дом с баней и разного рода хозяйственными постройками, что конечно, облегчило жизнь сотрудникам заповедника.

Ольга Стрельникова

Фото: Евгений Стрельников



• Общий вид стационара зимой, 2006 год

СИЛА ЗАПОВЕДНЫХ ТРАВ

Мы открываем новую рубрику про свойства растений, обитающих в заповеднике и в регионе. Первая серия публикаций будет посвящена «чайным» растениям.

Строго говоря, чай - это безалкогольный напиток, приготовленный из Чайного куста или Камелии китайской (Camellia sinensis). Кроме того, чаем называют и сырьё, из которого готовится напиток. В широком смысле «чаем» может именоваться любой напиток, приготовленный путём заваривания предварительно подготовленного растительного материала.



Иван-чай или Кипрей узколистный произрастает по всему Северному полушарию: на вырубках и гарях, на пустырях, обочинах дорог, полянах, у заборов и строений, вокруг озёр и рек. Это многолетнее красивое растение с прямым и прочным стеблем до 150 см. Цветы, собранными в кисти, могут быть самых разных оттенков – от белого цвета до сиреневого, чаще интенсивно розового.

Первое упоминание об использовании кипрея на Руси встречается в средневековых летописях - в 1242 году князь Александр Невский со своей дружиной освободил город Копорье от немецких рыцарей - крестоносцев. Войско князя сильно пострадало, и благодарные жители этого города лечили раненых воинов порошком из листьев кипрея, а измученных и ослабленных долгими боями поили отваром из этого растения. Позже именно в Копорье стали производить традиционный русский напиток и дали ему название - Копорский чай.

В 100 гр. листьев иван-чая содержится до 400 мг. витамина «С», это в 6 раз больше, чем в лимонах, а витамины группы «В» очень хорошо сохраняются в нем на всех этапах изготовления. Он не содержит такие элементы, как кофеин, пурин, что довольно часто встречается в других «чайных»

растениях. Напиток является не только иммуностимулирующим и общеукрепляющим, но и по-настоящему оздоровительным.

Сырьё для чая собирают в июне-августе, от начала цветения кипрея до момента его пушения. Чаще всего собирают листья, но при большом желании можно засушить и цветы – они не дадут особого вкуса, но своим видом могут придать оригинальность вашему чаю. Собирают иван-чай в сухую погоду, вдали от дорог и загрязнённых мест, лучше в затённых местах по краю лесных полян. Листья обрывают в средней части стебля, оставляя на растении более грубые нижние.

На первом этапе траву подвяливают, раскладывая в помещении на х/б или льняном полотне небольшим слоем (3-5 см). Готовность листа определяют, сжав листик пополам: если при этом чувствуется «хруст» центральной жилки, то лист ещё не готов.

На втором этапе нужно разрушить структуру листа до выделения сока, что позволит извлечь из растения полезные вещества и лучше провести ферментацию. Это можно сделать тремя способами: скручиванием листьев вручную, сминанием в таре и перекручиванием на мясорубке. При этих способах получают: мелколистовой чай (1 способ), крупнолистовой (2-й) и гранулированный.

Подготовленный таким образом лист подвергают ферментации. Ферментация – это процесс брожения, в результате которого в зеленой массе возрастает содержание полезных веществ, а чай приобретает хороший вкус. Для брожения массу укладывают в ёмкость и ставят в тёплое место. Оптимальная температура процесса 22 - 26 °С. Окончанием ферментации является изменение цвета массы с зелёного на зелёно-бурый, а также изменение травяного запаха на сильный цветочно-фруктовый аромат. После этого чай высушивают.

Сухой иван-чай хранят в темном помещении, используя герметичную картонную или стеклянную тару, в этом случае он может сохранять свои целебные свойства в течение двух лет.

Приятного чаепития!

Ольга Стрельникова,
Жанна Бабушкина
Фото: Евгений Стрельников

ДЕТКИ И 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.

Сторожевые перья

Пёрышек этих у меня несколько – серых и белых. Собраны они на сторожевом посту сизой чайки – на моховой кочке. Сидя на излюбленной кочке, чайка отдыхает и заодно сторожит болото. Стоит показаться на обочине человеку, лисице или канюку в небе, как чайка взлетает и начинает кричать. И все болотные обитатели – улиты, чибисы, кроншнепы! – сразу же настораживаются, убегают из гнёзд и, взлетев, начинают помогать чайке. Никого тут уже врасплох нехватишь.

Когда недруги исчезают с глаз – все

снова возвращаются к своим делам.

Кто садится на гнёзда, кто бродит по болоту и кормится. А чайка снова на своей сторожевой кочке:

пёрышки перебирает, по сторонам поглядывает. Сторожит.

Кочка сторожевая от всех других кочек отличается тем, что сверху затоптана и на ней всегда пёрышки. Не простые сторожевые.

Змеиное пёрышко

На это крохотное перо почти никто не обращает внимания: маленькое, тусклое, одноцветное. Но я всегда сама на него показываю. Шёл по лесной тропинке и услышал вдруг тревожное посвистывание веснички. Пичужка суетливо перескакивала по нижним сучкам куста, как по жердочкам. Туда – сюда, туда – сюда — и смотрела вниз. То вдруг вспархивала и, жужжа крылышками, зависала под пучком травы.

В траве шевелилась гадюка и весничка металась над ней. И дело тут было не в гипнозе: змея заглатывала её птенца. Она подняла непомерно раздувшуюся голову на тонкой

шее: половина птенца ещё торчала из пасти.

Торчали лапки, концы крылышек и кургузый хвост.

Челюсти гадюки поочередно, толчками напозлали на птенчика — и вот уже из гранёных губ торчит один хвостик.

За него-то я ухватился пальцами и дёрнул.

Гадюка отпрянула, засипела и, виляя, быстро утянулась в траву. А в пальцах у меня осталось пёрышко из хвоста, то самое, маленькое и невзрачное.

Тут слушатели всегда удивляются: почему я не убил гадюку? А за что? Люди не раз уже кидались уничтожать хищных зверей и птиц, ядовитых змей: кроме вреда им самим ничего из этого не получалось. В Шотландии когда-то перебили всех хищных птиц, а дичи от этого не прибавилось, а убавилось: дичь стала болеть и вымирать. В Китае перебили воробьёв — урожай съели вредные насекомые. Где-то уничтожили ядовитых змей — непомерно расплодилось мыши и крысы.

Слишком часто хочется нам замахнуть палкой. Задумайся, замахнувшийся! Палка о двух концах.

Продолжение следует...

Фото: Евгений Стрельников



• Чибис



• Большой кроншнеп



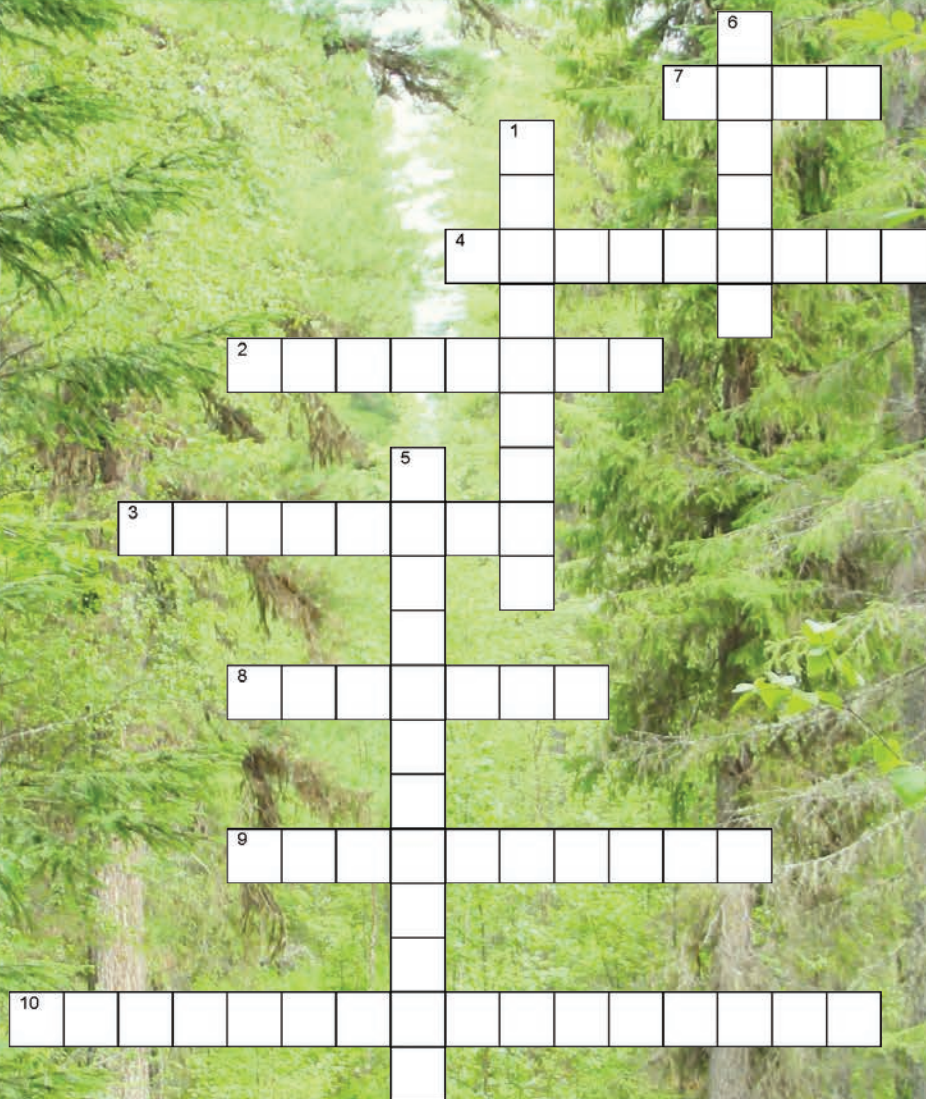
• Сизая чайка



ДЕТСКИЕ СТРАНИЧКИ

Дорогие ребята!

Мы подготовили для вас кроссворд о заповеднике «Юганский».



По горизонтали:

- 2. Эта река протекает по территории Юганского заповедника
- 3. Наиболее крупное озеро в заповеднике
- 4. Гусь, гнездящийся только в России, находящийся на грани исчезновения
- 7. Травоядное парнокопытное Юганского заповедника
- 8. Хвостатая амфибия
- 9. Самые таинственные млекопитающие обитатели заповедника
- 10. Род травянистых растений семейства орхидные имеющие сплюснутые корни

По вертикали:

- 1. Один из «отцов-основателей» заповедника
- 5. Болота какого типа преобладают в заповеднике
- 6. Самый обычный обитатель заповедника

Учредитель: ФГБУ «Государственный заповедник «Юганский». Адрес в интернете: www.ugansky.ru. Электронная почта: esopros@ugansky.ru Редакционный совет: О.Г. Стрельникова, Е.Г. Стрельников, Е.М. Кнурева. Вёрстка: Ж.М. Бабушкина. Адрес учредителя: 628458, ХМАО-Югра, Сургутский район, с. Угут, заповедник «Юганский». Изготовлено: ООО «Печатный мир г. Сургут», 628400, Тюменская область, ХМАО-Югра, г. Сургут, ул. Маяковского, д. 14. Тираж: 999 экземпляров. Распространяется бесплатно.