1
2020

РОДНАЯ ПРЫРОДА

грамадска-палітычны, навукова-папулярны
ілюстраваны экалагічны часопіс

ЮНЫ НАТУРАЛІСТ №1 (70)



Спецвыпуск «Роднай прыроды»
сумесна з Міністэрствам прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя для эколагаў-пачаткоўцаў і малых прыродазнаек

6+

Шэрань шэрай зімы



Асоба нумара

Аксана Жураўлёва, адна з удзельніц сусветнага чэленджу #7daychallenge па змене харчовых звычак на больш экадружалюбныя:



"Разам са скарачэннем аб'ёму пластыкавых адходаў прыйшло жаданне зменшыць і колькасць ежы, якая выкідваецца". Стар. 16.

5 / Березинский заповедник. 95 лет по пути созидания
38 / Дзе ў хаце сонца "хавалася"?
42 / Раскрываем секреты хвостатого символа года



Што звеку быць належыла,
Чакаюць марна людзі:
У снежні не заснежыла
І ў студзені не студзіць.

Сіноптыкі, вучоныя
Здзіўляюцца ды раяцца –
Мінаюць дні зімовыя,
Зіма не пачынаецца!

Мядзведзь не засынае,
Без снегу заяц сумны,
Барсук дарма шукае
Нару ў сумёт утульны.

І я хаджу, гукаю:
– Дзе сёлета зіма?
А рэха мне вяртае:
– Няма…няма…няма…

Яўген ПЯСЕЦКІ
Фота аўтара

Рыфмы Прыроды

1
2020

РОДНАЯ ПРЫРОДА

Родная прырода
Грамадска-палітычны,
навукова-папулярны
экалагічны часопіс
№1, студзень, 2020

Выдаецца са студзеня 1972 года
На беларускай і рускай мовах

Заснавальнік
Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь

Галоўны рэдактар
Вераніка Аляксандраўна Коласава

Адрас рэдакцыі:
Юрыдычны адрас:
220013, Рэспубліка Беларусь,
г. Мінск, вул. Б. Хмяльніцкага, 10а
e-mail: info@zviazda.by

Паштовы адрас:
220034, Рэспубліка Беларусь,
г. Мінск, вул. Захарава, 19
e-mail: pryroda@zviazda.by

Тэлефоны:
прыёмная — (017) 287-19-19
галоўны рэдактар — (017) 263-84-61
аддзел рэкламы — (017) 287-17-79
аддзел падпіскі — (017) 337-44-04

Падпісныя індэксы:
74926 — індывідуальны
749262 — ведамасны

Пасведчанне аб дзяржаўнай
рэгістрацыі сродку масавай
інфармацыі № 572
ад 29.01.2014,
выдадзенае Міністэрствам
інфармацыі Рэспублікі Беларусь

Выдавец
Рэдакцыйна-выдавецкая ўстанова
“Выдавецкі дом “Звязда”

Дырэктар — галоўны рэдактар
Павел Якаўлевіч Сухарукаў

Тэхнічны рэдактар,
камп’ютарная вёрстка:
А.В. Папоў, А.К. Асіпенка
Стыльрэдактар
І.Б. Хвалей

Падпісана да друку
16.01.2020
Фармат 60х84 1/8
Папера мелаваная
Друк афсетны. Ум. друк. арк. 6,51
Улік.-выд. арк.
Тыраж 1361 экз.
Заказ

Рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства “БудМедыяПраект”.
ЛП 02330/71 ад 23.01.2014,
вул. В. Харужай, 13/61,
220123, Мінск, Рэспубліка Беларусь

Пры выкарыстанні матэрыялаў
спасылка на часопіс
“Родная прырода” абавязковая.
Рукапісы не рэцэнзуюцца
і не вяртаюцца. Рэдакцыя па сваім
меркаванні адбірае і публікуе
адрасаваныя ёй пісьмы.
Адказнасць за змест рэкламных
публікацый і модуляў нясуць
рэкламадаўцы.

6+

© Міністэрства прыродных
рэсурсаў і аховы
навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь, 2020



Фота Анатоля ДРЫБАСА







у нумары

под особой защитой
2 Хранители жизни

дата
5 Березинский биосферный заповедник: без пяти 100

“зеленый” контроль
8 Если рубить деревья, то по правилам

міжнароднае супрацоўніцтва
10 “Польская дапамога” для “зялёнай” эканомікі і турызму

на страже природы
12 “Природопользователи стали более сознательными”

метеоклуб
14 Зима на водоемах Беларуси

общественная инициатива
16 “Забота о природе не должна быть челленджем”

острая тема
18 Дело не в пластике, а в его одноразовости

прырода традыцый
38 “Няма лепшай рэчы, як дома на печы”

записки натуралиста
40 Залетные “гости” с юга

живой талисман
42 Хвостатый захватчик

это интересно
44 Под защитой белых самоцветов

наедине с природой
54 Году начало — зиме середина



Болота в Березинском заповеднике избежали осушительной мелиорации, но тоже трансформируются из-за изменения климата.

Фото Дениса ИВКОВИЧА

Хранители жизни

Чтобы сохранить редкий или находящийся под угрозой исчезновения вид растений либо животных, нужно сохранить и его среду обитания — то место на планете, где он может получить все необходимое для жизни. Такой средой, своеобразным убежищем, или рефигиумом для видов, являются биотопы.

Биотоп — это участок земной поверхности (суши или водоема) с однородными условиями обитания (почва, климат и т. д.), занимаемый тем или иным сообществом растений и животных.

В процессе сохранения редких и исчезающих видов растений и животных биотопы играют важнейшую роль. Согласно исследованиям, около 60 % всех охраняемых видов в Беларуси встречаются только в редких и типичных биотопах. Большая часть ценных объектов находится на особо охраняемых природных территориях, и всего около 1 % участков, которые можно отнести к редким биотопам, — за их границами.

Еще несколько лет назад эти территории не охранялись на государственном уровне, а потому часто на них проводилась хозяйственная деятельность. Ситуация начала меняться в 2013 году, когда в закон "Об охране окружающей среды" были внесены дополнения и введено понятие "редкие и типичные биотопы". Затем наша страна присоединилась к Конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе (Бернской конвенции). А в июле 2013-го Совет Министров принял Постановление об утверждении Положения о порядке передачи типичных и (или) редких природных ландшафтов и биотопов под охрану пользователям земельных участков и (или) водных объектов.

— Перед нами стояла задача разработать единые критерии для выделения ценных биотопов, — рассказывает кандидат биологических наук, заведующий лабораторией продуктивности и устойчивости растительных сообществ Института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси Максим Ермохин. — Для их определения мы взяли за основу Бернскую конвенцию и Директиву ЕС о сохранении естественной среды обитания и дикой фауны и флоры (Директиву о местообитаниях) и их приложения. Из перечней биотопов, считающихся редкими для Европы, выбрали те, которые есть и в нашей стране, а также добавили обычные для Европы, но редкие в Беларуси.

Так, на Западе большой редкости не представляют биотопы искусственных сооружений — там есть скалы и горы, где произрастают кальцефильные мхи и лишайники. В Беларуси же такие сообщества формируются лишь на дотах и других бетонных сооружениях, оставшихся со времен Первой и Второй мировых войн, и потому являются уникальными для нашей страны. Редкими можно назвать и еловые леса за южной границей сплошного распространения этой породы ("островные ельники").

Для каждого типа биотопа ученые разработали критерии выделения, учитывая состав и структуру фитоценозов, степень нарушенности и др. Одним из важных показателей для лесных биотопов является возраст деревьев. Вряд ли лес, появившийся чуть более полувека назад на месте сельскохозяйственных земель, так же ценен, как столетние дубравы. Все критерии были прописаны в ТКП 17.12-06-2014 (02120), утвержденном Минприроды.

Редкие и типичные

Согласно законодательству, ценные биотопы разделены на две группы: редкие и типичные. Так, **редким** называют биотоп, который в силу биологических, геоморфологических особенностей является уникальным для страны, например, озера с определенным типом растительности.

Есть также биотопы, которые занимают большую площадь и сохранились в малонарушенном состоянии, но они могут исчезнуть из-за антропогенного прессинга. Это, например, сфагновые сосняки. Такие биотопы называют **типичными**, ученые добавляют — **находящимися под угрозой исчезновения**.

— Выстроенная система критериев сегодня позволяет даже сравнивать ООПТ по их ценности, наличию редких сообществ и видов, — отмечает ученый. — Она же подтверждает и высоту статуса охраны ООПТ. Так, наибольший процент редких и типичных биотопов находится именно на территории Березинского биосферного заповедника, а не, например, в национальном парке "Беловежская пуща".

Главная угроза — человек?

Являясь средой для сохранения видов, биотопы часто подвергаются уничтожению.

Так, для *биотопов водоемов и водотоков* большую угрозу представляет сельскохозяйственная деятельность. Как в реки, так и в озера идет смыв удобрений с полей, в результате чего они начинают трансформироваться. Негативно влияют на эти экосистемы строительство гидротехнических сооружений и осушительная мелиорация.

— Поскольку территория Беларуси расположена в лесной зоне, то при отсутствии хозяйственной деятельности *суходольные луга* постепенно зарастают древесно-кустарниковой растительностью, превращаясь из открытых луговых биотопов в лесные и теряя при этом часть биоразнообразия, — рассказывает Максим Ермохин.

Зарастают и *пойменные луга*. Осушительная мелиорация нарушила гидрологический режим на многих из этих территорий, а уменьшение количества осадков, паводков и рост температуры усилили негативный эффект.

Та же участь постигла и многие *болота*. По словам ученого, даже на территории Березинского заповедника, земли которого не затронула осушительная мелиорация, открытые участки болот медленно, но трансформируются в лес. Не улучшают ситуацию и пожары в экосистемах и климатические факторы.

Из-за рубок, осушительной мелиорации и изменения климата страдают и *биотопы лесов*. Наиболее сильно это заметно в еловых, а в последние годы и сосновых лесах Беларуси.

Но несмотря на значительный урон, который эти изменения приносят, в том числе и для человека, трансформация — естественный процесс для природных сообществ. Это подтверждают и исследования, проведенные на верховом болоте Чертово в Крупском районе. Изучив образцы деревьев, погребенных в торфе, специалисты узнали, что самые глубокие из них, в которых присутствовало дерево, имели возраст около 5,5 тыс. лет. И за это время болото было то открытым, то лесным, то с разреженным, то с более густым древостоем.

— На протяжении своей истории структура фитоценоза колеблется в определенном диапазоне, что позволяет ему сохраняться, несмотря на изменения внешних условий, — говорит Максим Ермохин. — Но в каком бы состоянии биотоп ни находился, он является ценным, потому что формируется без вмешательства извне.

Сохраняя естественность, сберечь природу

Чтобы такие территории существовали и дальше, поддерживая высокий уровень биоразнообразия, человек должен стимулировать естественные процессы, которые происходили до этого в биотопах.

— Если говорить о биотопах лесов, то для них очень важно, чтобы там сохранялась мертвая древесина разных стадий разложения, а также существовал постоянный приток новых поколений растений, — говорит Максим Ермохин. — Лес не должен превращаться в парк, что порой происходит во время санитарных рубок и очисток при изъятии сухостоя и валежника — одного из основных элементов ненарушенных экосистем.



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Сохраняя редкие биотопы, мы способствуем сохранению краснокнижных видов.

Мертвая древесина — один из важных элементов ненарушенных биотопов.

Фото Вероники КОЛОСОВОЙ



Многие виды грибов, лишайников, мхов, насекомых поселяются на мертвой древесине на разных стадиях разложения — от свежего сухостоя до субстанции, практически не отличимой от почвы. Кроме того, старая мертвая древесина не способствует ни возникновению пожаров (старый валежник долго сохраняет влагу), ни размножению так называемых насекомых-вредителей. Исследования показывают, что если короеды выбирают ослабленные деревья, то насекомые-хищники, которые могут регулировать их численность, доминируют на второй стадии разложения древесины.

Ученые также сравнили численность хищников и вредителей в обычных эксплуатационных лесах и на особо охраняемых природных территориях. Оказалось, что первых больше всего на ООПТ, где идут естественные процессы, а вторых — в эксплуатационных лесах. То есть, убирая мертвую древесину, мы тем самым лишаем лес природных защитников.

— Именно поэтому нужно сохранять ненарушенные биотопы, в том числе за пределами ООПТ, — уверен Максим Ермохин.

Как охраняются биотопы?

Чтобы сохранить редкий или типичный биотоп, специалисты, которые выявляют его во время научных исследований, мониторинга растительного мира, обследования территории в рамках ведения государственного кадастра растительного мира или другой подобной работы, готовят на него паспорт и охранное обязательство.

— Они передаются в территориальный орган Минприроды, который формирует пакет документов и направляет его в НАН Беларуси для согласования, — рассказывает консультант управления биологического и ландшафтного разнообразия Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Алла Гринчик. — Из Академии наук они вновь поступают в гор- или райинспекцию, регистрируются в журнале и направляются в райисполком для принятия решения о передаче биотопа под охрану пользователям земельных участков и водных объектов (проект решения предварительно согласовывается с заинтересованными сторонами). Последние уведомляются о принятом решении и получают все необходимые данные о биотопе и режиме его охраны.



fortesgrodno.by

Эпилитные бриоценозы на каменистых искусственных субстратах (Гродненская крепость).

Несмотря на сложившуюся вполне эффективную систему работы в этой области, специалисты говорят о периодически возникающих проблемах организационного характера. Поскольку иногда процедура согласования длится несколько месяцев, то, не зная о готовящихся документах, например, лесхоз в процессе плановой рубки может вырубить участок леса, который планировали передать под охрану.

По словам Аллы Гринчик, подобные проблемы могут возникать при внесении изменений в законодательство, когда на начальном этапе подготовки паспортов и охранных обязательств действуют одни нормы, а затем — другие. Тогда из-за приведения в соответствие документов сроки согласования затягиваются.

Чтобы свести риск уничтожения биотопов к минимуму, ученые НАН Беларуси стараются сообщать землепользователям о подготовке охранных документов на конкретный биотоп. Возможно, необходимость раннего извещения пользователей земельных участков и водных объектов стоит прописать и в законодательстве?

Перепись ценностей

Сегодня в республике передан под охрану 231 типичный биотоп на площади более 26 тыс. га. Но работа по их выявлению продолжается. Так, в рамках проекта ПРООН-ГЭФ “Устойчивое управление лесными и водно-болотными экосистемами для достижения многоцелевых преимуществ” (“Ветландс”) в Беларуси с 2018 по 2021 годы проводится инвентаризация биотопов. За годы реализации проекта планируется передать под охрану более 150 тыс. га редких и типичных биотопов, прежде всего — в лесном фонде. Среди них не только непосредственно леса, но и пойменные, речные, озерные экосистемы и, конечно же, болота.

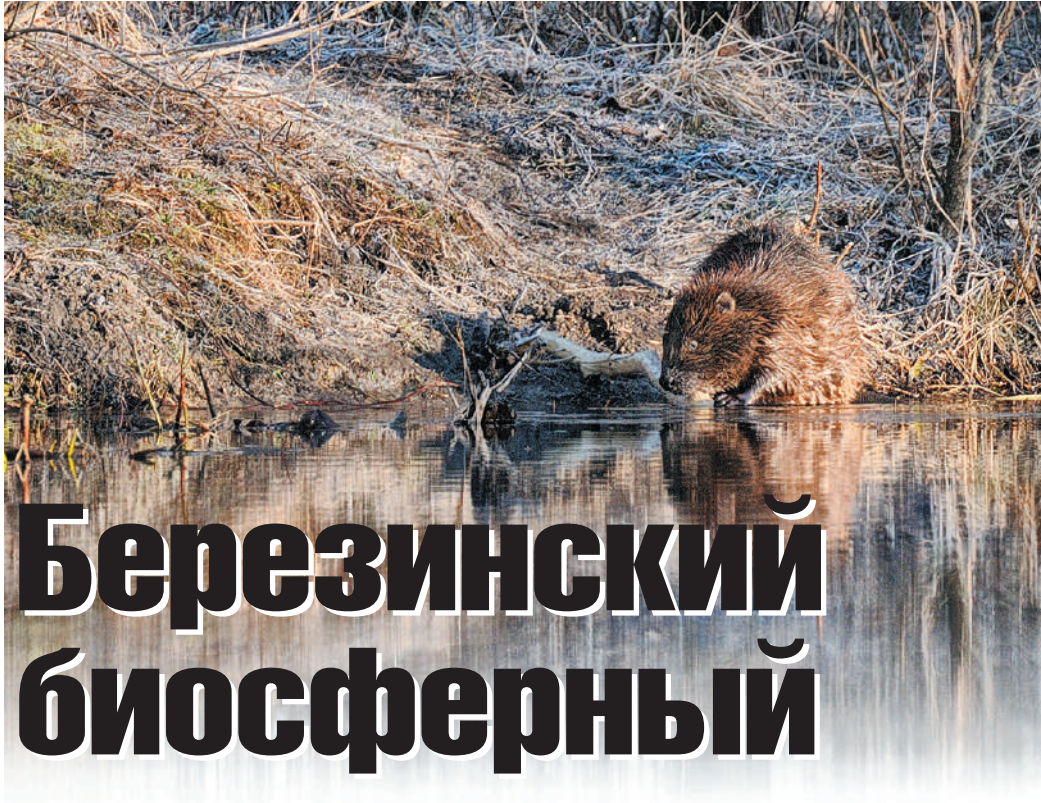


Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Лобелия Дортманна встречается в озерах полушникового подтипа. В нашей стране она произрастает всего в пяти озерах.

— Уже сегодня выявлены больше 100 тыс. га биотопов, — поясняет Максим Ермохин. — При этом часть из них находится на ООПТ и потому не требует подготовки дополнительных охранных документов. Но чтобы сохранить эти уникальные объекты, иногда нужна корректировка режимов особо охраняемых природных территорий.

Вероника КОЛОСОВА



Березинский биосферный заповедник: без пяти 100

30 января 2020 года исполняется 95 лет со дня образования Березинского заповедника. С каким же багажом он подошел к этой дате? Определенно с немалым. Березинский биосферный заповедник входит в ряд старейших особо охраняемых природных территорий Европы, причем самого высокого ранга. Среди других охраняемых территорий он заметно выделяется высокой степенью сохранности природных комплексов.

Изначально площадь заповедника составляла около 60 тыс. га, в течение долгих лет его существования она постепенно увеличивалась. В минувшем году произошло очередное изменение границ. Площадь территории увеличилась на 880 га и в данный момент составляет 86 072,8 га.

Почти век назад Березинский заповедник был создан как охотничий для сохранения многих ценных видов зверей и птиц. А сейчас здесь охота строго запрещена на все виды животных, включая и такого хищника, как волк. За свои многочисленные достижения учреждение удостоено ряда почетных званий. Так, уже на протяжении 40 лет заповедник обладает статусом биосферного резервата и включен в Программу ЮНЕСКО “Человек и биосфера”. 25 лет назад он первым в Беларуси получил престижную международную награду — Европейский Диплом охраняемых территорий. Экспертом Совета Европы в прошлом году проведен международный аудит выполнения условий и рекомендаций Европейского Диплома. Предварительные выводы экспертизы о продлении действия Диплома на последующий десятилетний период положительны. А в 2010 году территория Березинского заповедника была включена и в список Рамсарских угодий.

Заповедник по праву может гордиться успехами и в деле сохранения своих природных богатств. В чем же главная ценность его территории? В первую очередь это неповторимая мозаика нетронутых человеком лесов, огромных массивов болот, уникального комплекса пойменных лугов реки Березины, высоковозрастных дубрав и ясенников, больших и малых рек, окаймленных болотами озер.

Наравне с удивительным разнообразием ландшафтов природа щедро наделила этот край богатством растительного и животного мира. Заповедная территория стала пристанищем для 56 видов зверей, 237 — птиц, 5 — пресмыкающихся, 11 — земноводных и 34 видов рыб и круглоротых. Березинский заповедник — это также ключевая орнитологическая и ботаническая территория. В заповедных лесах, болотах и лугах произрастает более 800 видов высших сосудистых растений, 63 из которых строго охраняются. Только в последние годы учеными выявлены более 170 новых мест произрастания редких видов растений. Обнаружены также места произрастания 12 новых для заповедника охраняемых видов. Согласно Бернской конвенции на его территории выделены 23 редких и уникальных для Европы биотопа, которые занимают более половины общей площади.





Мир открытий чудных

Проведение постоянных круглогодичных научных исследований также приносит немало удивительных результатов. Только за несколько минувших лет учеными-орнитологами обнаружены шесть новых для заповедной территории видов птиц. Среди них — малый (тундряной) лебедь, соловьиный сверчок, мухоловка-белошейка, красноголовый королек, щеголь и дымчатый коршун. Последний является новым видом и для фауны Беларуси. Орнитологами достоверно подтверждены факты гнездования здесь орлана-белохвоста и серого гуся.

В заповеднике также проводится кольцевание птенцов большого подорлика и скопы. В одном из удаленных участков обнаружено гнездо большого подорлика. Примечательно, что один из двух птенцов в гнезде был очень редкой светло-охристой окраски. Это первый птенец подорлика такой окраски в Беларуси!

Особенно стремительно происходят в Березинском заповеднике открытия в мире беспозвоночных. Только за последнюю пятилетку его энтомофауна пополнилась 64 новыми видами. При этом в минувшем году список насекомых заповедника увеличился сразу на 24 новых вида. 17 видов впервые обнаружены на территории Беларуси, в т. ч. два из них — новые для науки.

К новым вершинам

Большим подспорьем для современных исследований, мониторинга и охраны природы стало внедрение технических новинок и разработок. Одновременно держа руку на пульсе и следуя принципу невмешательства, специалисты уже более 5 лет в Березинском заповеднике используют фотоловушки. Они успешно применяются для наблюдения и учета видового состава животных.

Значительно расширились возможности обследования территории благодаря использованию квадрокоптера с камерой для фото- и видеосъемки. С его помощью ведется оперативное воздушное наблюдение за состоянием природных комплексов, а также происходит обнаружение и фиксация нарушителей строгого заповедного режима. Дрон помогает и в поиске лесных пожаров и выявлении очагов вредителей лесных экосистем.

Увидеть и сохранить

Одной из самых динамичных в последнее время становится эколого-туристическая деятельность заповедника. Ежегодно сюда приезжают более 40 тысяч посетителей. За последние пять лет в этой сфере произошло много нового и интересного. Разработаны и успешно проводятся однодневные экскурсии выходного дня в дикую природу. Их участники могут увидеть самые тайные моменты из жизни обитателей заповедника.



Многочисленные тропы и маршруты (пешие, водные, велосипедные, конные) дают уникальную возможность всем желающим окунуться в мир первозданной природы, а рассказ опытного гида позволяет на время почувствовать и себя маленькой ее частицей. Впервые в Беларуси на базе заповедника открылся Центр мифологического туризма, который включает Музей мифологии и тропу мифов.

Вместе с тем не забывают здесь и о нуждах местного населения, проживающего на территории заповедника. Для обеспечения нормальной жизнедеятельности людей выделены специальные участки для частичного использования. Поддерживая местных жителей, Березинский заповедник в полной мере выполняет функцию биосферного резервата по содействию устойчивому развитию.

Население активно вовлекается и в культурные события международного уровня, происходящие на территории заповедника. Так, в 2019 году здесь был проведен первый международный фестиваль "Шлях Цмока". Побывав на таком интересном мероприятии, местные жители и гости узнали много нового о героях славянской мифологии. Также в прошедшем году Березинскому биосферному заповеднику была доверена почетная миссия — встретить и пронести по своей территории "Пламя мира" в рамках II Европейских игр. Наряду с заслуженными спортсменами огонь нес и знаменитый сказочный персонаж — Болотник.

Почтенный возраст

Человека, которому исполнилось 95 лет, принято считать долгожителем. Много это или мало для природоохранного учреждения — судить непросто. Но признать следует одно: за все годы существования Березинского биосферного заповедника его сотрудниками пройден огромнейший путь и выполнена масштабная и трудоемкая работа по сохранению природных богатств. Не одно поколение людей внесло свой значительный вклад и потрудилось во имя его блага.

В настоящее время заповедник представляет собой динамически развивающуюся многофункциональную структуру. Он успешно решает множество важных задач, поставленных перед ним. Это охрана территории, ведение научной и просветительной деятельности, развитие экологического туризма, содействие социальному благосостоянию местного населения.

Очевидно, что Березинский биосферный заповедник имеет большие перспективы для своего дальнейшего развития. Многое еще предстоит сделать. И хочется верить, что 95 лет — это только начало очень длинного пути!

Анастасия РЫЖКОВА,
старший научный сотрудник
ГПУ "Березинский биосферный заповедник"

Фото Дениса ИВКОВИЧА





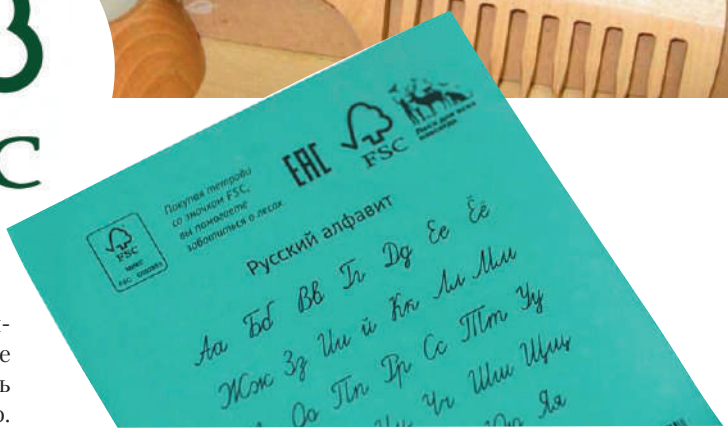




Если рубить деревья, то по правилам

Наблюдательный покупатель скорее всего обращал внимание, что на многих тетрадях, блокнотах, бумажных ручках и даже коробках от сока и молока часто стоит значок в виде дерева и трех букв “FSC” (Forest Stewardship Council). Это одна из систем лесной сертификации, которая помогает сохранять леса по всему миру. Как она работает у нас и в других странах, рассказал национальный представитель и координатор проектов FSC в Беларуси Лев Федорович.





— Что такое лесная сертификация?

— Вообще существует несколько систем такой сертификации, среди которых FSC, PEFC, CSA ATFS и т. д. Все они так или иначе направлены на то, чтобы регулировать лесопользование, тем самым сохраняя лесное богатство. Как это работает, проще всего объяснить на примере. Представьте, что человек хочет купить стол. Конечно, ему важны цвет, размер, вид древесины, из которой он сделан, и т. д. Но еще зачастую хочется знать, как добыта эта древесина (не вырублен ли ради нее весь лес, не нанесен ли при этом вред редким животным и растениям). Для этого и существует сертификация. В некоторых странах она настолько важна, что магазины, которые не могут подтвердить легальность происхождения того или иного продукта, закрываются.



— Как лесхоз может получить сертификат?

— FSC руководствуется десятью принципами, которых организация с сертификатом должна придерживаться. Для их проверки наши аудиторы используют около 300 индикаторов. Так, лесхоз должен работать в соответствии с законодательством и соблюдать права работников. Если для нас это кажется естественным, то во многих странах, к сожалению, с этим пунктом часто возникают проблемы. Также необходимо учитывать мнение коренных народов (где они есть) и местных сообществ. Например, както во Франции собирались вырубать лес, но один художник, который несколько лет рисовал там картины, посчитал это неприемлемым. Властям пришлось пойти на уступки и вырубать участок в четыре приема в течение 20 лет, чтобы лес успел обновиться.

Важным условием считается и охрана природных ценностей. Рубить лес там, где водятся, например, краснокнижники, нельзя. Кстати, это правило касается и необычных ландшафтов. Например, в России есть место в лесу, которое для жителей имеет сакральное значение — перед свадьбой туда часто приходят невесты. В таком случае можно требовать от лесхоза не проводить никакую хозяйственную деятельность на этой территории. Для приостановления действия сертификата на срок от трех до шести месяцев достаточно нарушить четыре индикатора.

— А зачем вообще нужен такой сертификат лесхозу?

— Как я уже говорил, потребитель зачастую хочет быть уверенным в продукте, который покупает. К тому же от нелегальной древесины сегодня хотят дистанцироваться и магазины. Особенно это касается более развитых стран. А около 70 % белорусской древесины идет на экспорт. Если на том же столе стоит значок FSC, человек может зайти на наш сайт, ввести кодовый номер и проследить всю цепочку поставок, даже посмотреть, какой аудитор проверял лесхоз. Важно уточнить, что сертификат должен получить не только лесхоз, но и переработчик.

— Если товар сертифицирован FSC, означает ли это, что он экологически чистый?

— Нет, точнее — не в полной мере. Мы можем проверить только то, что касается ведения лесного хозяйства и соблюдения достойных условий труда. Но остальное — не в нашей компетенции. Например, вредные выбросы или состав упаковки. Практически на всех тетрапаках в Беларуси стоит значок FSC, однако это не говорит о том, что они "зеленые". Но та древесина, которая входит в их состав, добыта по всем правилам — вот это мы утверждаем.

— Как FSC решает, что является "правильным" лесоводством, а что — нет?

— В FSC входят три палаты: экономическая, экологическая и социальная. У каждой из них свои интересы. Первая нацелена на получение прибыли, вторая выступает за уменьшение количества рубок, а третья отстаивает права общественности. Любой человек или организация, кроме государственных органов, могут вступить в одну из этих палат. Конечно, выбор должен отвечать их деятельности. Это необходимо, чтобы уравновесить мнения всех заинтересованных и прийти к наиболее разумному решению. Ведь естественно, что экологи хотят сохранить как можно больше лесов, а предприятия — заготовить как можно больше древесины.

FSC — это некоммерческая и негосударственная организация. Высший орган принятия решений — Генеральная Ассамблея. Так вот раз в четыре года все члены трех палат (а их около 1500 человек) собираются и принимают решения, куда должна дальше двигаться организация. Последний раз Генеральная Ассамблея проводилась в Ванкувере в 2017 году. В нынешнем году она будет собираться на Бали. Больше всего членов сегодня в экономической палате, но это не дает ей преимущества, поскольку каждая палата имеет лишь треть голосов в принятии решения.

— Сколько лесхозов в Беларуси имеют сертификат FSC?

— Практически все, за исключением Полесского и Боровлянского. И в первом, и во втором не были учтены интересы всех заинтересованных сторон. Экономический аспект явно превалировал над другими. А для FSC это недопустимо.

— Что делать человеку, если он хочет знать, законно ли вырубается лес, например, рядом с его домом?

— Нужно обращаться в лесхоз. В течение 30 дней вам обязаны ответить. Если этого не происходит, а у лесхоза есть сертификат, вы можете зайти на сайт FSC, найти контакты проверяющего аудитора и написать ему. Кроме того любой человек может поучаствовать в аудите в качестве независимого эксперта. Для этого нужно также связаться с аудитором и лесхозом и составить мотивационное письмо.

Катерина КИРЕЕВА



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

У канцы мінулага году былі падведзены вынікі дзейнасці праграмы “Польская дапамога” ў Беларусі: рэалізаваны 20 праектаў на агульную суму больш за 2 млн еўра. Супрацоўніцтва развіваецца ў розных сферах: ад клопату пра дзяцей, пазбаўленых апекі бацькоў, да ўмацавання лакальнага і прыватнага прадпрымальніцтва. Важнымі складнікамі “Польскай дапамогі” з’яўляюцца экалагічныя праекты, накіраваныя на стварэнне прадпрыемстваў “зялёнай” эканомікі і развіццё турызму.



Фота Пасольства Польшчы

Падчас падпісання дамовы на 2020 год.

“Польская дапамога” для “зялёнай” эканомікі і турызму

Наша прырода — наш капітал

“Галоўны капітал Польшчы і Беларусі — людзі, другі — наша прырода”, — адзначыў Міраслаў Матрэнчык, дырэктар Фонду “Усход”. І падкрэсліў, што Беларусь мае паспяховую пазіцыю па рэалізацыі Мэтаў устойлівага развіцця, таму перад партнёрамі стаяць задачы высокага ўзроўню. У прыватнасці тыя, што тычацца развіцця “зялёнай” эканомікі. У іх рэалізацыі задзейнічаны экалагічныя арганізацыі і бізнес-структуры. Міраслаў Матрэнчык распавёў пра некалькі цікавых праектаў, рэалізаваных у нашай краіне дзякуючы падтрымцы польскіх партнёраў.

Мы ўсе памятаем разгул стыхіі ў 2016 годзе, калі моцны ўраган знішчыў сотні гектараў лесу. Трэба было тэрмінова нешта рабіць з драўнінай, прычым не самай высокай якасці, бо дужыя здаровыя дрэвы выстаялі падчас віхуры. Сродкі “Польскай дапамогі” былі выдзелены ТАА “Энергія лесу” (пасёлак Наваколасава, Стаўбцоўскі раён) на набыццё спецыяльнага абсталявання для збору і перапрацоўкі драўніны. Знішчаныя стыхіяй дрэвы ператварыліся ў дровы, прыдатныя для ацяплення жылля. Па гэтай жа тэхналогіі таварны выгляд атрымлівае драўніна, пацярпелая ад караеда. У мінулым годзе была пабудавана прафесійная сушылка, якая дазволіць палепшыць якасць дроў да параметраў, прыгодных для адпраўкі на экспарт.

Такім чынам, гэты праект дазволіў максімальна хутка расчысціць плошчы пацярпелых ад стыхіі лясоў, а таксама атрымаць высокаэфектыўную тэхналогію перапрацоўкі драўніны і магчымасць зарабляць валюту.

Яшчэ адна цікавая вытворчасць — будаўніцтва экалагічных дамоў з саломы, якім займаецца кампанія “ПРАТЭЖЭ БЕЛ”. Дакладней, з экаблокаў — драўляных каркасаў, шчыльна запоўненых саломай. Перавага такога жылля ў хуткасці ўзвядзення, экалагічнасці і недарагім абслугоўванні. У прыватнасці, дом не мае патрэбы ў сістэме вентыляцыі, бо прыродныя матэрыялы самі дыхаюць.



Нават у халодны сезон выдаткі на ацяпленне ў гэтых будынках мінімальныя, таму што каэфіцыент цеплавога супраціўлення сцен з экаблокаў у тры разы вышэйшы, чым, напрыклад, з газа-сілікатных блокаў. Пакуль нельга сказаць, што будаўніцтва такіх дамоў атрымала масавае распаўсюджванне ў нашай краіне. Аднак лічбы ў жыроўках і экалагічная дасведчанасць людзей будуць спрыяць папулярнасці такога жылля, таму што тут сыходзяцца два важныя складнікі — эканомія і экалогія.

У дзейнасці праграмы "Польская дапамога" з'яўляецца станоўчым той факт, што "зялёныя" прадпрыемствы ствараюцца ў глыбінцы, дзе людзі адчуваюць дэфіцыт рабочых месцаў. Так, напрыклад, прадпрыемства па перапрацоўцы пластыку па новай тэхналогіі, якая дазваляе павялічыць колькасць цыклаў такой перапрацоўкі, адкрылася ў адной з беларускіх вёсак.

Сярод "зялёных" праектаў "Польскай дапамогі" Міраслаў Матрэнчык адзначыў прадпрыемства, якое займаецца перапрацоўкай і ўтылізацыяй растваральнікаў, іншых адходаў трэцяга класу небяспекі, якія ўтвараюцца ў аэрапортах і на аўтатранспартных прадпрыемствах. Дзякуючы польскім партнёрам тут укаранёна новая тэхналогія: упершыню для перапрацоўкі такіх адходаў выкарыстоўваецца нізкі ціск. У выніку з іх вырабляецца прадукцыя значна лепшай якасці, а сабекошт яе меншы. Уся вытворчасць абсталяваная сучаснай тэхнікай і цалкам камп'ютарызаваная.

ТАА "Альфадэкінг", якое размешчана ў вёсцы Бароўка Лепельскага раёна Віцебскай вобласці, займаецца ўтылізацыяй шын. Іх утвараецца гіганцкая колькасць, і яны раскладаюцца вельмі доўга. На гэтым прадпрыемстве з шын выдаляюць корд, метал, а гуму рэжуць і адпраўляюць партнёрам на перапрацоўку. Сотні тысяч тон гумы ператвараюцца ў некалькі відаў запатрабаванай на рынку прадукцыі.





Ад Аўгустоўскага каналу да Белавежскай пушчы

Гродзенскі гарвыканкам і Падляскае ваяводства паспяхова рэалізуюць праект па развіцці маршруту ад Аўгустова да Гродна, на які выдзелены грант у памеры больш за 90 тыс. еўра. Грошы выдаткаваныя на добраўпарадкаванне месцаў адпачынку, дарожную разметку, інфармацыйныя шчыты.

У мінулым годзе больш за 100 тыс. турыстаў наведалі ўнікальны польска-беларускі аб'ект "Аўгустоўскі канал". Паколькі "бязвіз" аб'яднаў Гродзенскую і Брэсцкую вобласці, то плануецца падоўжыць Аўгустоўскі веламаршрут да Белавежскай пушчы.

У гэтым годзе будзе працягнута праца па доўгатэрміновых праектах і рэалізуюцца новыя, бо падпісана пагадненне паміж Дэпартаментам па гуманітарнай дзейнасці Кіраўніцтва справамі Прэзідэнта Беларусі і Пасольствам Польшчы аб супрацоўніцтве ў рамках праграмы "Польская дапамога".

"Мы рады, што можам зрабіць свой унёсак у праект устойлівага развіцця Беларусі", — рэзюмаваў Пасол Польшчы ў нашай краіне Артур Міхальскі. Дыпламат запэўніў, што Беларусь з'яўляецца адной з прыярытэтных краін праграмы "Польская дапамога".

Аксана ЯНОЎСКАЯ

Фота прадастаўлена Фондам "Усход"



Фота Аксаны ЯНОЎСКАЙ

Карысны вопыт

У Польшчы надзвычай развіты гарадскі веларух. На шырокіх тратуарах веладарожкі часам нават аддзеленыя ад пешаходных кветнікамі. Маршруты для веласіпедыстаў пракладзеныя па ўсім горадзе, і вельмі важна, што ім не трэба злазіць на пешаходных пераходах, бо для іх ёсць асобная дарожка і няма бардзюраў. Гэта і дазваляе аматарам экалагічнага транспарту досыць хутка перасоўвацца па горадзе.

Лариса Маркевич:

“Природопользователи стали более сознательными”

Продолжаем знакомить наших читателей со специалистами природоохранной сферы, чьи имена занесены на ведомственную Доску почета. Заместитель заведующего Слуцкой межрайонной лабораторией аналитического контроля государственного учреждения “Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды” Лариса Маркевич уже 24 года работает в системе Минприроды.



Решающую роль в выборе профессии нашей героини сыграла ее учительница химии. Выпускница БГУ просто влюбила в свой предмет школьницу. Еще в восьмом классе Лариса твердо решила, что свяжет свою жизнь с химией. Учиться же она поступила далеко от дома, в Уфимский нефтяной институт, по специальности “технология переработки нефти и газа” и по окончании его получила квалификацию “инженер-химик-технолог”. А произошло это случайно. Вместе с родителями старшеклассница поехала отдыхать в Уфу, и этот город понравился с первых дней. И вуз расположен в красивейшем месте, рядом — прекрасный парк, река. После окончания института в столице Башкирии Лариса начинала свою карьеру на нефтеперерабатывающем заводе в городе Кириши Ленинградской области. Однако тянуло домой, и в 1989 году она вернулась на родину, уже со своей семьей. Устроилась на работу в лабораторию Слуцкого филиала Минского завода “Калибр”.

С 1996 по 2010 годы Лариса Михайловна работала в Слуцкой межрайонной лаборатории аналитического контроля Минского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды, а с апреля 2010 года — в Слуцкой межрайонной лаборатории аналитического контроля Республиканского центра аналитического контроля в области охраны окружающей среды. Начинала свою трудовую деятельность в должности специалиста, а с 2014 года является заместителем заведующего лабораторией.

— По-прежнему лично выезжаю на замеры, — говорит Лариса Маркевич. — За все годы ни разу не пожалела, что выбрала химию своей профессией. Мне очень нравится. А сколько за время моей работы произошло перемен! Начинала работать по такому классическому варианту, когда все исследования осуществлялись на простейшем оборудовании. Теперь у нас много нового оборудования, и я обожаю с ним работать. Современное программное обеспечение — тоже хорошее подспорье. Иногда мне кажется, что я получила несколько новых специальностей, и это очень здорово.

— Довольны ли вы тем, как оснащена лаборатория?

— Всегда хочется больше, современнее... Наша лаборатория аккредитована в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025 государственным предприятием “БГЦА” в сфере проведения испытаний. Занимаемся отбором проб и проведением измерений в области охраны окружающей среды таких объектов, как выбросы от стационарных и мобильных источников, сточные, поверхностные, подземные и питьевые воды, а также земли (включая почвы). Средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, реактивов достаточно для работы как в штатном, так и во внештатном режимах.

— А что у вас считается внештатной ситуацией?

— Это выезды на аварийные ситуации, по жалобам. В зону нашего обслуживания входят шесть районов: Слуцкий, Солигорский, Узденский, Копыльский, Любанский и Стародорожский. Заказчиками лаборатории в части отбора проб и проведения измерений являются Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды и его территориальные органы. Работа с этими заказчиками выполняется в рамках бюджетного финансирования.

Жалобы чаще всего касаются загрязнения атмосферного воздуха промышленными выбросами и загрязнения поверхностных вод. Когда я только пришла работать в лабораторию, случаев превышения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в промвыбросах или сбросах сточных вод было гораздо больше. Сейчас обстановка довольно благополучная. Притом, что мы имеем больше технических возможностей в более короткое время контролировать состояние окружающей среды.

— Какие еще позитивные изменения вы бы отметили?

— Природопользователи стали более грамотными и сознательными. Лаборатория осуществляет деятельность, приносящую доход, и взаимодействует с заказчиками также на основе договорных отношений. Многие природопользователи заключают договора для обеспечения производственных наблюдений в области охраны окружающей среды. С некоторыми из заказчиков лаборатория работает на протяжении более 5 лет.





Лариса Михайловна производит впечатление очень дотошного человека, можно даже сказать — перфекциониста. Неудивительно, что у нее есть и дополнительная нагрузка — руководитель по качеству системы менеджмента лаборатории, который обеспечивает реализацию политики в части объективности, достоверности и требуемой точности результатов аналитических исследований выполнением основных задач в области качества испытаний. Следует отметить, что в области контроля за качеством результатов измерений лаборатория обеспечивает удовлетворительный уровень надежности и стабильности результатов.

— Расскажите, пожалуйста, о ваших коллегах.

— У нас очень хороший, дружный и профессиональный коллектив. Мне нравится, что он разновозрастной: каждому поколению есть чему поучиться у другого. Наш руководитель Людмила Николаевна Шилович работает со дня основания лаборатории. Ее огромная заслуга в том, что у нас в коллективе хороший микроклимат, отношения строятся на основе взаимоуважения и взаимопомощи.

— Лариса Михайловна, расскажите о вашей семье. Может быть, дети продолжают династию?

— Семейная жизнь сложилась благополучно. Что же касается династии... В свое время часто брала на работу сына. Как и любому ребенку, ему были интересны визуальные результаты проводимых исследований, лабораторная посуда, приборы. После школы он поступил в БНТУ, окончил факультет технологий управления и гуманитаризации по специальности “энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент”. И сейчас, при необходимости, я могу проконсультироваться у него по вопросам работы котельного оборудования. Это здорово, когда в семье можно обсуждать разные темы. Мы ведь не только о работе говорим, но и о книгах, о театре и просто о жизни.



Людмила Маркевич и Людмила Шилович.

Ирина ЛЕОНОВИЧ
Фото автора

Зима на водоемах Беларуси

Как проводятся гидрологические наблюдения на озерах и водохранилищах в зимний период

Первые регулярные гидрологические наблюдения на водоемах республики стали производиться с конца XVIII века в бассейне реки Западная Двина на озере Лепельское, с 30-х годов XIX века — на озерах Дривяты и Освейское. В бассейне Немана первые наблюдения стали осуществляться на озере Нарочь с 1944 года, а в бассейне Днепра и Припяти — с середины XIX века.
В настоящее время изучение режима водоемов проводится на десяти гидрологических постах, принадлежащих Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды: озерах Лукомское, Дривяты, Нарочь, Выгонощанское, Червоное; водохранилищах Вилейское, Чигиринское, Заславское, Солигорское, Красная Слобода.


Ледяные валы на Нарочи.

От первых явлений до полного очищения

Наблюдения за ледовыми явлениями производятся с целью получения систематических данных о ледовых условиях, которые используются для характеристики ледового режима озер и водохранилищ. Они начинаются со дня первого появления льда в районе пункта наблюдений и продолжаются до окончательного очищения от него видимой части акватории.

Ледовые явления в период замерзания и вскрытия озера и водохранилища и состояние ледяного покрова при ледоставе определяются путем визуальных и инструментальных наблюдений за ледовой обстановкой и состоянием ледяного покрова в прибрежной зоне.

Ежедневные стандартные наблюдения за ледовыми явлениями на постах включают комплекс определений, тесно связанных с развитием ледовых процессов и меняющихся в соответствии с различными периодами ледового сезона.

В период замерзания определяются: дата появления льда, виды ледяных образований и ледовых явлений, степень покрытия льдом акватории, ширина заберегов (припая), наличие внутриводного льда, ледоход (шугоход) или дрейф льда (шуги).


Припай на озере Нарочь.

В период ледостава в прибрежной зоне в постоянных пунктах выполняются регулярные измерения толщины льда и слоя шуги под ледяным покровом, высоты и плотности снега на льду. Один раз в месяц (в последний его день) определяются строение ледяного покрова и видимая структура льда.

На акватории озер и водохранилищ на рейдовых вертикалях (постоянных местах наблюдений) измеряют толщину льда, высоту и плотность снега на нем, температуру воды на глубине, прозрачность и цвет воды.

В период вскрытия определяются даты: появления талой весенней воды на льду и схода снега с его поверхности; начала разрушения льда (появления закраин, потемнения, участков чистой воды и других явлений, характеризующих изменение состояния льда при наличии ледостава); окончания ледостава; полного очищения озера или водохранилища ото льда, а также характер и состояние ледяного покрова и период весеннего ледохода (или дрейфа льда).

Как изменяется режим формирования льда

В последние десятилетия изменяется режим образования и разрушения ледовых явлений, появления и окончания ледостава.

За последние 30 лет устойчивые ледовые явления начинают образовываться позже обычных сроков на водоемах Витебской и большинстве водоемов Минской областей на 2-10 дней. На остальной территории республики они появляются в сроки, близкие к средним многолетним значениям.

Образование ледостава на большинстве водоемов происходит позже средних многолетних значений на 2-11 дней (конец ноября — начало декабря). На водохранилище Вилейское и озере Нарочь ледостав начинается в первой декаде декабря, то есть в сроки, близкие к средним многолетним значениям. Продолжительность дней с ледоставом в последние годы уменьшилась, наиболее значимое ее сокращение (на 10 дней) зафиксировано на озере Нарочь.

Даты окончания ледовых явлений на озерах и водохранилищах в последнее время наблюдались раньше средних многолетних сроков (конец марта — начало апреля) на 10-18 дней.

В связи с более поздними сроками образования ледовых явлений и более ранним их окончанием уменьшился период с ними. И соответственно увеличился период открытого русла на всех водоемах республики.

Максимальная толщина льда за все время наблюдений была зафиксирована в первой половине марта 1947 года на озере Дривяты, она составила 80 см, а на озере Нарочь — 79 см.

За последние десятилетия изменился режим формирования толщины льда: ее максимальные значения уменьшились и не превышают 65 см на озере Дривяты и 60 см на озере Нарочь. Также произошло уменьшение значений средней максимальной толщины льда на 2-12 см. Наблюдаемые изменения в ледовом режиме водоемов связаны с более высокими температурами воздуха и большим количеством оттепелей в зимний период.

Мария АСАДЧАЯ,
Елена КВАЧ,
сотрудники отдела изучения водного режима Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды

Фотоматериалы предоставлены сотрудниками гидрологической станции “Нарочь”



Рис. 1. Даты начала и окончания ледовых явлений на водоемах республики.

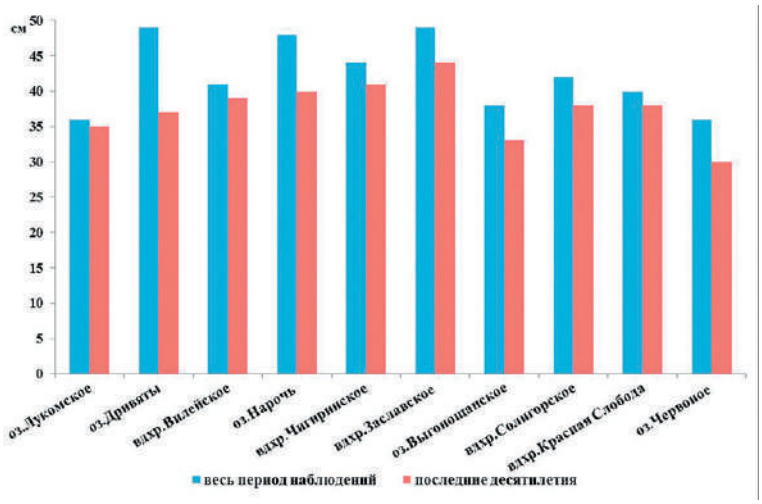


Рис. 2. Средняя максимальная толщина льда в сравнении со средними многолетними значениями.



Измерение температуры воды прибором СФ-19 на различных глубинах (горизонтах).



Чтобы узнать толщину ледового покрова, специалисты используют ледомерную рейку.



Для измерения прозрачности воды на глубину опускают белый диск, или диск Секки. Глубина, на которой он исчезает, считается показателем прозрачности в гидрологии.

В Беларуси прошел всемирный челлендж #7daychallenge. Его участникам предлагалось на семь дней изменить свои пищевые привычки, чтобы помочь природе. Например, отказаться от овощей и фруктов с высоким углеродным следом, покупать продукты в свою тару, употреблять меньше мяса. При этом каждый сам для себя определял новые экодружественные шаги. Мы спросили четырех участниц, какие "зеленые" вызовы они взяли на себя, с какими трудностями столкнулись и какие открытия сделали.



"Забота о природе не должна быть челленджем"

Как за неделю научиться осознанному питанию



Лизавета Калиновская, 22 года:

— В тему осознанного потребления я погрузилась еще до челленджа. У меня есть знакомые, которые стараются вести экологически дружественный образ жизни, и их пример меня всегда очень вдохновлял.

Во время челленджа я поставила себе цель не покупать ничего в пластиковой упаковке. Раньше это было непосильной задачей. У меня катастрофически не хватало времени на готовку, поэтому, как правило, я приходила в магазин и сметала с полок тысячу разных продуктов. Естественно, практически все они были упакованы. Я думала, что избавиться от этой привычки будет очень сложно, но все достижимо, главное — поставить цель и двигаться к ней. Конечно, не сразу получилось сказать "нет" множеству своих ежедневных "хочу", но я справилась. И в итоге у меня изменилось отношение к своему рациону. Сейчас я отказалась от нездоровых перекусов, стараюсь все же готовить дома (оказывается, на это можно найти время!), выбираю сезонные продукты. Я поняла, что не обязательно покупать заморские авокадо, помидоры и огурцы, на транспортировку которых тратится куча ресурсов, когда есть свои, местные тыква, капуста и т. д. А еще — что много всего вкусного и полезного можно сделать самому. Например, овсяное молоко, которое в основном продается в тетрапаках.

Хочется, чтобы забота о природе не была каким-то челленджем, а стала естественной привычкой, как умывание и чистка зубов.



Татьяна Русак, 27 лет:

— Я очень люблю кофе, сладкое и мясо, поэтому во время челленджа решила проверить, смогу ли отказаться от этих продуктов. Как известно, в процессе животноводства выделяется метан, который влияет на изменение климата; у кофе — огромный транспортный след, а практически все сладости продаются в пластиковой упаковке. Сложнее всего мне было обходиться без мяса, поэтому старалась максимально заменять его рыбой. Очень помог чат поддержки, где участники челленджа делились своими результатами. Также я вела ежедневные сториз в социальных сетях, после которых несколько человек решили последовать моему примеру — это вдохновило двигаться дальше.

В итоге я начала следить за потреблением кофе (пью не больше чашки в день). Удивительно, но и количество мяса в рационе также уменьшилось. К сожалению, о сладком того же сказать не могу, но я над этим работаю *(улыбается)*.

Всегда стараюсь в магазин брать свои тканевые сумки и готовить еду только на один раз, чтобы потом не выбрасывать. Мне понравилась идея одной из участниц еженедельно составлять список имеющихся в холодильнике продуктов и уже в соответствии с этим корректировать список покупок. Думаю ее позаимствовать.



Оксана Журавлева, 40 лет:



— Когда у меня дома появился очередной доверху набитый пакет с пакетами, я поняла, что так больше жить нельзя, нужно что-то менять в своих привычках. Вместе с сокращением объема пластиковых отходов пришло желание уменьшить и количество выбрасываемой еды. Челлендж помог мне добиться даже большего! Например, я смогла отказаться от одноразовой посуды на публичных мероприятиях. Конечно, часто приходилось объяснять официантам, почему мне нужна обычная тарелка, а не пластиковая, но результат того стоил. Перестала покупать бутилированную воду и начала с собой носить многоразовую бутылку (сколько денег сэкономила!), а также перешла на многоразовые мешочки. Во время челленджа я не принесла домой ни одного пластикового пакета — это моя маленькая победа. Даже получилось не покупать сладости. Сейчас стараюсь их заменять на цукаты и домашнее варенье. Большинство заготовок сделала еще летом, но они стояли на полках без движения. Какое же это все вкусное и натуральное в отличие от магазинных "химических" сладостей! Еще я начала готовить из сезонных продуктов и собирать овощные очистки для компостирования на даче.

Раньше я многие продукты покупала про запас и даже не замечала, как у них истекал срок годности. Сейчас подхожу к этому процессу более осознанно: приобретаю только то, что действительно необходимо и будет приготовлено в ближайшее время.

В Беларуси челлендж организовали Посольство Швеции в Минске, Центр экологических решений и сообщество белорусских фермеров и гастроэнтузиастов "Усё сваё" при поддержке Шведского института.

Анастасия Бобровская, 25 лет:



— До челленджа я была жертвой рекламы, маркетинга и эффекта толпы. Он помог мне открыть глаза на многие вещи. Например, что так легко заменить пластик на многоразовые сумки и отказаться от вредных продуктов в упаковке, таких как вафли, конфеты, майонез и т. д. Ведь они не являются жизненно необходимыми нашему организму. Вы переверните упаковку и прочитайте их состав. Я стала так делать и ужаснулась!

Моими новыми привычками заинтересовались и близкие. Сейчас они тоже задумываются об осознанном потреблении.

На рынке что угодно можно купить в свою тару. Ни разу у меня не возникало сложностей с продавцами. И курицу кладут в мой контейнер, и мандарины в мешочки. Также там сейчас можно найти вкусную домашнюю квашеную капусту, огурцы, маринованные овощи. Ведь эта еда традиционна для наших широт. Считаю, если покупать сезонные продукты, количество мусора сократится, а мы будем здоровее и счастливее.



Екатерина ТИТОВА

Фото из архивов героинь

Дело не в пластике, а в его одноразовости

В конце минувшего года в Минске состоялся “круглый стол” на тему “Сотрудничество для решения проблемы загрязнения пластиком в Беларуси”, за которым собрались представители международных, государственных и некоммерческих организаций, бизнеса и эксперты.

Избыточная и бесплатная упаковка

Сколько образуется и каков уровень использования отходов пластика, рассказала Наталья Гринцевич, директор государственного учреждения “Оператор вторичных материальных ресурсов”. В нашей стране объем образования полимерных отходов в ТКО оценивается в 280 тыс. тонн в год. Уровень их сбора для использования в качестве вторичного сырья составляет около 30 %. За 2018 год в Беларуси собрали 86 тыс. тонн полимерных отходов, что по сравнению с 2012-м больше в три раза. За январь-сентябрь 2019 года собраны 73 тыс. тонн полимерных отходов, прирост составил 18,5 %.

Причины роста полимерных отходов Наталья Гринцевич видит в увеличении использования одноразовых пластмассовых изделий, чаще всего из неперерабатываемых или сложнопереработываемых материалов; разнообразии используемых материалов для упаковки товаров и увеличении объема упаковки сверх разумной необходимости. Например, вес 120 пакетиков чая — 211 г, а вес упаковки — 244 г.



Бесплатная и неограниченная выдача фасовочных пакетов в объектах торговли привела к значительным объемам их использования в Беларуси, составляющим до 4 млрд штук в год. По данным Оператора, один белорус за это время использует около 400 полиэтиленовых пакетов, тогда как француз — около 80. В 2016 году во Франции запретили использование тонких полиэтиленовых пакетов.

Заменил все виды упаковки

Пластик проник во все сферы жизни, отрасли промышленности, и это очень полезный материал. “Существует много типов пластика, каждый из которых требует отдельных подходов к производству, использованию и утилизации, — пояснил Евгений Лобанов, директор Центра экологических решений. — Мы не имеем в виду все типы пластиков, мы говорим только об одноразовом. Одной из причин высокого количества такого пластика является замена им других видов упаковки”. Например, раньше молоко и масло упаковывали в стекло и металл, мыло и шампуни — в стекло и бумагу, зубную пасту — в металл, а теперь все это заменили пластиком.

Один из самых продаваемых товаров в мире — пакет-майка, их реализуется более миллиона штук в минуту. При этом среднее активное использование пакета потребителем — 12 минут, а природе для разложения пластика нужно до 1000 лет. На вторичную переработку идет один пакет из 200.



recyclemag.ru



В настоящее время ритейл предлагает альтернативу “майкам”, которые уже стали платными. Однако в первое время нередко это выглядело несколько карикатурно: покупателям предлагали на выбор большой пакет-майку за 24 копейки или бумажный подарочный пакет за 2-3 рубля. Понятно, что они выбирали. Теперь практически все крупные торговые сети заказали импортные многоразовые сумки из нетканых материалов. Стоят они примерно у всех одинаково — 1,50 руб. Между тем в торговых сетях можно увидеть и модные плетеные “авоськи”, и торбы из ткани, вот только цены на них нередко зашкаливают. Среди участников “круглого стола” были и местные производители таких товаров. Возможно, они сумеют договориться с ритейлом о совместной работе.

Что еще нужно сделать, чтобы одноразового пластика стало меньше? По мнению Евгения Лобанова, необходимо внедрение мер по снижению количества пластика на публичных мероприятиях. То есть вместо пластиковых стаканчиков предлагать посетителям стеклянные чашки, но за них нужно внести залог. Также эксперт предлагает повышать стоимость пластикового сырья, проводить работу с системой общепита, предлагая отказаться от саше и стимулируя использовать многоразовую тару. Конечно же, все еще актуальна просветительская работа с населением. Однако она должна идти в ногу с создаваемыми условиями для отказа от пластика.

Беларусь вписывается в европейские тенденции

Половина пластика выбрасывается после использования всего один раз. Именно эта мысль чаще всего звучала во время выступлений участников “круглого стола”. То есть проблема уже не столько в самом пластике, сколько в одноразовых вещах из него.

“В такой ситуации должны действовать правительства, — заявила Иоанна Казана-Вишневецкий, постоянный координатор ООН в нашей стране. — Беларусь — один из первых игроков Восточной Европы и лидер в принятии долгосрочных решений о пластике. Директивой № 7 “О совершенствовании и развитии жилищно-коммунального хозяйства страны” предусмотрены поэтапный отказ от полиэтиленовой упаковки и замена ее на стекло и бумагу. Беларусь вписывается в европейские тенденции и планирует к 2021 году уйти от одноразового пластика”.



Александра Соловьева, Постоянный представитель ПРООН в Беларуси, также отметила новый формат сотрудничества: опыт Европы адаптируется к возможностям нашей страны. “Нужно, чтобы Беларусь продолжила лидировать в этой области”, — уверена Александра Соловьева. Она напомнила, что уже более 60 стран ввели запрет на использование одноразовых изделий из пластика.

Наша страна идет именно по этому пути. Постановлением Совета Министров от 13 января 2020 года №7 утвержден план мероприятий, направленных на поэтапное снижение использования полимерной упаковки с ее замещением на экологически безопасную. Планом предусмотрены: организация раздельного сбора отходов, относящихся ко вторичным материальным ресурсам, при проведении массовых мероприятий; создание объектов по сортировке и использованию твердых коммунальных отходов, в том числе по переработке отходов полимерной упаковки; внедрение депозитной (залоговой) системы обращения потребительской упаковки; увеличение производственных мощностей по выпуску стеклянной тары и по сортировке смешанного стеклобоя. Запланированы также мероприятия, направленные на увеличение объемов производства экологически безопасной (в том числе бумажной, стеклянной, биоразлагаемой) упаковки.

Министерству антимонопольного регулирования и торговли совместно с заинтересованными госорганами и организациями поручено определить перечень одноразовой пластиковой посуды, использование и продажа которой будут запрещены в объектах общепита с 1 января 2021 года.

Софья РОМАНОВСКАЯ
Фото ПРООН в Беларуси

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

В редакцию Ecoidea.by поступило сообщение от минчанки Елены. Она встревожена тем, что на класс, в котором учится ее ребенок, собираются закупить шесть тысяч одноразовых стаканчиков на год. Женщина интересовалась, законно ли принуждение к покупке одноразовой посуды со ссылкой на “требование санстанции”, и могут ли дети в школе пользоваться своими личными многоразовыми кружками и стаканами. В официальном ответе сказано, что “использование каждым учащимся личной кружки/стакана для организации питьевого режима в классе не регламентировано требованием нормативных документов”. Следовательно, прямого запрета на использование своих многоразовых кружек нет!





Продолжение серии “Исследование китайской цивилизации”

В минском издательстве “Мастацкая літаратура” продолжается реализация книжного проекта “Исследование китайской цивилизации”. Новый том рассказывает о китайских парках и садах.

Автор книги “Целый мир в одном парке. Китайские парки и сады: Открывая недооцененные природные ландшафты в эпоху скромных и простых жилищ” — Ду Даомин. Переводчица — Мария Аксючиц. Читаем в издательской аннотации к богато оформленному изданию: “Очередная книга серии “Исследование китайской цивилизации” посвящена паркам и садам Китая, истории их создания и разновидностям — в зависимости от климатических и географических особенностей. Приводится также сравнительная характеристика природных ландшафтов Китая и Японии, Запада и исламских стран”. И далее: “Книга будет интересна и полезна всем, кто непосредственно связан с китаистикой, и любителям китайской и мировой культуры в целом”.

231 страница по-настоящему уникального издания — возможность виртуального путешествия к истокам богатейшей китайской цивилизации. Откройте книгу — и вы окажетесь в парке Бэйхай в Пекине, задержитесь у входа в парк Гэюань в Янчжоу, присядете на камни у водоема в парке Ваншиюань в городе Сучжоу... Ваше внимание остановится и на весенней насыпи для яблони в парке Чжочжэнъюань в городе Сучжоу.

Интересным представляется следующее свидетельство автора книги: “В Древнем Китае приверженцы конфуцианских концепций придерживались идеи, что человек находится превыше всего, а представления о морали заменяют любые религиозные догмы. Если, руководствуясь этим, взглянуть на китайские храмовые парки, можно в них более явственно увидеть воплощенную на практике рациональную идею превосходства человека, кроме того, в них создана глубокая, оптимистическая и даже праздничная атмосфера. Одна из основных функций храмовых парков в Китае — служить местом наслаждения красивыми пейзажами, таким образом, эта функция выходит за религиозные рамки...”.

Книга о парках и садах Китая, изданная в Минске, — примечательное событие и в развитии белорусско-китайских книжных, издательских отношений.

Алесь КАРЛЮКЕВИЧ



ЮНЫ НАТУРАЛІСТ

РОДНАЯ ПРЫРОДА

№1 (70)

Спецвыпуск «Роднай прыроды» сумесна з Міністэрствам прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя для эколагаў-пачаткоўцаў і малых прыродазнаек



На постэры – **Шэрая курапатка**

У ВЫПУСКУ

- Как создать «зеленую» школьную бизнес-компанию
- Якая яна, экалагічная лямпачка?
- Пра проса і не толькі

Фота www.clasbio.ru

“У нас ни одна бумажка не идет в обычный мусор”

Как дошколята учатся беречь природу

Зачем кормить птичек зимой, закручивать кран до конца и собирать бумагу и пластик раздельно — об этом в яслях-саду № 215 г. Минска дети знают уже с трех лет. Год назад учреждение присоединилось к проекту “Зеленые школы”. И хоть по условиям участвовать в нем должны только старшие группы, вовлечены оказались все!



“Гости спрашивают: у вас что, санаторий?”

Детскому саду № 215 одному из первых учреждений дошкольного образования предложили присоединиться к проекту “Зеленые школы”. Причина простая: расположен он в лесопарковой зоне, на территории которой насчитывается более 150 наименований деревьев и кустарников, а также гнездится много птиц. Небольшой лесной массив — настоящая роскошь для города, особенно такого многолюдного, как Минск.

— Наши гости часто спрашивают: у вас что, санаторный детский сад? Да нет, говорю, обычный. Просто нам повезло с расположением нашего учреждения. К тому же мы поддерживаем природную красоту и всячески ее преображаем через посадку деревьев, цветов, — отметила заведующий садом Надежда Градович.

Надежда Васильевна признается, что вначале по поводу участия в проекте были сомнения. Испугало отсутствие финансирования. Но коллектив идею поддержал, поэтому было принято однозначное решение.

— Мы изучили задания по программе проекта и поняли, что большая часть из них — и так наша повседневная работа. Просто ее нужно структурировать. Мы осознаем, насколько это важно для наших детей, их родителей и, конечно, для нас. Меня очень вдохновила поддержка моих педагогов, среди них нашлось много таких, кто уже этим делом горит и готов воплощать экологические идеи в жизнь, — подчеркнула заведующий садом.



“Саня, смотри, это же ты!”

В программе “Зеленых школ” пять направлений. Но больше всего и детям, и сотрудникам сада нравится работать по “Биоразнообразию”. Это проще всего дается дошколятам. К тому же объектов для изучения на территории много. Круглый год подкормиться к самодельным кормушкам прилетают птицы, из соседнего лесного массива прибегают белочки и зайцы. Некоторым из таких гостей сотрудники садика даже дали имена.

— Одна из наших воспитателей подсмотрела идею в интернете и вместе с ребятами сделала съедобные кормушки из желе, семечек и других добавок. Я их называю однодневками, потому что съедаются они моментально — вот такой пример безотходного производства. А дедушка нашего воспитанника соорудил, как я шучу, настоящий двухэтажный коттедж для белок, —





рассказала Надежда Васильевна. — Вообще родители очень активно подключились к нашей экологической деятельности. За что им огромное спасибо, это дорогого стоит. Они участвуют во всех природоохранных акциях, проводимых в учреждении: “Поможем нашим пернатым питомцам”, “Посади дерево”, “Собери макулатуру — сохрани жизнь дереву”, “Кормушка возле дома” и других. Также придумали и сняли ролики о том, как беречь электроэнергию и воду в домашних условиях. Эта тема для маленьких детей достаточно сложная. Но когда они видят друг друга на экране — у них просто восторг. Первая реакция, конечно: “Саня, смотри, это же ты!”. А потом начинают внимательно слушать, вдумываться и обсуждать увиденное.

По словам Надежды Васильевны, дети очень любят экскурсии. Поэтому воспитатели используют все имеющиеся ресурсы — лесной массив, огород и даже само здание. Например, прачечная и пищевой блок, где находится много электрических приборов, идеально подходят для изучения вопросов электроэнергии. Также ребятам очень нравятся туристические походы, которые организуются на территории учреждения.

“Что ни посадишь — все вырастает”

С недавних пор в детском садике организован и раздельный сбор отходов. Воспитатели говорят, что у них ни одна бумажка не уходит в обычную урну с мусором. Сортируют они и пластик. Еще многие отходы, например, пластиковые бутылки, стараются использовать повторно. Помимо этого, проводя многочисленные выставки — “В гостях у Лесовичка”, “Новогодняя игрушка своими руками”, “Мир цветов”, “В мире насекомых” и др., они демонстрируют и взрослым, и детям, как можно дать вторую жизнь любому предмету.

— В саду какая-то удивительная аура: что ни посадишь — все вырастает, все цветет. На нашем огороде летом чего только нет: и клубника, и земляника, и помидоры, и перец, и картошка, и морковь. А с каким интересом детки наблюдают за колорадскими жуками и капустницами — не передать! — поделилась Надежда Васильевна. — Ухаживая за растениями, ребята постигают простейшие связи и закономерности в живой природе. У них появляется представление, зачем растениям нужна почва, влага, свет и тепло.

Сотрудники садика считают, что отношение детей к окружающему миру в первую очередь зависит от взрослых. Поэтому на собственном примере учат их добру, любви и взаимоуважению. Так, всем коллективом они участвовали в акции “Собери крышечки — сделай доброе дело”.

— Вообще мы вместе с детьми многому учимся. У меня дома начали сортировать мусор, а у каждого из наших воспитателей под столом стоит, как мы ее называем, “волшебная коробочка” для макулатуры, — отметила Надежда Васильевна.

В минувшем году ясли-сад № 215 за реализацию мероприятий республиканского проекта “Зеленые школы” получили диплом третьей степени с присвоением статуса “Зеленая школа”. Но это для них не повод расслабляться. У воспитателей уже много новых “зеленых” планов”. Например, сходить на экскурсию к контейнерам для раздельного сбора мусора, организовать дикий луг, заменить лампы и окна на более экологичные и экономичные, а весной продолжить работу по озеленению территории и наблюдению за растительностью и животным миром. Ведь, как отметила Надежда Васильевна, научить ребенка жить в гармонии с природой — дело непростое. Для этого педагоги должны сами это уметь. Такие сотрудники у них есть, поэтому и результат работы достойный.

Екатерина ТИТОВА
Фото из архива учреждения





Пещеры Марса

Рада приветствовать тебя, юный исследователь далеких планет! Сегодня Стармэн, главный герой моих увлекательных историй о космосе, продолжит свой рассказ о планете Марс. У этой планеты, как и у нашей Земли, два полюса. Северный находится на Северном плато и характеризуется наличием гигантского количества водного льда и замороженного углекислого газа. Южный расположен на Южном плато и содержит огромное количество диоксида углерода в твердом состоянии с примесью льда, воды и пыли.

Автор Иоанна Ривз



— Здравствуй, марсианин! — вежливо поздоровался Стармэн, выбравшись из своего электромобиля, но едва удерживаясь на поверхности Марса. Оказалось, гравитация здесь намного ниже, чем на Земле, и устоять на ногах достаточно тяжело.

— Привет! Ха-ха-ха, как же забавно ты выглядишь! Словно учишься ходить по воздуху! Меня зовут Кьюриосити. Я — космический аппарат, созданный на Земле. Изучаю поверхность планеты Марс. А тебя как зовут?

— Стармэн. Я тоже с Земли. Великий инженер и ученый Илон Маск создал меня и мой электрокар специально для путешествий в космосе. Сначала я предположил, что ты марсианин, но теперь вижу, что вовсе нет. Как же здорово, что ты — землянин, хоть и покрыт марсианской пылью!

— Давай дружить! Как я рад нашему знакомству!

— Давай! Скажи, Кьюри, а видел ли ты на Марсе живых существ? По дороге сюда я больше всего мечтал познакомиться с обитателями красной планеты. Даже сделал наброски карандашами, какими они могли бы быть.

— Должен тебя расстроить, Стармэн, но за 7 лет и 5 месяцев, пока я здесь, мне не довелось встретить никого, кроме тебя, — тяжело вздохнул марсоход. — Давай посмотрим снимки из моего архива, вдруг ты заметишь следы марсиан.

— Отлично придумано, Кьюриосити!

Друзья пересмотрели кучу снимков, но Стармэн не нашел никаких следов марсиан. Тогда он сказал:

— Кьюри, я вижу, ты все время занимаешься бурением грунта. Так мы с тобой никого не найдем. Давай поедем вдоль скал. Если марсиане существуют, то скорее всего они живут внутри, в пещерах. Прячутся от метеоритных дождей и пылевых бурь.

Друзья отправились на поиски живых существ и вскоре обнаружили достаточно широкий проход у подножия потухшего вулкана. Кьюриосити обрадовался, что сможет вместе со Стармэном пробраться внутрь. Они сделали несколько селфи у входа в пещеру. Внутри Стармэн и Кьюри тщательно рассматривали стены, надеясь встретить марсиан или их следы. Пройдя около километра вглубь, исследователи оказались в следующей пещере, верхние своды которой были усеяны сталактитами. Камера марсохода непрерывно делала новые снимки, а Стармэн и его друг никак не могли поверить в то, что видят. Это было похоже на настоящее чудо!

— Стармэн, ты когда-нибудь видел на Земле такую красоту? Я — нет! Мне нужно срочно отправить все снимки на исследование в лабораторию. Ученые очень обрадуются полученным новым данным. Ведь наличие сталактитов говорит о том, что на Марсе когда-то была вода. Это же сенсация, Стармэн! Ранее с помощью моих исследований ученые пришли к выводу, что на планете в прошлом были озера, но сейчас они все высохли. И наша находка, возможно, содержит ключ к главной загадке Марса — способен ли землянин жить на красной планете.

— Кьюри, я думаю, Марс хранит еще множество загадок. И с помощью марсоходов земляне смогут получать больше новых фактов, которые помогут астронавтам однажды ступить на эту планету!

Оформление — Виктор КАЛИНИН

Читайте в следующем номере: “Путешествия Стармэна по Млечному Пути”

Бизнес может быть “зеленым”

В июльском номере мы рассказывали об учительнице из городского поселка Зельва, которая вместе с учениками и коллегами придумала, как сохранить белорусские леса и водоемы, сократить количество пластика и развить в школьниках предпринимательскую жилку, всего лишь заменив обычную бумагу на тростниковую. Проект продолжает развиваться. И Наталья Гром решила поделиться своим опытом.



Перед запуском бизнес-компании у меня были сомнения, может ли обычный учитель научить детей зарабатывать деньги при минимальных затратах. Моя специальность далека от бизнеса, маркетинга и пиара. Но за время участия в конкурсе Social Weekend я поняла, что современный мир заставляет учиться. Многочисленные лекции и тренинги от организаторов Social Weekend, обучение по шведской программе EMI-2019 “Вовлекай. Поддерживай. Улучшай”, курс “Сторителлинг для гражданского общества” — все это за один только год. На занятиях я начала применять полученные навыки и умения. Сформировалась команда, основой которой стали ученики 9-го класса. Их привлекла возможность заработать деньги в школе. И сегодня время на занятиях по субботам проходит интересно, весело, в непринужденной обстановке. Ребята обучаются как теоретическим основам бизнеса, так и практическому их применению. Например, традиционным для нашей школы стало проведение Рождественской ярмарки. В этом году юные бизнесмены продали на ней все свои тростниковые открытки. Притом часть денег от их реализации была потрачена на приобретение фломастеров для воспитанников социально-педагогического центра г. п. Зельва. Для меня очень важно показать моим ученикам, что бизнес может и должен быть социально ответственным, приходить на помощь и дарить радость тем, кому это необходимо. На заработанные деньги мы решили приобрести оборудование, чтобы заготавливать больше сырья и расширить производство.







Как учитель химии, я не обхожусь без эксперимента, добиваясь необходимого качества бумаги. Например, осенью нам удалось при помощи листьев, собранных на школьном дворе, сделать дизайнерскую упаковочную бумагу для букетов, которая заменяет целлофан.

В 2019 году мы победили в областном этапе конкурса “100 идей для Беларуси”, проводимого БРСМ, и в феврале будем участвовать в заключительном республиканском этапе в Минске.

В нашей школе работает креативный молодой педагог-психолог Каролина Богданович. Ее дизайнерские идеи за время участия в конкурсе Social Weekend были очень ценными. Сейчас она занимается разработкой сайта проекта znova.by.

В наших ближайших планах — продумать дизайн магнитов и открыток к Пасхальной ярмарке и Анненскому кирмашу, который ежегодно проходит в Зельве и собирает гостей не только со всех уголков нашей страны, но и из зарубежья. А также мы готовимся провести мастер-класс в Национальной библиотеке, Музее книги. Уверена, что для нас это важный шаг на пути к дальнейшему развитию.

Наталья ГРОМ,
учитель химии СШ № 2 г. п. Зельва
Гродненской области
Фото из архива СШ № 2 г. п. Зельва



Якая яна, экалагічная лямпачка?

Узімку, калі дні становяцца карацейшымі, а сонца паказваецца не так часта, без штучнага асвятлення ні дома, ні ў школе, ні на працы абыходзіцца немагчыма. Аднак нават у такі час можна крыху зэканоміць на электразнергіі і знізіць нагрузку на прыроду. Трэба ўсяго толькі выбраць правільныя лямпачкі. Як гэта зрабіць, давайце разбірацца!

Сёння існуюць чатыры віды лямпаў: напальвання, люмінесцэнтная, святлодыёдная і галагенная. Апошняя ў быце амаль не выкарыстоўваецца, таму падрабязней мы разгледзім першыя тры.

Думаю, пра **лямпачку напальвання** ведаюць усе. Цікава, што з'явілася яна яшчэ ў XIX стагоддзі, але да гэтага часу не страчвае папулярнасці сярод спажыўцоў. Прычына даволі простая — такая лямпачка вельмі танная. І ў некаторым сэнсе яе можна назваць нават экалагічнай, таму што робяць яе са шкла і металу — кампанентаў, бяспечных для навакольнага асяроддзя. Калі такая лямпачка разаб'ецца, нічога дрэннага не здарыцца. Да таго ж яна не патрабуе ніякай спецыяльнай утылізацыі, выкідваць яе можна са звычайным смеццем. Тым не менш назваць такую лямпачку цалкам "зялёнай" нельга, бо яе эфектыўнасць пры магутнасці ў 100 Вт — не больш за 10 %. Астатняя спажытая энергія расходуецца ў выглядзе цяпла і выпраменьвання ў нябачным для чалавека ІЧ-дыяпазоне. Сярэдні тэрмін службы сучаснай лямпачкі напальвання складае 1 тыс. гадзін. Для параўнання: у святлодыёднай ён **у 35 разоў большы.**

Дарэчы, над **святлодыёднымі лямпамі** навукоўцы пачалі працаваць яшчэ ў пачатку XX стагоддзя. Але ў масавую вытворчасць яны ўвайшлі толькі ў 2000-х гадах. Цяпер такія лямпы лічацца найбольш энергаэфектыўнымі і даўгавечнымі, бо могуць выкарыстоўвацца да 50 тыс. гадзін. Акрамя таго, яны нетаксічныя і таксама не патрабуюць спецыяльнай утылізацыі. Але нягледзячы на ўсе перавагі святлодыёдных лямпаў у параўнанні з іншымі відамі штучнага асвятлення, іх распаўсюджанне стрымлівае адзін немалаважны фактар — высокі кошт. Аднак спецыялісты сцвярджаюць, што такія лямпачкі вельмі хутка акупляюцца, асабліва ў месцах іх пастаяннага выкарыстання.



Не забывайцеся выключаць святло, калі выходзіце з пакою!

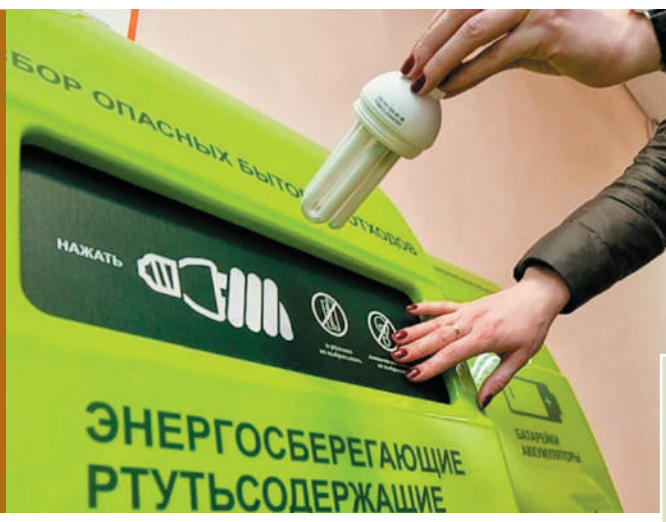
Цікава

Галагенныя і лямпы напальвання вельмі моцна награюцца ў працэсе работы, што можа стаць прычынай пажару. Акрамя таго, яны яшчэ награваюць і пластыкавыя элементы побач з сабой, а пластык, у сваю чаргу, вылучае шкодныя пары.

І святлодыёдныя, і галагенныя, і лямпы напальвання не ўтрымліваюць у сабе ніякіх шкодных рэчываў, у адрозненне ад **люмінесцэнтных**, якія доўгі час лічыліся вельмі экалагічнымі. Сапраўды, яны дазваляюць эканоміць электраэнергію, да таго ж яны нашмат таннейшыя за святлодыёдныя. Аднак у адной такой стандартнай лямпе змяшчаецца ад 3 да 5 мг ртуці, якая пры разбурэнні або пашкоджанні колбы можа выклікаць цяжкае атручванне. Менавіта таму іх нельга выкідаць разам з агульным смеццем — толькі ў спецыяльныя кантэйнеры, адкуль іх потым забіраюць на абясшкоджванне. На ўпакоўцы кампактных люмінесцэнтных лямпаў рэдка ёсць якія-небудзь папярэджанні, таму трэба вельмі ўважліва глядзець, якую лямпачку вы купляеце.

Запомніце!

Выкарыстоўваць і ўтылізаваць люмінесцэнтныя лямпы трэба максімальна асцярожна. Спецыялісты не раяць усталёўваць іх у жылых памяшканнях без сур'ёзнай неабходнасці.



Важна!

У кантэйнер для шкла ніякія лямпачкі выкідаць нельга, бо гэта шкло адрозніваецца ад бутэлечнага па структуры.



Пра проса і не толькі

Проса — адна з самых старажытных культурных раслін. Упершыню яго пачалі вырошчваць больш за 7 тысяч гадоў таму. Дзе гэта адбылося? Хутчэй за ўсё, дзесьці на тэрыторыі Кітая. Праўда, дзікіх продкаў проса да гэтага часу не знойдзена. У Закаўказзі, напрыклад, яно з'явілася амаль адначасова са старажытным Кітаем.

Проса — злак, але ў адрозненне ад пшаніцы альбо ячменю, суквецце ў яго не колас, а мяцёлка. У ёй і спеюць зярняты, якія потым ідуць на выраб крупы ці на корм для хатняй птушкі. Прасяная салома, дарэчы, як і яе зялёная маса, — таксама выдатны корм для хатняй жывёлы.

Проса ў вялікіх аб'ёмах вырошчваецца ў Індыі, на Бліжнім Усходзе, у Расіі, ва Украіне. А вось на тэрыторыі нашай краіны гэта культура не асабліва распаўсюджана з-за яе празмернай цеплалюбівасці.

А зараз пагаворым крыху пра іншыя зерневыя культуры — блізкіх родзічаў проса.

Сорга зерневае нагадвае проса суквеццем-мяцёлкай, але памерамі, таўшчынёй сцябла і буйным лісцем больш падобнае да кукурузы. Ажно 6-7 метраў дасягае вышыня некаторых трапічных гатункаў гэтай крупяной культуры! А з зерня сорга, акрамя крупы, атрымліваюць яшчэ муку і крухмал. Ну, а вегетатыўная маса гэтай расліны ідзе на корм жывёле альбо закладваецца ў сілас.

Радзіма сорга — Экватарыяльная Афрыка, але многія вучоныя лічаць, што Кітай таксама з'яўляецца самастойным ачагом яе акультурвання. Зараз гэты злак вырошчваецца ў многіх краінах, але ён нават больш цеплалюбівы, чым проса, так што ў нас амаль не сустракаецца.

Яшчэ адна цікавая крупяная культура — **гаалян**, або **сорга кітайскае**. Гэта таксама разнавіднасць сорга, але значна больш хуткаспелая і холадаўстойлівая. Чырвона-бурае зерне гааляну мае гаркаваты прысмак, і гэта адна з галоўных прычын, якая перашкаджае яго больш шырокаму распаўсюджванню.



Сорга.

А вы ведалі?

Гаспадарчыя венікі, што мы купляем і выкарыстоўваем, робяцца з абмалочаных сцёблаў проса альбо сорга.



Чуміза.

І нарэшце **чуміза,** альбо **чорны рыс,** — каштоўная зерневая культура, якая здаўна вырошчваецца ў Кітаі, а ў апошні час хутка завоёўвае і многія іншыя краіны, у тым ліку і еўрапейскія. Зерне гэтай расліны драбнейшае за прасянае, але затое ў яе вялізная мяцёлка, якая складаецца з мноства асобных каласкоў. Толькі ў адным з іх можа выспяваць да 6 тысяч зярнят-так! Якая яшчэ зерневая культура на такое здатная?

Цікава

Ёсць такая незвычайная культура — сорга цукровае. Акрамя зярнят яна яшчэ дае і салодкі сок, у якім цукру не менш, чым у цукровым трыснягу. Праўда, у гэтым соку акрамя цукрозы шмат глюкозы, фруктозы і раствараль нага крухмалу, так што цвёрды цукар з яго не атрымаеш, а толькі патаку або сіроп.

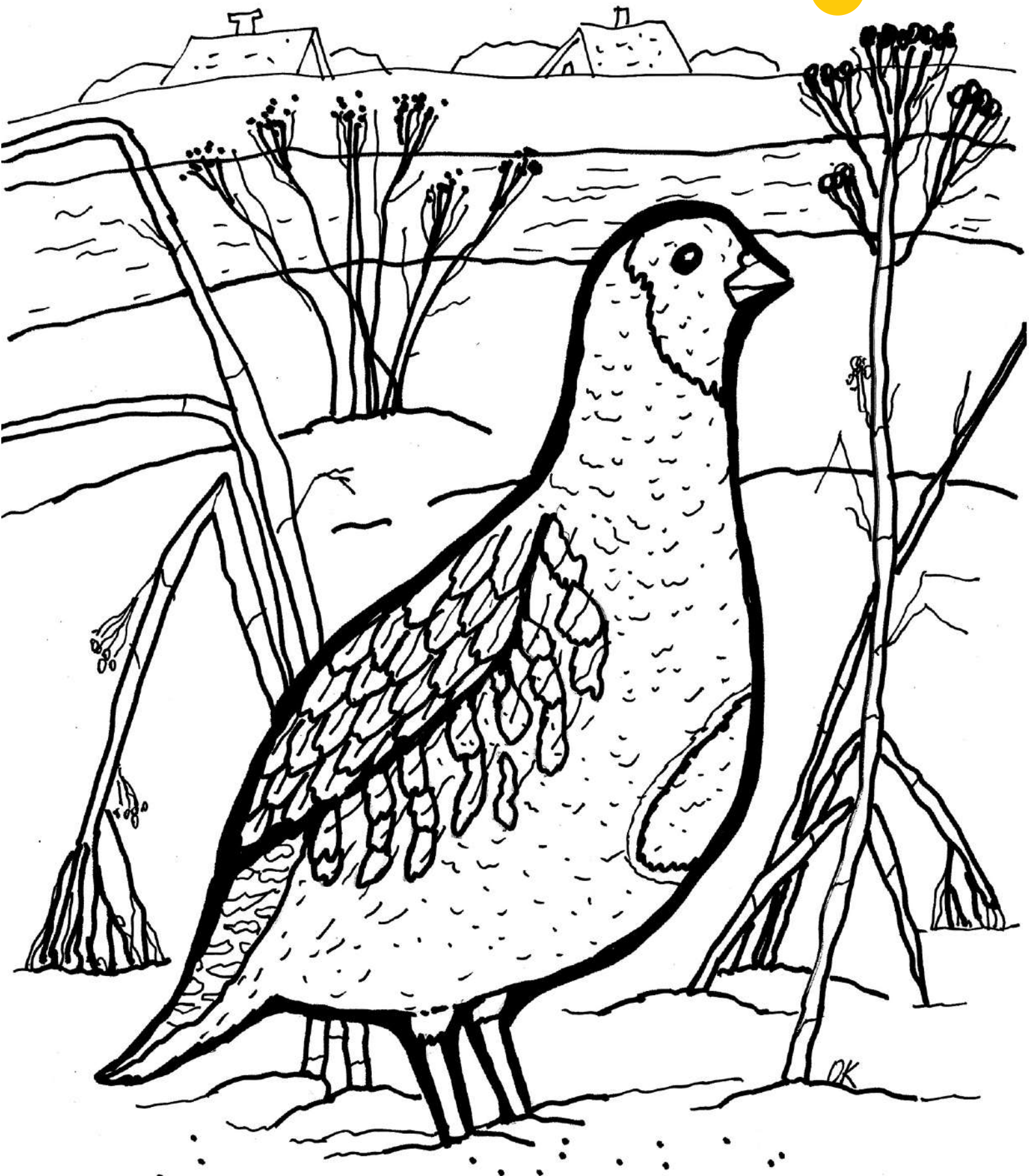


ЖЫВЁЛЬНЫ СВЕТ ЛУГОЎ

Клас — Птушкі
Атрад — Курападобныя
Сямейства — Фазанавыя

Шэрая курапатка
Серая куропатка
Perdix perdix

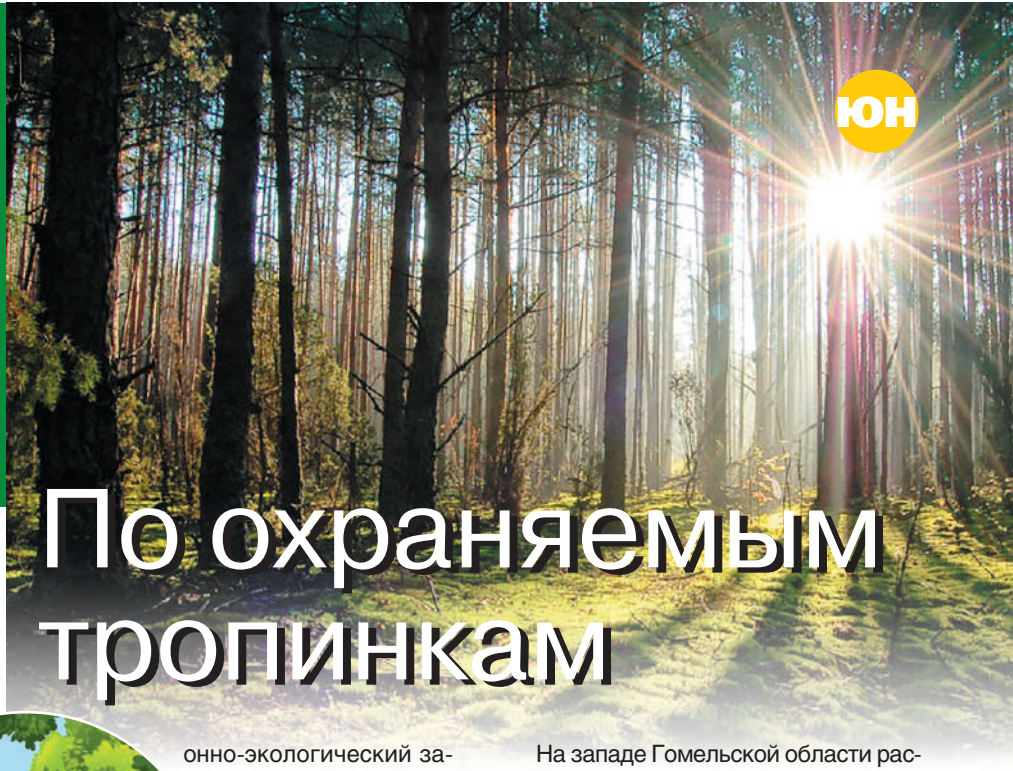
Фота Віктара КАЗЛОЎСКАГА



Якая ж прыгажуня наша госця — шэрая курапатка! Яе ўбор з пярэстым узорам на крылах і бурай плямай на брушку ў снежную зіму не вельмі дапамагае схавацца ад ворагаў. Затое ў міжсезонне гэта птушка выдатна маскіруецца сярод пажухлай расліннасці і камякоў зямлі на палях. І таму можна моцна здзівіцца, калі цэлая чародка курапатак раптам узляціць амаль з-пад самых ног падарожніка.

Каб паназіраць за дзікімі куркамі, сёння не трэба ісці далёка: зіму яны любяць праводзіць побач з чалавекам — на палях і лугах паблізу ад вёсак, пасёлкаў і нават у гарадах. Так, напрыклад, у Мінску курапатак сустракалі ў мікрараёнах Сухарава і Вяснянка. А дзе пашчасціла вам убачыць гэту незвычайную птушку?

Малюнак Аксаны АРАКЧЭЕВАЙ



По охраняемым тропинкам

В январе, а точнее 11 числа, отмечается Всемирный день заповедников и национальных парков. И те, и другие особо охраняемые природные территории есть и в Беларуси. Однако далеко не все знают, чем же они отличаются друг от друга и какие функции выполняют. Давайте попробуем разобраться.

Каковы основные различия между заповедниками и национальными парками?

Заповедник — это территория, где абсолютно все природные объекты находятся под охраной, будь то почва, водоемы, растения, животные и т. д. В пределах этой зоны запрещено скашивать траву, распахивать землю, собирать грибы и ягоды и, конечно же, охотиться и рыбачить. В национальных парках хозяйственная деятельность разрешена, но только в ограниченных масштабах. Однако охотиться и разжигать костры здесь также нельзя.



Сколько в Беларуси заповедников?

Всего один — Березинский биосферный. Создан он был в 1925 году для охраны и разведения редких животных и птиц. Территория заповедника небольшая — меньше 90 тысяч гектаров, однако на ней находится около половины всех видов растений, произрастающих в нашей стране. Большую часть заповедника занимают леса, а также здесь расположен один из самых больших в Европе болотных массивов — Каролинское болото.

Стоит отметить еще одно место, которое вы не найдете в списке особо охраняемых природных территорий, хотя оно находится под защитой, — это Полесский государственный радиационно-экологический заповедник. Дело в том, что возник он не с целью охраны природы, а по весьма трагическим обстоятельствам — после аварии на Чернобыльской АЭС на территории трех наиболее пострадавших районов Гомельской области: Брагинского, Наровлянского и Хойникского. Сегодня там зарегистрированы около 1250 видов растений — это более двух третей флоры страны, 18 из них занесены в Международную Красную книгу и Красную книгу Беларуси. А более 40 видов животных относятся к редким и исчезающим, среди которых зубр, соня, бурый медведь и т. д. Живет здесь и завезенная на украинскую часть Чернобыльской зоны лошадь Пржевальского.

А сколько национальных парков?

Их в нашей стране четыре. Самый известный — Беловежская пуща. Думаю, у многих она ассоциируется с зубрами. И это неспроста, ведь здесь находится крупнейшая в мире популяция этих животных.

На западе Гомельской области расположен национальный парк “Припятский”, где леса и болота занимают около 95 % его площади. “Браславские озера” и “Нарочанский” хоть и являются популярными местами отдыха, но также находятся под охраной.

Что такое заказники?

Заказники — это также особо охраняемые природные территории, но под защиту попадает не весь природный комплекс, а лишь некоторые объекты. Например, только редкие животные. Поэтому запрещена там не вся деятельность, а лишь та, которая влияет на жизнь конкретных подопечных. Скажем, ловить рыбу в местных озерах можно, а вот охотиться на редких животных нельзя. В Беларуси по данным на 2019 год 99 заказников республиканского значения.

Можно ли попасть в заповедники, заказники и национальные парки?

В Березинском биосферном заповеднике для туристов проводят экскурсии и организуют разного рода туры: велосипедные, лыжные, пешие. Но без экскурсовода или сопровождающего там находиться строго запрещено. Нельзя на этой охраняемой территории собирать грибы, растения и ягоды (исключения касаются только научных целей), а также вылавливать рыбу и охотиться. Нарушителя ожидает штраф. Находиться в заповедных зонах не разрешается и в национальных парках, и в заказниках. Как правило, перед ними стоит соответствующий знак.

На любой охраняемой территории установлены свои правила, поэтому перед посещением лучше загляните на сайт того места, куда вы собираетесь.

Алиса СОЛОВЕЙ



Вока, Комета и тайны Красной книги 24





Художник Александр КОРШАКЕВИЧ

Кукла-Петрушка в стаканчике

Вы поверите, что в обычном одноразовом стаканчике из-под кофе может поместиться целый театр? Подтверждаем — может! Правда, актер в этом театре всего один — знаменитая марионетка Петрушка. Но развеселит он зрителей на славу: будет прятаться в стакане, как за ширмой, а потом выскакивать оттуда и плясать. Делается такой Петрушка по мотивам старинных ярмарочных кукол.



Материалы:

- одноразовый кофейный стаканчик высотой 9 см, диаметром верхнего края 8 см и нижнего — 5 см. Вы можете взять другие размеры и рассчитать все заготовки под них;
- деревянные палочки длиной 30 см и 5 см (возьмите ровную веточку дерева или палочку от сладкой ваты);
- квадратный лоскут цветной ткани 20х20 см;
- квадрат белой ткани 13х13 см;
- прямоугольный лоскут 15х25 см;
- тесьма и бахрома;
- бечевка;
- вата;
- нить, игла, ножницы, нож;
- термоклей.







1. Из палочек смастерим каркас куклы: отступив от верхнего конца длинной палочки 3 см, сделаем надрез ножом. Вложим в него короткую палочку и крепко свяжем крестообразную конструкцию. Следите за тем, чтобы длинная палочка была достаточно гладкой — ей придется крутиться в стакане.

2. Обернем белой тканью ватный шарик и привяжем его на верхний конец длинной палочки.

3. Сошьем рубаху: перегнем лоскут 20х20 см пополам, затем вчетверо, выкроим рукава и сделаем два боковых шва, как на фото 3.

4. В рукава вошьем по ватному шарику. Ворот прорежем и наденем рубаху на палочку-плечи. Задекорируем ворот тесьмой. На голову пришьем волосы из бечевки, нарисуем лицо.

5. В дне стакана прорежем отверстие и вставим в него куклу на палочке. Подол рубахи закрепим по краю стакана.

6. С помощью термоклея обклеим стаканчик прямоугольным лоскутом так, чтобы снизу оставался небольшой запас ткани. Его мы стянем в сборку вокруг палочки.

7. Место стыковки лоскутка и его нижний край обклеим тесьмой. Край стакана украсим бахромой.



8. Игрушка готова. Потянем палочку вниз — Петрушка спрячется. Вытолкнем ее и покрутим — кукла будет кружиться и махать руками.

Вера КЮЛЛЕНЕН,
сотрудник детской научной студии “Эколаборатория”
Фото автора









Будучыня — за дзецьмі!



Любоў да прыроды трэба выхоўваць з дзяцінства. І менавіта школа — адна з галоўных крыніц экалагічных ведаў для падрастаючага пакалення. У Германавіцкім дзіцячым садзе-сярэдняй школе Шаркаўшчынскага раёна ўжо не першы год экалагічнае выхаванне моладзі з'яўляецца важнай часткай працы. Тут створаны экалагічны клуб, мабільны валанцёрскі атрад і нават ёсць сваё лясніцтва!

Усе ў лес!

У склад школьнага лясніцтва ўваходзяць 15 вучняў. Кожны год яны сумесна з прадстаўнікамі лясной гаспадаркі праводзяць дастаткова вялікую працу: высаджваюць на тэрыторыі лясных угоддзяў сеянцы і саджанцы дрэў, рыхтуюць штучныя гняздоўі для птушак, прыбіраюць смецце і ажыццяўляюць патруляванне лясоў, а яшчэ надзвычай паспяхова спрабуюць займацца даследчай дзейнасцю. У мінулым годзе трое удзельнікаў школьнага лясніцтва перамаглі ў абласным этапе юніёрскага конкурсу "Квітней, мой лес" і занялі трэцяе месца на яго рэспубліканскім этапе. Гэта даказвае, што хоць школьныя лясніцтвы ў сельскіх установах адукацыі ўжо не такія масавыя, як раней, усё ж адарваць дзяцей ад камп'ютараў і зацікавіць іх карыснай справай можна.

19 кастрычніка 2019 года падчас акцыі "Чысты лес" школьнікі, а таксама іх бацькі і настаўнікі разам з супрацоўнікамі Германавіцкага лясніцтва ачышчалі ад бытавога смецця яго тэрыторыю. У выніку прыбралі ўчастак працягласцю каля 4 кіламетраў. Хочацца верыць, што такія акцыі паспрыяюць больш беражлівым адносінам да лесу. А таксама навучаць паважаць працу работнікаў лясной гаспадаркі, галоўная задача якіх — вырошчваць і зберагаць лес для будучых пакаленняў, а не прыбіраць смецце, якога так шмат пакідаюць пасля свайго адпачынку мясцовыя жыхары.



Ваша ўстанова адукацыі таксама "зялёная"? Напішыце нам пра сваю экалагічную дзейнасць на pryroda@zviazda.by. Мы вельмі чакаем!



Дарэчы, сёлета Германавіцкаму школьнаму лясніцтву спаўняецца 50 гадоў. Гэта аб'яднанне па інтарэсах не толькі прывучае дзяцей берагчы прыроду, але і дапамагае ім вызначыцца з будучай прафесіяй. Так, у мінулым годзе адна з актыўных удзельніц школьнага лясніцтва Елізавета Філіпёнак паступіла ў Полацкі дзяржаўны лясны тэхнікум — філіял Беларускага дзяржаўнага тэхналагічнага ўніверсітэту.

Школа каля балота

Недалёка ад нас знаходзіцца рэспубліканскі ландшафтны заказнік "Ельня". Менавіта тут тры гады таму адкрыўся спецыялізаваны экалагічны клас па ўстойлівым выкарыстанні прыродных рэсурсаў "Прырода роднага краю". Гэта адбылося дзякуючы рэалізацыі міжнароднага праекту "Стварэнне патэнцыялу мясцовых згуртаванняў у пытанні ўстойлівага кіравання воднымі рэсурсамі з мэтай захавання балота "Ельня"" пры фінансавай падтрымцы Фонду "Кока-Кола". У вучняў рознага ўзросту з'явілася ўнікальная магчымасць на новым узроўні вывучаць экалагічныя праблемы і паспяхова знаходзіць шляхі іх вырашэння. Экаклас забяспечаны сучасным абсталяваннем, інтэрактыўнымі экспанатамі і стэндамі. Лагічным яго працягам з'яўляецца экалагічная сцежка на ўскрайку балота Ельня. Наведаць экаклас і экасцежку могуць усе жадаючыя.

Мабільная дапамога

У нашай установе адукацыі актыўна дзейнічае мабільны валанцёрскі атрад "Спадарожны вецер". Два гады таму прадпрыемства "Кока-Кола Беўрыджыз Беларусь" перадало нам 11 веласіпедаў, што дапамагае своечасова праводзіць акцыі і рэагаваць на экалагічныя праблемы на мясцовым узроўні. Удзельнікі атраду — вучні 8-11 класаў, педагогі і бацькі. Формы працы ў нас розныя — гэта і дапамога ахоўным прыродным тэрыторыям, і распаўсюджванне інфармацыйных і агітацыйных матэрыялаў экалагічнай тэматыкі, і прапаганда здаровага ладу жыцця, а таксама ўзаемадзеянне з навукоўцамі, арганізацыя ачысткі тэрыторый ад смецця, іх азеляненне і г. д.

Марына ФЁДАРАВА,
настаўніца біялогіі і геаграфіі Германавіцкага дзіцячага сада-сярэдняй школы
Фота аўтара



Новогодние приключения Нюши

Хорошо бы мне представиться. Всем привет! Меня зовут... Ой, забыла, меня же еще не назвали! Но хозяин называет меня “Зайка-попрыгайка”, хотя, если честно, я — кролик.

Родилась я на ферме. Там прожила недолго, как вдруг, не успев оглянуться, оказалась в темном и страшном месте (потом я узнала, что это была самая обыкновенная коробка). Когда меня вытащили оттуда, я увидела много девушек, которые только и делали, что повторяли одна за другой:

— Какой же милый зайка!

— Какой пусечка!

— Такой пушистый и мягкий! Он отлично будет смотреться на фотографиях!

Они тыкали непонятными штуками, периодически выпускающими яркий свет, прямо мне в глаза. А потом меня кто-то забрал. Эти “кто-то” были одеты в очень красивую одежду: девушка — в голубую шапочку и платьице, а мужчина — в красный длинный халат и красный колпак, и у него была длинная белая борода. Меня посадили в мешок, и мы отправились в путь.

Вот мы уже в квартире. Я слышу звонкий детский смех, стишки и новогодние песни, а после были такие красивые слова: “В лесу родилась елочка...”. Я открываю глаза и оказываюсь прямо под новогодней елкой! И тут прибегают дети и начинают таскать меня за уши, гладить спину и животик, брать меня на ручки и говорить, какая я хорошенькая и мягонькая. И знаете что? Мне это понравилось! Так мы ходили весь день, все меня гладили и говорили, что я самый милый и хороший зайчик на Земле! На следующий день меня поселили в мини-отель, а если быть точнее — в клетку с сеном. Там мне было очень весело, я ела вкусную-превкусную морковку и капусту и общалась со своими сородичами. А с одной зайчихой Бусей я даже подружилась.

— Ого, новенькая! Привет, меня зовут Буся, а тебя как? — спросила она.

— Привет, а меня никак не зовут.

— Хм, какое странное имя — Никак... И как же ты здесь очутилась?

— Сюда меня привез в мешке за спиной мужчина в красном халате. А что здесь делаешь ты?

— Я здесь уже давно, с самого рождения. Ва-а-ау, какая у тебя красивая шерсть, а какой хвостик!

Вот так мы и познакомились. В мини-отеле я жила шесть дней, а на седьмой опять отправилась доставлять радость людям. Ах да, я забыла вам сказать: девушку и мужчину в красивых костюмах зовут Дед Мороз и Снегурочка. Вечером мы со Снегурочкой пошли еще в одну квартиру, а позже я узнала, что она в ней живет. Там была уж очень симпатичная кошечка Жужа.

— Заяц, а заяц, чего ты пришел в мою квартиру, мяу? — удивилась она.

— Я сюда не пришла, меня принесла Снегурочка.

— То есть ты хочешь сказать, что еще и с моей хозяйкой подружился, мяу? Вот наглые зайцы пошли, мяу!



— Если твоя хозяйка — это Снегурочка, то я думаю, что мы друзья, она очень добрая и хорошая.

Видимо, Жуже я не очень понравилась, но я не обиделась и на следующее утро проснулась и отправилась в новое место. И вот опять я забыла вам сказать! Я же теперь Нюша!

Пишу я вам этот рассказ из того самого мини-отеля, где тепло и уютно, и кормят здесь самой вкусной едой! Этот отель называется “Живой уголок” при Мозырском центре творчества детей и молодежи.



Дарья БЕЛОВА,
член клуба
“Юный журналист”
Мозырского центра
творчества детей и молодежи

ЮН

Студзень у часіну Навагоднюю Адкрывае новы каляндар…

Месяц гэты сапраўды асаблівы — году пачатак, а зімы сярэдзіна. І яшчэ ёсць у яго адна адметнасць: менавіта з гэтай пары, як заўважылі нашы продкі, сонца на вясну паварочвае. Праўда, яны яшчэ дадавалі: “а зіма — на мароз”. Толькі вось апошнім часам нашы зімы і сняжком не радуюць, і мароз у нас рэдкі госць. Але капрызы надвор’я — зусім не падстава сумаваць, тым больш у студзені. Хоць па колькасці дзён гэты месяц — адзін з даўжэйшых, але дні гэтыя, насычаныя падзеямі і святочным настроем, пралятаюць вельмі хутка.

Развітаўшыся са старым годам, мы ўступаем у новы з надзеяй на ажыццяўленне нашых мараў і жаданняў. І насуперак прагнозам на цяжкасці ў высакосным годзе глядзім у будучае з аптымізмам. Вось і ў рэдакцыі “Роднай прыроды” ў планах новыя праекты, цікавыя сустрэчы і захапляльныя падарожжы па родным краі, пра якія мы будзем расказваць на старонках нашага часопіса. А ў студзеньскім нумары падводзім вынікі конкурсу “Краявіды малой радзімы”. Нам прыемна адзначыць, што да нашых пастаянных удзельнікаў у мінулым годзе далучыліся новыя таленавітыя аўтары. Мы ўдзячны ўсім за цудоўныя здымкі, вершы і замалёўкі, якія ўпрыгожылі старонкі нашага часопіса. А пераможцамі на гэты раз сталі: Кацярына Уласавец (Капыль), Таццяна Дзеніскавец (Гомель), Віктар Хмарук (Чэрні), а таксама Галіна Нічыпаровіч (Магільна). Здымкі нашых фотааматараў мы змяшчаем у студзеньскім нумары “Роднай прыроды”, а ўсіх аўтараў запрашаем у рэдакцыю за падарункамі.



Таццяна ДЗЕНІСКАВЕЦ



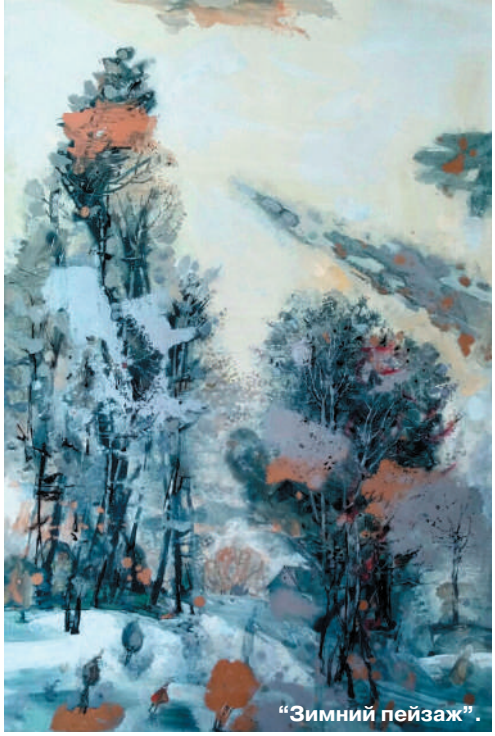
Кацярына УЛАСАВЕЦ

Наш конкурс працягваецца, але ў гэтым годзе яго фармат крыху мяняецца. Кожны месяц мы па-ранейшаму будзем размяшчаць вашы здымкі, вершы і замалёўкі, але на гэты раз выпуск цалкам будзем прысвячаць аднаму рэгіёну. Таму хутчэй бярыце ў рукі фотакамеру і адпраўляйцеся ў вандроўку па родных мясцінах, а сваімі ўражаннямі дзяліцеся з намі. Дасылайце лісты на наш адрас: 220034, г. Мінск, вул. Захарава, 19, e-mail: pryroda@zviazda.by.



Віктар ХМАРУК


“Первый снег”.


“Зимний пейзаж”.


“Зимняя прогулка”.

Маленькой девочке казалось, что земля кончается прямо за их огородом, а дальше — только бескрайнее небо, куда можно улететь, если раскинуть руки, как крылья…

Родом из детства

Воспоминания деревенского детства — то, что питало, питает и будет питать творчество удивительной и очень трогательной художницы Раисы Сиплевич. Ее волшебные деревья, птицы, лошади, почти осязаемый снег, готовые пролиться благодатным дождем облака и женские лица, родные и незнакомые, — тоже из прекрасного далека. И кисть по полотну ведет уже не рука Мастера, а его душа. “Никогда не могу повторить свои работы, — признается Раиса. — Будто картина сама ведет меня...”.

В деревне Побрезье, что на Новогрудчине, ее отца Павла Николаевича, прекрасного механика и просто мастера на все руки, ласково называли Патей, а его жену и дочку — Патинками. Мама Татьяна Михайловна ткала замечательные ковры и вышивала картины по собственным узорам. Много позже художник Раиса Сиплевич возьмет себе творческий псевдоним “Patsinka”. А родительский дом до сих пор стоит “на краю земли”, и висят на его стенах мамины “дываны” и “вышыванкі”. И на пленэры семья, в которой художники и муж, и дочь, любит приезжать в дом на холме, где бескрайнее небо и холодная речка Воловка, впадающая в Неман как раз в Лаврушеве, известном своим монастырем.

Глебовское художественное училище, Академия искусств, где Раиса Сиплевич потом и преподавала, многочисленные выставки дома и за рубежом, признание и награды не заставили художницу изменить самой себе, а значит, природе — красоте и гармонии мира. Искусствоведы говорят, что Сиплевич приподнимает обыденность жизни, философски осмысливая ее и одевая в романтические одежды. И поэтому объединяющим звеном ее работ зачастую становится женщина как связь вещей и времен, как лирическое начало всего живого.

“Природу не перефантазируешь”, — говорит художница, показывая только что вернувшиеся с юбилейной выставки работы, в самих названиях которых — деревья и реки, ветры и звезды... А потом мы листаем книги, которые иллюстрировала Раиса Сиплевич, она ведь еще и потрясающий график. Календарь природы, сказки, учебники для младших классов и даже романы — Вениамина Каверина, например. Она любит свою мастерскую. За тишину, в которой рождаются сюжеты новых полотен, и за тот полет души, который непременно случается, когда художница берет в руки кисть. Совсем как в детстве, на краю холма, когда хотелось улететь в бесконечную синь неба.

Лидия ПЕРЕСЫПКИНА


“Стеклянный натюрморт”.


“Июль”.


“Купальская ночь”.


“Осень пролетела”.

Печ заўсёды была галоўным атрыбутам хаты, сімвалам жыцця, жыватворным ачагом, які напаўняў сілай усіх дамачадцаў. Агонь у ёй успрымаўся як зямны эквівалент сонца, назва якога ў беларускай народнай лексіцы нярэдка гучала як “слонца”, таму і прыстасаванне для закрывання печы на ноч ці днём называлі заслонка ці засланка.



“Няма лепшай рэчы, як дома на печы”

“… хата гатова, калі зроблена печ”

Печ была адным з асноўных рытуальных цэнтраў сялянскага жылля. Нагадаем, што ў старажытныя часы пад магутнай кронай дуба ўвесь час гарэў рытуальны агонь, сімвалізуючы галоўны ачаг жыцця племені. Калі ў родаплемяннoй структуры вылучылася новая сацыяльная адзінка — сям’я, паўстала неабходнасць мець ачаг у кожнай хаце. *“Пры пастаце першабытных нораваў… ачаг складаў цэнтр хаты, звычайны пункт злучэння сямейства. У сувязі з гэтым з ачагом былі звязаны маральныя ідэі як са знакам хатняга жыцця і гасціннасці. Словам “ачаг” часта пазначаюцца хата і сям’я…”*, — піша расійскі і ўкраінскі этнограф М. Ф. Сумцоў. Даследчык славянскай культуры Б. А. Рыбакоў адзначае: “*Усярэдзіне хаты галоўным абярэгам сям’і была печ… Каля печы давалі клятвы, у коміна рабіліся дамовы, у пячурцы хавалі малочныя зубы дзяцей, у прыпечку абітаў ахоўнік хаты — дамавік*”. Па словах фальклярыста А. К. Сержпутоўскага, *“…толькі тагды хата гатова, калі зроблена печ ці хаця кала яе пастаўлен стоўп, бо пад стаўпом жыве дамавы ці хатні дзядок, каторы спрыяе гаспадару”*.

Гаспадыні не пазычалі “агню”

Будова печы паўтарала мадэль хаты і нагадвала трохузроўневую структуру міфалагічнага Дрэва Сусвету: “падпечак”, “прыпечак” і “комін”. Яе асноўныя элементы функцыянальна і канструктыўна афармляліся ўслед за этапамі фарміравання хаты і былі блізкія да іх па сваёй міфапаэтычнай ролі.

Своеасаблівым цэнтрам жыцця, чароўнай жар-птушкай былі гарачыя вугольчыкі: *“Поўны засечак чырвоных яечак”, “Поўнае карыта золатам наліта”*. У паўсядзённым жыцці агонь у печы неабходна было падтрымліваць пастаянна на працягу сутак. Тушылі яго толькі ў выключных выпадках: калі ў хаце хтосьці паміраў; падчас эпідэміі або мору хатняй жывёлы; у вялікія гадавыя святы, такія як Каляды, Вялікдзень, Купалле, Багач.

На Палессі лічылі: *“у первы дзень Паскі печкі не топять”; “у Дяды нічога рабіть ні надо: ні ткать, ні грубу тапіть, нічога нельзя”*. Таксама выпякаць хлеб трэба было ў пэўныя дні тыдня і года, інакш гэта магло справакаваць засуху ў будучым годзе, напрыклад, “у *пьятніцу нэможна пэчы хліб, бо будэ засуха”*.

Каб захаваць дабрабыт сям’і, гаспадыні не пазычалі “агню” (г. зн. гарачыя вугольчыкі) з печкі пасля заходу сонца, а таксама *“некаторыя сяляне і ў звычайныя дні асцерагаюцца даваць са сваёй печы гарачыя вуглі чужым людзям у іншую хату, а калі даюць, то вельмі неахвотна, ды яшчэ пры ўмове, каб тыя ж вуглі былі вернутыя, хай сабе і патухлыя; патрабуюць таксама, каб той, хто пазычае, пакінуў нейкую сваю рэч, пакуль не верне вугалёў: гэта засцерагае ад няшчасцяў, якія маглі б здарыцца праз тое, што агонь пазычалі. Некаторыя з гэтаю мэтаю, калі вуглі не вярнулі, самі пасылаюць да таго суседа, які пазычаў, па гарачыя вуглі, нават калі няма патрэбы”* (“Зямля стаіць пасярод свету: беларускія народныя прыкметы і павер’і”, 1996 г.).

“Ажыўленне” новай хаты суправаджалася перанясеннем агню з печкі старога жылля.

Печ заўсёды трымалі закрытай

Калі хтосьці з дамачадцаў збіраўся ў дарогу, то печ закрывалі засланкай, нават калі ў ёй гарэў агонь. Закрытай яе трымалі і тады, калі жанчыны пачыналі закладваць аснову, прасці, ткаць. Уважліва сачылі за тым, каб ніхто не садзіўся на печ, пакуль у ёй выпякаўся хлеб. Як толькі яго

вымалі з печы, тут жа на яго месца абавязкова клалі аднодва палены, каб *“дабрабыт у хаце не пераводзіўся”*.

На Палессі сярод беларусаў вядомы абрад “Жаніцьба коміна”, які праводзіўся двойчы на год, у дні вясновага і восеньскага раўнадзенства. Увесну, выконваючы вызначаныя рытуальныя дзеянні, людзі дзякавалі печы за захаванне цяпла на працягу халоднай пары года, а ўшаноўваючы яе напярэдадні зімы, заручаліся падтрымкай на новы перыяд замірання прыроды.

“Сказаў бы, ды печ у хаце!”

Высокі статус печы не дазваляў пры ёй вымаўляць грубыя або нецэнзурныя словы. Гаспадар хаты тут жа заўважаў: *“Няможна казаць, бо печ у хаце!”*, або хтосьці з прысутных сам успамінаў пра забарону і рабіў агаворку: *“Сказаў бы, ды печ у хаце!”*.

Значная колькасць рытуальных дзеянняў выконвалася з непасрэдным “удзелам” печы. Па словах расійскага і савецкага этнографа Д. К. Зяленіна, *“печ выконвае значную ролю ў вясельнай цырымоніі, калі прымае ў сям’ю новага члена; у пахаваннях, калі сям’я губляе аднаго са сваіх членаў; у абрадах, звязаных з памінаннем нябожчыкаў, г. зн. у кульце продкаў; у народнай медыцыне...”*.

Вясельныя абрады вакол печы

Прыкметнае месца займала печ у вясельнай абраднасці. Перад тым, як сваты выходзілі з хаты жаніха, яго маці закрывала яе засланкай. Затым звязвала поясам вілкі, чапялу, качаргу і іншыя прадметы, што стаялі побач, і кідала на печ, а сват “грэў” аб яе рукі і г. д. Калі сваты прыходзілі ў хату да



interiorspace.ru



Фота etna.by

“Жаніцьба коміна”.

нявесты, нярэдка звярталіся са словамі прывітання да печкі як захавальніцы цяпла, а значыць, і сямейнага шчасця. А засватаная дзяўчына, пакуль госці вялі перамовы з бацькамі, залазіла на печ, нібы шукала там правільнае рашэнне.

Асноўныя падзеі разгортваліся вакол печы і падчас выпякання самага галоўнага атрыбуту вясельнай урачыстасці — каравая. Гэты прыгожы рытуал суправаджаўся песнямі, у якіх апяваліся каравайніцы, лепшыя прадукты і асабліва печ, дзе нараджаецца новы хлеб — знак маладой сям’і:

А лаўкі дрыгаюць,
А вокны маргаюць.
Печ наша рагоча,
Бо каравай хоча.

Печ надзялялі рысамі добрай, мудрай жанчыны, якая заўсёды дапаможа сваім дамачадцам: *“Печ нам маці родная”*. Нездарма, пакідаючы бацькоўскую хату, нявеста ціха прыгаворвала: *“Добрая доля, ды ідзі за мной. З печы полымем, з хаты комінам”*. А на другі дзень пасля вяселля *“маладую жонку (будучую гаспадыню) падводзілі да печы, каб у яе складваліся з печчу добрыя, прыязныя адносіны”*.

Пад аховай печы

Печ выконвала значную ролю і ў каляндарнай абраднасці. Напрыклад, у Чысты чацвер попел з яе выгортвалі і адносілі ў куратнік, каб добра несліся куры; улетку гэтым попелам пасыпалі капусту і верылі, што тады не будзе вусеняў і чарвякоў. На Юр’я перад першым выганам у поле карову абавязкова кармілі з засланкі, прыгаворваючы: “*Як гэта засланка кожную ноч стаіць на сваім месцы, так бы і наша кароўка стаяла кожную ноч на сваім двары”*.

Пад ахову печы “аддавалі” хатніх жывёл. Напрыклад, да яе прыкладалі цяля, якое толькі што нарадзілася, — гэта называлася “*падомліць*”, г. зн. прывучыць да дому.

Асобая ўвага надавалася коміну. Пры набліжэнні навальніцы неабходна было абавязкова закрыць яго, каб нячысцікі не ўляцелі ў хату і Ілля Грамавержац не ўдарыў па іх агнявой стралой. Вячэра на восеньскія Дзяды пачыналася з таго, што гаспадар падыходзіў да печкі, глядзеў у комін і называў імёны памерлых сваякоў. Комін усю ноч заставаўся адкрытым, каб іх душы маглі прыляцець у хату і “пачаставацца” памінальнымі стравамі, якія для іх абавязкова пакідаліся на стале.

Аксана КАТОВІЧ,
Янка КРУК



В последние десятилетия климат в Беларуси имеет тенденцию к повышению среднегодовой температуры как в целом, так и по конкретным месяцам. Уже давно не приходилось морозить нос и уши в январе-феврале, а Новый год зачастую приносил не пушистый снег, а дождь и слякоть. Летом же столбик термометра нередко прыгал даже за 35 градусов по Цельсию, и только и думалось, что о прохладной ванне да о мороженом. Подобные изменения не могли не сказаться и на отечественной фауне.

Залетные



Богомол.

К нам “потянулись” теплолюбивые создания из южных широт. В мире птиц и зверей подобные “гости” пока достаточно редки и носят единичный характер. Например, кудрявый пеликан на Чигиринском водохранилище был замечен в 2014 году; утка-мандаринка показалась на Сергучском канале и в деревне Раубичи в 2019 году; розовый фламинго дефилировал в Браславском районе в 2007 году. А вот экзотических насекомых и паукообразных на территории Гомельской области я регулярно наблюдаю уже в течение 5-6 лет.

Во-первых, речь, конечно, о **богомоле**. Этот нетипичный для Беларуси хищник встречался мне обычно в конце лета — начале осени. В деревне Прибор Гомельского района посчастливилось сфотографировать зеленого богомола, а вот в самом областном центре и деревне Долголесье попадались эти же насекомые, но коричневатого окраса. Полет богомола, на мой взгляд, сочетает элементы движений бабочки и стрекозы. Летает насекомое достаточно высоко — может и до верхушки сосны добраться. Для сельского хозяйства богомол в принципе полезен, т. к. поедает различных мух, комаров и прочих вредителей. Однако в период размножения этот хищник не прочь полакомиться и пчелами.

Ради интереса задал вопрос интернету относительно первого появления богомола на территории нашей страны. И нашел ответ от председателя эколого-краеведческого общественного объединения “Неруш” Владимира Зуева, датированный 2015 годом. Оказалось, богомолы в южных районах Беларуси стали регистрироваться с 2009 года. То есть в прошлом году у них был своеобразный юбилей — 10 лет “новоселья”.

Во-вторых, хочу отметить широкое распространение по Гомельской области **паука-осы**, средой обитания которого является Средиземноморье. Это красивое и достаточно большое насекомое отмечалось мной как в областном центре, так и за его пределами, в частности, на заливных лугах недалеко от Поколюбичей. Там эти любители “ловить сетью” образовали приличных



Сколия-гигант.



Паук-оса.

"гости" с юга

размеров колонию. Я насчитал свыше 20 пауков. Одному из них, надо сказать, не имея никакого злого умысла, обед испортил. Так лез к пауку своим объективом, что задел его прекрасное "макраме", и какой-то, видимо, вкусный жук совершил побег. Пауки-осы отмечаются на территории Беларуси уже порядка 15 лет.

В-третьих, непосредственно в минувшем году мне посчастливилось познакомиться еще с одним южным "гостем" — **сколией-гигантом**. Произошло сие знакомство недалеко от деревни Телеши Гомельского района. Оса была одна, лакомилась нектаром цветущего синяка. Типичной средой обитания сколии-гиганта считаются Северная Африка, Южная Европа, Крым, Турция. Теперь, наверное, к этим топонимам добавится и Беларусь. В Украине же эта крупная оса охраняется государством и занесена в Красную книгу.

К вышеперечисленным видам насекомых и паукообразных могу добавить также **пелопея обыкновенного** (еще одна южная оса, но поменьше сколии-гиганта) и **южнорусского тарантула**. Первого я встречал, второго — нет. Наверное, оно и к лучшему, ведь укус этого паука для человека может оказаться достаточно болезненным.

На мой взгляд, проблема глобального потепления и прочих климатических изменений вряд ли решится в течение ближайших лет. Нужна разработка экологически эффективных технологий, которые позволят полностью нивелировать негативный эффект, возникающий от влияния промышленных производств на природу. Значит, пока нужно приспосабливаться и "не прогибаться", как поется в песне "Машины времени", под изменчивый... в данном случае — климат. А гостям мы всегда рады. Хоть с юга, хоть с севера.

Максим ШЕСТАКОВ
Фото автора



Пелопей обыкновенный.

Согласно Китайскому (Восточному) календарю, символом наступившего года стала Белая Металлическая Крыса. Эти представители семейства Мышиные из отряда Грызунов никого не оставляют равнодушным — кто-то любит крыс и восхищается ими, а кто-то терпеть не может и даже боится. Чем же привлекают к себе внимание эти существа?



Хвостатый захватчик

Впереди всех

Одна из легенд о создании китайского зодиака рассказывает, как Нефритовый Император (в других источниках — Будда) хотел выбрать животных, чтобы они смогли разделить власть 12-летнего цикла и охранять его покой. Почтенного статуса могла удостоиться лишь первая дюжина прибывших к нему. Ближе всех к повелителю небес подошел Бык, а Крыса незаметно забралась ему в ухо, чтобы вместе с ним перейти реку. Оказавшись на берегу, она выкатилась из ушной раковины Быка прямо к ногам Нефритового Императора, который и окрестил ее первым животным в избранном круге.

Крысы появились на Земле задолго до предков человека, но расселились по планете не без помощи последнего. Прародиной этих животных считается Азия. Долгое время, когда значительная часть Евразии находилась в ледовом панцире, крысы обитали на ограниченной территории, например, в Восточном Китае. Но с таянием ледника их ареал постепенно расширялся. А с развитием мореплавания и торговли они захватывали все большие территории, из кораблей и портов пробираясь в глубь городов и стран.

Считается, что первой в Европу, возможно, во времена римских завоеваний, попала *черная крыса* (*Rattus rattus*), а затем ей на смену пришел более сильный и приспособленный родственник — *серая*, или *бурая крыса*, или *пасюк* (*Rattus norvegicus*).

Представители этих двух видов обитают и в нашей стране. По словам научного сотрудника лаборатории популяционной экологии наземных позвоночных и управления биоресурсами НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Павла Велигурова, изначальный ареал серой крысы охватывает Забайкалье, Приамурье, Приморье, Северо-Восточный Китай, а черная родом из Индии.

— Всего же на Земле насчитывается около 70 видов крыс, а в систематике современных млекопитающих указывается 54 вида, — говорит ученый. — Основная же их масса обитает в Южной и Юго-Восточной Азии, на некоторых островах Микронезии, в Папуа-Новой Гвинее, Австралии.

Серая и черная крысы — синантропные виды, то есть предпочитают жить рядом с человеком. В качестве жилища они выбирают темные укромные места наподобие нор. Встречаются на чердаках, в погребах, сараях, летом — в садах, парках, особенно на захламленных участках. В природе выбирают открытые биотопы в основном по берегам рек, озер.

Крысы всеядны: употребляют растительную и животную пищу (зерно, рыбу, моллюсков, лягушек, мышевидных грызунов и др.), пищевые отходы человека, нередки случаи каннибализма. Такая широкая трофическая адаптация позволила им широко расселиться вместе с человеком.

Крыса как символ

В европейской традиции образ крысы связывается с порчей, разрушением, смертью, а в Китае — с процветанием.
В индийском городе Дешнок существует так называемый храм крыс, где эти животные имеют постоянное питание и почет от местных жителей. Считается, что это души умерших потомков индуистской святой Карни Маты, которые в следующей жизни снова переродятся в людей.
У славян крысы в мифологии не упоминаются. Зато в сказках часто встречается образ домашней мыши, мышки-норушки, которая сама по себе достаточно практична, хозяйственна и не имеет ярко выраженного негативного окраса.



Как отмечает Павел Велигуров, крысы — семейные животные. Родители живут вместе со своим потомством до достижения половой зрелости молодняка и присматривают за ним первый месяц. Потом подросшие крысята становятся самостоятельными, на 2-3-м месяце жизни — половозрелыми. Обычно в крысиной семье рождаются 4-6 детенышей. Размножение этих грызунов продолжается почти весь год, за это время самка может принести 2-3 помета.

Крысы ведут сумеречный образ жизни. Чаще всего они выбираются из своих убежищ по вечерам и ночью, а иногда могут показаться и днем. Но встречи с человеком им не страшны, ведь крысы обладают хорошим слухом и обонянием; умеют быстро бегать (до 10 км/ч) и прыгать вверх до 80 см; прекрасно плавают, лазят по канатам, трубам, деревьям и могут пробраться даже в самые маленькие отверстия, куда проходит их голова.

Враг или помощник?

Умение выживать практически в любых условиях и определенная хитрость сделали крыс универсальными жителями планеты. Конкурируя с человеком за пищевые ресурсы и нанося ему немалый ущерб, они могут способствовать и гибели самих людей.

— На крысах часто поселяются кровососущие насекомые, прежде всего клещи и блохи, — говорит Павел Велигуров. — Они в свою очередь переносят опасные инфекционные заболевания. Достаточно вспомнить эпидемию чумы в средневековой Европе — она вспыхнула после крестовых походов, когда крысы проникли на континент и размножились.

Чего только не изобретал человек, чтобы избавиться от этих нежелательных соседей! В средние века в Европе существовала даже профессия крысолова. О борьбе с этими серыми хищниками слагают легенды. Одна из них рассказывает о Гамельнском Крысолове, который с помощью флейты вывел из немецкого города к реке околдованную “армию” крыс.

Умные, легко приспосабливающиеся и плодовитые, крысы продолжают спокойно поживать на планете, быстро распознавая опасность и обходя ее. Хитроумные ловушки, сильные яды и газы эффективны только на первых этапах — самые беспечные зверьки расплачиваются своими жизнями, а их сородичи, наблюдая за этим, легко усваивают подобные уроки и затем не прикасаются к отраве. Некоторые ученые считают, что эти грызуны могут передавать друг другу информацию об опасности.

Небольшой размер, простота в уходе, быстрое размножение и другие качества крыс стали определяющими при выборе их в качестве подопытных животных. Физиология, биохимия, фармакология — вот далеко не полный перечень наук, достижения которых были бы невозможны без лабораторных крыс. Наравне с собаками и обезьянами их можно назвать одними из первых исследователей космоса!

Некоторые люди так восхищаются этими существами, что поселяют их у себя. Специально выведенные декоративные крысы в качестве домашних животных стали использоваться с середины XIX века. При этом ручные грызуны ведут себя иначе, чем их дикие предки, и часто сильно привязываются к человеку.

Вероника КОЛОСОВА
Фото Татьяны ТКАЧЕВОЙ

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- Научное название Rattus norvegicus (норвежская крыса) серая крыса получила по недоразумению: давший его английский натуралист Джон Беркенхаут посчитал, что эти грызуны попали в Англию на норвежских кораблях, хотя на деле в то время в Норвегии серых крыс еще не было.
- Общая продолжительность жизни крыс — около трех лет.
- Ученые Оксфорда считают, что крысы — единственные из животных, кроме человека, обладающие абстрактным мышлением.
- С 2003 года 4 апреля отмечается Всемирный день крысы (World Rat Day).
- Гигантских африканских крыс тренируют для поиска противопехотных мин.
- У крыс, как и у людей, есть определенные участки тела, реагирующие на щекотку. В ответ на нее зверьки издают ультразвуковые смехоподобные вокализации.
- Современная наука до конца не может объяснить, как эти грызуны чувствуют опасность. Они первыми бежали с тонущего корабля, покидали судна, которые в войну ожидала торпедная атака, или прятались в домах, которые не подвергались бомбежке.



Под защитой белых самоцветов



В год Белой Металлической Крысы, который начался 25 января 2020-го и закончится 12 февраля 2021 года, на ведущие позиции выходят камни-самоцветы белого цвета — жемчуг, майорка, кахолонг, опал, кварц, кальцит, галит, селенит, а также самородное серебро и платина. Белой Металлической Крысе присущи идеализм и твердый неуступчивый характер. Нам придется хорошо потрудиться, чтобы добиться ее расположения и благосклонности. Тем более что астрологи предупреждают: наступивший год будет напряженным и сложным. Не забывайте обращать свой взор на все белое, в том числе на камни-самоцветы и металлы белого колера.

Жемчуг представляет собой округлые образования, состоящие из мелких пластинок карбоната кальция — аргонита. Скрепляются пластинки органическим веществом конхиолином и располагаются в мантийной полости морских и пресноводных моллюсков, имеющих раковины с перламутровым внутренним слоем.



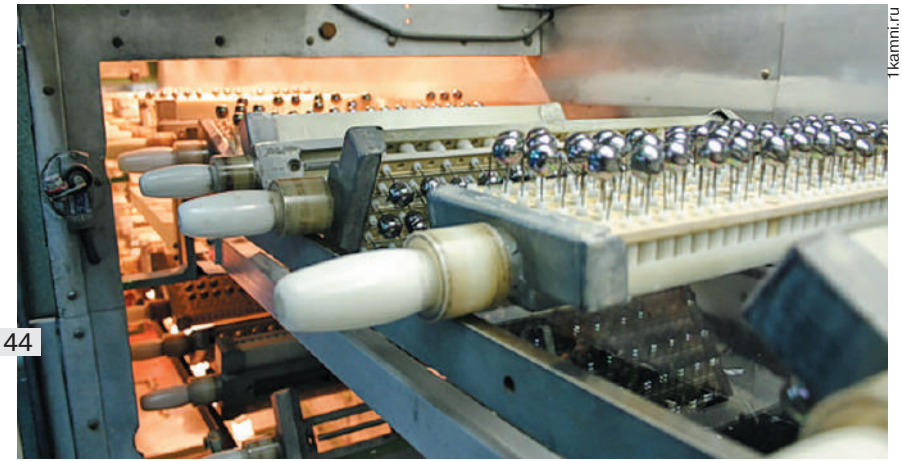
Цвет жемчужин преимущественно белый, хотя встречаются кремовые, розовые, голубые, зеленоватые и даже черные.

Жемчуг — это камень совершенства, чистоты, высоких достоинств. Он способствует долголетию, процветанию и благоденствию, но дарить его нельзя — это очень плохая примета. Зато купленный самолично или доставшийся по наследству он только усиливает свои качества.

Синонимы: перл, маргарит, бурницкое зерно.

Майорка — это запатентованная технология создания натурального жемчуга без использования моллюсков, но при полном соблюдении цикла естественных процессов, характерных для роста природных жемчужин. Органический жемчуг — майорка — это идеальный камень по цвету, внутреннему строению и радужному отливу. Продолжительность его "жизни" гораздо больше, чем у натурального жемчуга. Он успокаивает и лечит душу при безответной любви, приносит благополучие и укрепляет дух, гасит негативную энергию, придает владельцу уверенность в своих силах, повышает самооценку и настраивает на философский лад.

Синоним: жемчуг-майорка.



Кахолонг — фарфоровидная непрозрачная смесь тонкозернистого молочно-белого халцедона и опала белого цвета с перламутровым отливом. Камень вечности и надежды, любви и семейной гармонии. Он избавляет от вспышек гнева и приступов меланхолии, снимает с человека общий дискомфорт, депрессию и стресс.



Синонимы: агат калмыцкий, опал жемчужный.

Опал белый — природный твердый гидрогель оксида кремния. В зависимости от цвета и вида радужной игры камня различают целый ряд его разновидностей. Опал символизирует верность, усиливает творческую фантазию, приносит покой и умиротворение, способствует любви и счастью, отгоняет мрачные мысли и различные страхи. Камень благотворно влияет на нервную систему и защищает организм человека от различных инфекционных заболеваний.



Синонимы: литоксил, гиалит, опал-агат, опал жемчужный, опал огненный.

Кварц — оксид кремния, один из самых распространенных минералов в мире. Цвет у него белый, непрозрачный. В природе встречаются дымчатые, фиолетовые, зеленоватые, кремовые, желто-оранжевые, розовые и черные разновидности.


pix-feed.com

Кварц — это камень иллюзий. Создавая впечатление чистоты и ясности, он постепенно искажает мир и представления о нем. Литотерапевты рекомендуют настаивать на нем воду, которая приобретает целительное и стимулирующее действие. Животворная вода родников тоже, как правило, проходит через скопления природного кварца.

Синонимы: полиморфные модификации — тридимит и кристобалит.

Кальцит — карбонат кальция белого, голубого, медово-желтого, малинового и розового цветов. Из-за низкой твердости камень не относится к ювелирным, за исключением прозрач-


pixy.org

ных разновидностей. Используется в медицине и декоративно-художественных изделиях из мрамора, который является мелкозернистой разновидностью минерала.

Синонимы: "calx (калкс)" — известь.

Галит — каменная соль Земли. Как приправа к пище и лекарственное средство известен с глубокой древности. Соль — это средство лечения целого ряда заболеваний. Полоскание слабым ее раствором помогает при ангине, астме, бронхите и фарингите. Она также применяется при ревматизме и отравлениях. В виде соляных


izi.travel

ванн и соляных пещер ее используют в санаториях и больницах. Эти процедуры закаляют организм, улучшают кровообращение, дыхание и работу нервной системы.

Синонимы: каменная соль, самосадочная соль.

Селенит — слегка просвечивающий параллельно-волнистый гипс с характерным шелковистым отливом, стеклянным блеском и белым, белокремовым или кремово-коричневым цветом. Название происходит от слова "селена" — "луна", отсюда и второе название — камень Луны, который символизирует мечтательность, нежность и загадочность. Он может возбудить внезапную любовь, принести удачу, способствует умению убеждать. В древности считался священным и магическим камнем.


static.mineralmarket.ru

Синонимы: лунный камень, шелковик, джандараканд.

Серебро самородное — благородный металл, наряду с золотом и платиной, известный человечеству с древнейших времен. Серебро называют женским металлом, так как оно очень мягкое. Учит человека обходить препятствия, изменяться под влиянием обстоятельств, зовет уверенно идти вперед, отказываться от предрассудков и предубеждений. Долго сохраняет воду свежей, так как обладает бактерицидными и антисептическими свойствами.

Синонимы: медистое серебро, сурьмянистое серебро.

Платина самородная (поликсен) — минерал, в котором содержание платины 80-88 %, а железа — 9-11 %, часты примеси иридия, палладия, родия, никеля и меди. Название получил от обилия примесей: "поли" — "много", а "ксенос" с греческого — "чужой". Платина — благородный металл, воздает за добрые дела, прощает и смягчает грехи, помогает достичь удачи в любом деле. Она дает дополнительную защиту от многих болезней, особенно инфекционных. Ювелирные изделия из нее не рекомендуется покупать, их нужно заслужить как подарок от близких людей.


vitadiaffari.com

Синонимы: иридистая платина, полладистая платина, родистая платина, никелистая платина.

В год Белой Металлической Крысы стоит купить себе и своим близким украшения или художественно-декоративные изделия из камней-самоцветов белого цвета. Не будут лишними изделия из серебра. Осторожная и осмотрительная Крыса с удовольствием будет способствовать тому, чтобы эти красивые приобретения принесли удачу, удовлетворение и здоровье.

Альберт БОГДАСАРОВ,
профессор


barrygoldberg.net



Прыгожы і паважны кот Кузя ўжо на працягу шасці гадоў жыве ў сям'і Наталлі Брацлоўскай — салісткі Нацыянальнага акадэмічнага народнага аркестру Беларусі імя І. Жыновіча. Зараз Кузя — агульны ўлюбёнец, а вось пра гісторыю яго з'яўлення ў доме Наталля і сёння распавядае, не хаваючы слёз.

"Зорны" выхаванец

Наталля Брацлоўская:

"Сабака ці кот — гэта не забаўка"

— Раней, бадай, кожнае дзіця прасіла бацькоў набыць хатняга гадаванца. Вы таксама не былі выключэннем?

— Ведаеце, я нават не прасіла. Неяк так складвалася, што вось як памятаю сябе гадоў з 3-4, дык у нас заўсёды нехта жыў: чарапашкі, коткі, сабакі, папугаі. Прыгадваю, што котак было шмат, і іх ахвотна бралі сябры сям'і.

Папугаі ў нас былі амаль ручныя, любілі сядзець у мяне на плячах. А калі ў іх з'яўліся дзеткі, то мы з мамай кармілі дарослых птушак, а яны са сваёй дзюбкі — малых. Цікава, што жывучы ў клетцы, папугаі звычайна не прыносяць патомства, дык тата адмыслова рабіў для іх гняздо.

Каго ў нас толькі не было! Падбіралі нават падбітых галубоў, ставілі на ногі і адпускалі на волю. Пэўны час наша сям'я жыла ў інтэрнаце, а там жа нельга трымаць жывёл. Дык я пад ложкам хавала сабаку і прасіла яго сядзець ціха, але ён высоўваў морду... Здаецца, усё маё дзяцінства мы з бацькамі выратоўвалі жывёл, якія трапілі ў бяду.

— Калі з'явіўся гадаванец у вашай сям'і?

— Спачатку ў нас з'явіўся сабака, а ўжо потым — дачка. І тут узнікла праблема: гадаванец вельмі раўнаваў да малой. І хоць не было з яго боку праяў агрэсіі, усё роўна нам даводзілася быць вельмі пільнымі і абачлівымі. Ён і да сына таксама раўнаваў. У апошні год жыцця сабака хварэў, нам вельмі цяжка далося развітанне з ім. Таму вырашылі нейкі час не браць хатніх жывёл.

— І ўсё ж такі цяпер у вас жыве Кузя...

— Вельмі трагічная гісторыя ў нашага ката. Неяк увосень мы паехалі з мужам на лецішча. Глядзім — на верандзе котка з двума кацянятамі. Як аказалася, яны там жылі, у іх нават місачка была для ежы. Было зразумела, што небарак нехта падкінуў. Муж змайстраваў для іх цёплы домік са скрынкі. Мы пакінулі прадукты суседцы, якая амаль апошняй з'язджае з лецішча, і папрасілі яе карміць нашых гасцей.

У нас неяк адразу з'явілася адказнасць за падкідышаў. А ў мяне яшчэ і неспакой. Дні праз тры папрасіла мужа з'ездзіць на лецішча, і мая мама таксама паехала. Тое, што яны ўбачылі, — гэта быў такі жах! Котка і адно маленькае кацянятка памерлі, а другое сядзела побач з імі, такое разгубленае... Муж патэлефанаваў мне, я кажу: забірай ката дадому. Вось так у нас з'явіўся Кузя. Ведаеце, што самае

жахлівае? Вяртаючыся з лецішча, муж падвёз жанчыну, якая галасавала на ўзбочыне. Звычайна ж людзі размаўляюць у дарозе. Мае родныя расказалі ёй, што забралі коціка, а двое іншых памерлі. Дык жанчына патлумачыла, што ў нашым садовым таварыстве адны людзі, калі можна іх так назваць, пакідаюць па заканчэнні сезону котак і сабак, а другія іх труцяць і яшчэ лічаць, што робяць гуманную справу, бо, маўляў, сабакі ўзімку з’ядуць катоў. Шчыра кажучы, не ведаю, кім трэба быць, каб свядома пакінуць жывую істоту паміраць...

— Ці хутка Кузя прывык да жыцця ў кватэры?

— З ім не было ніякіх праблем. Вельмі ахайны кот, адразу прыняў нашы правілы. Упэўнена, што ў яго ёсць інтэлект: ён памятае ўсё і ўдзячны нам за сваё выратаванне. А яшчэ Кузя надзвычай цікаўны: калі бачыць якую скрынку, абавязкова стараецца туды залезці. Неяк нават уладкаваўся ў вялікай талерцы.

— Якія звычкі Кузі найбольш кранальныя?

— Ён сядзіць у вітальні і чакае, пакуль усе вернуцца дадому.

— А хто яго галоўны гаспадар?

— Звычайна кажуць, што гэта той, хто прывёў дахаты, але ўсё ж такі я для яго галоўны чалавек. Калі мяне няма дома, Кузя нават плача — сын запісаў на дыктафон! Кот і спіць ля маіх ног. Любіць, каб я была ў яго на вачах: адчыняе дзверы ў пакоі, нават турбуецца, калі адасабляюся ў ванне.

— А калі ад’язджаеце на гастролі разам з мужам, які таксама працуе ў аркестры, то на каго пакідаеце Кузю?

— Мая мама яго даглядае, і дзеці дапамагаюць. Але сына Кузя трошкі пабойваецца. Справа ў тым, што для Іллі важны тактыльны кантакт — ён хоча пагладзіць, паціскаць Кузю. А кот такі хітры — гуляць ён любіць, а вось каб рукамі чапалі — не надта. Таму нават калі да мяне прыходзяць сяброўкі, і Кузя чуе высокія жаночыя галасы, ён спачатку хаваецца, бо думае, што гэта дзеці. І толькі калі разгледзіць, што гэта дарослыя, тады выходзіць са сваёй схованкі.

— Што тычыцца жаночых галасоў: спявачка ж павінна прыходзіць на рэпетыцыю падрыхтаванай. Вы, мусіць, дома і песні вучыце...

— Так, але на мой голас Кузя добра рэагуе. У сакавіку ў нас будзе канцэрт “Музыка кіно”, дык кот нават дапамагаў мне выбраць адну з трох кампазіцый для выступлення. Я ўключыла іх і назірала за яго рэакцыяй. Дзве не дужа яму спадабаліся, а вось трэцюю слухаў з задавальненнем. Па шчырасці, і мне яна больш даспадобы.

— А як Кузя ўспрымае паездкі на лецішча?

— Спадзяюся, што нейкага негатыву да месца, дзе знаходзіцца наша лецішча, у ката не засталося. Яму там вельмі падабаецца, ён адчувае сябе гаспадаром, ловіць мышэй. Забраць Кузю адтуль — яшчэ той квэст! Трэба загадзя злавіць яго ў доме і пасадзіць у пераносную сумку, бо было і так, што ён збягаў, калі разумеў, што мы збіраемся вяртацца ў горад. Мы ад’язджалі, а потым муж вяртаўся па яго. На жаль, Кузя не заўсёды лёгка пераносіць дарогу, добра, што нам ехаць ад Мінска ўсяго дваццаць кіламетраў.



— Ці ладзіць ён з другімі катамі?

— Так. На лецішчы бывае, што іх збіраецца адразу некалькі. Але ў нас і дома пэўны час жыло кацяня. Дык Кузя клапаціўся пра яго, як старэйшы член сям’і. Потым мы знайшлі для малога добрыя рукі.

— Як вы ставіцеся да такіх працэдур, як кастрацыя ці стэрылізацыя?

— Лічу, што гэта значна гуманней, чым закопваць або тапіць жывых кацянят і шчанят, як, на жаль, яшчэ робяць у нашым XXI стагоддзі. Наш Кузя прайшоў гэтую аперацыю, і яна зусім не сапсавала яго характар.

— Наталля, а што, на ваш погляд, патрэбна зрабіць, каб людзі шкадавалі, а не забівалі котак ды сабак?

— Мне здаецца, дастаткова, каб кожны чалавек паклапаціўся ўсяго пра адну жывёлу. Тое, што коткі і сабакі застаюцца на вуліцы, — цалкам віна людзей. Трэба неяк выхоўваць адказнасць за жывую істоту, каб людзі разумелі: сабака ці кот — гэта не забаўка, і калі мы бяром гадаванца, то гэта ўжо назаўсёды.

— Уявіце, што заўтра ў вашым пад’ездзе з’явіцца скрынка са шчанятамі. Што зробіце?

— Забяру дадому, пакажу ветэрынару. Буду шукаць для іх гаспадароў. Але я думаю і так: калі ніхто не хоча забіраць у цябе сабаку ці ката, значыць, гэта твой гадаванец. Дакладна ведаю, што ніколі не пайду купляць жывёлу з радаслоўнай, пакуль хапае бадзяжных, якія трапілі ў бяду. Мне вельмі падабаецца сацыяльная рэклама, якая заклікае паклапаціцца пра катоў і сабак. Спадзяюся, што яна спрацуе, і людзі пачнуць больш адказна ставіцца да братоў нашых меншых.

Ксенія КАВАЛЕЎСКАЯ
Фота з асабістага архіву Наталлі Брацлоўскай





В 1955 году, тогда еще в Чехословакии, завершился эксперимент, результатом которого стало создание уникальной породы под названиями “чехословацкая волчья собака”, “чехословацкий влчак”, “чешский волчак (волчок, влчак)”, “чешский вольфхунд”, которая не только оправдала, но и превзошла самые смелые прогнозы селекционеров.

Волчак: собака или волк?

Фото автора

Карпатский волк + немецкая овчарка

Молодая по историческим меркам порода не успела обрасти различными легендами, мифами и “байками”. К ее созданию не приложили своих рук великие императоры, мыслители и полководцы. В начале биологического эксперимента чехословацкие селекционеры скрещивали карпатских волков с немецкими овчарками в надежде получить здорового и сильного гибрида, сочетающего высокую обучаемость, верность и темперамент немецкой овчарки с силой, выносливостью и уравновешенностью волка.

Такая интересная селекционная идея возникла не спонтанно. Специалисты достаточно долго изучали собак, волков и их гибриды, сравнивали их физические данные, выносливость, поведенческие и психические особенности в экстремальных ситуациях. Основной вклад в развитие породы внес чешский инженер Карел Хартл.

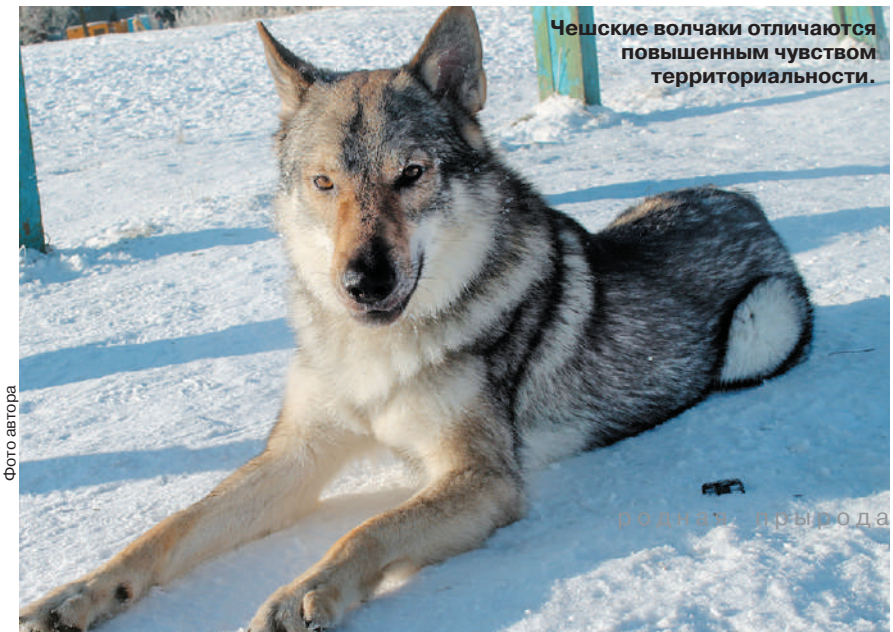
Порода создавалась для использования в военных целях, но в дальнейшем успешно показала себя в поисково-спасательной, розыскной, защитной, караульной и пастушьей службах, на охоте и различных спортивных соревнованиях.

Чехословацкий влчак — гордость страны — официально стал национальной породой в 1982 году, а в 1989-м был признан Международной кинологической федерацией (FCI).

Настоящие рабочие собаки

В 70-х годах XX века чешских волчаков постепенно начал узнавать остальной мир: несколько собак отправили в Великобританию для патрулирования и охраны предприятий. Но по-настоящему об их популярности можно говорить после признания FCI, что увеличило интерес к породе, и этих собак начали импортировать в другие страны.

В отличие от представителей многих современных служебных пород, большинство чешских волчаков — настоящие рабочие собаки, хорошо зарекомендовавшие себя в Чехии, Словакии и Италии. Они очень активны, темпераменты и игривы, любопытны



Чешские волчаки отличаются повышенным чувством территориальности.

Фото автора

и общительны, послушны, но стараются быть независимыми. Характер сочетает черты домашней собаки и волка, по моим наблюдениям — волчьих качеств немного больше. Это крепкие, не слишком тяжелые животные с "волчьей" шерстью, легкими и гармоничными движениями с длинными шагами, способные к продолжительной физической работе. Благодаря своей универсальности, скоростным качествам, активности, мужеству, прекрасному чутью, способности эффективно работать днем и ночью они пользуются заслуженной популярностью у специалистов-кинологов.

Чешские волчаки отличаются также повышенным чувством территориальности, а высокая чуткость делает их прекрасными сторожами. "Волчья" внешность и отсутствие трусости, которая является дисквалифицирующим пороком, гарантируют безопасность людям или объектам, находящимся под защитой этих животных.

Собака с характером

Для достижения надежного и стабильного результата потребуется больше времени, чем с представителями других служебных пород. Волчак может отказаться от работы при частом выполнении одинаковых упражнений. Я не утверждаю, что этих собак невозможно воспитывать, обучать и дрессировать, но даже опытные специалисты периодически испытывают трудности. Именно поэтому волчаки с их уникальным характером не подходят начинающим собаководам.

Эта собака может успешно выполнять различные задачи, не стараясь угодить хозяину, а просто видя в этом смысл. Социальная иерархия крайне важна для волчака, он не будет слушаться того, кого считает низшим по статусу. Задача хозяина — иметь более высокий ранг в глазах животного.

Щенкам необходимо пройти полноценную социализацию как можно в более раннем возрасте. Они не должны постоянно сидеть в вольере, иначе может развиться агрессивность ко всему окружающему. Компанию семьи волчаки предпочитают компании незнакомцев, к которым подозрительны от природы.

Внешне суки отличаются от кобелей, особенно размерами головы — у "девочек" она меньше. Большинство сук легче управляемы, чем кобели, но молодые животные, независимо от пола, ведут себя очень активно.

Андрей ШКЛЯЕВ,
инструктор-кинолог



Щенкам необходимо пройти полноценную социализацию как можно в более раннем возрасте.

Фото Юрия ГОРИДА

Советы владельцам

Как уже отмечалось, волчак — не для новичков. А еще очень важно знать, что вес этих собак начинается от 20 кг, а рост — от 60 см, поэтому и владелец должен быть под стать.

Помните: чешская волчья собака — для работы и службы, а не для игр с мячиком или летающей тарелкой, хотя в разумных пределах и это не помешает.

Из-за высоких требований к нагрузкам эти собаки не очень подходят для квартирного содержания. Идеальный вариант — частный дом с просторным двором и удобным вольером. Запрещено содержать волчаков на цепи, не уделяя им внимания и лишая общения, так как возможный итог — неуправляемый, агрессивный ко всему окружающему монстр.

Представителям этой породы нужны активные, с физическими нагрузками прогулки, долгое пребывание в четырех стенах угнетает их. Волчак — замечательный компаньон во время пробежек или езды на велосипеде при использовании качественного классического снаряжения. Без энергетических затрат у этих собак развивается деструктивное поведение.

Стоит ли заводить волчака семьям с детьми? Большинство собак ведут себя адекватно, если выросли вместе с ними. Слишком маленькие дети могут раздражать питомца, волчак не любит "тисканий" и грубых игр. Чужие дети должны соблюдать осторожность.

С раннего возраста нужно контролировать сильно развитый охотничий инстинкт собаки во избежание агрессивности к другим животным у взрослого питомца.

"Чехи" лают редко, для общения с человеком и другими собаками используют поскуливание, рычание и движения тела. Для представителей породы характерна сильная привязанность к семье, большинство взрослых собак сложно передать другим хозяевам.

Уход за питомцем довольно простой, вполне достаточно регулярного расчесывания и ежедневного осмотра. Чешские волчаки от природы чистоплотны, не имеют специфического запаха. Это очень здоровая порода, каких-либо характерных породных заболеваний не отмечено. Продолжительность жизни собак — от 12 до 15 лет.

Гигиенические процедуры для здоровья и красоты

Когда вопрос заходит о кошачьих гигиенических процедурах, нередко владельцы вспоминают лишь о необходимости периодически расчесывать своего питомца и изредка устраивать банный день. Но одним лишь уходом за шерстью гигиена кошек не ограничивается. Как минимум обязательны подстригание коготков, уход за ушками, глазами и полостью рта.

Кошачий маникюр

Кошки царапают мебель вовсе не из вредности, а обновляют изношенный внешний слой когтя. В условиях домашнего содержания наши питомцы попросту лишены возможности сточить когти так, как могли бы это сделать в дикой природе, даже при наличии когтеточек и игровых комплексов.

Если не следить за маникюром кошки, то кроме испорченной мебели нельзя исключать и болезненного состояния животного. Поэтому нужно регулярно подстригать своей любимице коготки. Это можно сделать с помощью ножниц для стрижки когтей либо когтерезов, которые могут быть как в форме гильотины, так и щипчиков. При правильном выполнении кошачий маникюр — безболезненная процедура, от животного требуется только спокойно посидеть на руках у владельца в течение нескольких минут. Подстригать когти необходимо с периодичностью раз в полторы-две недели.



Фото kotsobaka.com

Приучать питомца к этой процедуре лучше всего с раннего возраста, поощряя чем-то вкусным, чтобы закрепить ассоциацию: подстригание когтей — это не страшно, и бояться не стоит. Посадите котенка к себе на колени, мягко надавите на лапку и подстригите кончик каждого когтя. Если вы внимательно посмотрите на коготь на просвет, то заметите ту часть, где начинаются кровеносные сосуды и нервные окончания (она розового цвета). Ее затрагивать ни в коем случае нельзя, чтобы не причинить животному боль и не вызвать кровотечение. Если вы не уверены в себе, лучше отрезать по чуть-чуть, но несколько раз, торопиться не нужно.

Если боитесь самостоятельно стричь когти, в первый раз обратитесь к ветеринарному врачу, чтобы он продемонстрировал эту манипуляцию на практике и показал, какую конкретно часть когтя можно обрезать, а какую затрагивать нельзя.

Наверняка вы слышали о том, что можно хирургически удалить кошке когти и навсегда забыть о маникюре. Ни в коем случае не делайте этого и не превращайте свою любимицу в инвалида!

Уход за зубами

Как известно, кошки замечательно скрывают боль, кроме того, они постепенно адаптируются к ней. Поэтому даже если внешне ваша питомица выглядит хорошо и ничего не причиняет ей дискомфорта, это может не соответствовать действительности. Периодически стоит проводить визуальный осмотр ротовой полости животного, чтобы при необходимости своевременно обратиться к ветеринарному врачу. Заболевания полости рта и зубов приводят к развитию заболеваний сердца, печени, почек и влияют на общее состояние здоровья питомца.

К признакам, которые говорят о том, что стоит обратиться к врачу, можно отнести наличие темно-красной полоски на десне, граничащей с зубом; язв, припухлостей и воспаленных десен. Здоровая десна должна быть розового цвета, а не красного либо белого.

Воспаленные десны и неприятный запах изо рта являются признаками гингивита — довольно распространенного заболевания. Однако все это может сигнализировать и о наличии гораздо более серьезных проблем со здоровьем, которые не лежат на поверхности, — например, о заболеваниях почек либо вирусе иммунодефицита.

Также одной из проблем может быть зубной налет, который со временем трансформируется в зубной камень, а в дальнейшем — в гингивит, нередко приводящий к потере зуба.

Для предотвращения возможных проблем с зубами и деснами у ваших питомцев следует проводить профилактические чистки. Большинство кошек вполне приучаемы к ним. В продаже есть специальные зубные пасты и щетки (конструкция некоторых предусматривает возможность надевания их на палец). Естественно, чистить кошке зубы пастой, предназначенной для людей, категорически запрещено. Специальные пасты разработаны так, что их можно глотать, ведь заставить животное прополоскать рот практически невозможно. Чистить зубы необходимо аккуратно, чтобы не повредить десны. Процедура проводится хотя бы один-два раза в неделю.



Фото gafki.ru

Приучайте кошку к чистке зубов постепенно. Начните с того, что первое время просто немного помассируйте ей десны смоченным в воде ватным тампоном. Затем дайте питомице время на то, чтобы она привыкла к запаху специальной пасты, — наносите небольшое количество ей на губу. И уже затем приступайте к полной процедуре чистки зубов с использованием щетки.

Если кошка питается сухим кормом, зубной налет частично счищается механически.

Уход за ушами

В целом не обязательно еженедельно чистить кошке уши. Большинство животных замечательно живет без подобных манипуляций, поскольку работает заложенный природой механизм. Более тщательно следует относиться к тем питомицам, у которых уже были выявлены какие-либо проблемы. Всем же остальным владельцы должны хотя бы раз в месяц заглядывать в ушки.



Фото petszona.ru

Повод для обращения к ветеринару — большое скопление коричневых корок, зуд, неприятный запах. Это может говорить об одном из самых распространенных заболеваний — ушном клеще. Также вас должны насторожить повышенная чувствительность при прикосновении к уху кошки, болезненность, покраснения либо отек.

Для гигиенических процедур по чистке ушей достаточно использовать специальные растворы, имеющиеся в продаже, и ватные диски. Ватные палочки — не лучший помощник в этом деле, так как ими можно повредить барабанные перепонки либо инфицировать.

Уход за глазами

Здоровые глаза кошки выглядят ясными, без каких-либо помутнений и припухлостей, веки розового цвета, зрачки одинакового размера. Эти животные сами замечательно справляются с гигиеной органов зрения. Однако если в уголках глаз вашей питомицы образуются сухие скопления либо иные загрязнения, нужно почистить их ватным диском, смоченным кипяченой водой.



Фото i1.wp.com

Если в уголках глаз постоянно скапливаются гнойные выделения, животное щурит один либо оба глаза, веки воспалены, наблюдается слезотечение, отечность и покраснение — это признаки воспалительных заболеваний. Следовательно, пора нанеси визит ветврачу. Наиболее распространенные заболевания глаз кошек — конъюнктивит, кератит, заворот век. Не стоит заниматься самолечением, промывать глаза так любимой многими заваркой — не рискуйте зрением своей любимицы.

Ирина КОСТЮЧЕНКО,
фелинолог



Густо в устье

Ловля рыбы в устьях рек и других водотоков интересна в любое время года, и зима — не исключение. Более того, после ледостава именно в таких местах чаще ловится трофейная рыба, причем фактически на все виды оснасток.

Зона комфорта для рыб

Зимой устья рек — это особый ориентир для рыбалки. Водоток не промерзает одновременно с рекой или озером, в которые он впадает. По общему правилу ледяной панцирь накрывает его позднее, нежели пруды и озера.

Выдаются маломорозные зимы, когда большие реки с сильным течением вообще не замерзают либо лед на них крайне слабый и потому опасный. В такой ситуации привлекательность устья и примыкающего к нему участка впадающего водотока возрастает в разы. Если речь вести о небольшой замерзшей речке, впадающей в более крупную и открытую, то рыба из последней заходит в нее. Причем концентрируется как раз в районе устья наряду с аборигенными обитателями малой реки. Для рыб это своеобразная зона покоя.

Трофеи: много разных

Видовое разнообразие рыбы в устьях, особенно при слиянии двух рек, очень радует. Есть надежда поймать едва ли не всех пресноводных рыб, активных в этот период года. Помимо окуней, ершей, щук, плотвы и лещей это язи, голавли, ельцы, уклея, густера и прочие речные обитатели. Причем именно зимой попадаются наиболее крупные особи отдельных видов. В частности, мои личные рекорды в ловле крупной плотвы и густеры приходятся именно на зимний период. Объяснение тому нахожу в следующем. Во-первых, влияет повышенная концентрация собранных в стаи рыб в таких местах. Во-вторых, со льда появляется возможность предложить крупным рыбам приманки, имитирующие их привычный корм — моллюсков, рачков. По моим наблюдениям, крупная речная плотва значительно чаще хватает “чертика”, нежели мотыля. А особи этой рыбы весом около килограмма и выше отлично ловятся на крупную “балду” и даже балансиры. Такую же тенденцию вывел в отношении густеры.



Досконально изучив несколько устьевых акваторий, обнаружил, что нетипичные для зимней ловли рыбы — речные караси, лини — зимуют в конкретных, неизменных из года в год местах. Поэтому зная их координаты, можно рассчитывать на ловлю даже таких редких экземпляров.

Часто на расстоянии всего пары метров друг от друга могут хорошо браться разные рыбы.

В обнаружении объектов ловли неоценимую помощь оказывают "умные" приборы — эхолот, видеокамера. Однако ситуация способна стремительно меняться в течение короткого времени. Иной раз смотришь на монитор, понимаешь, что ловить в прямом смысле слова нечего, как вдруг со стороны открытой воды в устье входит целое полчище крупной плотвы. Зрелище впечатляющее!

В устьях речек, впадающих в водоемы со стоячей водой, можно рассчитывать на ловлю тех рыб, которые водятся прежде всего в них самих.

Оснастки и приманки

Рыбалка в устьевых участках интересна еще и тем, что здесь есть возможность применять самые разные виды оснасток. Причем наибольший успех будет за рыбаками, относящимися к категории универсалов. Ситуация на устье в течение дня способна неоднократно меняться. Поэтому даже самые ярые приверженцы какой-то одной оснастки здесь нередко поступаются принципами, постоянно экспериментируя. Если хочешь поймать рыбу, да еще добротную по размерам, иной раз за день по нескольку раз переходишь с "безмотылки" на ловлю с мотылем и т. д.

Определяясь с выбором лесок и кивков, следует ориентироваться прежде всего на приманки, а не на рыбу. Безусловно, вытянуть крупную особь удочкой с тонкой леской проблематично, однако поклевка первична, а вываживание вторично. Только гармонично скомпонованная оснастка позволит обеспечить привлекательную игру приманке, не дав рыбе ощутить подвоха.

С выбором оснастки и приманок легко определиться, выезжая на рыбалку с друзьями. Практикуем одновременную ловлю на различные виды: один использует "балду", другой — "козу" и т. д. В результате удается быстрее определить ту снасть, которая в конкретный день проявляет себя эффективнее. Такой же подход прослеживается в плане глубин. Их перепады в устьях бывают большие, поэтому обследовать становится проще.

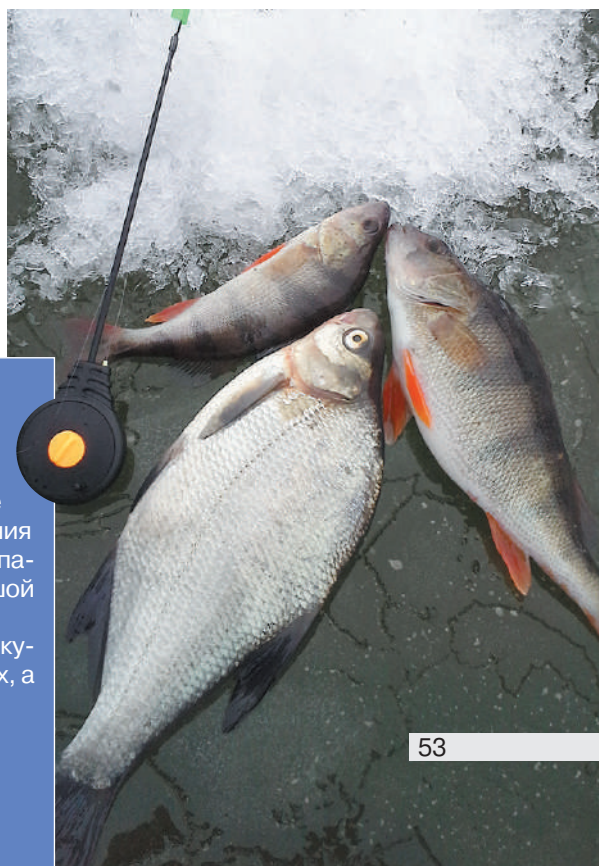
В случае, когда выходишь на такую рыбалку один, лучший вариант начала ловли — безнасадочная мормышка или "чертик". Они позволяют быстрее распознать степень активности рыб. Среди "безмотылок" фаворитом считаю "нимф". "Чертики" неизменно использую черного цвета с подсадкой белой или желтой бусины. Это универсальный вариант, который прельщает фактически всех рыб. Уже по ходу можно проводить эксперименты.

Доказывают свою эффективность приманки, имеющие так называемую точку атаки в виде ярких глазков и вмонтированных кристаллов. Особенно если отдается приоритет ловле рыб с хищническими инстинктами — окуней, голавлей. На такие приманки попадаются также некрупные жерешки.

В прикармливании рыб большой необходимости нет. Их высокая концентрация в устье позволяет рассчитывать на улов. Однако и полностью отказываться от прикорма не следует. И прежде всего потому, что здесь он выполняет функцию удерживания рыб в конкретной точке. Особенно таких мирных, как плотва, лещ, густера. Поэтому пачка профильной универсальной рассыпчатой зимней прикормки лишней не будет. Замену ей могут составить сухая манная крупа или панировочные сухари. Внимание не только мирных, но и хищных рыб привлекает брошенная в лунку щепотка мотылей.

Зимняя ловля рыб в речных устьях бывает скоротечной. Однако вследствие своего разнообразия, непредсказуемости и самобытности она вполне заслуживает внимания.

Сергей ШЕРШЕНЕВИЧ
Фото автора



Техника безопасности

В непосредственной близости от открытой воды лед всегда тонок и потому коварен. Рисковать, особенно если глубина большая, не следует. Да и нет в этом необходимости. Рыба даже на удалении от виртуальной линии соединения двух водных объектов находится постоянно, разве что в течение суток возможны ее миграции. Они обусловлены разными природными факторами. Помимо давления и температуры это может быть изменение уровня воды в реке: к примеру, его падение отрицательно влияет на активность клева. Или шумный ледоход по большой реке, заставляющий рыб уходить под лед соседнего устья малой реки.

Рекомендую не оставлять без внимания свои удочки, особенно если практикуется одновременная ловля на несколько. Риск того, что находящуюся не в руках, а на льду удочку рыба утянет под лунку, высок.

Году начало — зиме середина

Веселый и праздничный этот первый месяц года — январь! Дарит он нам елку, украшенную разноцветными игрушками, а еще оливье и запах мандаринов. Любит он Новый год и, наверное, поэтому повторяет его дважды — “старый” Новый год почти так же праздничен и напоминает, что календарь начал новый отсчет.

Православное Рождество, один из самых светлых праздников, — тоже подарок января. И Крещение призывает праздновать и непременно окунуться в купель, которую, если зима позволяет, вырубают прямо во льду. В любом водоеме в эти дни вода становится особенной, это давно доказано и наукой.

Солнечных дней в январе немного, но бывают счастливые совпадения: снег обильно покрыл все ветви, на дворе морозец или даже серьезный мороз, а в небе ярко светит солнце. Праздник для глаз и души! Невозможно в такие дни сидеть дома и лишь из окна наблюдать за красотой, кутаясь в толстый свитер. В лесу лучше и красивее, и к концу прогулки, несмотря на мороз, начинаешь жалеть, что оделся так тепло. Передвижение по глубокому снегу прекрасно согревает! Всего час-полтора прогулки, а впечатлений хватит надолго — сказочные пейзажи наполняют душу радостью, успокаивают и восхищают так, как будто видишь это впервые. Елки и сосны — словно на новогодних открытках: их ветви покрыты толстым слоем блистающего под лучами солнца снега. Приятно оказаться в таком месте первым, видя вокруг только следы животных. Вон косули проскочили через дорогу из леса, опасаясь случайной встречи. А могучий лось без опаски идет по тропинке — ему, огромному, несложно пробираться и через заснеженную чащу, но по открытой тропе идти легче. Тут лиса наследила, там заяц пробежал — так интересно читать звериные следы!

Январь наполнен праздниками, и такая погода — тоже праздник. Именно поэтому всегда вспоминаются эти дни — яркие, солнечные, морозные, которые дарит нам достаточно серый первый месяц года.

Молоденькие деревца под тяжестью снега склонились до самой земли — сложно им в такую пору. Не все поднимутся весной, груз снега поломает и покалечит самые слабые из них. Но в это время они особенно красивы в нахлобученных роскошных снежных шапках...

Еще на днях, в пасмурную погоду, все поля и луга представлялись сплошным ровным и белым, без изъянов, ковром. Но солнце высветило каждую вмятинку, каждый бугорок — ветер постарался наделать их, сгоняя снег к любому мало-мальскому препятствию.











Закат в морозные вечера окрашивает волшебными красками все вокруг — свет льется отовсюду. Жаль, что такое зрелище длится лишь несколько минут...

Мороз за ночь окутывает все плотным слоем инея — и ветки, и сухую прошлогоднюю траву. Любуйся и рассматривай каждую травинку! И чем сильнее он, тем ярче блестят на солнце снежинки, а иней, неспешно осыпающийся с ветвей под порывами зимнего ветерка, поблескивает в полете.

День стремительно прибывает, и к концу января длительность его увеличивается на полтора часа по сравнению с минимумом. Солнце уже начинает понемногу пригревать, и изящные сосульки свисают с крыш. Днем капельки неспешно капают вниз, лишь ночью морозец приостанавливает их веселый перезвон.

Птицы щебечут уже почти по-весеннему — самое трудное время позади. Однако о ежедневном наполнении кормушек забывать не следует.

Жаль, конечно, что яркие, солнечные и морозные дни лишь изредка балуют нас в январе. Но и к остальным дням с их серостью и слякотью не нужно относиться с пренебрежением — природа не может делать нам праздники каждый день и живет по своим законам.

Александр БАТУРА
Фото автора





Календарь примет

- Если в первых числах января солнечно и тепло, то в первых числах мая будет холодно и ветрено.
- Если январь сухой и морозный, то лето грядет сухое и жаркое.
- Теплый январь — к поздней весне.
- Морозный январь — к метелям в феврале.
- Чем крепче морозы в начале января, тем жарче лето.
- Снегопады и частые метели в январе — к частым дождям летом.
- Холодный январь предвещает сухой и жаркий июль, но плохой урожай грибов до самой осени.
- Во второй половине января дни солнечные — к урожаю.
- Если в январе висит много частых и длинных сосулек, то урожай в этом году будет хорошим.

Светлыя думкі нібы падарункі



Як самы лепшы навагодні падарунак —
Дзень па хвілінцы прырастае, пакрысе.
Святлей становіцца ад нашых светлых думак,
Шкада, у гэта вераць не усе.

Ад шэрых думак край хаваецца у цені.
Ад чорных думак шлях губляецца ўначы.
Дзень прырастае незаўважна, па імгненні,
А колькі іх у вечнасці — злічы!

Усё раней ўстае над краем сонца,
І светлых мар людскіх нікому не злічыць…
Дзень прыбаўляецца упэўнена, бясконца,
Каб цемру назаўжды перамагчы.

Яўген ПЯСЕЦКІ

Фота Андрэя ФЕАКЦІСТАВА



Фота Анатоля ДРЫБАСА

Гэты момант заўсёды падкрадваецца непрыкметна. Здаецца, ніколі не адступяць цемра і змрок, але пасля таго, як нарэшце адзвіняць калядна-навагоднія ўрачыстасці, нечакана заўважаеш: хоць і ненамнога, але ўсё ж падаўжэў светлавы дзень. І ад гэтага адразу лагодней становіцца на душы.

"Пасля Калядаў сонца на вясну паварочваецца", — так казалі нашы продкі, тым самым сцвярджаючы трыумф святла над цемрай, цяпла над сцюжай, дабра над злом. І хоць пакуль нельга сказаць, што зіма ўжо на зыходзе і што ў паветры разліты прадвеснеўскія пахі, тым не менш цешыш сябе спадзяваннем. На лепшыя часіны і ясныя дні, на яркія вясеннія колеры і гукі, на радасць і шчасце, з якімі (так хочацца верыць) наканавана сустрэцца.

А каб усё абавязкова збылося, давайце, як раіць паэт, прыспешваць надыход жаданага цяпла ўласнымі пазітыўнымі думкамі. Яны зіхацяць сціплымі, але нязгаснымі агеньчыкамі — а значыць, і ўсё навокал робіцца больш светлым і добрым.

Ірына МАТУСЕВІЧ

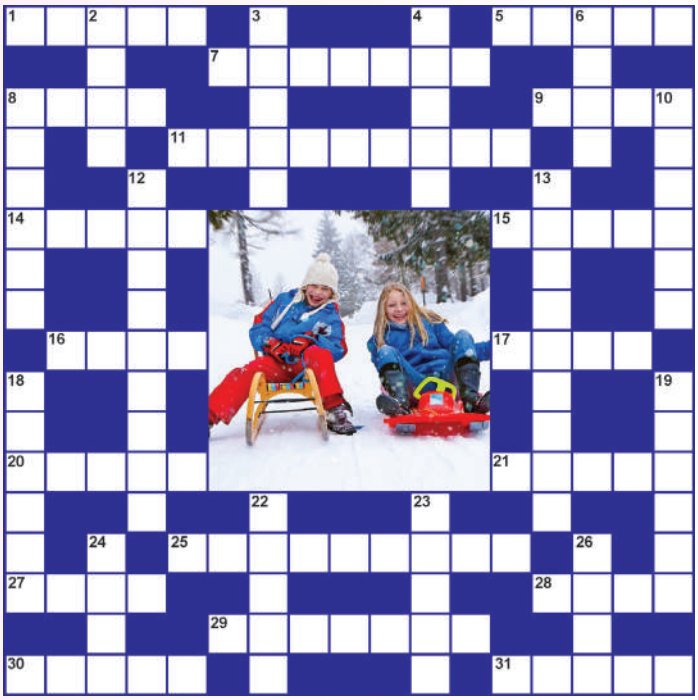
Гімн снегу

Падказка: усе словы пачынаюцца з літары С.

Па гарызанталі: 1. Усякая ... ў сваім бару шуміць (прык.). **5.** Сок адціснутага вінаграду. **7.** ... з раніцы пішчыць — чакай марозу (прыкм.). **8.** "... — цішыні пасланнік, // ... бласлаўляе ціш". З верша А. Лойкі "Балада снегу". **9.** Тое, што і штабель. **11.** Тое, што і снегаачышчальнік. **14.** Плавальнае збудаванне. **15.** "Снег — як ... ! // Як прастыня. // Зорак свежая ралля". З верша Н. Аксёнчык "Выпаў снег". **16.** "І лятуць мае лёгкія ... , // Унашуся я ў сінюю даль". З верша М. Багдановіча " Зімовая дарога". **17.** Вялікая свіння, але не ... (бенгальская прык.). **20.** ... на лета — зіма на мароз (прык.). **21.** Адзінка ліку. **25.** Навучэнка вышэйшай навучальнай установы (25 студзеня — Дзень студэнтаў, Таццянін дзень). **27.** ..., белы, зялёны. Любімыя колеры Белага Пацука, год якога, паводле ўсходнеазіяцкага календара, пачынаецца з 25 студзеня. **28.** Задавальненне, ахвота (перан.). **29.** "Пачынаецца ... , а снег не ідзе". З верша С. Грахоўскага "Сум па снезе". **30.** Невялікая гара. **31.** Гатунак сухога печыва.

Па вертыкалі: 2. Дзе снег, там і ... (прык.). 3. Халодны паўночны вецер. **4.** "Завеі белыя ў палях, // І снегу ... пад палазамі". З верша Я. Коласа "Песні зімы". **6.** ..., Карэц, Чаша. Адна з народных назваў сузор'я Вялікай Мядзведзіцы. **8.** Драпежная птушка. **10.** ... па снезе качаецца — да завірухі (прыкм.). **12.** Уласцівасць снежнага покрыва. **13.** Памяншальна-ласкальнае ад слова "святляк". **18.** Парода курэй, выведзеная ў Англіі. **19.** "Куцця. Марозна. Хмурнавата. // ... падкідвае заўзята". З паэмы Я. Коласа "Новая зямля" ("Каляды"). **22.** Тое, што і асець. **23.** Шчыт для экспанатаў. **24.** Адзін ... , ці сто коп — хлеба на год (прык.). **26.** "Лыжа ліжа белы снег, // На лыжні — вясёлы ...". З верша А. Дзеружынскага "Першы снег".

Склаў Лявон ЦЕЛЕШ,
г. Дзяржынск



Адказы на крыжаванку, надрукаваную ў № 12 за 2019 год:

Па гарызанталі: 4. Жаўна. **6.** Нырок. **9.** Удод. **10.** Ікра. **11.** Паляганне. **13.** Чайка. **15.** Задор. **16.** Актэт. **20.** Свята. **21.** Брама. **24.** Кулік. **25.** Бакас. **27.** Адбор. **31.** Нараканне. **33.** Драч. **34.** Піке. **35.** Носік. **36.** Орган.

Па вертыкалі: 1. Сапсан. **2.** Снежна. **3.** Сойка. **5.** Арол. **7.** Пуначка. **8.** Чачотка. **12.** Год. **14.** Калядкі. **17.** Карагод. **18.** Скапа. **19.** Сябры. **22.** Секунда. **23.** Верабей. **26.** Кук. **28.** Сарока. **29.** Сняжок. **30.** Мароз. **32.** Зіма.

“Родная прырода”– выдатны “прыродны” фотаальбом

На старонках выдання друкуюцца найлепшыя фотаздымкі жывёльнага і раслiннага свету.



Фота Максіма ШАСТАКОВА

Падпісныя індэксы:

74926 — для індывідуальных падпісчыкаў,

749262 — для ведамасных падпісчыкаў.

Афармiць падпiску можна кожны месяц.

Пішам пра тое, што сапраўды важна



Выдавецкі дом
·ЗВЯЗДА·

ЗВЯЗДА
БЕЛАРУСЬ. BELARUS
ГОЛАС РАДЗІМЫ
НЕМАН
ПОЛЫМЯ
МАЛАДОСЦЬ
ВОЖЫК
РОДНАЯ ПРЫРОДА
АЛЕСЯ
ЛіМ Літаратура і мастацтва

9 771994 782005 20001

Фота Дзяніса ІЎКОВІЧА