



ОСТРОВ СПАСЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ДАРВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

МАЙ 2012 ГОД

НОВОСТИ

Дарвинский заповедник удостоился гранта Всемирного фонда дикой природы

Дарвинский заповедник получил грант от Всемирного фонда дикой природы (WWF) на реализацию проекта «Охрана и увеличение численности скопы». Намечено установить 60 гнездовых для скопы на территории заповедника и столько же — на территории национального парка «Русский Север». Скопа включена в Красную книгу России и является символом Дарвинского заповедника. Вплоть до 1980 годов скопу отстреливали и до сих пор она не может восстановить исходную численность. Одна из причин сокращения численности — нехватка мест для гнездования, усыхание и выпадение крупных сосен на болотах. В 2010 — 2011 годах в заповеднике каж-

дое третье гнездо погибло по этой причине. Проект по созданию искусственных гнезд был написан орнитологами заповедника Андреем Вячеславовичем Кузнецовым, Мирославом Вячеславовичем Бабушкиным и получил одобрение программы WWF «Заповедники и национальные парки России» в номинации «Сохранение и восстановление редких и особо ценных видов на особо охраняемых природных территориях». Срок реализации проекта — апрель-ноябрь 2012 года.

Для установки искусственного гнезда орнитологи выбирают дерево, как правило это сосна. Оно должно быть устойчивым, с раскидистой кроной, выделяться высотой среди других деревьев и располагаться на расстоянии 2—3 км от водое-

ма. Это нужно, чтобы орлан-белохвост, гнездящийся на побережье водоемов, не мог отобрать добычу у скопы. Когда дерево выбрано, с него спиливается тонкая верхушка. Затем поднимаются бруски, из которых и делается платформа. Она обрабатывается антисептиком и укрепляется срубленными ветками в качестве подпорок. Поверх выкладывают сухие ветки, лапник и мох — создается имитация гнезда. Такая основа может прослужить скопам десятилетия.



20 МАЯ - ДЕНЬ ВОЛГИ

Бюро ЮНЕСКО в Москве в партнерстве с компанией «Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия» с 2006 года реализует на территории Российской Федерации природоохранную программу «Живая Волга». Они предложили внести в международный экологический календарь ежегодный День Волги с целью координации усилий по принятию решительных мер для защиты экологии и биоразнообразия реки Волга и вовлечению в это движение широких слоев населения. Основная цель празднования Дня Волги — привлечение внимания к проблемам сохранения великой русской реки, на берегах которой расположено более 50 регионов

России. День Волги должен стать региональным фестивалем, посвященным реке и её важной роли в деле обеспечения населения водой, продуктами питания, энергией, местами отдыха и проживания. Этот день призван быть напоминанием о необходимости её сохранения и рационального использования, а также объединения усилий всех заинтересованных сторон для решения стоящих перед ними задач.

День Волги - 2012 в Дарвинском государственном заповеднике.

Празднование будет проходить на территории заповедника 20 мая 2012 года.

В программу праздника включены следующие мероприятия:

- акция "Чистый берег" в ходе которой

школьники примут участие в уборке берегов Рыбинского вдх. и р. Мологи в центральной усадьбе заповедника д. Борок Череповецкого р-на

- тематическая экскурсия «Роль Дарвинского заповедника в сохранении биоразнообразия бассейна Волги» (посещение музея заповедника, экскурсия по территории заповедника)

- развлекательная программа, которая включает в себя выступление фольклорного коллектива «Матица» и экологические мастер-классы.

Приглашаем всех желающих принять участие в праздновании "Дня Волги"

по материалам сайта <http://encephalitis.ru/>

Клещи (относятся к классу Паукообразных) – одна из самых разнообразных и древних групп членистоногих на Земле. Как правило, клещи питаются растительными остатками, почвенными грибами, или другими мелкими членистоногими. В мировой фауне насчитывается более 40 000 видов клещей, однако, многие группы до сих пор плохо изучены, и ежегодно ученые описывают десятки новых видов. Некоторые клещи приспособились к питанию кровью животных и стали паразитами. Среди паразитов наиболее известны иксодовые клещи (Ixodoidea). Эта группа насчитывает всего 680 видов, обитающих на всех континентах, включая Антарктиду. Иксодовые клещи переносят возбудителей болезней человека с природной очаговостью: клещевого энцефалита [основные переносчики — таежный клещ *Ixodes persulcatus* и *I. Ricinus*], клещевого боррелиоза (болезни Лайма), сыпного клещевого тифа, возвратного клещевого тифа, геморрагической лихорадки и ку-лихорадки, туляремии, эрлихиоза и многих др. Для предохранения от укусов Иксодовых клещей принимают ряд мер. Несмотря на значительное число видов иксодовых клещей, реальное эпидемиологическое значение имеют только два вида: *Ixodes Persulcatus* (таежный клещ) в азиатской и в ряде районов европейской части, *Ixodes Ricinus* (европейский лесной клещ) - в европейской части. **Таежный и европейский лесной клещ** – гиганты по сравнению со своими "мирными" собратьями, его тело покрыто мощным панцирем и снабжено четырьмя парами ног. У самок покровы задней части способны сильно растягиваться, что позволяет им поглощать большие количества крови, в сотни раз больше чем весит голодный клещ. Клещи, передающие энцефалит, распространены почти по всей территории южной части лесной зоны Евразии.

В каких местах больше всего риск столкнуться с клещами?

Клещи влаголюбивы, и поэтому их численность наиболее велика в хорошо увлажненных местах. Клещи предпочита-

ОСТОРОЖНО - КЛЕЩИ!



ют умеренно затененные и увлажненные лиственные и смешанные леса с густым травостоем и подлеском. Много клещей по дну логов и лесных оврагов, а также по лесным опушкам, в зарослях ивняков по берегам лесных ручейков. Кроме того, они обильны вдоль лесных опушек и по заросшим травой лесным дорожкам. Очень важно знать, что клещи концентрируются на лесных дорожках и тропках, поросших по обочинам травой. Здесь их во много раз больше, чем в окружающем лесу. Исследования показали что, клещей привлекает запах животных и людей, которые постоянно используют эти дорожки при передвижении по лесу. Некоторые особенности размещения и поведения клещей привели к возникновению широко распространенного заблуждения, что клещи "прыгают" на человека с берез. Действительно, в березовых лесах клещей, как правило, много. А прицепившийся к одежде клещ ползет вверх, и его зачастую обнаруживают уже на голове и плечах. Отсюда создается ложное впечатление, что клещи упали сверху. Следует запомнить характерные ландшафты, где в конце апреля - начале июля численность клещей наиболее высока и где высок риск заражения клещевым энцефалитом в этот период: лиственные леса, захлащенные буреломом участки леса, овраги, долины рек, луга. Первые активные взрослые клещи появляются в начале или середине апреля, когда начинает пригревать солнышко и в лесу образуются первые проталины. Численность клещей быстро увеличивается, достигая максимума к началу второй декады мая, и остается высокой до середины или конца июня, в зависимости от погоды. Затем она резко снижается вследствие вымирания кле-

щей, у которых истощаются резервные питательные вещества. Однако единичные активные паразиты могут попадаться вплоть до конца сентября. Клещи подстерегают свою добычу, сидя на концах травинок, былинки, торчащих вверх палочек и веточек. При приближении потенциальной жертвы клещи принимают позу активного ожидания: вытягивают передние лапки и поводят ими из стороны в сторону. На передних лапках располагаются органы, воспринимающие запахи (орган Галлера). Таким образом клещ определяет направление на источник запаха и изготавливается к нападению на прокормителя. Клещи не особенно хорошо подвижны, за свою жизнь они способны преодолеть самостоятельно не более десятка метров. Подстерегающий свою добычу клещ взбирается на травинку или кустик на высоту не более полуметра и терпеливо ждет, когда мимо кто-нибудь пройдет. Если в непосредственной близости от клеща проследует животное или человек, то его реакция будет мгновенной. Растопырив передние лапки, он судорожно пытается ухватить своего будущего хозяина. Лапки снабжены коготками и присосками, что позволяет клещу надежно зацепиться. Недаром существует поговорка: «Вцепился как клещ». С помощью крючков, которые находятся на самом конце передних лапок, клещ цепляется за все, что касается его. Иксодовые клещи (европейский лесной клещ и таежный клещ) никогда не набрасываются и никогда не падают (не планируют) на жертву сверху с деревьев или высоких кустов: клещи просто цепляются за свою жертву, которая проходит мимо и прикасается к травинке (палочке) на которой сидит клещ. Обосновавшись на животном, клещ выбирает место для питания. В большинстве случаев это область головы и шеи, там, где животное не может достать зубами и уничтожить паразита. Затем он погружает свои ротовые части (так называемый хоботок) в кожу и, прорезая ее, добирается до подкожных кровеносных сосудов, откуда и сосет кровь. Надежно закрепиться ему помогают зубчики на хоботке, направленные назад, и первая порция слюны, которая быстро затвердевает и приклеивает ротовые органы



к коже, подобно цементу. Самки клещей питаются около 6 суток, поглощая при этом невероятное количество крови, сытая самка становится размером с фалангу мизинца, ее покровы приобретают грязно-серый цвет с металлическим оттенком, а вес увеличивается более чем в сто раз по сравнению с весом голодной особи. Самцы присасываются на непродолжительное время, для того, чтобы пополнить запас питательных веществ и воды в организме.

Как же происходит заражение человека?

Присосавшийся клещ начинает выделять в образовавшуюся ранку слюну. Слюнные железы клещей огромны, занимают по длине почти все тело. Слюна выполняет разнообразные функции. Первая порция слюны затвердевает на воздухе и образует так называемый "цементный секрет", прочно приклеивающий хоботок к коже. Жидкая слюна, выделяемая впоследствии, содержит массу разнообразных биологически активных веществ. Одни из них обезболяют ранку, другие разрушают стенки кровеносных сосудов и окружающие ткани, третьи подавляют иммунные реакции хозяев, направленные на отторжение паразита. Поступающие в ранку кровь и частички разрушенных тканей разбавляются слюной и поглощаются клещом. Вместе с этой слюной вирус попадает в организм животного или человека, и если доза вируса достаточно велика, то может развиться заболевание.

Откуда же в природе берутся зараженные вирусом клещи?

Зараженные дикие лесные зверьки, у которых вирус присутствует в кровяном русле, служат источником заражения для питающихся на них клещей. Попав с кровью в кишечник паразита, возбудитель

проникает в различные органы и ткани, в том числе и в слюнные железы, и начинает там размножаться. При линьке на следующую фазу развития клещи, возбудитель сохраняется. При следующем кровососании вирус может попасть в организм незараженного животного и вся цепочка событий повторяется снова и снова, обеспечивая постоянный обмен патогенами между клещами и их прокормителями.

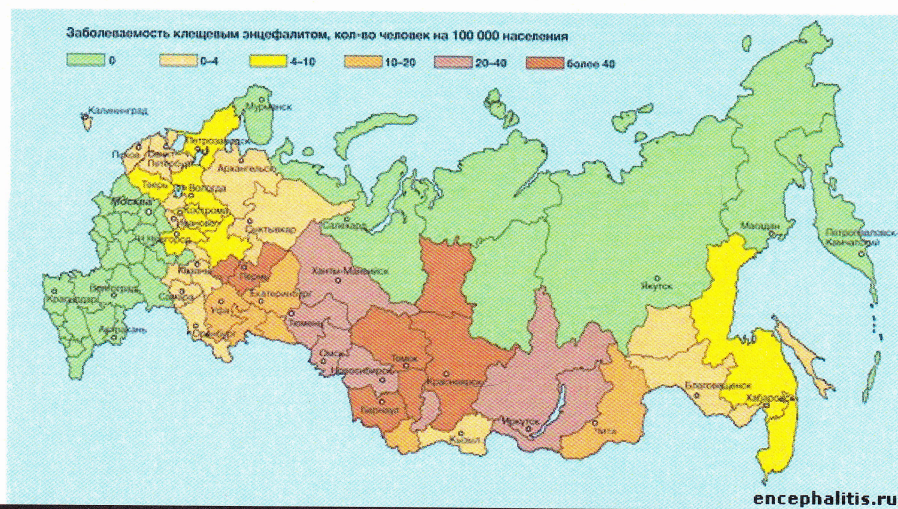
Средства защиты.

При отсутствии специальной одежды одевайтесь таким образом, чтобы облегчить быстрый осмотр для обнаружения клещей: носите однотонную и светлую одежду; брюки заправьте в сапоги, гольфы или носки с плотной резинкой, верхнюю часть одежды – в брюки; манжеты рукавов должны плотно прилегать к руке; ворот рубашки и брюки должны иметь плотную застежку, под которую не может проползти клещ; на голову можно одеть плотно прилегающий капюшон. Проводите само- и взаимоосмотры каждые 15-20 минут для обнаружения клещей; не садитесь и не ложитесь на траву; стоянки и ночевки в лесу устраивайте на участках, лишенных травяной растительности, или в сухих сосновых лесах на песчаных почвах; после возвращения из леса или перед ночевкой снимите одежду, тщательно осмотрите тело и одежду (особенно вдоль швов); не заносите в помещение свежесорванные растения, верхнюю одежду и другие предметы, на которых могут оказаться клещи; осматривайте собак и других животных для обнаружения и удаления с них прицепившихся и присосавшихся клещей.

Памятка "укушенному"

Если клещ все-таки впился, паниковать

не стоит. Вымойте руки, протрите область укуса спиртом. В случае, когда клещ обнаружен на голове, смочите и расчешите волосы так, чтобы паразит был на виду. Врачи рекомендуют вытаскивать клеща с помощью пинцета, захватив его как можно ближе к коже. Захватите клеща пинцетом, обернутыми чистой марлей пальцами или обвяжите прочной ниткой как можно больше к хоботку. Переверните клеща на спинку и вытаскивайте вращательными движениями. Самое главное - не раздавить клеща, поэтому тянуть его надо аккуратно, но твердо, с перерывами в одну - две минуты. Если он не поддается, начинайте раскачивать его из стороны в сторону, как большой зуб. После завершения процедуры тщательно помойте руки горячей водой с мылом, во избежание заражения при контакте. Рану обработайте йодом, зеленкой или спиртом (одеколоном) и положите под пластырь мазь с антибиотиком тетрациклинового ряда. В случае отрыва головки или хоботка клеща (случайно или во время его удаления) на коже остается черная точка, которую необходимо обработать 5,0% йодом и оставить до естественного разрушения. При обнаружении на теле клеща и после удаления клеща необходимо обратиться в лечебно-профилактическое учреждение для решения вопроса о проведении экстренной профилактики и медицинского наблюдения. При появлении признаков заболевания - распространяющегося кольцевидного покраснения на месте укуса или озноба, головной боли, подъема температуры тела, тошноты, рвоты, мышечных болей, немедленно обратитесь за помощью в ближайшее лечебно-профилактическое учреждение!!!



ПАМЯТИ НАДЕЖДЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ ЧЕРНОВОЙ

Дарвинский государственный природный биосферный заповедник и вся природоохранная общественность города Череповца понесли невосполнимую утрату. В ночь с 18 на 19 апреля после тяжелой продолжительной болезни на шестьдесят седьмом году жизни скончалась Чернова Надежда Александровна, последнее время работавшая заместителем директора заповедника по экологическому просвещению. Надежда Александровна родилась 25 марта 1946 г. в д.Свирино Волховского района Ленинградской области. Свою трудовую деятельность она начала в 1966 году. В 1978 году закончила Череповецкий государственный педагогический институт, по специальности учитель начальных классов. Более 10 лет Н.А. Чернова проработала на различных предприятиях Череповца, с 1974 года стала заместителем председателя городской общественной организации Всероссийского общества охраны природы. Под ее руководством городская организация Череповца достигла высоких результатов и стала одной из ведущих в Вологодской области. Надежде Александровне удалось сделать ее поистине массовой – к 1990 году в ряды Общества охраны природы вступило более 25 тысяч горожан. Творческий подход и неформальное отношение к охране природы, ставшим делом всей ее жизни, позволил Н.А. Черновой не только собрать воедино разных людей, но и объединить их по интересам. В обществе активно работали группы озеленителей, садоводов, пчеловодов, юных друзей природы. К работе активно привлекались специалисты: инженеры-озеленители, преподаватели вузов, сотрудники заповедника. Городская организация Общества вела огромную эколого-просве-

дительскую работу. Постоянно проводились лекции, смотр-конкурсы на лучшее озеленение территорий детских садов и школ, на лучшее цветочное оформление балконов, был налажен ежемесячный выпуск экологического вестника «Экоинформ». По инициативе Надежды Александровны регулярно проводились различные экологические рейды по проверке состояния водоохранных зон водных объектов, утилизации бытовых и промышленных отходов. Городскому обществу удалось упорядочить самовольный снос зеленых насаждений, была проведена инвентаризация зеленых насаждений города и памятника природы – городского парка культуры и отдыха. Общественная организация по охране природы была инициатором создания в городе муниципального предприятия «Горзеленстрой». По инициативе Общества по охране природы и сотрудников Дарвинского заповедника остров Ваганиха был объявлен заказником по охране редких видов птиц. С 1999 года началось активное сотрудничество с Дарвинским заповедником, в результате чего, Н.А. Чернова с 2000 года начала работать в заповеднике, сначала по совместительству, а с 2002 года – на постоянной основе. В это время в Дарвинском заповеднике был организован отдел экологического просвещения, методистом которого работала Надежда Александровна. С июля 2009 года она возглавила отдел, став заместителем директора по экологическому просвещению. Как методист, она отвечала за взаимодействие со средствами массовой информации, проведение выставок, презентаций, пресс-конференций и других мероприятий заповедника. Благодаря ее усилиям информация о заповеднике и его деятельности не схо-

дила со страниц газет города, области и даже центральных изданий. Ежегодно Н.А. Чернова организовывала десятки передач на радио и телевидении о достижениях и проблемах заповедника, о его сотрудниках, о его природе. В музеях и выставочных залах Череповца и Вологды постоянно проводились выставки и презентации, посвященные заповеднику и системе особо охраняемых природных территорий России. За годы своей работы Надежда Александровна много сделала для формирования положительного образа заповедника в сознании жителей города Череповца и Вологодской области. Высокие результаты отдела экологического просвещения Дарвинского заповедника отмечались в аналитических обзорах Министерства природных ресурсов и Росприроднадзора. Дарвинский заповедник неоднократно занимал призовые места в таких мероприятиях, как «Марш парков», «Дни наблюдения птиц». За достигнутые результаты Надежда Александровна Чернова была награждена Почетной грамотой Министерства природных ресурсов в связи с 60-летием заповедника и в честь 90-летия государственной заповедной системы России.

В ноябре 2011 года по состоянию здоровья Надежда Александровна уволилась из заповедника. Сотрудники заповедника глубоко скорбят по поводу смерти Н.А. Черновой и выражают соболезнование ее родным и близким.

*От имени коллектива заповедника
ведущий научный сотрудник
А.В. Кузнецов,
старший научный сотрудник
И.А. Рыбникова.*



ОСТРОВ СПАСЕНИЯ

Адрес общественной редакции:
Вологодская обл., г.Череповец, пр.Победы,
тел. (8202) 57-92-68
дарвинский.рф

Подготовка макета: Лоханова Е.А.