



ОСТРОВ СПАСЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ДАРВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

ОСТРОВ СПАСЕНИЯ ВЫПУСК 4(16) 2016

6+

НОВОСТИ

КОНФЕРЕНЦИЯ УЧАЩИХСЯ «ЮНЫЙ ЛЕСОВОД»

20 ноября 2016 года в Череповце состоялась первая региональная конференция учащихся «Юный лесовод».

Организаторами конференции выступили ФГБУ «Дарвинский государственный природный биосферный заповедник», БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова», МБОУ ДО «Дворец детского и юношеского творчества имени А.А. Алексеевой».

Участие в конференции приняли школьники из Череповца, Бабаева, Вожеги, Грязовца, Череповецкого и Шекснинского районов. Конференция проходила на базе БПОУ ВО «Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова». Участники конференции представили проекты и научно-исследовательские работы в двух секциях: «Растительные компоненты лесных сообществ» и «Природоохранная деятельность по защите лесных сообществ; животный и растительный компонент лесных сообществ».

Основная задача конференции «Юный лесовод» – мотивировать учащихся и педагогов

исследовать природу родного края, применяя в первую очередь методику полевых исследований объектов. Ведь личные наблюдения в природе нельзя заменить изучением литературных источников. Умение наблюдать, учитывать, анализировать и обобщать – важнейшие качества исследователей природы. Все работы, представленные на конференции, содержали очень объемную практическую часть. Юные участники конференции показали, что владеют различными методиками проведения полевых исследований в природе.

Победители в каждой секции были награждены дипломами и памятными призами с символикой Дарвинского государственного заповедника. Дальнейшее сотрудничество между Дарвинским государственным заповедником и учреждениями дополнительного и профессионального образования в организации такого важного и нужного мероприятия, как региональная конференция учащихся «Юный лесовод», будет продолжено и в будущем году.

УТВЕРЖДЕНЫ НАУЧНЫЕ ТЕМЫ НА 2017

Главной научной темой остается «Наблюдение явлений и процессов в природном комплексе заповедника и их изучение по программе Летописи Природы». Летопись природы – основной научный документ заповедника, в котором сконцентрированы основные результаты наблюдений за природными процессами и явлениями. В сборе данных принимают участие не только научные сотрудники, но и сотрудники отдела охраны, ведущие наблюдения по сокращенной и упрощенной программе, а также сотрудники других научно-исследовательских учреждений, аспиранты, студенты). Помимо основных исследований в заповеднике будут вестись научные работы по следующим темам:

«Разработка и ведение геоинформационной базы Дарвинского заповедника», «Палеогеография северо-западной части Рыбинского водохранилища», «Изучение фауны и биотопического распределения муравьев Дарвинского заповедника», «Изучение фауны микроспоридий (Mycosporogea) массовых видов карповых рыб Дарвинского заповедника на основе молекулярно-филогенетических исследований», «Анализ и обобщение материалов Летописи Природы заповедника и других материалов по развитию процессов экогенеза на заповедной территории и формированию его современного природного комплекса под воздействием Рыбинского водохранилища», «Обработка многолетних рядов данных для анализа динамики фенологических явлений и продуктивности растений в связи с погодными-климатическими характеристиками», «Мониторинг и менеджмент гнездовых группировок редких видов хищных птиц в Дарвинском заповеднике и его охранной зоне», «Исследования миграционных путей, мест зимовок и дисперсии молодых скоп и орланов-белохвостов Дарвинского заповедника», «Популяционно-генетические исследования гнездовых группировок скопы и орлана-белохвоста в пределах Дарвинского заповедника и региона Вологодского Поозерья».

На метеостанции «Молагский Отрог» и водомерном посту «Борок», находящихся на территории Дарвинского заповедника будут проводиться метеорологические наблюдения, снегомерные и ледомерные съемки, наблюдения за уровнем водохранилища и пр.

НОВОСТИ ОХРАНЫ

За 2016 год на территории Дарвинского заповедника было выявлено 165 фактов нарушения заповедного режима. В соответствии со ст. 8.39 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях были составлены протоколы и наложены штрафы на общую сумму 650 тыс. рублей. В декабре 2016 года государственными инспекторами Захаринского лесничества был выявлен факт незаконной охоты в охранной зоне заповедника. Браконьер найден, и все материалы по этому делу были переданы в ОМВД России по Череповецкому району.

Для патрулирования территории заповедника в 2016 году были приобретены мощные снегоходы и квадроциклы, сотрудники отдела охраны активно пользуются новыми видеорегистраторами и приборами ночного видения.

В течение года для инспекторского состава Центрального, Захаринского и Горловского лесничеств заповедника проводились обучающие занятия. В ходе занятий инспекторы освежили знания в области природоохранного законодательства, уделили особое внимание порядку составления и оформления протоколов об административном правонарушении, разобрали сложные и спорные моменты, возникающие при столкновении инспекторов с фактом нарушения режима особо охраняемой природной территории. В план технической учебы отдела охраны вошли такие дисциплины, как лесоведение, лесная таксация, лесопользование. Сотрудники отдела охраны должны уметь распознавать признаки незаконной рубки, правильно оформлять факты нарушения лесного законодательства. Также с государственными инспекторами был проведен инструктаж по зимнему маршрутному учету (ЗМУ) животных, который ежегодно проводится в заповеднике сотрудниками отделов охраны и науки. Были затронуты вопросы организации проведения зимнего маршрутного учета, а также обработки первичных материалов учета и расчета численности животных. Следует сказать, что ЗМУ является важным мероприятием как для научно-исследовательской деятельности заповедника, так и для проведения природоохранных мероприятий.



К 100-ЛЕТИЮ ЗАПОВЕДНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ

2017 год объявлен годом экологии и годом особо охраняемых природных территорий. Именно в 2017 году заповедная система Российской Федерации отмечает 100-летний юбилей. Ведь заповедная система России – система уникальная, не имеющая равных в мире. Именно в заповедниках сконцентрирована элита живой природы: не затронутые хозяйственной деятельностью человека леса и степи, реки и горы. На территории заповедников обитает более 80% видов животных, занесенных в Красную книгу России. Именно в заповедниках работают выдающиеся ученые – цвет отечественной биологии. Наконец, именно заповедники, занимая мизерную, в сущности, площадь (всего 2,87% территории нашей страны!) сохраняют 80% видового богатства растительного и животного мира России. С некоторыми вехами истории российских заповедников мы хотим познакомить читателей в этом номере.

Исходя из традиционного понимания термина «заповедано», можно заметить, что

истоки заповедного дела России уходят далеко в глубокую древность. Уже на самых ранних этапах своего развития различные племена, населявшие территорию нашей страны, обращали внимание на необычные проявления природы – водные источники с особо чистой или целебной водой, выходы примечательных горных пород и минералов, древесных патриархов, места концентрации полезных растений и животных. Понимая и зная их значение, они брали их под охрану, объявляя священными.

Это были первые шаги по сохранению растительного и животного мира. Позднее, в 6-7 в.в., возникла еще одна форма охраны – запрет на использование растительности и охоту в местах захоронения предков славян – «жалыниках». Именно в это время в лексике приобретает широкое распространение термин «заповедник», т.е. повеление, запрещение, находящееся под запретом, охраной. Отсюда такие народные выражения, как «чур заповедано» и др. У некоторых народов вблизи деревьев были небольшие священные

рощи, содержащиеся в идеальном порядке. В такой роще не могло быть срублено ни одного дерева. Эти формы заповедности сохранились до нашего времени. Так, например на территории Кенозерского национального парка на юге Архангельской области сохранились древние священные пихтовые рощи.

Первые же письменные свидетельства об охране природы содержатся в своде законов Ярослава Мудрого «Русская правда» (X в.), где имеются разделы и пункты об охране бобров, медоносных пчел.

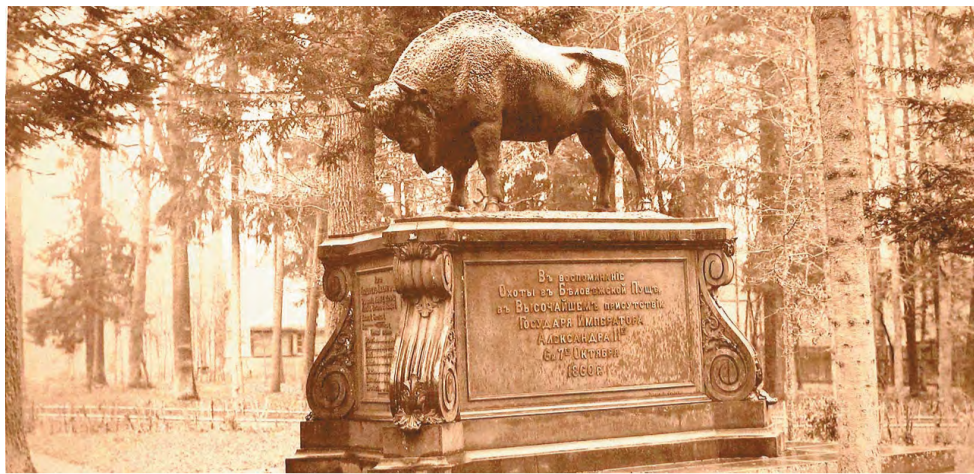
Средневековье породило три новых формы заповедных территорий. Одна из форм своеобразной заповедной охраны связана с земельными владениями монастырей. Во многих из них строго регламентировалось, а иногда находилось под полным запретом посещение отдельных участков или сбор и добыча растений, охота на различных животных, что способствовало увеличению их численности и на прилегающих землях.

В Московской Руси XV в. заповедником в полном смысле сегодняшнего понимания это-

го термина служили «засечные полосы» – пограничные леса, которые строго охранялись в оборонительных целях вдоль южной границы государства. Наглядным примером служит бывший заповедник Тульские засеки.

И третьей формой заповедной территории средневековья стала организация закрытых для простого люда, «заповедных» феодальных охотничьих угодий. Известная на весь мир Беловежская Пуща стала заповедной еще восемь веков назад. Большой любитель охоты, князь Данила Галицкий (1220-1264), издал указ, по которому создан «великий заповедник у межах сучасных» Беловежской и Цуманской пущ. Царь Алексей Михайлович (1645-1676) издал около 70 указов об охране охотничьих и рыболовных угодий, лесов и сенокосов. Была установлена запретная зона для охоты вокруг Москвы. Территории, предназначенные только для высочайшей охоты (государевы займища, потешные луга, потешные острова, на которых князья и цари «деяли

Окончание на стр. 2-3



Бронзовый зубр. Памятник в беловежском зверинце «В воспоминание охоты в Беловежской Пути в Высочайшем присутствии Государя Императора Александра II 6-7 октября 1860 г.»

ловью») имелись и вокруг Киева и в окрестностях Петербурга. Места царских охот в Крыму и на Кавказе охранялись казачьими конными сотнями и опытными егерями.

В те же давние времена возникали и настоящие сезонные заказники, на которых охота прекращалась полностью в определенное время. Царь Алексей Михайлович установил «государеву заповедь» на Семи островах у Мурманского побережья (сейчас это часть территории Кандалакшского заповедника), где ловили кречетов для царских охот. Птиц здесь отлавливали только по особым разрешениям, пребывание посторонних, охота и хозяйственная деятельность запрещались или сильно ограничивались. Но не только сильные мира сего были инициаторами природоохранных мероприятий. Охотники и промысловики прекрасно осознавали, что необходимо ограничивать добычу дичи, чтобы не остаться без объекта промысла. Чукчи устраивали заказники на моржей в арктических морях. Русские промышленники договаривались не бить зверя в определенных таежных урочищах. Тувинцы соблюдали запрет добычи бобров в истоках Енисея. Все эти меры реализовали на практике один и тот же принцип: сохранить ценные в промысловом отношении виды и среду их обитания.

Исключительно большой вклад в дело охраны природы в России внес Петр I. Именно в период его правления государственные природоохранные мероприятия стали целенаправленными и систематическими. Уделяя большое внимание строительству флота, Петр организовал действенную охрану корабельных рощ, создав систему контроля в местах, которые укажет капитан над портом, другим указом было предписано: «...прожекты зело исправными делать, дабы Отечеству ущерба не чинить и казну понапрасну не тратить, а ежели кто прожекты абы как ляпает, станет, того лишать чина и бить батогами нещадно». Были подкреплены дополнительными мерами указы царя Алексея Михайловича об упорядочении и ограничении охоты, взята под охрану жемчужница, обитающая в реках севера России.

После правления Петра I внимание к охране природы заметно ослабло. Большинство указов второй половины XV в. касались регламентации охоты и охраны промысловых животных. При Екатерине в рамках расширения прав дворянства были постепенно отменены указы Петра об охране лесов. Предпринятые при Павле попытки восстановить систему охраны лесов результатов не дали. Кораблестроение и другие отрасли промышленности обеспечивали постоянный спрос на древесину и в России, и в Западной Европе, и на протяжении последних десятилетий XV в., всего XVI в. и начала XVII в. помещики решали свои финансовые проблемы, продавая леса под вырубку. За этот период в обжитых рай-

онах России леса были уничтожены на площади 67 млн га. Земли на месте сведенных лесов, как правило, подвергались распашке. Площади пахотных земель увеличивались и за счет склонов (особенно в пореформенный период), что вызвало эрозию, пыльные бури, обмеление рек.

В 1888 г. в России было принято Положение о сбережении лесов, запрещавшее сплошные рубки и установившее категории защитных лесов. Однако положение применялось формально и не препятствовало выборочным рубкам по всей площади лесных дач и последующему сельскохозяйственному освоению.

Однако, несмотря на столь глубокие исторические корни, первые настоящие заповедники в России начали возникать только в конце XIX века. И произошло это отнюдь не на государственном уровне, а по инициативе отдельных землевладельцев. Эти заповедники уже во многом были похожи на нынешние: на их территории полностью прекращалась хозяйственная деятельность, а иногда даже проводились научные исследования.

Так было в степном заповеднике Чапли, знаменитой теперь на весь мир Аскания-Нова, созданной в 1874 году Ф.Э. Фальц-Фейном в Херсонской губернии. Тогда же граф Потюцкий учредил заповедник в своем имении Пилявин на Волыни, где охранялись зубры, олени, бобры и другие животные. Строгий заповедный режим соблюдался в лесах по реке Ворскла, принадлежавших графу Шереметьеву (сейчас это заповедник «Лес на Ворскле»). Вход туда разрешался только по особым билетам, выдаваемым лесной стражей. Заповедники существовали в имении Карамзинных в Саратовской губернии, в имении графини Паниной в Валуйском уезде около Воронежа.

Основы современного отечественного заповедного дела были заложены в конце XIX-начале XX в. в идеями выдающихся русских ученых-естествоиспытателей: В.В. Докучаева, И.П. Бородин, Г.Ф. Морозова, Г.А. Кожевникова, В.П. Семенова-Тяньшанского и др. Почти все видные биологи того времени оставили свой вклад в создании концепции заповедной системы России. Причем, с самого начала речь шла именно о системе, о целой сети охраняемых территорий, которая будет охватывать все типичные и редкие для нашей страны природные сообщества.

Уже в 1895 году В.В. Докучаев выдвинул идею создания сети степных целинных заповедников, при которых предлагал учредить научно-исследовательские станции для де-



Биологическая экскурсия на Оке на месте будущего Приокско-Террасного заповедника

тального наблюдения за природными процессами. Предполагалось использовать такие участки как природные эталоны, сравнивать развитие почвообразовательных процессов на них и на хозяйственно преобразуемых землях.

В 1908 году на Юбилейном акклиматизационном съезде профессор Г.А. Кожевников

сделал доклад, ставший «библией» отечественных заповедников. Все положения этого доклада справедливы по сей день. «Участки, предназначенные для того, чтобы сохранить образцы первобытной природы, должны быть довольно большого размера, чтобы влияние культуры соседних местностей не отражалось на них, по крайней мере, на далеких от края частях их. Участки эти должны быть заповедными в самом строгом смысле слова. По отношению к фауне в них должна быть абсолютно запрещена всякая стрельба и ловля каких бы то ни было животных, за исключением тех случаев, когда это нужно для научного исследования. Всякие меры, нарушающие естественные условия борьбы за существование, здесь недопустимы... По отношению к флоре необходимо отменить прорубание просок, подчистку леса, даже сенокос и, уж конечно, всякие посевы и посадки. Не надо ничего устранять, ничего добавлять, ничего улучшать. Надо предоставить природе самой себе и наблюдать результаты. Заповедные участки имеют громадное значение, а потому устройство их должно быть прежде всего делом государственным. Конечно, это может быть делом общественной и частной инициативы, но государство должно здесь идти впереди».

В 1910 году на Съезде русских естествоиспытателей профессор Г.Ф. Морозов, один из основоположников русского лесоводства, также выдвинул идею создания заповедников. «Выделение заповедных участков должно происходить по возможности планомерно с положением в основу ботанико-географического подразделения: заповедные участки должны находиться в каждой ботанико-географической области, представляя в своей совокупности ряд характернейших и наиболее ценных в научном отношении типов растительности».

Практически одновременно с концепцией заповедной системы возник и вопрос об общественной поддержке охраняемых территорий. В 1911 году, на XII Всероссийском съезде естествоиспытателей и врачей, в докладе пионера охраны природы, профессора В.И. Талиева прозвучало: «Одними заповедниками мы природу не защитим. Надо, чтобы народ понял, осознал, зачем мы это делаем. А он пока слеп и глух».

К счастью, не весь народ оказался слеп и глух. Да и невозможно было не заметить, что происходит вокруг. В начале XX века из-за резкого сокращения численности охотничьих животных, забали тревоги охотники и охотоведы. Основания для тревоги были немалые. К этому времени оказались почти полностью истреблены речные бобры, сайгаки, зубры. Полностью уничтожены тарпаны и туры. Резко подорвано поголовье соболя, лося, марала. Особые опасения вызывала судьба соболя, который исчез из значительной части ареала или сохранился единично в наиболее труднодоступных участках. Поэтому в 1912 г. был принят закон, запрещающий промысел этого зверя на три года и постановление Совета министров: «признать для сохранения соболя неотложность выделения охранных участков, так называемых заповедников, которые служили бы местом для спокойного существования и размножения соболей и центром их расселения в прилегающие охотничьи районы». Отдел рыбных промыслов и охоты Департамента земледелия развернул работы по организации соболиных заповедников. Ито-

гом этих работ явилась организация в 1916 году (1917 г. – по новому стилю) первого отечественного заповедника – Баргузинского. Он сберег тайгу Восточного Прибайкалья и жемчужину этой тайги – баргузинского соболя. Тогда же, в начале века, научная общественность проявляла большую обеспокоенность из-за резкого сокращения численности птиц, связанного, в частности, с модой на птичьи перья. «Благодаря» этой моде, уничтожались цапли, пеликаны, фазаны, сизоворонки, шурки, дятлы. Можно представить себе масштабы уничтожения, если, например, в 1892 г. хозяин одной только московской фабрики по изготовлению дамских шляпок отправил за границу 30 тысяч шкур воробьев, 1 тысячу дятлов, 30 тысяч белых куропаток, 3800 цапель и 1200 чаек. Сохранились сведения и о том, что в 1911 г. на Каспийском побережье заготовлено 150 тысяч галок, 20 тысяч гагар, 3,5 тысячи лебедей.

В связи с происходящим в 1912 г. Департамент земледелия и Императорское общество акклиматизации животных и растений командировали в дельту Волги профессора Московского университета Б.М. Житкова и ассистента С.И. Огнева для разработки мер спасения местной фауны. В 1914 г. по материалам командировки опубликована статья Житкова «О промысле и охране птиц в дельте Волги», в которой показана картина варварского истребления птиц и намечен план создания заповедника. Этот заповедник – Астраханский, был создан чуть позже, уже при Советской власти в 1919 году.

В 1912 году в Петербурге при Русском географическом обществе была создана специальная природоохранная комиссия, которая ставила целью содействие организации заповедников. К работе в комиссии привлечены практически все русские пионеры охраны природы: Г. Кожевников, Н. Кузнецов, А. и В. Семеновы-Тянь-Шанские, В. Сукачев, Г. Высокский, Г. Морозов, Ф. Фальц-Фейн, В. Талиев, Л. Берг, П. Козлов. Комиссия организует экспедиции, печатает брошюры, готовит проекты природоохранных законов и организует первую в стране перепись объектов, нуждающихся в заповедании.

После революции 1917 года многие ученые, стоявшие у истоков охраны природы в царское время, остались верны делу независимо от политической ситуации в стране. Этим людям мы обязаны тем, что система российских заповедников продолжала расширяться, а те, что уже существовали, удалось сохранить.

В 1917 году было организовано Московское общество охраны природы, создано шесть заповедников: Астраханский, Ильменский, «Столбы», «Лес на Ворскле», Крымский и Кавказский, хотя справедливости ради стоит сказать, что практически все эти заповедники существовали к 1917 году, изменился лишь их статус. Становление советской системы охраны природы и заповедного дела связано с бурной деятельностью Народного комиссариата по просвещению, возглавляемого Луначарским А.В. Это по его распоряжению инициатива и руководство работами в области государственного заповедания памятников природы были сосредоточены в научном отделе Наркомпроса. Что оказалось для заповедников весьма существенно, ибо Наркомпрос был структурой, не связанной с хозяйственной деятельностью, и не пытал-



Участники Первого Всероссийского съезда по охране природы, 1929 г.

ся использовать заповедники как охотничьи или сельскохозяйственные угодья. Период же подчинения Наркомпросу оказался для заповедников сравнительно спокойным и даже благополучным. Намечено 63 типовых заповедников и 100 художественных парков на всей территории СССР. Принято первое «Типовое положение» о заповедниках, в соответствии с которым заповедниками признаются участки земельной или водной площади, «которые навсегда подлежат оставлению в неприкосновенном виде». Наркомпрос предоставлял заповедникам права научно-исследовательских учреждений, при них могли создаваться научные станции, музеи, библиотеки, лаборатории, обсерватории и другие вспомогательные подразделения. Заповедникам предоставлялись права юридических лиц со всеми вытекающими полномочиями, для них предусматривалось финансирование из государственного бюджета. То есть, в основном положение предусматривало порядок, действующий по настоящее время.

Но уже к концу двадцатых годов положение заповедников начало резко меняться в худшую сторону. Принцип полной неприкосновенности заповедников оказался практически отвергнут. Произошел решительный поворот от охраны природы как таковой к природопользованию в интересах социалистического строительства. В постановлении ВЦИК и СНК РСФСР «Об охране и развитии природных богатств в РСФСР» от 20.06.1930г. говорилось, что целями заповедников являются не только сохранение характерных черт «первоначальных природных условий до изменения их деятельностью человека», но и введение природных объектов «в хозяйственный оборот».

Заповедное дело теперь должно было подчиняться интересам лесного, сельского и охотничьего хозяйств. Заповедники были вынуждены оправдывать свое существование в глазах властей. Делалось это разнообразно: развешиванием скворечников и домиков, привлекающих птиц для борьбы с сельскохозяйственными вредителями, испытанием гербицидов на заповедных лугах, созданием цехов сувениров и подсобных хозяйств, проведением выпусков и перевозкой животных,

акклиматизацией чуждых видов и даже скрещиванием домашних животных с дикими. Гибридизация домашних коз с турами проводилась как раз в те времена в Тебердинском заповеднике. Принцип полной неприкосновенности заповедников оказался практически отвергнут.

Но, несмотря на всю бредовость происходящего, заповедники существовали и работали в меру сил в области охраны и изучения дикой природы. Количество их продолжает расти: с 1930 по 1940 гг. учреждено 42 новых заповедника. И даже во время войны ни один заповедник не был закрыт! Более того, создаются новые. В 1943 году председатель СНК РСФСР А.Н. Косыгин подписывает постановление о создании заповедников Предуралья и Кунгурская ледяная пещера (Пермская область). В 1945 году организованы Дарвинский и Московский заповедники.

Послевоенные времена оказались существенно труднее. Большая часть чиновников того времени считала, что отведенные заповедникам земли «пропадают зря», не дают никакого видимого урожая. В 1949 году в итоговом отчете Госконтроля СССР заповедники представлены как учреждения совершенно бесполезные для народного хозяйства.

29 августа 1951 г. председатель Совета Министров СССР И.В. Сталин подписал постановление № 3192 «О заповедниках» с



Опытные сады черноплодной рябины - результат хозяйственной деятельности Дарвинского заповедника. (1960-1967гг)

приказом закрыть 88 и сократить 20 заповедников. Одновременно закрыто Всероссийское общество охраны природы.

Из 130 заповедников оставлено 40, а оставшимся предписывалось делать основной упор не на науку и сохранение дикой природы, а на практический вклад в развитие народно-хозяйственного комплекса.

После смерти Сталина созданная в 1955 году Комиссия по охране природы при АН СССР развернула активную деятельность по восстановлению необоснованно ликвидированных заповедников. К 1960 году число заповедников вновь достигло 85. В этом же году принят новый «Закон об охране природы РСФСР», который определил заповедники как территории, навечно изъятые из хозяйственного использования в научно-исследовательских и культурно-просветительских целях. Слово «навечно», казалось бы, исключало дальнейшие беды.

Но в 1961 году вновь всплыла идея об использовании заповедников для хозяйственных нужд. И вновь заповедники закрываются. На этот раз – шестнадцать, преимущественно лесных, на территории которых немедленно начинаются активные лесозаготовки. К счастью, этот кризис продлился недолго. Уже в 1962 году принято новое «Положение о государственных заповедниках РСФСР», которое вернуло им статус научно-исследовательских учреждений. Но нельзя сказать, что с тех пор

заповедники живут безбедно. 17 мая 2000 года был издан Указ № 867 «О структуре федеральных органов власти». В соответствии с этим указом было упразднено фактически единственное федеральное ведомство, занимавшееся охраной окружающей среды и контролем за соблюдением природоохранного законодательства, в непосредственном подчинении которому находились заповедники, - Государственный комитет по охране окружающей среды (Госкомэкологии). Одновременно была упразднена Федеральная служба лесного хозяйства, отвечающая за охрану российских лесов. Этот указ встревожил всю российскую и мировую природоохранную общественность. Оказалась разрушенной система экологического контроля страны, которая формировалась десятилетиями. Полномочия ликвидированных комитетов передавались Министерству природных ресурсов – то есть структуре, главной целью которой является эксплуатация природных ресурсов – «Хозяйствующий субъект и контролер оказался одним юридическим лицом. Это нарушение первого принципа природоохраны!» – заявил Председатель Госкомэкологии РФ В. Данилов-Данильян.

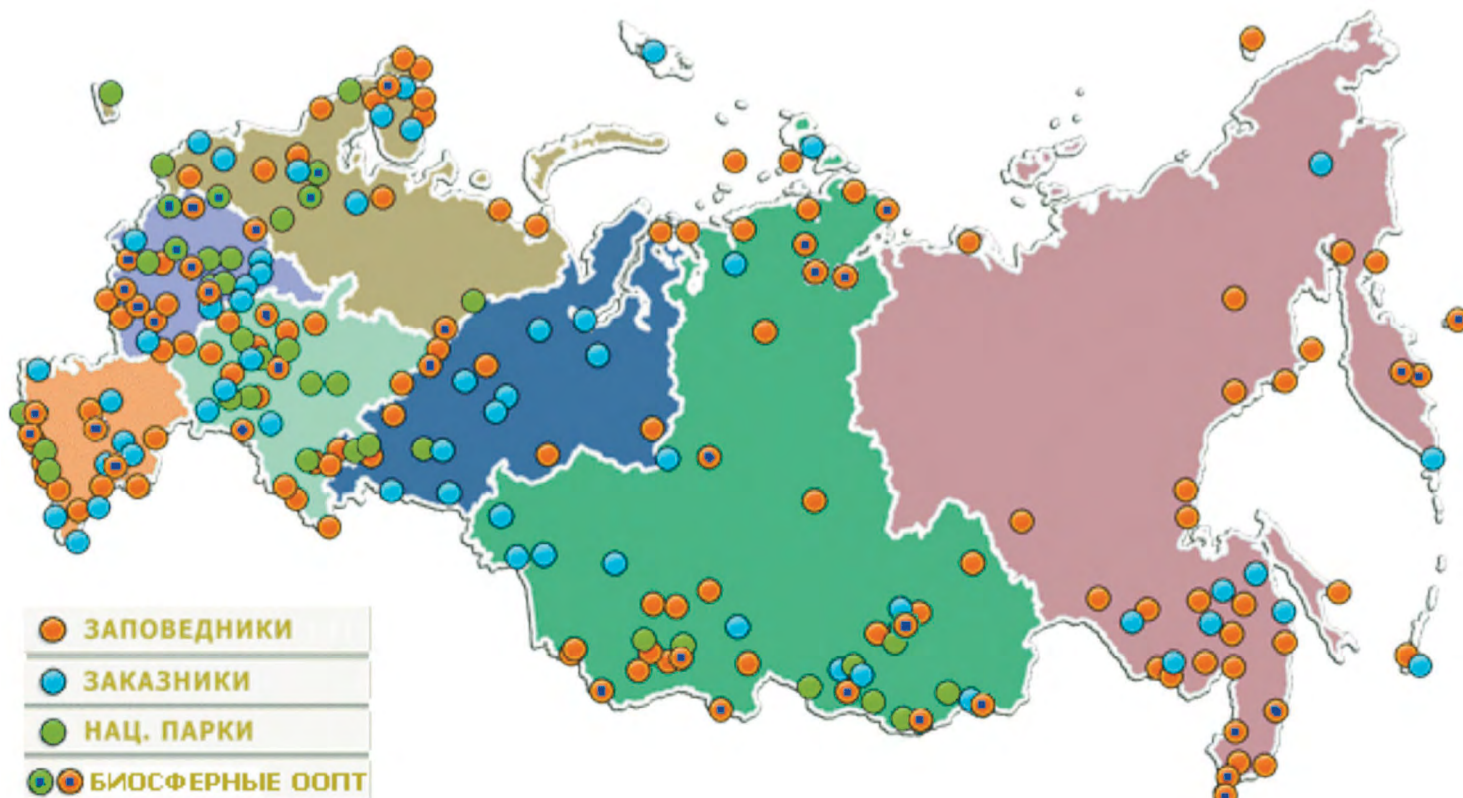
Тем не менее, заповедники живут. Сеть их неуклонно расширяется – на сегодняшний день в Российской Федерации функционируют 103 заповедника и 48 национальных парков. В международную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО включены 35 заповедников и 7 национальных парков. Оглядываясь на вековой путь российских заповедников, можно сказать, что только благодаря им в России были сохранены соболь, зубр, тигр и многие другие виды животных и растений, последние островки девственной степи, уникальные лесные и водно-болотные биосферные резерваты.

В статье использованы фрагменты публикации «История российских заповедников» (автор Александра Горячки), материалы из книги Ф.Р. Штильмарка «Заповедное дело России: теория, практика, история», Материалы из свободных источников.

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ЗАПОВЕДНИКАХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКАХ

- Самые первые: первый заповедник – Баргузинский (11 января 1917 г.) первый национальный парк – Сочинский (5 мая 1983 г.)
- Самые новые: новый заповедник – «Шайтан-Тау» (12 октября 2014 г.) новый национальный парк - «Кисловодский» (2 июня 2016 г.)
- Самые большие: национальный парк – «Русская Арктика» – 8,8 млн га (создан 15 июня 2009 г., расширен 25 августа 2016 г.) заповедник - «Большой Арктический» – 4,169 млн га (11 мая 1993 г.)

- Самые маленькие: национальный парк – «Кисловодский» (966 га.) заповедник – «Галичья Гора» – 231 га (25 апреля 1925 г.)
- Самый южный – заповедник «Дагестанский» (9 января 1987 г.)
- Самые северные – национальный парк «Русская Арктика» и заповедник «Большой Арктический»
- Самый западный национальный парк – «Куршская коса» (6 ноября 1987 г.)
- Самый западный заповедник – «Нижне-Свирский» (11 июня 1980 г.)
- Самый восточный заповедник – «Остров Врангеля» (23 марта 1976 г.)
- Самый восточный национальный парк – «Берингия» (17 января 2013 г.)



В настоящее время существующая в России система ООПТ включает:
 103 федеральных государственных природных заповедника;
 48 федеральных национальных парков;
 64 государственных природных заказника федерального значения;
 2261 государственный природный заказник регионального значения;
 7745 памятников природы регионального значения;
 64 природных парка регионального значения.
 Кроме того, создано более 2300 ООПТ иных категорий регионального и местного (муниципального) значения.
 Совокупная площадь всех вышеперечисленных ООПТ составляет 206,7 млн га (в том числе сухопутная с внутренними водоемами – 195,5 млн га) или 11,4% всей территории страны).

ДОМ БЫВАЕТ НЕ ТОЛЬКО У ЛЮДЕЙ

Одним из ярких научно-практических экспериментов в истории Дарвинского заповедника стала разработка и апробация методики привлечения водоплавающих птиц в искусственные гнездовья. Во время подготовки к затоплению ложа Рыбинского водохранилища были вырублены огромные площади пойменных лесов, изобилующих дуплистыми деревьями. В связи с этим численность утки-дуплогнездника-гоголя в районе вновь созданного водохранилища резко сократилась. Этот факт сподвиг заповедных ученых к разработке моделей искусственных гнездовий для этих уток, а также проведению исследований, направленных на выявление эффективности данных моделей в условиях крупных искусственных водоемов.

К 1957 году именно в Дарвинском заповеднике было создано первое в Советском Союзе гоголиное «хозяйство». В те годы на опытных участках побережья Рыбинского водохранилища заповедные орнитологи установили около 500 искусственных гнезд-дуплянок, так называемых «гоголятников». Из них ежегодно использовались птицами порядка 60-70% построек. В результате колоссальной проделанной работы были разработаны основные принципы устройства и размещения искусственных гнездовий для утки-гоголя в гнездовых стациях. Для распространения успешного опыта Дарвинского заповедника старшим научным сотрудником, кандидатом биологических наук Вячеславом Васильевичем Немцевым была опубликована в 1957 году «Инструкция по привлечению водоплавающей дичи в искусственные гнездовья».

Вячеслав Васильевич писал в своей работе: «Устройство искусственных гнездовий для водоплавающей дичи может применяться как один из эффективных методов увеличения численности. Этот метод особенно ценен в условиях водоемов, кормовые богатства которых способны прокормить большое количество водоплавающих птиц, тогда как прибрежная полоса зачастую совсем не имеет мест, пригодных для гнездования. К таким водоемам в первую очередь относятся

так. Почти все виды водоплавающих птиц предъявляют совершенно определенные требования как к месторасположению гнезда (степени открытости участка, расстоянию от водоема и др.), так и к возможностям устройства его (наличия укрытий от хищников: кустов, травы, дупел и проч.). Именно поэтому утки охотно занимают из года в год одни и те же участки берега, островки, группы кустов, а иногда и даже определенные дупла и гнездовые ящики.

Выжигание тростников, расчистка кустарников, выпас скота на побережьях, а также интенсивная весенняя охота на водоемах ухудшают естественные условия гнездования и сокращают количество уток. Восстановить сократившуюся численность уток, а во многих случаях даже заметно повысить ее можно путем устройства искусственных гнездовий. Так, например, в Дарвинском государственном заповеднике путем



Строительство домиков

устройства искусственных гнездовий для наземно-гнездящихся уток число их гнезд на 10 га опытного участка увеличилось почти в 10 раз (с 5 до 47), а количество гнезд уток-дуплогнездников (гоголя) достигло в некоторых местах 60 на 1,5 км прибрежного леса».

После смерти Вячеслава Васильевича гоголиное хозяйство постепенно пришло в упадок: не сооружаются новые гоголятники, уже существующие домики не подновляются и не каждый год проверяются. В настоящее время на территории заповедника еще сохранились порядка 200 гоголятников, часть из них используются утками (не более 15-20%),

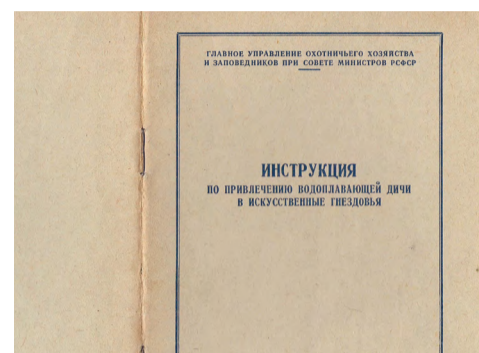
М.В. Бабушкина и младшего научного сотрудника Д.О. Садокова на мысль о проекте по восстановлению системы воспроизводства участков гоголя на территории Дарвинского заповедника путем установки линий гоголятников на островах, в долинах рек и на побережьях внутренних заливов Рыбинского водохранилища.

Сотрудники заповедника обратились за помощью в реализации проекта к студентам-биологам Череповецкого государственного университета. В сентябре 2016 года Дмитрий Садоков выступил перед студентами на кафедре биологии ЧГУ с предложением совместно реализовать задуманный заповедными учеными проект. Дмитрий рассказал об истории гоголиного «хозяйства», созданного на базе заповедника, о методах постройки и установки гоголятников, а также об эффективности данной методики.

Ребята сразу заинтересовались идеей создания домиков для уток. В качестве инициатив-



ная и Алексеем Сухинским на базе кафедры строят домики для гоголей. К февралю 2017 года все домики будут готовы и сотрудники заповедника, совместно со студентами, развесят их в окрестностях центральной усадьбы заповедника д. Борок.



ной и Алексеем Сухинским на базе кафедры строят домики для гоголей. К февралю 2017 года все домики будут готовы и сотрудники заповедника, совместно со студентами, развесят их в окрестностях центральной усадьбы заповедника д. Борок.

Руководство заповедника выражает благодарность и глубокую признательность всем участникам совместного проекта за помощь в восстановлении добрых традиций гоголиного хозяйства на территории Дарвинского государственного природного биосферного заповедника.

Следите за новостями проекта!

Самка утки-гоголя на кладке в гоголятнике. Фото М.В. Бабушкин



Мирослав Вячеславович Бабушкин, заместитель директора по научной работе Дарвинского государственного заповедника



Птенцы гоголя покидают дуплянку. Фото из свободных источников.

ной группы выступили студенты второго курса кафедры биологии ЧГУ Жанна Гетманская, Ульяна Аверина, Анастасия Венедиктова, Анастасия Повилайтис и Виктория Рыхлев-



Участники проекта

вновь создаваемые водохранилища.

Среди охотников глубоко укоренилось мнение о том, что большая часть наших уток весьма неприветлива в выборе мест для гнездования. На самом деле это далеко не

однако, большинство из них находятся в аварийном состоянии, поэтому птицы в них не размножаются.

Сложившаяся ситуация натолкнула заместителя директора по научной работе

МЕТЕОРИТНЫЕ КРАТЕРЫ В ДАРВИНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ?

С ЧЕГО ВСЁ НАЧИНАЛОСЬ

Весной 2015 года внимание исследователей из Института физики Земли РАН привлекли объекты на территории Дарвинского государственного заповедника, имеющие замечательно правильную форму колец на спутниковых снимках. Возникший интерес разделили также сотрудники заповедника заместитель директора по научной работе Бабушкин Мирослав

Вячеславович и младший научный сотрудник Садоков Дмитрий Олегович. Было решено организовать комплекс исследований и установить причину возникновения этих своеобразных «колец». Исследования начались весной 2015 года и продолжаются до сих пор, и уже можно подвести некоторый промежуточный итог.

Была выдвинута версия, что эти кольцевые структуры – не что иное, как следы падения древнего метеорита. Располагаются они в центральной части заповедника, на побережье Рыбинского водохранилища, на месте бывших деревень Тимонин Бор, Изможево и Осиновик. В настоящее время последние два поселения совершенно исчезли – от них остались лишь по одной заброшенной избушка и зарастающие сельскохозяйственные угодья. На месте Тимонина Бора располагается действующий кордон Дарвинского заповедника, один из охранных постов государственных инспекторов.

ПОГОВОРИМ О МЕТЕОРИТАХ...

Падение небесных тел (комет, метеоритов,

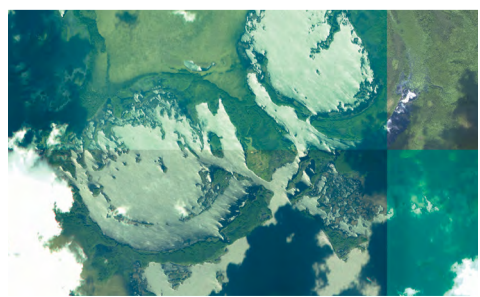


Составление маршрута. Садоков Д.О. и Люхин А.М.

метеороидов, астероидов) на земную поверхность с образованием воронкообразного кратера в общем случае называют ударным или импактным событием (от англ. impact – удар). В дальнейшем с течением времени ландшафт места соударения (мишени) неизменно претерпевает изменения – в силу геологических, климатических, гидрологических, антропогенных или других факторов. Таким образом, на момент изучения человеком кратер уже в той или иной степени преобразован природ-

ными процессами. Исходя из этого, все импактные образования подразделяют на собственно кратеры и астроблемы. Если после соударения рельеф мишени сохранился примерно неизменным (присутствуют кольцевой вал, центральное поднятие и т.д.), а горные породы содержат остатки метеоритного вещества, то пользуются термином кратер. В том случае, если формы рельефа претерпели интенсивную водную эрозию, разрушение и заполнение более поздними осадочными породами, и ложе кратера оказалось погребенным, то о нем говорят как об астроблеме (от др. греч. *αστρον* — «звезда» и *βλῆτις* — «рана» - звездная рана). Расчеты показывают, что если метеориты и осколки астероидов имеют заатмосферную скорость 12-72 км/с и массу более 100 тонн, обрушиваясь на земную поверхность, неизбежно образуют кратеры различного диаметра и глубины. К настоящему времени на Земле известны и изучены более 190 импактных структур диаметром

Окончание на стр. 5



Предположительные астроблемы Дарвинского заповедника. Снимок Digital Globe

от 13,5 метров до 200 км. На других планетах Солнечной системы известны кратеры гораздо большего размера: Бассейн Южный полюс – Эйткен (Луна, 2500 км), Равнина Эллада (Марс, 2300 км), бассейн равнины Жары (Меркурий, 1550 км), бассейн Моря Дождей (Луна, 1145 км). Они сохранились практически неизменными прежде всего благодаря отсутствию воздействия воды на поверхности планет. На планете Земля одним из наиболее хорошо сохранившихся ударных кратеров является широко известный Аризонский кратер, благодаря своему расположению в сухом пустынном климате с малым количеством осадков.



Аризонский кратер

База данных по метеоритным кратерам:
<http://www.passc.net/>
 The Planetary and Space Science Centre

БОМБАРДИРОВКА ДАРВИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Как мы уже заметили, кольцевые формы рельефа в Дарвинском заповеднике отличаются исключительной геометрической правильностью и симметричностью. Две наиболее выделяющихся круговых структуры имеют диаметр 3,5 км и окружены концентрическим валом (высотой до 6 метров), по всей окружности почти непрерывно окаймляющим блюдобразную центральную часть. Это – главные признаки, которые позволяют предположить «космическое» происхождение ландшафта.

Для составления полной картины о причинах возникновения кратерообразных форм рельефа необходимо располагать также подробными данными о геологическом строении территории до и после импактного события. Для этого сотрудниками заповедника Бабушкиным М.В. и Садоковым Д.О. совместно со специалистами из Института Дистанционного прогноза руд (г. Москва) в 2015-2016 гг. были проведены полевые и лабораторные

Обнаруженные в ходе анализов минералы предположительно метеоритной природы



Отбор проб грунта

исследования. Соударение метеорита с земной поверхностью имеет как минимум два важных следствия: 1) привнос инородных (космогенных) химических элементов и минералов; 2) разрушение горных пород мишеней – дробление, растрескивание, плавление, испарение (импактный метаморфизм). Целью экспедиций «дарвинских метеоритников» являлось обнаружение таких явлений и прежде всего, конечно, минералов космического происхождения. Для этого исследователи предпринимали бурение и отбор проб отложений. В каждом сезоне (2015 и 2016) было отобрано по 45 проб грунта, которые затем были отправлены в лабораторию Института физики Земли РАН и Бронницкой геолого-геохимической экспедиции на минералогический и спектральный анализы.

Результаты лабораторной обработки оказались очень интересными и воодушевляющими. Были обнаружены такие специфические минералы, как троилит, хромит, ильменит, титаномагнетит, самородное железо и самое главное – следы их плавления, которое могло произойти при соударении метеорита с поверхностью (см. рис. 1,2,3,4). Кроме того, большой интерес вызвало присутствие самородного серебра в некоторых пробах. Серебро в породах Вологодской и Ярославской областей присутствует в очень малых концентрациях, однако в некоторых пробах, отобранных в пределах кольцевых структур, было обнаружено повышенное содержание серебра, иногда достигающее 1 x 10⁻³ % (килограмм на тонну!). Поиски серебра будут продолжаться, возможно, его присутствие также связано с первоначальным составом метеоритного вещества.

Согласно экспертным оценкам, в среднем

диаметры метеороидов составляют 1/20 – 1/30 диаметра кратеров, образующихся при соударении. Интересно, что на территории Дарвинского заповедника были выявлены несколько «колец» различного диаметра; это наводит на мысль, что, вероятно, первоначально в атмосфере произошел взрыв крупного астероида, расколовшегося на множество мелких частей, которые затем выпали на землю, образовав различные по размерам кратеры. Для астроблем Тимонино и Осиновик, учитывая их размеры, диаметр метеоритов мог достигать 110 – 175 м.

Как видно на космическом снимке, большая часть центра «колец» занята водой; уровень её колеблется в зависимости от наполненности Рыбинского водохранилища в конкретном году. Именно благодаря тому, что центральная часть предполагаемых астроблем периодически заполняется водой, а вал возвышается над ней на 4-6 метров, они так хорошо выделяются на спутниковой съемке. Окружной вал занят березово-сосновым лесом, а центральная часть в основном занята зоной временного затопления водохранилища, ежегодно заливаемой до разного уровня, и густо зарастающей прибрежной растительностью.

САМОЕ ИНТЕРЕСНОЕ ЕЩЕ ВПЕРЕДИ

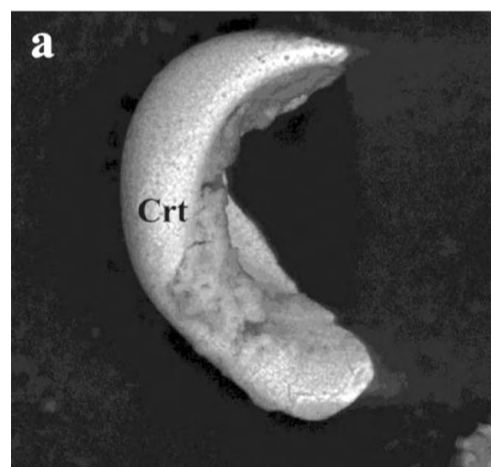
Метеоритная бомбардировка является важным фактором образования рельефа, состава и особенностей залегания горных пород на всех планетах. Это такая же, а то и еще более мощная и интенсивная геологическая сила, в короткие сроки способная преобразовать не только участок земной поверхности, но и климат на больших территориях. Но в отличие от тектоники литосферных плит или циклов оледенений, например, импактные события не подчиняются каким-либо планетар-

ным закономерностям - это всегда случайное катастрофическое событие. За последние 65 млн лет основным источником малых космических тел, выпадавших на Землю, является пояс астероидов между орбитами Марса и Юпитера. На заре существования Земли метеоритная бомбардировка имела огромное значение в формировании геологического строения планеты, рельефа земной поверхности, однако с течением времени на первый план вышли внутрипланетарные процессы (тектонические движения, климатические колебания, водно-эрозионная деятельность). Большую часть астроблем в настоящее время обнаружить не удастся из-за того, что они имеют крайне замытые очертания или вовсе захоронены под толщей горных пород более поздних эпох. Тем не менее даже в закоренном состоянии структура импактных кратеров остаётся неизменной, а иногда и содержит остатки метеоритного вещества, поэтому при тщательных и подробных исследованиях есть шанс их обнаружить.

Однако, пока что не следует делать предварительных выводов вслепую. Существует ряд других вариантов происхождения кольцевых структур, гораздо более логичных с точки зрения развития ландшафтов и эволюции природной среды. В дальнейших исследованиях необходимо также рассмотреть такие версии происхождения округлых форм рельефа, как древние карстовые провалы, русловые и дельтовые процессы рек, явления древнего вулканизма и т.д. Все эти варианты связаны с геологической историей региона, и в этом ключе следует увязывать возникновение кольцевых структур с другими событиями геологического прошлого – например, оледенениями, неоднократно покрывавшими территорию, и древним межледниковым Молого-Шекснинским озером, в течение многих тысяч лет существовавшим на месте нынешнего Рыбинского водохранилища.

Подтверждение космического происхождения форм рельефа – очень перспективная и выигрышная работа, и мы очень надеемся, что по итогам предстоящих исследований кольцевые структуры в Тимонино Бору преподнесут нам приятный сюрприз в виде метеоритных остатков.

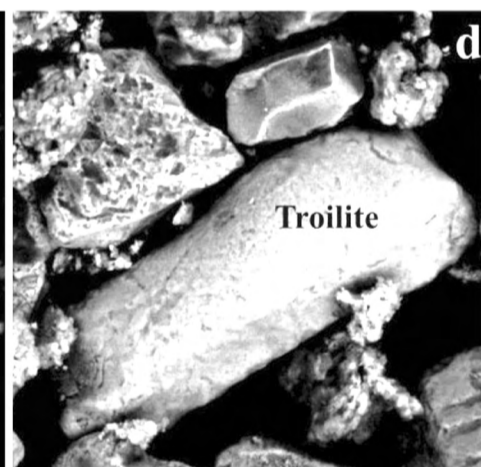
*Дмитрий Олегович Садоков,
 младший научный сотрудник
 Дарвинского государственного
 заповедника*



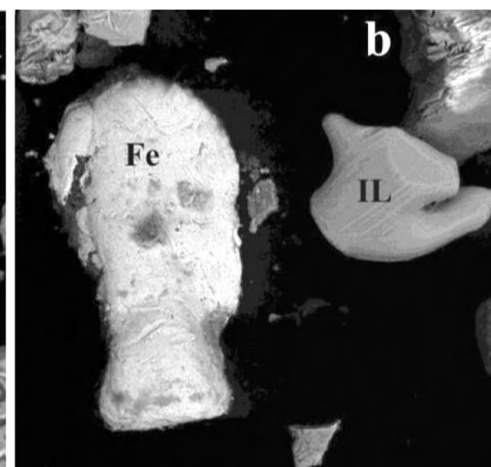
Структуры плавления зерна хромита



Сферула Fe-Cr-Ni



Троилит



Самородное железо и оплавленный ильменит

Плоская центральная часть астроблемы в зоне временного затопления



УШАСТАЯ СОВА

Ушастик – именно так ласково и несколько фамильярно называют между собой ушастую сову многие профессиональные орнитологи. Ее облик наивного и незащитного существа с круглым лицом, украшенным широко открытыми ярко-оранжевыми глазами и растопыренными перьевыми ушками, вызывает в нас чувство нежности и приязни. Острый крючковатый клюв почти полностью скрыт в пушистом оперении лицевого диска, а страшные когтистые и довольно длинные лапы тонут в рыхлом оперении живота. Так выглядит ушастая сова днем, когда мы чаще всего видим ее сидящей на горизонтальной ветви дерева или в старом вороньем гнезде, насиживающей яйца. Но те, кто знаком с этой птицей ближе, хорошо представляют себе, как меняется ее безобидный облик с наступлением ночи. Лицевой диск вытягивается, оперение прижимается плотнее к телу, в результате чего меняются пропорции, птица становится стройнее и как бы длиннее, расширяется зрачок, сокращая оранжевую радужку. Во взгляде нет уже и следа наивности и незащитности. Перед нами бесстрашный и беспощадный ночной охотник. Доктора Джекила сменил мистер Хайд. Если выйти безлунной апрельской ночью и прислушаться,



Взрослая ушастая сова. Фото с сайта National Geographic Россия

ся, глядя на усыпанное звездами небо, можно уловить множество звуков, в разнообразии и необычности которых не всегда можно сразу разобраться. Раздается в темноте свист множества крыльев, нередко сопровождаемый криканьем или свистом. Это летят ночные мигранты – утки краквы, гоголи, связы, чирки. Иногда из-под звездного купола слышны басовитые голоса переговаривающихся гуменников или торопливе, захлебывающегося гоготание белолобых гусей. Рассекая упругими крыльями ночную темноту, тысячи водоплавающих птиц летят к своим северным гнездам.

Над песчаными отмелями пронзительно кричит, словно убивается в отчаянии, чибис,

да, вторя ему, заливаются, заходятся стоном сидящие на проплывающих льдинах серебристые чайки. И только через некоторое время, немного разобравшись в этой музыке апрельской ночи, начинаешь вдруг слышать монотонную, бесконечно повторяющуюся песню ушастой совы. Да и песней то ее назвать трудно. Всего один звук, возникающий с полусекундным интервалом: «у-у-у». Минорный глуховатый голос ушастика невозможно спутать ни с чем, и даже человек, совершенно не разбирающийся в голосах птиц, сразу скажет, что это кричит сова.

Различные виды сов по разному относятся к свету и тьме. И хотя все они считаются ночными охотниками, есть среди них такие, которые предпочитают легкие сумерки, а ближайший родственник «ушастика» – болотная сова совершенно спокойно охотится днем, вылетая на охоту задолго до захода солнца. Но к сове ушастой это не относится. Глухая темная ночь – ее стихия, и чем ночь темнее, тем лучше для нее. Именно в самые темные часы вылетает она на своих мягких, бесшумных крыльях, неся гибель мышам и полевым. Ушастая сова для них – воплощенный ужас, летящий на крыльях ночи. Охота этой крылатой кошки поистине виртуозна. Бесшумно проплывая легкой тенью над лесными опушками, полянами, лугами, сова способна уловить малейший шорох, издаваемый про-



Совенок на сосне в ожидании родителей с пищей. Фото А.В. Кузнецов

бирающимся в траве грызуном. Определив цель, сова стремительно обрушивается на жертву, выхватывая ее из травы длинными когтистыми лапами. Так же спокойно и точно, ориентируясь только на свой слух, берет сова грызунов из густого травостоя, из вороха опавших листьев и даже из-под слоя снега, под которым они чувствуют себя в совершенной безопасности. Рушится вдруг снежный свод, и не успевшую даже пикнуть полевку захватывает мохнатая, вооруженная необыкновенно острыми когтями лапа совы. Добычу сова выбирает подходящую, то есть такую, которую может проглотить целиком. Не любят, да и не умеют совы разрывать ее на части, как это делают хищники дневные.

Бесшумный полет совы обеспечивает особая структура пера. Перья совы – настоящее чудо акустической маскировки. Кромка первого в крыле махового пера не острая и плотная, как у большинства наших птиц, а мягкая, оконтуренная слегка изогнутыми ресничками. Кроме того, поверхность перьевой пластинки сплошь покрыта бархатистым пушком. Такое перо не издает в полете ни малейшего звука, позволяя ночному охотнику полностью сосредоточиться на звуках жертвы, которая, в свою очередь, не может определить приближающуюся из темноты опасность.

Чаще всего видеть охотящуюся сову удается в конце мая – июне, во время белых ночей, когда вечерняя заря сменяется утренней, темный период слишком короток, и ушастик поневоле приходится охотиться в сумерки. В остальное время года ушастая сова – строго ночная, придерживающаяся самого темного периода ночи птица.

Еще поля не освободились полностью от снега, а в лесу сплошной снежный покров почти по колено, но в старом вороньем гнезде, занятом ей с начала апреля, уже появилось первое яйцо ушастой совы. Чисто-белое, почти совершенно круглое оно похоже на небольшой шарик для настольного тенниса. Кладка яиц происходит с интервалом в один-два дня, но насиживает сова сразу же, с откладки первого яйца. Поэтому птенцы в гнезде разновозрастные, нередко вылупившийся из первого яйца почти вдвое больше самого последнего. Совы сами гнезд не строят, а занимают многочисленные прошлогодние постройки врановых, в основном вороны и сороки. Поэтому гнездо может быть небольшим по размерам, а к концу гнездования – совсем ветхим, полуразвалившимся, с просвечивающим лотком. На всем пространстве своего ареала ушастая сова всем видам добычи предпочитает мышей и полевок, лишь изредка добывая воробьиных птиц. Довольно редко при отсутствии или малочисленности полевок может поймать она и более крупную добычу, например сороку или чибиса, но в этом случае, оторвав и проглотив голову, бросает остальное, поскольку не может целиком заглотить жертву.

В этом году пара ушастых сов заняла прошлогоднее гнездо ворон на опушке сосняка, не далее двухсот метров от гнезда горихвостки. Воронам пришлось смириться с таким соседством и построить новое гнездо неподалеку. В конце апреля из трех отложенных совой яиц вылупилось два птенца. В первых числах июня по размеру они почти сравнялись со взрослыми, но все их тело еще было покрыто сероватым пухом, на фоне которого были хорошо заметны сформировавшиеся и отросшие маховые перья. В таком состоянии не умеющие еще летать птенцы ушастика покидают гнездо, ловко перебираясь с ветки на ветку и

даже слегка перелетая, планируя с одного дерева на другое. В гнездо совыта более не возвращаются, начиная жизнь в большом мире. День они проводят спрятавшись в кронах, а с наступлением темноты издают жалобный полусвист, полуписк, привлекая внимание родителей. Этот звуковой маячок хорошо слышен взрослым совам, и спешат они на голоса отпрысков, стремясь поскорее накормить вечно голодных птенцов. Однажды один из птенцов, перескакивая с ветки на ветку, не рассчитав свои силы и упал на землю, прямо на проезжую дорогу, где и был найден детьми. За счет особого устройства шейных позвонков совы способны поворачивать голову почти на полный оборот. Упавший совенок лежал, припав к земле, развернув голову назад. При виде людей он слегка приподнял крылья и втянул голову в плечи. Образовался сплошной круглый шар из пуха и перьев, из которого смотрели пронзительно оранжевые глаза в обрамлении черных перьев лицевого диска. Птенец взъерошивает перья и принимает такую позу, стараясь казаться больше, пытаясь напугать врагов. Дети действительно были напуганы и даже не поняли, что же они увидели. С криками: «Там голова совы на дороге валяется!» они прибежали к своей матери, а та позвала нас обследовать это чудо.

Пришлось приносить лестницу, поднимать



Птенец ушастой совы на земле. Фото А.В. Кузнецов

птенца в крону дерева и усаживать его на одну из нижних боковых ветвей. Следующей ночью птенец продолжил свое путешествие в кронах, а у нас на память об этом событии осталось несколько его фотографий.

Андрей Вячеславович Кузнецов,
кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник
Дарвинского государственного
заповедника
Ирина Александровна Рыбникова,
научный сотрудник
Дарвинского государственного
заповедника

ИСТОРИЯ ВАТУТИНСКОГО КИРПИЧА

Пожалуй, лишь редкий путешественник, хотя бы раз побывавший на территории бывшего города Мологи во время обмелений Рыбинского водохранилища, не заметил среди россыпей кирпичей экземпляры с хорошо читаемыми клеймами: «М М Ватутинъ», «ОЗ ММВ» или «ЗМВ». Впрочем, далеко ходить и не надо: подобные кирпичи можно увидеть и в экспозиции Музея Мологского края (отдел Рыбинского музея-заповедника), и в частных коллекциях.

Однако, судя по краеведческой литературе и каталогам крупнейших отечественных коллекционеров кирпичей, история этих клейм до сих пор не изучена. Нет опубликованных сведений о том, где и когда существовало производство, кто был его организатором и владельцем.

Тем не менее, кирпичи с указанными клеймами уверенно воспринимаются многими как безусловно мологские. А отношение к ним подчас обретает даже иррациональный характер. Чего стоят, например, слышанные нами рассуждения о том, что эти кирпичи «не хорошие», то есть обладают отрица-

тельной энергией разрушенного города и представляют незримую опасность для тех, кто подберёт их или, не дай бог, станет хранить у себя.

Оставляя в стороне эти мистические предрассудки, мы в настоящей статье постараемся кратко изложить основные сведения из истории производства кирпичей с указанными клеймами. Главными источниками для нас послужили документальные материалы Ярославского государственного архива и его филиала в городе Рыбинске. Надеемся, что результат этой работы окажется любопытным и полезным как любителям местной истории, так и коллекционерам.

Керамический кирпич — один из самых древних и универсальных строительных материалов. Ещё в ветхозаветной легенде о строительстве Вавилонской башни и смешении языков есть характерная фраза: «И сказали друг другу: наделаем кирпичей и обожжём огнём. И стали у них кирпичи вместо камней, а земляная смола вместо извести» (Бытие, 11:3).

Основным сырьём для производства кирпичей служит глина — мелкозернистая осадочная горная порода, пылевидная в сухом

состоянии и пластичная при увлажнении. Вылепленный из мокрой глины, иногда с добавлением песка, так называемый кирпич-сырец был, пожалуй, первым искусственным строительным материалом. Изготавливали такой кирпич преимущественно в странах с жарким и сухим климатом, так как прочен он лишь в сухом состоянии. Но при увлажнении прочность его быстро падает. Иное дело — керамический кирпич, получаемый при обработке высушенного сырцового. Из Древнего Египта и Месопотамии, где обжигом кирпича занимались уже 3 000 лет до нашей эры, техника изготовления керамического кирпича распространилась по всему миру.

Для русского зодчества домонгольского периода (конец X — 30-е гг. XIII в.) было характерно использование плинфы (от греч. πλίνθος — кирпич) — тонкого обожжённого кирпича, ширина которого примерно равнялась длине. Плинфа имела самую разную форму и размеры (до 300×350×25 мм). Позже плинфу начал вытеснять кирпич, более близкий к современным по основным своим параметрам. Они, конечно, изменялись на протяжении веков, но всегда оставались такими, чтобы кирпич можно было относительно лег-

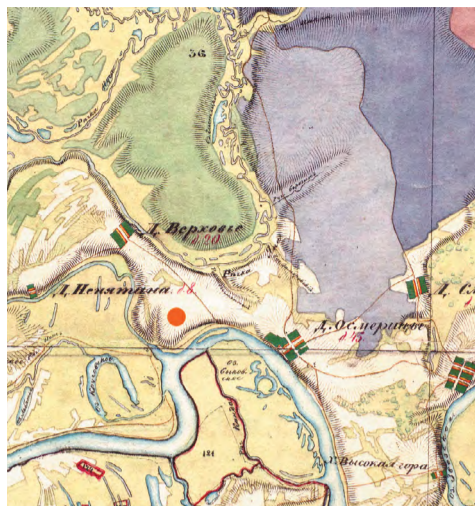
ко доставлять на рабочее место, а каменщику — удобно укладывать.

Вплоть до XIX века производство кирпича было весьма трудоёмким процессом. Формовали его исключительно вручную, а сушить можно было только летом; обжиг проводился в небольших напольных печах-временках. Но уже в середине XIX века были построены первые кольцевые обжиговые печи и ленточные прессы, позволившие совершить переворот в технике производства кирпича. Позднее появились глинообработывающие машины-бегуны, вальцы, глиномялки. А в конце XIX столетия стали строить специальные сушилки. Это позволило вывести производство кирпича на качественно новый уровень.

Именно в тот период и возник небольшой кирпичный завод, ставший центром нашего внимания. Он был открыт осенью 1898 года крестьянином Михеем Михайловичем Ватутиным (1856–1932) на земле, арендованной им у крестьян деревни Осмерицы Иловенской волости Мологского уезда Ярославской губернии. Завод стоял недалеко от Осмериц, в районе впадения реки Яны в Мологу.

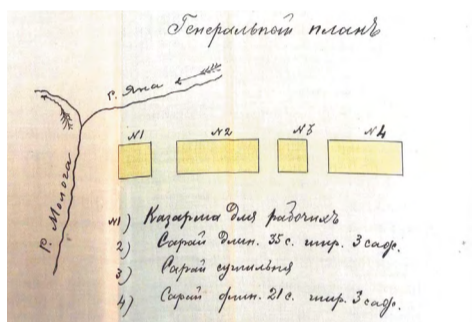
Место, где располагался завод, было исключительно удобным: близость сырья, воз-

вышенность, слияние двух судоходных рек Яны и Мологи. А ведь тогда использование водного транспорта, как и сейчас, было одним из самых дешёвых и лёгких способов доставки грузов. Тем более кирпича!

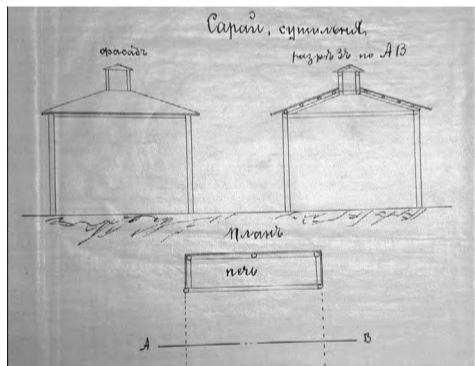


Район расположения кирпичного завода М.М. Ватутина (фрагмент Топографической карты Ярославской губернии. 1850-е гг.)

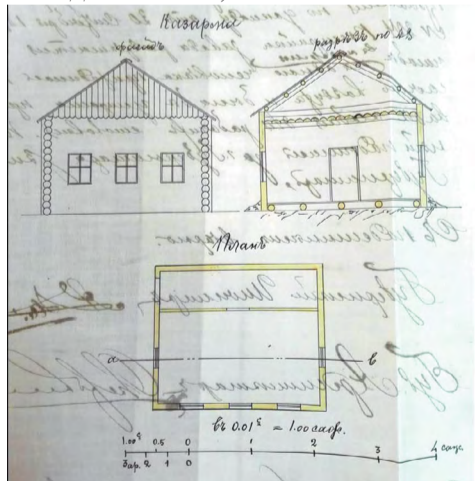
Заводской комплекс включал в себя казарму для рабочих и три производственных «сарая», в том числе сарай-сушильню с печью. Все постройки были деревянными. Первоначально владелец предприятия планировал использование труда не менее десяти вольнонаёмных рабочих. Тем не менее, известно, что в 1898–1900 году здесь работало всего шесть человек, а в 1905 — пять.



Генеральный план кирпичного завода М.М. Ватутина у дер. Осмерицы (ГАЯО. Ф. 80. Оп. 1. Д. 1354. Л. 90б)



Сарай-сушильня (ГАЯО. Ф. 80. Оп. 1. Д. 1354. Л. 90б)



Казарма для рабочих (ГАЯО. Ф. 80. Оп. 1. Д. 1354. Л. 90б)

Какие-либо точные сведения об уровне механизации предприятия отсутствуют. Но всё же можно предположить, что производство крестьянина М.М. Ватутина, конечно, не было кирпичным заводом в современном смысле и, скорее всего, оно имело кустарно-промышленный характер.

В этой связи характерно, что сведения (или даже упоминания) о кирпичном заводе Ватутина в соответствующих разделах Памятных книжек Ярославской губернии за 1898—1916 годы отсутствуют полностью. Нет ничего о нём и в «Списке фабрик и заводов Российской

империи» (СПб., 1912; см. раздел «Обработка минеральных веществ», Ярославская губерния — с. 312).

Что касается конкретных экономических показателей Осмерицкого кирпичного завода М.М. Ватутина, то они отрывочны. Так, известно, что в 1900 году производительность предприятия была оценена в 5 700 рублей, а в 1905 — в 5 000. Доходность завода сообщается лишь в сведениях за 1904 год — 120 рублей. В том же году земский сбор с завода составил 10 рублей 54 копейки, а недоимки за прошлые годы — 42 рубля 47 копеек.

Количество выпущенного кирпича нигде в изученных нами архивных документах не указано. Тем не менее, исходя из средней годовой производительности завода в 5 000 рублей и тогдашней средней цены 10 рублей за 1 000 кирпичей, можно предположить, что завод Ватутина мог ежегодно выпускать около 500 000 единиц продукции. В целом, для кустарного предприятия это были весьма солидные показатели. Впрочем, этот расчёт очень условен и имеет пока предварительный характер.

Просуществовал завод вплоть до 1914 года, когда был в значительной степени повреждён пожаром. Впрочем, уже вскоре остатки производства были выкуплены у Ватутина богатым могогским торговцем Иваном Филипповичем Хватовым (1859–1920). Последний, судя по всему, приложил немало усилий к возрождению кирпичного производства у Осмериц. По крайней мере, по сведениям за 1916 и 1918 годы завод был отмечен как существующий и даже действующий.

Ещё будучи хозяином завода, М.М. Ватутин производил красный керамический кирпич размером около 250x115x70 см. В этом отношении он приближался к современному стандартному отечественному кирпичу, размер которого был законодательно утверждён в 1927 году (250x120x65 мм). Попутно заметим, что каждая грань любого кирпича имеет своё особое название: самая большая, на которую обычно кладут кирпич, называется «постель», длинная боковая — «ложок», а малая — «тычок».

Ещё на рубеже XVIII–XIX веков начавшееся в России массовое каменное строительство во многом предопределило подписание императором Николаем I специального Именного указа Департаменту военных поселений «О мерах для прочной и правильной выделки кирпича» (24 января 1847 г.). Согласно ему, владельцы предприятий на каждом изготовленном кирпиче должны были ставить своё клеймо, которое выжигали на сырце при его формировании или сушке. Клейма были анималистические (похожие на лапы животных), аббревиатурные (инициалы владельцев) и редко — числовые (год изготовления). Штамповать кирпичи обязывали ещё и для того, чтобы в случае каких-либо разрушений можно было определить их производителя, если подозревалось, что причина бедствия состояла именно в браке.

Производимый на Ватутинском заводе



Клеймо «ЗМВ» (Завод Михея Ватутина). РБМ-41745



Клеймо «М М Ватутинъ» (Михей Михайлович Ватутин). РБМ-41744



Клеймо «ОЗ ММВ» (Осмерицкий завод Михея Михайловича Ватутина). РБМ-41746

кирпич маркировался тремя видами клейм: «М М ВАТУТИНЪ» (Михей Михайлович Ватутин), «ОЗ ММВ» (Осмерицкий завод Михея Михайловича Ватутина) и «ЗМВ» (Завод Михея Ватутина). Вероятно, все три варианта использовались производителем в разное время, однако о конкретных датах или даже об их последовательности пока ничего сказать невозможно.

По замечанию петербургского коллекционера Владимира Смирнова, М.М. Ватутин использовал клейма именно на постели, в то время как угличские и мышкинские заводчики клеймили кирпич по старинке — на тычке. Безусловно, это был более прогрессивный вариант клеймения, когда изготовленная матрица (латунь, железо, чугун) помещалась внутрь формовочного ящика и обеспечивала симметричность расположения клейма. А вот тычковые клейма относятся к разряду так называемых набивных, когда мастер молоточком с прикреплённой к нему матрицей бил по кирпичу — выходило и косо, и несимметрично, и неравномерно по глубине. Интересно, что в каких-то губерниях переход с тычковых (и ложковых) на постельные клейма произошёл только в XX веке (например, в Московской, Самарской), а в Петербургской изначально с 1840-х годов клеймили именно на постели, правда вначале тоже набивными клеймами.

Кирпичи «М М Ватутинъ» и «ОЗ ММВ» в относительно большом количестве были обнаружены ещё в 1990-х годах Николаем Макаровичем Алексеевым (1951–2007) — основателем и первым руководителем Музея Могогского края как филиала Рыбинского музея-заповедника. Места находок — бывшие улицы затопленного города Мологи, которые иногда обнажаются в ходе периодических понижений уровня воды в Рыбинском водохранилище. А вот кирпич с более редким клеймом «ЗМВ» поступил в музей совсем недавно от некоего рыбака, который предпочёл не раскрывать своего имени.

Все варианты ватутинских кирпичей, находящиеся ныне в собрании Рыбинского музея-заповедника, в достаточно хорошем состоянии. Они довольно чистые, хотя и пролежали десятилетиями на «морском» дне. Они не только по праву украшают экспозицию Музея Могогского края, но и по-своему подчёркивают весь драматизм последних страниц местной истории: некогда кирпичи делались для созидания — строительства жилых домов, предприятий, учреждений — а теперь лежат лишь мёртвыми россыпями, никому, кроме коллекционеров и музейщиков, не нужные...

Сообщённые нами основные сведения о кирпичном заводе М.М. Ватутина были бы неполны без биографии его основателя и первого владельца.

Итак, Михей Михайлович Ватутин родился 8 августа 1856 года в деревне Осмерицы Могогского уезда, в крестьянской семье. Отец — Михаил Федотович Ватутин, мать — Евдокия Петровна.

С 1890-х годов М.М. Ватутин владел бакалейной лавкой в Осмерицах (торговал чаем, сахаром, мукой, крупой, табаком, харчевым товаром). При среднем годовом обороте в 1 500 рублей имел промысловое свидетельство 2-го разряда. Также занимался судостроением на реках Мологе и Яне (делал полулодки и третики).

К 1920-м годам М.М. Ватутина в деревне Осмерицы принадлежал двухэтажный жилой дом с каменной баней и двумя амбарами, а также участок земли в двадцать десятин. Интересно, что во время Первой мировой войны 1914–1918 годов он использовал труд четырёх пленных австрийцев, с помощью которых произвёл капитальный ремонт дома.

В 1924 году М.М. Ватутин и все члены его семьи были лишены избирательных прав, как «бывшие эксплуататоры». А в 1930 хозяйство М.М. Ватутина было раскулачено: семья выселена из дома, а собственность конфискована. Более того, 9 февраля 1930 года он был арестован и осуждён по статье 58 Уголовного кодекса РСФСР («пропаганда или агитация, содержащие призыв к свержению, подрыву или ослаблению Советской власти или к совершению отдельных контрреволюционных преступлений»).

Тем не менее, М.М. Ватутин не «сдавался» и вёл постоянную и активную переписку с районными и областными органами власти,

доказывая неправильность лишения его избирательных прав, раскулачивания и применения к нему «контрреволюционной» статьи УК. В своих малограмотных, но эмоциональных письмах и жалобах главной причиной преследования он называл зависть и клевету со стороны отдельных односельчан. Так, в октябре 1930 года он обращался в Ивановскую областную Рабоче-крестьянскую инспекцию при ОГПУ с такими словами: «[Председатель сельсовета Милотин] мстит за то, что я написал про него, что он хулиган, обоссал на беседе девушкины полта <...> Второй Бахтин, этот насильник с наганом приставивший к женщинам с целью изнасилования, за что было указано мною на общем сходе».

Отрицал он и приписываемые ему эксплуатацию чужого труда и богатство, найденное на нетрудовые доходы: «я, пострадавший ранее от царской охранки и председателя окружного суда Толоконцева, теперь раскулачен только потому, что до 1912 года был кустарь, а с 1912 года и по сие время кроме крестьянства ничем не занимался».

По мнению Ватутина, его недоброжелатели совсем не стремились достигнуть социальной справедливости через раскулачивание и осуждение «явного мироеда», а просто хотели нажиться на чужом имуществе: «избач Коцаков увёл [мою] корову без всякого постановления, занял светёлку, спёр перила от лестницы, цветы растаскивают и остальное».

Выяснение степени правоты или ложности слов Ватутина и его обвинителей — это не предмет настоящей статьи. Но, судя по конкретному архивному материалу, складывается впечатление, что 74-летнего старика разорили, пожалуй, не абстрактная диктатура пролетариата — советская власть — а его же соседи-«доброжелатели», обычные русские крестьяне, бок о бок с которыми Ватутин жил десятилетиями...

Обращался бывший заводчик и судостроитель и к самому И.В. Сталину. Но, так ничего и не добившись, он скончался в 1932 году на семьдесят шестом году жизни. А 13 сентября 1989 года М.М. Ватутин был реабилитирован, как необоснованно подвергшийся политическим репрессиям.

Жена М.М. Ватутина — Мария Николаевна (урожд. Мишалкина; 1860 — после 1932). В семье было двое сыновей — Николай (1888–?) и Александр (1893–?), окончившие Рыбинское коммерческое училище в 1909 и 1912 годах соответственно. Впоследствии оба учились в Казанском пехотном училище. В 1920-х годах бывший царский офицер Николай Михеевич Ватутин с семьёй эмигрировал в Бразилию.

В архивном деле «О раскулачивании хозяйства М.М. Ватутина» сохранились письма, отправленные Николаем Ватутиным отцу из бразильского города Сан-Паулу в родную могогскую деревню Осмерицы. Как раз именно в то время «кулаку-мироеду» Михею Ватутину вменялось и то, что его сын — эмигрант и белогвардеец. И предъявив эти письма Рыбинскому окружному прокурору, Ватутин-старший, вероятно, рассчитывал доказать полное отсутствие у сына Николая всякой связи с «белогвардейщиной».

Итак, в этой статье мы постарались изложить основные факты биографии могогского крестьянина, торговца, судостроителя и кустаря Михея Михайловича Ватутина (1856–1932), а также сведения об организованном им кирпичном производстве в деревне Осмерицы Могогского уезда Ярославской губернии.

Образцы продукции этого завода, обнаруженные в 1992 году рыбинскими музейщиками во время очередного обмеления водохранилища и экспонируемые ныне в Музее Могогского края — это живые свидетели драматических событий разрушения и расселения города Мологи в конце 1930-х годов.

Надеемся, что клейма «М М Ватутинъ», «ОЗ ММВ» и «ЗМВ» были атрибутированы нами достаточно надёжно и убедительно, и эта работа станет хоть каким-то ответом на порой задаваемые вопросы об истории ватутинского кирпича из Мологи.

Анатолий Сергеевич Клопов,
заведующий музеем Могогского края,
г. Рыбинск

В жизни диких животных зима – сложный период. Причем не только для тех, кто проводит ее на ногах, но и для впадающих в спячку. Сильные морозы и значительное сокращение пищи приводят к тому, что не всем зверям удастся пережить эту пору. А ведь многие из них еще и рожают детенышей в это непростое время. Какие же приспособительные особенности животных позволяют им пережить долгую и суровую зиму?



ТЕПЛАЯ ШУБА

Вместо легкой летней шерсти осенью у животных вырастает новая – густая и пушистая. Помимо этого, зимний мех у некоторых животных имеет более светлый окрас. Маскировка нужна всем – и хищникам, и их жертвам! А чтобы лапки не мерзли на снегу – есть специальные приспособления. Например, у одних животных на лапах есть жировые подушечки, которые плохо проводят тепло, у других лапы покрыты шерстью (рысь) или перьями (куропатка), обычно плохо тепло проводят копыта.



ЗДОРОВЫЙ СОН

Многие животные не любят делать запасы, да и выискивать под снегом корм тоже не хотят. Их ответ зиме – спячка. При этом спят все по-разному. Ежи забираются в нору и, заснув, вернее впадая в оцепенение, до самой весны не подают признаков жизни. Крупные млекопитающие, такие как медведь и барсук, вопреки распространенному мнению об их непробудном сне, просто дремлют. Их может разбудить любой шум. Разбуженный медведь не всегда может заснуть снова. Тогда он начинает бродить по лесу. На такое «шатание» тратится много энергии, поэтому беспомощное животное становится агрессивным. За крутой нрав таких медведей и прозвали «шатунами». Самки медведя в январе-феврале рожают детенышей, которых кормят молоком. До весны медвежата, как и медведица, остаются в берлоге.



ЗАПАСЫ НА ЗИМУ

Бобры еще с осени запасли огромное количество веток осины и ивы, спрятали их под водой, как в холодильнике. Зимой они достают хорошо сохранившиеся веточки и лакомятся всей семьей.



Белки начинают делать запасы еще летом и занимаются этим вплоть до первых холодов. Эти животные прячут в укромные места орехи, желуди и грибы, но для зимней кладовой отбираются только хорошие продукты, не порченные паразитами и личинками. Кстати, благодаря этим грызунам разрастаются леса – память у белки не очень хорошая, и поэтому животное может просто забыть, где закопало семечки или желудь. А впоследствии из этих семян вырастают новые деревья.

Норка – маленькое животное семейства куньих – также делает запасы на зиму. Но так как норка является хищником, содержание ее кладовой не так безобидно, как у белки. Этот пушной зверек запасает живой корм – лягушек. Норки кусают свою добычу в область скопления нервов на голове, и лягушки остаются обездвиженными. Норка хранит лягушек в неглубоком месте на дне реки. Также эти животные запасают тушки мелких грызунов, птиц и рыб, нередко воруя добычу из сетей рыболовов.

Кроты делают своеобразные живые консервы из излюбленной пищи – дождевых червей. Кроты, подобно норкам, кусают добычу в область головы, перекусывая двигательный нерв. Неподвижные черви относятся в подземную камеру, где и хранятся на протяжении голодной зимы.

НОГИ КОРМЯТ

Волк, лисица и заяц не делают запасов, они ищут корм всю зиму. Лиса бегает в поисках нор с грызунами, заяц ищет коренья, замерзшие ягоды, траву или тонкие веточки кустов. Ну а волк пробегает в день по несколько десятков километров в поисках пищи – кабанов, зайцев и других животных.



Кабан научился откапывать из-под толстого слоя снега сохранившиеся питательность корешки и травинки. Лось, в отсутствие травы и листы лакомится молодой хвоей или корой деревьев.



ПОЧЕМУ КЛЕСТЫ ВЫВОДЯТ ПТЕНЦОВ ЗИМОЙ?

Птичка клест в своем роде птичка уникальная. Она действительно выводит своих птенцов зимой. Объясняется это тем, что клесты кормятся семенами еловых шишек, но могут есть и сосновые, и пихтовые. Созревают эти шишки как раз зимой. Птенцов своих клесты кормят, так называемой «еловой кашей», это семена шишек, измельченные родителями птенцов и смоченные их слюной. Птенцы съедают такой каши очень много. В другое время года, когда нет большого количества созревших семян шишек, клестам нечем будет кормить свое потомство. И клюв у птички как раз такой, каким удобно доставать семена из шишек. Птенцы в теплом гнезде, построенном самкой, совсем не замерзают. Кроме того, их спасает тепло оперение мамы.

