

12+

Тайны

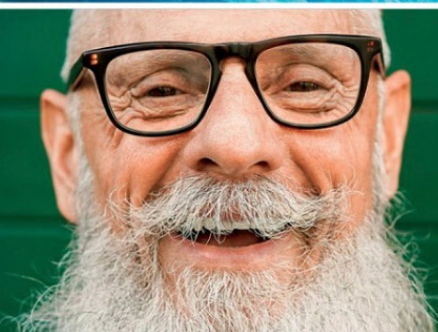
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

XX века

ГОРОДА НА ЛУНЕ

Куда исчезла древняя
цивилизация пришельцев?

КАК ДОЖИТЬ
ДО 130 ЛЕТ?





Дорогие друзья!

Перед вами первый в 2022 году номер газеты «Тайны XX века». Поздравляю наших читателей с наступившим Новым годом! Уверена, свежий номер «Тайн» вас не разочарует и станет в некотором смысле новогодним подарком всем, кто читает нас уже давно, а также тем, кто обратил внимание на издание недавно. Вы все – наши друзья, наша замечательная аудитория и даже своеобразный клуб по интересам.

Кстати, напомним, что впереди нас ждет еще один Новый год, но уже по восточному календарю. Это будет год Водяного Черного (согласно некоторым источникам – Синего) Тигра, и наступит он 1 февраля 2022-го. Считается, что Тигр способствует развитию духовности, подари нам творческое вдохновение и поможет посмотреть на окружающее нестандартным взглядом.

Хочу напомнить, что самый первый номер газеты «Тайны XX века» вышел в ноябре 1997 года, и таким образом изданию уже почти 25 лет. За это время мы выпустили огромное количество номеров, и скоро в продаже появится тысячный номер «Тайн». В честь этого замечательного события мы готовим к выходу спецвыпуск издания, который будет представлять собой дайджест из лучших статей, вышедших за все время существования газеты. Его объем составит 100 страниц. После 14 февраля вы можете начинать спрашивать его в киосках и на почтах ваших населенных пунктов. Не пропустите!

Что касается, сегодняшнего номера, то и он вас не разочарует.

Вместе с нами вы совершите виртуальное путешествие в космос к Вечной звезде, побываете в удивительных заповедниках, отправитесь повеселиться, а заодно испытать противоречивые чувства в известном ресторан «Яр». Вы узнаете о неоднозначном рождественском персонаже Гансе Траппе, а также о том, как дожить до 130 лет. Ну и в заключение получите «Сюрприз от моли и шелкопряда», который подготовил Константин Федоров.

Приятного чтения!

Елена АНФИМОВА



ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

АПОКАЛИПСИС Последняя память о человечестве	3
ТАЙНЫ КОСМОСА Ведьмина звезда	4-5
МИР, В КОТОРОМ МЫ ЖИВЕМ Заповедано – значит, неприкосновенно	6-7
ТЕНИ ПРОШЛОГО Эй, ящик, гони-ка к «Яру»!	8-9
МИФ И РЕАЛЬНОСТЬ Ганс Трапп – рождественский рыцарь	10-11
ИСТОРИЯ ПИРАТСТВА Тайна Генри Эвери	12-13
ЗАБЫТЫЕ ИМЕНА Литературный ледокол малороссийской прозы	14-15
МИРОВЫЕ НОВОСТИ	16-17
ЧУДЕСА ПРИРОДЫ «Где бьет волна о берег высокой...»	18-19
ВЗГЛЯД ЗА ГОРИЗОНТ Каким будет новый человек?	20-21
ФЕНОМЕНЫ Дожить до 130: советы долгожителей	22-23
ПЛАНЕТА ЧУДЕС. ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ	24-25
ЭТО БЫЛО В СССР Пионеры-доносчики – герои своего времени	26-27
СПЛОШНЫЕ ПРАЗДНИКИ С Днем рождения, святой Бертольд!	28-29
В МИРЕ НАУКИ 10 изобретений 2021 года	30-31
НЕИЗВЕСТНОЕ ОБ ИЗВЕСТНОМ Банная история	32-33
ИГРЫ РАЗУМА Сканворд	34
НАРОДНЫЕ ТРАДИЦИИ Бабы каши – праздник повитух	36-37
НАШИ СОСЕДИ ПО ПЛАНЕТЕ Сюрприз от моли и шелкопряда	38-39
АСТРОПРОГНОЗ От Валерии Глобы	40

Последняя память о человечестве



Австралийские ученые пришли к выводу, что мы все умрем. Причем не в том смысле, что «рано или поздно все там будем», а в том смысле, что буквально уже скоро причем все сразу. Такая вот печальная новость пришла на днях с Зеленого континента.

Мудрое решение

Пессимизм австралийских ученых можно понять. Но к их чести стоит заметить, что, придя к такому печальному выводу, они не бросились в загул, не начали принимать алкоголь и наркотики, а всерьез задумались о будущем, о том, что останется после них (нас) на этой планете. И решили в назидание потомкам создать так называемый черный ящик.

Вы все знаете, что такое черный ящик. Кто не знает – объясним. Черный ящик – это ярко-оранжевый шар с очень прочным корпусом и записывающей аппаратурой внутри. Черные ящики устанавливаются на кораблях и самолетах. Они записывают показания приборов, переговоры персонала, короче говоря, делают все для того, чтобы в случае аварии можно было с легкостью разобраться, кто именно в этой аварии виноват или какой из приборов вышел из строя.

Черный «автобус»

Вот именно такого типа черный ящик, только размером с автобус, решено установить на западном побережье австралийского острова Тасмания уже к концу 2022 года. Питание черного ящика будет осуществляться посредством солнеч-

ных батарей. Фактически он представляет собой необслуживаемый аппарат, рассчитанный на непрерывную работу в течение десяти лет. «Автобус» будет подключен к Интернету и посредством его начнет собирать информацию об изменении уровня углекислого газа в атмосфере Земли, среднегодовую температуру в различных точках планеты, значимые политические события и решения и прочую необходимую информацию, после обработки которой можно будет четко проследить процесс изменения климата на планете. Как это ни фатально прозвучит, но данная информация предназначена не для нас, а для тех, кто чисто гипотетически сможет выжить вследствие возможной глобальной климатической катастрофы. «Если Земля действительно необратимо изменится в результате глобального потепления, – заявил один из авторов проекта Джим Керрис, – то это неразрушимое записывающее устройство позволит тем, кто останется, извлечь урок из того, что случилось. Кроме того, черный ящик станет свидетельством ответственности мировых лидеров за произошедшее, их действия или бездействие будут зафиксированы».

Игорь САВЕЛЬЕВ



Демонстрация в защиту экологии. Канада, 2019 год



Именно так будет выглядеть черный ящик

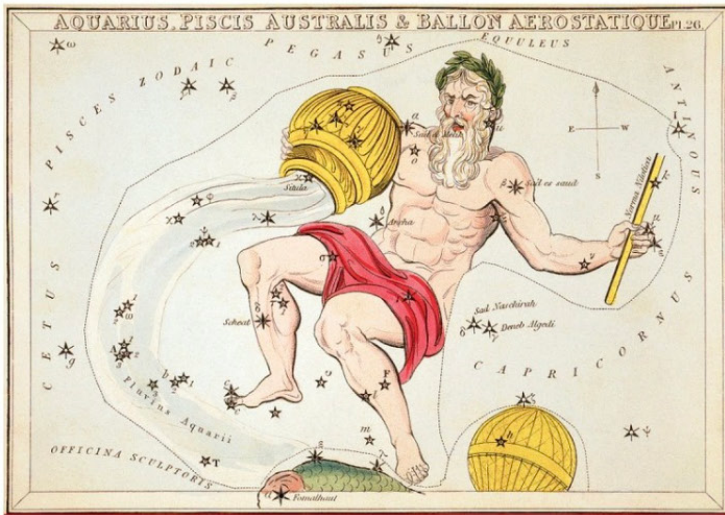
Ведьмина звезда

Зимой в полночь южная сторона горизонта полна ярких звезд. Самая яркая – Сириус – сияет невысоко над горизонтом. Над ним располагается целая россыпь небесных «огоньков»: желтая Капелла, красный Альдебаран, голубоватый Поллукс, белый Ригель, оранжевая Бетельгейзе. Чуть меньше их можно увидеть в полночь весной и летом, а вот осенние ночи в своей середине радуют взор лишь одной яркой «точкой» в космической черноте – на юге небосвода светит Фомальгаут.

Не везде водится

Фомальгаут – в переводе с арабского на латынь «рот Южной Рыбы», одного из древнейших созвездий на небе. Первыми эту группу звезд так называли древние египтяне. Согласно их мифам, «южная рыба» спасла жизнь богине Исиде, за что та вознесла ее на небо. Знали о такой легенде жители Вавилона или нет – неизвестно, но местные звездочеты видели в этой группе звезд рыбу. Древние греки, не стесняясь, «взяли» мифологию египтян и называли созвездие в честь рыбы, жившей в озере около города Бамбики и спасшей жизнь местной богине Деркету (ее культ был распространен в греческих колониях Малой Азии).

Из древних легенд созвездие попало в каталог звездного неба Клавдия Птолемея (II век н. э.), который насчитал здесь 12 звезд. Вот, правда, ярчайшую из звезд он так и не смог отнести к какому-либо созвездию и сделал пограничной между зодиакальным Водолеем и Южной Рыбой. Для тех лет случай совершенно не



Карточка из набора созвездий «Зеркало Урании». 1825 год. Южная Рыба расположена в самом низу

уникальный, такие «совместные» звезды были у ряда созвездий. Арабские ученые, переводя труды Птолемея, отнесли звезду к Южной Рыбе, откуда она попала в каталоги европейских ученых, которые и называли ее Фомальгаутом.

В конце XVI века голландский астроном Петрус Планциус нарисовал более четкие границы созвездия Южной Рыбы. Однако на протяжении следующих двух веков, когда европейцы проникли в южное полушарие, астрономы меняли звезды этой области неба регулярно, пока в 1922 году Международный астрономический союз окончательно не разделил небо на 88 созвездий, закрепив их границы и создав таким образом удобную единую картографию небосвода.

Созвездие Южной Рыбы находится в южном полушарии неба и, например, в ЮАР или Австралии видно круглый год, как и Фомальгаут. А вот в России созвездие полностью не восходит, а Фомальгаут даже в момент высшей кульминации всегда виден низко над горизонтом. При этом чуть севернее Санкт-Петербурга она даже не восходит над горизонтом.

Средневековые ритуалы

Как самая яркая звезда осенней полуночи, да еще и невысоко над горизонтом, Фомальгаут привлекал внимание

людей с древних времен. Народы, жившие на Иранском нагорье, видимо, были первыми, кто использовал его в своих астрологических ритуалах. От этих древних племен он перешел и к персам – они считали Фомальгаут одним из четырех стражей неба, а по его положению отсчитывали день зимнего солнцестояния и даже построили зороастрийский храм Кой-Крылган-кала, который, возможно, был древней обсерваторией, откуда наблюдали только за этой звездой.

Впрочем, не только этот храм был связан с Фомальгаутом. Считается, что некоторые древнегреческие храмы богини плодородия Деметры были ориентированы своим входом на точку восхода этой звезды. Да и в Северной Америке есть как минимум одно достоверно известное строение в парке Мандус (Индиана, США), возведенное древними индейцами, со входом, строго ориентированным таким же образом. Не исключено, что таких строений значительно больше, и есть они не только в США, но и на территории Канады.

В Средние века Фомальгаут стал звездой... ведьм. Из-за невысокого положения над горизонтом его еще называли «падшим ангелом». Например, на юге Европы одно время было популярно колдовское направление, называе-

мое «стрегерия» (от итальянского слова *strega* – ведьма). Это смесь различной ереси, обрядов этрусков и верований крестьян. Согласно этому виду колдовства, на небе существуют четыре звезды, которые называют Стражами Неба. Альдебаран, находящийся в созвездии Тельца, – Страж Востока, Регул – ярчайшая звезда созвездия Льва – Страж Севера, Антарес из созвездия Скорпиона – Страж Запада, ну а Фомальгаут – Страж Юга. Четыре звезды и образуемый ими крест связаны с четырьмя стихиями, которые в свою очередь имеют отношение к мифологическим персонажам и дают ключ к древним мистериям и к Евангелиям. Четыре канонических Евангелия из Библии указывают на четыре звезды креста и четырех всадников Апокалипсиса.

Поскольку магические праздники «стрегерии» были связаны с сезонами года, то по моменту кульминации Фомальгаута определялись осенние шабаши ведьм, часто совпадающие с англо-ирландским Хеллоуином.

Фомальгаут и его компаньоны

Англичане называли Фомальгаут Одной Осенней Звездой. Собственно, против истины они не грешили. До марта 2000 года он, наравне с Ахернаром из созвездия Эридана, считался звездой первой величины, максимально удаленной на небесной сфере от любой другой с теми же характеристиками. Однако звезды хоть и медленно, но меняют свое положение, так что с марта последнего года прошлого тысячелетия в результате собственного движения самой максимально удаленной звездой стал Антарес, тот самый Страж Запада.

Фомальгаут занимает 18-е место в списке ярчайших звезд, при этом считается, что он находится близко к нам. Свет от него до нас идет 25 лет. Возраст звезды по меркам Вселенной невелик и не превышает 400 млн лет, наше Солнце по сравнению с ним старжил – ведь ему больше 5 миллиардов лет! Впрочем, считается, что Фомальгаут столько лет не проживет, в нем активнее идут ядерные процессы превращения водорода в гелий, так что когда звезда исполнит миллиард годов, она, переварив все запасы водорода, начнет поглощать гелий, увеличиваясь в размерах, а потом взорвется. На ее месте появится красивая туманность

со слабой маленькой звездочкой в центре. По своим размерам она будет не больше нашей Земли. Впрочем, до этого пока далеко. Сейчас же Фомальгаут по своим размерам в два раза больше Солнца, в два с половиной раза его тяжелее и в 16 раз превосходит по светимости! При этом с 1943 года он является спектральным эталоном для звезд класса А. К нему относятся белые гиганты, такие как Сириус или Вега. Кстати, считается, что Фомальгаут и Вега родились из одного звездного облака.

Есть у Фомальгаута и два звездных спутника. Один относится к классу небольших красных карликов и носит обозначение TW Южной Рыбы. Обычно такие сочетания букв присваиваются переменным звездам, то есть тем, чей блеск по разным причинам меняется. У спутника Фомальгаута изменения блеска происходят каждые 10 дней и связаны с процессами на поверхности звезды.

Еще один спутник Фомальгаута имеет обозначение LP 876-10 и был открыт голландским астрономом Виллемом Лейтеном в 1979 году. Долгое время астрономы не обращали внимания на эту звезду, тем более что она находится в созвездии Водолея. Однако, определив

скорость ее движения и расстояние до нее, поняли, что располагается она всего в 2,5 светового года от Фомальгаута и до сих пор имеет с ним гравитационную связь.

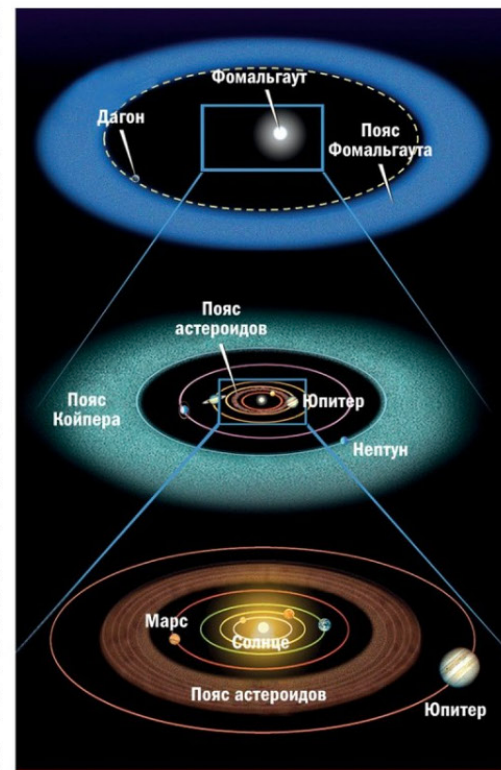
Дагон в ледяном кольце

Но спутники стали не самым интересным открытием возле Фомальгаута. Еще в конце 1990-х годов астрономы открыли вокруг звезды целое облако пыли, состоящее из ледяных обломков – подобные тела есть на окраине Солнечной системы и являются поставщиками комет. Причем внутри этого пояса движется планета, о существовании которой подозревали задолго до открытия пояса, но убедительные доказательства появились только в 2008 году, когда с помощью телескопа «Хаббл» получили ее изображение. А в 2015 году Международный астрономический союз провел конкурс на лучшее имя для этой планеты. Победителем стал сотрудник планетария Университета Сент-Клауд (США) Тодд Виккар, предложивший назвать планету в честь семитского бога Дагона, который был получеловеком-полурыбой. Однако фанфары звучали недолго. Планета пропала! Ни один круп-

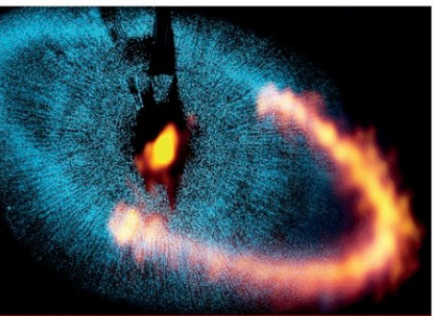
нейший телескоп так и не смог ее зафиксировать. И в 2020 году астрономы вынуждены были признать, что за планету ошибочно было принято столкновение комет или астероидов, которое вызвало мощную вспышку.

В 2013 году облако комет, только значительно меньшего размера, нашли у звезды LP 876-10, что лишний раз стало доказательством связи с Фомальгаутом и дало новую загадку. Если у Фомальгаута и LP 876-10 есть ледяные кольца, то почему их нет у TW Южной Рыбы? Ведь по возрасту звезда близка к ним, и вероятнее всего, рождены они были в одном облаке. Так куда же делся ее ледяной пояс? Не сформировался под воздействием Фомальгаута, был им «похищен» из-за сильного притяжения или, наоборот, был «добровольно» отправлен на орбиту большей звезды, во время мощных вспышек, которые вытолкнули с орбиты ледяные тела? Наука пока ответы на этот вопрос дать не может. Зато астрономы продолжают поиск планет вблизи Фомальгаута. Согласно расчетам, одна из них по размеру близка к нашей Земле, а другая к Марсу.

Юрий СОЛОМОНОВ



Сравнение Солнечной системы и системы Фомальгаут



Пылевой диск. Фото с космического телескопа Хаббл и обсерватории ALMA

Звезда Антарес изображена на флаге бразильского штата Пиауи. Это восходит к общебразильской традиции,

согласно которой каждая из 27 звезд, помещенных на флаг Бразилии, символизирует определенный штат.

Заповедано – значит, неприкосновенно



11 января отмечается День заповедников и национальных парков. В словаре Сергея Ивановича Ожегова читаем: «Заповедный – неприкосновенный, запретный». Можно еще ознакомиться с трактовкой стоящего рядом слова: «Заповедник – заповедное место, где оберегаются и сохраняются редкие и ценные растения, животные, уникальные участки природы, культурные ценности и т.д.». В настоящее время заповедники существуют во всех развитых странах мира. Сохранение нетронутыми наиболее красивых и ценных в научном отношении уголков цивилизованные государства считают своим долгом перед всем человечеством.

Нетронутая земля

Уже в те времена, когда только-только зарождалась наука экология, перед учеными уже вставал вопрос: а какой должна быть образцовая природа? Та, где можно увидеть богатый и разнообразный растительный и животный мир, где отношения между организмом и средой, между животными и растениями, а также между отдельными особями находились бы в полном равновесии друг с другом? И когда в результате географических и биологических исследований на просторах нашего общего дома под названием Земля ученые обнаруживали именно такие идеальные природные уголки, они призывали власти и общественность сделать все для того, чтобы этот участок оставался в нетронутом виде. Именно такими уникальными

образцами природы нашей планеты и стали государственные заповедники.

Согласно мировой практике, все земли, входящие в их состав, в обязательном порядке навечно изымаются из хозяйственной деятельности. На территории заповедников в любом государстве под страхом сурового наказания запрещаются все виды промышленных и сельскохозяйственных работ. Более того: в заповеднике не разрешаются даже обычные прогулки отдыхающих, и вообще не допускается любое проникновение человека на его территорию без специального пропуска. Нарушителям грозит как минимум административный штраф. Подобные строгости вытекают из самого понятия заповедности: ведь любое посещение посторонним человеком запретного уголка,

пусть и в небольшой степени, но все-таки изменяет природные экологические системы. А так как заповедник – это эталон нетронутой природы, то мы должны всячески оберегать его от малейшего повреждения.

Это было давно

Далеко не все знают, что понимание необходимости учреждения заповедников к наиболее прогрессивным правителям и законодателям пришло еще тысячи лет назад. Считается, что самый первый из известных нам законов, касающихся охраны окружающей среды, в том числе создания заповедников, был принят еще в Древнем Вавилоне царем Хаммурапи (1792-1750 годы до н.э.). Тогда по царскому повелению леса в государстве были разбиты на отдельные участки, и за каждым из них закрепили лесничего, получавшего из казны плату за надлежащее выполнение своих обязанностей. На некоторых участках полностью запрещалась не только вырубка леса, но также охота, рыболовство и даже сбор ягод. Именно эти уголки царя Хаммурапи и считаются первыми заповедниками в истории человечества.

В Киевской Руси первые ограничения на места природопользования, и в первую очередь на промысел диких зверей и птиц, были установлены при Ярославе Мудром («Русская правда», XI век). На практике это была защита феодальных владений от простолюдинов-браконьеров. Точно так же во Владимиро-Волынской княжестве в XIII веке запрещалась охота на животных на определенных



Обитатели заповедника на острове Врангеля

территориях, в том числе в знаменитой Беловежской пуще. Указ же о создании первого русского заповедника был подписан царем Алексеем Михайловичем еще в 1667 году. Тогда государь ради сохранения мест гнездования кречетов приказал полностью заповедать небольшой архипелаг у Мурманского побережья под названием «Семиостровье».

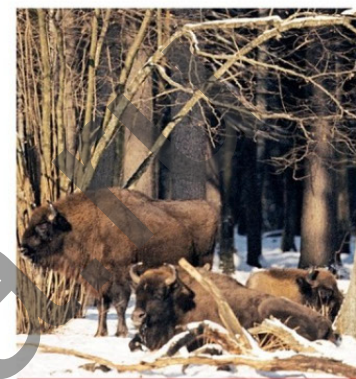
На рубеже XIX и XX веков в России начало формироваться широкое общественное движение за охрану природы и за учреждение заповедников, которое тогда стало заметно влиять даже на общегосударственную политику. В частности, в 70-х – 90-х годах XIX столетия ряд губернских обществ любителей естествознания ставили перед правительством вопрос о создании минералогических заповедников на Урале и в Прибалтике. В те же годы в русской печати и на общественных обсуждениях не раз поднимались вопросы об охране водоемов, лесов, флоры и фауны.

В 1909 году на XI съезде русских испытателей и врачей профессор Иван Парфенович Бородин впервые поднял вопрос о создании целой системы российских национальных заповедников. Здесь же он произнес свои знаменитые слова о памятниках природы, которые впоследствии вошли во все учебники по экологии и заповедному делу: «Это такие же уники, как картины, например, Рафаэля – уничтожить их легко, но воссоздать нет возможности».

В 1914 году профессором Дмитрием Николаевичем Анучиным была издана книга «Охрана памятников природы». Неудивительно, что под влиянием научной общественности страны в 1916 году через Государственную думу был проведен первый в российской истории «Закон о государственных заповедниках», на основании которого в том же году близ Байкала был учрежден самый первый в истории нашей страны заповедник – Баргузинский. В дальнейшем парламентарии и ученые предполагали усовершенствовать этот закон, однако им помешали революционные события 1917 года и последовавшая за ними Гражданская война. Но даже в это труднейшее время, в апреле 1919 года, был открыт Астраханский заповедник, первый в истории Советской России.

Зачем охранять природу от народа?

В дальнейшем советское заповедное дело переживало разные времена – и хорошие, и печальные. Так, к концу 30-х годов в СССР насчитывалось уже около 80 заповедников, однако все они в соответствии со сталинским планом пре-



Зубры – обитатели Государственного заповедно-охотничьего хозяйства «Беловежская пуща»

бразования природы, в отличие от «буржуазных», были объявлены местами не сохранения, а «улучшения» природы. Поэтому им «сверху» был установлен план по обогащению местной флоры и фауны привозными видами животных и растений.

В частности, в Жигулевском заповеднике в 1937 году был организован питомник по выращиванию южных и дальневосточных древесных пород – бука, граба, платана и других. В том же году сюда с Дальнего Востока завезли еще и несколько десятков пар пятнистых оленей. Но южные теплолюбивые деревья вымерзли уже в ближайшую морозную зиму, а вот оленьи стада продержались немного дольше. Тем не менее в многоснежную пору 1955-1956 годов в Жигулевском заповеднике погибло все поголовье пятнистых «гостей» с Дальнего Востока, когда многометровая снежная толща скрыла под собой даже специально приготовленные для них кормушки с сеном.

Но уже вскоре все произошедшее показало работникам заповедного дела несущественной мелочью. В 1951 году в соответствии все с той же теорией «преобразования природы» решением высших партийно-правительственных органов СССР были полностью ликвидированы 88 государственных заповедников из 128 существовавших в то время, а у оставшихся территорию сократили в два-три раза. На освободившихся от заповедного статуса участках тут же начались интенсивные лесоразработки. Руководители партии и правительства тогда рассуждали весьма прагматично: зачем охранять от народа наши несметные природные богатства, когда уже совсем скоро в стране будет построен коммунизм и наступит всеобщее изобилие?

Гонения на заповедники продолжались и после смерти Сталина, и лишь в сере-



Долина Гейзеров в Кроноцком государственном природном биосферном заповеднике на Камчатке



Озеро Байкал. Баргузинский государственный биосферный заповедник

дине 1960-х годов, после отставки Хрущева, в Советском Союзе впервые за долгие годы началось восстановление сети особо охраняемых природных территорий. В 80-х годах число заповедников в СССР достигло 200 и началось создание национальных парков – природоохранных учреждений нового типа, где одновременно проводятся мероприятия и по сохранению окружающей среды, и по развитию массового туризма.

Россия заповедная

Согласно официальной справке, ныне в Российской Федерации насчитывается свыше 100 заповедников, которые в общей сложности занимают территорию почти 27,4 миллиона гектаров. Крупнейшие по площади – Большой Арктический (более 41 тыс. км²), Командорский (свыше 36 тыс. км²) и Остров Врангеля (более 22 тыс. км²). А вот самыми маленькими нашими заповедниками можно считать Белогорье (Белгородская область, всего 21 км²), Приокско-Террасный (Московская область, 49,6 км²) и Галичья Гора (Липецкая область, 2,3 км²).

Больше всего заповедников расположено на территории Красноярского, Приморского и Хабаровского краев. Почти все они находятся в подчинении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Валерий ЕРОФЕЕВ

Некоторые наши заповедники относятся к Российской академии наук (РАН) и Минобрнауки, а Восточно-Уральский

заповедник подчиняется производственному объединению «Маяк» Федерального агентства по атомной энергии.