

НОВОСТИ

НАГРАЖДЕНИЕ СОТРУДНИКОВ ЗАПОВЕДНИКА

11 января 2019 года указом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации «За многолетний плодотворный труд, большой вклад в развитие рационального природопользования, экологической безопасности, охраны окружающей среды и в связи с профессиональным праздником «День особо охраняемых природных территорий» были награждены 12 сотрудников Дарвинского государственного заповедника.

Знаком «За заслуги в заповедном деле» награждены:

Казанцев Александр Михайлович – государственный инспектор в области окружающей среды ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

Каунихина Татьяна Филипповна – экскурсовод ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

Почетной грамотой Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации награждены:

Казанцев Михаил Александрович – заместитель директора в области окружающей среды ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

Лобаиов Михаил Александрович – старший государственный инспектор в области окружающей среды ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

Поляничева Анна Александровна – государственный инспектор в области окружающей среды ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

Белов Юрий Алексеевич – государственный инспектор в области окружающей среды ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

Ермолов Алексей Михайлович – государственный инспектор в области окружающей среды ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

Коцеев Михаил Александрович – государственный инспектор в области окружающей среды ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

Красиков Евгений Николаевич – государственный инспектор в области окружающей среды ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

Макарова Надежда Степановна – специалист по лесохозяйственной деятельности ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

Зубова Мария Александровна – начальник отдела экологического просвещения ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

Лоханова Евгения Александровна – методист по экологическому просвещению ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»

ВНИМАНИЕ! НЕРЕСТ!



Обращаем Ваше внимание на запретные сроки, места и виды добычи водных биоресурсов во время нереста в 2019 году.

ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов:

с 1 октября по 30 апреля – на зимовальных ямах;

с 15 апреля по 1 июня – в Рыбинском водохранилище в пределах административных границ Вологодской области, за исключением добычи (вылова) одной поплавочной или донной удочкой с берега с количеством крючков не более 2 штук на орудиях добычи (вылова) у одного гражданина в пределах административных границ населенных пунктов вне мест нереста;

с 25 апреля по 5 июня – судака, леща, щуки, жереха;

с 5 июня по 5 июля – сома пресноводного.

Запретные для добычи (вылова) виды водных биоресурсов: стерлядь, хариус.

ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Запретные для добычи (вылова) водных биоресурсов районы:

1. участок реки Кострома от деревни Красный Бор до устья реки Андоба вверх по течению;

2. участок Рыбинского водохранилища в нижнем бьефе Угличской ГЭС на расстоянии 500 м;

3. участок Горьковского водохранилища: от плотины Волжского створа Рыбинского гидроузла вниз по течению протяженностью 500 м;

4. река Шексна от здания ГЭС Шекнинского створа Рыбинского гидроузла до устья.

Запретные сроки (периоды) добычи (вылова) водных биоресурсов:

с 15 апреля по 1 июня – в Рыбинском водохранилище со всеми притоками и в Горьковском водохранилище и его притоках на протяжении 25 км от устья вверх по течению в пределах административных границ Ярославской области, всеми орудиями добычи (вылова), за исключением добычи (вылова) одной поплавочной или донной удочкой с берега с количеством крючков не более 2 штук на орудиях добычи (вылова) у одного гражданина вне мест нереста;

с 1 октября по 30 апреля – на зимовальных ямах;

с 20 апреля по 29 мая – в озере Неро;

с 20 апреля по 9 мая, с 25 мая по 13 июня и с 15 ноября по 24 декабря – в озере Плещеево;

с распаления льда по 10 июня – в остальных водных объектах рыбохозяйственного значения области, за исключением добычи (вылова) одной поплавочной или донной удочкой с берега с общим количеством крючков не более 2 штук на орудиях добычи (вылова) у одного гражданина вне мест нереста.

Запретные для добычи (вылова) виды водных биоресурсов:

1. стерлядь, хариус;
2. ряпушка в озере Плещеево.

Вылов водных биологических ресурсов в местах нереста, а также на территории ООПТ попадает под санкции 256 статьи УК РФ и наказывается штрафом в размере от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до трех лет, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо лишением свободы на тот же срок.



ПТИЦА ГОДА

ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА – ПТИЦА 2019 ГОДА

Союз охраны птиц России объявил птицей 2019 года обыкновенную горлицу (*Streptopelia turtur*). Еще сравнительно недавно эта птица считалась нередким обитателем лесной и степной зон Европы, а теперь ее будущее вызывает у орнитологов серьезные опасения. Обыкновенная горлица несколько мельче и стройнее сизого голубя в полтора раза. Оперение у нее рыжевато-бурое, на грудке – винного оттенка, снизу – светло-серое, на спине – характерный «чешуйчатый» рисунок. На черном хвосте узкая белая полоса, заметная в полете, если смотреть на птицу сзади.



Обыкновенная горлица



Кольчатая горлица

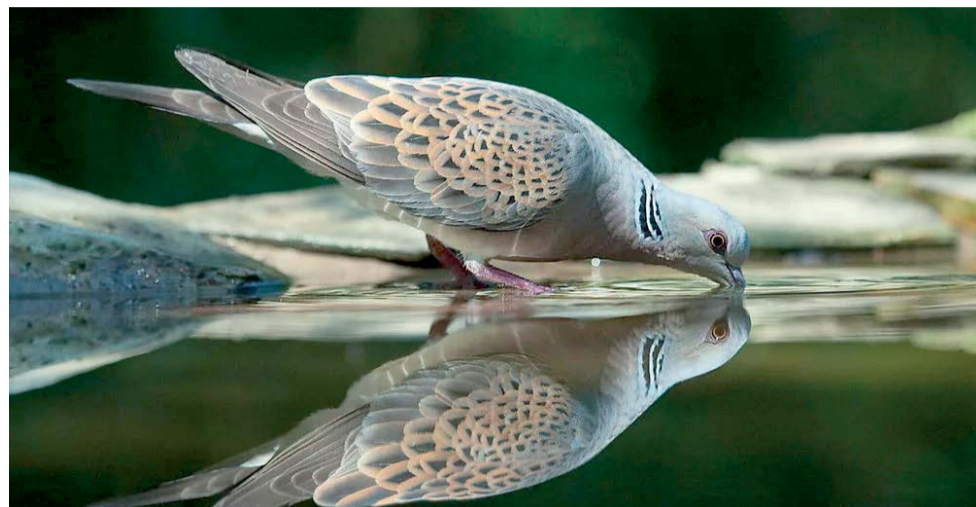
ОБЫКНОВЕННАЯ ГОРЛИЦА – ПТИЦА 2019 ГОДА

Окончание. Начало на стр. 1

Легко узнать обыкновенную горлицу по параллельным чередующимся черным и белым полоскам по бокам шеи. У родственной кольчатой горлицы да и у других видов горлиц тоже имеются полосы на шее, но у обыкновенной горлицы их вид довольно специфичен и позволяет отличить ее от близких родственников.

Обыкновенная горлица достигает размеров от 26 до 29 см и весит около 300 г. Самцы и самки горлицы обыкновенной выглядят одинаково.

Распространена обыкновенная горлица в Северной Африке, Европе, Западной и Центральной Азии. Чаще она встречается на юге, хотя ее ареал доходит до Великобритании, южной Швеции, побережий Балтийского и даже Белого морей. Птица перелетная, на зимовку отправляется в центральные области Африки и на юго-запад Аравийского полуострова.



Горлица обыкновенная для жизни предпочитает сады и сухие светлые части леса. Любит селиться в сельской местности, лесополосах, пойменных лесах. Обязательно наличие водоёма недалеко от гнезда – птица часто пьёт.

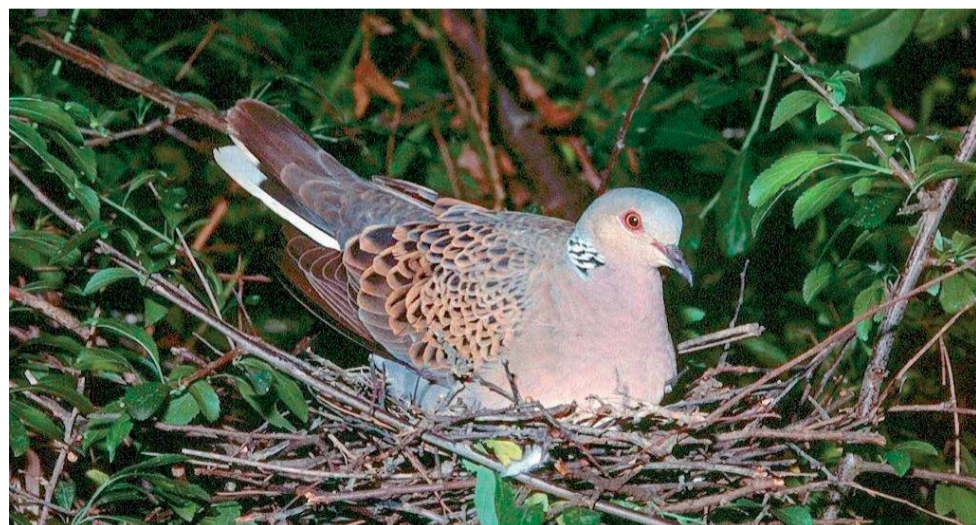


Она более пуглива и осторожна, чем горлица кольчатая.

Обыкновенная горлица – растительноядная птица. В первую половину лета основным кормом ей служат семена самых различных диких растений, собираемые на лугах, выгонах, по берегам рек и т.п. Во вторую половину лета она посещает убранные хлебные поля, где собирает опавшие на землю зерна. Предпочитает зерна пшеницы, проса, гречихи. Она нуждается в воде и регулярно летает на водопой после утренней кормежки, а иногда и вечером.

Горлица обыкновенная гнездится дальше от человека, чем её родственница, кольчатая горлица: в густой траве, ветках деревьев и зарослях кустарника, выбирая сухие участки. Во время брачного танца самец издаёт звук «турр-турр». Ухаживание у всех видов горлиц проходит одинаково. Но время выведения потомства у обыкновенной ограничено необходимостью улететь на зимовку: гнездится этот вид с начала мая до конца августа.

В строительстве дома для потомства участвуют обе птицы: самец приносит веточки, сухую



траву, корешки растений и листья, а будущая самка вьет достаточно примитивное гнездо. Оно представляет собой небольшую платформу из сухих прутьев, которых в конструкции так мало, что в просветах гнезда с земли видны отложенные яйца. Один и тот же «дом» пара использует на протяжении длительного времени, и он становится прочнее с каждой кладкой, так как цементируется помётом птенцов. В одной кладке два белых яйца.

Птенцы горлицы обыкновенной покрыты серо-коричневым пухом без характерных черно-белых полос на шее, клюв и ноги – серо-синего цвета. В трёхнедельном возрасте маленькие горлицы покидают родительское гнездо и начинают самостоятельную жизнь, объединяясь в небольшие стаи из 8-10 особей одного возраста.

Пение горлицы описывают как негромкое воркование или ритмичное урчание, состоящее из звуков «турр-турр-турр». Такую песню горлица исполняет в кронах деревьев. Пение у самца чередуется с токовым полётом, во время которого он взлетает, хлопает крыльями и на раскрытых крыльях планирует вниз.

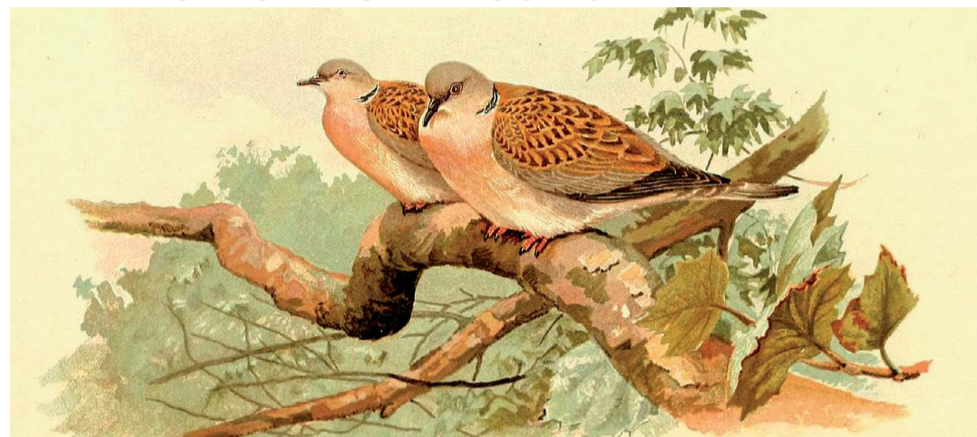
У горлиц много врагов: хищные птицы охотятся на взрослых особей, кошки, белки, сойки и сойки разоряют гнёзда и поедают птенцов. Во многих странах популярна охота на горлицу. Причём мясо маленького голубя не представляет гастрономической ценности, охота на нее ве-

дется исключительно из спортивного интереса.

Альфреду Брэм горлица явно нравилась. «Ее красота уже располагает в ее пользу и привлекает всех – пишет Брэм. – Мягкие нежные оттенки оперения так красиво переходят одни в другие и сгруппированы с таким вкусом, что на нее всякий смотрит с удовольствием. Нрав у



Ухаживание у горлиц в брачный период. Фотограф Ричард Беннетт



Обыкновенная горлица в книге лорда Лилфорда «Цветные изображения птиц Британских островов» (1897)

горлицы также чрезвычайно привлекательный, хотя нельзя не сознаться, что его обыкновенно прославляют выше меры. Грაციозные движения, вся осанка и нежное воркование подкупают наблюдателя, а когда он видит нежность, с которой самец обращается со своей самкой, то считает себя в праве признать эту птицу самой благонаправленной из всех».

Во второй половине XX века обыкновенная горлица считалась обычной птицей. На территории России ее численность оценивалась в 1750000–2880000 пар. В странах южной Европы она была популярным объектом охоты во время осеннего перелета. По данным на 2001 год на Мальте, Кипре, во Франции, Италии, Испании и Греции ежегодно отстреливались от двух до четырех миллионов горлиц. Но в самом конце XX – начале XXI века неожиданно количество горлиц стало резко снижаться. Согласно исследованию 2007 года в странах Евросоюза число горлиц за предшествующее десятилетие упало на 62%.

Данные по регионам России анализируют Виктор Белик (Южный федеральный университет) и Александр Мищенко (Институт проблем экологии и эволюции РАН) в статье, опубликованной в 2017 году в «Русском орнитологическом журнале». В частности, они отмечают, что горлицы исчезли в Костромской области, в Новгородской их осталось всего несколько десятков пар, в Окском заповеднике за 2000–2009 годы их численность снизилась вдвое, а в Липецкой области она сократилась в 3-5 раз. На юге России в 1990-е годы отмечено снижение численности горлицы на 20-40%, а в Дагестане, Ростовской и Волгоградской областях – на 50% и более.



Горлица в полете. Автор фото © Andrew Moon, Великобритания

Если в начале XXI века общая численность горлицы на юге России оценивалась в 100-300 тыс. пар, то в 2010-е годы – лишь в 1-2 тыс. пар. В Ставропольском крае в 1980-е годы гнездилось 200 тысяч пар, но в начале XXI века там осталось всего 3,5-4,5 тысячи особей. Современную численность обыкновенных горлиц в России орнитологи оценивают в 7-15 тысяч пар.

Орнитологи признаются, что причины этого остаются до конца непонятными. В качестве возможных причин называют сокращение естественных мест обитания, изменение методов сельского хозяйства (обработка зерна ядохимикатами), затяжную засуху в африканских районах зимовки, охоту, конкуренцию со значительно расширившей свой ареал кольчатой горлицей. Сейчас обыкновенную горлицу внесли в красные книги девяти субъектов Российской Федерации, орнитологи предлагают включить ее и в Красную книгу России. В Красной книге МСОП она сейчас значится как уязвимый вид.

Что в имени твоём...

Название «горлица» широко распространено в славянских языках. Помимо русского слова существуют украинское горлиця, русинское горлиця, сербское грилица, хорватское grlica, словенское grlica, болгарское диалектное гърлица, македонское грилица, старопольское egardlica, древнерусское гърлица, горлица, старославянское гърлица. Видимо, оно существовало еще в праславянском языке (*gьrdlica) и было образовано от слова *gьrdlo «горло». Альтернативное русское название птицы – горлинка – происходит от того же корня, но с другим суффиксом. Еще один вариант есть в словацком и чешском (hrdlíčka). Название дано горлицам за выделяющийся рисунок на шее.

Карл Линней дал обыкновенной горлице название Columbaturtur, позже орнитолог XIX века Шарль Люсьен Бонапарт (племянник императора) отделил горлиц от голубей в особый род и дал ему название Streptopelia от στρεπτός «ожерелье» и τέλεια «голубь». Поэтому современное

научное название обыкновенной горлицы *Streptopelia turtur*. Видовое название *turtur* представляет собой очень древнее латинское слово, известное еще античным авторам. Оно звукоподражательного происхождения. Как сообщает нам определитель птиц, голос обыкновенной горлицы – «громкое приятное воркование, звучащее как “турр-турр... турр-турр...”».

Названия, основанные на этом “турр-турр... турр-турр...”, широко распространены в языках Европы, так что даже непонятно, где они представляют собой латинское наследие, а где возникли независимо. Иногда звукоподражательный корень сопровождается суффиксом или корнем со значением «голубь». К этой группе названий относятся испанское *tórtola*, каталанское *tórtora*, итальянское *tortora*, румынское *turturică*, сардинское *turture*, немецкое *turteltauben*, французское *tourterelle*, шведское *turturduva*, нидерландское *tortelduif*, датское *turteldue*, норвежское *turteldue*, исландское *turtildúfa*, польское *turkawka*, белорусское *туркаўка*, валлийское *turtur*, албанское *turtullesha*, финское *turturikuuhky*, эстонское *turteltuvi*.

Курьезный случай произошел в английском языке. Название обыкновенной горлицы в нем (*turtle*) произошло от латинского *turtur* еще в древнеанглийский период, но в начале XVII века в английский также пришло французское слово *tortue*, *tortre* «морская черепаха» и приняло в нем точно такой же вид – *turtle*. Чтобы не путать горлицу и черепаху, птицу по-английски предпочитают называть *turtledove*.

Говоря о горлицах в мифологии и фольклоре, мы сталкиваемся с тем, что тут очень трудно отделить представления, связанные с горлицами, от тех, что связаны с сизым голубем. Горлица и голубь действительно часто несут общее символическое значение, связанное у народов Европы, с идеями любви, брака и супружеской верности. В религии древних славян присутствовала вера в то, что эти птицы воплощают в себе души умерших.

В Библии, когда речь заходит о голубях, чаще используются другие названия (греч. *περιστερά*,

лат. *columba*), но «Песнь Песней» содержит фрагмент, где упоминается именно горлица: «Возлюбленный мой начал говорить мне: встань, возлюбленная моя, прекрасная моя, выйди! Вот, зима уже прошла; дождь миновал, перестал; цветы показались на земле; время пения настало, и голос горлицы слышен в стране нашей...».

Вероятно, представление о голубе/горлице как о «святой птице», воплощении кротости и любви, вызвало появление английских фамилий *Turtle* (первое упоминание – в 1176 году в казначейских свитках) и *Turtledove*.

В античном Риме горлица была одним из атрибутов богини Фидес – персонифицированной Верности, олицетворявшей соблюдение клятв и договоров. Согласно Клавдию Элиано, в Греции белая горлица была посвящена Деметре и Афродите.

*Статья создана по материалам из свободных источников.
Фото из свободных источников*

В Дарвинском заповеднике в 70-х годах прошлого столетия горлица обыкновенная встречалась на учетах птиц ежегодно, но гнездование на заповедной территории доказано не было. Горлицы в большом количестве встречались за пределами заповедника, на опушках или вдоль дорог. В настоящее время встреч с обыкновенной горлицей на территории заповедника не зафиксировано. За пределами заповедника птица встречается редко. Скорее всего, это связано с сокращением мест обитания этого вида горлицы. В заповеднике обитают другие представители семейства голубиных – это вяхирь и клинтух.

КАК ДАРВИНСКИЕ КЕРНЫ В КЁЛЬНЕ ИЗУЧАЛИ

В выпуске № 2 (22) 2018 года «Острова спасения» мы рассказывали о проекте по изучению геологического прошлого Молого-Шекснинской низменности.

Цель работ – составить палеоэкологическую реконструкцию для Молого-Шекснинской низменности: в нее входят современное Рыбинское водохранилище, Дарвинский заповедник, Уломская болотная система, а также большая часть бассейнов рек Мологи, Суды, Андоги, Колпи и др. Другими словами – изучить, какие природно-климатические условия господствовали в этой местности с момента отступления последнего ледника (около 12-13 тыс. лет назад). В марте 2018 года Дмитрий совместно с коллегами из ИНОЗа РАН и Геологического центра СПбГУ, а также друзьями выполнял бурение донных осадков на озерах Вологодской области – озере Белом (Бабаевский район), озере Хотавец (Дарвинский заповедник), озере Погоском (Ивановском) (Белозерский район). Из каждого озера были извлечены пятиметровые колонки донных отложений (из них в среднем по 3-3,5 верхних метра – органогенные илистые отложения).

Полевые работы (получение материала путем бурения донных отложений) – только первый шаг к поставленной цели. Далее последовали глубокие размышления о том, где, каким образом и на предмет чего анализировать полученные образцы. Дело в том, что во всем многообразии исследовательских методов в России можно выполнить лишь ограниченную часть анализов. Так, в Институте озероведения РАН в рамках договора с Дарвинским заповедником коллеги-палеолимнологи занимаются изучением древних спор и пыльцы, отложенных в озерах, в Санкт-Петербургском университете (СПбГУ) тоже можно выполнить некоторые анализы по геохимии отложений, однако этого было бы недостаточно.

В палеогеографических исследованиях используют массу различных параметров и показателей: геохимических, физических, изотопных, палеонтологических, минералогических и другие. Каждое направление включает в себя целый набор аналитических методик и способов измерений. И все они в идеальном варианте должны быть сопоставимы и соизмеримы между собой и призваны составить единую комплексную картину о том, что собою являла территория тысячи лет назад.

К счастью, для аспирантов СПбГУ раз есть возможность получения стипендии и выполнения исследовательских проектов в университетах Германии (через партнерство с DAAD – Германской службой академических обменов). Проект по изучению Молого-Шекснинской низменности был успешно защищен, прошел конкурс, и младший научный сотрудник Дарвинского государственного заповед-



Приборное оборудование лаборатории Университета Кёльна (*ItraxCorescanner* – слева на заднем плане, *Multi-SensorCoreLogger* – на переднем плане). Фото автора

ника Дмитрий Садоков получил возможность работать на высокотехнологичном приборном оборудовании в Университете г. Кёльна.

Лаборатория Института геологии и минералогии Университета г. Кёльна пользуется всемирной известностью. В копилке исследовательских проектов интернациональной научной группы под руководством профессора Мартина Меллеса – озёра со всех уголков планеты, включая Антарктиду, горы Южной Америки, полярные области Евразии, Австралию и др.

Самая сложная часть – транспортировка кернов (колонок) отложений из России в Германию. Получением необходимых разрешающих документов на вывоз материалов дело не заканчивается – керны было нельзя кантовать, встряхивать или повреждать, иначе нарушится внутренняя структура колонки и будет невозможно изучить непрерывную летопись осадконакопления в озере. При помощи коллег-орнитологов из Эстонии и надежной упаковке и фиксации образцов на деревянных палетах к началу сентября их удалось доставить в Кёльн (западная Германия).

Лабораторная работа закипела сразу же по прибытию в университет. Первым делом было необходимо раскрыть керны (снять упаковочную пленку и скотч, не повредив образец) и зачистить поверхность, и сделать фото колонок в высоком разрешении. На этих фото можно подробно рассмотреть слоистость и текстуру осадков, что имеет большое значение для обнаружения горизонтов, пригодных к корреляции между собой.

Следующим шагом было самое главное – рентгено-флюоресцентный анализ и измерение магнитной восприимчивости отложений. Эти две методики позволяют определить особенности неорганической геохимии отложений (например, относительное содержание металлов, наличие в образцах минералов-ферромагнетиков и др.) и их физических свойств. Примечательно, что лаборатория Университе-

та Кёльна – одна из немногих в мире, где можно выполнить эти анализы с такой высокой точностью, причем не разрушая образец (то есть не разбирая керн на отдельные образцы послойно). Эти анализы выполнялись на анализаторах *ItraxCorescanner* и на многофункциональной измерительной установке *Multi-SensorCoreLogger*, позволяющей синхронно на одном керне измерять сразу до 4 различных параметров (см. рис. 2). В России в настоящий момент не существует лабораторий, где под одной крышей можно выполнить настолько большое количество разнонаправленных измерений.

Рентгено-флюоресценция позволила проследить содержание 42 химических элементов по всему 5-метровому профилю колонок донных отложений для трех озер, и теперь они подлежат объяснению и корреляции.

На этом неdestructивная часть измерений была окончена, и керны были разобраны на отдельные образцы (по слоям 1-2 см). Итого получилось более 600 баночек с образцами песка, алевролита и органогенной гиттии (ила) (см. рис. 3). Каждый из образцов далее было необходимо подготовить для измерения содержания общего углерода и соотношения углерода, азота и серы, а именно – высушить до абсолютно сухого состояния и вручную измельчить материал в ступке. Заготовки для измерений были подготовлены и оставлены лаборантам университета, тем временем как срок пребывания в Кёльне подошел к концу.

Как ни странно, все вышеперечисленные действия заняли без малого три с половиной месяца из-за того, что иногда приборы выходили из строя или приходилось перемерять тот или иной показатель. Как бы то ни было, основной план был выполнен – сделаны измерения магнитной восприимчивости и рентгено-флюоресценция, что дает большие возможности для характеристики процессов выветривания, окислительно-восстановительных обстановок, биогеохимических циклов, источников поступления материала в озеро в течение последних тысяч лет и др. Кроме того, были получены первые датировки из горизонтов, предположительно соответствующих началу существования изученных озер как водоемов, отдельных от более крупного приледникового озера. Все датировки восходят к заре голоценового периода (более 10 тысяч лет) и хорошо сходятся между собой.

Уже больше года в Дарвинском заповеднике длится палеогеографический проект. Первый лабораторный этап был выполнен успешно на высоком уровне, хоть иногда успех и висел на волоске. Далее мы продолжим работать с оставшимися образцами (которые пришлось привезти назад в Россию) в аналитических центрах СПбГУ.

*Дмитрий Олегович Садоков,
младший научный сотрудник
ФГБУ «Дарвинский государственный заповедник»*



Кёльнский собор (фото Максима Ручкина)



Пробоподготовка для измерения содержания общего углерода: измельчение образцов в ступке. Фото автора

К ЮБИЛЕЮ ЧАРЛЬЗА ДАРВИНА

12 февраля 2019 года отмечается 210 лет со дня рождения великого ученого — Чарльза Дарвина. Чарльз Дарвин — один из наиболее разносторонних исследователей в истории человечества. натуралист, путешественник, автор теории эволюции — вот малая часть его обширных достижений и заслуг.

Великий английский учёный Чарльз Дарвин считается лидером по количеству критики в свой адрес, причём критика не утихает уже более полутора веков. Забавно, что подавляющее большинство несогласных с Дарвином — не учёные и даже не священнослужители, а простые обыватели, которые никак не хотят смириться с мыслью, что человек произошёл от обезьяны. Ещё забавней то, что на самом деле Дарвин этого вовсе не утверждал. Он вообще ничего категорично не утверждал. Учёный лишь предположил, что у обезьяны и человека был общий предок. Годы сравнительно-анатомических и эмбриологических исследований привели Дарвина к выводу, что представители отряда приматов имеют сходные анатомические и физиологические характеристики, сходство проявляется также в их онтогенезе (особенностях развития организма от оплодотворения яйцеклетки до конца жизни). Кстати, Дарвин — не первый, кто заметил сходство между человеком и обезьяной. Примерно за 100 лет до появления дарвиновской теории шведский учёный Карл Линней в своей классификации живых организмов отнёс человека к отряду приматов наряду с обезьянами и, как ни странно сегодня это выглядит, летучими мышами. Линней же и ввёл в научный обиход термины приматы и человек разумный. А предположение о том, что люди являются потомками обезьяны, впервые высказал французский натуралист Жорж Луи де Бюффон за полвека до Дарвина. Заблуждение, приписываемое Дарвину тезис «человек произошёл от обезьяны», вероятно, сформировалось под влиянием многочисленных пересказов теории Дарвина. Так, знаменитый немецкий философ Фридрих Энгельс, ссылаясь на Дарвина, называет предков человека «высокоразвитой породой человекообразных обезьян», а одна из его работ называется «Роль труда в процессе превращения обезьяны в человека». Если даже Энгельс допускал такие терминологические вольности, то что уж говорить о менее просвещённых популяризаторах дарвиновской теории! Скептики, вопрошающие «Если Дарвин прав, то почему же тогда современные человекообразные обезьяны никак не превращаются в людей?», в действительности сами не понимают, о чём спрашивают. По Дарвину, человек не произошёл от современных человекообразных обезьян, они просто относятся к одному отряду приматов, поскольку произошли от общего



обезьяноподобного предка. И ждать, что шимпанзе вдруг превратится в человека, всё равно, что ждать превращения кошки в собаку лишь на том основании, что и кошка, и собака относятся к отряду хищников.

ИСТОРИЯ ЖИЗНИ

Чарльз Роберт Дарвин родился 12 февраля 1809 года в городе Шрюсбери, где его отец занимался врачебной практикой. Он был младшим из двух сыновей в семье, и у него было еще три сестры. Мать умерла, когда Чарльзу было 8 лет, о ней у него не осталось никаких воспоминаний.

Юный Чарльз был неспособен к школьному обучению и не чувствовал к нему никакой охоты. На девятом году его отдали в элементарную школу, в следующем году Дарвин перешел в гимназию доктора Бетлера, где проучился семь лет.

Однако уже в восемь лет у Чарльза обнаружили любовь и интерес к природе. Он собирал растения, минералы, раковины, насекомых, даже печати, автографы, монеты и тому подобное, рано пристрастился к рыбной ловле и целые часы проводил с удочкой, но особенно любил охоту.

В 1825 году, убедившись, что из школьных занятий Чарльза не выйдет особенного толку, отец забрал его из гимназии и отправил в Эдинбургский университет готовиться к медицинской карьере. Лекции казались ему нестерпимо скучными. Два года Дарвин оставался в Эдинбурге. Наконец, убедившись,

что сын не имеет никакой склонности к медицине, отец предложил ему избрать духовное поприще. Дарвин подумал-подумал и согласился. В 1828 году поступил на богословский факультет Кембриджского университета, намереваясь принять сан священника.

Занятия его и здесь сохранили прежний характер весьма посредственные успехи в

школьных предметах и усердное собирание коллекций — насекомых, птиц, минералов, а также охота, рыбная ловля, экскурсии, наблюдения над жизнью животных.

В 1831 году Дарвин вышел из университета в числе «многих» — так назывались ученики, кончившие курс удовлетворительно, но без особенных отличий.

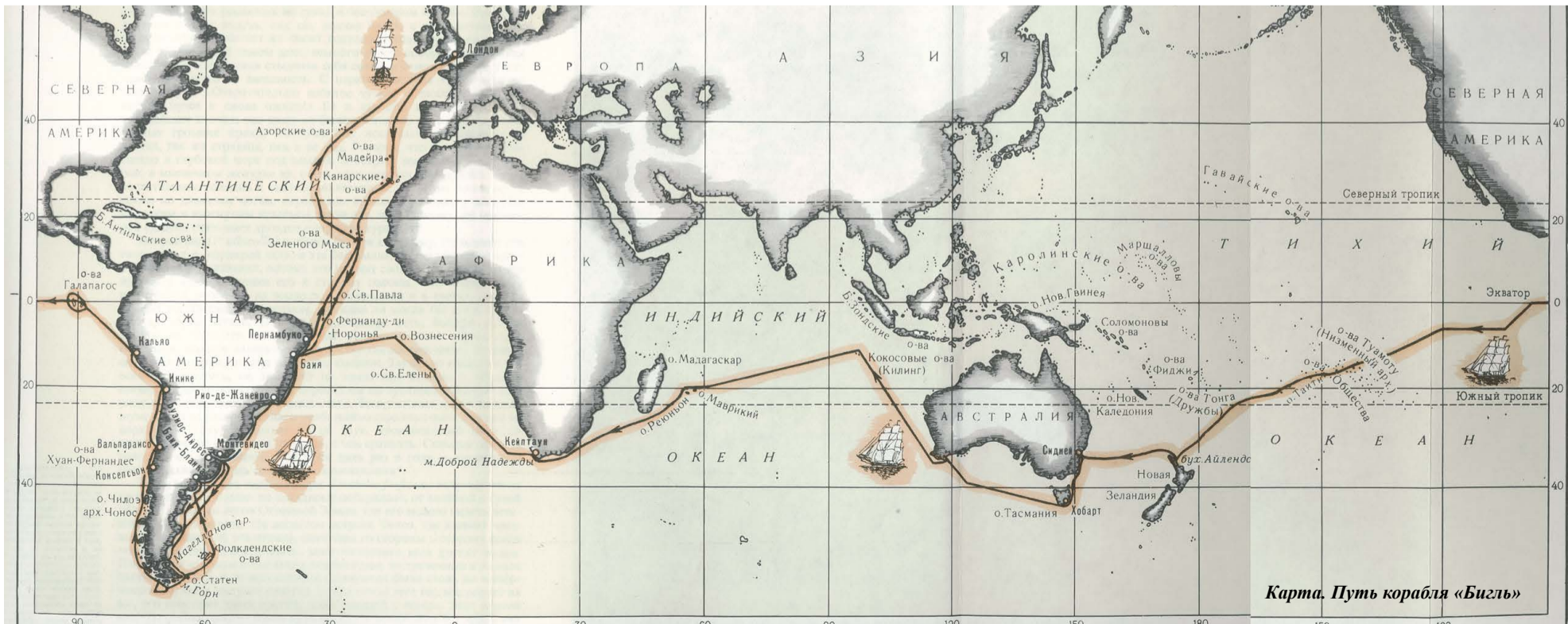
Помочь сделать Дарвину окончательный выбор помог профессор ботаники Джон Хенслоу. Он заметил способности Дарвина и предложил ему место натуралиста в экспедиции в Южную Америку. Перед отплытием Дарвин прочел труды геолога Чарльза Лайеля. Только что вышедшую книгу он захватил с собой в путешествие. Это была одна из немногих книг, имевших известное значение в его развитии. Лайель, величайший мыслитель того времени, оказался близок по духу Дарвину.

Путешествие Дарвина на корабле «Бигль»

Экспедиция отплыла в 1831 году на корабле «Бигль» и продолжалась 5 лет. За это время исследователи посетили Бразилию, Аргентину, Чили, Перу и Галапагосские острова — десять скалистых островков у побережья Эквадора в Тихом океане, на каждом из которых существует своя фауна.

Дарвин на подсознательном уровне выделял те факты и явления, которые находились в теснейшей связи с величайшими проблемами естествознания. Вопрос о происхождении органического мира еще не возник перед ним в ясной форме, а между тем он уже обращает внимание на те явления, в которых находился ключ к решению этого вопроса.

Так, с самого начала путешествия он заинтересовался вопросом о способах переселения растений и животных. Фауна океанических островов, заселение новых земель занимали его в течение всего путешествия, и



Карта. Путь корабля «Бигль»

Галапагосские острова, особенно тщательно исследованные им в этом отношении, сделались классической землей в глазах натуралистов.

Большой интерес вызывали в его наблюдениях переходные формы, которые как раз были предметом досады и пренебрежения со стороны систематиков, отыскивающих «чистые», то есть четко определенные виды. Дарвин замечает по поводу одного из таких семейств переходного типа «Оно принадлежит к числу тех, которые, соприкасаясь с другими семействами, в настоящее время только затрудняют натуралистов-систематиков, но, в конце концов, могут содействовать познанию великого плана, по которому были созданы организованные существа».

В пампасах Южной Америки он наткнулся на другой разряд фактов, легших в основу эволюционной теории — геологическую преемственность видов. Ему удалось найти много ископаемых остатков, и родство этой вымершей фауны с современными обитателями Америки (например, гигантских мегатериев с ленивцами, ископаемых броненосцев с ныне живущими), тотчас бросилось ему в глаза.

В этой экспедиции Дарвин собрал огромную коллекцию горных пород и окаменелостей, составил гербарии и коллекцию чучел животных. Он вел подробный дневник экспедиции и впоследствии воспользовался многими материалами и наблюдениями, сделанными в экспедиции.

2 октября 1836 года Дарвин вернулся из путешествия. В это время ему было 27 лет. Вопрос о карьере решил сам собой, без долгих размышлений. У Дарвина на руках оказались огромные материалы, богатые коллекции, у него уже были планы будущих исследований, оставалось, не мудрствуя лукаво, приниматься за работу. Дарвин так и сделал. Следующие двадцать лет он посвятил обработке собранных материалов.

Изданный им дневник путешествия имел большой успех. Безыскусная простота изложения — его главное достоинство. Дарвина нельзя назвать блестящим стилистом, но любовь к природе, тонкая наблюдательность, разнообразие и широта интересов автора искупают недостаток красоты изложения.

На благо науки

В 1839 году он женился на своей кузине, мисс Эмме Вэджвуд, а в 1842 году переселился в расположенное недалеко от Лондона имение Доун, в котором Дарвин провел сорок лет спокойной, однообразной и деятельной жизни. Он вставал очень рано, отправлялся на коротенькую прогулку, затем около восьми часов завтракал и садился за работу часов до девяти — половины десятого. Это было его лучшее рабочее время. В половине десятого он принимался за чтение писем, которых получал очень много, с половины одиннадцатого до двенадцати или половины первого опять занимался. После этого он считал оконченным свой рабочий день и, если занятия шли успешно, говорил с удовольствием «Сегодня я хорошо поработал».

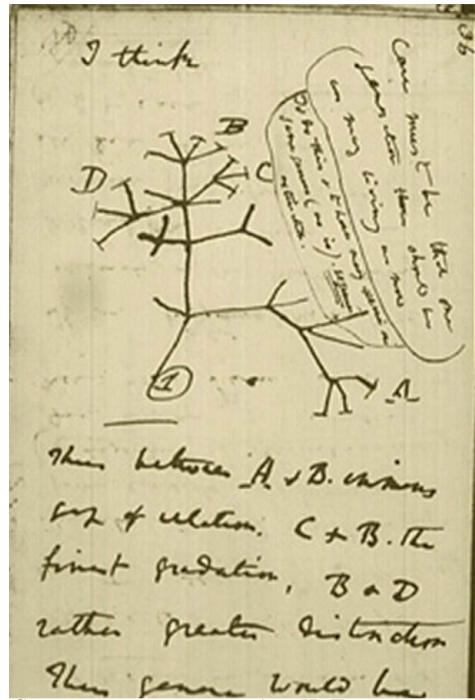
Затем отправлялся гулять в любую погоду, в сопровождении любимой собаки, пинчера Полли. Собак он очень любил, они отвечали ему тем же. Отшельническая жизнь в Доуне разнообразилась время от времени поездками к родственникам, в Лондон, на морской берег.

В семейной жизни он был вполне счастлив. «В его отношениях к моей матери, — говорил сын ученого Фрэнсис Дарвин, — ярче всего сказывалась его симпатичная, чуткая натура. В ее присутствии он чувствовал себя счастливым; благодаря ей его жизнь, которая иначе была бы омрачена тяжелыми впечатлениями, имела характер спокойного и ясного довольства».

Книга «О выражении ощущений» показывает, как тщательно он наблюдал за своими детьми. Он входил в мельчайшие подробности их жизни и интересов, играл с ними, рассказывал и читал, учил собирать и определять насекомых, но в то же время предоставлял им полную свободу и относился к ним по-товарищески.

В деловом отношении Дарвин был аккуратен до щепетильности. Счета свои он вел очень тщательно, классифицировал их и в конце года подводил итоги, как купец. Отец оставил ему состояние, которого хватало на независимую и скромную жизнь.

Собственные книги давали ему значитель-



Страница рукописи трудов Ч. Дарвина

ный доход, чем Дарвин немало гордился не из любви к деньгам, а из-за сознания, что и он может зарабатывать свой хлеб. Дарвин нередко оказывал денежную помощь нуждающимся ученым, а в последние годы жизни, когда доходы его возросли, решил выделить часть своих денег на содействие развитию науки.

Терпение и упорство, с которыми Дарвин вел свои работы, поразительны. Гипотеза «пангенезиса» — результат двадцатипятилетних размышлений над вопросом о причинах наследственности. Книгу «О выражении ощущений» он писал 33 года в декабре 1839 начал собирать материалы, а в 1872 году книга была напечатана. Один из опытов над земляными червями тянулся 29 лет. Двадцать один год с 1837 по 1858 годы он разрабатывал вопрос о происхождении видов, прежде чем решился напечатать книгу.

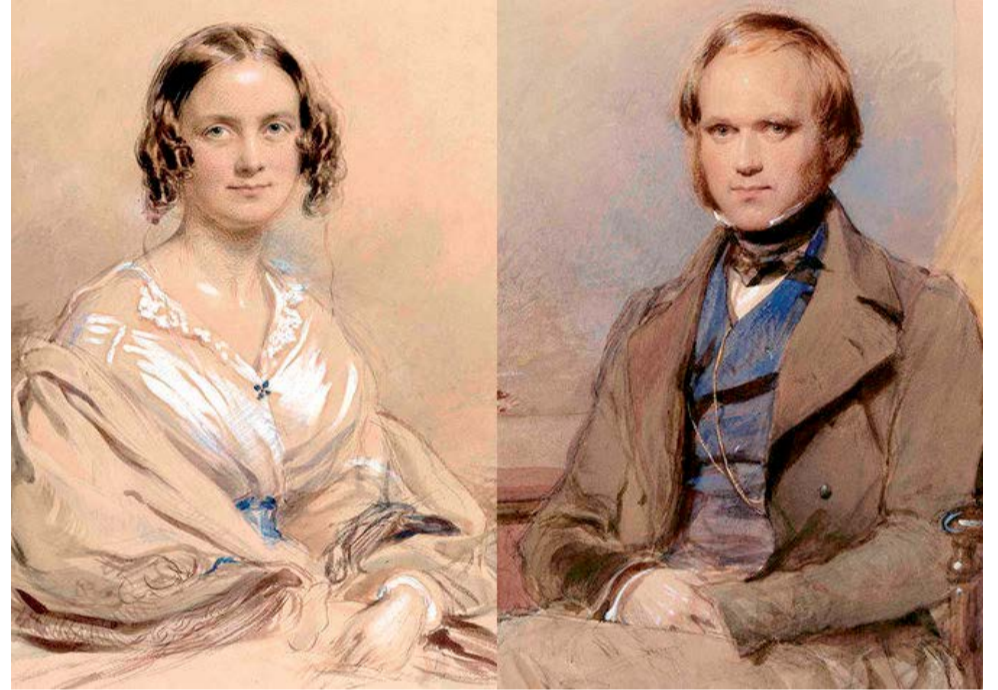
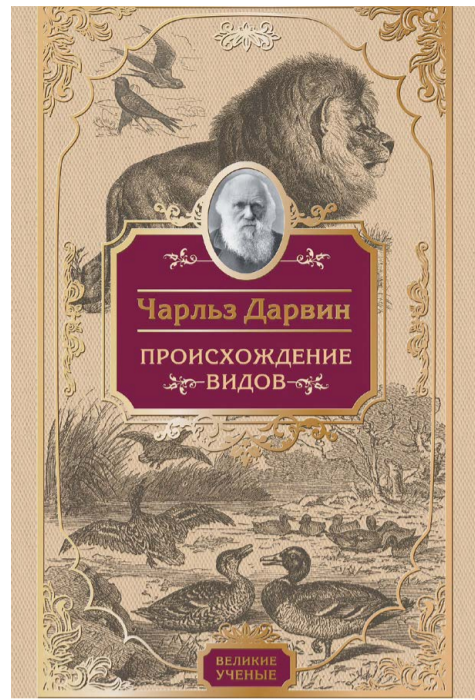
Книга имела огромный успех и наделала много шума, так как противоречила традиционным представлениям о возникновении жизни на Земле. Одной из самых смелых мыслей было утверждение, что эволюция продолжалась многие миллионы лет. Это противоречило учению Библии о том, что мир был создан за шесть дней и с тех пор неизменен. В наши дни большинство ученых используют модернизированный вариант теории Дарвина для объяснения изменений в живых организмах. Некоторые же отвергают его теорию по религиозным мотивам.

Дарвин открыл, что организмы борются друг с другом за пищу и среду обитания. Он заметил, что даже в пределах одного вида есть особи с особыми признаками, увеличивающими их шансы на выживание. Потомство таких особей наследует эти признаки, и они постепенно становятся общими. Особи, не имеющие этих признаков, вымирают. Так, через много поколений весь вид приобретает полезные признаки. Этот процесс называют естественным отбором. Ему удалось решить величайшую проблему биологии вопрос о происхождении и развитии органического мира. Можно сказать, что вся история биологических наук распадается на два периода до Дарвина — бессознательное стремление к установке эволюционного принципа, и после Дарвина — сознательная разработка этого принципа, установленного в «Происхождении видов».

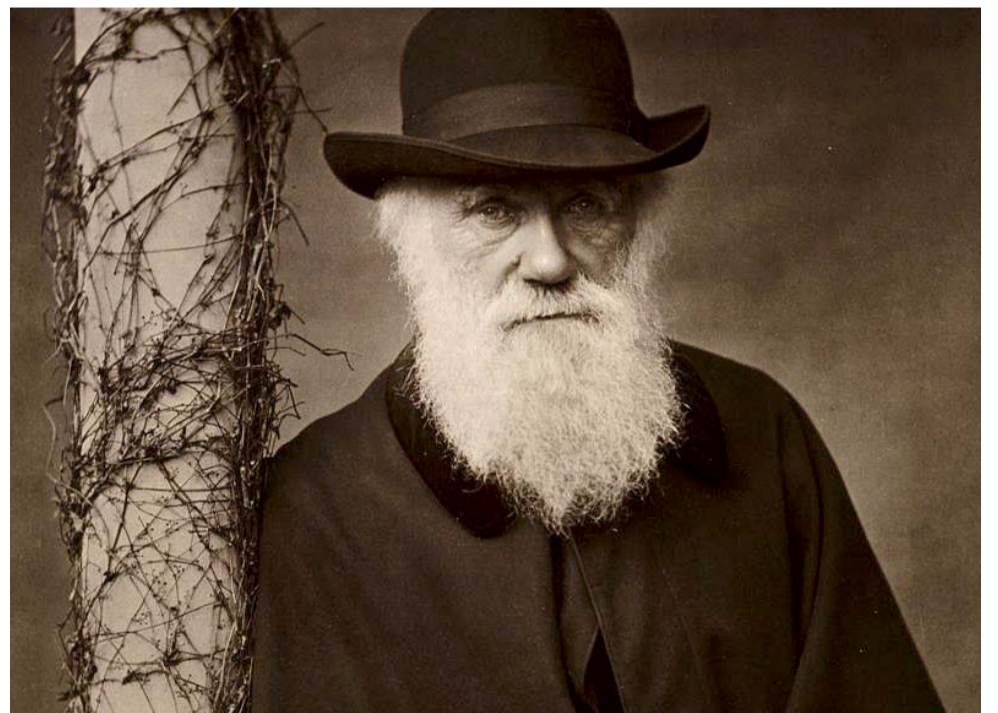
Одну из причин успеха теории нужно искать в достоинствах самой книги Дарвина. Недостаточно высказать идею, необходимо еще и связать ее с фактами, и эта часть задачи едва ли не самая трудная. Он не только открыл закон, но и показал, как этот закон проявляется в разнообразных сферах явлений.

Почти все исследования Дарвина, появившиеся после «Происхождения видов», представляют собой разработку тех или иных частных принципов его теории. Исключение составляют только книга о дождевых червях и несколько мелких заметок. Все остальные посвящены решению различных вопросов биологии — большей частью наиболее запутанных и сложных — с точки зрения естественного отбора.

В 1862 году он опубликовал работу «Опыление орхидей», доказав, что растения при-



Ч. Дарвин с супругой Эммой



способляются к окружающей среде не менее удивительным образом, чем животные.

На некоторое время он отдает свои научные пристрастия жизни растений, каждая из его последующих книг поражает коллег-ботаников. Труды «Насекомоядные растения» и «Карабкающие растения» появились одновременно, в 1875 году.

Свой вклад Дарвин внес и в будущую науку генетику, начав опыты по скрещиванию видов. Он доказал, что растения, которые получают в результате скрещивания, оказываются более жизнеспособными и плодородными, чем при простом самоопылении.

Практически каждая новая работа Дарвина становилась сенсацией в научном мире. Правда, не все они были приняты его современниками, как это случилось, например, с исследованием «Образование растительной почвы путем деятельности червей» (1881 год). В нем Дарвин объяснял пользу червей,

которые перемешивают почву естественным путем. Сегодня, когда много размышляют о загрязненности земли химическими удобрениями, эта проблема вновь приобрела свою актуальность.

Но его интересы не ограничивались только теоретическими исследованиями. В одной из своих работ он давал практические советы по выведению породистых английских борзых.

По мере того, как его теория распространялась и результаты обнаруживались в бесчисленных работах, в быстром преобразовании всех отраслей знания, патентованные ученые, академические светила примирялись с заслугами великого натуралиста. В 1864 году он получил высшую награду, какой может удостоиться ученый в академии, Коплеевскую золотую медаль. В 1867 году Дарвину был пожалован прусский орден «Pour le mérite», учрежденный Фридрихом Вильгельмом IV для награды за ученые и литературные заслуги. Боннский, Бреславльский, Лейденский университеты избрали его почетным доктором; Петербургская (1867 год), Берлинская

(1878 год), Парижская (1878 год) академии — членом-корреспондентом.

Дарвин относился ко всем этим и другим официальным наградам с большим равнодушием. Он терял дипломы и должен был справляться у друзей, состоит ли он членом такой-то академии или нет.

Ум ученого не ослаб, не помрачился с годами, и лишь смерть прервала его могучую работу. Умер Дарвин 19 апреля 1882 года.

Статья создана по материалам из свободных источников

Один из любимых афоризмов Чарльза Дарвина: «Самое сильное отличие человека от животного составляет совесть. Ее господство выражено в коротком и выразительном слове «должен»»

СПЯЩИЕ В СНЕГУ...

Среди млекопитающих только белые, или полярные медведи (*Ursus maritimus*) используют снег как защиту от неблагоприятных условий во время спячки. Так считалось до недавнего времени...



Медведица с медвежонком в берлоге

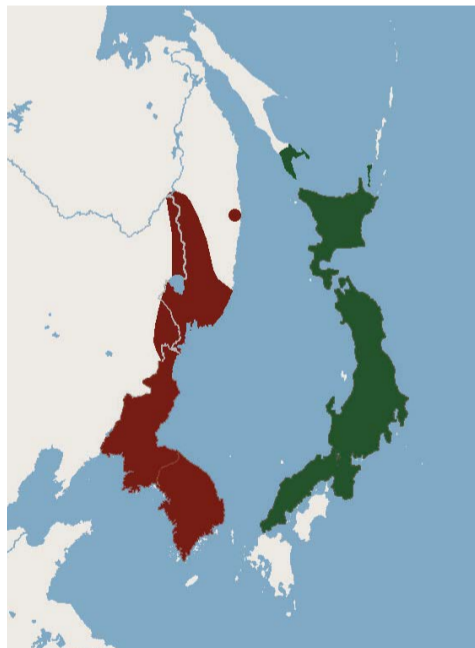
Снег обеспечивает тепловую защиту от экстремальных температур, но снежные укрытия довольно неудобная среда. Вероятно, именно поэтому другие животные в процессе эволюции не развили способность использовать его как средство защиты от сильного холода во время спячки.

Однако, японскими учеными не так давно было обнаружено, что уссурийские трубконосы (*Mirinaussuriensis*) из семейства гладконосых летучих мышей (*Chiroptera: Vespertilionidae*) способны зимовать в шарообразных снежных камерах внутри сугробов.



Уссурийский трубконос – небольшая насекомоядная летучая мышь весом всего 4-8 г. Длина тела вместе с хвостом всего около 6 см. Имеет мягкий и короткий трехцветный мех. Волоски, темные у корней, имеют среднюю бледную часть и красно-коричневые кончики. Живет 4-5 лет, что для летучих мышей сравнительно мало.

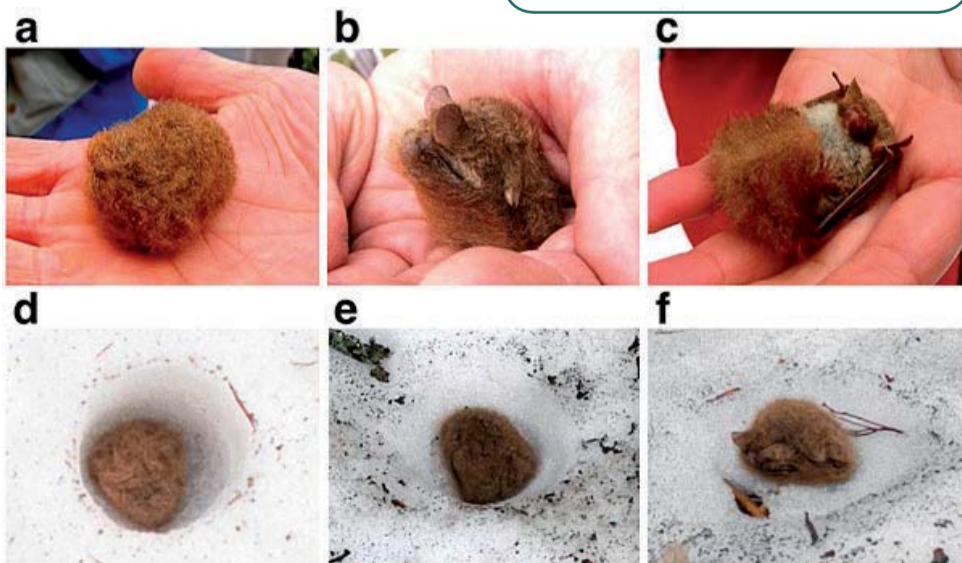
Вид встречается на Курильских островах, Сахалине, Уссурийском крае и восточной Маньчжурии, Корее и Японии. Популяцию в пределах Японии иногда называют *M. silvatica*.



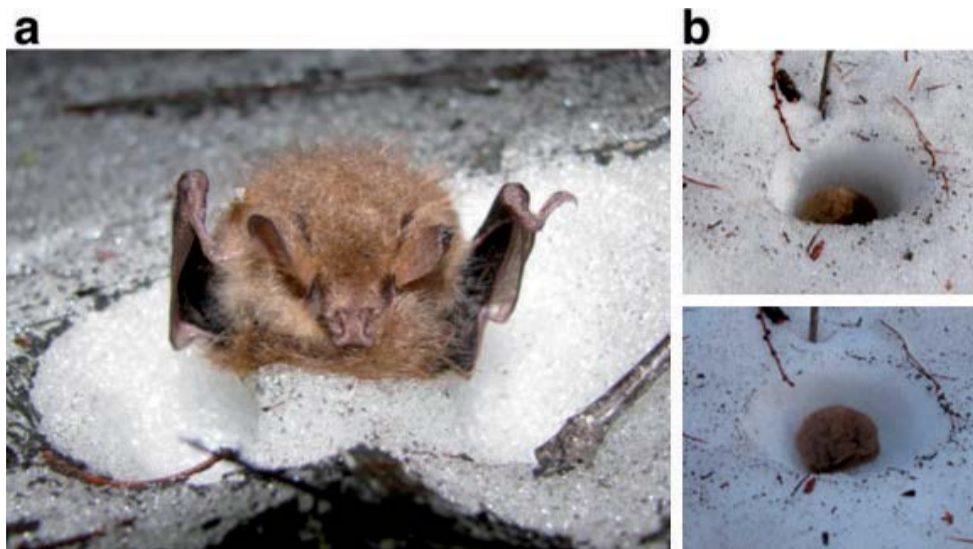
В осенне-зимний период, когда температура резко падает, летучие мыши меняют свои убежища в наземном слое листвы и в дуплах деревьев на снег. Они создают небольшие ямки, а сверху их закрывает падающий снег. Их движения и тепло тела формируют небольшую полость, в которой они свертываются клубком и ждут весны, впадая в спячку.

Известно, что внутри деревьев температура может колебаться в течение зимы от минусовых до плюсовых температур, в то время как внутри снежной камеры стабильно держится около нуля.

Хирофуми Хиракава (*Hirofumi Hirakawa*) из НИИ лесного хозяйства и лесных товаров, Япония (FFPRI), говорит, что углубление в сугробе на самом деле является более теплой и более стабильной средой, чем полости деревьев, в которых обычно живут эти летучие мыши.



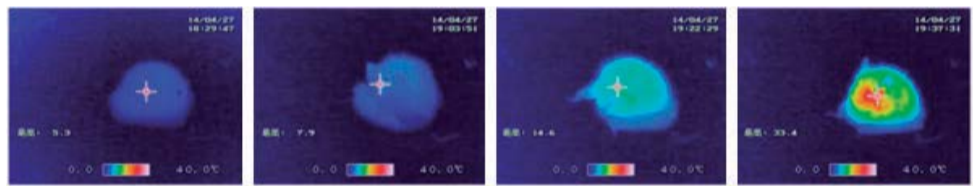
Фотографии: Eiichi Kawashima (a,c), Akihiro Kawamura (b,e), Yushi and Keiko Osawa (d), and Yu Nagasaka (f)



а) Снежный столбик под спящим зверьком; б) Когда снег тает, камера со спящим зверьком обнажается, а потепление пробуждает его



Уссурийские трубконосы впадают в спячку в крошечных снежных «пещерах». Фото: Hirofumi Hirakawa



Термографические изображения летучей мыши, сделанные в 0, 34, 53 и 66 минут после захода солнца 27 апреля 2014 года. Данные из статьи авторов Hirakawa, H. & Nagasaka, Y.

Похоже, что это первое свидетельство летучих мышей, зимующих в снегу. Есть свидетельство того, что один уссурийский трубконос в исследовании зимовал на сугробе, по крайней мере, с начала декабря 2017 года до середины апреля 2018 года – более четырех месяцев.

Есть примеры среди других видов рукокрылых, которые способны какое-то время находиться под снегом (например, красный и серый волосатохвосты), но этот период не продолжителен.

Так что этот случай зимовки под снегом уникален в своем роде и требует многих и многих исследований.



Красный волосатохвост (*Lasiurus borealis*) – вид рукокрылых семейства гладконосых летучих мышей (*Vespertilionidae*), распространённый в Северной Америке.

Серый волосатохвост (*Lasiurus cinereus*) – вид рукокрылых семейства гладконосых летучих мышей (*Vespertilionidae*), распространённый в Южной и Северной Америке.

Но это Дальний восток, регион несомненно интересный и удивительный, в том числе в плане биоразнообразия. А что с зимовками у наших видов? Для Дарвинского заповедника показано существование 8 видов: вечерница рыжая и малая, ночница прудовая, водяная и ночница Брандта, северный кожанок, двухцветный кожан и лесной нетопырь.

У летучих мышей как у птиц: есть кочующие, есть оседлые, есть перелетные виды. С оседлыми все понятно, эти зверьки живут, размножаются и питаются на конкретной территории все сезоны года, а зимой впадают в оцепенение, часто образуя колония в каких-нибудь укромных местах (пещеры, дупла, естественные непромерзающие убежища, человеческие постройки). А вот «перелетники» часто мигрируют на достаточно большие расстояния или откочевывают в более южные районы, туда где можно найти хорошие убежища и пропитание.

Ночницы, например, как и северный кожанок, значительные сезонные миграции почти не совершают. В умеренных широтах просто впадают в оцепенение (правда с перерывами) и так проводят 5-7 месяцев. А вот представители родов нетопырей и вечерниц могут совершать сезонные миграции до 1600 км, но все равно впадают в оцепенение в более южных районах. Двухцветные кожаны тоже мигрируют и тоже на достаточно большие расстояния.

Так как на территории Дарвинского заповедника и близлежащих территорий очень мало естественных и искусственных подземных убежищ, то все рукокрылые, кто остается зимовать на территории заповедника, скорее всего живут в постройках человека, образуя колонии. Мало вероятно, что зимовка летучих мышей проходит в дуплах (при сильных морозах они могут хорошо промерзнуть). Так или иначе, этот вопрос требует будущих исследований...

В статье использованы материалы:

1. Hirakawa, H. & Nagasaka, Y. Evidence for Ussurian tube-nosed bats (*Murinaussuriensis*) hibernating in snow. *Sci. Rep.* 8, 12047 (2018).
2. Крусков С.В. Летучие мыши: Происхождение, места обитания, тайны образа жизни. – М. Фитон XXI, 2013. – 184 с.
3. Казаков Д.В., Горобейко У.В. 2018. Новая находка уссурийского трубконоса (*Murinaussuriensis*) в Приамурье и обзор известных аспектов экологии вида. — *Plecotuseta*, 21: 79-83.
4. www.discoverlife.org/mp/20q?search=Murina+ussuriensis
5. www.nationalgeographic.com/animals/2018/08/bats-hibernate-snow-winter-behavior-japan-news
6. zmmu.msu.ru/bats/rusbats/muruss.html
7. en.wikipedia.org/wiki/Ussuri_tube-nosed_bat

Олег Шапкин, студент 3 курса ФГБОУ ВО «Санкт-петербургский государственный университет», биологический факультет



Верхний ряд: ночница Брандта, ночница водяная, ночница прудовая, северный кожанок. Нижний ряд: рыжая вечерница, малая вечерница, лесной нетопырь, двухцветный кожан.

ЗАТОПЛЕННЫЕ СВЯТЫНИ

ДРЕВНИЙ ГОРОД ЛУКОВЕЦ И ЕГО ХРАМЫ. ЧАСТЬ 1

К числу древнейших затопленных Рыбинским водохранилищем селений относится старинное село Луковец, располагавшееся в непосредственной близости от города Череповца (в его современных границах), рядом с островом Ваганиха. Иногда в засушливые годы (примерно, раз в десятилетие), подобно Леушинскому монастырю, это селение на короткое время поднимается из воды, превращаясь в место паломничества археологов, что не случайно. Учеными убедительно доказано, что здесь не позднее X века нашей эры образовалось крупное поселение, по всем признакам напоминающее древний город. Впервые об этом прямо и недвусмысленно заявили череповецкие археологи А.Н. Башенькин и А.В. Кудряшов в статье «Древний Луковец», опубликованной в 1989 году в сборнике «Новгород и Новгородская земля. История и археология». Они, в частности, отметили: «По своему расположению, культурному слою, составу находок Луковец аналогичен Белоозеру, и, вероятно, являлся вторым крупным центром края». В той же статье маститые ученые высказали надежду: «Если будет осуществлен разрабатываемый проект спуска Рыбинского водохранилища, то Луковец представит уникальную возможность исследовать хорошо сохранившийся древнерусский город, побывавший в XX столетии более 50 лет под водой».

Дальнейшие находки укрепили археологов в их мнении, что позволило А.В. Кудряшову и А.Н. Башенькину в 1999 году выпустить статью с недвусмысленным заголовком «Луковец затопленный древнерусский город». А.Н. Башенькин отмечал: «Культурный слой на поселении имеет мощность более 2-х метров, хорошо сохраняет органику. Обнаружены остатки домов, сохранившихся на высоту

до 5 венцов, хозяйственных построек, мостовых, многочисленные деревянные изделия. В целом на поселении найдены тысячи древнерусских вещей X-XIII веков, не считая обломков посуды. Это боевые и рабочие топоры, наконечники стрел, ножи, кресала, клещи, молотки, ключи замки, гарпуны, рыболовные крючки, остроги, пещни, гребни, пряслица. Украшения представлены бронзовыми и стеклянными браслетами и перстнями, бронзовыми подвесками, бусами. На некоторых вещах имеются отдельные буквы и слова, свидетельствующие о грамотности средневекового населения Луковца».

Примечательно, что еще в начале XX века неподалеку от Луковца близ деревни Панькино был найден клад диржеров начала IX века, что подтверждает гипотезу об активных торговых связях местного населения с восточными государствами.

Таким образом, по утверждению ученых, село Луковец было основано не позднее X века и в X-XIII веках являлось крупным городским поселением, по своему значению и влиянию сопоставимым с древнейшим городом Вологодчины и одним из древнейших городов России Белоозером (Белоозерском).

Этому способствовало выгодное положение Луковца на ИЗЛУЧИН (отсюда и его на-

звание) судоходной реки Шексны, близ места впадения в нее второй по величине реки края – полноводной Суды.

Свое значение Луковец не утратил и в более позднее время, относясь к великокняжеским владениям. В частности, в жалованной грамоте Череповскому Воскресенскому монастырю великого князя Василия Васильевича 1455 года в числе вотчин самодержца названы Луковец и Арбужевесь. А из жалованной грамоты Симонову монастырю великого князя Ивана Васильевича 1462-1463 годов мы узнаем, что в Луковце находились княжеские сборщики податей, что свидетельствует о достаточно высоком административном значении селения.

Примечательно, что в Поверстной книге XVII века («сколько от царствующего града Москвы до государевых дворцовых сел и волостей и до разных городов, также и от города до города верст») особо отмечено данное селение, сказано, что от Пошехонья до Белоозера и от Белоозера до Пошехонья «через Луковец» 200 верст.

Луковец играл важную роль и в духовной жизни, издревле являясь центром крупного православного прихода. Важно отметить, что среди обнаруженных здесь археологических находок особую ценность представляет ши-

ферная иконка конца XII – начала XIII веков с изображением Богородицы, которая, по утверждению А.Н. Башенькина, является «великолепным образцом древнерусского искусства». По мнению некоторых исследователей, в Луковце находился один из центров иконописания, с чем и связано наличие в нем своих шедевров древнерусского искусства. К сожалению, многие из реликвий были утрачены в годы лихолетья. Но уничтожено оказалось не все. В частности, заметное место в собрании Череповецкого музейного объединения занимает образ первомученика архиерея Стефана XVIII века, поступивший в 1939 году из Луковецкой церкви.

Первоначально храмовые постройки села Луковец были деревянные, но в первой половине XVIII века здесь начинается активное каменное строительство. В этом отношении Луковец опередил все остальные приходы Череповецкого края, что объяснимо. Селение имело щедрых и влиятельных благотворителей в лице известных русских общественных деятелей графов Бестужевых-Рюминых, хорошо известных по кинотрилогии о гардемаринах. В частности, в Луковце и соседнем Городище непродолжительное время находился в ссылке один из главных героев фильма вице-канцлер (впоследствии канцлер) Алексей Петрович Бестужев-Рюмин. В Луковце 28 октября 1736 года скончалась его мать Евдокия Ивановна, нашедшая свой последний приют на ныне затопленном кладбище при Луковецкой церкви.

Здесь жил и, возможно, скончался отец канцлера Петр Михайлович Бестужев-Рюмин, также игравший важную роль в истории русского государства. Расскажем о нем более подробно.

Тайный советник, граф Петр Михайлович, родился 28 июля 1664 года, был выходцем из старинного дворянского рода Бестужевых, ведущего начало с XV века. В 1701 году он вме-



сте с родственниками получил право писаться под двойной фамилией «Бестужев-Рюмин». Незадолго до этого начинается стремительное возвышение будущего графа. В 1700 году он был пожалован чином стольника, в 1701 году числился воеводой в Симбирске. Пётр I увидел в Бестужеве человека деятельного и ловкого и стал поручать ему ответственные и деликатные поручения. В мае 1705 года Петр Михайлович получил назначение министра при венском дворе, в октябре того же года направлен в Берлин, затем исполнял должность генерал-кригсшальмейстера в России, участвовал в Прутском походе.

30 июня 1712 года совершилось событие, которое фактически открыло Петру Михайловичу путь к первенствующим должностям в российском государстве. Петр I назначил его обер-гофмейстером и генерал-комиссаром вдовствующей герцогини курляндской Анны Иоанновны (будущей императрицы), которая в тот момент находилась в крайне стеснительном политическом и материальном положении. Власть над Курляндией перешла к дяде ее умершего мужа Фридриха-Вильгельма – престарелому герцогу Фердинанду, который, опираясь на курляндское дворянство и на поддержку польского короля, пытался отменить брачный договор племянника, согласно которому Анна Иоанновна имела право на ежегодный доход с Курляндии в 40000 рублей.

Бестужев-Рюмин был призван разрешить конфликт в пользу Анны, пользуясь при этом активной поддержкой русского императора, включая финансовую и даже военную. Но долгое время его миссия складывалась не очень удачно, что было вызвано целью Пруссии и Польши любой ценой вырвать Курляндию из сферы влияния Русского государства.

Тем не менее, Петр Михайлович смог занять достаточно высокое положение в Курляндии. Управление герцогством по сути было сосредоточено в его руках. Он энергично поддерживал сторонников самостоятельности Курляндии, противодействуя польским стремлениям, и в то же время старался утвердить за Анной Иоанновной права и привилегии, принадлежавшие прежде её супругу. Немаловажный момент он стал фаворитом будущей императрицы, а это в дальнейшем сулило блестящие перспективы. Но Петр Михайлович успел набить немало недоброжелателей и завистников.

Царица Прасковья (мать Анны Иоанновны) не раз хлопотала об удалении Бестужева. Её брат Василий Салтыков (дядя Анны) настаивал на том же. Но сменившая Петра императрица Екатерина Алексеевна неизменно отвечала, что Бестужев-Рюмин определен в Курляндию для «многих Его Царского Величества нужнейших дел», и что заменить его другим нельзя. Он был важен, как надёжный человек, парализовавший стремление семьи герцогини воспользоваться ею для того, чтобы играть политическую роль.

Анна Иоанновна также всячески показывала свою благосклонность к Бестужеву и его семье, хлопотала перед Императрицей Екатериной о его сыне Михаиле и о дочери княгине Волконской. Самому Бестужеву она неоднократно пыталась выпросить у Петра I чин тайного советника, и в конце концов, добила своего, правда, уже в царствование

императрицы Екатерины I.

Тем не менее, происки противников Петра Михайловича сделали свое дело. В 1728 году Бестужев был арестован и под стражей препровожден в С.-Петербург. Спасло его заступничество сыновей, служивших министрами при польском и датском дворах.

В 1730 году на российский престол была возведена Анна Иоанновна, что, казалось бы, сулило Бестужеву блестящие перспективы. Но его устремления натолкнулись на противодействие нового фаворита императрицы Бирона. Петр Михайлович получил всего лишь назначение губернатора в Нижний Новгород (должность высокая, но учитывая близкие личные связи с самодержицей, явно несоответствующая его амбициям). Бестужев открыто высказал свое недовольство, дошедшее до императрицы. Поэтому, «едва приехал он в губернию, как получил приказание отправиться в деревню».

Этой деревней оказались наследственная вотчина тайного советника – село Луковец Пошехонского уезда (в Череповецкий уезд оно вошло в 1780 году после учреждения города Череповца).

Деятельная натура будущего графа не позволила ему сидеть без дела. Он активно взялся за благоустройство своей вотчины и, в первую очередь, четко следуя девизу, указанному на гербе Бестужевых-Рюминых «В Боге мое спасение», занялся строительством и благоустройством местных церквей.

1736 году и 1737 году в Луковце на месте старинных деревянных были построены две каменные церкви: теплая Вознесения Христова и холодная в честь первоверховных апостолов Петра (небесного покровителя барина) и Павла. Торжественное освящение их совершили архимандрит Адриано-Пошехонского монастыря и ростовский протопоп, так как Луковец в указанное время входил в пределы Ростовской епархии. Петр Михайлович в достатке обеспечил оба храма церковной утварью и книгами (помимо богослужебных в ризнице хранились полные Четьи-Минеи, Трехчасник Петра Могилы, Библия, служба Грузинскому образу Богородицы и т.п.). Он огорадил храмы оградой и устроил надвратную колокольню с высоким шпилем. Его тщанием были отлиты новые большой колокол весом 31 пуд (более 500 кг) и малый 2 пуда (32 кг). Всего на колокольне висело 6 колоколов, кроме того на ней были устроены часы с боем «с перечаем».

Им же были возведены еще две церкви в соседнем селе Городище – холодная, в честь Знамения Божией Матери с удивительной красоты золоченым иконостасом, и теплая – в честь великомученицы Параскевы Пятницы с серебряным иконостасом. Он же устроил колокольню с высоким шпилем и в достатке обеспечил оба храма богослужебной утварью. Освящение Знаменского храма совершил архимандрит Адриано-Пошехонского монастыря.

На этом благотворная деятельность Петра Михайловича на пользу Церкви не ограничилась. В начале XVIII века в располагавшемся неподалеку Череповецком Воскресенском

монастыре случился пожар, при этом выгорела значительная часть построек, включая соборную Воскресенскую церковь. Пожар был далеко не первый, поэтому монахи, памятуя о непрочности деревянных строений, решили возвести каменный соборный храм, который заложили в 1721 году, но завершить его не смогли, так как, по официальной версии, храм получился не в меру велик. Возможно, монастырь так бы и остался без соборного храма, если бы не помощь Бестужева-Рюмина, который выделил Воскресенской обители кирпич и разрешил перевезти в нее из Луковца деревянную Вознесенскую церковь вместе с иконостасом, в которой почти два десятилетия и совершались соборные монастырские богослужения. Каменную церковь монахи смогли устроить только в 1752-1756 годах, а дар Бестужева передали в село Козохту.

Таким образом, сам того не ведая, Петр Михайлович облагодетельствовал целых четыре церковных прихода.

Символично, что в 1737 году, когда был торжественно освящен в Луковце последний устроенный Бестужевым храм, совершилось событие, о котором луковецкий помещик давно мечтал и о котором, наверняка, молился.

29 августа он получил указ императрицы Анны Иоанновны, согласно которому за верную службу сыновей ему было дозволено жить на свободе в Москве или в деревнях, где пожелает.

А спустя еще пять лет императрица Елизавета Петровна в день своей коронации (25 апреля 1742 г.) возвела его вместе с сыновьями в графское достоинство. Вскоре после этого (в 1743 г.) граф Бестужев-Рюмин скончался. К сожалению, мы не знаем, где он нашел место своего последнего упокоения. Скорее всего, это случилось в Москве. Но кажется не менее вероятным, что он вернулся в свою родовую вотчину, которую успел за время своей семилетней ссылки блестяще обустроить.

Помимо храмов Петр Михайлович возвел в Луковце и Городище два новых барских дома с надворными постройками, которые, если бы дошли до наших дней, несомненно, являлись бы одними из главных достопримечательностей Череповецкого края.

Луковецкая усадьба имела семь отапливаемых залов и два неотапливаемых, была огорожена оградой, по углам которой располагались наугольники, на них стояли 10 чугунных пушек. Во дворе была устроена каменная палатка со сводом, в которой содержался порох. Таким образом, пушки являлись отнюдь не декоративным украшением усадьбы, а играли явно выраженную оборонительную роль.

Все горницы обширного барского дома были блестяще обустроены в соответствии со взыскательным вкусом помещика. Голландские печи облицованы мрамором с выгравированными на нем причудливыми изображениями, в том числе фамильных гербов. Одна из комнат именовалась крестовой, так как формой напоминала крест. В ней висели парадные портреты: самого хозяина Петра Михайловича, его сыновей Михаила Петровича и Алексея Петровича, дочери княгини Аграфены Петровны, а также портреты домо-

ладцев будущего канцлера Алексея Петровича: его жены и сыновей Петра Алексеевича и Алексея Алексеевича. Спальни были обиты ситцем. Стулья дубовые обиты кожей, часть из них доставлена из Нижнего Новгорода. Остальная мебель также отличалась своей изысканностью и красотой. Особый колорит барскому дому придавали большие подсвечники с зеркалами в резных золоченых рамах, имелось также резное золоченое зеркало в спальне.

Со стороны реки дом окружала оперилена галерея, имелось также изысканного вида опериленное крыльцо. К реке вела лестница с подъемным щитом на петлях и крюках железных.

Стоявшая на берегу реки и хорошо видная проплывавшим кораблям усадьба Бестужева-Рюмина производила неизгладимое впечатление. Сразу было видно, что здесь живет, пусть опальный, но не сломленный испытаниями фаворит самой государыни.

Барский дом в Городище также отличался изысканностью и красотой. В нем было шесть горниц, между которыми располагались сени, две горницы выходили окнами в сад, куда был устроен отдельный выход. В каждой из комнат (в отличие от Луковецкой усадьбы) имелись иконы. В горнице, выходившей в сад, висел образ Богоматери, в другой (проходной) – более древний образ Богородицы. В спальне висел образ Спасителя в серебряном драгоценном окладе, венец украшали три драгоценных камня. В крестовой горнице находился образ Распятия Господня, написанный на полотне в рамах, перед ним висела лампада жестяная. В пятой горнице для приезжих имелся образ Спасителя без оклада, а в шестой – образ Богородицы в окладе. Печи были облицованы мрамором, а также изразцами и другими материалами. Усадьба была огорожена оградой, имелось множество подсобных хозяйственных помещений, включая обширную конюшню и каретник, имелся даже свой конезавод.

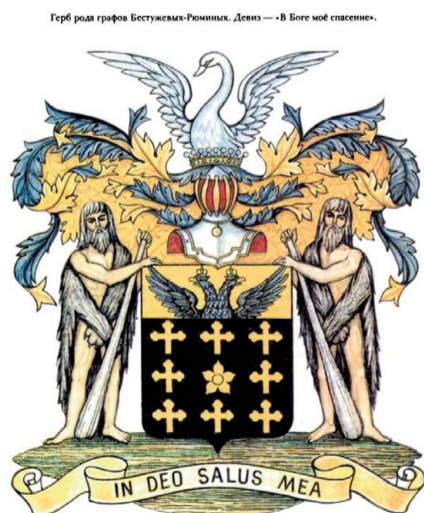
Особую романтичность усадьбе придавал роскошный парк с живописными аллеями и прудами. Первый большой пруд находился неподалеку от барского дома, рядом с хозяйственными постройками. Он был устроен на быстрой речке и подпитывался ключами. В пруду разводилась всевозможная рыба: белорыбца, белуги, осетры, севрюги, сазаны, сомы, нельмы, лещи, щуки, судаки, караси, ерши, окуни, голавли, язи и т.п. На плотине находилась мельница. Выше по течению находился другой более обширный пруд, также наполненный всевозможной рыбой, там имелась вторая мельница. Наконец, на другой речке в полуверсте от усадьбы находился самый большой пруд, также наполненный рыбой, где располагалась третья мельница.

По всей вероятности, луковецкая усадьба являлась парадной резиденцией графа, а городицкая – местом, где он мог отдохнуть от забот и насладиться красотами северной природы.

Продолжение в следующем номере

историк-краевед

Михаил Геннадьевич Мальцев



Герб Бестужевых-Рюминых



Икона архидиакона Стефана



А.П. Бестужев-Рюмин



М.П. Бестужев-Рюмин