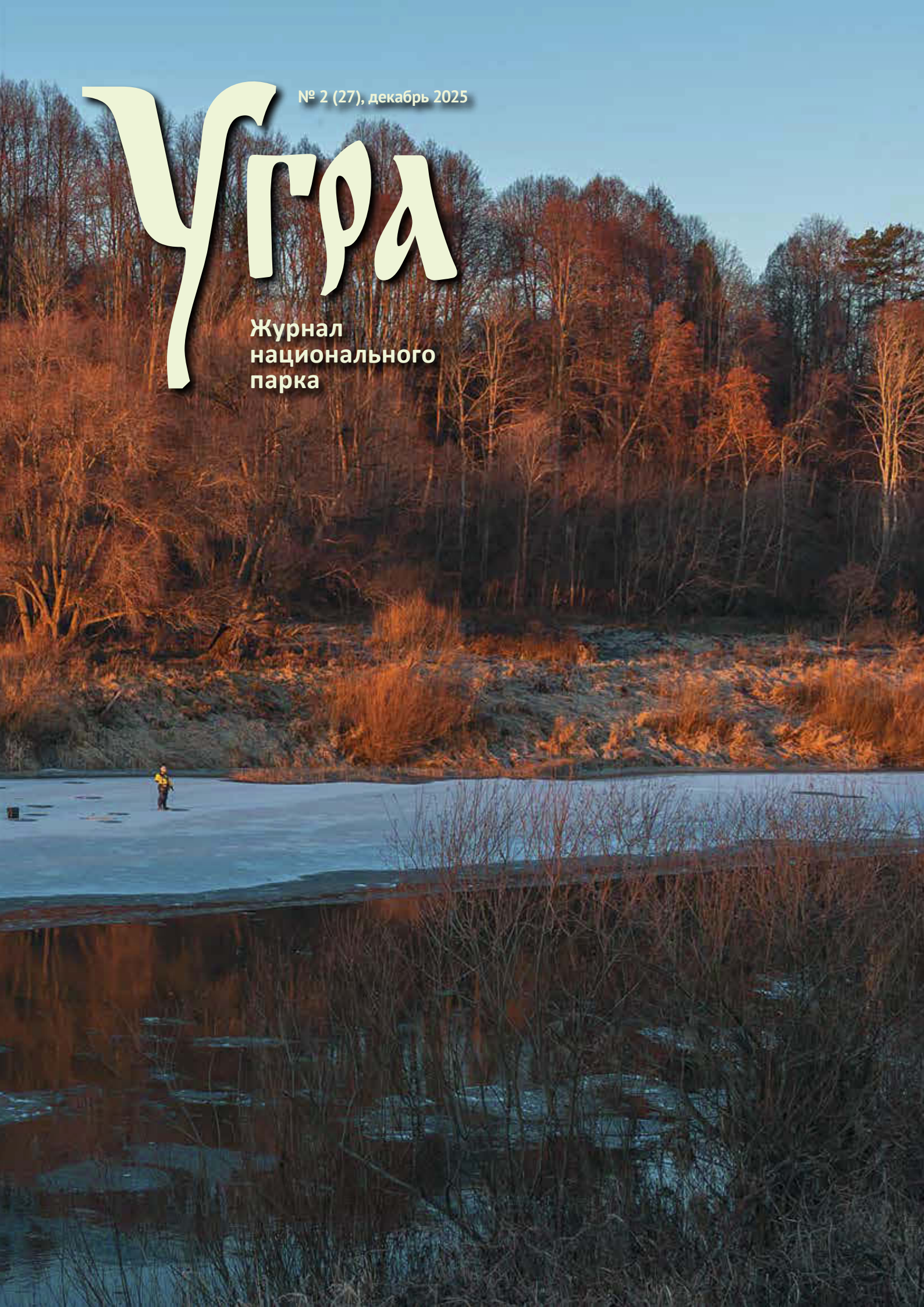


№ 2 (27), декабрь 2025

# Угра

Журнал  
национального  
парка





## Поездка в «Беловежскую пущу»

Не только всем известные зубры объединяют национальный парк «Угра» и национальный парк «Беловежская пуща». В далеком 1888 году там был отмечен равноплодник василеисниковый.

Это растение в 2019 году было найдено на территории нацпарка «Угра», впервые для Российской Федерации. Сотрудники нацпарка «Угра» и Ботанического сада Калужского государственного университета при содействии Русского географического общества побывали в «Беловежской пуще». В ходе экспедиции удалось составить первичное представление и об особенностях произрастания равноплодника в «Беловежской пуще», и о его устойчивости к влиянию зоогенных факторов.



## Заседание НТС



В октябре состоялось совместное заседание научно-технических советов ФГБУ «Национальный парк «Смоленское Поозерье» и ФГБУ «национальный парк «Угра», поскольку накопились вопросы, проекты и опыт, сближающий эти две особо охраняемые природные территории.

Оно проходило в экологическом центре «Бакланово» на территории «Смоленского Поозерья». Весной заседание Научно-технического совета нацпарка «Угра» проходило в Козельске, обсуждались паспорта туристических маршрутов, итоги инвентаризации фауны рукокрылых и другие.

## Содержание

Новости .....	с. 2
В память о войне .....	с.3
Павловский плацдарм .....	с.5
Мария Евгеньевна Шереметева – краевед и этнограф Калужского края... ..	с.8
О, эти дюны... ..	с.11
Денежки, что голуби – где обживутся, там и поведутся.....	с. 16
Тайная жизнь грибов.....	с. 18
Наши – не вампиры!.....	с. 22

## Издание путеводителя

В этом году вышла в свет первая часть «Путеводителя экскурсий по национальному парку «Угра». Автор книги – кандидат геолого-минералогических наук Валерий Петрович Новиков, первый директор, а ныне – главный научный сотрудник ФГБУ «Национальный парк «Угра».

Издание является первым путеводителем экскурсий по самой крупной особо охраняемой природной территории Калужской области. Книга адресована посетителям национального парка, экскурсоводам, краеведам и всем любителям путешествий.



## «Засечная дружина»-2025



В Березицком участковом лесничестве национального парка «Угра» проходила работа двух смен детской полевой экспедиции «Засечная дружина», участниками которой стали ребята из Херсонской и Запорожской областей.

Дети побывали в Оптиной пустыни, Спаса Нерукотворного пустыни в Клыкво, Успенской Феклиной пустыни, на экологической тропе «Чертово городище», в музеях «Царство выхухоли», «Козельские засеки», совершили велопрогулки по экологической тропе «Березичи – озеро Старая Речка». Творческая атмосфера царил на мастер-классах: там создавались сувениры из эпоксидной смолы, открытки и закладки, украшались печатью холщовые сумки. В «летнем кинотеатре», который так полюбился многим, ребята смотрели фильмы о природе и животных.

Учредитель: ФГБУ «национальный парк «Угра»  
Адрес редакции:  
248007, Калуга, пос. Пригородное лесничество, За  
Тел./факс: (4842) 277-024, 277-027  
E-mail: parkugra@kaluga.ru  
www.parkugra.ru

Редколлегия:  
Виктор Грищенко, Галина Массалитина,  
Валерий Новиков, Елена Рогуленко

Фото на обложке: автор Игорь Порошин

Верстка: Андрей Слободяник.

Тираж 999 экз.

## В память о войне...

**Заканчивается 2025 год, год 80-летия Великой Победы, год, официально объявленный Годом защитника Отечества, но не закончится память о тяжелых испытаниях войны, и о том, что наш народ вышел из них с честью.**

Национальный парк «Угра» предложил сотрудникам всей заповедной системы России в год 80-летия Великой Победы рассказать об особенностях работы на своей территории, поделиться своим опытом на конференции «Вклад особо охраняемых территорий в сохранение наследия Великой Отечественной войны». На это предложение откликнулись и работники краеведческих музеев. Это мероприятие, вошедшее в план работы, утвержденный министром природных ресурсов и экологии РФ, стало уникальным.

Фронт Великой Отечественной войны протянулся на тысячи километров, от Арктики до гор Кавказа и везде остались следы войны. И этому огромному пространству соответствует география участников конференции: заповедники «Пасвик» (находится на границе с Норвегией), и «Брянский лес», Сочинский национальный парк и национальные парки «Русская Арктика», «Угра», «Орловское полесье», музеи Тулы и Демидова (Смоленская обл.).

В работе с наследием Великой Отечественной войны на разных особо охраняемых природных территориях (ООПТ) есть общие подходы, есть особенности: сотрудники национальных парков и заповедников проводят научные изыскания, используют материалы архивов, мемуары участников событий, выявляют особенности военных действий на вверенной им территории, сохраняют найденные предметы военного времени и рельеф войны. На основе изученного организуют музейные экспозиции, военно-мемориальные тропы, включая их в работу и с местными жителями, и с посетителями самого разного возраста: от воспитанников детских садов до ветеранов предприятий.

С опытом создания военнolandшафтного музея «Угра-фронт» на берегах Угры, где в 1942–43 гг. велись кровопролитные бои, в ходе которых нашим войскам удалось отвоевать лишь несколько плацдармов на правом берегу реки, где немцы заняли заранее подготовленный ими оборо-



*В.П. Новиков выступает на конференции*

нительный рубеж «Ugra Stellung», познакомил первый директор нацпарка «Угра», а ныне главный научный сотрудник Валерий Петрович Новиков. Формирование этого музея идет уже несколько лет, в настоящий момент в его составе 5 военно-мемориальных троп: «Русиновский берег», «Павловский плацдарм», «Аэродром Павлово», «Суковский плацдарм», а также «Командный пункт Западного фронта», где на левом берегу в районе деревни Козловки размещался КП в 1943 г. и где Верховный главнокомандующий И. В. Сталин проводил совещание.

С территорией современного нацпарка «Угра» связана и трагическая судьба выходящей из окружения весной 1942 г. ударной группировки 33-й армии под командованием генерал-лейтенанта М. Г. Ефремова. Командир поискового общественного объединения им. М. П. Краснопивцева Максим Сапожников в своем докладе восстановил эти события и отметил, что на маршруте выхода из окружения, где погибли сотни красноармейцев, их поисковым объединением установлены памятные знаки.

В заповеднике «Пасвик» (Мурманская область), по сообщению директора заповедника Натальи Поликарповой, создана военно-историческая тропа в местах размещения немецких ремонтных мастерских, где работали и погибали советские военнопленные, захваченные в «котле» под Харьковом. Мемориал погибшим в распадке

разведчикам, останки которых были перенесены, создан с учетом особенностей Заполярья, чтобы у местных жителей была возможность 9 мая отдать дань памяти воинам, приближавшим Победу. К 80-й годовщине освобождения Никеля от фашистских захватчиков был открыт исторический маршрут «Следы Второй мировой войны в долине реки Паз».

В национальном парке «Русская Арктика» (Архангельская область) устанавливают места расположения вражеских метеостанций и оборонительных сооружений наших полярных станций, воссоздают детали событий: как сотрудники нашей полярной станции на мысе Желания после ее обстрела вражеской подводной лодкой сумели заставить эту лодку уйти, как и где затонуло после обстрела советское научное судно «Академик Шокальский» и другие. «На экологической тропе «Остров Северный» можно увидеть сохранившиеся оборонительные сооружения тех лет: дерево-земляные огневые точки, пулеметные гнезда и цепь огневых позиций. В визит-центре на мысе Желания создана Музейная экспозиция на основе найденных артефактов. Благодаря экспозиции туристы могут ознакомиться с историей боевых действий в высокоширотной Арктике, куда нет свободного доступа,» — рассказал Александр Хатанзейский, кандидат исторических наук, научный сотрудник нацпарка «Русская Арктика».



Фрагменты конференции: выступление А. Хатанзейского, выступление О. Терешкиной о Льеве Павловиче Бородине

В небе над территорией современных Сочинского национального парка и Кавказского заповедника велись ожесточенные воздушные бои, наша авиация должна была поддерживать с воздуха наступление Северо-Кавказского фронта (1943 г.). Не обошлось без потерь, самолеты сбивались... Сотрудники ООПТ выясняют имена погибших летчиков, в местах падения самолетов устанавливают памятные знаки. На тропах, по которым велось снабжение горных частей, и там, где проходила линия обороны горных перевалов, также устанавливают мемориальные знаки. У села Лесного сотрудниками Адлерского лесничества оборудована экспозиция под открытым небом «Аллея памяти», проводятся походы по местам боевой славы, об этом – онлайн-сообщение научного сотрудника Сочинского нацпарка Дмитрия Маркова.

Многим знакомо имя ученого, всю жизнь изучавшего редкий реликтовый вид, эндемик России – русскую выхухоль. Его научные труды имеют непреходящее значение для всех, кто пытается спасти от исчезновения этот вид. Но не всем известно, что сотруд-

ник Мордовского и Окского государственных заповедников Лев Павлович Бородин – гвардии сержант, воевал, награжден орденом Красной Звезды. С этой стороной его жизни познакомила Ольга Терешкина, кандидат биологических наук, заместитель директора по научно-просветительской деятельности Тульского областного экзотариума.

Переводчику, журналисту, а во время Великой Отечественной разведчику Овидию Александровичу Горчакову, который был заброшен в тыл врага и в составе партизанских отрядов вел разведку в лесах Белоруссии, Смоленщины, а оттуда был направлен на Брянщину, в Клетнянские леса (ныне заказник «Клетнянский»), где был ранен и едва не погиб (с сильным обморожением ног его нашли партизаны и переправили на большую землю, а ему тогда не было и двадцати лет), посвящен доклад специалиста отдела экологического просвещения и туризма заповедника «Брянский лес». Екатерины Пилютиной. После войны Овидий Горчаков написал сценарии нескольких фильмов, самый известный – по повести «Вызываем огонь на себя», но это не единственная его

книга, еще есть «Сердце разведчика», «Я живу среди Клетнянского леса» и другие, где он честно пишет об опасной работе разведчиков, боевых действиях, тяготах партизанской борьбы с врагом и с теплотой о людях, выдержавших все трудности и не предавших ни себя, ни товарищей, ни Родину. На этих книгах и фильмах воспитано уже не одно поколение. Сотрудники заповедника нашли места, где скрывался от преследователей-карателей раненый разведчик. Память о его подвиге бережно хранят, и в октябре 2024 года около деревни Каменец был проведен митинг-встреча в честь 100-летия с дня рождения Овидия Горчакова...

Здесь, в журнальной статье, изложены лишь некоторые сведения из прозвучавших на конференции докладов (далеко не всех), с полным их текстом читатели будут иметь возможность ознакомиться в сборнике материалов конференции, издание которого запланировано на весну следующего года.

**Елена Рогулenco, гл. специалист по экологическому просвещению ФГБУ «Национальный парк «Угра»**

Фото: Елена Рогулenco



Выступление О. Пилютиной об Овидии Горчакове



Выступление А.В. Корнеева (музей г. Демидова, нацпарк «Смоленское Поозерье»)

# Павловский плацдарм: фрагменты истории, воспоминания, музеефикация

Военно-мемориальная тропа национального парка «Угра» «Павловский плацдарм» проходит по бывшей деревне Павлово Юхновского района с прилегающими огородами и садами на высоком правом берегу р. Угры. На этом плацдарме размером 500 на 1000 метров погибло более 2, 5 тыс. советских воинов.

В течение 3–20 апреля 1942 года 49-я армия под командованием генерал-лейтенанта И. Г. Захаркина вела тяжёлые наступательные бои, в итоге добившись занятия высокого склона от р. Угры к д. Павлово и продвижения на глубину огородов, прилегающих к домам. Действия данной армии преследовали стратегические цели прорыва к окруженной под Вязмой группировке 33-й армии генерал-лейтенанта М. Г. Ефремова.

История Павловского плацдарма ранее довольно подробно изучалась сотрудниками национального парка «Угра» Александром Сергеевичем Коваленко и Валерием Петровичем Новиковым. Изучались рассекреченные документы Центрального архива Министерства обороны РФ самого различного характера: доклады об инженерном обеспечении форсирования Угры, планы обороны, донесения о безвозвратных потерях, журналы боевых действий, приказы и т.д.

В настоящее время многие рассекреченные документы оцифровываются и выкладываются на специализированные интернет-ресурсы, такие как сайты Память народа, Подвиг народа и т.п. Там можно найти и информацию о наградных документах с описанием характера подвига, донесения о безвозвратных потерях, боевой путь и т.д. Всё это позволяет подробнее изучать события Великой Отечественной войны, дополнять, конкретизировать те или иные данные. Важный информационный пласт для исследователя представляют воспоминания участников войны. И особенно интересно сопоставить официальные документы и воспоминания очевидцев событий.

По данным архивных документов установлено, что при постановке задач советским дивизиям, а в эти дни штурмовали Павлово бойцы 194 и 217 стрелковых дивизий (далее – сд), силы врага измерялись такой величиной, как роты. Непосредственно в Павлово



Информационный щит на Павловском плацдарме. Фото В. Новикова

значилась одна немецкая рота, в лесу восточнее и в д. Русиново – еще две немецкие роты. В истории 98-й немецкой пехотной дивизии, а это, прежде всего, воспоминания командира этой дивизии генерала Мартина Гарайса, отмечено, что «красные» прорывали участок одного полка (289-й пехотный полк в Павлово), куда периодически приходилось направлять подмогу от соседних частей.

На штурм вражеского берега сначала направлялись наши небольшие ударные группы (взводы и роты). Рано утром 3 апреля через замерзшую Угру на участке 1,5 км начался прорыв. Не ожидавших нападения немцев удалось потеснить и закрепиться у фундаментом крайних домов деревни. Затем подоспело немецкое подкрепление, и их войска перешли к контратакам.



Схема произведенных инженерных работ в районе Павлово к осени 1942 года. Центральный архив Министерства обороны РФ



Командование 194-й стрелковой дивизии. Фото из книги С.Е. Михеенкова «Серпухов. Последний рубеж. 49-я армия в битве за Москву. 1941».

Потери при этом были огромными с обеих сторон. Сотни погибших оставались на льду. Противник контратаковал при мощной поддержке минометов и артиллерии, а также налетов бомбардировщиков.

В последующие дни 194-я и 217-я дивизии штурмовали Павлово многократно уже на фронте в 5 км, а противник бросал в наступление при поддержке минометов и артиллерии до 500 человек одновременно. Особенно напряженно было в период назначенного прорыва из окружения 33-й армии генерал-лейтенанта М. Г. Ефремова. За день боев погибало до 200 советских воинов.

Генерал Мартин Гарайс вспоминает: «5 апреля Павлово большевики штурмовали трижды».

«12 апреля (это как раз накануне попытки прорыва ефремовцев – прим. авт.) после двухчасовой артподготовки красные заново атакуют Павлово. Лейтенант Шёрнер ведет роту в контратаку и в результате тяжелых боев в домах и лесу отбрасывает врага».

Шли бои на истощение. Генерал Гарайс отмечает, что 289-й пехотный полк вынужден пополняться частями 282-го и 290-го пехотного полка, 198-го инженерно-саперного батальона, 19-й танково-саперной роты и т.д. И что от батальона связи отправляются на передовую телефонисты, писари.

Немцы контратакуют при поддержке артиллерии и налета пикирующих бомбардировщиков, что так же отмечается в воспоминаниях Гарайса.

Обратимся к воспоминаниям бойцов Красной Армии.

Одними из первых форсировали Угру в районе д. Павлово бойцы 2-го батальона 616-го стрелкового полка

194-й сд. Командир дивизии полковник Иовлев Сергей Иванович и комиссар дивизии Мамардашвили Константин Николаевич оставили свои воспоминания о том периоде. Мамардашвили впоследствии рассказывал, что захваченный плацдарм удержать было очень трудно. На защитников «малой земли» немцы обрушили огонь многих батарей. Под его прикрытием они неоднократно переходили в наступление.

755-й полк 217-й сд с боями занял свой участок плацдарма на западном берегу реки.

Вот как описывает бои в районе деревни Павлово политрук роты Ларионов Николай Иванович:

«Начался апрель 1942 года. Наша часть передислоцировалась ближе к населенному пункту Павлово, на противоположенном берегу р. Угра. Сосредоточение нашего полка прошло незаметно для противника. Нас не бомбили, не обстреливали. Заняли оборону в лесу. Выставили боевое охранение. Только через день немцы начали по нашему участку обороны вести минометный артиллерийский огонь».

7 апреля нас – командиров и политработников вызвали на НП генерала Трубникова – комдива 217 дивизии. Он перед нами поставил задачу: выбить немецко-фашистских захватчиков из узла сопротивления села Павлово. Он особенно подчеркнул, что эту задачу надо выполнить как можно быстрее, разъяснил порядок наступления, кто и как нас будут поддерживать огневыми средствами. Мы с командиром пришли в расположение батальона, я разъяснил задачу бойцам, командирам. Проверили вооружение, дополнили боекомплекты, проинструктировали,

чтобы соблюдали, оповестили соседей о сигналах».

Как уже говорилось, очень напряженными для «Павловки» (так называли эту деревню наши бойцы) оказались дни, на которые был намечен прорыв из окружения группировки 33-й армии генерала Ефремова.

Это подтверждается советскими и немецкими документами самого различного характера.

## ДОНЕСЕНИЯ О ПОТЕРЯХ

13-го апреля немецкая авиация нанесла массированный удар по деревне. Одна бомба весом в тонну упала в командный пункт 766-го полка 217-й



Обелиск на братской могиле. Фото А. Литвиненко

сд. В результате взрыва погибло 12 человек. Среди погибших - командир полка майор Петр Лаптев, старший батальонный комиссар Иван Богомолов, заместитель командира взвода связи младший лейтенант Иван Кузьмин и комиссар 755-го полка Алексей Тарасов.

### НАГРАДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ С ОПИСАНИЕМ ХАРАКТЕРА ПОДВИГА, БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

16-го апреля немцы предприняли несколько атак на деревню Павлово. В одной из атак двое солдат из пулеметного расчета 755-го полка 217-й сд были убиты. Командир пулеметного расчета 1-й пулеметной роты 755-го полка сержант Савченков Дмитрий Петрович сел за пулемет и занял выгодную позицию для отражения атаки, уничтожив значительные силы противника. За бой у деревни Павлово сержанта Дмитрия Савченкова приказом Западного фронта 15-го июня 1942-го наградили орденом Красного Знамени.

### ДОНЕСЕНИЯ О ПОТЕРЯХ

28-го апреля на позиции 766-го полка Николая Массонова немцы предприняли сильную контратаку с целью сбросить полк с плацдарма в реку Угру, разлившуюся от весеннего паводка. Целый день 766-й полк принимал на себя артналеты и бомбежку. Он отбил до 10 атак немцев. Бои доходили до рукопашных схваток. В этих боях погибли командир 1-го стрелкового батальона лейтенант Василий Сафонов и батальонный комиссар Евгений Ховаев. 766-й полк отбил все атаки немцев и расширил плацдарм в районе деревни Павлово.

### ВОСПОМИНАНИЯ М. ГАРАЙСА

«Приказ по дивизии от 27 апреля 1942 года начинается так: «Численный состав врага в Павлове и лесочке к востоку примерно 400 человек. Усиленный 289-й пехотный полк, командир майор доктор Клотц, с задачей уничтожить плацдарм атакует 28 апреля Павлово и лесок Ланцингера, сбрасывает врага в Угру и занимает прежнюю линию обороны.»

С раннего утра началась огневая подготовка. Артиллерия, пикирующие бомбардировщики. Контратаки. Несмотря на все усилия вернуть Павлово немцам не удалось.



Смотровая площадка с видом на р. Угру. Фото А. Литвиненко

Потери были большими. Гарайс говорит о 12 офицерах и 453 унтер-офицерах и рядовых, и о том, что уже на следующее утро имелся приказ группы армий предоставить отчет о причинах провала операции. Для отчета фельдмаршалу фон Клюге его вызывают в Смоленск.

Из воспоминаний Григория Максимовича Пигарева, служившего в 954-м стрелковом полку 194-й стрелковой дивизии (июнь 1942, р. Угра, д. Беляево): «...нас с Соловьевым приправили в 954 стрелковый полк ... во вторую пулеметную роту <...> К концу дня я уже находился в одном из расчетов взвода... близ населенного пункта Королево. От деревни остались только трубы. Не уцелело даже ни одного сарая. Немцы его сожгли при отступлении. Пулеметная точка в 100 метрах от уреза воды, в примитивном укреплении. А весь расчет в землянке поодаль. Там я и провел первую командирскую ночь, а с утра уже составил план, что делать для укрепления своего участка. Дивизия сидит в обороне уже больше месяца, но запасной позиции у пулемета так никто и не удосужился сделать. С 26 апреля времени достаточно, чтоб зарыться с головой. Вся дивизия занимает оборону 17 км по берегу Угры, сложной конфигурацией, только под ПАВЛОВКОЙ нам удалось вгрызться в оборону фашистов на правом берегу реки.<...> В свободное время я проверял зна-

ние пулеметчиками материальной части пулемета, как определять неисправности и устранять их, сборка, разборка пулемета, по каким целям и как эффективно вести из пулемета огонь и т.д.»

Следует сказать, что в прорыве также участвовала наша 238-я сд и 34-я стрелковая бригада.

Павловский плацдарм просуществовал до 8 марта 1943 года, когда немцы предприняли стратегическое отступление.

Сегодня в составе военно-мемориальной тропы среди восстановленных на плацдарме объектов можно увидеть «защитые» досками или жердями участки траншей и пулеметные ячейки, фрагменты колючих заграждений, оружейную площадку с укрытием для пушки и блиндаж, обгоревшие срубы деревенских изб с остовами печей. Сооружена смотровая площадка с видом на реку. Среди одичавших старых яблонь на братской могиле установлен памятник. В майские дни в урочище Павлово, на месте деревни, собираются местные жители, ветераны войны и их родственники, чтобы почтить память погибших.

Наша задача – сохранить память о тех событиях, о тяжелой доле и подвиге народа.

**Алла Литвиненко, ФГБУ  
«Национальный парк «Угра», старший  
научный сотрудник**

# Мария Евгеньевна Шереметева – краевед и этнограф Калужского края

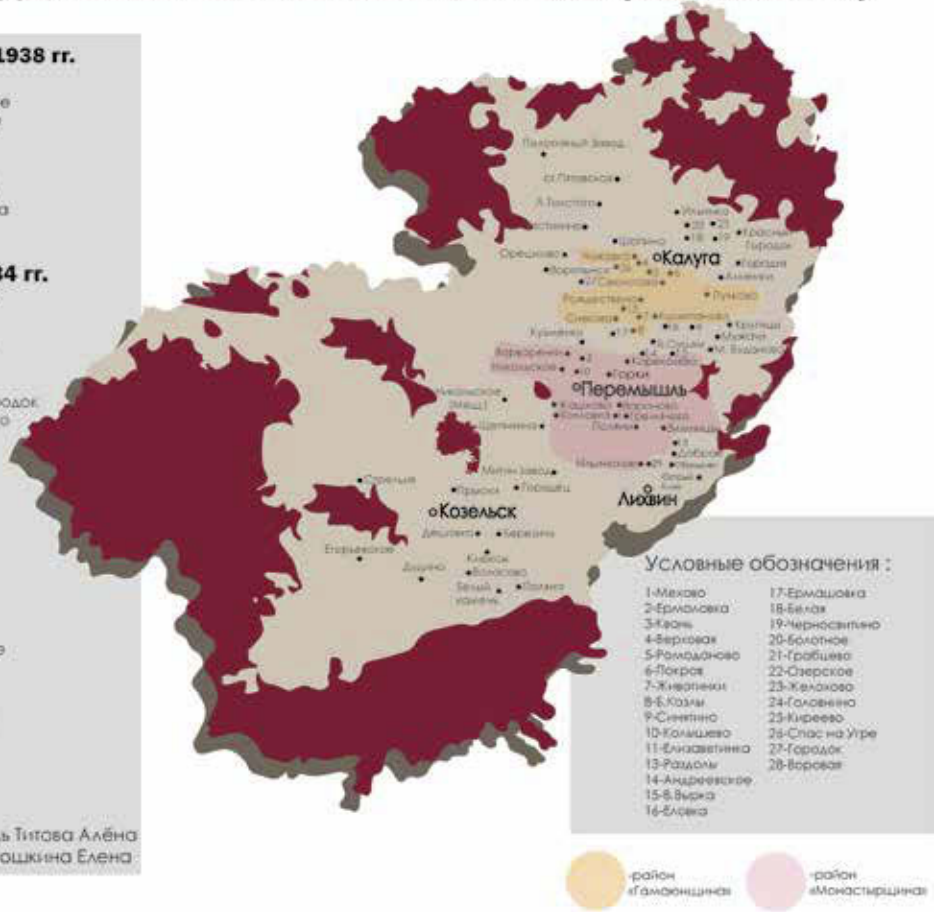
Под таким названием 28 августа в визит-центре национального парка «Угра» состоялось открытие выставки в рамках Межрегионального исследовательско-просветительского проекта «Великие русские фамилии на Калужской земле». Проект был задуман как мемориальный с целью разработки мероприятий по увековечиванию памяти выдающегося ученого к 140-летию со дня рождения.

## ЭКСПЕДИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ М.Е. ШЕРЕМЕТЕВОЙ (1924-1938 ГГ.)

**Места экспедиций по годам с 1924 по 1938 гг.**

<b>1924 г.</b> Анненки Пучково Покров Никольское (Мещ.)	Зиминцы Раздолье Вырка Белый Камень Прыски Озерское	Пучково Андреевское Егорьевское Елка Крутицы Горенское М.Будяково Елизаветинка Белая Ильинка
<b>1925 г.</b> Верховая Квань Чокотка Ромоданова Секитово Колопаново Пучково	<b>1927 г.</b> Б.Козлы Спасское Орешково Городец Сопорьево Колышова	<b>1929-1934 гг.</b> Колопаново А.Толстого Перестроек Ермашовка Стрельня Б.Сушки Красный Городок Черновитино Болотное
<b>1926 г.</b> Балосово Дудино Клюксы Березни Дешовка Шепрано Перемишль Шопино Рождественно Верховая Доброе Острый Клин Сбродово Корекзаево Горки Ворварьини Жашково Кузьменки Ермолково Сивятино Никольское Хохловка Поляна Ильинское Мехово Вороново Гремичево	<b>1928 г.</b> Перемишль Б.Сушки Поляна Горки Ворварьини <b>1929 г.</b> Мужачи Елизаветино Митин завод Б.Сушки Животины Сивязово Колопаново А.Толстого Перестроек Ермашовка Стрельня <b>1930 г.</b> Б.Сушки Мужачи Колопаново Верховая Квань Б.Вырка Покров Пучково	<b>1936 г.</b> Желокво Головинно Киреево <b>1937 г.</b> Покров Городня <b>1938 г.</b> Спас на Угре Ворова Шопино Мстивино Полотняный завод Вороныск Гробицево

Составитель Титова Алена  
Макет Картошкина Елена



Карта экспедиций М.Е. Шереметевой (составитель: Алена Титова, макет: Елена Картошкина), 5.Участники Круглого стола. Слева направо: Наталия Моисеенко, Марина Ефименкова, Варвара Калужная, Галина Сафонова, Татьяна Ермакова, Людмила Нестерова – потомок М.Е. Шереметевой, Михаил Силаев (фото Яны Фетисовой)

На открытии выступили сотрудник «Этнографического музея Юхновграда» Наталия Моисеенко, член семьи Ирина Шереметева, сотрудник отдела фондов Калужского объединенного музея-заповедника Ирина Константиновна Ермилина, ведущий научный сотрудник нацпарка «Угра» археолог Галина Александровна Массалитина, педагог-исследователь

Детско-юношеского центра «Исток» Татьяна Александровна Ермакова. Выступающие отметили, что современная наука рассматривает краеведение как феномен провинциальной культуры, как процесс, который объединяет научный, культурный и общественный потенциал региона, совмещающий различные направления исследований: от географии

и ботаники до истории, религии и литературы для получения комплексного рассказа о родном крае. В тоже время, спецификой краеведения является инициативная деятельность отдельных личностей в провинции, которая и служит исходной точкой в формировании и развитии краеведения, как социокультурного феномена. В калужском регионе таким подвижником стала М.Е. Шереметева. О её непростой биографии и тернистом творческом пути на выставке рассказывают 12 тематических зон. И в каждой посетитель





Обложка книги М. Е. Шереметевой «Крестьянская одежда калужской Гамаянщины».

найдёт для себя наиболее интересную тему для знакомства с наследием знаменитого ученого.

Мария Евгеньевна родилась 26 октября 1886 года в Санкт-Петербурге, а умерла в 1963 году в Калуге. В детстве, вместе с семьёй летом, проживала в имении Скоробогачей недалеко от Юхнова в с. Ольхи. Мария закончила Женский Педагогический институт, стажировалась в Оксфорде, в 1911–1913 годах работала учительницей под Петербургом и в Москве. В Калугу Шереметева переехала в годы революционного лихолетья с мужем и 2 детьми. В 1918 году она уже в рядах Калужского общества любителей истории и древностей (КОИД), а через год



Участники Круглого стола

выступает от общества с докладами о местной архитектуре.

Блестящее образование позволило Марии Евгеньевне в 1921 году начать работу старшим научным сотрудником в Губернском краеведческом музее. С этого момента Шереметева посвятила свою жизнь тщательному изучению, популяризации и сохранению народной культуры: активно исследовала ремесла, быт и обряды, промыслы и предметы народного быта жителей Калужской губернии. Исследовала в сельской местности самые главные «культурные гнезда» и вела музейный сбор аутентичных образцов крестьянской традиционной одежды, вышивки, образцов ткачества в Козельском, Перемышльском и Юхновском уездах. Сейчас часть этих бывших уездов находится в границах национального парка «Угра», который большое внимание уделяет не только защите биоразнообразия, но и сохранению историко-культурного наследия особо охраняемой природной территории. Поэтому особое место на выставке заняли акварели с природными пейзажами и рисунки с животными руки Марии Евгеньевны, впервые предоставленные потомками ее семьи для экспозиции. Также важными экспонатами выставки стали и подлинные предметы быта и крестьянской одежды 20–30-х годов XX века из собрания партнеров проекта: ЧУ «Этнографический музей Юхновграда», иллюстрирующие ценность исследовательской деятельности Марии Евгеньевны, а также современные реконструкции образцов ручного узорного (браного) ткачества в исполнении объединения «Рукоделие» Детско-юношеского центра «Исток» г. Калуга (Анненки).

В 1920-е годы в Калуге, как и по всей стране, активно работали краеведческие научные сообщества. Научная жизнь и деятельность М. Е. Шереметевой в музее была тесным образом связана и с её активным членством в КОИД, где ей удалось найти применение своим знаниям и талантам, посвящая этому все свое свободное от работы время. Она была членом правления общества, казначеем, председателем этнографической секции, а с 1925–1926 года Председателем КОИД. Вместе с коллегами по обществу, в сложные, голодные, лишённые бытового комфорта годы, она обследует монастыри, церкви, участвует в раскопках, подготовила и провела более 80 общих публичных бесплатных собраний (с присутствием не менее 300 чел.), где были заслушаны 120 докладов по истории Калужского края. Общество поддерживало отношения с 88 советскими и 5 зарубежными кра-



Афиша выставки (макет: Елена Картошкина),



В. Гришенков открывает заседание Круглого стола (фото Яны Фетисовой)



Ирина Шереметева — член семьи М. Е. Шереметевой, на открытии выставки (фото Михаила Силаева)

еведческими обществами, вело активную переписку, обменивалось книгами и формировало специализированную библиотеку в фондах музея. Именно на заседании КОИД в 1925 году Мария Евгеньевна делает уникальный по этнографическому содержанию доклад «Крестьянская одежда Калужской Гамаяющины». В 1928 году её доклад «Женский костюм в бывшем Перемышльском уезде» сопровождается присутствием крестьянок в полном комплекте традиционных нарядов.

Итогами своих исследований древних калужских кустарных промыслов (изготовления набоечных досок, набивания холста, углежжения, самопрялочного промысла), народных обрядов (Масленицы, Заклинания весны, медвежьего культа), обрядового хлебопечения, праздников она делилась на этнографических совещаниях в Москве (1926, 1927 гг.), публиковала их в журнале «Этнография», издавала



Традиционный костюм д. Дешовки. Фрагмент выставки (фото Михаила Силаева)

отдельными книгами (1925, 1928, 1929, 1930 гг.). Сложно переоценить её вклад в «золотой фонд» краеведения нашего региона. Именно в этом ключе прошли выступления партнеров выставки и краеведов на трёх заседаниях РОО Союза краеведов Калужской области, проходивших в рамках работы выставки. Постановлением организации краеведов было принято обращение в Калужский архив новой истории о принятии мер к комплексному сохранению вновь выявленных материалов наследия М. Е. Шереметевой.

Ярким итогом подвижнического труда краеведа Шереметьевой стало её награждение в 1928 году Малой серебряной медалью Русского географического общества и избрание её Действительным Членом РГО за этнографическую работу в Калужском крае.

В связи с этим 11 ноября 2025 года по инициативе Калужского областного отделения РГО в визит-центре нацпарка «Угра» в рамках работы выставки состоялось заседание Круглого стола на тему: «Сохранение и популяризация научного наследия Действительного члена РГО, обладателя малой серебряной медали за работы по этнографии Калужского края — М. Е. Шереметевой».

В работе Круглого стола приняли участие члены регионального отделения РГО, организаторы исследовательского и выставочного проекта, краеведы, сотрудники краеведческого музея и госархива. Открыл Круглый стол Председатель КОО РГО Гришенков Виктор Анатольевич, который выступил с напутственным словом:

В ходе обсуждения музейные работники, педагоги-исследователи, краеведы и фольклористы подробно рассказали об известных и вновь открывшихся фактах в творческой биографии М. Е. Шереметевой. Скрупулезное изучение и восстановление событий непростой локальной истории на фоне общероссийской, имеет огромное значение. Это и есть «живой феномен краеведения — свободное объединение усилий энтузиастов!» Понимание этого во многом происходит благодаря трудам краеведов-подвижников и обращения к изысканиям прошлых лет, пропитанными духом патриотизма. Также, участники обсуждения затронули проблему отсутствия решения давно назревшего вопроса об увековечива-

нии имени медалиста РГО — М. Е. Шереметевой.

В целях сохранения исторической памяти, участники Круглого стола приняли проект Резолюции, в тезисах которой было отмечено необходимость создать творческую группу под эгидой КОО РГО для продолжения научно-исследовательской работы по изучению наследия этнографа в партнерстве с Научным отделом РГО и координации работ по памятным мероприятиям к 140-летию М. Е. Шереметевой. В задачи рабочей группы войдет и работа по подготовке заявок на грантовую поддержку по увековечиванию памяти о М. Е. Шереметевой, реализуемых при поддержке Фонда президентских грантов и грантов РГО. По мнению участников Круглого стола — наследие Марии Евгеньевны Шереметевой должно стать общедоступным. И его популяризация создаст фундамент преемственности духовных и культурных традиций бу-



Рушник. Фрагмент выставки (фото Михаила Силаева)

дущими поколениями калужан. Доктор исторических наук С. О. Шмидт по этому вопросу говорил: «Краеведение возбуждает интерес и воспитывает уважение к истокам нашим, к родной земле... Его воздействие велико и на разум наш, и на душу. В этом-то главный смысл слов Пушкина о любви к отеческим гробам и к родному пепелищу: в них краелюбие».

И — добавлю от себя — в этой цитате раскрыт главный смысл всего жизненного подвига и научного наследия краеведа и этнографа М. Е. Шереметевой.

**Жанна Столярская, ФГБУ «Национальный парк «Угра», главный специалист по развитию туризма**

Иллюстрации предоставлены автором

# О, ЭТИ ДЮНЫ...

В экскурсиях по национальному парку мы мало говорим и почти не показываем эти необыкновенные формы рельефа. Вероятно, потому, что их не так много вдоль наезженных дорог и выглядят они гораздо скромнее своих сородичей в других частях света. Вместе с тем, дюны являются важной чертой природных ландшафтов нашего региона, особенно в южных районах.

## ТВОРЕНИЯ МОГУЧЕГО ЭОЛА

Среди всех греческих богов Эол — повелитель ветра — самый противоречивый. Большинство древних авторов, от Гомера до Диодора, подчеркивают его человеческое происхождение и называют его пристанищем храм-мегалит, сложенный из громадных каменных плит, на острове Гозо в Средиземном море. Да, и в своих проявлениях на поверхности Земли он тоже неоднозначен: с одной стороны — разрушитель (бури, ураганы, смерчи), с другой — создатель особого «эолового» рельефа. К нему относятся песчаные образования, возникшие под действием ветра: барханы, дюны, бугры и др. Они встречаются в областях сухого жаркого климата (пустынях и полупустынях — за ними 20% суши), а также на внепустынных территориях, покрытых мощными песчаными наносами (побережья морей, крупных озер и рек).

Эоловый рельеф формируется за счет переноса песка на то или иное расстояние в зависимости от силы ветра. Обычно пески состоят из зерен размером до 0,3–0,5 мм, представленных устойчивыми минералами (чаще кварцем),



Дюна в долине р. Сосенки

которые в процессе транспортировки приобретают хорошую окатанность и исстрихованную, нередко матовую поверхность из-за соударения в воздушном потоке. Захваченные ветром частицы накапливаются у любой неровности или преграды (например, растительности) и, скупиваясь около нее, образуют первичные холмики. В дальнейшем они сливаются друг с другом, постепенно превращаясь в песчаные валы или гряды. Образовавшийся вал не остается на месте, т.к. ветер сметает песок с наветренной стороны и переносит его через гребень на противоположный подветренный склон. Так образуются цепи параллельных валов, следующих друг за другом.

## ДЮНЫ: КАКИЕ И ГДЕ ОНИ ЕСТЬ

Наибольшим разнообразием форм эолового рельефа обладают дюны (кельтское слово, означающее «гору»

или «холм»). Обычными для них являются удлиненные гряды, располагающиеся, как правило, перпендикулярно к господствующему направлению ветров. При этом наветренный склон у дюн пологий (15–20°), а подветренный более крутой. В тех случаях, когда их края начинают закрепляться растительностью и «отставать» в своем движении, дюны приобретают дугообразную (параболическую) форму, которая весьма характерна и для классических пустынных барханов. Только у последних выпуклый склон обращен навстречу ветру, а вогнутый «с рогами» находится с подветренной стороны.

На побережьях морей, где особенно много песка, скорость перемещения дюн вглубь берега может достигать 10–20 и более метров в год. При этом они формируют огромные массивы песчаных гряд, параметры которых измеряются километрами, а высота



Барханы в пустыне Сахара (Алжир). Фото М.Новиковой



Барханы в пустыне Сахара (Марокко). Фото М.Новиковой



Дюны на побережье Атлантики (Гибралтар, Испания). Фото М.Новиковой



Фрагмент песчаного рельефа Куршской косы

достигает десятков и сотен метров<sup>1</sup>. Во Франции на побережье Атлантики (залив Аркашон) находится самая высокая европейская дюна Пиле (130 м). Рекордсменом Австралии является наполовину заросшая лесом дюна Темпест на острове Мартон (285 м). А самыми протяженными и высокими в мире незакрепленными песками обладает побережье Намибии в Южной Африке, где наибольшая отметка принадлежит Дюне № 7 (383 м). Более скромные размеры у дюн, располагающихся на берегах внутренних морей. На Балтийском побережье дюны развиты достаточно широко, но, например, в Финском заливе они достигают лишь 20–25 м, а на Большой гряде Куршской косы в одноименном национальном парке отметка самой высокой вершины Эфы равна 64 м.



Дюны на Балтийском побережье Дании

Не менее интересны внутриматериковые дюны, которые существуют на всех континентах в долинах крупных рек, озерных котловинах, у подножия горных хребтов, а также в районах древних оледенений на зандровых равнинах. Прежде всего они удивляют своей высотой, превышающей в 3, а то и в 4 раза таковую у их прибрежных аналогов. И здесь необходимо упомянуть прежде всего дюны в предгорьях Анд: Федерико Кирбу

в Аргентине (1230 м – высочайшая в мире) и Сьерра-Бланко в Перу (1176 м). В Северной Америке весьма популярны «Великие песчаные дюны» в отрогах Скалистых гор (США, штат Колорадо), занимающие площадь около 80 км<sup>2</sup> и имеющие высоту до 229 м. У горных дюн, где ветры подчас дуют как в аэродинамической трубе, обнаруживается редкий феномен кратковременного звучания, напоминающий то легкие звуки скрипки, то горловое пение, то низкий гул самолета. Этот эффект возникает в сухую погоду за счет электризации песчинок в результате их трения и вибрации. Примером «поющих» золотых песков может служить дюна Аккум-Калкан (высота 150 м, длина 3 км) в Джунгарском Алатау (Казахстан). А самым большим золотым образованием в нашей стране является дюна (чаще говорят – «бар-



Параболические дюны в верховьях р.Пяндж (Памир, Таджикистан). Фото М.Новиковой



Дюнные гряды на тропе «Покровские курганы»

<sup>1</sup> «Наступление» дюн на берег нередко представляет серьезную опасность для приморских деревень, когда песком засыпаются огороды, поля и даже жилые дома. Эти формы рельефа (как и все прочие эоловые образования) переходят из категории «живых» в неподвижные, «закрепленные» только после появления на них какой-либо растительности. На этом основаны методы борьбы с дюнами в хозяйственно важных районах, где движущиеся пески засеваются травами, на них с помощью фашин закладываются древесно-кустарниковые плантации и в итоге создаются защитные барьеры – искусственные авантюны.

хан») Сарыкум в районе г. Махачкалы, у подножия хр. Нарат-Тюбе. Ее высота достигает 150 м, и она является частью Дагестанского заповедника.

В Европейской части России дюны встречаются чаще в степной зоне (Ростовская, Астраханская области, Калмыкия); в средней полосе они отмечаются в долинах крупных рек (Дон, Ока, Волга, Кама). Но наибольшую площадь данный рельеф занимает в районах развития зандровых равнин, в границах т.н. «полесий». Последние приурочены к окраинным участкам материковых оледенений четвертичного периода и слагаются преимущественно песками, сформированными водноледниковыми потоками в процессе длительного размыва и транспортировки моренных отложений. В ряду ближайших к нашему региону полесий можно назвать Припятское в Белоруссии, Сумское на Украине, Мещерское в Владимирской области, а также Брянско-Жиздринское, охватывающее южную часть Калужской.

### НАШИ ДЮНЫ

В Калужской области движущиеся (еще «живые», незакрепленные) дюны, возможно, впервые были описаны в конце XIX столетия известным геологом Н. Н. Боголюбовым на правом берегу р. Оки выше слияния ее с р. Желовью, у с. Троицкое (нынешнее Корекозеево): «Мне нигде не приходилось видеть такого развития сыпучего песку... Улицы и площади села представляют [собой] голые песчаные поля без всякого следа растительности. У домов, сараев и заборов нередко валы песку, попадают дюны... Даже при слабом ветре гребни их заметно курятся». Сегодня здесь вырос сосновый лес, но дюны под ним остались (высота до 5–7 м); с 1992 года они объявлены региональным памятником природы.

Однако, главное поле распространения дюнного рельефа в нашей области находится все же не здесь — оно приурочено, главным образом, к бассейну р. Жиздры. И источником песка здесь явились зандровые отложения, на которых в голоценовую эпоху (последние 10 тыс. лет) и формировались дюны. В нижнем течении Жиздры развиты долинные зандры, которые выше Козельска захватывают более широкую площадь, сменяясь придолинными, а еще



Одинокaя дюна в пойме Жиздры у д. Корчевские Дворики

южнее переходят в зандровые равнины Брянско-Жиздринского послесья. Но и здесь дюнный рельеф связан в основном с долинами притоков данной реки, т.к. на междуречьях мощность водноледниковых песков невелика. На всей этой территории дюны практически полностью покрыты лесами и абсолютно безопасны (но у такой отрадной картины есть и обратная сторона — о ней чуть позже).

На Жиздринском участке национального парка можно выделить несколько типов дюнных ландшафтов. С первым мы сталкиваемся в Перемышльском районе у д. Корчевские Дворики, где

находится историческая тропа «Покровские курганы». Дорожная колея пересекает здесь волнообразную череду золотых гряд с общей амплитудой спусков и подъемов до 10–12 м. Ширина отдельных дюн 30–40 м, но в обе стороны от дороги они прослеживаются недалеко, сменяясь более сложным бугристым рельефом с котловинами выдувания диаметром до 50–70 м (результат вихревого движения воздуха). Простираение гряд — близкое к широтному, что совпадает с ориентировкой речной долины и указывает на преобладающее направление ветра с этой стороны.



Гряды дюн с «беломошником» и «зеленомошником» у ж/д Козельск-Белев



Куполовидная дюна с вереском в междуречье рр.Сосенки и Песочной



Классика жанра: сосново-можжевеловый лес на дюнах в долине р.Сосенки. Фото В.Телегановой



Сон-трава и молодило русское. Фото В.Телегановой

Еще одна, теперь уже одиночная дюна находится рядом, в левобережной пойме Жиздры южнее Корчевских Двориков. Она видна издалека благодаря своим размерам (длина 450, а высота до 8 м), и вытянута косо по отношению к сегодняшнему руслу реки. Не исключено, что она сформировалась за счет слияния 2–3-х субпараллельных гряд, и в месте их соединения имела ширину не менее 120 м. С обоих концов дюна закрыта деревьями, а в средней части оголена из-за стихийной разработки песка в прежние годы. Со стороны реки к ней примыкает несколько мелких старичных озер, которые создают идиллический пейзаж с видом на Шаровкин монастырь в соседней д. Ильинское.

Надо сказать, что описанная дюна является чуть ли не единственной в широкой пойме Жиздры (по крайней мере, в границах парка), и уцелела

здесь просто чудом — весной река ежегодно выходит из берегов и подмывает ее со всех сторон. На всем остальном протяжении долины вверх по течению Жиздры дюны встречаются только на ее правобережье, преимущественно на уровне 2-й надпойменной террасы. Здесь они отмечаются в пределах узкой, почти непрерывной полосы на участке дд. Ильинское-Полошково, удаляясь от реки на расстояние до 5 км в районах Гранного Холма и г. Сосенского. Основное отличие от уже знакомого нам грядово-бугристого золового рельефа состоит в том, что на этом отрезке долины появляются достаточно крупные, овальные в плане, куполовидные холмы с гладкими

очертаниями. Такие дюны возвышаются как острова в окружающем их «море» песчаных волн.

Однако, настоящее «царство дюн» начинается к югу от автодороги Козельск-Сосенский и простирается отсюда до Березичского Стеклозавода. Наиболее впечатляющие грядово-холмистые ландшафты можно наблюдать вдоль железной дороги Козельск-Белев и по долине р. Сосенки. Леса здесь почти исключительно сосновые — белошники и зеленошники; изредка к ним примешиваются широколиственные породы и березы, а также можжевельники. Казалось бы, все то же самое, но выглядит более сочно, контрастно и масштабнее. Пологие гряды (с преобладающей ориентировкой северо-запад — юго-восток) имеют высоту 2–3 м и прослеживаются на расстоянии до 100 м. При этом их обращенные к солнцу склоны сверху донизу покрыты блеклым «белошником», а противоположные, находящиеся в тени и более влажные — ярким «зеленошником».

А у куполовидных дюн высотой в среднем до 5–7 м и поперечником в несколько десятков, до сотни метров отмечается удивительная вертикальная зональность в распределении мхов и кустарничковой растительности. По их сглаженным вершинам, среди разреженных сосняков, развивается «белошник» с лишайниками, а чуть ниже — с вереском. В нижнем ярусе у таких дюн появляются «зеленошник» с брусникой и черникой, а у их подножия на увлажненных почвах — «долгошник» с кукушкиным льном. В редких заболоченных котловинках уже



Большая дюна из космоса (2002 г.)

господствует сфагнум с багульником и голубикой. Такая упорядоченность — просто идеальный путеводитель для сбора ягод! А еще рассказывают, что, когда на оголенных вершушках таких холмов появляются грибы, их не надо искать — они видны издалека, насколько хватает обзора.

Но, если серьезно, то необходимо еще отметить, что исключительно важной чертой всех дюн в данном районе является своеобразная борово-степная флора с весьма редкими песколюбивыми видами. Среди них можно назвать краснокнижные молодило русское (между прочим, символ национального парка), гвоздику песчаную, лапчатку холмовую, астрагал песчаный и, конечно, роскошную сон-траву (прострел раскрытый). А по заболоченным понижениям среди дюн иногда встречаются плауночек топяной и росянка круглолистная.

### БОЛЬШАЯ ДЮНА

На левом берегу р. Сосенки, в 200 м к западу от железной дороги находится огромная, настоящая «царь-дюна», размеры которой первоначально составляли: в длину не менее 400 м, в ширину — 150–200, а в высоту — до 20 м (возможно, и более). В плане, по космоснимкам, угадывается ее овальная, слабо изометричная форма. К сожалению, сейчас приходится говорить об этом предположительно, т.к. эта песчаная гора почти на 2/3 «съедена» карьерами. Разработки песка здесь продолжались около 30 лет, с 1970-х до начала 2000-х годов; полоса почти сплошных циркообразных выработок в ее «теле» прослеживается минимум на три сотни метров. Но после образования национального парка эксплуатация месторождения прекратилась, а выработанные площади были рекультивированы посадкой сосны. Сейчас этот провал с почти отвесными бортами покрыт густым лесом, но его контуры хорошо читаются по обнаженной песчаной кромке. На вершине же купола, настоящего леса почти нет — лишь отдельные усыхающие сосны с молодым подростом, да глубокие борозды на песке от заезжающих сюда ради забавы мотоциклистов и квадроциклов. Но такие визитеры явно не способствуют сохранению морфологии и растительности этого уникального творения



Залесенный карьер на Большой дюне (2025 г.)

природы. А ведь еще 50 лет назад нашу Большую дюну можно было бы считать одной из крупнейших в средней полосе России ...

### ВМЕСТО ЭПИЛОГА

Вот мы и познакомились с той самой «обратной стороной» нашего «царства дюн». И описанный пример не единственный — многие из более или менее



Склон Большой дюны, изборожденный мотоциклами

высоких дюн несут следы техногенного воздействия в результате добычи песка. Некоторые уже исчезли навсегда. Ситуация, конечно, вполне объяснимая: отменное качество сырья и дешевизна его разработки прямо с поверхности — просто «золотая жила», настоящий Клондайк для добывающих организаций. И это еще как-то можно понять, если вспомнить о стекольных заводах, работавших на дюнных песках в Брянско-Жиздринском полевье в XVIII–XX веках и выпускавших разнообразную посуду, украшения, в т.ч. из хрусталя: Дятковский на Брянщине, Дудоровский и Еленский в междуречье Вытебети и Ресеты, наконец — Березичский князя А. Д. Оболенского. Но ведь они поставляли изделия высочайшего уровня, можно сказать — произведения искусства. А нашу Большую дюну разобрали на стройматериалы и подсыпку дорог. Вот такой «фокус-покус» ...

Но будем беречь то, что еще осталось! Это наше достояние, и в национальном парке его нужно использовать для другого блага, а именно — просвещения и отдыха.

**Валерий Новиков, ФГБУ  
«Национальный парк «Угра», главный  
научный сотрудник, кандидат  
геолого-минералогических наук**

*Благодарности: Л. П. Колобаевой  
и И. П. Еремеевой за помощь в полевых  
работах*

## Денежки, что голуби — где обживутся, там и поведутся

**Древние монеты — очень емкий источник самой разнообразной информации, в первую очередь — о мировой истории денежного обращения вообще и на территории России в частности. Их находки на берегах Угры и Жиздры отражают эту историю в полной мере.**

В 2024 г. близ с. Киреевское Козельского района был найден распаханый клад серебряных римских денариев 1 — начала 3 веков. Как попали монеты Рима — империи с высочайшей технической и художественной культурой — в глухие леса верховьев Оки, к примитивным, полудиким тогда еще племенам, не знавшим письменности?

В пик своего могущества (1–2 века) территория Римской империи была огромной, едва ли не самой большой в истории человечества — «все дороги ведут в Рим». Северо-восточная ее граница достигала современной Молдавии и Украины. Тогда же начались войны империи с варварскими племенами, чьи земли она постепенно захватывала. Наступает эпоха «Великого переселения народов»: мирные жители мигрируют на большие расстояния в разных направлениях. Процесс был многоэтапным, длился не одно столетие. В верховьях Оки известны памятники археологии, где выявлены инородные южно-европейские черты, например — поселение Дешовки первых веков н.э. на Жиздре. Монеты найденного клада могли попасть сюда таким вот путем. В Риме денариями 1–3



Вятичи платят дань хазарам пушниной. Миниатюра Радзивилловской летописи

веков уже не пользовались, а вне империи они служили средством платежа до 4–5 веков. Не стоит забывать и про вездесущих во все эпохи купцов. Но они вели активную торговлю с населением степей и лесостепей Восточной Европы, где известно множество кладов римских монет: их копили и хранили, как сокровища. Киреевский клад — один из самых северных на сегодняшний день: это редкое свидетельство того, что влияние Рима опосредовано достигало и далекой лесной зоны.

Имеется мнение, что первоначально (а впоследствии параллельно с металлическими деньгами) средством платежа повсеместно служили меха пушных зверьков. Известны миниатюры, где славяне-вятичи, обитавшие, в том числе, на Угре и Жиздре, именно мехами платят дань хазарам. Арабский путешественник Абу Хамид аль Гарнати, побывавший в русских землях в 1150–1153 годах, писал: «Между со-

бой они производят операции на шкуры белок... И каждые 18 шкурок в счете идут за один дирхем... За каждую шкурку... дают краюху отличного хлеба...». На восточных окраинах России натуральные деньги вместо бумажных и металлических были в ходу вплоть до 20 века.

С конца 8 века по Волжскому торговому пути в Восточную Европу во множестве начинают поступать серебряные восточные монеты — преимущественно дирхемы Арабского халифата и других государств, возникавших на его территории. Они были покрыты изящными арабскими письменами — «куфи», отсюда и общее название монет: куфические. Через славянские земли мощный монетный поток шел далее на запад. Крупные месторождения серебра позволили арабам сделать дирхем в 8–10 веках международной «валютой».

Археологические свидетельства этого этапа денежного обращения в границах

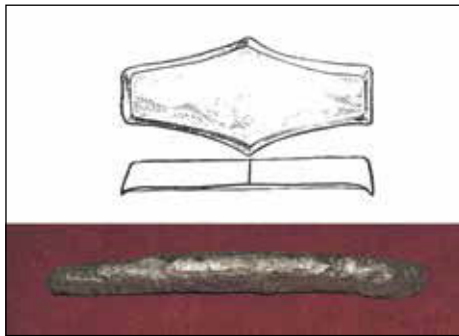


Внизу: Антонин Пий, реверс — богиня Веста (хранительница домашнего очага); сверху: Фаустина II, жена Антонина Пия, реверс — Хиларитас (богиня веселья и радости) Лицевая сторона (аверс) денариев обычно воспроизводила портрет императора (его жены или соправителя), на оборотной (реверс) изображались римские боги или важные события жизни и правления императора.



Аббасидские дирхемы и сасанидская драхма с Чертова городища. В соответствии с мусульманской религией на дирхемах нет изображений людей и животных. На обеих сторонах помещалась надпись: благочестивые изречения, дата и место чеканки, имя правителя или должностных лиц. Изредка вместе с дирхемами с востока поступали и серебряные драхмы сасанидских царей Ирана 4–7 веков. На аверсе у них находится погрудное изображение бородатого правителя в пышном венце, на реверсе – жертвенника

парка также имеются: дирхемы, а также сасанидские драхмы найдены на Чертовом городище. Один из дирхемов с дырочкой: восточные монеты нередко использовались как запасы серебра и украшения; их часто находят в составе ожерелий и деталей одежды.



Серебряные гривны. Вверху: новгородского типа, городище Спас-Городок; внизу: киевского типа, городище Серенск

В конце 10 века приток восточных монет в Европу резко сокращается, а в начале 11 века полностью иссякает. Их чеканка в странах халифата прекращается из-за истощения запасов серебряных руд и междоусобных войн. И в это же время на Русь начинают поступать западноевропейские монеты – денарии. Отголоском этого процесса является денежный клад, найденный в 1946 году в бывшем с. Льговка близ Ворытынска на приусадебном участке. Большая часть содержимого разошлась по рукам местных жителей. Среди мо-



Пражский грош с Опакова городища – искусно отчеканенная монета с чешской короной на аверсе и львом на реверсе. Вацлав IV, чеканки рубежа 14–15 веков

нет, попавших к специалистам, имелись денарии Ордульфа Саксонского (1059–1071) и Эгберта II Фрисландского.

С 12 века широкое хождение монет по территории Руси прекратилось. Для проведения крупных торговых операций, выплат дани, совершения вкладов в церкви и монастыри использовались серебряные слитки – гривны серебра определенного веса. Выделяется несколько их видов, разных по форме. По местам обнаружения их называют киевскими, новгородскими, черниговскими, литовскими. Гривна новгородского типа найдена на городище Спас-Городок в устье Угры, киевского – в долине Жиздры, на городище Серенск (среднее течение р. Серены).

Безмонетный период длился вплоть до объединения русских земель. С середины 14 века на территориях, соседствовавших с владениями Золотой Орды, при необходимости стали использовать ордынские серебряные монеты – «данг», «данга», «таньга». Отсюда и русское название монет – «деньга», потом собирательное – «деньги». Деньга хана Узбека чеканки 1333–1337 гг. найдена в Козельске.

Наконец, еще одна западноевропейская монета, встречающаяся с 14 века в верховьях Оки – пражский грош. Его появление связано с денежной реформой чешского короля Вацлава II, по которой серебро богатых местных рудников могло покидать государство только в виде монеты. К нам пражские гроши



Серебряные «чешушки» 15–16 веков с селища Козлово на Угре

попадали через Великое княжество Литовское, где были основной денежной единицей. В московских же землях их использование в качестве платежного средства было ограниченным: здесь их функция была больше связана с накоплением, чем с ежедневными расчетами. Использовали их и как источник серебра высокой пробы, которое переплавляли для чеканки собственных денег.

По одному пражскому грошу найдено на городищах Ворытынск и Опаков, в 15 веке – литовских городов.

После освобождения от ордынской зависимости в 1480 году в чеканке монет на первое место выходит идео-



Увеличенная копия золотоордынской монеты в экспозиции музея-заповедника «Куликово поле»

логический фактор – необходимость декларирования собственной государственности. Этот этап нашел отражение в многочисленных находках на всей территории парка серебряных «чешуек» московских государей конца 15 – начала 18 веков с характерной легендой на аверсе: «Царь великий (такой-то) всея Руси».

**Галина Массалитина, ФГБУ «Национальный парк «Угра», ведущий научный сотрудник, кандидат исторических наук**  
Фото Болдина И. В.

## ТАЙНАЯ ЖИЗНЬ ГРИБОВ

Большинство людей при упоминании грибов представляют себе крепкий боровик, желтую лисичку или даже красавец мухомор, в общем, нечто растущее в лесу с шляпкой и ножкой, вкусное или несъедобное. Однако знакомые нам виды грибов составляют лишь верхушку айсберга. По разным оценкам на Земле обитает от 2,2 до 5 млн. видов грибов, это больше, чем известных растений и животных вместе взятых, описано же только около 200 тыс. видов. Шляпочные грибы составляют всего около 10% от общего числа грибов, все остальные виды – микроскопические создания. Но и то, за чем мы ходим в лес и собираем в корзинки, всего лишь плодовые тела огромного организма, растущего в толще земли. Таким образом гриб – это мицелий (грибница), состоящий из огромного количества тонких гиф, пронизывающих почву.

Грибы появились на нашей планете около 1 млрд. лет назад, задолго до растений они начали осваивать сушу и перерабатывать минералы в почву. Считается, что только благодаря симбиозу с грибами у первых вышедших на сушу растений появились корни. В настоящее время 90% растений зависит от микоризных грибов, которые снабжают их необходимыми питательными веществами из минералов и органики. Грибы поставляют в растения до 80% азота и до 100% фосфора, без которых последние не могут жить. От вида гриба, образующего микоризу с корнями растений, зависит как вкус плодов (клубника, помидоры и др.), так и концентрация лекарственных соединений в растениях.

Грибы не относятся ни к животным, ни к растениям, хотя и имеют признаки и тех, и других, они образуют самостоятельное царство. Некоторые грибы ведут себя вполне как хищные животные. Так, гриб рода *Dactylaria* делает петли из гифов, когда через петлю проползает нематода или амеба, последняя резко сжимается в смертельной хватке, а затем гриб начинает переваривать жертву. Люди используют эти способности для борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений. Существуют



*Трутовик лакированный*

ют грибы, которые, поражая нервную систему насекомых, контролируют их поведение с целью получить наиболее выгодное положение для выброса спор.

Грибы уникальны еще и тем, что освоили все формы размножения: половое, бесполое и вегетативное.

История человечества проходит бок о бок с грибами. Благодаря дрожже-

вым грибам у людей появились такие продукты как хлеб, сыр, кефир, пиво, вино и даже лимонная кислота. С помощью веществ, содержащихся в грибах, человечество справилось со многими опасными заболеваниями. Исследования по изучению лекарственных свойств грибов проводятся во многих странах, в первую очередь исследуются



*Грифола зонтичная, Беларусь, 2010*



*Ежовик коралловидный, 2010*



*Опенок зимний, Беларусь, 1999*



вещества, способные остановить рост онкологических заболеваний. Так из гриба Рейши (Трутовик лакированный), который выращивается в промышленных масштабах в Китае и Японии, производятся медицинские препараты, оборот которых в мире достигает 2 млрд. долларов. Трутовик лакированный изредка встречается в лесах по всей нашей стране, а вот его ближайший родственник – Трутовик плоский (*Ganoderma applanatum*) – обычный житель на пнях, его отличительная особенность – белый гименофор, если провести по нему пальцем, он меняет цвет на темно-коричневый, некоторые творческие люди используют эту особенность для создания своеобразных картин. Интересно было бы сравнить химический состав и лекарственные свойства этих грибов. Может быть, у нас под ногами растет уникальное лекарственное средство, как гриб Рейши?

Первое упоминание о культивировании грибов в Китае относится к началу нашей эры, первым «одомашненным» грибом стал шиитаке. В настоящее время в промышленную культуру введены несколько видов, в первую очередь – шампиньоны и вешенки.

Но грибы могут таить в себе и смертельную опасность. Всем известна Бледная поганка (*Amanita phalloides*), но мало кто знает, что большинство отравлений со смертельным исходом вызывает небольшой гриб, очень похожий на Опенок летний (*Kuehneromyces mutabilis*) – Галерина окаймленная (*Galerina marginata*), обладающая тем же аматоксином, что и бледная поганка. Опасными оказались весенние грибы строчки, содержащие яд гиромитрин, и свинушка тонкая, которую в СССР до недавнего времени заготавливали в промышленных масштабах, но в 1980-х гг. была доказана её опасность для человеческого организма, и ее исключили из перечня съедобных грибов.

Немалую опасность таят в себе и грибы, невидимые человеческим глазом – плесневые. За исключением так называемых «благородных плесеней», которые помогают делать такие деликатесные сыры как Рокфор, Горгонзола, Бри, Камамбер и др., многие плесневые грибы в процессе жизнедеятельности при росте гифов выделяют опасные канцерогенные микотоксины.



*Саркосома*

Самым крупным живым организмом на Земле также является гриб – Опенок темный (*Armillaria ostoyae*), произрастающий в штате Орегон в США. Грибница занимает площадь около 9 квадратных километров, вес её достигает 35 000 тонн, а возраст более 2000 лет!

Среди рекордов у грибов есть и еще один – это самый дорогой продукт в мире. В 2007 г. на аукционе трюфель весом в 1,5 кг был куплен китайским миллиардером за 330 000 евро!

Среди вкусных съедобных грибов встречаются и очень необычные. Один из них Трутовик серно-желтый (*Laetiporus sulphureus*), образующий на стволах деревьев огромные, до 10 кг, ярко-желтые плодовые тела. Его название с английского языка переводится как «древесный цыпленок» или «грибная курятина». Гриб встречается в основном на лиственных породах в начале лета. В молодом возрасте он съедобен и имеет очень необычный для грибов вкус, также важно, что при варке он не теряет консистенцию. Его

можно варить, жарить, мариновать, сушить и делать грибной порошок. Серно-желтый трутовик, как и многие другие трутовики, обладает и лекарственными свойствами.

Поздней осенью, когда грибная пора уже завершена, на стволах погибших лиственных деревьев появляются в большом количестве ярко оранжевые шляпки Опенка зимнего (*Flammulina velutipes*), это ценный съедобный и лекарственный гриб. В промышленных масштабах его выращивают в Китае. Интересен он тем, что плодовые тела могут появляться во время оттепелей на протяжении всей зимы. Других грибов в это время нет, поэтому спутать его ни с кем не получится.

Грибы являются примером космополитизма, многие виды встречаются на разных континентах, иногда в этом им помогает человек, разнося споры по всему миру. Так Мухомор красный (*Amanita muscaria*), растущий на всех континентах, кроме Антарктиды, был занесен в Австралию и Новую Зеландию.



*Румыния, 1958*



Румыния, 1958

Из-за изменения климата многие грибы стали появляться за пределами исторического ареала, так деликатесный Цезарский гриб (*Amanita caesarea*), близкий родственник Мухомора красного и Бледной поганки, который ранее встречался в странах Средиземноморья, а у нас в Крыму, на Кавказе и Дальнем Востоке, недавно был обнаружен в Тульской области.

В Красную книгу Калужской области занесено 38 видов, а в Красную книгу Российской Федерации – 42 вида грибов, из них на территории Калужской области обнаружены 5: Саркосома шаровидная (*Sarcosoma globosum*), Трутовик лакированный или Рейши (*Ganoderma lucidum*), Грифола курчавая или гриб-баран (*Grifola frondosa*), Спарассис курчавый или Грибная капуста (*Sparassis crispa*), Буглоссопорус дубовый или Трутовик дубовый (*Buglossoporus quercinus*). Про Рейши сказано выше. Саркосому называют в народе «земляное масло», за жидкость, находящуюся внутри бархатистого шаровидного плодового тела, закрытого блестящей черной крышечкой, которую использовали для лечения кожи. Плодовые тела раньше употребляли в тушеном виде. За необычный внешний вид в Европе у Саркосомы есть прозвище – «ведьмин котел». Необычна она и тем, что плодовые тела появляются на поверхности ранней весной в еловых лесах раз в 8–10 лет.

(*Polyporus umbellatus*). Еще один редкий необычный крупный вид древесных грибов области – Ежовик коралловидный (*Hericium coralloides*).

Почему необходимо знать об этих, да и других грибах, занесенных в Красную книгу России? В 2023 г. в Уголовный кодекс РФ была внесена статья 260.1. «Умышленное уничтожение или повреждение, а равно незаконные добыча, сбор и оборот особо ценных растений и грибов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации», согласно которой максимальное наказание может быть до девяти лет лишения свободы!

Несмотря на то, что грибы играют огромную роль в жизни человека, им, к сожалению, не уделяется должного внимания в культуре и искусстве. Среди предметов коллекционирования, пожалуй, только на почтовых марках можно увидеть эти удивительные создания, но и то очень ограниченное количество видов, в основном – это самые известные съедобные грибы и несколько ядовитых. А самым популярным по количеству изображений, конечно, является красавец Мухомор красный!

Впервые изображения грибов появились в 1958 г. на марках Румынии



Трюфели белый и чёрный, Италия, 2015



Цезарский гриб, Республика Сербия, 2002



СССР, 1986



Трутовик плоский

и Чехословакии. В СССР в 1964 г. была выпущена серия марок с изображением основных съедобных, а в 1986 году серия с ядовитыми грибами. В Российской Федерации в 2003 г. в серии «Грибы-двойники» вышли марки с изображением ядовитых и съедобных грибов, внешне похожих друг на друга.

Единственной на сегодняшний день монетой с изображением гриба (по-видимому, это Белый гриб), находящейся в обращении, является 1 лат, отмеченный в 2004 г. в Латвии. Изредка появляются монеты из драгоценных металлов: в 2022 г. в России в серии монет

из серебра «Красная книга» выпущена монета с изображением Сетконоски двояной (*Phallus duplicatus*), очень необычного редкого гриба. Сетконоска встречается на всех континентах (кроме Антарктиды), но везде редко и спорадично. У нас её изредка можно встретить в лесах от Дальнего Востока до Московской и Калужской областей. К сожалению, по непонятным причинам этот удивительный гриб был исключен из последнего издания Красной книги РФ, как и некоторые другие. В Красную книгу Калужской области занесен ее ближайший родственник – Мутинус собачий (*Mutinus caninus*), помимо очень необычного внешнего вида, гриб интересен тем, что плодовое тело живет всего сутки, за это время гриб успевает вырасти из небольшого «яйца» и дать споры, которые разносят мухи, привлекаемые не самым приятным запахом.

Грибы можно увидеть на банкнотах всего трех стран: Новой Зеландии (Небесно-голубой гриб – *Entoloma hochstetteri*), Коста-Рики (очень необычный гриб *Cookeina speciosa*, похож то ли на бокал для вина, то ли на сантехнический вантуз) и Соломоновых островов, гриб на банкноте определить не удалось, на сайте Центрального банка островов сказано, что изображения флоры и фауны на банкнотах показы-

вают биоразнообразие страны, и не уточняются виды.

Все грибы заслуживают бережного отношения, независимо от того съедобны они или нет, особенно уязвимы их места обитания. Человечество еще очень мало знает об этих древних удивительных созданиях, сопровождающих людей на протяжении всей истории, много важных открытий еще впереди.

**Денис Котуранов, кандидат сельскохозяйственных наук, член Русского географического общества, член Научно-технического совета национального парка «Угра».**

Сайт Министерства природных ресурсов РФ, на котором можно ознакомиться с животными, растениями и грибами, занесенными в Красную книгу России (формат pdf с цветными иллюстрациями): [https://www.mnr.gov.ru/activity/red\\_book/krasnaya-kniga-rossiyskoy-federatsii/](https://www.mnr.gov.ru/activity/red_book/krasnaya-kniga-rossiyskoy-federatsii/). Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Калужской области, на котором можно ознакомиться со списком животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Калужской области: <https://ecology.admoblkaluga.ru/page/perechen-spisok-obektov-rastitelnogo-i-zhivotnogo-mira/>.

Иллюстрации и фото автора



2 рубля, 2022 год, Россия



1 Лат, 2004, Латвия



Коста-Рика, 10000 колон, 2019



Членский значок Национальной микологической Ассоциации США

Значок Лучшему грибнику, Россия



Новая Зеландия, 50 долларов, 2016



Новая Зеландия, 50 долларов, 2016. Небесно-голубой гриб



# НАШИ – НЕ ВАМПИРЫ!

*Вечерница малая, самка*

**Рукокрылые – второй по количеству видов (всего около полутора тысяч) отряд млекопитающих. При этом фауна России насчитывает всего около сорока видов, а на территории Калужской области, по предположениям ученых, может обитать шестнадцать. И ни один из них ни в регионе, ни в России не является вампиром.**

Да, вампиры действительно существуют: есть три вида, обитающие в Центральной и Южной Америке, которые питаются кровью. Длина их тела от 7 до 11 см при весе от 25 до 45 г. Охотятся они ночью, приземляясь на спящих животных, благодаря своим уникальным рецепторам находят самое теплое место, которое, как правило, является средоточием кровеносных сосудов, аккуратно очищают его от шерсти или перьев, обильно смачивая кожу своей слюной, содержащей обезболивающие и антикоагулирующие вещества, делают небольшой прокус и начинают слизывать сочащуюся кровь. Время кормежки занимает от двадцати минут до одного часа. За это время летучая мышь успевает выпить от 20 до 60 г крови. Нападения таких летучих мышей приносят ущерб сельскому хозяйству не столько от потери крови животными, сколько от заболеваний: чумы, бешенства и др., которые переносят эти виды.

Как уже говорили, таких видов в России не отмечено, все наши – питаются различными ночными насекомыми, борясь с комарами, мошками и прочими, в том числе, вредителями сельскохозяйственных культур и лесов. Ведь ночью почти все птицы спят, и многие насекомые, спасаясь от дневных угроз,



*Вечерница рыжая, самка*



*Ушан*

приноровились к ночному образу жизни. Контроль за их численностью взяли на себя летучие мыши.

Рукокрылые – это единственные млекопитающие, приспособившиеся к активному полету, при этом крылья у них устроены не так, как у птиц. Крыло образовано тонкой кожной перепонкой, соединяющей с задними конечностями удлинённые кости четырех пальцев и предплечья.

Все слышали про чудо эхолокации, при помощи которой летучие мыши научились «видеть» в темноте. Действительно, у них есть глаза, но ночью от них мало пользы, и у наших летучих мышей, в отличие от тропических крыланов, зрение слабое, зато способность издавать звуки в ультразвуковом диапазоне и слышать двумя ушами их отражение от предметов дает им такое же стереоскопическое восприятие окружающего мира, как и нам – зрение, когда мы гуляем в темноте с фонариком. Кстати, интересна в этом случае эволюция стратегии выживания: бабочки и жуки научились слышать в ультразвуковом диапазоне и, услышав в полёте приближение летучей мыши, складывают крылышки и падают на несколько метров вниз, резко меняя высоту полета, что, конечно, затрудняет охоту на них летучим мышам. В свою очередь,



*Двухцветный кожан*

летучие мыши во время охоты стали реже использовать ультразвук и чаще ориентироваться на звук летящих насекомых, включая свой радар лишь на последних этапах для точного попадания.

К сожалению, специалистов, которые бы занимались этой непростой группой животных, немного, и поэтому несмотря на высокую освоенность региона сведения о фауне летучих мышей в Калужской области до недавнего времени носили очень фрагментарный характер и базировались на небольшом количестве встреч. Исходя из списков фауны соседних регионов, литературных данных о встречах на территории области, можно предположить, что у нас обитает порядка шестнадцати видов.

Национальный парк «Угра» планомерно занялся изучением фауны рукокрылых только в 2020 году, на тот момент на территории парка было отмечено только четыре вида. За шесть лет исследований под руководством Елены Федоровны Ситниковой было отловлено, определено, измерено, ошёрено от эктопаразитов и выпущено вновь в естественную среду более тысячи особей. На данный момент на территории парка и в его проектируемой охранной зоне отмечено одиннадцать видов рукокрылых. Сотрудничество с Вячеславом Александровичем Корзиковым, специалистом санитарно-эпидемиологической службы, позволило выявить шесть новых для Калужской области видов блох, живущих на летучих мышах.

С 2025 года кроме фаунистических данных о рукокрылых и их эктопаразитах мы стали собирать биологический материал для определения встречаемости и распространении среди летучих мышей некоторых бактериальных и вирусных заболеваний. Чтобы суметь собрать и обработать такой материал объединились в большую команду ученые из Калужской, Брянской, Иркутской областей, Москвы и Санкт-Петербурга. Но это исследование – только в начале своего пути, и мы надеемся, что сможем осветить его в следующих номерах. А пока расскажем о тех видах, обитание которых уже удалось подтвердить, и фотографии которых мы смогли сделать.

Самой крупной и одним из массовых видов является рыжая вечерница: её масса от 18 до 40 г, длина тела 6–8 см, а размах крыльев до 40. С наступлением сумерек представители этого рода первыми вылетают на охоту, отсюда и родовое название – вечерницы.

Представитель этого же рода малая вечерница – в целом редкий вид, но, к нашему удивлению, оказался массовым в южной части парка в районах произрастания широколиственных лесов, на других участках парка они встречаются гораздо реже



*Ночница усатая, самка*



*Лесной нетопырь, самец*

Интересно то, что вечерницы, так же как и самые маленькие представители наших рукокрылых – нетопыри (к примеру, нетопырь пигмей весит всего 3–7 г, длина его тела 3–4,5 см, размах крыльев 18–21 см), являются активными мигрантами и на зиму улетают на юг на расстояние от тысячи до двух тысяч километров. При этом самцы, не желая повторять столь длинный маршрут, остаются жить «на югах», а самки ежегодно возвращаются к нам, чтобы благополучно вырастить потомство.

Остальные же наши виды кожанов, ночниц, ушанов остаются зимовать в наших широтах, используя естественные пещеры, гроты или искусственные заброшенные каменоломни, подвалы и пр. убежища. При встрече с зимующими особями важно помнить, что летучие мыши не запасают жир, а заснув, снижают температуру тела до 4–7 °С. Процесс погружения и выхода из такого анабиоза очень энергозатратен, и если лишний раз побеспокоить таких «мышек» зимой, то весной они уже не смогут проснуться. А все они, несмотря на сложившуюся репутацию, являются ценными и, в первую очередь, для нас, людей, важными элементами биосферы.

**Александр Рогоуленко, ФГБУ «Национальный парк «Угра», заместитель директора по научной работе, кандидат биологических наук**  
Фото Сергея Черенкова



# Угра

Журнал национального парка  
№ 2 (27), декабрь 2025