



МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№4, 2019



Периодическое  
информационное издание

  
**РДЕЙСКИЙ**  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
ЗАПОВЕДНИК

## РУБРИКИ

 Природоохранные события региона

 Страницы великой войны

 Охрана территории

 Юбилеи 2019

 Научная работа

 В объективе фотоловушки

 Виды Красной книги

 Сотрудничество

 Поиски и решения в экологическом просвещении

 Марш парков

Авторы материалов:

- Владислав Куропаткин, ГОКУ «Региональный центр природных ресурсов и экологии
- Анатолий Пиманов, Холмская районная газета «Маяк»  
Новгородской области"
- Николай Александрович Завьялов, зам. директора по науке ГПЗ "Рдейский"
- Зуева Наталия Викторовна, орнитолог ГПЗ "Рдейский"
- Вера Николаевна Завьялова, и.о. зам. директора по экологическому просвещению ГПЗ "Рдейский"
- Екатерина Александровна Куракина, методист ГПЗ "Рдейский"
- Сергей Макеев, эколог-путешественник

Информационное периодическое издание «Рдейского» заповедника №4, 2109

175 270 Новгородская обл. г. Холм, ул. Челпанова, д.27

тел/факс 8(81654)51-408 e-mail: rdeysky@mail.ru

www.rdeysky.org

Директор: Кроликов В.В.

Фото:

Фирменный стиль: Владимир Камчиц

Макет, вёрстка: Куракина Е.А.

Отпечатано: «Печатный двор» Великий Новгород

### Данные о посетителях комплексного государственного природного заказника регионального значения «Рдейский» по данным социальной сети ВКонтакте за 2018 г

**Вера Завьялова**

После создания в 2017 году группы Рдейского заповедника в социальной сети ВКонтакте мы стали получать данные не только по заповеднику, но и по соседствующей территории – комплексному государственному природному заказнику регионального значения «Рдейский». Поскольку ранее расчеты по количеству посетителей этой ООПТ не выполнялись, решено было провести годичный мониторинг, используя открытые данные ВКонтакте по поисковому запросу «рдейский». Поисковый запрос выполнялся каждый понедельник, данные заносились в таблицу, содержащую столбцы «Кто», «Когда», «Сколько человек», «Способ передвижения», «Турфирма», «Примечания», «Ссылки». Количество посетителей и способ передвижения указывались, исходя из текста сообщения, или подсчитывалось по фотографии, и были для нас наиболее важными параметрами.

Проанализировав, таким образом, результаты поисковых запросов 2018 года, получили, что число посетителей Рдейского заказника составило 245 человек, из них пешком, в т.ч. на лыжах, передвигались только 69 человек (28%), на автомобилях – 4 человека (2%), на гусенично-транспортных средствах и аналогичных болотоходах – 145 человек (59%), и для 27 человек (11%) способ передвижения установить не удалось. При этом полученные данные нельзя считать абсолютно точными по следующим причинам: 1) не все посетители заказника

ка что-то писали об этом во ВКонтакте, могли писать в других соц. сетях или не писать нигде; 2) часть записей могла быть недоступна при поиске из-за настроек приватности. Однако, даже если общие цифры не точны, соотношение все равно остается верным: подавляющее большинство посетителей передвигается на транспорте, нарушая режим Рдейского заказника и вызывая сильное повреждение мохового покрова, особенно сильное на старой монастырской дороге (1,5 на 7 км) (рисунок 1, TRUSTDOIT: Denis Isaev АВТОПУТЕШЕСТВИЯ). Кроме того, на основании устных опросов населения Поддорского и Холмского района можно предположить, что реальное число посетителей заказника в 2018 году было примерно в два раза больше, около 500 человек.

Следует отметить, что конец 2018 – начало 2019 были теплыми, болото почти не замерзло, и устойчивой зимней дороги по территории заказника не было. В годы с морозной зимой численность посетителей, не только заезжих туристов, но и повторно посещающих ООПТ местных жителей, вероятно, возрастает в два-три раза. На основании этих расчетов можно говорить о количестве посетителей Рдейского заказника в пределах от 245 до 1500 человек в год. Подобная нагрузка требует регулирования и создания специальных условий на территории Рдейского заказника. Вероятно, наиболее подходящим вариантом будет возведение полноценной экологической тропы-настила от минерального края болота до Рдейского монастыря (7 км) и объектов микро-инфраструктуры (точки отдыха, информационные стенды, площадки для палаток, туалеты, мусорные урны и прочее).



Участок дороги, проложенной вездеходами в Рдейском заказнике

### Долина реки Батутинки и низинные болота в ее бассейне

Материалы предоставлены ГОКУ «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области»

Губернатор Новгородской области А.С. Никитин Постановление Правительства Новгородской области 04.02.2019 № 54 "О памятнике природы регионального значения "Долина реки Батутинки и низинные болота в ее бассейне". В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», областным законом от 03.04.2006 № 647-ОЗ «О полномочиях Правительства

Новгородской области в области охраны окружающей среды» Правительство Новгородской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Объявить природный комплекс долины реки Батутинки памятником природы регионального значения «Долина реки Батутинки и низинные болота в ее бассейне», а занимаемую им территорию – особо охраняемой природной территорией регионального значения без изъятия земельных участков у собственников, владельцев и пользователей этих участков.
2. Утвердить прилагаемый паспорт памятника природы регионального значения «Долина реки Батутинки и низинные болота в ее бассейне».

## Почему же участок Батутинки и ее окрестностей подлежит охране?

справочный материал

Территория памятника природы «Долина реки Батутинка и низинные болота в ее бассейне» является репрезентативным участком Холмского ландшафта Предвалдайского округа зоны смешанных лесов. Природоохранная ценность создаваемой ООПТ определяется рядом существенных особенностей. В границах ООПТ выявлены приоритетные местообитания:

- низинные болота с меч-травой и камышом Табернемонтана и видами *Caricion davallianae* (группа ассоциаций травяной и травяногипновой растительности болот богатого грунтового питания имеющих центр ареала в Центральной Европе); при этом ключевое болото Солёный Мох является самым восточным местонахождением центрально-европейской ассоциации *Primulo-Schoenetum ferruginei* и одним из самых восточных местонахождением сценуса ржавого в северной части европейской России,
- елово-широколиственные леса, растущие вдоль реки Батутинки,
- елово-черноольховые заболоченные леса,
- мезофильные разнотравные богатые видами луга.

Изученные участки территорий имеют высокое видовое разнообразие, поддерживают важные популяции редких видов растений, грибов и животных; так, 11 видов растений, зарегистрированных в границах ООПТ, имеют в регионе не более пяти выявленных мест произрастания, 4 вида имеют здесь единственное местонахождение.

Территория вносит существенный вклад в сохранение не менее 23 редких и находящихся под угрозой видов растений, грибов и животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Новгородской области.

Площадь особо охраняемой территории 1142 га.



Пойма реки Батутинки



Шапжик Черепитчатый



Болото Солёный мох

### Напоминаем о необходимости соблюдении запрета на посещение территории государственного природного заказника «Рдейский» с 15 апреля по 15 июля

Из Положения о государственном природном заказнике регионального значения «Рдейский» (утв. постановлением Администрации Новгородской области от 29.12.2012 №890)

ГОКУ «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области» обращает внимание посетителей особо охраняемых природных территорий на важность соблюдения требований режима охраны ценных природных территорий и объектов.

В период весенних миграций и гнездования птиц с 15 апреля по 15 июля в государственном природном заказнике «Рдейский» действует запрет на беспокойство птиц; в это время пребывание на особо охраняемой природной территории запрещается.

Инспекторами государственного экологического надзора проводятся рейды по пресечению случаев нарушения природоохранного законодательства. Штраф за нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на ООПТ составляет для граждан от 3 000 до 4 000 рублей в соответствии со статьей 8.39 Кодекса РФ об административных правонарушениях.

**Просим вас ответственно и бережно относиться к природе!**



**Тише птицы на гнёздах!**



# ПТИЦЫ

Красной книги  
Новгородской области

## Соколообразные



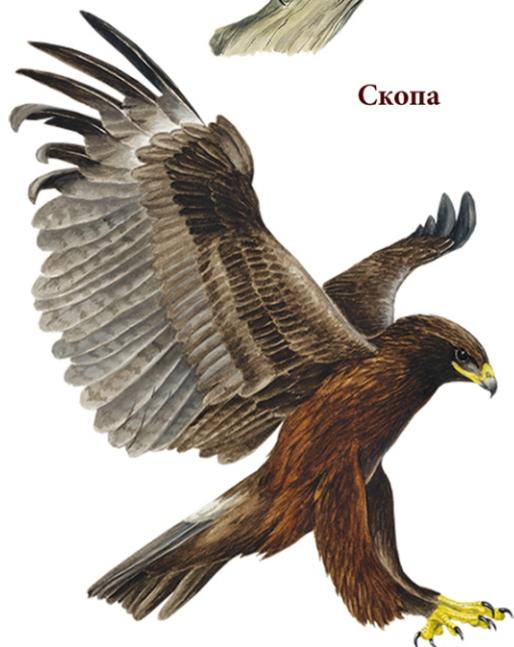
Скопа



Полевой лунь



Беркут



Большой подорлик



Малый подорлик



Орлан-белохвост



Сапсан



Дербник



Кобчик



Серый гусь



Пискулька



Луток



Большой крохаль



Золотистая ржанка



Большой веретенник



Травник

# ПТИЦЫ

## Красной книги Новгородской области



Турухтан



Балтийский чернозобик



Большой кроншнеп



Среднерусская белая куропатка



Малый погоныш



Клинтух



Обыкновенная горлица

## Первые итоги флористической экспедиции по западному склону Валдайской возвышенности

Владислав Куропаткин

В середине июня 2019 года во второй половине августа 2019 года в рамках подготовки материалов к «Конспекту флоры Новгородской области» была осуществлена экспедиция по малоизученным в ботаническом отношении территориям Новгородской области. Как и в прошлом году, когда обследовали южную часть Приильменской низменности, и прежде всего среднее течение рек Ловать и Пола с притоками, экспедиционный отряд составили сотрудники Ботанического института им. В.Л. Комаров Российской академии наук Г.Ю. Конечная и П.Г. Ефимов, а также В.В. Куропаткин, представляющий ГОКУ «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области».

Маршрут экспедиции пролегал по западному макросклону Валдайской возвышенности, охватывая Марёвский, Демянский и отчасти Валдайский районы. Расчленённость рельефа создаёт здесь значительное разнообразие природных комплексов, а соответственно и пестроту видового состава флоры. Относительно полно изучена лишь флора Валдайского национального парка и ряда небольших удалённых друг от друга участков. Попыткой составить более целостное представление о флоре южной части валдайского склона в границах области и явилась данная поездка.

В ходе проведенных полевых исследований были выявлены новые местонахождения 15 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу Новгородской области. Следует особо отметить обнаружение 4 видов, новых для флоры Новгородской области, два из которых заносные и два аборигенные. Находки аборигенных, естественно произрастающих в регионе видов, ранее никем не собиравшихся и не отмечавшихся, всегда представляет значительный интерес. В этой экспедиции порадовали находки подмаренника промежуточного (*Galium intermedium* Schult.) и живокости высокой (*Delphinium elatum* L.).

Подмаренник промежуточный, или подмаренник Шультеза, – европейский по распространению вид, на Северо-Западе известный на острове Гогланд в Финском заливе и на юге Псковской области. Встречается он и в сопредельной Тверской области, но везде на границе ареала крайне редок. В Марёвском районе небольшая популяция этого вида была отмечена близ границы с Демянским районом, между урочищем Палагино и д. Гнутище, в молодом сажене ельнике с примесью липы и вяза, где встречаются и другие крайне редкие в области растения, в частности овсяница высочайшая (*Festuca altissima* All.). От других видов рода подмаренник промежуточный легко отличить по сизоватой окраске листьев.

Живокость высокая, или дельфиниум высокий, хорошо известен у нас в качестве декоративного растения. Однако уже в ряде районов Тверской и Вологодской областей этот вид легко встретить по берегам рек в диком виде. Именно в таких биотопах дельфиниум растёт

и по берегам реки Щеберёхи – притока Полы, протекающего в Марёвском районе. Характерно, что здесь его высокие, до 2 м высотой, стебли возвышаются среди приречных зарослей страусника и лунника оживающего (*Lunaria rediviva*) – типичного обитателя большинства малых рек южной части валдайского склона. Это хорошо заметное растение из семейства крестоцветных, достигающее 60–100 см высотой, с крупными сердцевидными листьями и соцветиями розовых цветков, из которых во второй половине лета формируются крупные, 4–5 см длиной, повислые плоды-стручочки, в зрелом виде пригодные для сухих букетов.

Полученные в ходе экспедиции данные о распространении редких в области видов, безусловно, заполняют немало пустых мест в готовящемся «Конспекте флоры Новгородской области», но при этом стоит признать, что проведённое обследование тех или иных территорий, особенно богатых по видовому составу, в дальнейшем будет являться поводом к более подробному их изучению.

### Новые виды для флоры Новгородской области



Лунник оживающий – характерный обитатель долин малых рек, стекающих с южной части Валдайской возвышенности

Живокость высокая



Подмаренник промежуточный



## Итоги флористической экспедиции по восточным районам Новгородской области

Владислав Куропаткин

Очередная флористическая экспедиция в рамках подготовки материалов к «Конспекту флоры Новгородской области» состоялась во второй половине августа 2019 года. На этот раз маршрут проходил по восточным районам области, от верхнего течения Мсты до бассейна Мологи, охватывая Боровичский, Мошенской и Пестовский районы. Экспедиционный отряд был представлен Г.Ю.Конечной, П.Г.Ефимовым, Н.А.Медведевой (Ботанический институт имени В.Л.Комарова Российской академии наук), В.В. Куропаткиным (ГОКУ «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области»), С.В. Никитиной.

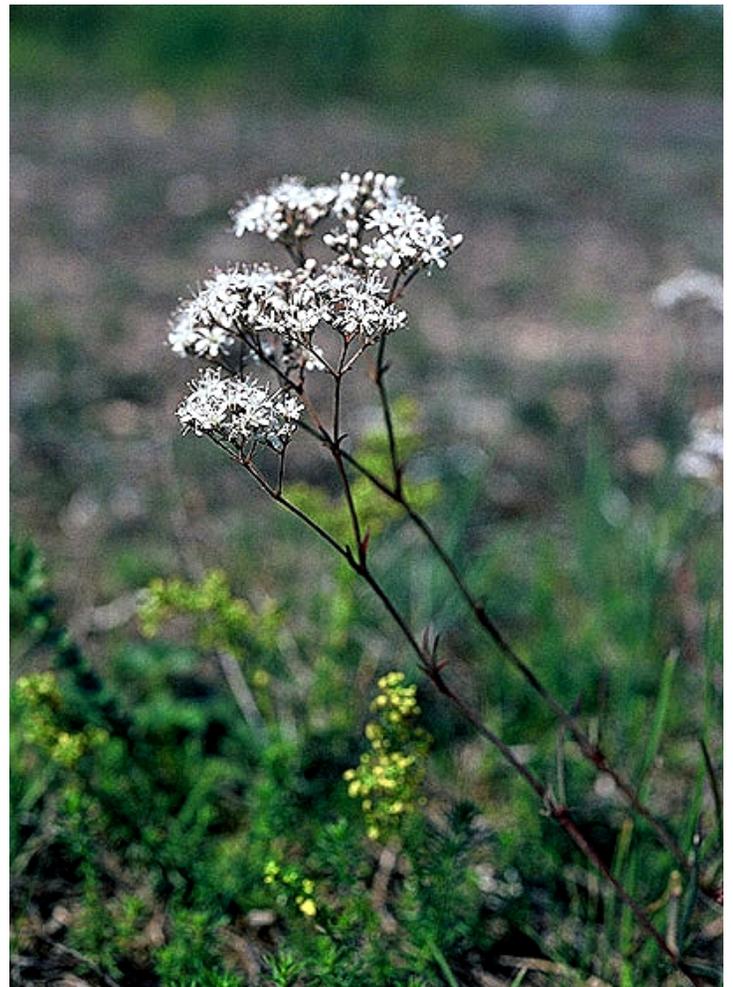
Обширные пространства водоразделов и речных долин восточных районов области посещались и изучались ботаниками весьма фрагментарно. Прояснение ряда вопросов по распространению, как отдельных видов, так и комплексов сходных по биотопу и особенностям расселения видов составило основную цель выезда. В ходе проведенных полевых исследований были выявлены новые местонахождения 19 видов с осудистых растений, занесенных в Красную книгу Новгородской области, один вид – бутень золотистый (*Chaerophyllum aureum*) – был собран в Новгородской области впервые.

Богатство и специфику флоры долины Мсты выше г. Боровичи первым в конце XIX века отметил В.Л. Комаров, величайший отечественный ботаник, 150 лет со дня рождения которого исполняется осенью этого года. Участок, где река прорезает карбонатные породы, образуя каньонообразную долину – так называемая Горная Мста – широко известен и многократно изучался более поздними исследователями. Лежащий выше участок течения Мсты со времён В.Л. Комарова практически не посещался ботаниками. Не отмечалась с тех пор нигде более в Новгородской области и гипсолюбка пучковатая (*Gypsophila fastigiata*) – многолетнее травянистое растение 20–30 см высотой с характерными щитковидными соцветиями из мелких белых цветков, принадлежащее к семейству гвоздичных. В ходе обследования сухих сосняков в окрестностях деревень Малые Семерицы, Заозерицы, Холщагино, озёр Шабодно и Едрица удалось повторно отметить этот вид в ряде пунктов. Можно утверждать, что вид в «борах юго-западного угла Боровичского уезда» (цитата гербарной этикетки В.Л. Комарова) сохранился и вполне стабильно произрастает вместе с рядом других редких южноборовых видов: гвоздикой песчаной (*Dianthus arenarius*), астрагалом песчаным (*Astragalus arenarius*) и прострелом широколистным (*Pulsatilla patens*).

Долина реки Мологи, относящейся к волжскому бассейну, значительно отличается от Мсты по составу флоры. Только здесь в Новгородской области можно встретить характерный степной по происхождению злак тимфеевку степную (*Phleum phleoides*), в изобилии растущий по песчаным береговым склонам. В большинстве

обследованных участков долины Мологи отмечены и другие характерные боровые и долинные виды, редкие по области в целом, но весьма обильные на восточной её оконечности. Любопытна находка по берегам реки Кать, притока Мологи, протекающего на крайнем востоке Пестовского района, крестовника приречного (*Senecio fluviatilis*), ранее на Северо-Западе известного исключительно из долины Ловати и её притоков в южных районах Новгородской области. Этот вид, как выяснилось, заходит к нам и через волжский бассейн, в пределах которого вид встречается, в частности, в соседней Вологодской области.

По окончании полевого сезона 2019 года участниками рабочей группы по созданию «Конспекта флоры Новгородской области», будут подведены итоги, опубликованы материалы о наиболее интересных находках, появится возможность наметить планы на будущий сезон.



Гипсолюбка пучковатая



Река Молога

## Воинское захоронение в ур. Царево (117 стрелковая дивизия)

Вера Завьялова

Рдейский заповедник уже много лет шефствует над братским захоронением в урочище Царёво Холмского района (так же известное, как «захоронение в Зайцах»). Воинское захоронение площадью 7 на 6 метров, с металлической оградой, находится на берегу р. Куньи, на месте бывшей д. Царёво (3 км от бывшей д. Осипово, в 32 км от Холма). У братской могилы установлен металлический памятник со звездой и плиты с именами погибших бойцов. Здесь покоятся воины 117 стрелковой дивизии, которая с июня 1942 г. по август 1943 г. под командованием подполковника Ермолая Григорьевича Коберидзе вела бои под Холмом. По состоянию на 2019 год здесь захоронены 183 воина, имена которых известны. Поименный список можно найти на сайте «Память народа»

Администрации Холмского района, информацию о 117 стрелковой дивизии и ее боевом пути.

Ежегодно в преддверии 9 мая сотрудники Рдейского заповедника проводят на захоронении уборку и реставрационные работы, при необходимости сопровождают родственников погибших.

Согласно оперсводки №89 от 1 мая 1942 года, в окрестностях «противник активности не проявлял». Регистрационный номер: 531510363870005 Вид объекта: памятник

Категория историко-культурного значения: регионального значения

Основная типология: памятник истории

Сведения о дате создания: 1941-1945 гг. Адрес объекта: Новгородская область, Холмский район, близ населенного пункта Царево, в 3 км от деревни Осипово, в 32 км от г. Холм

Наименование, дата и номер решения органа Государственной власти о постановке объекта

На государственную охрану: решение Исполнительного комитета Новгородского областного Совета народных депутатов «О принятии на государственную охрану памятников истории и культуры местного значения».

Пункт 3 – Список памятников, связанных с ВОВ № 79 от 27.02.1978 г. GPS КООРДИНАТЫ: 57.0240558, 31.01144827



### Александр Морозов

Сотрудники отдела охраны в 2019 году обновили 15 км противопожарных дорог, расчистили 10 км просек, установили 50 аншлагов, осуществляли воздушное патрулирование с применением БПЛА (квадрокоптер), провели подготовку к зимним маршрутам учёта (проверены маршруты, один из них расчищен от завалов), совместно с сотрудниками научного отдела провели осенний учёт куриных, ведётся подготовка к пожароопасному сезону 2020 (закуплены новые пожарные рукава, утверждён План тушения пожаров на 2020 год, отремонтировано пожарное оборудование). Заместитель директора по охране территории заповедника Александр Морозов и старший государственный инспектор Александр Никандров окончили курсы Руководителей тушения лесных пожаров.

### Подготовка к пожароопасному сезону



Рейды охраны



## Обойдёмся без Мордора

Вера Завьялова

Несмотря на то, что Средиземье – полностью выдуманная местность, Выжженные Земли Мордора ближе, чем кажутся: каждую весну травяные палы превращают сухие поля, опушки и окраины деревень в черное безжизненное пространство. Лишь немногие из этих пожаров возникают случайно. Основная причина – целенаправленные поджоги сухой травы. Миф о том, что палы прошлогодней травы способствуют обновлению и плодородию почвы, удивительно живуч. Да, при горении высвобождаются минеральные питательные вещества, доступные для растений (зола), но при этом теряются азотные соединения и мертвое органическое вещество почвы, образующееся из сухой травы. Именно оно обеспечивает пористость, влагоемкость и рыхлость почвы – главные факторы плодородия почвы. Сжигая сухую траву, вы уменьшаете то самое плодородие, которого хотите достигнуть.

Даже снижение плодородия почвы само по себе плохо, но травяные палы ведут к ущербу и трагедиям другого рода: захваченные огнем, погибают обитатели травяных пространств: насекомые, птицы, гнездящиеся на земле, звери. Испекутся яйца в гнездах – и не будут над сгоревшим полем петь жаворонки, не будут кричать утки, кричать кроншнепы и чибисы. Вспыхнут и сгорят бабочки. Заживо сгорят еще толком не умеющие бегать зайчата. Даже и те, кто может бегать, не всегда успевают спастись: ежи, мыши, змеи тоже становятся жертвами огня. И мы не вправе списывать их со счетов как «сопутствующий ущерб».

Наконец, если даже указанные причины не кажутся достаточно важными – люди сами же страдают от своих действий. Ежегодно в период весенних палов сгорают целые деревни, — и повезет, если обходится без человеческих жертв!

Палы сухой травы опасны и незаконны! Действующим российским законодательством предусмотрена ответственность за несанкционированные поджоги сухой травы. Статьей 8.32 Кодекса РФ об административных правонарушениях предусмотрено наложение штрафа на граждан от 2 тысяч до 5 тысяч рублей, на должностных лиц – от 7 тысяч до 50 тысяч рублей. На юридических лиц – от 50 тысяч до 1 миллиона рублей. Статья 261 Уголовного кодекса РФ предусматривает штраф в размере от 250 тысяч до 400 тысяч рублей, либо лишения свободы на срок до 8 лет.

### Остановись!

### Не жги сухую траву!

**В случае обнаружения травяного пала сообщите о нем на прямую линию лесной охраны по номеру 8-800-100-94-00, или по единому телефону пожарных и спасателей 101.**

## 25 заповедных лет.

### Юбилей Рдейского заповедника

Екатерина Куракина

11 июня 2019 года коллектив Государственного природного заповедника Рдейский отметил 25-летний юбилей особо охраняемой природной территории. На юбилейный концерт в Холмский Дом культуры были приглашены работающие и бывшие сотрудники заповедника «Рдейский». В фойе действовала выставка фотографий и экспозиция, представленная поисковым отрядом «Пирамида», эти экспонаты — реликвии времён Великой отечественной войны, части бомбардировщика и вещи членов экипажа, сбитого над Рдейскими болотами, которые теперь охраняются Рдейским заповедником.

Директор заповедника Рдейский Кроликов Владимир Васильевич начал праздник приветственной речью и зачитал правительственную телеграмму, присланную Министром природных ресурсов и экологии РФ Кобылкиным Дмитрием Николаевичем.

Награждены за многолетний добросовестный труд государственные инспектора по охране территории заповедника Смирнов Вячеслав Иванович, Богданов Вячеслав Васильевич, Кондратьев Дмитрий Алексеевич, Фёдоров Геннадий Витальевич, Иванов Юрий Васильевич.

Поздравить коллег приехали Министр природных ре-

сурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области Королёв Владимир Евгеньевич, заместитель Главы администрации Поддорского муниципального района Иванов Игорь Михайлович, сотрудники ГОКУ «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области» директор Данилова Ирина Анатольевна и начальник отдела охраны окружающей среды Гетманцева Светлана Михайловна, главный специалист по туризму Валдайского НП Иванова Татьяна Николаевна, сотрудники заповедника «Полистовский» и.о. директора Михайлов Игорь Евгеньевич, бухгалтер Антонова Наталья Александровна и зам. директора по экологическому просвещению и туризму Перова Елена Александровна, сотрудники Центрально-лесного заповедника директор Потёмкин Николай Александрович и зам. директора по науке Желтухин Анатолий Семёнович.

Прислали поздравительные телеграммы руководитель Секции Общей Биологии Отделения биологических наук Российской Академии Наук Юрия Юлиановича Дгебуадзе, директора ИПЭЭ РАН Рожнова Вячеслава Владимировича, руководителя Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) по Новгородской области Петрова Андрея Андреевича.

Также с поздравительной речью выступили представители Холмского муниципального района глава района Саляев Виталий Ильич и командир поискового отряда «Пирамида» Брынёв Михаил Борисович.



## 25 заповедных лет.

### Юбилей Полистовского заповедника

**Вера Завьялова**

Разве такое возможно? Звучит невероятно, но на прошедшем фестивале дикой природы РосянкаFest было возможно не только такое.

Сотни любителей и ценителей природы собрались 27 июля в Детском парке Пскова, чтобы познакомиться с заповедными территориями, а также узнать больше о таком таинственном и противоречивом месте как болото.

На праздник, приуроченный к юбилею Полистовского заповедника, приехали коллеги из ООПТ других областей нашей страны – Рдейский заповедник из Новгородской и Керженский из Нижегородской. Тема болот для гостей также близка – ведь на этих территориях расположены значительные болотные массивы.

Познакомиться с чудесами природы можно было на самых разных площадках. Желающие поразмышлять про-

водили время, тренируя память и смекалку в настольных играх, посвящённых природе Полистовья. Те, чья энергия искала выход, устремлялись на необычную спортивную площадку, соревнуясь в прыжках и меткости с обитателями Полистовья. Творческие натуры получили удовольствие от создания памятных сувениров – тряпичных кукол, экосумок или декоративных фигурок в виде росянки, лося или болотных цветов. И конечно, праздник не мог обойтись без музыки, песен и танцев!

К слову, откуда же такое название? Росянка – типичное растение верховых болот, покрывающих около 80% территории Полистовского заповедника. В то же время эта маленькая хищница удивительна — она приспособилась к жизни в очень непростых условиях, неприметная, но необычная — росянка, словно символ тех чудес и открытий, которые ожидают каждого, кто ступит на путь знакомства с миром природы.

Помощь в организации и проведении праздника оказали: Комсомольская правда-Псков, волонтеры молодежной общественной организации Вечевой Орден, Бежаницкий КДЦ, мастерица Анна Алексеева, Елена Сысина, Вера Борисовна Максимова, Вера Парфёновна Петрова.

#### Гостеприимная росянка

#### Керженский заповедник на Росянка Fest



#### Рдейский заповедник на Росянка Fest



#### Мастер-классы



## Юбилей художника

30 сентября директор Рдейского заповедника поздравил с Днем Рождения нашего давнего друга и партнера – холмского художника Валерия Павловича Шульгу.

Многие годы он, как преподаватель Холмской детской школы искусств, сотрудничает с заповедником в конкурсах детского творчества, например, на ежегодных акциях «Марш Парков», и работы его учеников занимают призовые места в областных и всероссийских конкурсах.

Кроме того, именно Валерий Павлович разработал и нарисовал самую первую эмблему Рдейского заповедника (большого кроншнепа с веточками клюквы), остававшуюся неизменной свыше 20 лет!

От всего коллектива желаем Валерию Павловичу личных и творческих успехов, огромных, как Рдейское болото!



## Талантлив во всём

**Анатолий Пиманов**

Знаменитая фраза: «Талантливый человек талантлив во всём» как раз о нём – Валерии Павловиче Шульге. 30 сентября ему исполняется 70 лет. И почти 50 из них посвящены любимому искусству.

Живопись, графика, рельефы из бронзы, керамики, резьба по дереву, ювелирные украшения, - всё это подвластно художнику. Валерий Павлович мастерски пишет напоенные светом акварельные этюды, нежные натюрморты, поражающие реалистичностью красок пейзажи, выполненные маслом на холсте и картоне, глубокие по содержанию портреты. Выполненные им работы из бронзы и керамики до сих пор украшают общественные здания и учреждения в Казахстане. Созданные его поистине золотыми руками витражи и мозаика украшают мечеть в Караганде, а вырезанные из дерева ико-

ностасы и киоты составляют убранство православных храмов в Холме, Касимове и Вязьме.

Большое место в творческой жизни художника занимает выставочная деятельность. Участие в совместных и персональных показах своих произведений Валерий Павлович считает одним из главных направлений. Ведь только так можно уловить настрой зрителей, услышать оценку своей работы. Важно, чтобы твоя работа была востребована, несла радость и добро, настраивала на лирические и философские размышления, касалась и трогала души зрителей. По большому счёту, в этом и есть предназначение настоящего высокого искусства. Свои произведения Валерий Шульга начал показывать на первых выставках уже в 1970 году, когда окончил Алма-Атинское художественное училище. А в 1979 году он – выпускник Московского (Строгановского) высшего художественно-промышленного училища. После его окончания работал в Карагандинских художественных мастерских. С 1981 года член Союза художников СССР, председатель правления Карагандинского отделения.

Одновременно занимался педагогической деятельностью, работал старшим преподавателем на кафедре живописи Карагандинского педагогического института. И до сих пор он периодически организует выставки своих произведений. Уже в Холме в 1996 году стал членом Союза художников России.

Вот и сейчас Валерий Павлович готовится к выставке, посвящённой 50-летию Новгородского отделения Союза художников, которая состоится в недалёком будущем в Москве. На эту экспозицию он представляет два полотна. Имея богатый опыт выставочной деятельности, Валерий Шульга замечает, что занятие это довольно хлопотное и материально затратное. Нужно собственноручно отобрать произведения, упаковать для отправки, оплатить, наконец, затраты. Я сам неоднократно был посетителем персональных выставок Валерия Павловича в Новгородском Десятинном монастыре, Старорусском центре народных промыслов и ремёсел и знаю не понаслышке, сколько трудов и хлопот стоит художнику организация праздника для любителей изобразительного искусства.

И, тем не менее, художник стремится чаще выставлять, показывать публике совсем новые и старые, но ещё малоизвестные нашим зрителям произведения. К сожалению, холмские возможности для этого весьма ограничены. В нашем городе нет выставочного зала. О необходимости иметь свою выставочную галерею только идут разговоры. А пока Валерий Шульга выставляет свои полотна в библиотеке, школе искусств, хотя, по его же словам, это мизерная часть из того, что он может показать нашим зрителям.

Неравнодушный и отзывчивый, - так говорят в нашем городе об этом человеке. Появившись здесь по воле

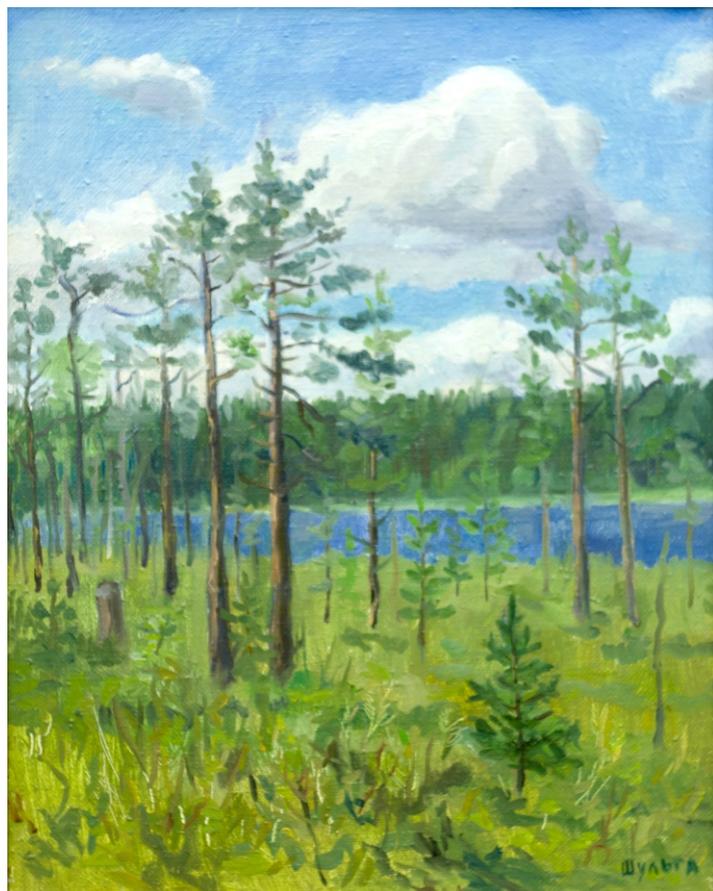
судьбы после развала СССР, Валерий Павлович Шульга в короткий срок стал своим. Для коллектива детской школы искусств, где плодотворно трудится до сих пор, он добрый товарищ, для учеников мудрый наставник, для зрителей талантливый художник, самобытный исполнитель народных и эстрадных песен. А ещё Валерий Павлович депутат совета городского поселения. На природе, в своей мастерской, в классе, на клубной сцене, в совете... Его трудно застать на одном месте.

- Уставать стал в последнее время, подумывал отказаться от всего, вплотную заняться живописью, искусством,
- размышляет Валерий Шульга. – А не могу. Всё увлекает: и искусство, и школа, и сцена, и общественная работа. Ведь всё это и есть жизнь, полная, настоящая.

30 сентября ему исполнится 70 лет. Но для Валерия Павловича это отнюдь не старость. Это пора мудрости.

И думы о будущем, творческие планы и постоянное стремление к совершенствованию, желание работать, попробовать себя в новых жанрах, техниках, стилях. 30 сентября он будет принимать многочисленные поздравления от друзей и коллег, почитателей разностороннего таланта и пожелания долгих и счастливых лет, творческих побед и свершений.

И пусть они сбудутся!



**Озеро на болоте**

**Январский вечер**





Научная работа

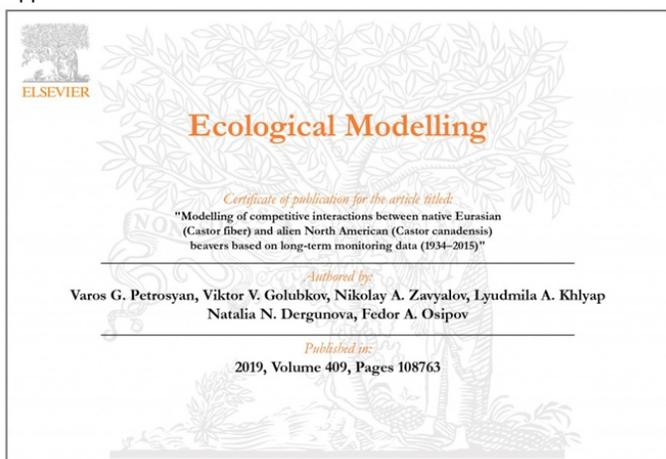
## Изучение конкурентных взаимодействий

Николай Завьялов

В августе 2019 года в известном научном журнале *Ecological Modelling* опубликована статья «Modelling of competitive interactions between native Eurasian (*Castor fiber*) and alien North American (*Castor canadensis*) beavers based on long-term monitoring data (1934–2015)».

Авторы статьи В.Г. Петросян, В.В. Голубков, Н.А. Завьялов, Л.А. Хляп, Н.Н. Дергунова, Ф.А. Осипов.

Статья является результатом плодотворного научного сотрудничества ученых Академии наук и заповедников, демонстрирует высокую значимость для фундаментальной науки тех сведений, которые собираются в заповедниках в ходе круглогодичного многолетнего мониторинга состояния среды. Сегодня, обработанные и осмысленные данные о мониторингу бобрового населения попали во все международные научные базы данных и стали доступными для 15 млн. читателей издательства Elsevier.



Целью работы было моделирование ситуации, когда в наши заповедники ранее заселенные евразийским или речным бобром (*Castor fiber*) вселяются разные по размеру группы чужеродных канадских бобров (*Castor canadensis*). Для примера использовались данные многолетнего (с 1934 по 2015 гг.) мониторинга численности речного бобра в Лапландском, Центральном-Лесном, Дарвинском, Приокско-Террасном, Окском и Хоперском заповедниках расположенных в разных частях ареала речного бобра. Для моделирования вселения чужеродного вида была разработана специальная двухвидовая модель динамики численности, а также были проанализированы возможные различия видов по плодовитости, смертности, скорости наступления половой зрелости, размеру семей. Анализ литературных данных показал, что по интенсивности строительной деятельности, особенностям питания два вида бобров не различаются. Но канадский бобр раньше, чем речной достигает половой зрелости, у него больше средний размер выводка. Ограниченное количество данных не позволило провести корректные сравнения смертно-

сти у разных видов бобров, поэтому было принято считать, что смертность примерно одинакова. Результаты моделирования показали, что при вселении в заселенные речным бобром заповедники чужеродного канадского бобра (анализировались разные сценарии вселения от 2 до 24 канадских бобров), через 31-146 лет происходит замена нативного вида чужеродным.

Таким образом, результаты многолетних наблюдений, проводимых в наших заповедниках, важны не только для сохранения исчезающих видов или сообществ, они также являются составной частью мировой науки.

**В немецком журнале *Beiträge zur Jagd- und Wildforschung* опубликована рецензия на новый выпуск Трудов Государственного природного заповедника «Рдейский» «Бобры в заповедниках европейской части России» Том. 4.** Автор рецензии – известный немецкий исследователь Karl-Andreas Nitsche.

## Где живут редкие лишайники?

С 13 по 21 июня 2019 г. к.б.н. Катаева О.А. (Ботанический институт РАН) продолжила сбор материалов по изучению лишайнофлоры (лишайников) на территории Рдейского заповедника и его охранной зоны.

За эти дни были пройдены непростые маршруты по лесам и болотам заповедника, собраны сотни проб лишайников, точное определение которых будет продолжено в лабораторных условиях. Но уже сейчас очевидно, что найдены новые местообитания редких лишайников, том числе и занесенных в Красные книги Новгородской области и Российской Федерации.

Приятным дополнением к сборам лишайников были встречи с медведями, (только за один день, 13 июня были встречены крупный самец и медведица с большим медвежонком), лосями, косулями и гадюками.

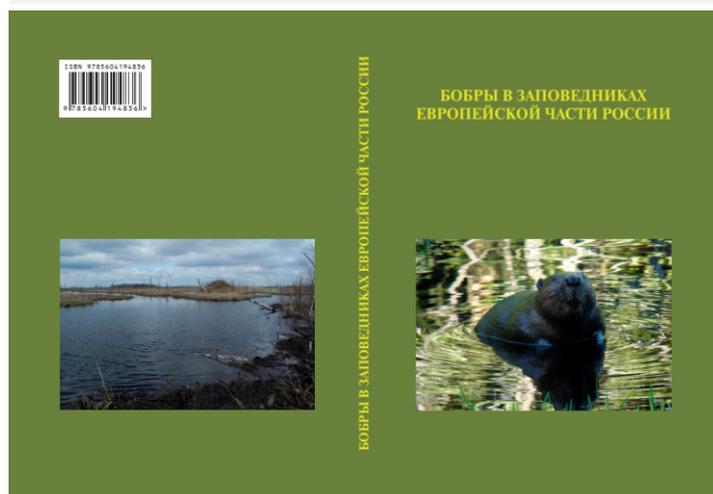
## Цетрелия оливковая



## Труды заповедника – в крупнейшей научной библиотеке страны

Третий и четвертый выпуски Трудов Государственного природного заповедника «Рдейский» загружены в крупнейшую российскую электронную библиотеку научной литературы eLIBRARY.RU. На сегодняшний день эта библиотека насчитывает более 30 млн. публикаций, из которых более 5 млн. находятся в свободном доступе. Услугами библиотеки ежегодно пользуются более 2,7 млн. читателей, главным образом ученые различных научных организаций.

Теперь для читателей стали доступны и два выпуска Трудов Государственного природного заповедника «Рдейский» изданные в 2015 и 2018 гг. В ближайшее время планируется подготовка и размещение в этой библиотеке еще двух выпусков Трудов, изданных заповедником в 2013 и 2009 г.



## Результаты взаимодействия с населением в процессе сбора и обработки научных данных на примере проекта «Птицы Новгородской области»

Наталья Зуева

Источниками научных знаний долгое время считались исключительно наблюдения специалистов. Все остальные сведения относились к разряду неподтвержденных данных, слухов и легенд. К началу 21 века наступил период, когда почти у каждого есть фотоаппарат или камера в телефоне, когда любой человек может зафиксировать своё наблюдение, внося вклад в общую ко-

пилку знаний. Научное сообщество не сразу научилось пользоваться неожиданно открывшейся «золотой жилой». Но со временем в сети Интернет начали появляться разного рода площадки для любителей природы, куда они могут выкладывать свои наблюдения (Зуева, 2019). Однако не каждый человек готов тратить время на то, чтобы зарегистрироваться на незнакомом сайте, изучать его правила и разбираться в его возможностях.

Одной из наиболее популярных социальных сетей в Новгородской области остаётся сеть «ВКонтакте». Именно здесь в марте 2018 года нами создано сообщество «Птицы города Холма и его окрестностей», просуществовавшее в таком виде ровно год. В марте 2019 года сообщество переименовано в «Птицы Новгородской области». Участники сообщества присылают фотографии птиц, сделанные ими на территории Новгородской области, указывая дату и место встречи. Администратор сообщества определяет вид птицы, снабжает изображение значком авторского права с указанием имени и фамилии наблюдателя, помещает снимок в альбом соответствующего административного района, а также выкладывает «новости» о наиболее интересных встречах, указывая вид птицы и сообщая интересные факты о нём.

Основная часть подписчиков лишь просматривает публикуемые новости. Однако на момент 19.11.2019 более 40 наблюдателей прислали свои данные из 17 районов области. Значительная часть из них поделилась только единичными наблюдениями, но 5-6 человек регулярно присылает новые снимки.

В составе данных, полученных от сторонних наблюдателей 18 видов, занесённых в Красную книгу Новгородской области (Красная..., 2015), из них 7 видов, занесённых в Красную книгу России (Красная..., 2001). Это чёрный аист *Ciconia nigra*, лебедь-шипун *Cygnus olor*, лебедь-кликун *Cygnus cygnus*, малый, или тундровый лебедь *Cygnus bewickii*, луток *Mergellus albellus*, большой крохаль *Mergus merganser*, скопа *Pandion haliaetus*, малый подорлик *Aquila pomarina*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, турухтан *Philomachus pugnax*, большой кроншнеп *Numenius arquata*, большой веретенник *Limosa limosa*, бородатая неясыть *Strix nebulosa*, обыкновенный зимородок *Alcedo atthis*, зелёный дятел *Picus viridis*, седой дятел *Picus canus*, серый сорокопуд *Lanius excubitor* и кедровка *Nucifraga caryocatactes*.

Также задокументирован факт гнездования большого баклана *Phalacrocorax carbo* в Мошенском районе, имевший ранее статус неподтверждённых сведений, уточнён статус большой белой цапли *Casmerodius albus*, как единично зимующего вида, получены новые сведения о гнездовании камышницы *Gallinula chloropus*, появился ряд наблюдений по таким интересным видам, как угод *Uruba eops*, пуночка *Plectrophenax nivalis*, обыкновенный дубонос *Coccothraustes coccothraustes*, юрок *Fringilla montifringilla*, есть некоторые сведения о сроках миграций гусей (*Anser sp.*) и численности их стай.

Наблюдения участников проекта регулярно публикуются в еженедельной областной газете «Новгородские ведомости» с указанием авторства.

В сентябре 2019 г. на базе международной базы данных iNaturalist создан проект «Птицы Новгородской области». На момент 19.11.2019. в нём числилось 287 наблюдений птиц, относящихся к 132 видам от 19 наблюдателей. Подавляющее большинство наблюдений относятся территории Рдейского заповедника, а также к окрестностям Великого Новгорода.

## КРАСНАЯ КНИГА

В составе данных, полученных от сторонних наблюдателей:  
**18** видов, занесённых в Красную книгу Новгородской области, из них  
**7** видов, занесённых в Красную книгу России.

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1. Чёрный аист                 | 10. Турухтан               |
| 2. Лебедь-шипун                | 11. Большой кроншнеп       |
| 3. Лебедь-кликун               | 12. Большой веретенник     |
| 4. Малый, или тундровый лебедь | 13. Бородатая неясыть      |
| 5. Луток                       | 14. Обыкновенный зимородок |
| 6. Большой крохаль             | 15. Зелёный дятел          |
| 7. Скопа                       | 16. Седой дятел            |
| 8. Малый подорлик              | 17. Серый сорокопут        |
| 9. Орлан-белохвост             | 18. Кедровка               |



В преддверии новогодних праздников получили памятные подарки трое самых активных участников группы «Птицы Новгородской области», приславших наиболее интересные, ценные и грамотно оформленные наблюдения.

В качестве подарков Рдейский заповедник выделил набор сувениров: информационный буклет, блокнот, карманные календарики, две открытки, значок для одежды в виде бобра и пишущую ручку с символикой Рдейского заповедника. От себя лично я добавила новогоднюю открытку с рябчиком.

Итак, благодарю Ирину Скороходову из Пестовского района за ответственное отношение к наблюдениям, внимательность, за подробные описания встреч и отличные фотографии. Напомним, недавно в Русском орнитологическом журнале вышла статья о редких видах Пестовского района, написанная по материалам, собранным Ириной. Благодаря её сведениям мы совершили маленькие, но важные открытия: узнали о зимовке большой белой цапли на территории области, получили вторую документированную находку гнездо-

вания большого баклана, дополнили копилку знаний по таким редким видам, как малый лебедь, луток, малый подорлик, трёхпалый дятел и так далее.

Владиславу Резвану – отдельная благодарность за активное участие в группе, великолепное знание птиц и отзывы на записи других участников. Владислав первым откликнулся на просьбы присоединиться к проекту «Птицы Новгородской области» на сайте iNaturalist и уже выложил туда более пятидесяти своих наблюдений, среди которых есть фотографии таких редких видов, как орлан-белохвост, серая утка, лебедь-кликун и серый сорокопут.

Борису Никифорову большое спасибо за кадры с птицами города Холма. В его коллекции обыкновенная горихвостка и вертишейка, зарянка и пеночка-теньковка, обыкновенный козодой и большой крохаль, славка-мельничек, обыкновенный дубонос, большая белая цапля, обыкновенный жулан и другие. Невероятно интересен был рассказ о спасении семейства больших синиц, загнездившихся внутри металлического столба.

## Зимние кошки

**Николай Завьялов**

Рысь – единственная дикая кошка, обитающая в наших лесах. Она ведет скрытый образ жизни и редко попадает на глаза. Об обитании рысей чаще всего известно по их следам. В объективы фотоловушек, установленных в Рдейском заповеднике, рыси тоже попадаются не часто. Но в конце 2018 г. рыси были отмечены сразу на 5 фотоловушках в северной части заповедника: получены десятки фотографий. Всего в этом районе обитали 3 рыси – крупный самец и самка с большим прошлогодним котенком. Добычей рысей в зимнее время служат тетеревиные птицы и зайцы-беляки.

Весной 2019 г. в Рдейском заповеднике получены новые интересные результаты с фотоловушек. Сразу после схода снега и потепления проснулись зимоспящие млекопитающие – медведи и барсуки. Медведи попадались в кадры фотоловушки, установленной на маленьком острове посреди болота, до тех пор, пока болото не оттаяло. Так, с 13 по 21 апреля здесь «отметились» медведица с тремя прошлогодними медвежатами и два молодых медведя.

На другом островке фотоловушка была установлена около барсучьей норы. В жизни животных существуют сигнальные поля, которые обеспечивают обмен информацией между разными особями и разными видами. Норы животных, и особенно барсучьи городки, относятся к стабильным элементам биологического сигнального поля и являются своеобразными «доскам объявлений», на которых животные разных видов оставляют информацию о себе. Такие норы могут существовать целые столетия (а по данным радиоуглеродного анализа возраст некоторых барсучьих нор составляет 2 и более тысяч лет). Это так называемая негенетическая передача информации в ряду поколений. Отсюда следует огромная биологическая значимость нор, троп и других сооружений животных сохраняющихся многие годы.

На кадрах с фотоловушки видно, как после выхода из спячки барсук активно чистил свою нору и менял в ней подстилку на свежую. Деятельностью барсука заинтересовался самец рыси. За двадцать апрельских дней он дважды проверял барсучью нору, метил вход в неё и даже саму фотоловушку, а также делал «зацарапы» когтями на почве вокруг норы. Однако, барсук никак не отреагировал на эти визиты, и продолжал обустраивать свой быт, как днём, так и ночью.



## Виды Красной книги

**Николай Завьялов**

В апреле 2019 г. два новых местообитания летяги (*Pteromys volans*) найдены в охранной зоне Рдейского заповедника. Летяга занесена в Красный список Международного союза охраны природы (категория DD — недостаток данных) и Красную книгу Новгородской области. Во всем ареале летяги ее численность сокращается, что связано с вырубкой старовозрастных деревьев, на которых и обитает летяга. Новые находки вселяют осторожную надежду на то, что в лесах заповедника и на сопредельных территориях летяга сохранится. По результатам весенних находок планируется подготовить обращение в Холмский лесхоз, чтобы не допустить рубок в местообитаниях летяги.

В Рдейском заповеднике в предыдущие сезоны продуктивно работали энтомологи из Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) В.Г. Миронов и С.В. Никитина. Они обнаружили на территории охранной зоны заповедника крупную и редкую божью коровку глазчатую *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758), занесенную в Красную книгу Новгородской области. Правильность определения вида недавно подтвердил д.б.н. Коротяев Б.А.

Катаева О.А. (Ботанический институт РАН) в урочище Горки Лесовые обнаружила 4 таллома Лобарии легочной *Lobaria pulmonaria*, самый большой из них был размером 65 на 48 см. Лишайник находится в прекрасном состоянии, успешно размножается. Этот лишайник – индикатор старовозрастных и ненарушенных еловых и смешанных лесов, занесен в Красные книги России и Новгородской области.

Еще одной интересной находкой стал лишайник Цетрелия оливковая *Cetrelia olivetorum*, специализированный вид, строго приуроченный к старовозрастным хвойным и хвойно-широколиственным лесам, занесен в Красную книгу Новгородской области. Это вторая находка данного вида и в заповеднике, и во всей Новгородской области

**Лобария легочная *Lobaria pulmonaria***



**Цетрелия оливковая *Cetrelia olivetorum***



**Летяга обыкновенная *Pteromys volans***



**Божья коровка глазчатая *Anatis ocellata***



## Студенты на болоте

**Николай Завьялов**

4 октября 2019 Н.А. Завьялов и Н.В. Зуева проводили практическое занятие для 9 студентов — биологов НовГУ. Студенты провели день так, как обычно работают зоологи на территории заповедника. За день прошли 16 км, в том числе 10 км по верховому и переходным болотам, регистрировали все встреченные следы млекопитающих и всех встреченных птиц, проверили фотоловушки. Несмотря на обилие воды после недавних дождей, все студенты достойно выдержали тяжелое испытание.



## Гостеприимное Поддорье

**Вера Завьялова**

В 2019 году сотрудники Рдейского заповедника часто бывали в районном центре поселке Поддорье. В начале 2019 года состоялась долгожданная встреча сотрудников заповедника с сотрудниками администрации и социальных учреждений Поддорского района. Директор заповедника Кроликов Владимира Васильевича и и.о. зам. директора по экологическому Вера Завьялова представили актуальную на начало 2019 года информацию об особо охраняемых природных территориях Новгородской области: федерального, местного и регионального значения. Снова обозначили различия в режимах охраны Рдейского заповедника (напоминаем, закрытая для посещения федеральная ООПТ, охраняющая восточную часть Полистово-Ловатской болотной системы) и Рдейского заказника (ООПТ регионального подчинения, охраняет Рдейское озеро и его берега, на которых находятся развалины Рдейского монастыря – посещение возможно с ограничениями). Глава научного отдела Николай Завьялов ознакомил собравшихся с деятельностью научного отдела, и новыми методами изучения животного и растительного мира. Множество вопросов вызвали бобры и их влияние на жизнь человека, а так же возможность регулирования бобрового населения на прилежащих к заповеднику территориях.

Проблемы пожароопасного периода обсудили с учениками 6 класса школы с. Поддорье и сотрудниками пожарной части № 49 с. По результатам анкетирования, проведенного школьниками Поддорского района в январе 2019 года, коллектив 49 пожарной части задавал наибольшее количество вопросов о заповеднике.

Ответами, пояснениями относительно заповедного режима и разных форм охраны природы Новгородской области сотрудники заповедника сегодня и поделились. Как всегда, не обошлось без упоминания специфических отличий Рдейского заказника и Рдейского заповедника.

Встреча получилась очень интересной для обеих сторон. Надеемся, она будет не последней!

**Администрация Поддорского района**



**Сотрудники пожарной части № 49**





Поиски и решения в экологическом просвещении

**2 февраля**

**Всемирный день водно-болотных угодий  
День подписания Рамсарской конвенции**

**Екатерина Куракина**

Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц. Была подписана 2 февраля 1971 года в Иранском городе Рамсар. СССР присоединился к договору 11 февраля 1977 г. Официальное название договора, отражает первоначальный акцент, который делался на охрану и разумное использование водно-болотных угодий, как местобитаний водоплавающих птиц. Цель Конвенции, уточнённая в 2002 г. заключается в «сохранении и разумном использовании всех водно-болотных угодий... как вклад в достижение устойчивого развития во всем мире». Наиболее известный механизм конвенции — список водно-болотных угодий международного значения, в России 35 таких угодий. На территории Новгородской области находятся пять водно-болотных угодий, включённых в Перспективный список Рамсарской конвенции: Полистово-Ловатская болотная система, Должинское болото, Верхневолжский водно-болотный комплекс, Озеро Ильмень и дельты рек Мста, Ловать, Шелонь, пойменное расширение реки Волхов, включая Ширинские мхи.

Водно-болотные угодья – это неотъемлемая часть живой оболочки Земли — биосферы, они занимают 3% площади земной поверхности. Разнообразие водно-болотных угодий в мире велико: сфагновые болота; прибрежные зоны океанов, морей, озёр и рек, в том числе дельты; коралловые рифы и многие другие виды экосистем.

В практике рационального природопользования особенно актуальны знания о ключевых биосферных функциях водно-болотных угодий. Это накопление и хранение воды, являющееся результатом естественного ненарушенного функционирования водно-болотных угодий. Водно-болотные угодья – оплот биологического разнообразия — идеальное место для жизни бесчисленных видов растений и животных. И одни из самых высокопродуктивных экосистем мира, они, активно накапливая углерод, например, в виде торфа и известковых морских отложений, на многие сотни и тысячи лет, выводят его из общепланетного круговорота.

Кстати, осушение и выгорание сфагновых болот приводит к освобождению оксида углерода, который считается парниковым газом и, возможно, влияет на изменение климата, но самое неприятное, что он ещё и очень вреден для здоровья, поскольку конкурирует с кислородом за молекулы гемоглобина крови, эта конкуренция приводит к спазмам сосудов, и снижению иммунологической активности человека.

Они ещё и экосистемные услуги оказывают. Например, торф сфагновых болот фильтрует атмосферные осадки, вода попадает в реки, уже лишившись балласта из тяжёлых металлов. Живые неосушенные торфяные болота являются неотъемлемой частью водоразделов, и способствуют поддержанию уровня воды в реках.

Образовательный потенциал у водно-болотных угодий колоссальный. Ну и куда же мы без рыбы и ягод?! В Европе даже принято поздравлять с днём водно-болотных угодий и желать друг другу Счастливого дня водно-болотных угодий! Думаете – делать им нечего?! Наверное, только ведь европейцы с трудом представляют, как выглядят миллионы гектаров ненарушенных водно-болотных угодий.

2020 год объявлен годом охраны биологического разнообразия на водно-болотных угодьях.

Многие виды птиц занесённых в равноуровневые Красные книги, обретают для себя дом на болотах и болотных системах.



**Замечательные  
экосистемы –  
эти водно-  
болотные угодья!**

**Сохраним водно-болотные угодья вместе!**

		
Восстанавливай	Охраняй	Пользуйся мудро
		
Не осушай	Не застраивай	Не загрязняй

## Международный день кроншнепа

**Вера Завьялова**

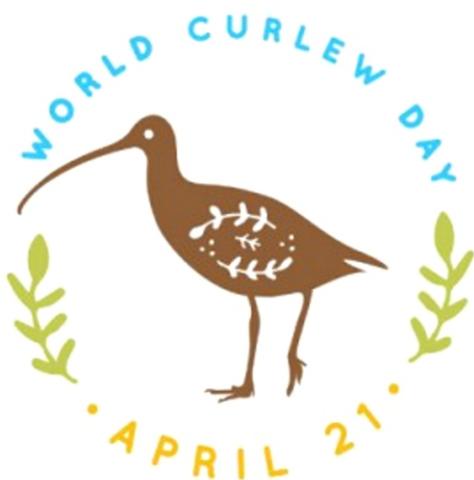
Давно стало привычным праздновать первого апреля Международный день птиц. Именно так до сих пор поступали и мы в Рдейском заповеднике. Но недавно нам стало интересно: а есть ли свой день у нашего символа, большого кроншнепа?

Оказалось, есть!

World Curlew Day!

21 апреля страны, в которых замечены кроншнепы (не только большие), призывают обращать внимание на кроншнепиную жизнь и проблемы.

В честь этого приятного события, сотрудники отдела экологического просвещения и кружковцы ОАУСО «Холмский КЦ» создали весной 2019 года в фойе библиотеки г. Холма фотозону, посвященную большому кроншнепу.



## Леопард в Рдейском

В Рдейском заповеднике леопард побывал 9 октября, на экотропе «В гостях у Панекельки». Так как на территории Полистово-Ловатской болотной системы расположены сразу два заповедника, Лео сидит между указателями «Рдейский заповедник» и «Полистовский заповедник»



Дальневосточный леопард стал героем серии фотоснимков на фоне достопримечательностей России. Акция стартовала 11 января 2019 г. в национальном парке «Земля леопарда» (Приморский край). Долгое время дальневосточный леопард находился в статусе самой редкой крупной кошки мира. Еще в 2010 году его численность оценивалась в 25-30 особей. Однако благодаря своевременно принятым мерам по организации его охраны, созданию национального парка «Земля леопарда», количество взрослых особей достигло 86.



### В гостях у Панекельки

**Сергей Макеев**

«Вообще-то, мне следовало бы назвать эту экскурсию «В гостях у Пенекельки», как она именована на сайте Рдейского заповедника. Но тогда пришлось бы объяснять, кто такой(ая) Панекелька – вероятно, какой-то мифический персонаж из сказок?

Как говорят, эпоха сокровенных знаний закончена. Уже немало лет, как знания не являются главной валютой в вопросе достижений и успеха. Интернет их обесценил своей доступностью. Я даже какое-то злорадство испытал, когда выяснилось, что поиск Яндексa не ответил, — так что же такое Панекелька? Но старый добрый Google не подкачал – вывел на сайт и группу ВКонтакте Рдейского заповедника. Да, действительно, Панекелька, «исчезающая в болотах» — маленькая болотная всезнайка, которая живет на экотропе и следит за порядком (рисунок орнитолога заповедника Натальи Зуевой)». «Паникель – болото в Тогодском поселении («Язык земли родного края: словарь географических названий Холмского района». 2010. Сост. Виноградова Т. Н. Холм. 223 с.). Пониква, поникша – тип рек и речек, которые поникают, уходят под землю, под болото (Воробьев В. М. 2005. «Тверской топонимический словарь». М.: Русский путь. 472 с.)

**Вера Завьялова**

Продолжаются экскурсии на экотропу «В гостях у Панекельки» для учеников Холмского района. Ученики средней и старшей школы побывали в охранной зоне и на территории самого Рдейского заповедника, увидели смешанный лес и прошли по настоящему верховому болоту (разумеется, стараясь не навредить природе – по специально проложенному дощатому настилу). В разные дни экскурсанты не только увидели следы кабана и енота, оставшиеся на лесной дороге, но и медведя, с нехарактерной для мишек аккуратностью обобравшего яблоки с невысокой яблони-дичка. Услышали и даже увидели пролетающих невысоко над болотом гусей, направляющихся на болотное озеро. Отметили массовую миграцию лягушек к реке (на зимовку). И даже спугнули полевку, пытающуюся перескочить лужу.

Но самые главные впечатления, несомненно, — болото! Тем более, что многие оказались на нем впервые, и царство сфагнумов и клюквы произвело большое впечатление.

Пока ученики постарше изучают болото, начальная школа тоже не теряет времени даром. Совместно с детской библиотекой г. Холма в рамках «Зеленого субботника-2019» прошла экскурсия «Вдоль реки Ловать», с которой с необычной стороны познакомились 4-е классы Холмской школы. Четвероклашки



еще раз потренировались определять правый и левый берег реки, вспомнили, что такое устье и исток, что куда впадает (подсказываем: Кунья в Ловать!), но были еще два непростых задания. Первое – при помощи поплавка и пятиметровой рулетки определить скорость течения реки Куньи в ее устье (0,9 км/ч), и второе – попробовать найти на городском пляже так называемый «Куриный бог», или «боглаз», то есть камень, в котором вода провертела дырочку, и его можно надеть на нитку, как бусину. В старину считалось, что такие камни следует вешать на хлева и курятники для здоровья домашних животных. Сейчас, конечно, так редко кто делает, но искать и сравнивать такие камушки все равно очень интересно.

Вторые классы тоже проводил исследования. Для них лабораторная работа «Почему клюква красная?» (по методике Керженского заповедника) стала первой лабораторной, которую они выполнили в школе, поэтому и проводить эксперименты с клюквой, и зарисовывать получавшиеся результаты оказалось очень интересно. Теперь во вторых классах Холмской школы на вопрос «почему клюква красная?» вам со знанием дела ответят «Потому что кислая!»



## Сотрудник заповедника - очень интересная профессия

**Завьялова Вера**

С 5 по 21 июня сотрудники отдела экологического просвещения проводили занятия в рамках летнего лагеря школы и ХКЦ г. Холма. В смене приняло участие 119 человек.

5 июня, в день Эколога, состоялось открытие смены. Два отряда в игровой форме познакомились с отделами заповедника: научным отделом, отделом охраны, отделом экологического просвещения, общим отделом. Для того, чтобы попробовать себя в роли специалиста общего отдела, участники отгадывали загадки с подвохом – ведь бухгалтера, секретари и другие специалисты этого отдела должны быть всегда готовы к нетривиальным задачам. Чтобы представить себя в роли государственных инспекторов по охране, все участники, находящиеся на территории заповедника (внутри красной линии) и охранной зоны (между красной и желтой) по очереди разыгрывали группами ситуации, например, такие: «Инспектор, совершая обход территории заповедника, встречает на ней незнакомца на снегоходе, и...» или «Трое инспекторов обнаруживают браконьера и тушу лося на территории заповедника, и...». Инспекторам предлагается решить, как правильно поступить в каждой из ситуаций, в зависимости от того, находятся участники на территории заповедника и охранной зоны, или вне их. В игре много было прекрасных моментов, но больше всего участникам запомнился суровый, но справедливый инспектор

Дмитрий Алексеевич и невероятно вредная мошка в исполнении Бурносовой Натальи Алексеевны. Заданием, позволяющим попробовать силы в науке, стал мастер-класс по биологическому рисунку от Куракиной Екатерины Александровны. Биологический рисунок, как узнали школьники, не только отличается от художественного, но и крайне необходим исследователями – ведь не всегда можно сфотографировать или снять на видео объекты изучения. «Моделью» для рисунка на занятии послужил жук-навозник. Сотрудники Холмской библиотеки вместе с ребятами при помощи трафаретов, из шерстяных ниток и клея создали объемные портреты символа Рдейского заповедника – большого кроншнепа.

Кроме специальных заданий, посвященных отделам заповедника, первый класс отдельно поучаствовал в «Эко-мафии», одном из вариантов известной настольной игры «Мафия». Среди персонажей адаптированной игры по методике Татьяны Пашкевич – зайцы, волки, инспектора, ветеринар и даже судья. Задача, как и обычно, в серии игр «мафии» сводится к тому, чтобы одна группа игроков вычислила другую. В нашем случае победа осталась за зайцами, которые вычислили всех волков в лесу, раньше, чем волки до них добрались. Правда, в процессе пострадали судья, инспекторы, ветеринар и некоторые зайцы, но что уж поделаешь – законы пищевой цепочки еще никто не отменял.

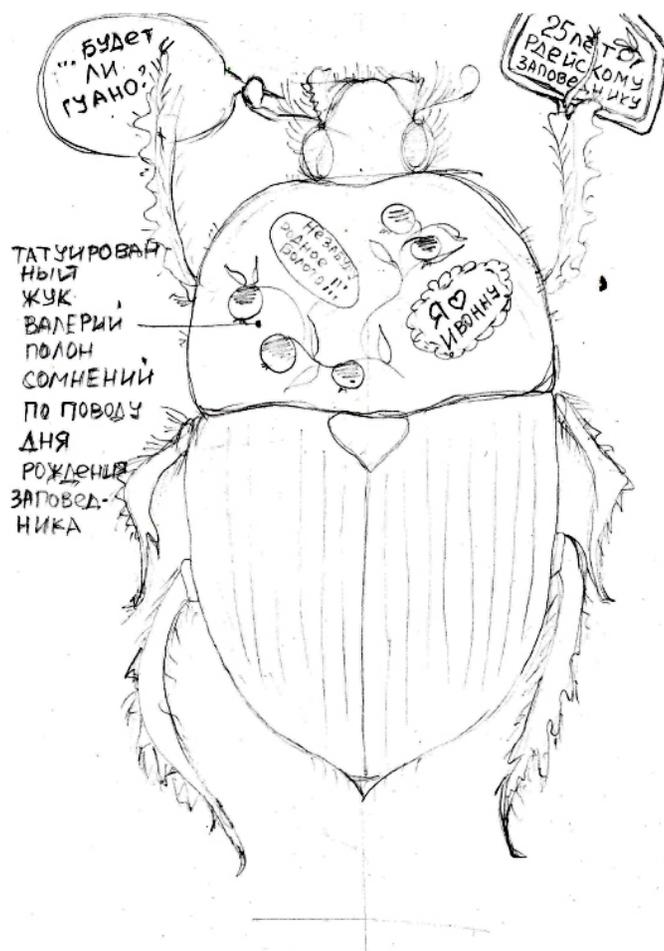


Играем в сотрудников отдела охраны

На уроке биологического рисунка



Татуированный жук Валерий появился на уроке биологического рисунка



## Марш парков - 2019

### Победители Всероссийского конкурса рисунков «Страницы красной книги» «Марша Парков — 2019»

ПОЗДРАВЛЯЕМ Салахутдинову Ирину, г. Великий Новгород, художественный руководитель  
Сафарова Елена Алиюллаховна, получившую за работу «Филин» 1 место во  
Всероссийском этапе конкурса детского художественного творчества «Страницы Красной книги» !"  
ЦДОПД итоги: <https://biodiversity.ru/news/2019/20191114.html>



# 2020

rdeysky.org



# РДЕЙСКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
ЗАПОВЕДНИК

## 01 ЯНВАРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## 02 ФЕВРАЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

## 03 МАРТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

## 04 АПРЕЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

## 05 МАЙ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## 06 ИЮНЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

## 07 ИЮЛЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## 08 АВГУСТ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
				1	2	
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

## 09 СЕНТЯБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

## 10 ОКТЯБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
		1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

## 11 НОЯБРЯ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

## 12 ДЕКАБРЬ

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		



МИНПРИРОДЫ  
РОССИИ

