

РДЕЙСКИЕ НОВОСТИ



Периодическое
информационное издание


РДЕЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
ЗАПОВЕДНИК

**Александр Козлов: отходы из Великого
Новгорода перестанут вывозить
на районные полигоны**

Впервые за несколько лет Великий Новгород не будет пользоваться районными мусорными полигонами: построен современный городской объект. Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов и губернатор Новгородской области Андрей Никитин проинспектировали готовый к открытию полигон Великого Новгорода.

«Последние пять лет отходы из столицы области вывозились на районные полигоны, так как мощности городской территории были исчерпаны. Поэтому, конечно, новая инфраструктура для города была необходима. Нам важно, чтобы объект соответствовал природоохранным требованиям. Росприроднадзор сейчас заходит на проверку. Коллеги заверили, что к концу сентября будут даны результаты по итогам проделанной работы, и мы сразу сделаем вывод насколько правильно были проведены работы и сможем сказать жителям региона о том, что здесь действительно безопасно и полигон будет открыт. Общая заполненность полигонов в области – 77%, поэтому создание новой современной инфраструктуры критически важно для региона. В том числе, нужно думать на перспективу, и развивать переработку, чтобы запускать во вторичный оборот, а не просто в землю и для будущих поколений оставлять. Это тоже очень важно», - прокомментировал министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Вместимость полигона - 2550 тысяч тонн и мощность - 170 тысяч тонн ТКО в год. Сейчас полигон введён в техническую эксплуатацию, оформляются документы для его официального открытия. В строительстве, которое велось с 2017 года, инвестор вложил более одного миллиарда рублей. Глава региона Андрей Никитин также рассказал, что в Крестецком районе завершается строительство ещё одного современного полигона твердых коммунальных отходов. Работы на объекте начаты в конце 2020 года. Планируется, что полигон будет принимать мусор из трех районов области – Крестецкого, Валдайского, Демянского. Проектная мощность - свыше 10 тысяч тонн в год.

«Планы по строительству полигона в Крестцах выполняются, и до конца года работы будут

завершены. Также до конца года должен решиться вопрос по концессионному соглашению на строительство полигона в Боровичах. Дальше нам надо будет развивать переработку, переходить к глубоким технологиям, чтобы как можно меньше мусора оставалось на полигоне, и как можно больше его уходило на вторсырьё», - сказал губернатор Новгородской области Андрей Никитин.

На встрече главы Минприроды и губернатора области обсуждались вопросы достижения регионом показателей сводного индекса обработки (сортировки), утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов в 2030 году. Так, например, чтобы уже через 9 лет сортировать 181 тысячу тонн ТКО, то уже в этом году нужно открыть мусоросортировочный объект в Старорусском районе, начав с сортировки в 45 тысяч тонн в год. Также необходимо повсеместно вводить раздельный сбор мусора.

«Новгородская область не богатый регион и не закупала контейнеры заранее. В области установлено 96 контейнеров для раздельного накопления ТКО. Но мы ведём большую работу по повышению культуры раздельного накопления отходов среди наших жителей. Кроме того, в области развито эковолонтерское движение. Например, активисты установили 30 накопителей и собрали 25 тонн пластиковых крышек. В этой связи поступление контейнеров для раздельного накопления ТКО в регион будет крайне востребовано со стороны жителей», - рассказал Андрей Никитин.

Регион подал заявку в министерство на 1553 контейнера для раздельного накопления твердых коммунальных отходов.

«Рассмотрение заявок со всех регионов страны пройдет в министерстве до 10 сентября. Существуют критерии отбора и условия предоставления субсидии», - отметил Александр Козлов.

Пресс-служба Минприроды России



Фото из архива Пресс-службы Минприроды России

Утвержден комплекс мер по уменьшению негативного воздействия отходов на ООПТ



Отметили работу сотрудников

Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко утвержден комплекс мер по уменьшению негативного воздействия отходов производства и потребления на особо охраняемые природные территории федерального значения.

Документ был разработан Минприроды России совместно с Росзаповедцентром и публично-правовой компанией по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический оператор» во исполнение поручения Президента Российской Федерации В.В. Путина.

«Утвержденный комплекс мер содержит важные направления работы, среди которых формирование на ООПТ системы раздельного накопления ТКО, а также ликвидация объектов, приводящих к загрязнению и оказывающих негативное воздействие на окружающую среду», - прокомментировал директор Росзаповедцентра Минприроды России Михаил Лапин.

Минприроды России совместно с Росзаповедцентром ведет активную работу, направленную на оказание содействия ООПТ в ликвидации несанкционированных мест размещения отходов. Так, в 2020-м году с территорий национальных парков «Смольный» (Республика Мордовия) и «Алания» (Республика Северная Осетия-Алания), а также государственного природного заказника федерального значения «Тюменский» (Тюменская область) было вывезено более 7 тыс. тонн отходов. Кроме того, в общественных акциях, проведенных в 2020 г., по сбору отходов производства и потребления на федеральных ООПТ, приняло участие более 20 тыс. человек.

Пресс-служба Минприроды России



Фото из архива Пресс-службы Минприроды России

Сразу несколько наград вручали сотрудникам заповедника в 2021 году.



Награждается Смирнов В.И. Фото В.Н. Завьяловой

За проект «Птицы Новгородской области», существующий на страницах социальной сети ВКонтакте и международном натуралистическом сайте inaturalist.org, диплом Лучшего наблюдателя птиц Новгородской области в 2020 году получила хозяйка сообщества Наталия Викторовна Зуева. Она же за многолетний плодотворный труд в 2021 году удостоена Почётной грамоты Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в связи с профессиональным праздником «День особо охраняемых природных территорий».

Так же за многолетний плодотворный труд, большой вклад в развитие рационального природопользования, обеспечение экологической безопасности, охраны окружающей среды и в связи с профессиональным праздниками «День эколога» и «День работника заповедного дела» Почётной грамоты Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации награждены: Завьялов Николай Александрович – начальник отдела по науке, Куракина Екатерина Александровна – пресс-секретарь, Никифорова Ольга Александровна – начальник отдела экологического просвещения и туризма, Павлова Юлия Анатольевна – специалист отдела обеспечения основной деятельности, Никандров Александр Васильевич – старший госинспектор в области охраны окружающей среды, Смирнов Вячеслав Иванович – участковый госинспектор в области охраны окружающей среды, Гиндо Игорь Анатольевич, Ерофеев Владимир Георгиевич, Кондратьев Дмитрий Алексеевич, Богданов Вячеслав Васильевич – госинспекторы в области охраны окружающей среды.

Искренне поздравляем, желаем благополучия в жизни и дальнейших успехов в работе!

В.Н. Завьялова

Встреча с красавицей из Красной Книги

Рутинное занятие по подсыпке участков привело жителей города Холма к встрече с прекрасным и редким животным из Красной книги Новгородской области – Веретеницей ломкой. За свою специфическую внешность эта ящерица часто принимается за ядовитую змею и уничтожается без разбора. Двум встреченным красавицам повезло – они попали к замечательным и благоразумным людям, которые аккуратно вернули их на прежнее место обитания.

«Веретеница ломкая (*Anguis fragilis* L.) семейство Веретеницевые – вид, находящийся в состоянии, близком к угрожаемому, занесён в Красные книги Новгородской, Вологодской, Псковской и Тверской областей.

Сравнительно крупная безногая ящерица со змеевидным телом длиной до 27 см и более коротким, очень ломким хвостом. Чешуя туловища гладкая, расположенная в 21–36 продольных рядов. Обитает преимущественно в сухих сосновых лесах, придерживаясь границ леса с полями и лугами, на лесных просеках, вырубках и в садах. Ведет полуподземный образ жизни, ползает в лесной подстилке, по ходам и трещинам в почве. На поверхность выходит редко. Убежищами служат гнилые пни, норы грызунов, пустоты в почве, упавшие стволы деревьев. Активна в ночное время, в пасмурную погоду днем. Питается малоподвижными почвенными беспозвоночными: дождевыми червями и слизнями. Яйцеживородяща. В конце июля – августе самка производит от 5 до 26 детёнышей.



Веретеница ломкая. Фото Л. Шишкиной

Численность снижается по причине сокращения площади биотопов в результате хозяйственной деятельности и рекреационной нагрузки, низовых пожаров, вызванных палом травы, гибели на автомобильных дорогах, прямого уничтожения человеком, отлова для продажи и содержания в неволе.»

Красная книга Новгородской области. / Отв. ред. Ю. Е. Веткин, Д. В. Гельтман, Е. М. Литвинова, Г. Ю. Конечная, А. Л. Мищенко, – Санкт-Петербург, издательство «ДИТОН», 2015 – 480 с.

Выражаем благодарность за информацию и фото Шишкиной Ларисе и Никифоровой Ольге.

Т.М. Цветкова

В Холмском районе создана новая особо охраняемая природная территория

В Холмском районе создана особо охраняемая природная территория регионального значения «Долина реки Крутовки и местечко Боброво» площадью 7 233 га.

На территории охраняемого природного ландшафта ярко выражены особенности Западно-Валдайского ландшафта. Глубокая долина реки Крутовки имеет верхнюю часть на крупных моренах, затем крутой спуск с Валдайской возвышенности, где образуется глубокий, местами до 20–30 м каньон, и нижнее течение по полого-холмистой равнине. Река Крутовка характеризуется значительным перепадом высот: при длине водотока 37 км общее падение составляет не менее 118 м, река заслуживает свое название.



**Река Крутовка близ д. Приют.
Фото В. В. Куропаткина**



**Река Крутовка к востоку
от д. Соломница.
Фото В. В. Куропаткина**

Значительное падение, особенно на склоновой части, обуславливает стремительное течение, на этих участках реки каменистое дно, в русле большое количество валунов. Основу ихтиофауны составляют голяян, голец усатый, ручьевая форель, подкаменщик обыкновенный, пескарь. При этом Крутовка и ее притоки являются местами не только обитания, но и размножения ручьевой форели.

В долине реки хорошо сохранились леса из ели, осины, вяза гладкого, ивы с обилием неморальных видов – копытня европейского, печеночницы благородной, хохлатки плотной, ветреницы дубравной, медуницы неясной. Для приречных лесов характерны мощные заросли лунника оживающего; вместе с ним в массе произрастает также хмель, местами колокольчик широколистный и аконит северный. По береговым склонам обычен сердечник недотроговый, по западинам, берегам ручьёв и оврагам – заросли страусника. Местами на берегах Крутовки имеются фрагменты приречных вязовников с обилием гусиного лука малого, селезёночника и других раннецветущих видов, весной создающих ковёр.



Окрестности д. Приют. Фото В. В. Куропаткина

В нижнем течении реки и в окрестностях озера Пановского расположены массивы ельников и сосняков, преимущественно зеленомошных. Имеются и фрагменты относительно сухих сосняков, на опушках которых произрастают клевер золотистый и пашенный, душица полевая.

Живописный рельеф составляет основу природно-культурного ландшафта. Речная долина активно осваивалась, здесь имеются памятники археологии VIII–X вв. и памятники истории и культуры XVIII–XIX вв. Одно из самых красивых – местечко Боброво (Приют), где вблизи впадения реки Труверши расположены остатки старинной усадьбы и парка. Типичность и богатство склоновых комплексов в долине реки, высокое биологическое разнообразие, сохранность условий обитания и воспроизведения реофильного комплекса ихтиофауны в реке Крутовке и ее притоках стали основанием для разработки особых мер охраны ценной природной территории.

Первые предложения об организации ООПТ в долине реки Крутовки поступили в 1999 году (Литвинова Е. М., Смирнов И. А., Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого). Материалы к обоснованию создания ООПТ были выполнены специалистами Ботанического

института имени В. Л. Комарова, Государственного научно-исследовательского института озерного и речного рыбного хозяйства им. Л. С. Берга, национального парка «Валдайский», Регионального центра природных ресурсов и экологии Новгородской области в 1998–2017 годах.

На особо охраняемой природной территории установлен режим особой охраны. Здесь запрещена любая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности охраняемого природного комплекса.

Придание долине реки Крутовки статуса особо охраняемой природной территории стало важным шагом на пути сохранения природного наследия нашего региона.

Постановление Правительства Новгородской области от 23.09.2021 № 312 «Об охраняемом природном комплексе регионального значения «Долина реки Крутовки и местечко Боброво»

Материал предоставлен ГОКУ «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области»



Лесное озеро. Фото В. В. Куропаткина

ИССЛЕДОВАТЬ

Зимний маршрутный учет 2021 г.

В 2020 г. традиционный зимний маршрутный учет промысловых млекопитающих (ЗМУ) не проводился из-за отсутствия снега и аномально-теплой зимы. Специфика территории заповедника заключается в том, что это огромное болото, только 5% которого покрыты лесом, множество не замерзающих внутриболотных водотоков и топей вокруг болотных островов. Все эти обстоятельства затрудняют

проведение учетов на территории заповедника и позволяют проводить его только в феврале, при наличии значительных морозов. В 2021 г зима была холоднее уже привычных нам теплых зим последних лет, что позволило провести учет. ЗМУ в 2021 г. в Рдейском заповеднике проводился в 2 этапа. 10 и 11 февраля он был проведен в южной части заповедника, 18 февраля – в северной. В учете приняли участи научные сотрудники и инспектора заповедника.

Всего было пройдено 10 лыжных маршрутов общей протяженностью 77,2 км.

Один маршрут остался не пройденным из-за недостатка учетчиков. Результаты ЗМУ показали, что зимой 2021 г. было больше средних многолетних значений следов лося, кабана, белки, хоря и норки. Но меньше средних многолетних значений было учтено следов зайца-беляка, лисицы, енотовидной собаки, рыси и ласки.

ЗМУ также выявил некоторые недостатки, которые должны быть устранены. Самый главный из них — нужна новая техника для развоза учетчиков по маршрутам. Более 20 лет для этих целей в заповеднике используется колесный вездеход на шинах низкого давления и за это время вездеход уже выработал весь свой ресурс.

Н. А. Завьялов Н. А., начальник научного отдела



След рыси. Фото Н. А. Завьялова

Представлены первые итоги изучения миксомицетов Рдейского заповедника

Часто случается, что самые интересные вещи являются настолько незаметными, что остаются вне нашего внимания. Так бывает и с природой: одни из самых привлекательных и необычных объектов мы не замечаем и даже не догадываемся об их существовании. Именно это происходит и с нашим предметом

научного интереса – миксомицетами. Даже не все биологи знают о существовании и особенностях этих организмов, а тем временем, существует множество увлекательных фактов об их образе жизни и особенностях развития и взаимодействия с другими организмами.



Diderma testaceum. Фото Н. И. Борзова

Начнем с того, что попытаемся разобраться, кто же такие миксомицеты. Современные исследования показали, что внешний вид спороношений, который сближает их с грибами, является очень обманчивым. Они равно далеки как от грибов, так и от животных. Ближайшими их родственниками можно назвать амёб, тех самых, у которых ложноножки, и которых проходят в школе на уроках биологии. Вегетативная стадия миксомицетов (та, которая питается, растёт и движется в поисках пищи) никогда не бывает покрыта толстой клеточной стенкой. Она может быть представлена амёбами или жгутиковыми клетками, которые впоследствии сливаются между собой и формируют многоядерные клетки, покрытые лишь иногда слизистым чехлом. Это одна большая многоядерная клетка, не имеет постоянной формы тела, и медленно перемещается (со скоростью несколько мм в час) в лесной подстилке и верхнем слое почвы, буквально у нас под ногами. Называется такая многоядерная клетка плазмодием. Никакой опасности для человека миксомицеты не представляют – они питаются бактериями, одноклеточными водорослями, спорами грибов и другими мелкими организмами, населяющими почву и мёртвые растительные остатки. А вот размножаются миксомицеты с помощью спор, формируя их в плодовых телах. Именно это сходство побуждало учёных прошлого относить миксомицетов то к растениям, то к грибам. Общие черты внешнего вида с грибами у многих миксомицетов могут проявляться настолько сильно, что, например, миксомицет *Lycogala epidendrum* и гриб *Lycoperdon pyriforme* в XVIII в рассматривались как представители одного рода. После образования спор происходит распространение их водой и ветром, а затем, если

условия благоприятные, из спор появляется поколение подвижных клеток, которые, сливаясь, образуют новый плазмодий.

Два основных «полевых» метода изучения миксомицетов: сбор образцов спороношений (плодовых тел) и постановка экспериментов с влажными камерами. Суть метода влажных камер состоит в том, что субстраты, то есть листовой опад, сухие травы, хвою, ветки и прочее помещают в чашки Петри, заливают водой и наблюдают в течение трёх месяцев. Все появляющиеся спороношения отбирают, определяют и добавляют в коллекцию, все плазмодии также регистрируют в журнале. Полученные образцы затем в лаборатории идентифицируют до вида и заносят в коллекцию.



Metatrichia floriformis.
Фото Н. И. Борзова



Trichia meylanii.
Фото Н. И. Борзова

Наша задача состоит в исследовании видового разнообразия и экологии миксомицетов Полистово-Ловатской болотной системы. Для этого мы, начиная с 2018 года, изучаем эти организмы в Полистовском заповеднике, и в 2020 году впервые приехали в Рдейский. Здесь мы собирали плодовые тела и субстраты для экспериментов с влажными камерами, которые будут проводиться уже в лаборатории.

У читателя мог возникнуть вопрос: а какой же смысл изучать миксомицетов, если никакого вреда от них нет, но и видимой человеку пользы они, казалось бы, не приносят? Ответ в том, что, как и все живые организмы, миксомицеты представляют интерес для медицины, как источник огромного количества соединений, которые в будущем могут стать лекарствами. Было показано, что многие вещества, вырабатываемые миксомицетами, обладают антибиотической (подавляют рост бактерий), антиоксидантной (инактивируют свободные радикалы, ведущие к гибели клеток и клеточному старению), цитостатической (останавливают деление клеток, что важно при лечении онкологий) и цитотоксической (вызывают гибель клеток, куда попадают, например, клеток опухолей) активностями.

Но для изучения всего разнообразия потенциальных будущих лекарств сначала необходимо понять, где и как живут данные организмы. Помимо новых

лекарственных соединений, изучение миксомицетов может дать информацию о закономерностях распространения экологически близких групп организмов, имеющих хозяйственное значение. Такими являются, например, фитопатогены – организмы вызывающие заболевания растений. Основываясь на полученных данных, можно предсказывать вероятность вспышек болезней растений, что имеет важное значение. На данный момент Новгородская область является одной из наименее исследованных с точки зрения разнообразия миксомицетов – пока мы знаем лишь 63 вида. В соседних Тверской, Ленинградской и Московской областях на сегодня известно 192, 178 и 233 вида соответственно. В планах – изучение экологии этих существ, например, субстратной приуроченности (какие виды на каких объектах чаще встречаются). Мы планируем ещё несколько выездов в Рдейский заповедник в ближайшие несколько лет.

Н. И. Борзов, Кафедра микологии и альгологии МГУ

Во время подготовки этого выпуска «Рдейских новостей» в журнале «Новости систематики низших растений», издательство БИН РАН (Санкт-Петербург), том 55, № 2, с. 361-377 была опубликована статья First data on plasmodial slime moulds (Mycogastrea = Mucogastrea) of Rdeysky Nature Reserve (Novgorod Region, Russia), Borzov N.I., Bortnikov F.M., Matveev A.V., Gmoshinskiy V.I. (Первые данные о миксомицетах (Mycogastrea = Mucogastrea) государственного природного заповедника «Рдейский» (Новгородская область, Россия) Н. И. Борзов, Ф. М. Бортников, А. В. Матвеев, В. И. Гмошинский).



Leocarpus fragilis. Фото Н. И. Борзова

Аннотация: Приведены результаты первого исследования видового разнообразия миксомицетов Рдейского государственного природного заповедника.

На основании изучения 201 полевого образца спорофоров, собранных в период с 30 сентября по 5 октября 2020 г., выявлено 56 морфовидов из 27 родов, 10 семейств и 6 порядков. 52 вида впервые отмечены в Новгородской обл. Наиболее распространенными в заповеднике были *Arcyria affinis*, *Hemitrichia calyculata*, *Lycogala epidendrum*, *Metatrichia vesparia*, *Physarum album*, *Trichia decipiens* и *T. varia*. Кроме того, приводится подробное морфологическое описание двух редких видов *Amaurochaete trechispora* и *Trichia crateriformis*.

Издан «Календарь природы Новгородской области (Птицы)»

Как же возникла идея этого издания?

2020 год был очень необычен в фенологическом отношении. Зима выдалась рекордно тёплой и практически бесснежной, и мы наблюдали множество фантастических явлений: в конце декабря раздалась тихая песня чёрного дрозда, во второй декаде января необычно рано запели скворцы, засвистел седой дятел, несколько дней подряд активно пели пищухи. Лебеди-кликуны начали пролёт в третьей декаде февраля, а белый аист появился 6 марта – чуть ли не на месяц раньше срока. Как же не задокументировать такие чудеса? Со временем был составлен список модельных видов, для которых вырисовывался график фенологических событий.

Таким образом, изначально именно фенология бралась за основу «Календаря». Но помимо фенологических дат очень хотелось опубликовать и другие интересные наблюдения.

<...> Научная этика в целом не приветствует использование чужих неопубликованных данных. Это допускается лишь в качестве исключения, как дополнение к собственным исследованиям и при условии, что наблюдатель дал согласие на использование его данных.

Как же донести накопившиеся наблюдения до учёных (и не только)? Самое распространённое решение – опубликовать их в научном журнале.

Но, во-первых, большинство научных журналов публикует статьи одного, двух, семи авторов. Не думаю, что редакция любого журнала с воодушевлением отнесётся к предложению напечатать перечень из девяноста двух авторов с указанием адресов, мест работы и электронной почты для каждого, который один займёт несколько страниц.

<...> Опубликовать накопившийся массив сведений от своего имени или от имени пяти-семи человек я, разумеется, не могла. Однако и ожидать, что каждый из наблюдателей когда-нибудь издаст свои «труды» – утопия.

Во-вторых, сам материал сложно квалифици-

ровать как «научную статью»: здесь нет обзора литературы, целей исследования, обсуждения результатов и выводов. Это, скорее, так называемый «первичный материал». Исследователи обычно ведут полевые дневники, куда записывают все свои наблюдения. И хотя полевые дневники имеют огромную ценность, но, как правило, они не публикуются, а лишь бережно хранятся. Учёные вновь и вновь обращаются к ним, чтобы найти подтверждение своим гипотезам, сделать статистическую обработку и т.д. Часто составители каких-то масштабных изданий просят исследователей поделиться материалами своих дневников, и от этого книга только выигрывает.

Так вот, все записи в нашем сообществе [«Птицы Новгородской области» в соц. сети ВКонтакте] – это своего рода полевой дневник, но не одного человека, а нескольких сотен! Как же сохранить его для будущих исследователей?

После долгих размышлений <...> я нашла способ издать «Календарь природы» как один из номеров журнала «Рдейские новости». <...> Теперь эти материалы наконец-то опубликованы, и их могут цитировать в своих трудах другие учёные.

Это издание распространяется бесплатно. Сейчас мне нужно будет разослать его по целому ряду библиотек, отправить в другие заповедники, а также персонально учёным, которым небезразлична судьба птиц Новгородской области.

Н. В. Зуева



**«Календарь природы
Новгородской области (Птицы)».
Фото Н. В. Зуевой**



В настоящем издании обобщены сведения обо всех видах птиц, встречающихся на территории Новгородской области с 1 декабря 2019 по 30 ноября 2020. Приведено более 790 наблюдений от 92 наблюдателей, а на развороте представлен график фенологических событий для 24 модельных видов. Используются материалы сообщества «Птицы Новгородской области» и данные из орнитологической картотеки Рдейского заповедника.

Очерк по исследованию растительности северной части Рдейского заповедника



**Сообщество с доминированием карликовой березки
вдоль одного из русел Порусьи. Фото В. А. Смагина**

Целью моей работы в Рдейском заповеднике, состоявшейся в конце лета и начале осени 2021 г было проведение геоботанических исследований в северной, наиболее пониженной части болотной системы, принимающей сток с остальной её площади. Вследствие чего отличающейся разнообразием топяных ландшафтах и встречающихся на них редких растительных сообществ. Последние образовались и вследствие «гидротехнической» деятельности бобров, освоивших систему осушительных каналов, созданных в прошлом веке лесомелиораторами. Результатом деятельности бобров стало как подтопление, так и дренаж приканальных участков болот, где образуются редкие для болот сообщества с доминированием вейника серого и, редкие для большей части Полистово-Ловатской болотной системы, сообщества с ярусом из карликовой березы. В таежной зоне жизненная форма карликовой березки – кустарничек, тогда как в тундре она кустарник, образующий густой ярус. Такие сообщества называются ерниками. На значительной площади участках северной части заповедника, морфометрические характеристики карликовой березки соответствуют признакам кустарника, а сомкнутость образуемого ею яруса напоминает тундровый ерник. При этом, по видовому составу травяного и мохового ярусов, эти сообщества относятся к растительности болот переходного и низинного типа. Тогда как в таежной зоне, этот вид встречается преимущественно на олиготрофных, верховых болотах. В том числе и в средней части Полистово-Ловатской болотной системы (в южной части березки нет вообще). Топяные участки занимают в северной части заповедника большие площади. По ним проходят открытые и погребенные русла внутриболотных рек, в основном русла многочисленных истоков Порусьи. Топяные участки различаются по уровню трофности, частью они олиготрофные, большинство мезотрофные. Растительный покров их состоит из шейхцериево-сфагновых, осоково-сфагновых (осоки топяная и волосистоплодная)

сообществ, в большинстве с подъярусом вахты трехлистной. Наибольшую же площадь занимают очеретниково-вахтово-сфагновые сообщества. В местах интенсивного стока над ярусом очеретника белого поднимается подъярус тростника. Очеретника в южной части заповедника мало, его сообщества начинают встречаться со средней части болотной системы. Наиболее интересным в этом году стало обнаружение островково-топяного участка вдоль одного из русел Порусьи, где островки круглой формы с диаметром порядка 5 м, возвышаются на 15 см над залитой водой топью. На их долю приходится порядка 30% площади участка. На них произрастают осоково-вахтово-сфагновые или очеретниково-вахтово-сфагновые сообщества со сфагновым ковром из сфагнума центрального. Топи заняты очеретниково-вахтово-пузырчатковыми и, что особенно интересно, с верхним травяным ярусом образованным осокой струннокорневищной, сообществами. Сообществ с доминированием этой осоки ранее нигде видеть не доводилось, хотя этот вид часто встречается на низинных и переходных болотах. Как доминант травяного яруса она отмечалась лишь на очень малой площади, как доминант микроценоза. В ландшафтном и геоботаническом отношении этот участок очень напоминает встречающийся в северной половине таежной зоны тип болот – аапа. Сходство усиливает постоянное присутствие на островках карликовой березки. В составе сообществ и островков, и топей, произрастают типичные виды низинных болот. Общим с болотами аапа типа является и заметный наклон поверхности (и дна) болота. Отличает от аапа болот круглая форма положительных форм микрорельефа и доминирующий на них вид сфагнума.

По субъективным причинам обследовать удаленные от края участки болота не удалось, полевой выезд состоялся позже намеченных сроков, по большей части он проходил в сентябре, оказавшимся холодным и, в первой декаде сырым. Так что исследовательское поле деятельности в северной части заповедника продолжает оставаться для меня не до конца «распаханным».

*В.А. Смагин, старший научный сотрудник
лаборатории общей геоботаники Ботанического
института им. В.Л. Комарова РАН.*



**Островково-топяной участок вдоль одного
из русел Порусьи. Фото В. А. Смагина**

**2 февраля 2021 года исполнилось
50 лет Рамсарской конвенции**



Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитаний водоплавающих птиц, была подписана 2 февраля 1971 г. в городе Рамсаре (Иран). Это старейшая из современных международных природоохранных конвенций, в 2021 году ей исполнилось 50 лет. В 1996 году день подписания Рамсарской конвенции объявлен Всемирным днём водно-болотных угодий. В нынешнем юбилейном году конвенция призывает международное сообщество вспомнить о значении сохранения ресурсов чистой питьевой воды, напоминая: «Вода, водно-болотные угодья и жизнь неразрывны. Где чистая вода, там и жизнь!».

Природная ценность Рамсарских водно-болотных угодий охарактеризована специалистами, результаты оценки находятся в свободном доступе <http://www.fesk.ru/wetlands/109.html>. Каждое из этих описаний — отдельный пример связи водно-болотных угодий и чистой воды, как важного ресурса для поддержания жизни на земле.

Новгородская область богата водой и водно-болотными угодьями. Пять природных объектов в нашем регионе включены в перспективный или «теневой» список Рамсарской конвенции, как имеющие международное значение. Из них самое крупное и широко известное в России — это озеро Ильмень с дельтами рек Мста, Ловать, Шелонь, площадью 2250 км. кв. Еще четыре частично включают территории соседних областей: Верхневолжский водно-болотный комплекс площадью 2500 км. кв., расположен на территории Новгородской и Тверской областей; Полистово-Ловатская болотная система, площадью 1340 км. кв. лежит в Новгородской и Псковской областях; пойменное расширение реки

Волхов, включая Ширинские мхи, площадью 500 кв.км., заходит на территорию Ленинградской области. Большая часть площадей этих водно-болотных угодий также охраняются законом РФ, их территории охраняются заповедниками, например: Центрально-Лесным, Рдейским, Полистовским; заказниками или памятниками природы.

Многим известна Полистово-Ловатская болотная система, восточную часть которой охраняет Рдейский Государственный природный заповедник. Это самая крупная система верховых болот на Европейском Северо-Западе России, состоящая из 15 слившихся болотных массивов, отличающаяся огромными размерами и высокой обводненностью; система участвует в питании рек Полисть, Ловать, Редья, Порусья и др., изобилует озерами и речками, берущими начало на болоте и несущими свои воды в Ильмень и в Балтийское море. Восточная часть Полистово-Ловатской болотной системы охраняется Рдейским заповедником.

Е. А. Куракина, В. Н. Завьялова



Полистово-Ловатская болотная система

**Подведены итоги
XIII Межрегиональной детской
экологической конференции,
посвящённой Всемирному дню
водно-болотных угодий**

Со 2 по 5 февраля 2021 года в социальной сети ВКонтакте проходила XIII Межрегиональная детская экологическая конференция, посвящённая Всемирному дню водно-болотных угодий. Конференция ежегодно организуется Рдейским (Новгородская область) и Полистовским (Псковская область) заповедниками. 8 февраля были подведены итоги.

Традиционно жюри выбирает лучшие работы учащихся. Победители этого года!



**Егоров Фёдор, Никифорова Полина, Т. М. Цветкова.
Фото О. А. Никифоровой**

В секции «Экологическое просвещение» – Водная экскурсия по Снетогорско-Муровицкому памятнику природы» выполнена учащимися Псковской школы Псковского района.

В секции «Учебно-исследовательская деятельность» первое место занял отряд «Эколучики» с темой «Основы селекционной работы на примере домашних голубей» из Бежаницкой школы Псковской области под руководством Куровой Екатерины Евгеньевны, которая уже много лет представляет своё объединение на конференции; также в этой секции высоко были оценены работы «Видовой состав и экологическая структура орнитофауны деревни Писковичи Псковского района», Василюк Никиты, д. Писковичи и «Динамика распространения борщевика Сосновского *Heraclium sosnowskyi* в г. Череповце», работу выполнили учащиеся ДДЮТ им. А. А. Алексеевой Вологодская область, г. Череповец.

В секции «Отчёты о деятельности экологических объединений» было представлено 2 работы от школы №9 г. Пскова и Чихачёвской школы Бежаницкого р-она Псковской области.

От Новгородской области было заявлено две работы, обе заняли второе место в секции «Учебно-исследовательская деятельность»: «Характеристика родников – истока реки Беленькая», выполненная учениками школы №1 им. А. М. Денисова, пос. Хвойная, и «Качественная оценка состояния окружающей среды города Холма методом биоиндикации», выполненная учащимися Холмской школы Егоровым Фёдором и Никифоровой Полиной, рук. Татьяна Михайловна Цветкова.

Остальные работы поделили третьи места.

Каждый участник получил личный Диплом и подарки, руководители работ – Благодарности. Благодарностями отмечена также работа жюри. В этом году работы оценивали: начальник отдела охраны окружающей среды Гетманцева Светлана Михайловна «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области», ведущий специалист ресурсного центра микроскопии и микроанализа СПбГУ и педагог дополнительного образования в «Эколого-биологическом центре Санкт-Петербургского Дворца творчества юных» Константин Александрович Бенкен, директор ФГУ ГПЗ «Полистовский» Николай Павлович Кораблёв.

В предыдущие годы конференция становилась замечательным поводом для встречи детей и взрослых из Новгородской и псковской областей: учащихся школ и колледжей, преподавателей и работников библиотек, студентов и сотрудников региональных природоохранных организаций и университетов. В 2021 году традиционная очная встреча не состоялась, но конференция прошла. Нужно сказать, что проведённая работа и результат превзошли самые смелые ожидания организаторов. Так формат заочной встречи привлек новых участников из Вологодской и Ярославской областей. В 2021 году в связи с большим объёмом дистанционной работы материалы на конференцию были присланы заранее, за что участникам большое спасибо. Организаторы вдумчиво ознакомились с содержанием работ и сформулировали рекомендации по улучшению их содержания и оформления, участники в свою очередь выполнили необходимое редактирование. Надеемся, рабочая площадка конференции стала полезной для экологических объединений и предоставила условия для более широкого анализа результатов своих работ.

Совместная работа стала плодотворной и очень интересной, от души благодарим участников!

Е. А. Куракина

Подведены итоги Кроншнеп-конкурса 2021

21 апреля отмечается Всемирный день кроншнепа (World Curlew Day). Один из них – большой кроншнеп – является птицей-символом Рдейского государственного природного заповедника. Эти крупные, длинноногие кулики с поистине впечатляющим клювом ежегодно возвращаются на облюбованные ими просторы Полистово-Ловатской болотной системы, чтобы вывести потомство. Большие кроншнепы очень чувствительны к беспокойству, поэтому нормально размножаются только там, где им не мешает человек. Считается, что популяция больших кроншнепов на заповедных болотах – одна из самых крупных в Европе.

В Рдейском заповеднике День кроншнепа отмечается в третий раз. Темой художественного Кроншнеп-Конкурса 2021 года стали шуточные комиксы и рисунки, изображающие большого кроншнепа, отмечающего какой-либо существующий праздник. При этом и большой кроншнеп, и приметы праздника должны были быть узнаваемыми. Возраст участников и количество работ от одного автора ограничены не были.

195 человек из г. Москвы, Новгородской, Мурманской, Смоленской областей от 3 до 26 лет представили на конкурс самых разнообразных и праздничных кроншнепов, каких только можно представить. Определить победителей жюри оказалось непросто, но финальный отбор прошли 26 рисунков, которые будут представлены на виртуальной выставке.

ПОБЕДИТЕЛИ

До 6 лет

I место – Неделько Максим и Маргарита, г. Великий Новгород, рисунок «С новым годом, друзья!»

II место – Степанов Леонид, с. Никольское Новгородская обл., рисунок «С Днем рождения!»; **Сташенин Владимир**, с. Никольское Новгородская обл., рисунок «Новый год»

III место – Иванова Ольга, д. Нивки Новгородская обл., рисунок «С Днем рождения!», **Сучкова Валерия**, г. Великий Новгород, рисунок «С днем рождения!»

7 – 10 лет

I место – Иванова Ангелина, г. Великий Новгород, рисунок «Светлая Пасха»; **Мальчикова Анастасия**, г. Великий Новгород, рисунок «Пасха в селе»

II место – Шевцова Полина, г. Великий Новгород, рисунок «Кроншнеп празднует Масленицу»; **Иванова Анастасия**, г. Великий Новгород, рисунок «Веселая свадьба»; **Альфимова Ангелина**, д. Коростынь, Новгородская обл., рисунок «С Днем рождения!»

III место – Малышев Никита, г. Старая Русса, рисунок «Поехали!» (день Космонавтики); **Елизавета Кузьмина**, г. Великий Новгород, рисунок «Здравствуйте! Я родился!» (День рождения);

11 – 14 лет

I место – Добравольските Агата, г. Великий Новгород, рисунок «С Днем рождения!»; **Андреева Вера**, пгт Пролетарий, рисунок «Поздравляю с 8 марта!»;

II место – Тимофеева Екатерина, г. Великий Новгород, рисунок «День Земли»; **Спиридонова Дарья**, д. Новая деревня, Новгородская обл., рисунок «Моё здоровье – в моих руках» (Всемирный день здоровья); **Кирсанова Арина**, г. Великий Новгород, рисунок «День рождения»;

III место – Groшев Даниил, г. Пестово, рисунок «День бега»; **Платонов Антон**, д. Нивки Новгородская обл., рисунок «Новый год в кругу семьи»; **Самуйлов Серафим**, с. Бронница, Новгородская обл., рисунок «Пасхальная радость»

От 15 лет

I место – Маслов Иван, г. Великий Новгород, рисунок «День космонавтики»; **Веревкина Яна**, г. Великий Новгород, рисунок «Рдейский кроншнеп поздравляет коллег-пограничников» (День пограничника); **Апанасевич Елена**, г. Боровичи, рисунок «Первое сентября (День знаний)»

II место – Сапогова Мария, п. Демянск, рисунок «У доски (День знаний)»; **Никитина Анна**, с. Белебёлка Новгородская обл., рисунок «День начинается с забот» (День строителя)»

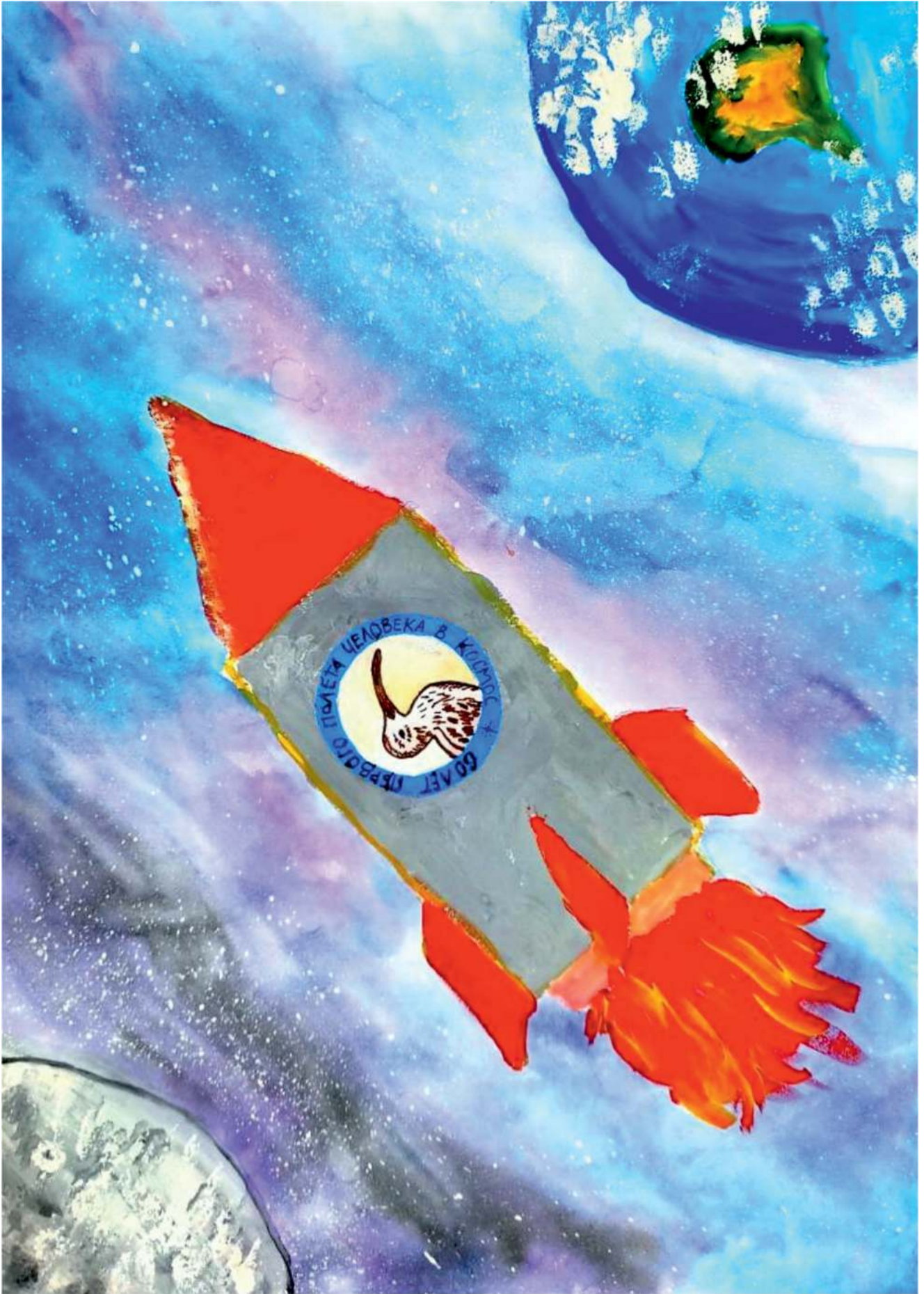
III место – Кудряшова Ксения, д. Савино, Новгородская обл., рисунок «День рождения»; **Калиничева Жанна**, с. Поддорье, рисунок «День рождения»; **Калашникова София**, п. Большая Вишера, Новгородская обл., рисунок «Яркие моменты кроншнепа (День рождения)»

Сердечно поздравляем победителей, благодарим участников и надеемся, что Кроншнеп-Конкурс станет традиционным и будет радовать участников и создателей еще много лет!

В.Н. Завьялова



Веселая свадьба. Рисунок Ивановой Анастасии, г. Великий Новгород



Поехали! Рисунок Малышева Никиты, г. Старая Русса



День начинается с забот. Рисунок Никитиной Анны, с. Белебёлка

Марш Парков-2021



«Марш парков» – международная акция по оказанию поддержки особо охраняемым природным территориям (ООПТ) России и сопредельных стран. Девиз Марша парков – 2021: «Водно-болотные угодья нуждаются в защите!»

Водно-болотные угодья с их естественным биологическим разнообразием – основной и незаменимый источник чистой воды для человека и его хозяйственной деятельности. А человек часто разрушает экологическое здоровье рек и озёр, загрязняя воду отходами своей деятельности, нарушая гидрологический режим, вырубая леса на берегах, застраивая их или распахивая. Поэтому очень важно сохранять и расширять систему особо охраняемых природных территорий: заповедников, национальных парков, заказников и других. Они не только поддерживают экологическое равновесие в регионах, но и оберегают водоёмы, их флору и фауну, тем самым сохраняя для людей источники чистой воды.

На традиционный конкурс рисунков «Жизнь водно-болотных угодий» в рамках акции «Марш парков-2021» в этом году было представлено 96 работ участников от 4 до 18 лет. География конкурса затронула все направления Новгородской области, были представлены рисунки из Великого Новгорода, пос. Пролетарий (Новгородский р-н), Валдая, пос. Рошино (Валдайский р-н), Старой Руссы, Боровичей, Пестово, д. Беззубцево (Пестовский р-н), Холма, д. Клиновец (Холмский р-н), с. Марёво, д. Старь (Марёвский р-н), с. Поддорье, с. Анциферово (Хвойнинский р-н), с. Медведь (Шимский р-н), пос. Котово (Окуловский р-н).

Победители выявлялись в разных возрастных группах. Из-за обилия хороших работ на одно призовое место в некоторых категориях были определены несколько победителей и дополнительно введена номинация «Приз зрительских симпатий».

Познакомиться с работами победителей вы можете на нашем сайте <http://rdeysky.org/galereya-2/risunki/>

Сердечно поздравляем победителей, благодарим участников и их руководителей, надеемся на дальнейшее сотрудничество. Очень важно, чтобы дети видели красоту природы, это воспитывает чувства любви и бережного отношения к ней.

Т. М. Цветкова

ПОБЕДИТЕЛИ

**детского художественного конкурса рисунков
«Жизнь водно-болотных угодий» в рамках акции
«Марш парков-2021»**

5 - 8 ЛЕТ

I Кириллова Ксения, «Жизнь на болоте», г. Старая Русса, МАОУ "Гимназия" г. Старая Русса СП "Детский сад №12 "Ладушки", рук. Михайлова Ирина Владимировна

II Евсеева Ксения, «На болоте тоже есть жизнь», г. Великий Новгород, МАОУ "Школа №17", дошкольное отделение, рук. Ефимова Галина Юрьевна, Васильева Екатерина Андреевна

II Васильев Глеб Александрович, «Ясный день на болоте», г. Великий Новгород, гимназия «Исток» г. В. Новгород, рук. Васильева Галина Фёдоровна

III Соломахин Артём, «Жизнь в болоте», г. Великий Новгород, МАОУ "Школа №17", дошкольное отделение, рук. Дмитриева Валентина Алексеевна

III Ведехин Иван Дмитриевич, «Семья ужей», п. Пролетарий, рук. Мищикина Елена Геннадьевна

III Лавренова Варвара Ивановна, «Топкое болото и его обитатели», п. Рошино, ФМАОУ "Гимназия" г. Валдай ДО "Ручеек", рук. Катюшина Лидия Валерьевна

III Пятигорский Дмитрий Иванович, «Медвежья ягода», г. Великий Новгород, МАОУ "Школа №17", дошкольное отделение, рук. Смышляева Ирина Николаевна

9 - 10 ЛЕТ

I Миронова Дарина Андреевна, «Хозяйка болота», с. Медведь, МАОУ СОШ с. Медведь, рук. Гариппова Татьяна Алмазовна

I Полуянова Анастасия, «Плавают утки – кругом тишина, только мелодия ветра слышна», г. Великий Новгород, МАОУ "СОШ №23", рук. Кулакова Ирина Евгеньевна

II Кузнецова Валерия Сергеевна, «Скопа», г. Великий Новгород, Центр экологического образования, краеведения, детско-юношеского туризма и отдыха МАОУ "Гимназия №3", рук. Минина Елена Павловна

III Коваленко Варвара Александровна, «Чибис на гнезде», г. Великий Новгород, Центр экологического образования, краеведения, детско-юношеского туризма и отдыха МАОУ "Гимназия №3", рук. Минина Елена Павловна

III Екимова Ирина Игоревна, «В болотном царстве, Новгородском государстве», г. Боровичи, МАОУ Гимназия г. Боровичи, рук. Власова Татьяна Алексеевна

11 - 15 ЛЕТ

I Прокофьева Анна Александровна, «Утки-кряквы», г. Великий Новгород, Центр экологического образования, краеведения, детско-юношеского туризма и отдыха МАОУ "Гимназия №3", рук. Минина Елена Павловна

I Грибанова Людмила Владимировна, «Редкие виды животных», с. Анциферово, МАОУ "СШ с. Анциферово", рук. Киселёва Мария Владимировна

I Джабаров Хусейн Рустамович, «Жизнь болота», г. Великий Новгород, МАОУ СОШ №16, рук. Снегирь Владимир Валерьевич

II Гаврилова Татьяна Сергеевна, «Журавлиная песня», с. Поддорье, МАОУ «СОШ с. Поддорье», рук. Фетисова Наталья Евгеньевна

II Кондратьева Екатерина, «Серый журавль», г. Великий Новгород, Центр экологического образования, краеведения, детско-юношеского туризма и отдыха МАОУ "Гимназия №3", рук. Минина Елена Павловна

II Сверкунов Александр Андреевич, «Удивительная цапля», г. Валдай, МАОУ СШ №2 г. Валдай, рук. Молчанова Елена Станиславовна

III Алёшина Василиса Сергеевна, «Экосистема болота», с. Анциферово, МАОУ "СШ с. Анциферово", рук. Киселёва Мария Владимировна

III Клименко Анна Васильевна, «Рдейские болота», п. Пролетарий, рук. Ведехина Наталья Алексеевна

III Хоружая Екатерина, «Серая цапля», г. Великий Новгород, ГОБОУ "Центр адаптированного обучения", рук. Смирнова Татьяна Владимировна

16 - 18 ЛЕТ

I Кулакова Софья Павловна, «Каролинская поганка», г. Холм, МАОУ СОШ г. Холма. Работа Кулаковой Софьи заняла третье место во Всероссийском этапе конкурса. Поздравляем!

I Булкина Анастасия Викторовна, «Одинокий бобёр», д. Клиновец, МАОУ СОШ г. Холма

II Смурага Павел Николаевич, «Болотная лягушка», г. Холм, МАОУ СОШ г. Холма

II Васюкова Елена, «Жизнь водно-болотных угодий», г. Валдай, ОАПОУ "Валдайский аграрный техникум", рук. Гурьева Елена Николаевна

III Дмитриева Татьяна, «Болото и его обитатели», г. Валдай, г. Валдай, ОАПОУ "Валдайский аграрный техникум", рук. Гурьева Елена Николаевна

III Романова Галина Владимировна, «Неплохой улов», с. Поддорье, МАОУ «СОШ с. Поддорье», рук. Фетисова Наталья Евгеньевна

«Приз зрительских симпатий»

Васильева Надежда, «Жизнь водно-болотных угодий», г. Валдай, г. Валдай, ОАПОУ "Валдайский аграрный техникум", рук. Гурьева Елена Николаевна

Андреева Вера Александровна, «Болотная сова - заботливая мама», п. Пролетарий, рук. Юрченко Ирина Алексеевна

Кошляк Ева, «Лягушонок и кувшинка», г. Великий Новгород, МАОУ "Школа №17", дошкольное отделение, рук. Матвеева Елена Николаевна

Алексеева Анастасия, «В царстве ягоды морошки», г. Великий Новгород, МАОУ "СОШ №23", рук. Кулакова Ирина Евгеньевна

Петрова Софья Игоревна, «Кустарниковая улитка», г. Великий Новгород, Центр экологического образования, краеведения, детско-юношеского туризма и отдыха МАОУ "Гимназия №3", рук. Минина Елена Павловна

Никитина Александра Игоревна, «Зимородок обыкновенный», г. Великий Новгород, Центр экологического образования, краеведения, детско-юношеского туризма и отдыха МАОУ "Гимназия №3", рук. Минина Елена Павловна



Кулакова Софья «Каролинская поганка»

Выставка в Тульском экзотариуме

С января по август 2021 года на виртуальных и физических площадках Тульского экзотариума (г. Тула, ул. Октябрьская, 26) были представлены материалы Рдейского заповедника. Занималась оформлением выставки Людмила Сидорова, специалист по выставочной деятельности экзотариума.

На фотографиях, сделанных сотрудниками ООПТ, можно было увидеть невероятно красивые

пейзажи, животных, обитающих в этом чудесном месте, полюбоваться на богатый растительный мир. На выставке лишь малая часть всего многообразия заповедных болот, но, несмотря на это, выставка оставила у посетителей Старой экспозиции самые приятные впечатления. Всего за 8 месяцев выставку посетили более трех тысяч человек.

В. Н. Завьялова



Выставка в экзотариуме. Фото Л. Сидоровой

**«Большая Валдайская тропа»
станет длиннее на 78 километров.
Александр Козлов поддержал инициативу
национального парка**



**БОЛЬШАЯ
ВАЛДАЙСКАЯ
ТРОПА**

Министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов посетил национальный парк «Валдайский» в Новгородской области. На повестке два вопроса: восстановление озёр национального парка и развитие экологического туризма.



Фото из архива Пресс-службы Минприроды России

«Наше богатство – это наши особо охраняемые природные территории. И всё больше людей хотят увидеть национальные парки, заповедники России. Поэтому, с одной стороны мы должны создать комфортные условия для туристов, а с другой стороны – сберечь природу. В рамках законопроекта об экологическом туризме, который уже принят в первом чтении в Госдуме, мы разработаем, в том числе единые правила посещения ООПТ федерального значения. Для каждой территории установим план развития с учетом особенностей, рекреационной и антропогенной нагрузки. Методические рекомендации по расчету и мониторингу предельно допустимых и оптимальных нагрузок сейчас готовим совместно с учёными. В ноябре завершим научно-исследовательские работы и внесём в Правительство в декабре. Это будет документ, который ООПТ смогут применять в повседневной работе», - рассказал министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

Как отметили сотрудники национального парка, в год его посещают около 25 тысяч туристов. Потенциал для увеличения туристического потока –

высок. Например, только здесь можно пройти многокилометровый экологический маршрут «Большая Валдайская тропа». Подобный пеший маршрут является единственным на северо-западе и в центральной части России: 59 километров проложили в 2019 году. Сейчас предлагается увеличить маршрут ещё на 78 километров. Тем самым соединив все части национального парка между собой.



**Большая Валдайская тропа.
Фото Т. Ивановой**

«Мы уже разработали трек туристского маршрута. Определено количество инфраструктуры, необходимой для комфортного прохождения маршрута, а именно, туристического информационного центра на маршруте, базовых лагерей для ночлега, привалочных пунктов, настилов, мостов и переправ в труднопроходимых местах, дорожек, лестниц и пирсов, а также указателей и иных элементов навигации. Все сметы есть, готовы направить их в министерство», - рассказал директор национального парка «Валдайский» Сергей Маленко.

На создание 78 километров тропы необходимо свыше 100 миллионов рублей.

«Идея хорошая. Давайте посмотрим, если это действительно на пользу национальному парку, то министерство рассмотрит финансирование проекта в следующем году за счет средств федерального проекта «Сохранение биоразнообразия и развитие экотуризма» национального проекта «Экология», - отметил Александр Козлов.

Поддержал глава Минприроды России и создание в национальном парке комплексного гидромеханизированного подхода. То есть приобретение специальной техники для очистки дна озёр и мелиоративных работ. Восстановление экосистем водных объектов национального парка – это реальная проблема территории. На озере Валдайское, около которого расположены основная жилая, производственная и рекреационная застройки, сосредоточены главные исторические ценности, фиксируют избыточную биогенную нагрузку. Главе Минприроды показали новый проект администрации Валдая по созданию биопруда на ручье Архиерейском. В городе создано пять прудов, задача которых очищать воду из ручьёв, которые протекают по территории города и

ручьёв, которые протекают по территории города и впадают в Валдайское озеро. Но для очистки от стоков города - этого всё равно мало.

«У нас нет промышленности, нет сельского хозяйства, у нас воздействие только антропогенное: бытовые стоки. А это азот и фосфаты - удобрения, на которых обильно цветёт растительность. Мы ведём непрерывный мониторинг состояния озера с 1973 года. К 1990 году у него было плохое состояние, потому что с сельхозугодий минеральные удобрения попадали в озеро. Потом наступил период улучшения, озеру было хорошо. Но началась частная застройка и поменялось отношение к санитарным нормам: мы ведь все хотим себе душевую кабинку, хотим посудомоечную машинку, все поголовно пользуются синтетическими моющими средствами. И эти «удобрения» попадают в озеро. Был период, когда вся поступающая органика перерабатывалась растительностью в прибрежной полосе; она работала как

фильтр. Сейчас уже прибрежная полоса с этой органикой не справляется. И растет концентрация органики по всему озеру. В первую очередь надо уменьшить всё-таки поступление органики с водосборов. И второе - убирать растительность, но не бездумно. Потому что нельзя просто так взять и начать чистить там, где нам вздумается и кажется, что это правильно. Надо сделать предпроектные изыскания», - рассказал руководитель Валдайского филиала государственного гидрологического института Александр Марунич.

Национальный парк «Валдайский» создан в 1990 году для сохранения уникального озёрно-лесного комплекса Валдайской возвышенности. На территории нацпарка насчитывается около 200 озёр.

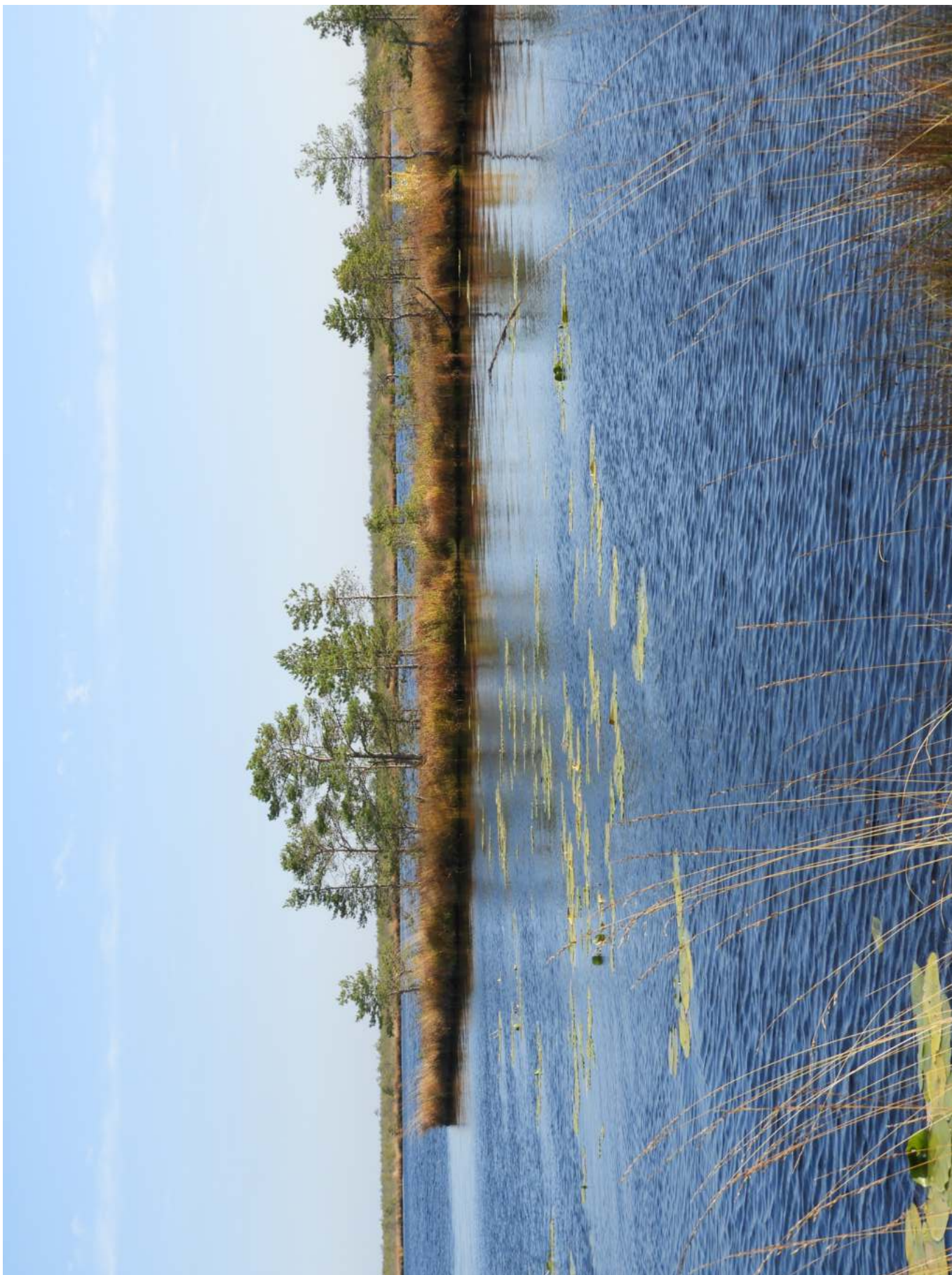
Пресс-служба Минприроды России



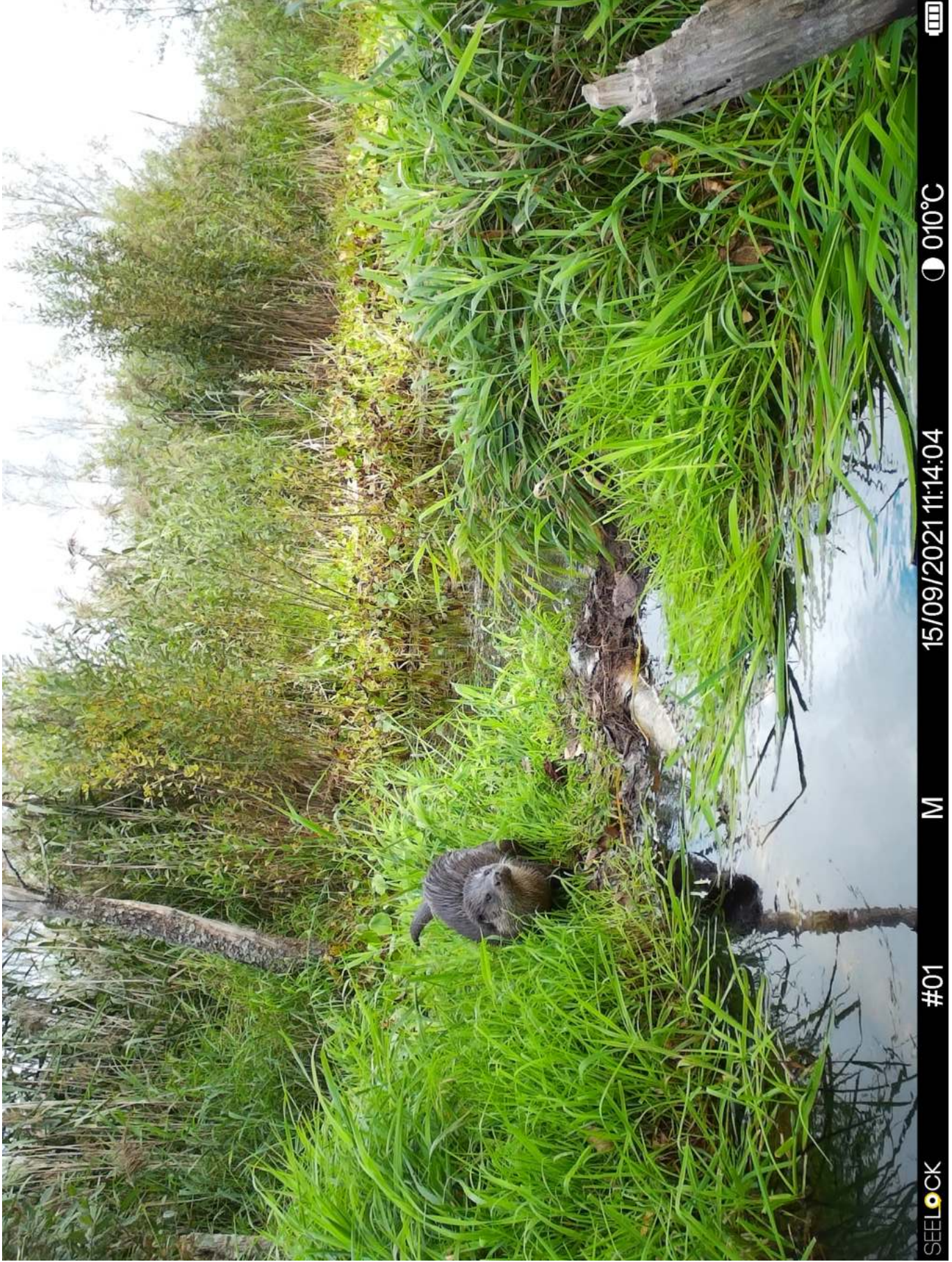
Валдайское озеро. Фото из архива «Национального парка «Валдайский»»



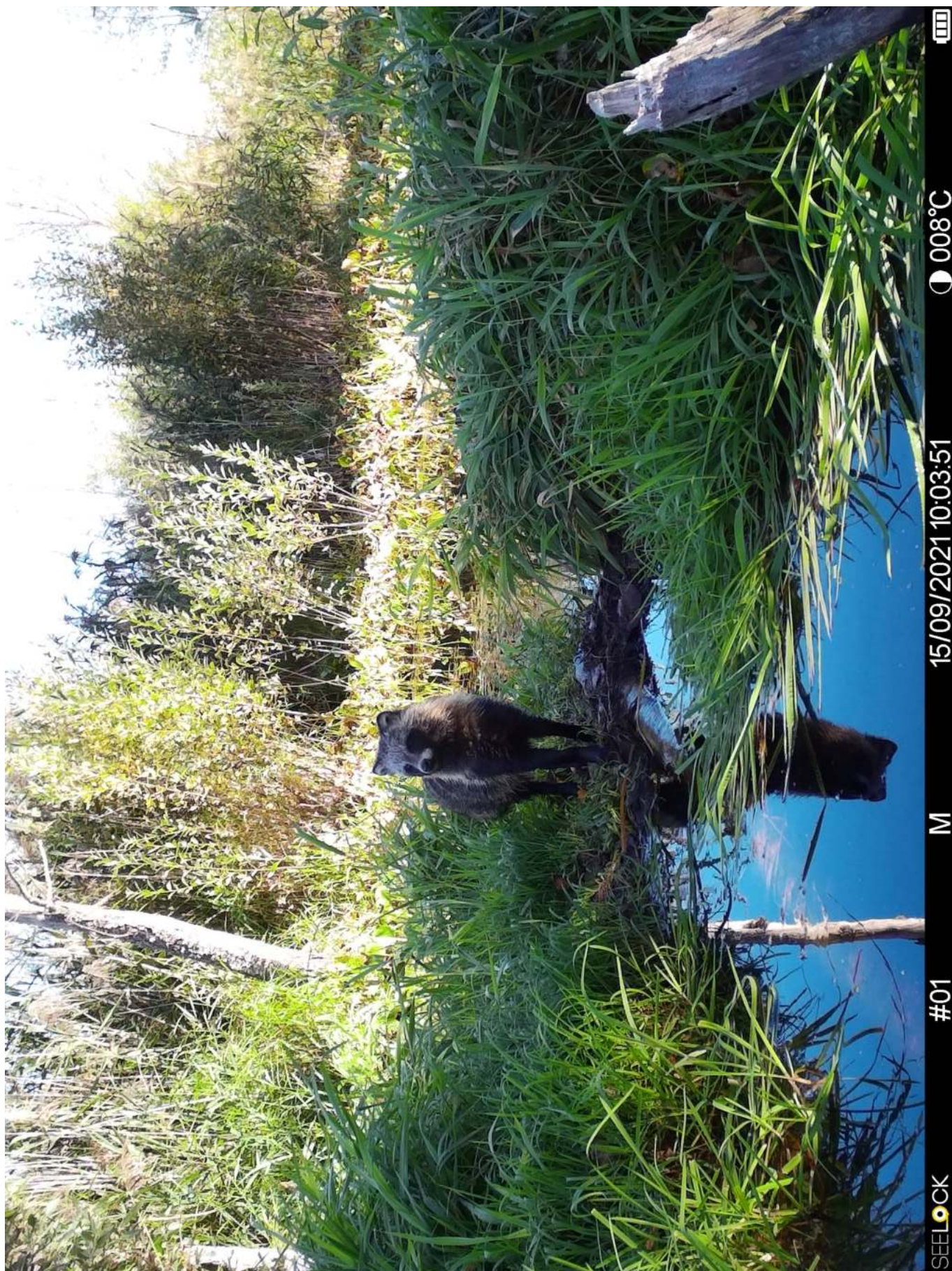
Первый снег. Фото Н. В. Зуевой



Озеро Глубокое. Фото Н. В. Зуевой



Речная выдра на бобровой плотине. Фото из архива Рдейского заповедника



SEELOCK

#01

M

15/09/2021 10:03:51

008°C



Енотовидная собака принюхивается на бобровой плотине. Фото из архива Рдейского заповедника



Самец переливницы ивовой. Фото Н. В. Зуевой



62°F 16°C

07-08-2018 18:41:21

Лосиха с лосенком-сеголеткой. Фото из архива Рдейского заповедника



Подмоховая болотная река в октябре. Фото Н. В. Зуевой

СОДЕРЖАНИЕ



ПРЕСС-ЦЕНТР МИНПРИРОДЫ РОССИИ ИНФОРМИРУЕТ

Александр Козлов: отходы из Великого Новгорода перестанут вывозить на районные полигоны.....	3
Утвержден комплекс мер по уменьшению негативного воздействия отходов на ООПТ	4



О НАС

Отметили работу сотрудников.....	4
----------------------------------	---



СОХРАНЯТЬ

Встреча с красавицей из Красной Книги.....	5
В Холмском районе создана новая особо охраняемая природная территория.....	5



ИССЛЕДОВАТЬ

Зимний маршрутный учет 2021 г.....	6
Представлены первые итоги изучения миксомицетов Рдейского заповедника.....	7
Издан «Календарь природы Новгородской области (Птицы)».....	9
Очерк по исследованию растительности северной части Рдейского заповедника.....	10



ПРОСВЕЩАТЬ

50 лет Рамсарской конвенции.....	11
ВБУ-13 состоялась в онлайн-формате.....	11
Подведены итоги Кроншнеп-Конкурса.....	12
Марш Парков-2021	17



ПУТЕШЕСТВУЙ

Выставка в Тульском экзотариуме.....	20
«Большая Валдайская тропа» станет длиннее на 78 километров.....	21



АРХИВ ЗАПОВЕДНИКА.....23



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информационное периодическое издание «Рдейские новости»

Учредитель: ФГБУ «Государственный заповедник «Рдейский»

Директор: В. В. Кроликов

Порядковый номер выпуска: 8(2) 2021

Тираж: 300 экз.

Распространяется бесплатно

Адрес учредителя: 175271, Новгородская обл., г. Холм, ул. В. Челпанова, д. 27

Тел/факс: 8(81654)51-408, e-mail: rdeysky@mail.ru, web: <http://rdeysky.org>

Макет и верстка: Мария Атрошенко, Полиграфическая компания «Позитив»

Печать и адрес типографии: г. Великий Новгород, пр. А. Корсунова, д. 3

Составитель: В. Н. Завьялова

Авторы материалов: Пресс-служба Минприроды России; сотрудники Рдейского заповедника - Завьялова Вера Николаевна, нач. отдела по экологическому просвещению и туризму, Цветкова Татьяна Михайловна, пресс-секретарь, Никифорова Ольга Александровна – методист по экологическому просвещению, Куракина Екатерина Александровна – пресс-секретарь, Завьялов Николай Александрович, нач. отдела по науке, Зуева Наталия Викторовна, научный сотрудник, орнитолог; ГОКУ «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области» Куропаткин Владислав Валерьевич; Борзов Никита Иванович, Кафедра микологии и альгологии МГУ; Смагин Виктор Алексеевич, старший научный сотрудник лаборатории общей геоботаники Ботанического института имени В.Л. Комарова РАН; Людмила Сидорова, специалист по выставочной деятельности, Тульский экзотариум.

Фото в номере: Пресс-служба Минприроды России, Зуева Наталия Викторовна, Завьялова Вера Николаевна, Никифорова Ольга Александровна, Завьялов Николай Александрович, архив Рдейского заповедника, Шишкина Лариса, Куропаткин Владислав Валерьевич, Смагин Виктор Алексеевич, Сидорова Людмила, Иванова Татьяна.



**Северная граница заповедника, вид с квадрокоптера.
Фото из архива Рдейского заповедника**

