



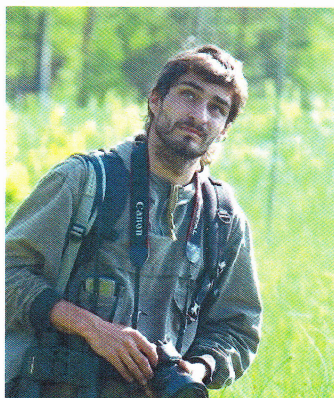
ОСТРОВ СПАСЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ДАРВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА

ФЕВРАЛЬ 2012 ГОД

НОВОСТИ

НОВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ В РУКОВОДСТВЕ ДАРВИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА



Заместителем директора по науке Дарвинского государственного заповедника назначен Бабушкин Мирослав Вячеславович. Бабушкин М.С. родился и вырос в г. Череповце. В 2001 году, после окончания химико-биологического класса СОШ № 34 г. Череповца, поступил на биолого-химический факультет Московского педагогического государственного университета (МПГУ). В 2006 году успешно закончив обучение в ВУЗе (диплом по квалификации «Учитель биологии») поступил в очную аспирантуру (по специальности 03.00.16. – экология) на кафедру зоологии и экологии биолого-химического факультета МПГУ. В сентябре 2009 года закончил аспирантуру, в апреле 2010 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию по специальности 03.00.16. – экология. Автор свыше 20 научных публикаций. В качестве специалиста-зоолога (орнитолога) участвовал более чем в 15 экспедициях на территории Европейской России, Северного Кавказа, Полярного Урала, о. Сахалин, Западной и Центральной Сибири. Научные интересы: хищные птицы. В Дарвинском заповеднике Мирослав Вячеславович работает с 2007 года.

ЗНАКОМЬТЕСЬ: НАУЧНЫЙ ОТДЕЛ

Как известно Дарвинский заповедник – один из немногих в системе ООПТ был создан на площади с нарушенной природной средой. С первых дней существования перед научным коллективом заповедника была поставлена нелегкая, но весьма интересная задача – изучать изменения в природе, вызванные воздействием мощного антропогенного фактора – рукотворного Рыбинского водохранилища. Наш заповедник – своеобразная лаборатория под открытым небом. Работы по теме «Наблюдение явлений и процессов в природном комплексе заповедника и их изучения по программе Летописи природы» ведутся в заповеднике с 1946 года. Летопись природы – главный научный документ заповедника, в котором сконцентрированы основные результаты наблюдений за природными процессами и явлениями. Летопись природы – это документ, в котором фиксируются наблюдения за динамикой различных природных явлений, и самостоятельная программа научных исследований сотрудников, в задачи которой входит не только сбор и регистрация фактических данных, но также анализ полученных результатов, выяснение закономерностей наблюдаемых природных процессов и причин, их вызывающих, а также прогнозирование их дальнейшего

развития. Летопись аккумулирует в себе всю информацию о состоянии заповедных экосистем и их компонентов. Она составляется на основе первичных наблюдений, в сборе которых принимают участие не только научные, но и научно-технические сотрудники, и инспектора по охране природы.

Основные принципы научных исследований в заповедниках – круглогодичность, длительность, непрерывность и комплексность работ, проводимых на одних и тех же участках.

Научный отдел Дарвинского заповедника, в состав которого входят 7 научных сотрудников и 5 лаборантов, проводит научные исследования, направленные на получение информации о процессах, происходящих под влиянием Рыбинского водохранилища, о ходе природных процессов на охраняемой территории, а также о состоянии охраняемых объектов.

В конце 2011 года на заседании научно-технического совета были приняты 8 научно-исследовательских программ на 2012 год. Ежегодно в заповеднике по программе Летописи природы ботаником Немцовой Натальей Дмитриевной проводятся фенологические наблюдения за растениями в естественных условиях и в дендрологической коллекции,

наблюдения за динамикой луговой и прибрежно-водной растительности, определяется продуктивность ягодников. Кроме того, на Наталью Дмитриевну возложена нелегкая задача – подготовка очередного тома Летописи природы. В 2012 году энтомологом заповедника Рыбниковой Ириной Александровной будут продолжены многолетние мониторинговые исследования индикаторных групп беспозвоночных животных (наиболее подробно – отряд Жесткокрылые) в различных биотопах, с целью изучения сукцессионных изменений среды обитания, происходящих в процессе эволюции на заповедной территории. В рамках этой научной программы будут так же проведены фенологические наблюдения за насекомыми и сбор данных по краснокнижным видам беспозвоночных животных. Интересным направлением работы Ирины Александровны стал многолетний мониторинг гнезд рыжих лесных муравьев на модельных участках. Очень важной составляющей научно-исследовательской деятельности Дарвинского заповедника является работа ихтиолога Зеленецкого Николая Михайловича: «Наблюдение

(продолжение на стр. 2)

за видовым составом, численностью и размножением промысловых рыб в Моложском отроге Рыбинского водохранилища». Ежегодно Николаем Михайловичем проводится инвентаризация видового состава, относительной численности видов рыб, дается характеристика условий зимовки, хода на нерест и нереста рыб, особенностей летнего нагула рыб на мелководьях в пределах мелководных заливов Рыбинского водохранилища.

Большое значение имеют работы лесоведов Писанова Виктора Сергеевича и Мухина Андрея Константиновича. Лесоводственные исследования начались с момента организации заповедника. Водохранилище существенно повлияло на состояние прибрежных территорий, вызвав локальное изменение климата, характера движения воздушных масс, изменило скорость и направление ветров. Насколько велико влияние Рыбинского водохранилища на лесные экосистемы можно познать в ходе многолетних мониторинговых исследований на постоянных пробных площадях (лесных стационарах), представляющих собой все многообразие типов лесов изучаемого района. Лесные стационары заповедника – единственная в своем роде база более 65-летних исследований лесов не только в регионе Рыбинского водохранилища, но и во всей южнотаежной зоне.

Териологом Пожидаевой Натальей Викторовной ведутся зоофенологические наблюдения над основными промысловыми видами млекопитающих, земноводными и пресмыкающимися. К наблюдениям также привлекаются все научные сотрудники, лаборанты и инспектора отдела охраны. Натальей Викторовной подготавливаются материалы для учетов разных групп млекопитающих, рептилий и амфибий, организуются и проводятся учеты, а также обрабатываются карточки регистрации визуальных встреч животных. Важным направлением работы териолога стали учеты численности мышевидных грызунов и землероек.

В настоящее время в заповеднике сформировалась сильная команда орнитологов, изучающих фауну и население птиц Дарвинского заповедника, а также выявляющих роль заповедника как центра, из которого идет постоянное расселение малочисленных в регионе видов птиц (лебедей, пернатых хищников и др.).

Так, Кузнецовым Андреем Вячеславовичем в рамках программы Летописи природы проводятся зоофенологические наблюдения по видам птиц, включающие сроки прилета размножения, появления птенцов, миграций и кочевок, осеннего отлета птиц. Андрей Вячеславович организует

и проводит учет выводков водоплавающих птиц, учет журавлей методом пеленгации по голосам, учет воробьиных птиц по голосам на постоянных маршрутах, весенний учет вокализирующих сов. Заместителем директора по науке Дарвинского заповедника орнитологом Бабушкиным Мирославом Вячеславовичем в течение почти десяти лет ведется мониторинг и менеджмент гнездовых группировок редких видов хищных птиц (скопы, орлана-белохвоста, большого и малого подорликов), гнездящихся на территории заповедника и его охранной зоне. Дарвинский заповедник – уникальное в своем роде место, здесь в течение длительного времени существуют популяции редких, занесенных в Красную книгу России птиц – скопы и орлана-белохвоста. Недаром на эмблеме Дарвинского заповедника изображена скопа. В настоящее время в заповеднике обитает 60 пар скоп и 40 пар орланов, плотность населения скопы в заповеднике – 5 пар на 100 кв. км, а орлана – 3 пары на 100 кв. км. Нигде в европейской России и в Европе эти пернатые хищники не достигают столь высокой плотности населения, как в Дарвинском заповеднике.

С целью выяснения роли заповедника в регионе в период с 1999 по 2011 г. орнитологами заповедника Бабушкиным Мирославом Вячеславовичем и Кузнецовым Андреем Вячеславовичем проведено обследование практически всех крупных и средних озер на обширном пространстве северо-запада лесной зоны, в результате которого найдены десятки гнездовых участков скопы и орлана-белохвоста. Самый крупный очаг высокой численности этих видов расположен на Рыбинском водохранилище в Дарвинском заповеднике. Бесспорно, заповедник является мощным популяционным ядром, из которого постоянно идет расселение краснокнижных видов птиц на смежные территории. Большую роль в поддержании высокой численности рыбоядного хищника скопы на территории заповедника и на побережье Рыбинского водохранилища, играют биотехнические мероприятия (постройка искусственных гнезд), которые на протяжении пяти лет осуществляются Мирославом Вячеславовичем.

За 67-летний период существования заповедника его сотрудниками и учеными, работавшими на его территории, был накоплен колоссальный объем материала о природе Молого-Шекснинского полуострова. На современном этапе актуальным направлением работы научного отдела заповедника, бесспорно, становится анализ и обобщение всех имеющихся данных о

природном комплексе, затопленного когда-то водами Рыбинского водохранилища, междуречья рек Мологи и Шексны.

В текущем году ведущим научным сотрудником А.В. Кузнецовым была предложена программа анализа и обобщения материалов Летописи Природы заповедника и других материалов по развитию процессов эволюции на заповедной территории и формированию его современного природного комплекса под воздействием Рыбинского водохранилища. Первым этапом реализации программы станет изучение истории ландшафтов и биотического комплекса Молого-Шекснинской низменности до затопления водами Рыбинского водохранилища.

На ближайшие два года запланирован анализ и обобщение всех имеющихся данных, включая данные архивов и институтов РАН, по ландшафтам и биотическому комплексу Молого-Шекснинского междуречья до затопления его водами Рыбинского водохранилища. Поиск природных аналогов затопленных ландшафтов в современной долине верхней Волги.

По мнению Андрея Вячеславовича данная работа планируется как первый этап исследований по созданию комплексного информационного блока, содержащего сведения:

- о природе Молого-Шекснинского междуречья до затопления его водами Рыбинского водохранилища;
- о процессах прошедших под влиянием затопления и идущих на современном этапе;
- о современном состоянии биотического комплекса и процессах, идущих в нем в настоящее время.

В 2012 году планируется провести работы в архивах и библиотеках БИН, Почвенного института им. В.В. Докучаева, ГосНИОРХа и ИБВВ им И.Д. Папанова. Будет произведен поиск аналогов затопленных ландшафтов в современной долине Верхней Волги, их описание, изучение и разработка мер охраны. Для этого учеными заповедника совместно с сотрудниками Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанова РАН запланированы экспедиционные обследования поймы реки Мологи выше города Весьегонска, польдерного участка в Костромской низменности и в районе г. Юрьевца.

В следующих выпусках нашей газеты мы более подробно расскажем о работе каждого научного сотрудника, познакомимся с научно-техническим персоналом, а также с работой метеорологов заповедника.

*Заместитель директора
по научной работе Бабушкин М.В.*

КОНФЕРЕНЦИЯ "МИР ЧЕРЕЗ КУЛЬТУРУ"

28 января в Тоншаловской средней школе состоялся районный этап XIX Районной краеведческой конференции «Мир через культуру». В ходе секции «Географическое краеведение, биология, экология» было представлено 14 исследовательских работ учащихся из шести школ Череповецкого района: Батранской, Малечкинской, Нелазской Судской, Тоншаловской и Ягановской.

Это наиболее представительный ежегодный краеведческий форум школьников, в котором участвуют представители всех уголков Вологодчины. Он проводится с 1993 года и включает в себя защиту исследовательской работы, творческое задание и краеведческие викторины по истории, литературе, биологии и географии.

Я, как представитель Дарвиновского заповедника, была приглашена в состав жюри секции «Географическое краеведение, биология, экология». Председателем жюри была Ношина Анна Владимировна – преподаватель биологии Ботовской средней общеобразовательной школы. В ходе сессии рассматривались работы учащихся по двум направлениям: «Мир всему живущему» и «Ноосфера и живая вода».

Исследования ребят носят научно-практический характер, являются востребованными не только учреждениями образования, но и музеями, вузами, общественными и профессиональными организациями области.

Исследование Буршевой Дарьи (11 кл., «Судской СОШ № 1») «Зависимость качества меда от погодных условий» выполненное под руководством Мацеринской Надежды Генриховны, заняло первое место по направлению «Мир всему живому». Дарья очень хорошо разбирается в вопросе, так как у её родителей есть своя пасека. А методы определения поддельной и не качественной продукции пчеловодства, которые она представила в своей работе, очень заинтересовали всех слушателей.

Результаты исследования качества «Дарницкого» хлеба (представленные Логиновой Анастасией, 10 кл. МБОУ «Судская СОШ №1») не оставили равнодушными производителей хлебо-булочных изделий д. Яганово. По результатам секции Анастасия заняла второе место. Так же второе место заняла Попкова Мария (7 кл., МБОУ «Ягановская СОШ», рук. Семеникова Людмила Николаевна) за исследование «Красная тетрадь Ягановского поселения».

Третье место досталось Шарашову Андрею (5кл., МБОУ «Батранская СОШ», руководитель Шарашова Наталья Александровна) за исследование трутовых грибов, которое, будем надеяться, он продолжит и в этом году.

По теме «Ноосфера и живая вода» первое место заняла ученица 9 класса Лысова Екатерина. Она продолжила исследование кислотности осадков, проводящееся уже много лет в Нелазской средней школе под руководством Баютиной Нины Валентиновны. В ходе исследования были сделаны выводы о прямой зависимости кислотности осадков от выбросов

крупных Череповецких предприятий, составлена годовая роза ветров для Нелазского с/п и проведен анализ собранных проб с использованием сложных лабораторных приборов.

Второе место разделили Рассохина Ирина, изучавшая шумовое загрязнение среды, и Пескова Наталья, проводившая анализ состояния снежного покрова. Обе они ученицы 11 класса МБОУ «Тоншаловская СОШ», занимаются под руководством Песковой Ирины Николаевны. Надеемся, что эти исследования будут продолжены и после окончания ими школы.

Третье место заняла Алёшичева Александра (11 кл., МБОУ «Тоншаловская СОШ», рук. Пескова И.Н.) с исследованием влияния синтетических моющих средств (СМС) на зеленые растения и способов очистки воды от СМС.

Хочется отметить очень яркие и артистичные выступления учащихся 5 Б класса Тоншаловской школы Фёдоровой Веры и Оленичевой Анастасии (доклад «Аптека под ногам»), а так же Кашина Александра и Мальцева Владислава (доклад «Зимующие птицы»). Работа ученика 7 класса Ягановской школы Касьяненко Дмитрия «Культура содержания домашних животных» вызвала большую полемику среди присутствующих. Она затрагивает не столько биологические, сколько социальные вопросы, а проблема бродячих и одичавших животных, поднятая им, нуждается в решении на государственном уровне.

Так же на конференции были представлены следующие исследования:

«Изучение биоразнообразия растений на охраняемых территориях «Карпово» и «Шарма», выполненное Рыжовым Антоном (7 кл., МБОУ «Батранская СОШ» рук. Шарашова Н.А.);

«Оценка качества бутилированной питьевой воды» - работа Бардакова Максима (9 кл., МБОУ Малечкинская СОШ, рук. Мишенина Н.Л.);

«Экологический паспорт школы» составленный Игнашёвым Дмитрием (9 кл., МБОУ Ягановская СОШ), рук. Семеникова Л.Н.).

Все участники конференции получили дипломы лауреатов. Победителей наградили памятными призами, а их работы примут участие в районной краеведческой конференции «Мир через культуру» в городе Вологде.

Начальник отдела
экопросвещения Зубова М.А.



2 февраля - Всемирный день водно-болотных угодий

2 февраля международная общественность отмечает Всемирный день водно-болотных угодий, учрежденный в 1971 году. Водно-болотные угодья в настоящее время входят в число экосистем мира, находящихся под угрозой исчезновения в связи с осушением, преобразованием, загрязнением и переэксплуатацией их ресурсов. По данным ЮНЕСКО, за последние 100 лет уничтожено более 50% всех водно-болотных угодий на Земле, и только 10% этих земель находится под охраной международного сообщества. Водно - болотные угодья выполняют важнейшие функции регулирования гидрологического режима и климата обширных территорий: накапливают и хранят

пресную воду, поддерживают уровень грунтовых вод, стабилизируют береговую линию и борются с эрозией, определяют во многом продуктивность сельскохозяйственных угодий, возвращают кислород в атмосферу, представляют большие возможности для туризма. Кроме того, водно-болотные угодья являются истоками биологического разнообразия. На сегодняшний день в нашей стране на территории субъектов Российской Федерации под охраной находятся более 40 участков водно-болотных угодий, представляющих наибольшую рекреационную, экономическую и культурную ценность.

14 -21 февраля – Международная неделя охраны китов

19 февраля - Всемирный день защиты морских млекопитающих

Вот уже много лет 19 февраля на планете отмечается как Всемирный День китов. Он был учрежден в 1986 году, когда после 200 лет беспощадного истребления мирных морских гигантов, Международная китовая комиссия ввела запрет на китовый промысел. Он действует и поныне и означает, что по всему миру охота на больших китов, а также торговля китовым мясом запрещена. В России День кита отмечается с 2002 года.

Информация предоставлена Центром экологической информации и культуры

СОВЕТУЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ!**«Марш парков – 2012»**

В рамках акции «Марш парков - 2012» объявляется три конкурса:

1. Конкурс открыток «Заповедная природа без пожаров!»

Нарисуйте свою открытку и напишите на ней слова, которые вы хотели бы сказать в защиту заповедной природы от пожаров. Кому будет адресована открытка – решать вам. Может быть, вы хотите вручить её своим односельчанам, которые ошибочно считают травяные палы безвредными. А ведь во время палов сгорают гнёзда птиц, гибнут животные, серьёзный ущерб наносится растениям – происходит заметное снижение биологического разнообразия. Огонь от горящей травы часто перекидывается на соседние леса, лесопосадки и населённые пункты, приводит даже к человеческим жертвам. Может, вы захотите вручить свою открытку туристам, оставляющим после себя непотушенные костры, или курильщикам, бросающим окурки в лесу. А может, ваша просьба восстановить систему авиалесоохраны, увеличить число лесников, ужесточить ответственность за поджоги будет обращена к президенту страны. Мы ждём

от вас творческих решений непростой задачи – вразумить людей, от которых так зависима наша замечательная природа.

2. Конкурс на лучшее мероприятие противопожарной тематики.

На конкурс принимаются методические разработки уроков, бесед, игровых занятий, викторин, сценарии ролевых игр, театрализованных представлений, выступлений агитбригад, описания тематических акций и других мероприятий, посвящённых проблемам сохранения природных территорий, в том числе заповедных, и их обитателей от пожаров; вопросам профилактики природных пожаров.

3. Конкурс дидактических игр по теме «Дарвинский заповедник»

На конкурс могут быть представлены различные виды дидактических игр (настольные игры, игры-головоломки, викторины и т.п.)

Конкурсные работы принимаются до 31 мая до по адресу: г.Череповец, пр.Победы, д.6, оф.3, т. 57-92-68

Дарвинский государственный заповедник объявляет конкурс детских проектных работ по теме "Варакушка птица 2012 года". К участию в конкурсе приглашаются дети от 6 до 15 лет. Работы принимаются до 30 сентября 2012 года по адресу: Победы пр., д.6, т.57-92-68

Поздравляем с Днем рождения!



*Ермолова Алексея Михайловича
Гусева Александра Анатольевича
Корнакова Валентина Анатольевича
Задворную Светлану Александровну
Поляничеву Анну Александровну*



Долгих лет и крепкого здоровья,

Молодости, силы, красоты!

Пусть всегда - не только в день рожденья -

Исполняются заветные мечты.



**ОСТРОВ
СПАСЕНИЯ**

Адрес общественной редакции:
Вологодская обл., г.Череповец, пр.Победы, 6
тел. (8202) 57-92-68
www.darwinsky.ru, дарвинский.рф
Подготовка макета: Лоханова Е.А.