

ТЕЗИСЫ

выступлений участников научно-методического семинара «Артемовские луга. Перспективы ландшафтно-экологического сохранения и развития Волжской поймы»

27 февраля 2020 г.

г.Нижний Новгород, ул.Гоголя, ННГАСУ

ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ КРУПНОГО ПРИРОДНОГО ОБЪЕКТА В СОСТАВЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ

Н.И. Швечкова, начальник управления охраны окружающей среды министерства экологии
и природных ресурсов Нижегородской области

В марте 2019 года в адрес Губернатора Нижегородской области Г.С.Никитина обратилась инициативная группа жителей о создании природного парка «Артемовские луга».

К обращению прилагался отчет о результатах обследования Артемовских лугов, проведенного орнитологической лабораторией ООО «Экологический центр «ДронТ».

Согласно указанному отчету рассматриваемая территория характеризуется разнообразием природных комплексов, служит местом обитания редких видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, является природным резерватом для птиц, мигрирующих вдоль р.Волги. Материалы обследования свидетельствуют о средообразующем значении указанной территории, ее важной роли в сохранении биологического разнообразия.

Таким образом, территория Артемовских лугов несомненно отвечает критериям при принятии решения о создании особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ), указанным в статье 2 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»:

а) значение соответствующей территории для сохранения биологического разнообразия, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов растительного и животного мира и среды их обитания;

б) наличие в границах соответствующей территории участков природных ландшафтов и культурных ландшафтов, представляющих собой особую эстетическую, научную и культурную ценность;

в) наличие в границах соответствующей территории геологических, минералогических и палеонтологических объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность;

г) наличие в границах соответствующей территории уникальных природных комплексов и объектов, в том числе одиночных природных объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность.

Вместе с тем одного экологического обследования для организации природного парка недостаточно. Потребуется дополнительные исследования с целью установления конкретных границ, категории, функционального зонирования будущей ООПТ, определения режима ее особой охраны, включая основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, а в случае предполагаемого размещения объектов капитального строительства (за исключением линейных объектов) – определение предельных параметров земельных участков и предельных параметров строительства и реконструкции этих объектов.

При этом необходимо учитывать категории земель на территории, планируемой для создания ООПТ, их разрешенное использование, имеющиеся ограничения, существующее

и планируемое хозяйственное освоение указанной территории и прилегающих к ней участков, наличие месторождений и проявлений полезных ископаемых и т.д.

Так, например, часть территории Артемовских лугов попадает в границы санитарно-защитной зоны очистных сооружений ОАО «Нижегородский водоканал». При этом согласно пункту 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222, в границах указанных зон не допускается размещение зон рекреационного назначения.

В пределах рассматриваемой территории имеются участки недр местного значения («Воложка подновская», «Телячий», «Телячья воложка», «Собачий Проран», «Кстовское колено», «Афонинское 2»), переданные для использования с целью добычи полезных ископаемых.

Документами территориального планирования предусмотрено строительство дороги.

Также потребуется получить согласие правообладателей земельных участков на включение их в состав планируемой ООПТ.

Кроме того, обращаю внимание, что в соответствии с изменениями, внесенными в августе 2018 года в Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», обязательным приложением к решению о создании ООПТ являются сведения о границах такой территории, которые должны содержать графическое описание местоположения границ такой территории, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Это потребует проведения кадастровых работ, выполнять которые имеют право только кадастровые инженеры.

Хотелось бы обратить внимание еще на один момент. Для некоторых категорий ООПТ, включая природные парки, предусматривается установление охранных зон, что также связано с ограничением хозяйственной и иной деятельности.

Только после доработки материалов можно приступать к разработке и согласованию соответствующего нормативного правового акта по утверждению паспорта (положения) на данный природный объект.

При этом следует иметь в виду, что финансирование работ по созданию новых ООПТ регионального значения и оформлению на них необходимой документации (паспортов, положений) из средств областного бюджета осуществляется в рамках государственной программы «Охрана окружающей среды Нижегородской области», утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 30 апреля 2015г. № 306, в пределах средств, предусмотренных Законом об областном бюджете на очередной финансовый год. Перечень находящихся в стадии проектирования и вновь выявленных уникальных природных объектов и территорий Нижегородской области, подлежащих отнесению к природно-заповедному фонду, утвержденному распоряжением Правительства Нижегородской области от 10 августа 2006 г. № 591-р. Природный парк «Артемовские луга» не входит в указанный перечень и средства на проведение работ по оформлению документации на данную территорию государственной программой не предусмотрены.

В феврале текущего года (05.02.2020) под председательством министра экологии и природных ресурсов Нижегородской области Д.Б.Егорова состоялось совещание, посвященное проблемам создания природного парка «Артемовские луга».

По итогам совещания при министерстве экологии и природных ресурсов Нижегородской области решено создать рабочую группу по данному вопросу с участием представителей общественности и заинтересованных органов власти и местного самоуправления. На настоящий момент состав рабочей группы определен, в ближайшее время приказ будет утвержден.

Первоначальная задача – определить границы будущей ООПТ, получить согласование собственников земельных участков, внести проектируемый природный парк в перечень находящихся в стадии проектирования и вновь выявленных уникальных

природных объектов и территорий Нижегородской области, подлежащих отнесению к природно-заповедному фонду, утвержденный распоряжением Правительства Нижегородской области от 10 августа 2006 г. № 591-р.

МИССИЯ ПРОЕКТА «ПРИРОДНЫЙ ПАРК АРТЁМОВСКИЕ ЛУГА», ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ ПРИРОДНОГО ПАРКА

В.А. Зобов, генеральный директор ООО «Рентест»

Миссия проекта: сохранение уникальных экосистем Нижегородского Поволжья, развитие гармоничного взаимодействия природы и человека.

Цели создания Природного парка «Артёмовские луга»:

- поддержание гармоничного взаимодействия природы и человека через сохранение и продолжение традиционных видов природопользования, общественных и культурных проявлений.
- Сохранение разнообразия ландшафтов и местообитаний, а также связанных с ними экосистем и биоразнообразия в целом.
- Охрана редких видов растений и животных, занесенных в Красные книги МСОП, Российской Федерации и Нижегородской области, и их мест обитаний.
- Содействие проведению научных исследований в различных областях естествознания и рационального природопользования.
- Организация и развитие системы экологического просвещения, воспитания и образования населения.
- Создание условий для развития рекреационных функций, экологического туризма, спортивных занятий и отдыха на природе.
- Проведение экологического мониторинга состояния экосистем и окружающей среды на территории Природного парка.
- Предупреждение, контроль, устранение видов землепользования и деятельности, не свойственных этой территории по масштабу или характеру традиционного хозяйственного использования.

ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АРТЕМОВСКИХ ЛУГАХ

А.И. Мацына, Е.Л. Мацына

Орнитологическая лаборатория экологического центра «ДРОНТ»

Многолетние исследования населения птиц Артемовских лугов выполнялись в рамках работы полевого стационара орнитологической лаборатории экоцентра «ДронТ» в течение 19 полевых сезонов, с 1996 по 2013 гг. Основные работы были связаны с отловом и мечением птиц на территории илонакопительных полей Нижегородской станции аэрации в периоды сезонных миграций. Одновременно изучалась фауна Артемовских лугов и прилегающих участков реки Волга. В итоге здесь было отмечено пребывание 200 видов птиц – 66 % от общего перечня, включающего 303 вида зарегистрированных в Нижегородской области. Птицы Артемовских лугов включают представителей 16 различных систематических отрядов. Среди них очень большая доля редких и охраняемых видов – 8 видов включены в состав Красной книги Российской Федерации и 50 видов в составе Красной книги Нижегородской области, что составляет почти 2/3 всего «краснокнижного списка» региона. Такая ситуация создается благодаря сохранению на территории Артемовских лугов высокого разнообразия различных типов местообитаний. Пойменные участки Артемовских лугов являются единственным местом в пределах Нижнего Новгорода, которое может служить природным резерватом для птиц, мигрирующих вдоль русла Волги. Благодаря этому ежегодно здесь можно наблюдать многочисленных пролетных уток, гусей, крупных хищных птиц, журавлей.

На территории Артемовских лугов можно выделить следующие экологические сообщества птиц: орнитокомплексы дубрав и опушек, кустарниковых зарослей в пойме, пойменного леса, пойменных заливных лугов, песчаных отмелей с ивняками, с/х полей, водно-болотных комплексов, населенных пунктов и их окраин. Отдельное место в биологическом разнообразии Артемовских лугов и прилегающих территорий занимают фаунистические комплексы реки Волга, которая здесь сохранила естественное течение, несмотря на общую зарегулированность ее стока системой водохранилищ. На участке реки, прилегающем к Нижнему Новгороду, уцелели уже ставшие уникальными знаменитые песчаные Волжские косы и острова, сохраняющие для нас такие редкие виды птиц, как кулик-сорока и малая крачка.

РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПРИМЕРЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВОСКРЕСЕНСКОЕ ПОВЕТЛУЖЬЕ»

А.Б. Гроза, директор МКУ «Природный парк «Воскресенское Поветлужье»

Россия является одной из наиболее актуальных стран для развития экологического туризма. Это обусловлено богатейшими заповедными ресурсами и разнообразием форм российской природы. Аборигенные формы хозяйства, сохранившиеся в регионах страны, и природные заповедники представляют большую эколого-культурную ценность. В настоящее время экологический туризм считается одним из наиболее перспективных отраслей туризма в России и мире. Экотуризм как бизнес-направление и образ жизни растущего числа людей активно развивается, позволяя сохранить природные богатства страны и планеты.

Одним из наиболее перспективных видов туризма в последние годы стал считаться экологический туризм. По оценкам экспертов, данная отрасль занимает от 6 до 11 % объема всего мирового туристического рынка.

Что такое экологический туризм? «Экотуризм — туризм, включающий путешествия в места с относительно нетронутой природой, с целью получить представление о природных и культурно-этнографических особенностях данной местности, который не нарушает при этом целостности экосистем и создает такие экономические условия, при которых охрана природы и природных ресурсов становится выгодной для местного населения».(Всемирный фонд дикой природы.)

«Отличительные особенности экотуризма состоят в том, что он может предотвращать негативное воздействие на природу и побуждать туроператоров и туристов содействовать охране природы и социально-экономическому развитию».

Экотуризм — это единственное направление в индустрии туризма, кровно заинтересованное в сохранении своего главного ресурса — *естественной природной среды* или её отдельных компонентов (памятников природы, определённых видов животных или растений и т. д.). Когда в процесс экотуризма вовлечено местное население, оно также становится заинтересованным в использовании этих ресурсов на основе хозяйствования, а не изъятия.

Путешествия в природу, причем главное содержание таких путешествий — знакомство с живой природой, с местными обычаями и культурой.

Сведение к минимуму негативных последствий экологического и социально-культурного характера, поддержание экологической устойчивости среды.

Содействие охране природы и местной социокультурной среды.

Экологическое образование и просвещение.

Участие местных жителей и получение ими доходов от туристической деятельности, что создает для них экономические стимулы к охране природы. Экономическая эффективность и вклад в устойчивое развитие посещаемых регионов.

Развитие экологического туризма в Нижегородской области, в том числе, связано с созданием первого и пока единственного природного парка «Воскресенское Поветлужье». В 2005 году Международным экологическим фондом Воскресенскому району присвоен статус «Экологически чистой территории». В 2007 году администрация Воскресенского района впервые в России внедрила и поддерживает систему экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии с требованиями национального и международного стандартов ГОСТ Р ИСО 14001-98 и МС ISO 14001:2004. На территории района находится зона сотрудничества Биосферного резервата «Нижегородское Заволжье», имеющего международный сертификат ЮНЕСКО. 10 июня 2008 года постановлением Правительства Нижегородской области № 232 в Воскресенском районе создан первый природный парк «Воскресенское Поветлужье», площадь которого составляет 34983,02 га и состоит из двух кластеров.

Первая часть располагается вдоль реки Ветлуги на всей территории района, а вторая включает памятник природы «Озеро Светлояр» и территорию вдоль реки Люнда.

Деятельностью парка является сохранение природы, экологическое просвещение населения и создание благоприятных условий для развития туризма и отдыха.

Природный парк располагает ресурсами, позволяющими развивать разнообразные виды туризма: экологический, приключенческий, культурно-познавательный, этнографический и другие. Территория природного парка интересна своими ландшафтами и пейзажами. Здесь встречаются как хвойные, так и лиственные леса, есть грибные и ягодные угодья, богатые возможности для спортивной охоты и рыболовства (любительской рыбалки). На территории природного парка действуют определенные нормы поведения, обусловленные спецификой парка, как объекта природоохранного и рекреационного назначения.

В результате получения статуса природоохранной заповедной территории возникает усиление положительного имиджа района, улучшается узнаваемость туристского продукта, увеличивается туристский поток в Нижегородскую область, а значит, создается благоприятная ситуация по развитию туристской инфраструктуры, обслуживающей поток туристов. В будущем на территории Воскресенского района планируется создать туристскую зону. Туристская зона - территория, где туристско-рекреационная деятельность выступает в качестве специализации территории (полюс роста), в состав которой входят сети рекреационных предприятий и других предприятий туристской и вспомогательной инфраструктуры, направленных на обслуживание туристского потока; **территория – точка локализации туристского кластера.**

В 2014 году Земским собранием Воскресенского муниципального района Нижегородской области была принята концепция развития туристского кластера «Воскресенское Поветлужье», которая учитывает деятельность работы природного парка «Воскресенское Поветлужье», администрации Воскресенского муниципального района, туристского бизнеса и активной общественности по развитию туризма. В целях привлечения туристского потока администрацией природного парка разработано несколько туристских маршрутов, экскурсионное обслуживание на которых осуществляется квалифицированными экскурсоводами. **Для туристов предлагаются следующие маршруты по парку:**

У стен сокровенного града Китежа (с. Владимирское, оз. Светлояр, поход к могиле трех старцев и на ключик Кибелек) Главная достопримечательность парка – живописное и таинственное озеро Светлояр, расположенное на окраине исторического поселения – села Владимирское. Светлояр часто называют «неземным чудом», объясняя происхождение озера падением метеорита. Однако гораздо большей популярностью пользуется легенда о загадочном граде Китеже. Известный писатель-историк П.И.Мельников-Печерский описывал тайну Китежа так: «Цел тот град до сих пор, но не видим... Скрылся он чудесно Божьим повелением... А на озере Светлом Яре тихим летним вечером виднеются отраженные в воде стены, церкви, монастыри, терема княжеские...И слышится по ночам

звон китежских колоколов...». Подробно об истории здешних мест, воспетых многими русскими писателями, композиторами и художниками, рассказывают в местном музее «Град Китеж» и в детском этнокультурном центре «Китеж», расположенных в селе Владимирское. Ежегодно, 6 июля, здесь проходит традиционный фестиваль «Град Китеж – душа России».

«Ноев ковчег» (с. Владимирское – с. Троицкое) На берегу извилистой реки Ветлуги красуется старинная деревянная церковь. За три века своего существования (построена в 1713 году) она ни разу не закрывалась и сохранила дух исконного православия. Вместе с ней единый ансамбль составляют колокольня и зимняя церковь в честь святых Зосимы и Савватия. В Троицком есть также конный клуб, где можно совершить конные прогулки, покататься на байдарках, а также просто отдохнуть, комфортно разместившись в деревянных коттеджах. Недалеко от Троицкого находится деревня Раскаты, где над водной гладью реки Ветлуги красуется Бабыя гора, овеянная многочисленными легендами и преданиями.

На базе племзавода «Серая лошадь» в селе Троицкое создан и успешно развивается уникальный проект - фаун-парк «Ноев ковчег». Здесь в естественной среде мирно соседствуют лоси, маралы, косули, северные и пятнистые олени. Есть и необычные для наших мест гости - як и верблюды.

Опытный сотрудник проведет вас по экологической тропе и расскажет все о жизни и повадках подопечных фаун-парка. Дружелюбные животные очень любопытны и охотно подходят близко к человеку. Самые храбрые гости могут пройти внутрь ограждения и пообщаться с оленями: покормить их с руки, погладить, сделать замечательные фотографии.

Сплав по реке Ветлуга. Туристы совершат увлекательный сплав в течение шести, четырех или двух часов по живописной реке Ветлуге под руководством опытного гида и проводника-инструктора. Сплав осуществляется на десятиместных резиновых лодках-рафтах. Возможна командная гонка на 4 км. Перед началом сплава проводится подробный инструктаж об особенностях сплава по Ветлуге.

Этно-экологическая тропа «На пути к древности» Маршрут рассказывает о заселении территории побережья Ветлуги и знакомит с биологическим разнообразием местной флоры и фауны.

Администрация природного парка предлагает дополнительно катание на лошадях, отдых на природе, размещение в сельских гостевых домах, турбазах. Идет становление организации на новой заповедной территории для создания благоприятной среды по развитию экологического туризма в Нижегородской области. Ежегодный прирост туристского потока фиксируется на уровне 4-5%. Надеемся, что этот проект принесет свои созидательные плоды как для гостей территории, так и её местных жителей.

И важно создавать сеть природных парков в Нижегородской области. Хорошим следующим шагом будет создание природного парка «Артемовские луга» в Кстовском районе. Данный проект позволит расширить возможность повышения уровня экологической культуры жителей Нижегородской области и её гостей и сохранить уникальный природный ландшафт и его биоразнообразие.

1. Дроздов А.В. Экотуризм: определения, принципы, признаки, формы. В: Актуальные проблемы туризма, 99. 1999.

2. Панов И.Н. Экологический туризм и его роль в устойчивом развитии территорий. Вестник МГУ, сер.5. География, №6, 1998.

3. Севильская стратегия для биосферных резерватов. 2000.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДАННЫЕ НА ТЕРРИТОРИЮ «АРТЕМОВСКИЕ ЛУГА» И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ОБНОВЛЕНИЯ

Е.К. Никольский, Е.А. Белоусова, Т.О. Ерискина, А.С. Коротин

Кафедра геоинформатики, геодезии и кадастра ФГБОУ ВО «Нижегородский
государственный архитектурно-строительный университет»

На территорию Артемовских лугов были собраны и проанализированы имеющиеся в свободном доступе пространственные данные, к которым относятся: топографические карты и планы, космические снимки, аэрофотоснимки и кадастровые данные. Источники информации по космическим геоизображениям: SAS «Планета», архив Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных», Google Планета Земля.

Данные дистанционного зондирования в графическом масштабе 1:2100, имеющиеся в программном комплексе SAS «Планета», получены от спутниковых систем Bing и Yandex. Следует особо заметить, что статьи, тексты, фотографии, карты, видео и сторонние материалы, доступные в Bing и MSN, предназначены исключительно для личного некоммерческого использования.

Для территории Артемовских лугов имеются цифровые топографические карты в равноугольной проекции Гаусса-Крюгера (14 листов), данные дистанционного зондирования в виде цифровых ортофотопланов масштаба 1:2000 – вдоль границ города Нижнего Новгорода и масштаба 1:25000 – на исследуемую территорию, аналоговые топографические карты, созданные с 1940 по 1995 гг. Разновременные данные для анализа можно получать в Google Планета Земля. Фотографии этого проекта для некоторых регионов имеют сверхвысокое пространственное разрешение.

В оперативных целях обновлять данные дистанционного зондирования можно путем съемки небольших участков с беспилотных летательных аппаратов. В частности, ННГАСУ располагает подобным аппаратом мультикоптерного типа, предназначенного для топографической аэрофотосъемки. Материалы, полученные с этого аппарата, обладают высоким пространственным разрешением, высокими измерительными свойствами и позволяют получать цифровые модели рельефа.

В проанализированные пространственные данные входит также кадастровая информация.

Территория Артемовских лугов расположена вдоль правого берега Волги от восточной окраины г. Нижнего Новгорода до квартала Столбищи города Кстово и занимает площадь порядка 4000 га.

По данным публичной кадастровой карты, большая часть территории стоит на государственном кадастровом учете в границах, за исключением острова Собачий Проран и небольшого безымянного острова к западу от острова Савин на Волге. На основе анализа можно сказать, что все участки территории поставлены на кадастровый учет (кроме площадей под водными объектами). Все земельные участки, кроме участков под очистными сооружениями, находятся в частной собственности физических и юридических лиц. Выписки из ЕГРН на отдельные участки (кадастровые номера :634, :264, :478) подтверждают информацию о собственниках, о разрешенном использовании «для сельскохозяйственного производства». Дата регистрации собственности на земельный участок :634 - июнь 2019 года, что говорит о том, что участки активно участвуют в обороте.

Следует отметить, что установлены и внесены в ЕГРН границы населенных пунктов: д. Никульское, д. Афоново, д. Ржавка, с. Б.Ельня, д. М.Ельня, то есть часть территории Артемовских лугов отнесена к категории «земли населенных пунктов».

В ЕГРН также внесены сведения о водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе реки Волга, которые на этой территории совпадают и имеют ширину 200 метров.

Большая часть земельных участков на территории Артемовских лугов отнесена к землям сельскохозяйственного назначения. Однако земельные участки под очистными сооружениями отнесены к землям промышленности.

Анализируя данные с космических снимков, можно сделать вывод о том, что на большей части территории не ведутся сельскохозяйственные работы, то есть участки не используются по прямому назначению, что является нарушением земельного законодательства. Попутно можно отметить наличие на отдельных земельных участках несанкционированных свалок, что видно на космических снимках.

Таким образом, при планировании развития территории Артемовских лугов одной из основных задач является решение вопроса прав собственности на земельные участки, стоящие на государственном кадастровом учете.

ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЛЖСКОЙ ПОЙМЫ В РАБОТАХ СОТРУДНИКОВ И СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ ЗООЛОГИИ ННГУ ИМ.Н.И.ЛОБАЧЕВСКОГО

О.С. Носкова, доцент, e-mail: noskova.o.s@gmail.com

Н.Е. Колесова, преподаватель, e-mail: altair.5@yandex.ru

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

На кафедре зоологии биологического факультета (сейчас кафедре ботаники и зоологии Института биологии и биомедицины) Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского в период с 1990-х годов по настоящее время выполнено шесть работ, посвященных птицам Волжской поймы в районе «Артемовских лугов».

В трех из них (работы А.А. Раца (1996), С.В. Мурадян (1999), О.И. Кондуковой (2000)) исследования вели непосредственно на станции аэрации г. Н.Новгорода. Они посвящены изучению сезонной динамики видового состава куликов, их физиологического состояния, а также роли кормовых ресурсов станции при формировании осенних скоплений этих птиц. Все наблюдения были выполнены в середине и во второй половине 90-х годов на базе полевого стационара, работающего под руководством А.И. Мацны. В рамках этих работ был составлен первоначальный список видов, в основном куликов, встречающихся на территории станции.

В исследованиях А.А. Раца (1996) в 1995 году было отмечено 16 видов куликов, из которых 13 – гнездящиеся и 3 – пролетные (турухтан *Philomachus pugnax* (L., 1758), чернозобик *Calidris alpina* (L., 1758), песочник sp. *Calidris sp.* (Horsfield, 1821). Среди гнездящихся 6 видов – местные (малый зуек *Charadrius dubius* Scopoli, 1786, чибис *Vanellus vanellus* (L., 1758), травник *Tringa totanus* (L., 1758), поручейник *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803), большой улит *Tringa nebularia* (Gunnerus, 1767) и бекас *Gallinago gallinago* (L., 1758) и 7 – из области. Указано, что в материалах более ранних исследователей (Зимин, Приклонский, 1957) было отмечено всего 8 видов. В 1995 году большинство куликов встречали на территории станции аэрации на обводненных площадках (с илом и растительностью). В течение теплого времени года гнездящихся местных куликов сменяли кулики, прилетающие сюда кормиться из области, а затем – пролетные. Необходимо отметить, что к настоящему времени статус некоторых видов поменялся. Так, например, турухтан в небольшом количестве сейчас уже гнездится в области на заболоченных пойменных лугах (Красная..., 2014). Кроме куликов здесь же были отмечены птицы отряда Поганкообразные Podicipediformes (3 вида) и семейств Утиные Anatidae (6 видов), Пастушковые Rallidae (3 вида), Ястребиные Accipitridae (1 вид), Чайковые Laridae (3 вида). В исследованиях Раца (1996) подчеркивается значимость иловых площадок станции, как уникальной кормовой базы для птиц.

В работе С.В. Мурадян (1999) в 1996–98 годах было отмечено уже 23 вида куликов (43100 особей – за три года). Также подчеркивалась важная роль иловых площадок в период миграций птиц. Местногнездящиеся кулики начинали мигрировать со II декады июня, а северные виды – на месяц позднее, со II декады июля. Тундровые виды останавливались на

площадках на 2–3 дня, а более южные кулики – в среднем на 6 дней. Осенью здесь останавливались в основном упитанные птицы для максимального пополнения жировых запасов.

О.И. Кондуковой (2000) в 1998–99 годах было отмечено 27 видов куликов. Была оценена кормовая база илонакопительных площадок – в основном она представлена отрядом Diptera (всего 7 семейств). Отмечена максимальная численность куликов на площадках первого года заполнения. Наиболее многочисленными из куликов были мородунка *Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775), фифи *Tringa glareola* L., 1758, турухтан. Была выявлена корреляционная связь между биомассой, численностью гидробионтов и числом мигрирующих куликов. Параллельные учеты на правобережном мелководье р. Волга показали заметно меньшую численность этих птиц – в основном в учетах были перевозчик *Actitis hypoleucos* (L., 1758), фифи, малый зуек.

В течение 90-х годов на станции аэрации многие кулики в учетах стали многочисленными. Среди них – чернозобик, краснозобик *Calidris ferruginea* (Pontoppidan, 1763), кулик-воробей *Calidris minuta* (Leisler, 1812), а также занесенные в Красную книгу Нижегородской области (2014) турухтан, фифи и мородунка. Изредка встречались грязовик *Limicola falcinellus* (Pontoppidan, 1763), круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus* (L., 1758), песочник sp., дупель *Gallinago media* (Latham, 1787) и занесенные в Красную книгу Нижегородской области (2014) большой кроншнеп *Numenius arquata* (L., 1758) и кулик-сорока *Haematopus ostralegus* L., 1758. Такие виды, как перевозчик *Actitis hypoleucos* (L., 1758), черныш *Tringa ochropus* (L., 1758), травник, бекас, большой веретенник *Limosa limosa* (L., 1758), в основном были обычными. Хотя при этом некоторые обычные виды в ряде учетов могли и вовсе не встречаться – например, чибис, малый зуек, большой улит. Поручейник отмечен только в работе Раца (1996).

В 2003 году Е.Ю. Бирюковой (2004) на территории «Артемовских лугов» была проведена работа, посвященная изучению экологических и морфологических параметров полиморфного подвида варакушки *Luscinia svecica* (L., 1758). На основе выделенных типов окраски варакушек были проанализированы особенности их биологии. У самцов разного типа не было отмечено различий в морфометрических параметрах, в сроках прилета и в основных фазах гнездования, успешности размножения. Выявлена полигамия у обоих полов и двойной тип гнездования у одного из подвигов варакушек.

В 2008–2011 годах С.С. Тюкалкина (2012) исследовала влияние абиотических и биотических факторов на водоплавающих птиц пойменных биоценозов Волги (в районе Артемовских лугов). Был проведен учет гнезд врановых Corvidae между 10-тью озерами поймы (озера Святое, Рассохино, Мелкое, Верхние, Средние и Нижние Сушки, Осочное, Выдер, Жилово, Ясное). В 2008 году было учтено 211 гнезд, в 2009 году – 195, в 2010 году – 207, а в 2011 году – 189. Проводили маршрутные учеты (около 1500 км) врановых, водоплавающих, околородных и хищных птиц. С помощью метода главных компонент было оценено влияние различных факторов (степени подтопления прибрежной зоны и зарастания водоемов, антропогенной нагрузки, врановых и хищников) на успешность гнездования водоплавающих птиц.

Среди врановых 58% гнезд принадлежали серой вороне *Corvus cornix* L., 1758. Она предпочитает гнездиться на иве (71% ее гнезд). Гнездовые участки использовались стабильно и строго охранялись гнездящимися парами. Две выявленные колонии грачей *Corvus frugilegus* L., 1758 были приурочены к деревне Ржавка. Наибольшее обилие этих двух видов в пойме отмечали на оз. Верхние и Средние Сушки, Осочное (около 52 особей/кв. км).

Водоплавающие птицы распределены по озерам неравномерно. Наибольшие весенние скопления были отмечены на оз. Жилово (до 600 особей). В это время на территории обилие водоплавающих было максимально – 30 особей/кв. км, поскольку идет пролет. Позднее оно заметно снижалось и летом не превышало 8 особей/кв. км. Наименьшее обилие

водоплавающих было отмечено на оз. Верхние и Средние Сушки. Это связано с антропогенной нагрузкой, влиянием врановых, отсутствием кормовой базы.

На всех озерах гнездились кряква *Anas platyrhynchos* L., 1758 (15.7% от всех учтенных водоплавающих и околоводных птиц), а также лысуха *Fulica atra* L., 1758 (5.1%) и чомга *Podiceps cristatus* (L., 1758) (6.6%; кроме оз. Выдера, где нет прибрежной растительности, используемой птицами для гнездования). Самым многочисленным среди водоплавающих был красноголовый нырок *Netta rufina* (Pallas, 1773) (23.6%).

Были отмечены выводки у хохлатой чернети *Aythya fuligula* (L., 1758), красноголового нырка, кряквы, трескунка *Anas querquedula* L., 1758, свистунка *Anas crecca* L., 1758, шилохвости *Anas acuta* L., 1758, лысухи и чомги. Статистическая обработка показала, что на среднее число утят в выводке и количество выводков отрицательное воздействие оказывают степень подтопления прибрежной зоны (68% от всех факторов), антропогенная нагрузка – посещаемость людьми (10%), врановые (16%) и хищники (1%). Степень зарастания водоема (5%), наоборот, влияет положительно.

В работе Раца (1996) среди водоплавающих были отмечены черношейная *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831) и серошекая поганки *Podiceps grisegena* (Boddaert, 1783), занесенные в Красную книгу области (2014), а также камышница *Gallinula chloropus* (L., 1758) и коростель *Crex crex* (L., 1758). В учетах Тюкалкиной (2012) эти виды не были отмечены. В то же время среди дневных хищных птиц в 1995 году (Рец, 1996) на иловых площадках был отмечен только луговой лунь *Circus pygargus* (L., 1758), а в 2008–2011 годах в целом на территории Артемовских лугов (Тюкалкина, 2012) – несколько пар черного коршуна *Milvus migrans* (Boddaert, 1783) и болотного луня *Circus aeruginosus* (L., 1758), единично – полевой лунь *Circus cyaneus* (L., 1758), обыкновенный канюк *Buteo buteo* (L., 1758), перепелятник *Accipiter nisus* (L., 1758) и тетеревиатник *Accipiter gentilis* (L., 1758).

В первой половине мая 2013 года на иловых площадках станции аэрации был проведен однократный маршрутный учет населения птиц (неопубликованные материалы О.С. Носковой, Ю.А. Сорокиной). Всего было отмечено 39 видов птиц. Самыми многочисленными были озерные чайки (в нескольких колониях было учтено почти 900 особей), из 3 видов утиных – красноголовый нырок (16 особей) и хохлатая чернеть (15), из 9 видов куликов – чибис (36 особей), турухтан (24), поручейник (15), травник (10), а из воробьиных преобладали весничка *Phylloscopus trochilus* (L., 1758) (18 поющих самцов), варакушка (14), серая славка *Sylvia communis* Latham, 1787 (11) и скворец *Sturnus vulgaris* L., 1758 (12 особей). Из хищных птиц был встречен только черный коршун.

Подводя итог, необходимо отметить, что исследования авифауны Волжской поймы носят длительный и разносторонний характер. Учитывая уникальные условия этой территории, стремительно растущую здесь антропогенную нагрузку, очевидное влияние Нижегородской станции аэрации на облик пойменного орнитокомплекса, для оценки его современного состояния необходимо комплексное обследование всей территории Артемовских лугов. Сочетание разных современных, хорошо зарекомендовавших себя, маршрутных и площадочных методов учета птиц позволит выявить как общую структуру орнитокомплекса, так и участие в ней редких, нуждающихся в охране, видов. В дальнейшем это позволит вести мониторинг состояния населения птиц при разных условиях развития и использования этой территории.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЭКСПЕДИЦИЙ НА ТЕРРИТОРИИ АРТЕМОВСКИХ ЛУГОВ

С.М. Гусейнова, ассистент кафедры водоснабжения, водоотведения, инженерной экологии и химии ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»

Территория Артемовских лугов является уникальным природным объектом, сохранившимся на границе с мегаполисом, и имеет особое природоохранное, научное,

эстетическое и рекреационное значение. Большая часть территории Артемовских лугов на данный момент поделена на участки, находящиеся в частной собственности. Организация природного парка, по словам многих участников проекта, осложняется тем фактором, что необходимо будет изъять эти участки у собственников и выплатить им компенсации.

Однако согласно ФЗ № 33 об ООПТ, статье 20 и 21:

2. Земельные участки (в том числе земельные участки, на которых располагаются леса) в границах природных парков предоставляются государственным учреждениям субъектов Российской Федерации, осуществляющим управление природными парками, в постоянное (бессрочное) пользование в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3. В границах природных парков также могут находиться земельные участки иных собственников и пользователей.

6. ...Конкретные особенности, зонирование и режим каждого природного парка определяются положением об этом природном парке, утверждаемым органами государственной власти соответствующих субъектов Российской Федерации.

Природный парк как особо охраняемая природная территория отличается не таким строгим режимом охраны, как, например, заповедник или национальный парк, а федеральное законодательство указывает на то, что создание природного парка не обязательно должно сопровождаться полным изъятием территории у собственников и предоставлением всей территории парка государственным учреждениям, осуществляющим управление парком.

Согласно ФЗ № 33 об ООПТ:

1. На территориях природных парков устанавливаются различные режимы особой охраны и использования в зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков.

2. Исходя из этого на территориях природных парков могут быть выделены природоохранные, рекреационные, агрохозяйственные и иные функциональные зоны, включая зоны охраны историко-культурных комплексов и объектов.

3. На территориях природных парков запрещается деятельность, влекущая за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств природных парков, нарушение режима содержания памятников истории и культуры.

Возможными формами участия сотрудников и студентов-экологов кафедры водоснабжения, водоотведения, инженерной экологии и химии ННГАСУ в проекте «Природный парк Артемовские луга» являются:

1. Организация экспедиций с целью экологического мониторинга территории, проведения экологических, ботанических и зоологических исследований, оценки влияния антропогенной (рекреационной) нагрузки на природный комплекс;

2. Проведение полевых учебных практик студентов по ботанике и зоологии, общей экологии;

3. Участие сотрудников кафедры в проведении комплексного экологического обследования территории для обоснования целесообразности организации природного парка регионального значения «Артемовские луга».

Изучение экосистемы лугов с целью обоснования необходимости создания на территории природного парка может быть организовано в рамках учебных летних практик, научно-образовательных экспедиций с участием студентов и преподавателей ННГАСУ.

Университет уже имеет большой опыт организации подобных и более масштабных экспедиций, которые носят межрегиональный характер. Примером может служить уникальная межрегиональная экспедиция «Подъемная сила». В ходе полевых исследований под руководством ведущих ученых кафедр университета проводятся научные исследования по широкому спектру направлений. Особо охраняемые природные территории (за исключением заповедника «Керженский»), на которых участниками

экспедиций в рамках проекта «Подъемная сила» проводились экологические исследования, находятся за пределами Нижегородской области. Однако на территории области есть много объектов, представляющих интерес с научной точки зрения, и территория Артемовских лугов может стать одной из площадок проведения полевых исследований в рамках экспедиций и выездных практик.

Т.к. целью практики является изучение основ экологии, зоологии и ботаники в полевых условиях, возможна организация исследований на территории Артемовских лугов, а именно: изучения флоры и фауны лугов, экологический мониторинг состояния окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, поверхностных водоемов, древостоя и т.д.), анализ влияния антропогенной (в том числе рекреационной) нагрузки на территорию, выделение особенностей экосистемы лугов. Проведение данных мероприятий позволит обосновать особое природоохранное, научное, эстетическое и рекреационное значение данной территории, что, исходя из положений федерального законодательства, позволяет отнести территорию к ООПТ и доказать целесообразность создания природного парка.

Проведение комплексного экологического обследования территории силами преподавателей и обучающихся направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, в том числе и в ходе прохождения учебной практики на 1 курсе.

Мероприятия, которые могут быть проведены:

- Изучение флористического разнообразия природной территории «Артемовские луга», определение наличия видов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области и Красную книгу РФ.

- Фитоиндикационные исследования территории с целью определения ее экологического состояния (мониторинг загрязнения среды по асимметрии развития организмов, анализ возрастной структуры популяции растений и др.).

- Изучение зоологического разнообразия природной территории «Артемовские луга», определение наличия видов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, Красную книгу РФ.

- Биоиндикационные исследования территории с целью определения ее экологического состояния (биоиндикация с использованием насекомых и др.).

- Определение стадии деградации изучаемой экосистемы, определение возможности и целесообразности организации на природной территории «Артемовские луга» природного парка.

АРТЕМОВСКИЕ ЛУГА. ИЩЕМ ПУТИ СПАСЕНИЯ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ГЕНОЦИДА ТЕРРИТОРИИ ВОЛЖСКОЙ ПОЙМЫ.

С.В. Васильева, член Общественной палаты Нижегородской области, председатель правления Автономной некоммерческой просветительской организации «Территория завтра»

Сегодня существует общественная инициатива по сохранению территории Артемовских лугов, расположенных в Волжской пойме в Кстовском районе (пос.Афонино от деревни Никульское до пос. Малая Ельня) и приданию ей статуса ООПТ. Данная тема активизировалась в последнее время и довольно бодро продвигается экспертным экологическим сообществом, в частности, специалистами экоцентра "Дронт", а также учеными разных направлений Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, не один год проводящих исследования на данной территории. Инициатива поддержана министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области, Общественной палатой Нижегородской области, различными общественными деятелями, в том числе в лице журналистов и фотохудожников, запечатлевших уникальные виды птиц, обитающих в пойме, реликтовые дубравы, богатое флористическое разнообразие. Вместе с тем территория лугов на 20 % захламлена мусором различного содержания.

Благотворительный экологический фонд "Цивилизация" совместно с Автономной некоммерческой организацией "Фестиваль Рок чистой воды" и кстовской спортивной общественностью предложил провести в июле 2020 года экологическую акцию ЭКОПРИВЫКАЙ в зоне Артлугов с уборкой части территории от мусора и трейл-забегом на дистанцию 30 километров.

Наша задача, как представителей общественности и СМИ, скоординировать усилия в пропаганде норм экологического поведения в данной зоне и способствовать приданию статуса природного парка территории Волжской поймы Артемовские луга. Важно также создать надежный барьер, препятствующий дальнейшему загрязнению окружающей среды уникальной природной территории, а также оказывать всяческое содействие в реализации специальных природоохранных программ, позволяющих сохранить ландшафтное и биологическое разнообразие будущего природного парка.