

Выводы. Моделированием идентификацией устойчивых законов можно выявлять эколого-экономические закономерности и по формуле (1) сравнивать субъекты Российской Федерации. При этом из остатков на рисунке 1 видна возможность получения новых волн возмущения.

Список литературы

1. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2012 году». - Проект v.20/07/2013. URL: gosdoklad 20_07_2013.pdf. - 450 с.
2. Мазуркин, П.М. Идентификация статистических устойчивых закономерностей / П.М. Мазуркин // Наука и мир: международный научный журнал. - 2013. - № 3(3). - С. 28-33.

Секция «Региональная геоэкология», научный руководитель – Марков Д.С., канд. географ. наук

К ЭКОЛОГИИ СОБАЧЬЕГО КЛЕЩА

Вейшнер Ю.Л.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, Россия

Собачий клещ (*Ixodes ricinus*) является одним из самых распространенных видов клещей на территории России. Широко распространен в северной части Евразии. Для выживания клещам необходима высокая влажность воздуха не менее 80%, поэтому они обитают в таких местах где растительный покров задерживает влагу но не подвергается затоплению. В основном обитает в лесах, на лугах и в других влажных местах. Собачьего клеща можно встретить на 3 семействах: злаковые, осоковые, норичниковые. Клещи сидят на траве или не высоких кустах (до 1 м). Личинки не поднимаются выше 30 см, взрослые клещи не выше 1 метра. Выделяют два периода активности первый с начала мая до июня, после идет снижение активности до конца августа, начала сентября. Период активности начинается с того времени как верхний слой почвы прогревается на 5-7 градусов С.

Собачий клещ может выступать в роли переносчика таких опасных заболеваний как туляремия, клещевой энцефалит, клещевой боррелиоз или болезнь Лайма. Все эти заболевания являются инфекционными трансмиссивными. Эти три заболевания наиболее часто встречаемые, при укусах клеща.

Исследования были проведены на востоке Шуйского района Ивановской области, Методом отлова «на флаг». Всего было собрано 6 собачьих клещей. Обследованная территория составила 0,5 км². Наблюдается тенденция к увеличению численности таежного клеща и снижению доли собачьего клеща, что вероятней всего связано с ростом заброшенных сельскохозяйственных угодий.

СРАВНЕНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПТИЦ ЗИМНЕГО И ОСЕННЕГО НАСЕЛЕНИЯ ОКРЕСТНОСТЕЙ МАЛЫХ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ЦЕНТРА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Котекин Д.С., Никитин С.М., Никитина М.И., Рыбаков А.В.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, Россия

Нами были сравнены видовые составы птиц зимнего и осеннего населения окрестностей малых населенных пунктов центра Ивановской области. Полевые исследования проводились на востоке Шуйского района Ивановской области в октябре 2013 года и январе 2014 года. В октябре 2013 года при полевых наблюдениях за один день было выявлено 29 видов птиц. Доминирующим видом в данное время оказался скворец обыкновенный (*Sturnus vulgaris*) – 218 особей. Фоновые виды – большая синица (*Parus Major*) и пухляк (*Roecile Montanus*). Общее число особей всех видов составило 1039.

В январе 2014 года на полевых исследованиях на той же территории за один день наблюдений было вы-

явлено 11 видов птиц. Доминирующим видом в данное время является сезонный вид – чечётка (*Carduelis Flammea*) – 80 особей. Фоновые виды – большая синица, пухляк и галка (*Corvus Monedula*). Общее число особей всех видов составило 131.

Для выявления индекса общности для количественных данных нами был использован коэффициент Серенсена:

$$CN = \frac{2jN}{aN + bN}$$

Сравнения проводилось по временному признаку, в результате индекс общности для количественных данных составил 0,137.

ОЗЕРНО-БОЛОТНЫЕ ЛАНДШАФТЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ОБОСНОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Марков Д.С., Туркина Е.П., Рыбаков Ю.Ю.

Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный университет», Шуя, Россия

Исследование направлено на решение проблемы определения роли и значения озерно-болотных ландшафтов Ивановской области в формировании материальной и духовной культуры населения региона. Экспедиция по изучению материальной и духовной культуры населения озерно-болотных ландшафтов Ивановской области проводится с целью комплексного изучения истории использования и современного состояния озер и болот региона. Материалы проведенной экспедиции в совокупности с фондовыми и архивными данными позволяют сформировать комплексную геоинформационную базу данных. Природные особенности ивановских земель, связанные с высокой степенью заболоченности и озерности, сформировали особый тип землепользования, который нашел свое отражение в духовной и материальной культуре населения. На протяжении всей истории хозяйственного освоения территории озерно-болотные ландшафты служили источником материальных благ и формировали среду места жизни человека. В настоящее время в результате современного кризиса природопользования, сокращения площади освоенных земель и депопуляции многие функции озерно-болотных угодий выполняются неэффективно. Проведение историко-экологического анализа ландшафтов озер и болот Ивановской области с использованием фактической информации, полученной в результате полевых исследований, анализа архивных и фондовых материалов, с использованием современных методов информационных технологий и лабораторных анализов позволит выявить основные аспекты истории развития наиболее значимых водных объектов, их роль и значение в жизни общества и основные направления оптимизации современного состояния уникальных природно-культурных ландшафтов.

НИР выполнена при финансовой поддержке РГНФ, проект №14-13-37601.

**ТЕМАТИЧЕСКАЯ ГИС «ОЗЕРНО-БОЛОТНЫЕ
ЛАНДШАФТЫ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ВЧЕРА,
СЕГОДНЯ, ЗАВТРА»**

Марков Д.С., Туркина Е.П., Худякова О.А.
*Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный университет», Шуя, Россия*

Создание тематической ГИС «Озерно-болотные ландшафты Ивановской области: вчера, сегодня, завтра» будет являться основой региональной справочно-информационной системы, позволяющей получать доступ к краеведческой информации большому количеству пользователей. Необходимо отметить, что существующие на сегодня разработки ГИС, созданные для управления городским хозяйством, мало пригодны для использования в краеведческих исследованиях. Связано это, прежде всего, с тем, что если они и существуют, то хранятся в администрациях муниципальных образований и имеют соответствующий гриф «для служебного использования», а получение доступа к ним заинтересованных лиц ограничено. Единственным решением данной проблемы является создание ГИС на основе топографических карт и данных дистанционного зондирования (космических снимков высокого разрешения), которые можно легально использовать для любых видов деятельности.

Наибольшие возможности для создания комплексных геоинформационных проектов представляет семейство программных продуктов ArcGIS(ESRI), которое позволяет визуализировать (представить в виде цифровой карты) большие объёмы статистической информации, имеющей географическую привязку. В среде создаются и редактируются карты всех масштабов: от планов земельных участков до карты мира. В ArcGIS также встроен широкий инструментальный анализ пространственной информации. Для создания комплексной региональной геоинформационной системы необходимо проведение серии полевых исследований, в ходе которых будут собраны исторические, этнографические и социально-экологические характеристики наиболее значимых водных объектов, а также уточнены географические координаты крайних точек и ключевых объектов территории.

НИР выполнена при финансовой поддержке РГНФ, проект №14-13-37601.

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЛЕДНИКОВЫХ ОЗЁР ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Марков Д.С., Шипин А.С.
*Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный университет», Шуя, Россия*

Водные объекты имеют важное значение во всех природных процессах, совершающихся на Земле и играют большую роль в практической деятельности человека. Цель работы: анализ геоинформационного обеспечения морфометрических характеристик ледниковых озёр Ивановской области. В ходе исследования были решены следующие задачи: проведен географический анализ ледниковых озёр; разработана методика комплексного изучения озёр с использованием методов информационных технологий в лимнологии; проведен геоинформационный анализ ледниковых озёр Ивановской области; составлены тематические ГИС-проекты расположения озёр на территории Ивановской области. Одними из наиболее интересных ледниковых озёр на территории Ивановской области являются озёра: Рубское, Вал-

дайское, Спасское, Западное (Крапивное), Понихра, Ценское. Использование программного обеспечения (Googlemaps, системы Landsat, MicrosoftOfficeExcel 2007, Surfer 11) позволило нам провести анализ, на основе которого была составлена тематическая карта. Было проведено определение морфометрических параметров ледниковых озёр Ивановской области.

Использование данных о месторасположениях ледниковых озёр позволит эффективно ориентироваться на местности, а также создаст информационную основу для эколого-географических работ, что послужит основой для комплексных исследований водных экосистем. Перспективы дальнейших исследований заключаются в том, что на основе созданной информационной основы возможно проведение работ по оценке морфометрических характеристик ледниковых озёр. Результаты работы могут быть использованы при разработке схемы ландшафтного планирования территории региона.

НИР выполнена при финансовой поддержке РГНФ, проект №14-13-37601.

**ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫХ И ПРИРОДНЫХ ПАРКОВ В
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Марков Д.С., Щелкунова О.В.
*Шуйский филиал ФГБОУ ВПО «Ивановский
государственный университет», Шуя, Россия*

Национальные и природные парки в системе экологического туризма обладают особой привлекательной ценностью для туриста. Система национальных парков в России достаточно молодая, первый российский национальный парк был создан в 1983 году. В России национальные парки нужны для сохранения природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов, сохранения историко-культурных объектов, для создания условий для экологического туризма и отдыха, для восстановления нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов. Понятие природного парка в России было закреплено в 1995 году. В России национальные парки создаются для: сохранения природной среды, природных ландшафтов; создания условий для отдыха и сохранения рекреационных ресурсов; разработки и внедрения эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса в условиях рекреационного использования территорий природных парков.

Целью данной работы является изучение туристско-рекреационных аспектов функционирования и проектирования национальных и природных парков. Объектом исследования является Клязьминский федеральный заказник, находящийся на границе Ивановской и Владимирской областей. Заказник создан с целью сохранения и воспроизводства ценного пушного зверька – выхухоли, занесенной в Красную книгу РФ, в сочетании с ограниченным и согласованным использованием других видов природных ресурсов. Наряду с основным назначением, он выполняет функции по охране всей фауны, флоры, ихтиофауны, поймы реки Клязьмы. В Ивановской области нет природных и национальных парков, но потенциал для их создания значительный.

НИР выполнена при финансовой поддержке РГНФ, проект №14-13-37601.