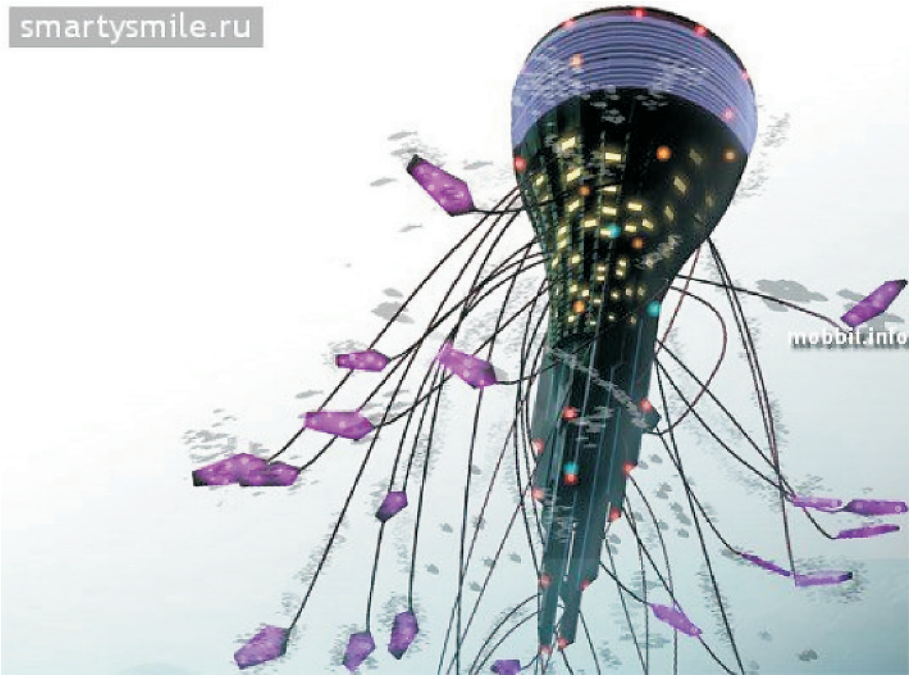


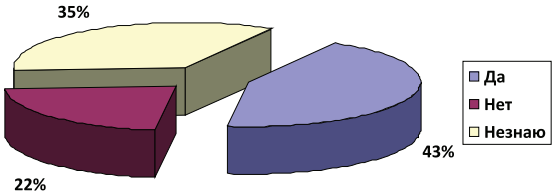
Возможно, когда-нибудь будет обыденным делом жить в «водоскребе», а сейчас идею города под водой можно взять на заметку, например, для создания какого-нибудь футуристического музея или аллеи.

Проблемы создания города под водой:

1. Найти необходимое место для строительства – для тех городов, которые будут стоять на дне океана.
2. Найти прочные материалы, которые будут хорошо выдерживать давление.
3. Передвижение.

Нами было опрошено большинство студентов, обучающихся в ТИ (ф) СВФУ в возрасте от 17 до 19 лет по поводу того, хотели бы они начать жить под водой. Многие из них отнеслись к этому вопросу серьезно и положительно.

На данный момент, если бы мы начали жить в подводных городах это было бы очень экологично – человек бы начал исследовать подводный мир, начали добывать огромное количество полезных ископаемых. Из нашего исследования наглядно видно – большинство опрошенных хотели бы жить под водой, но многие ещё не готовы к таким переменам. Так же можно отметить, что благодаря этому началась бы новая эра в архитектуре.



Список литературы

1. www.smartysmile.ru (дата обращения 11 декабря 2011 г.).
2. www.1000ideas.ru (дата обращения 11 декабря 2011 г.).
3. http://venture-biz.ru/tekhnologii-innovatsii/26-vodoskreb-water-scraper (дата обращения 11 декабря 2011 г.).

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

ОЦЕНКА ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛА МЫТ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Герасимова В.А., Марков Д.С.

ФГБОУ ВПО «Шуйский государственный педагогический университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Тенденцией последних десятилетий стало превращение отдыха и туризма в одну из самых доходных и динамично развивающихся отраслей мирового хозяйства, в один из источников благосостояния как развитых, так и развивающихся стран мира. В современных постоянно изменяющихся российских условиях туристско-рекреационная сфера не только устояла, но раздвинула свои границы. Различия в экономических, природно-географических, социально-демографических, политических и других условиях в регионах России исключают унифицированный подход к проведению реформ в туристском бизнесе, требуют проведения гибкой региональной политики с учетом особенностей каждого региона. Цель работы: оценка туристско-рекреационного потенциала окрестностей села Мыт для разработки проектов развития туризма.

Мыт – село Верхнеландеховского района Ивановской области – обладает значительным туристско-рекреационным потенциалом. Старинное русское село Мыт расположено в среднем течении реки Лух при устье речки Таех. Оно почти два столетия являлось «станом», то есть административным центром, где останавливались возы и лодки, где с проезжающих торговых людей взималась пошлина, собирались различные налоги и подати – мыть, отсюда и пошло название села. Окрестности богаты чудесными уголками, такими как озеро Шадрино, располагающееся на острове Гоголи (одно из любимых мест отдыха Владимира Высоцкого); Ревякинский валун – считается святым местом, т.к. происхождение камня до сих пор научно не доказано, зато он богат легендами и мифами.

Оценка туристско-рекреационного потенциала и разработка маршрутов в окрестностях села Мыт будет способствовать развитию экономики муниципалитета. Результаты работы могут быть использованы при разработке проектов экологического образования и воспитания.

НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Грачев Е.Д., Марков Д.С.

ФГБОУ ВПО «Шуйский государственный педагогический университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Объектом исследовательской работы является народная фенология, как комплекс знаний и наблюдений над сезонным развитием живой и неживой природы. Сюда входят сведения населения о местной погоде и климате, а также умения и навыки в предсказании, кратком и долгосрочном прогнозировании погодно-климатических явлений. Существуют определённые периоды времени в продолжение года, когда можно с уверенностью ожидать определённой погоды. Местом наблюдения: населенный пункт Тейково Ивановской области.

Цель работы: проверить оправдываемость народных примет.

Результаты работы показывают, что наивысшей достоверностью характеризуются краткосрочные приметы погоды на следующий день. Например: «Дым из труб идёт прямо вверх – к ясной, морозной погоде», или «Ласточки низко летают – к дождю», «Обильная роса на траве – к вёдру, безросье – к дождю». Общее количество наблюдений – 86, при этом 73 раз прогноз погоды по краткосрочным приметам совпал с фактической погодой. Таким образом, достоверность составляет 85,1 %.

В течение года имеется 12 дней, по погоде которых делают прогноз на целый год. Мы наблюдали погоду с 26 декабря по 6 января, считая, что каждый день покажет погоду одного месяца следующего года: 26 декабря соответствует январю, 27 – февралю, 28 – марту и т.д. Прогноз сбылся на 50 %, что не дает уверенности в точности данного метода. Этим же способом мы попытались составить прогноз на 2012 год. По итогам наблюдений январь 2012 года ожидается вьюжный, теплый с преобладанием южного ветра (характерного для данного времени года в нашей области).

Вывод. Достоверность краткосрочных примет составляет 85,1 %, т.е. для прогноза погоды можно использовать краткосрочные приметы. Приметы по живой природе, дающие прогноз на сезон, верны в 78,3 %. По наблюдениям погоды с 26 декабря по 6 января можно сделать прогноз на год, но достоверность его низка, составляет всего 50 %.

Рекомендации: Для более достоверного прогноза погоды необходимо комплексно учитывать сведения Росгидрометеоцентра и народные приметы.

НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАПАДНОГО ОЗЕРА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Жогличев С.Н., Марков Д.С.

ФГБОУ ВПО «Шуйский государственный педагогический университет», Шуя, e-mail: Stefiusbordus@mail.ru

Озеро Западное Ивановской области расположено на юго-западе района, в 1 км юго-западнее д. Крапивново, на юго-западной окраине д. Заозерье. Его географические координаты 56°32′22″ с.ш., 40°54′07″ в.д. Со стороны д. Крапивово к озеру подходит грунтовая дорога, по которой можно подъехать на автомашине непосредственно на северный берег озера.

По глубине озеро относится к очень мелководным водоемам – средняя глубина 1,8 м, максимальная – 2,9 м. (по нашим измерениям 27.09.2011 с помощью эхолота). Вероятно, прежде глубина озера была значительно большей. Ныне дно озера покрыто сапропелем. По генезису (происхождению) озеро относится к типичным ледниковым водоемам. Окрестности озера представлены плоской заболоченной водно-ледниковой равниной, осложненной озово-камовыми образованиями, сложенной песками и супесями с гравием и галькой под свежей суборью на дерново-подзолистых слабоглееватых почвах.

По особенностям питания, наличию или отсутствию стока, озеро относится к бессточным водоемам. Питание снеговое, дождевое и грунтовое. Уровень воды в озере относительно высокий. Объясняется это вероятно наличием родников. По прозрачности воды, – 2,5 м (по нашим измерениям 27.09.2011 г.), озеро относится к среднепрозрачным водоемам. Вода в озере светлая и прозрачная.

По степени антропогенной трансформации, озеро относится к среднетраснформированным водоемам. Воды относительно чистые (содержание фосфатов 0,01–0,1 мг-Р/л, прозрачность 1–3 м), пригодны для купания и бытовых целей.

Озеро имеет научное, рекреационное, туристско-познавательное значение, а также используется для любительской рыбалки и охоты. Это уникальное Савинского района озеро, в котором обитают два редких вида растений: полушник озерный и ежеголовник злаковидный, включенные в Красную книгу Ивановской области.

НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

АНАЛИЗ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛИНЕЙНОЙ ЭРОЗИИ БЕРЕГОВ ГОРЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (НА ТЕРРИТОРИИ СОКОЛЬСКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)

Кириллова К.В., Марков Д.С.

ФГБОУ ВПО «Шуйский государственный педагогический университет», Шуя, e-mail: sgpu@mail.ru

Сокольский район расположен в Нижегородской области на левом берегу реки Волга на Унженской низменности в лесной зоне. С каждым годом на территории Сокольского района усиливаются проблемы, связанные с оползневыми процессом на береговых склонах Горьковского водохранилища.

На данный момент на береговых склонах Горьковского водохранилища образования новых оползней не обнаружено, но продолжается процесс расширения уже существующих оползней за счет обрушения небольших блоков пород по трещинам закола, образовавшихся на коренном склоне. Наиболее сильному разрушению за счет переработки берегов и оползней подвергаются территории населенных пунктов, расположенных в прибрежной части Горьковского водохранилища, особенно в озерной зоне, где до настоящего времени идет достаточно интенсивный процесс переработки берегов. В ряде населенных пунктов, подверженных этим процессам, были снесены или перенесены отдельные здания и сооружения, но процесс переработки берега продолжается. За счет подъема уровня Горьковского водохранилища и подпора подземных вод в ряде населенных пунктов создались