

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 определенные 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 сбился 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 выжухлый, 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 Росгидрометецентра 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. Заозе-

рье. Его географические координаты 56°32'22" с.ш., 40°54'07" в.д. Со стороны д. Крапивново 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 слабоглеватых 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 среднетрансформированным 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