

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 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. 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

условия подтопления, а так же произошло заболачивание пониженных прибрежных территорий.

Защитные сооружения, построенные при создании Горьковского водохранилища, частично подверглись разрушению, более поздние сооружения функционируют до сих пор. В настоящее время требуется создание на многих участках новых защитных сооружений, отвечающих современным требованиям строительства. Такие защитные мероприятия были проведены на территории п. Сокольское.

НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗЕРА ЛАМНА ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Лебедев Д.А., Марков Д.С.

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

Озеро Ламна – самое крупное карстовое озеро в Ивановской области и при этом самое мелководное среди карстовых озер. К тому же озеро и его долина являются местом обитания редких видов флоры и фауны, включенных в Красную книгу.

Озеро Ламна (Ламненское, Ламское, Богоявленское) находится между селами Большая Ламна на северо-западе и Малая Ламна на юго-востоке, в 1 км юго-западнее д. Быково, в 8 км северо-восточнее г. Южи, в пределах торфяного болота Ламненское, в 35 квартале Ламненского лесничества. Географические координаты N56°39'19" E42°06'02".

Исторические сведения о заселении местной территории и ее использовании. Прежде территория вокруг озера была хорошо освоенной. На берегах озера обнаружены стоянки угро-финского населения.

Назначение ООПТ. Озеро имеет научное, учебно-познавательное и рекреационное значение, а также используется для любительской рыбалки и охоты.

Толкование названия озера. Вероятнее всего название данного водоёма связано с былым расселением прибалтийско-финских народов по европейской части России. В основе названия вероятно балтийский апеллятив *лама*. В современном латышском языке *lama* – узкая длинная низина, лужа, в литовском языке *loma* – низина.

По геоморфологии и рельефу местности озеро относится к водораздельным водоемам. По форме зеркала, показателю удлинённости озеро относится к округлым водоемам (наибольшая длина 1900 м, ширина 1340 м. Длина периметра озера 9,7 км.)

По глубине озеро относится к очень мелководным водоемам – средняя глубина 3 м, максимальная – 4,8 м. По генезису озеро Ламна относится к карстовым водоемам.

Озеро Ламна – интересный объект для проведения научных исследований и организации туристско-рекреационной деятельности, что делает актуальными исследования по его геоэкологическому изучению.

НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

ИКСОДОВЫЕ КЛЕЩИ И ИХ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Лямина В.В.

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

Исключительное практическое значение Ixodes, как переносчиков возбудителей многих природно-очаговых инфекций человека и сельскохозяйствен-

ных животных, давно привлекло внимание исследователей. Доказана способность Ixodes сохранять в своем теле и передавать патогенных простейших, бактерий, вирусов, риккетсий и других возбудителей. Целью данного исследования явилось рассмотрение иксодовых клещей и их эпидемиологического значения в Ивановской области.

Клещевому энцефалиту, по мнению эпидемиологов, могут быть подвержены жители всех муниципальных районов Ивановской области, кроме Кинешмы, Фурманова, Шуи, Ильинского, Лухского и Приволжского районов, из них в лабораторию не доставлялись зараженные клещи. По боррелиозу эндемична вся область.

В ходе работы проанализированы данные по г. Фурманову и Фурмановскому району и г. Шуе и Шуйскому району за 2010 год. Согласно письма Роспотребнадзора по Ивановской области г. Фурманов и Фурмановский район отнесен к эндемичным районам по вирусному клещевому энцефалиту, хотя выделения вирусов из клещей и случаев заболевания не зарегистрировано. В 2010 году в ЛПУ г. Фурманов и Фурмановского района обратились 115 человек (из них 25 ребенка) с укусами клещей, в 2011 году – 193 человека (из них 45 детей). В 2010 году в ЛПУ города Шуи обратились 115 человек (из них детей – 18 человек). С ЛПУ Шуйского района обратились 22 человека (из них 3 детей). Планомерно в лабораторию было отправлено 120 клещей – 3 положительных результата боррелия.

Осуществлялась проверка на наличие клещей на юго-востоке Шуйского района в районе д. Миловока, в пойме реки Внучка, а так же прилегающие пастбища. На территории клещей не обнаружено – это указывает на то, что экология клещей не претерпела значительных изменений в связи с аномальными климатическими явлениями.

НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

ОЦЕНКА МЕТЕОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Малыгина М.Ю.

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

Актуальность темы исследования определяется тем, что в результате многолетних работ сформировалось представление о том, что практически все изменения, которые происходят в атмосфере, проявляются в организме человека в виде положительных или отрицательных сдвигов, а степень влияния метеофакторов часто недооценивается. При этом в последнее время участились различные изменения в погоде, связанные с глобальным изменением климата, случаются чрезвычайные ситуации (извержения вулканов, землетрясения и т.п.). Поэтому важной задачей является определение характера и степени выраженности метеопатологии и разработка рекомендаций по акклиматизации на разных территориях.

Климат Ивановской области характеризуется как умеренно-континентальный с умеренно холодной зимой и прохладным летом. Результаты проведенного исследования позволяют сделать вывод о том, что со сменой сезона года происходит своего рода адаптация организма к изменившимся погодным условиям. 70% людей замечают происходящие в их организме приспособительные изменения, часто отмечая ухудшение состояния своего организма, а также обострение хронических заболеваний. Для 30% всё изменения погоды происходят практически не