

заметно. К первым относятся метеочувствительные – люди с хроническими заболеваниями, с ослабленной иммунной системой, с нарушениями нервной и сердечнососудистой системами. Ко вторым – практически здоровые люди.

Проведение биоклиматических исследований необходимо. Комплексная биоклиматическая характеристика территории позволяет оценить состояние окружающей природной среды и определить ее влияние на самочувствие и здоровье людей. Знания о том, как изменения метеоситуации влияют на организм человека помогут разработать ряд мероприятий по профилактике метеопатических реакций и будут способствовать повышению комфортности проживания на территории.

НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННАЯ ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Медведева М.А., Марков Д.С.

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

Большое воздействие на самочувствие человека оказывают климатические условия. Климатические факторы являются приоритетными при определении благоприятности или неблагоприятности процессов, происходящие в атмосфере, для самочувствия людей и комфортности их нахождения на данной территории. **Цель работы:** оценка комфортности климатических условий Ивановской области для туристско-рекреационных занятий.

Зимний период отдыха является наиболее длительным. При потеплениях наблюдается пасмурная погода, иногда с сильными юго-западными ветрами.

Весенний период отдыха характеризуется относительно быстрым изменением погодных условий. Весна накладывает на туристско-рекреационную деятельность ряд ограничений, связанных со сходом снега, разливом рек и плохим состоянием грунтовых дорог, в то же время это удобное время для совершения экскурсионных поездок, отдыха на туристических базах и в домах отдыха, с середины апреля начинаются водные, пешие, велосипедные, конные прогулки и походы, а также наблюдения в природе.

В *летний период отдыха* основным атмосферным процессом является трансформация арктического и морского воздуха умеренных широт. В это время климатические условия благоприятствуют пешеходным прогулкам, лесному скрыто-рекреационному промыслу, отдыху вблизи водоемов, рыбалке, любительской охоте.

Период осеннего отдыха – погода становится неустойчивой. Условия осеннего периода отдыха способствуют проведению различных видов походов и прогулок, проведению туристических слетов и соревнований, рыбной ловле, любительской охоте, фотоохоте, сбору грибов, ягод, орехов, а также другим скрытым рекреационным занятиям.

Таким образом, в целом климатические условия всех четырех периодов отдыха обеспечивают на территории Ивановской области нормальные условия для отдыха населения.

НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАЛУЖСКОЙ И КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

Новичкова Д.Д., Новичков Д.В.

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

Целью исследования является комплексная характеристика природопользования в Калужской и Костромской областях. При решении поставленных задач использовались системный, статистический, расчетно-аналитический, картографический математико-статистический **методы**, метод экспертных оценок, моделирования, сравнительно-описательный метод.

В ходе исследования установлено, что области принадлежат к Центральному ФО, но Костромская область расположена в центре ЦФО, а Калужская на востоке; площадь Костромской области больше почти в 2 раза; Калужская область ближе расположена к Москве, следовательно, городу Калуга проще развить связи со столицей. В областях хорошо развита транспортная сеть. Существует регулярное сообщение пригородными поездами. Природные условия этих областей схожи и для жизни населения благоприятные. Имеются различия в природных ресурсах: Костромская область наиболее обеспечена водными и лесными ресурсами, Калужская имеет более развитую минерально-сырьевую базу. Области имеют достаточно высокий потенциал развития, но Костромская область по этим показателям уступает Калужской. В Костромской области одна из самых маленьких численность и плотность населения по Центральному ФО. Несмотря на то, что Костромская область почти в 2 раза больше Калужской, население в ней проживает намного меньше, что объясняется большой лесистостью территории области и морено-холмистого рельефа.

По результатам сделанного комплексного анализа природопользования областей сделаны следующие выводы:

1. Для областей в целом характерны общие проблемы природопользования.
 2. Степень преобразования природных ландшафтов в обеих областях средняя и слабая. Экологическая ситуация условно удовлетворительная, так же имеются районы с острой экологической обстановкой, которые приурочены к крупным промышленным центрам. На территории Калужской области экологическая ситуация более острая, что связано с близостью к Москве, так же более развитым промышленным потенциалом и радиоактивным заражением части территории области в результате аварии на Чернобыльской АЭС.
 3. В областях сформирована достаточно мощная юридическая база, существует институциональная база, оценивающая и ведущая контроль за состоянием окружающей среды.
 4. Общей проблемой является недостаточное финансирование на охрану окружающей среды.
 5. Области характеризуются примерно одинаковым уровнем развития природопользования с перевесом Калужской области.
 6. Данный уровень развития природопользования в областях является недостаточным для достижения целей рационального природопользования.
- Современные методы моделирования позволяют сделать сравнительный анализ природопользования в данных областях. Нами определен индекс эффек-

тивности природопользования в областях: Калужская обл. – 0,695; Костромская обл. – 0,608. Таким образом, наиболее эффективно природопользование в Калужской области, эколого-технологические показатели напрямую влияют на среднедушевой доход населения.

НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОВЕДЕНИЯ МЕЛИОРАЦИИ В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ В РАМКАХ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СТУДЕНТОВ-ЭКОЛОГОВ

Савельева Ю.С., Жогличев С.Н.

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

Качественная профессиональная подготовка кадров в сфере экологии и природопользования является одной из приоритетных задач государственного уровня. При подготовке инженеров-экологов особое значение имеют географические дисциплины, поскольку география изучает особенности взаимодействия экосистем с территорией, а все природные процессы приурочены к определенной территории.

Изучение географии при подготовке инженеров-экологов должно проводиться с точки зрения экологии, т.е. к каким экологическим проблемам ведет неразумное воздействие человека на природный ландшафт. Изучение последствий этой деятельности наиболее рационально проводить во время летней полевой практики. Наиболее ярким примером изменения природы, является трансформация ландшафтов в ходе мелиоративных мероприятий, наиболее интенсивно проводившихся на территории страны в 60–70 гг. XX века.

В XX в. в России проводилось множество масштабных проектов по осушению болот, вырубке лесов, распахке земель и их орошению, построению гидросооружений. В первое время данные мероприятия имели положительный экономический эффект и стабильное существование экосистем. Однако после распада СССР средства на поддержание мелиорационных систем в должном состоянии перестали выделяться, и постепенно вся сеть пришла в запустение. Рассмотрим данные процессы на примере Ивановской области.

Мелиорация является ответственным мероприятием и требует аккуратности и точности в выполнении работ. Однако порой в одних случаях, ошибки допускались уже при проектировании, когда контур, размеры, и очертания дренажной сети не согласовывались с пластикой природного рельефа. В других сказывались некачественно, наспех выполненные работы, так как осушали почти всегда одни люди, а пытались выращивать урожай другие. Канавы закладывались с «обратным уклоном», часто навалы вынутаго грунта вдоль канав задерживали сток с межканавных клеток, что приводило к их обводнению. Происходило обводнение мелиорируемых угодий, сопровождавшееся процессами оглеения и окисления почв. Быстрое запыление канав в совокупности

с выше описанными процессами превращало новые мелиорации в бедленды.

Объединяя рабочие контуры и укрупняя поля, мелиораторы уничтожили все островки леса, которые не только делали ландшафт более разнообразным, но и служили местом обитания многих видов растений и животных. Повсеместное использование тяжелой техники на гусеничном ходу способствовало образованию оврагов. Глубокие дренажные канавы нередко прокладывались так, что усиливались эрозионные процессы и вынос твердого вещества в реки. Менялась и конфигурация локальных водотоков – вновь проложенные магистральные дрены, собирая сток с расчищенных угодий, на выходе с них превращались в бурные ручьи, часть естественных водотоков при этом укорачивалась или усыхала.

Практическое изучение ошибок при изменении природно-территориальных комплексов способствуют усвоению принципов взаимодействия между компонентами природы, закреплению знаний, необходимых в работе в сфере экологии и природопользования, формированию более ответственного отношения к будущей профессиональной деятельности инженеров-экологов.

НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА ЛАНДШАФТЫ ГОРОДА. РОДНИКИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Смирнова В.В., Марков Д.С.

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

Город Родники находится в Ивановской области, в 54 км от Иванова. Является районным центром Родниковского района. Основан с 1606 г. городом является с 1918 г. Население 27,4 тыс. чел. (на 2011 год). Цель работы: проведение геоэкологической характеристики г. Родники на основе ГИС.

Важнейшими центрами экологической напряженности являются промышленные предприятия: Родниковский машиностроительный завод, где производят автобусы на шасси; швейная фабрика, химзавод, молокозавод и хлебокомбинат.

Основные предприятия находятся в центре, на северо-западе и юго-западе города.

В центре у комбината имеется небольшое озеро. Так же несколько озер есть на севере города.

Небольшие растительные участки, являющиеся локусами природоохранной системы, в черте города находятся в центре и на северо-востоке. За пределами города лес расположен на северо-востоке, юго-западе и юге города. Высотные постройки преобладают в центре города.

Наиболее высокой степенью антропогенной нагрузки характеризуются центральные районы города, а также промышленные зоны. Природоохранная сеть находится в разорванном состоянии и не может эффективно выполнять природоохранные функции.

НИР выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ.