

менного состояния проблемы, на основании которого критически отобраны термины и понятия, связанные с эколого-географической оценкой природной составляющей окружающей среды. Разработанная оригинальная концепция, предусматривает выделение детерминирующей роли природной составляющей исследуемого региона, обеспечивая территориальную полноту и целостность исследования и, как следствие, повышение объективности территориального анализа распределения параметров и характеристик природных систем. Причем под комфортностью климата территории понимается интегральная характеристика степени благоприятности ее климатических и биоклиматических условий, состоящая из ряда наиболее информативных биоклиматических показателей и выраженная посредством введенного интегрального показателя биоклиматической комфортности (ИПбк). Комфортность климатических условий («комфорт») это оптимальное психофизиологическое состояние человека, обеспечивающее его нормальную жизнедеятельность в местах постоянного или краткосрочного проживания. Понятие субкомфорта климатических условий («субкомфорт») соответствует слабораздражющим условиям природной среды, в которых механизмы адаптации человеческого организма обеспечивают близкое к оптимальному психофизиологическое состояние человека, создавая ему условия для нормальной жизнедеятельности. Дискомфортность («дискомфорт») климатических условий наблюдается при сильно раздражающих условиях окружающей природной среды, когда физиологические механизмы адаптации человеческого организма не обеспечивают его оптимального психофизиологического состояния и требуются дополнительные меры защиты, обеспечивающие нормальную жизнедеятельность.

Концепция эколого-географического исследования закономерностей пространственно-временного распределения климатической комфортности основывается на принципах геоцентризма, антропоцентризма и хорологической направленности. Ее оригинальность заключается в том, что для объективной эколого-географической оценки необходим подробный анализ природной составляющей среды обитания человека и влияния биоклиматической составляющей климата конкретной территории на его организм. Применение данной концепции позволяет получить не только максимально объективные результаты, характеризующие благоприятность исследуемого региона для жизнедеятельности человека, но и даст возможность более качественного нормирования антропогенной нагрузки. Концепция раскрывает идею и описывает все составляю-

щие стратегии исследования, отражая следующие аспекты:

- Цель исследования;
- Анализ современного состояния;
- Существующие проблемы;
- Основные и производные понятия;
- Принципы решения;
- Решаемые задачи;
- Структура критериев и показателей;
- Структура методики исследования.

В подавляющем большинстве случаев окружающая среда подвергается одновременному воздействию сразу многочисленных факторов и их воздействие невозможно оценивать простым суммированием. При этом следует помнить и о законе лимитирующих факторов (закон минимума Либиха и правило Шелфорда), утверждающих, что даже если единственный фактор выходит за пределы своего оптимального значения то это приводит к стрессу организма, а значительное его превышение может привести к гибели. Антропогенное влияние происходит на фоне естественных природных условий. Более того, как хорошо известно, различные загрязняющие среду компоненты могут, в разной степени, обезвреживаться ей в процессе самоочищения а, взаимодействуя между собой и с естественными факторами способны создавать новые, вторичные, зачастую еще более вредные воздействия, усиливая их негативное действие, в том числе и на живые объекты (синергетный эффект).

Применение предлагаемого антропоцентрического подхода (концепции и методики) позволит получить максимально объективные результаты, характеризующие благоприятность исследуемого региона для жизнедеятельности человека, а так же даст возможность более качественного нормирования антропогенной нагрузки.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИЦ С ДЛИННЫМ ИНТЕРВАЛОМ QT У КОРЕННЫХ ЖИТЕЛЕЙ ЮГА РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ И ЮГА КУЗБАССА

Шумейко Н.И.
НИИ КПГ ПЗ СО РАМН,
Новокузнецк, Россия

Большие перспективы социально-экономического развития Российской Федерации и Республики Алтай на начало XXI века связываются с интенсивным освоением территории Сибири. Наиболее четко специфику болезней отражают коренные популяции. Изучение их здоровья и патологии позволит прогнозировать болезни пришлого населения. В качестве таких популяций избраны основные этно-территориальные группы корен-

ных жителей юга Республики Алтай – алтайцев, проживающих на этой территории в течение многих сот поколений, а также коренных жителей юга Кузбасса – телеутов. Важно и определение влияния на регуляторные системы организма особенностей субэтносов (теленгиты, маймалары, алтай-кижи, телеутов) и родоплеменной структуры, с высоким уровнем инбридинга, низкой частотой межплеменных и межнациональных брачных связей, низким коэффициентом миграции.

Впервые в Республике Алтай и юга Кемеровской области (Кузбасса) коллективами 17-ти кафедр Новокузнецкого ГИДУВа произведено комплексное обследование коренного населения. Автор и руководитель экспедиционного проекта проректор по научной работе Новокузнецкого ГИДУВа д.м.н., профессор А.В. Колбаско.

Было обследовано 1806 человек коренных жителей юга Республики Алтай и 713 телеутов, проживающих на территории Кемеровской области. В Республике Алтай проживают два субэтноса теленгиты и алтай-кижи. В свою очередь алтай-кижи разделены нами на две группы по природно-климатическим условиям. Теленгитов обследовано 485, алтай-кижи-I, которые проживают на высоте 500 м над уровнем моря, исследований проведено 513, а, проживающих на высоте 1000 м над уровнем моря алтай-кижи-II, обследовано 808 человек. Телеуты проживают на территории Кемеровской области в двух регионах: Беловского и Беловского районов, условия проживания не различаются (500-600 м над уровнем моря, климат резкоконтинентальный), поэтому они не разделены на группы.

Согласно полученным нами данным телеги-
тов с длинным интервалом QT нами выявлено
14 человек, телеутов – 23, алтай-кижи-I с длинным
интервалом QT – 19 лиц, а у алтай-кижи-II таких
лиц оказалось 17 человек.

Технические науки

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СРЕДЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ УГЛЕРОДОДЕПОНИ- РУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЛЕСОВ РОССИИ

Воронов М.П., Усольцев В.А., Часовских В.П.
*Уральский государственный лесотехнический
университет,
Россия*

В условиях конкуренции, возможность быстрого реагирования на изменения условий внешней среды и проведения оперативного анализа для своевременного принятия решений представляет большой интерес для любых организаций. В свя-

Показатели распространности длинного интервала QT у телеутов – 3,23%, Алтай-кижи I – 3,70%, Алтай-кижи II – 2,10%, теленгиты – 2,89%, а по всей выборке – 2,90%. Из этих показателей видно, что достоверных различий между сравниваемыми показателями не выявлено ($p > 0,05$). Достоверной разницы между различными этносами нет ($p > 0,05$). Отмечается достоверная разница только у представителей этноса алтай-кижи, проживающими в низкогорье и среднегорье.

В зависимости от пола показатели распространения удлиненного интервала QT у мужчин такие: телеуты – 39,13%, Алтай-кижи I – 42,11%, Алтай-кижи II – 35,29%, теленгиты – 35,71%, по всей выборке – 38,36%. У женщин: телеуты – 60,87%, Алтай-кижи I – 57,89%, Алтай-кижи II – 64,71%, теленгиты – 64,29%, по всей выборке – 61,64%.

При анализе распространности длинного интервала QT отмечалось, что достоверной разницы между этносами и в зависимости от пола не было, так и по всей выборке в целом ($p > 0,05$).

При анализе распространности длинного интервала QT у жителей Республики Алтай и Кемеровской области в зависимости от возраста видно, что в высокогорье достоверно чаще встречался длинный интервал QT у лиц моложе 19 лет, а также в возрасте 30-39 лет и по всем этносам в целом ($p < 0,005$). В возрасте 50-59 лет и 60-69 лет достоверно чаще лица с длинным интервалом QT встречались в низкогорье ($p > 0,05$). А достоверного различия в возрасте старше 70 лет нет ($p > 0,05$).

Выводы:

1. Распространенность длинного интервала QT не зависит от пола и этнической принадлежности исследуемых.
2. В высокогорье встречался чаще длинный интервал QT у лиц молодого возраста.
3. Все различия стирались при достижении возраста старше 70 лет.

зи с тем, что обработка больших объемов информации является необходимым условием для выживания организации в любой сфере (производственной, образовательной или научной), использование автоматизированных информационных систем становится одним из важнейших факторов, определяющих эффективность организации в целом.

Основу любой автоматизированной системы составляют ее информационные модели и средства их обработки, представленные в виде совокупности баз данных и расчетных программ. Поэтому эффективность автоматизированной системы во многом определяется свойствами используемых СУБД и редактора управляющих приложений.