

**ТОМСКИЙ ОТДЕЛ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ПРОБЛЕМЫ ГЕОГРАФИИ  
НА РУБЕЖЕ XXI ВЕКА**

**Материалы Всероссийской научной конференции  
24 - 26 февраля 2000 г.**

**Томск - 2000**

наличия метелей, растительности, ориентации ПТК по отношению к влаго-несущим ветрам и уклонов местности они могут иметь различные формы и мощности. Коэффициенты пространственной изменчивости высоты СП на полевых маршрутах значительны и колеблются в пределах 0,25 – 0,50, а значения коэффициентов асимметрии изменяются от 0,20 до 1,35. В целом для выбранных полевых ПТК можно принять соотношение  $C_s/C_v$  в диапазоне 1,0 - 2,5.

Нами исследовалось влияние суффозионных депрессий на распределение СП на открытых полевых участках стационаров «Васюганье» и «Лучаново». Относительно выровненное залегание СП наблюдается в суффозионных депрессиях на полях в бассейне р. Ключ (стационар «Васюганье»), по сравнению с его залеганием в подобных понижениях бассейна р. Басандайка (стационар «Лучаново»). СП на открытых и значительных по размеру полях в «Лучаново» более подвержен влиянию метелевого переноса, чем на небольших по размеру полях, закрытых лесным массивом, в бассейне р. Ключ у д. Польшнянка («Васюганье»). Залегание СП в лесу - равномерное, его средняя высота по маршруту составила 0,62 – 0,70 м., коэффициент вариации колеблется в пределах 0,07 – 0,15, а коэффициенты асимметрии близки к  $C_s$  равному 0,1 – 0,2, соотношение  $C_s/C_v$  можно принять от 1,0 до 2,0.

В процессе работы рассчитывались и строились эмпирические кривые распределения высот и влагозапасов СП для каждого ПТК. Кривые обеспеченности позволяют объективно оценить территориальную неоднородность распределения СП и определить влагозапасы заданной обеспеченности.

Было произведено сравнение характеристик СП в агроландшафтах и других ПТК подтайги и южной тайги в различные по снежности зимы: многоснежную, средне- и малоснежную.

Результаты наших исследований показывают, что процессы снегонакопления в разных ландшафтах на микроуровне имеют сходные черты. Этому способствует однородность климатических условий, морфологического облика рельефа, степень его горизонтального и вертикального расчленения, хозяйственной освоенности территории. Поправки, полученные в результате сравнения дистанционных и наземных данных со стационарными исследованиями СП, могут быть использованы для уточнения общих влагозапасов на речных водосборах.

## **О ВКЛАДЕ АЛЕКСЕЯ АНИСИМОВИЧА ЗЕМЦОВА В РАЗВИТИЕ КРАЕВЕДЕНИЯ В ТОМСКЕ**

Е.Ю. Петрова

Томский государственный педагогический университет, г. Томск

Развитие естественных наук в Томске началось с образованием первого сибирского университета. Образовавшиеся естественнонаучные факультеты способствовали развитию географии. В настоящее время Томский универ-

ситет является важнейшим учебным и научным центром России. Одним из выдающихся учёных-географов, внёсший весомый вклад в развитие географии выступает профессор ТГУ А.А. Земцов. Его труды не исчезнут бесследно, так как являются частью общей сокровищницы географических знаний.

Одной из центральных проблем физической географии является физико-географическое районирование, в котором особенно преуспел Алексей Анисимович. Физико-географическое районирование - это основа краеведения. В России сведения краеведческого характера получили отражение в летописях и различных государственных документах ещё в 15 - 16 вв. Уже тогда были составлены описания многих губерний, которые содержали сведения о природе, историческом прошлом и о хозяйственной деятельности населения. В процессе развития краеведения в России наметились два его направления: научное и школьное.

А.А. Земцов по праву может считаться одним из основоположников краеведения в Томской области. Он способствовал развитию научного и школьного краеведения. Под руководством Алексея Анисимовича были организованы многолетние экспедиции в северные районы Томской области для ее детального изучения. Этими экспедициями были подробно изучены рельеф, геологическое строение, нефтеносность, дана характеристика климата территории, а также проанализировано развитие экономики северных районов области.

Школьное краеведение нашло отражение и в общеобразовательных программах. Так, в курсе «Физическая география России» изучается физическая география Томской области, а при изучении экономической географии изучается ее хозяйство.

Сейчас в связи с экономической и социальной нестабильностью в обществе, падением нравственных и духовных ценностей, в результате несовершенства системы образования происходит увеличение доли детей так называемой группы риска. Эти дети обладают девиантным поведением, которое характеризуется поступками, отклоняющимися от общепринятых, и (или) выходящими за норму психического здоровья, права, культуры и морали. Школьное краеведение способствует выравниванию девиантного поведения школьников, так как не только расширяет кругозор и развивает познавательные интересы учащихся, приобщает к творческой деятельности, формирует практические и интеллектуальные умения, способствует экологическому воспитанию, создаёт экологическую культуру, умения и навыки природоохранной деятельности, но и является важным фактором нравственного воспитания учащихся. Л.Н. Толстой писал: «Неужели может среди обаятельной природы удержаться в душе человека чувство злобы, мщения или страсти истребления себе подобных? Всё недоброе в сердце человека должно бы, кажется, исчезнуть в соприкосновении с природой - этим непосредственным выражением красоты и добра».

Природа родного края рассматривается как часть более крупных территорий. Поэтому в процессе её изучения определяются черты сходства с более крупным регионом, в то же время выявляется специфика природных компонентов области. Так, А.А. Земцов, исследуя Западно-Сибирскую равнину, способствовал формированию географических знаний и о Томской области, как части Западной Сибири. В 1991 г. увидела свет книга о географии Томской области. Эта работа уже в 21 веке является основным источником знаний по географии родного края для учителей и школьников.

Таким образом, деятельность А.А. Земцова способствует развитию не только географии, его краеведческая работа имеет большое воспитательное значение и способствует формированию гармонически развитой личности.

## СЕЙСМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ГОРНОГО АЛТАЯ

С.Г. Платонова, В.В. Скрипко

Алтайский государственный университет, г. Барнаул

Результаты проведённых палеосейсмогеологических работ позволяют говорить о высоком сейсмическом потенциале Горного Алтая. По уровню сейсмической активности и частоте возникновения сильных землетрясений названная территория резко неоднородна. Высокомагнитудные землетрясения, имевшие место в голоцене и оставившие след в виде первичных и вторичных сейсмодислокаций, определены в пределах трёх сейсмоактивных зон Горного Алтая: Чуйской, Чарышской и Шапшальской, что согласуется с инструментальными данными. Наибольшее их количество закартировано в пределах высокогорной орографической ступени (Чуйско-Курайская, Джасаторско-Аргутская зоны). Структуры, расположенные в пределах среднегорной орографической ступени (Уймонская, Канская впадины, Бащелакский хребет) характеризуются меньшим сейсмическим потенциалом по сравнению с южными высокогорными районами. В их пределах выявлены следы умеренных по магнитуде палеосейсмических событий.

Полученные палеосейсмологические материалы и радиоуглеродные датировки свидетельствуют о многократности проявлений землетрясений в пределах одних и тех же очагов. В течение голоцена произошли, как минимум, пять сильных землетрясений с максимальной интенсивностью, оцененной в 9 - 10 баллов. Реконструированные сейсмические события характеризуются большим периодом повторяемости (1 - 3 тыс. лет). В наиболее хорошо изученном районе Чуйской и Курайской межгорных впадин установлено, что сильные сейсмические события, вызвавшие формирование палеосейсморазрывов и гравитационных структур, произошли 230, 1000, 2500, 4600 и 8000 лет назад. Закономерность является общей для прилегающих территорий Монголии и Северо-Западного Китая (Ge Shumo и др., 1996) и, видимо, для других зон Горного Алтая.

## СОДЕРЖАНИЕ

В.С. Хромых. Алексей Анисимович Земцов - учёный, исследователь, учитель (к 80-летию со дня рождения).....	3
А.В. Абрамова, В.В. Козин. Междуречный дренированный среднетаежный цикл развития геосистем Нижневартовского района.....	6
Э.А. Азовцев, М.М. Пантелеев. Использование территорий Северо-Восточного и Рудного Алтая для целей туризма и отдыха.....	8
Т.И. Азьмука, Л.В. Воронина. Микроклиматическая изменчивость как фактор определения агроэкологических ресурсов региона.....	9
В.А. Ананьев, Г.П. Сенотрусов. Некоторые закономерности проявления опасных природно-антропогенных экзодинамических процессов на территории г. Томска.....	11
В.М. Анисимов, В.Г. Калинин, Н.Н. Назаров, С.А. Самиренков, Д.Г. Тюняткин. Мониторинг экзогенных геологических процессов.....	13
С.П. Анисимова. Вторая половина XIX века – начало освоения лесостепи Западной Сибири.....	14
В.К. Бахнов. Болотное почвообразование и его роль в становлении биосферы.....	15
М.А. Бернгардт. Методика ландшафтного анализа речного бассейна.....	17
Е.П. Бессолицына, И.Е. Трофимова. Природно-климатическая обусловленность динамики биотических сообществ.....	18
Я.Ю. Блиновская. Природно-ресурсный потенциал залива Посьета (Японское море).....	19
Я.Ю. Блиновская, В.В. Сергеев. Оценка санитарно-технического состояния пляжной зоны.....	21
П.В. Большаник. Экономико-экологическое районирование Омской области.....	22
П.В. Большаник, Г.И. Саренко. Расширение географической картины мира как направление развития географической культуры.....	24
П.С. Бородавко. Палсогеография приледниковых бассейнов Юго-Восточного Алтая в неоплейстоцене.....	25
В.И. Булатов. Геоэкология в системе эколого-географических исследований.....	27
Д.А. Бураков, Л.А. Младенцева, О.И. Черных. Изменение ледового режима в среднем течении р. Енисей после создания каскада Ангаро-Енисейских ГЭС.....	29
Г.П. Бутаков, И.А. Серебrenникова. Развитие речных долин востока Русской равнины в неоген-четвертичное время.....	30
О.В. Виноградова. Роль палеорусловых процессов в формировании морфологии горных и полугорных долин.....	31
И.И. Вишневецкий, В.П. Парначев. К проблеме рационального использования курортно-рекреационных ресурсов Республики Хакасия.....	33
Н.И. Волкова. Некоторые аспекты эколого-географической культуры.....	35
Н.И. Волкова. Ополье-полесская дифференциация как результат взаимодействия климата и рельефа.....	36
Е.А. Волобуев. Комплексный анализ ландшафтов Тазовского полуострова.....	38
В.П. Горбатенко. Формы атмосферной циркуляции и грозовая активность.....	39
В.П. Горбатенко, М.В. Решетько. Особенности пространственного распределения грозовой деятельности.....	40
М.Г. Гунько. К проблеме формирования географической культуры учащихся.....	42
А.В. Гусаров. Направленность развития эрозии в Центральной и Северной Европе во второй половине XX столетия.....	43
Р.Р. Денмухаметов. Предварительная оценка пространственного изменения ионного стока растворенных веществ как одного из показателей химической дену-	

дании.....	44
Л.И. Дубровская, С.Ю. Краснощеков. Анализ антропогенных изменений уровня ного режима грунтовых вод Обь - Томского междуречья.....	46
А.В. Евсеев. Современное природопользование в Российской Арктике.....	47
Т.Н. Елизарова. Экологические основы мелиорации почв.....	48
С.А. Есипова. Анализ геоэкологических проблем территории г. Омска с целью разработки основ рационального природопользования.....	49
Т.Н. Жилина. Проявление малого ледникового периода на планете и в Сибири....	51
Г.Г. Журавлев. Динамика загрязнения атмосферы г. Томска диоксидами серы и азота.....	53
В.А. Загорулько. К вопросу о масштабах оледенения Северо-Восточного Алтая...	55
В.А. Загорулько, В.И. Хамарин. Возможности ГИС - технологий при оценке ландшафтной структуры горно-таежных территорий.....	56
А.А. Земцов, Н.С. Евсеева. Геоморфологические и палеогеографические иссле- дования географов Томского университета.....	58
Н.Я. Иванова. Новосибирское водохранилище как объект физико- географических исследований.....	60
Е.И. Игнатьева, А.М. Гребенюк. Игра на уроках географии.....	62
И.Р. Идрисов. Ландшафтно-экологическая основа для геоинформационного обеспечения ОВОС при реконструкции магистральных нефтепроводов.....	63
И.Р. Идрисов, С.С. Рацен. Ландшафты междуречья Большого Салыма и Демьян- ки.....	65
Л.И. Инишева, Н.Г. Инишев. Формирование состава болотных вод олиготроф- ных болот южно-таежной подзоны Западной Сибири.....	66
А.Г. Исмаилов, А.А. Набиев. Пространственная структура ландшафтов Юго- Восточного Кавказа (В пределах Азербайджана).....	68
В.А. Казанцев, Т.Н. Елизарова, Л.А. Магаева, М.Т. Устинов. Новые подходы к геоэкологическому картографированию.....	69
С.Г. Катаев, А.И. Кусков. Классификация геофизических полей.....	70
С.Г. Катаев, А.И. Кусков. Проблемы мониторинга природной среды.....	72
З.Н. Квасникова. Биогеохимические особенности ландшафтов южной тайги (на примере Томь-Яйского междуречья).....	73
И.П. Кисляцин. О генезисе и возрасте котловины Телецкого озера.....	75
В.В. Козин. Опорная классификация и среднемасштабное картографирование ландшафтов юга Тюменской области: итоги XX века.....	76
И.В. Козлова. О земельной собственности городов Алтайского Горного округа...	79
Н.Н. Кононова. Эрозия и дефляция в ландшафтах муссонного климата юга Даль- него Востока.....	81
Н.Н. Кононова, С.А. Скрипко, А.М. Дербенцева. Особенности развития поймен- но-русловых процессов на малых реках Приморья.....	83
Л.М. Корытный, Л.Б. Башалханова, И.А. Гумбина, Р.Р. Липнягова. Об оценке природно-ресурсного потенциала региона.....	83
Л.С. Косова. О необходимости изучения курса «Основы архитектуры» студента- ми специализации «туризм и экскурсионное дело».....	85
Е.А. Костенко. Особенности динамики пойменных ландшафтов.....	86
С.Ю. Краснощеков, Л.И. Дубровская. Моделирование переноса загрязняющего вещества на участке левобережной поймы р. Томи у г. Томска.....	88
А.О. Крутовский, В.А. Лыготин, Б.А. Егоров, Е.В. Бабыкина. Опыт применения неспециализированной цифровой съёмочной аппаратуры для проведения аэро- видеосъёмки объектов геологической среды Томской области.....	90
А.О. Крутовский, В.А. Лыготин, Б.А. Егоров, В.А. Земцов. Деформации берегов	

р. Оби у г. Колпашево за период 1900 - 2000 гг.....	91
А.Н. Кузьменко, Е.Е. Подборный, М.Л. Москаленко, В.В. Козин. Создание экологической ГИС при освоении месторождений углеводородного сырья.....	92
Я.В. Кузьмин, Л.А. Орлова. Радиоуглеродное датирование раковин морских моллюсков юга Дальнего Востока России: проблема коррекции на «эффект резервуара».....	94
Н.И. Кузьмина. Значение произведений Жюль Верна для активизации познавательной деятельности учащихся в процессе изучения курса «География материков и океанов».....	95
Р.Г. Кузьминова. Создание географического атласа Прикамья.....	96
Н.В. Куликова. Основные методы рекультивации опустыненных земель в Северо-Восточном Китае.....	98
С.И. Ларин, Л.А. Орлова. Новые данные по абсолютной геохронологии последнего оледенения Восточного Саяна.....	99
С.В. Лещинский. Проблема нижней границы квартера и отложения эоплейстоцена юго-востока Западно-Сибирской равнины.....	100
З.В. Лысенкова. Исследование особенностей формирования и развития культурных ландшафтов Алтая.....	102
З.В. Лысенкова, Е.В. Полковникова. Система особо охраняемых территорий как экологический каркас региона.....	104
А.В. Лыготин. Проблемы мониторинга и охрана подземных вод Обь-Томского междуречья.....	106
Л.А. Магаева, В.А. Казанцев. Геосистемный подход при изучении галогенеза юга Западной Сибири.....	108
А.М. Малолетко. Памяти Григория Григорьевича Григора (к 40-летию со дня смерти).....	109
А.В. Маршинин. Структура ландшафтов Тобол-Тавдинского междуречья.....	112
Д.М. Марьянских. Ландшафтно-информационное обеспечение оптимизации природопользования на территории Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения.....	113
Л.А. Михайлова, Н.Ф. Харламова, О.Н. Барышникова. Построение агроклиматической карты с использованием компьютерных технологий.....	115
А.В. Наговицын. Аквальные ландшафты и их морфологическая структура.....	116
Г.А. Надоховская, Т.Н. Сидоренко, Н.Ф. Протопопов, А.Г. Гендрин, Г.Г. Румянцева, М.И. Таранюк. Концепция долгосрочного экологического мониторинга месторождений углеводородного сырья Западной Сибири.....	117
Г.А. Надоховская, Л.Ф. Шепелева. Долгосрочный локальный мониторинг растительного покрова газовых и газоконденсатных месторождений Западной Сибири.....	119
Н.Н. Назаров, В.Г. Калинин, В.М. Анисимов, Д.Г. Тюняткин, С.А. Смиренов. Мониторинг экзогенных геологических процессов.....	120
Н.Н. Назаров, И.В. Фролова. Глинистое коркообразование как процесс экзогенной моделировки песчаных берегов Камских водохранилищ.....	122
А.В. Нестеров. Изменение природных условий в Лагерном саду под влиянием человека.....	123
А.Я. Никитин, В.Г. Садков, В.В. Хахалкин. Интегральные показатели состояния окружающей среды.....	125
А.В. Огородников, В.С. Хромых. Антропогенное воздействие на пойменные экосистемы Северо-Покурского нефтяного месторождения.....	127
Е.А. Огребо. Методические подходы к оценке влияния техногенных факторов на ландшафты.....	130
П.А. Окишев. Стандарт географического образования и его реализация в Том-	

ском госуниверситете.....	132
Л.Н. Окишева. К проблеме интенсификации обучения географии.....	134
Н.В. Осинцева. К методике расчёта объёма оврага.....	135
Н.В. Осинцева, Н.С. Евсеева. О возрасте и скоростях роста оврагов г. Томска и его окрестностей.....	138
В.В. Паромов. Проблемы мониторинга ресурсов поверхностных вод бассейна Верхней Оби в конце XX века.....	140
М.В. Петкевич. Рабочая программа курса «Введение в общее земледование».....	141
А.И. Петров, Н.С. Евсеева. Некоторые итоги стационарных наблюдений за снежным покровом в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины.....	143
Е.Ю. Петрова. О вкладе Алексея Анисимовича Земцова в развитие краеведения в Томске.....	145
С.Г. Платонова, В.В. Скрипко. Сейсмический потенциал Горного Алтая.....	147
А.В. Постнов, Н.А. Кулик. Особенности создания палеорекоконструкций по материалам комплексных исследований археологических объектов Центрального Алтая.....	148
Н.Н. Праздников, Т.П. Кротова, В.В. Рудский. Новые демографические процессы в Алтайском крае.....	149
Н.Ф. Протопопов, Л.Г. Колесниченко, Л.В. Молокова, Т.Н. Сидоренко, В.П. Середина, Т.А. Андреева. Экологический мониторинг почв на территории Мыльджинского газоконденсатного месторождения.....	151
А.В. Пучкин. Рекреационная оценка долины реки Сентелек (Тигирецкий хребет, Северо-Западный Алтай).....	152
Л.И. Раковецкая. Особенности взаимодействия природно-хозяйственных систем в сельскохозяйственном производстве и рациональное природопользование.....	155
Т.В. Ромашова. Динамика временных характеристик холодно-снежной части года на юге Томской области.....	157
И.Н. Роганова. Мониторинг состояния природных комплексов и здоровья населения Алтайского края на основе ландшафтно-экологического картографирования.....	158
А.Н. Рудой. Вклад А.А. Земцова в развитие ледниковой теории (в свете новой концепции глобальных гляциогидрогенных катастроф).....	160
А.Н. Рудой. Земные аналоги марсианских каналов.....	162
В.В. Рудский. Социально-экономико-географические исследования в Алтайском госуниверситете.....	165
Г.Г. Румянцева, А.Г. Гендрин, М.И. Таранюк. Система экологического и природоресурсного мониторинга на основе ГИС - технологий.....	166
В.И. Русанов. Биотермические условия в Западной Сибири и рекреация.....	168
Н.В. Рутковская. Характер осени в предпоследнюю циркуляционную эпоху.....	170
А.П. Садов. Специфика поведения битуминозных веществ в почвах ландшафтов лесотундры Западной Сибири в сфере влияния добычи углеводородного сырья... ..	171
Г.С. Самойлова. Ландшафтная структура Алтае-Хангае-Саянского экорегиона....	172
А.А. Святоч. Нетрадиционная палеогеография (палеогеоэкология).....	174
В.В. Севастьянов, Л.М. Севастьянова. Пространственное распределение составляющих радиационного баланса на юге Западной Сибири.....	175
Л.М. Севастьянова, В.В. Севастьянов. Современные тенденции колебаний солнечной радиации в Сибири.....	176
С.Н. Соколов, Б.П. Ткачёв. География в Ишимском государственном педагогическом институте им. П.П. Ершова.....	177
С.Л. Суслов. Ландшафтно-экологическое картографирование как основа внедрения экологически ориентированного природопользования (на примере нефтега-	



зоносных районов Прикаспия).....	179
С.Л. Сулов. Применение геоинформационных систем при мониторинге природной среды с целью уменьшения влияния на окружающую среду (на примере районов нефтедобычи).....	180
С.А. Сычева. 2000-летний ритм развития ландшафтов Русской равнины в голоцене.....	181
С.А. Сычева. Теории Р.С. Ильина и их современное воплощение.....	182
М.В. Таран. Из опыта красаведческой работы с югославскими детьми.....	183
М.И. Таранюк. Изменение сроков начала сезонов года в связи со сменой циркуляционных эпох.....	184
Л.В. Тихонова. Нетрадиционные формы обучения на уроках географии.....	186
Б.П. Ткачёв. Феномен бессточности юга Западной Сибири.....	190
Л.С. Токсубаева. Курс «Краеведение» в формировании географического мышления студентов.....	191
И.Е. Трофимова, Ю.В. Полошкин. Оценка природной составляющей потенциальной горимости лесов: картографический аспект.....	192
А.Е. Тябаев. Анализ рельефа с помощью ГИС на примере территории Томь-Яйского междуречья.....	194
В.А. Углов. Антропогенная деструктивность современного природопользования.....	195
В.А. Углов. Кинетика и прогноз поведения региональных систем «природопользование - деградация природы в XXI веке».....	196
Ю.В. Уткин. Классификация травертинов междуречья Малая Ушайка - Тугояковка (Томская область).....	197
Л.Б. Филяндышева, Л.П. Льготина. К проблеме подготовки специалистов для сферы туризма.....	199
Д.Е. Фоминых Характеристика подтопляемых участков на территории г. Томска.....	201
В.В. Хахалкин. Сопряжённый картографический анализ как основа изучения ландшафтных систем.....	202
В.В. Хромых. Методика создания цифровых моделей рельефа в рекреационных ГИС (на примере Июсского природного парка в Хакасии).....	205
В.В. Хромых. Основные задачи ГИС экологического сопровождения инвестиционно-строительных проектов в нефтяной и газовой промышленности.....	208
О.В. Хромых. Опыт преподавания курсов «Компьютерная графика» и «Настольные картографические системы».....	210
М.А. Хрусталева. Комплексные физико-географические исследования ландшафтов.....	211
О.В. Черницова, Г.С. Самойлова. Возможности использования ГИС - анализа для исследования ландшафтной структуры (на примере Горного Алтая).....	212
Д.В. Черных. Горный Алтай как региональная геосистема.....	214
В.П. Чеха. О ледниковом периоде на севере Средне-Сибирского плоскогорья (бассейны рек Котуй и Маймеча).....	216
Р.Т. Шереметов. Уникальные ландшафты на юге Тюменской области.....	219
Л.В. Шерстобитова. Динамика пойменных ландшафтов в районе г. Томска.....	220
И.А. Шпаченко. Формы организации дистанционного творческого обучения.....	221
М.В. Шуньков. К палеогеографической характеристике верхнего плейстоцена Северо-Западного Алтая.....	224