

ПОЛНОТЕКСТОВАЯ БИБЛИОТЕКА ИЗДАНИЙ
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
НА «СТАРОЙ ЧИТЕ»

<http://www.oldchita.org>



ЗАПИСКИ

Забайкальского отделения

Русского географического общества

Notes of the Transbaikal Branch
of the Russian Geographical Society

Забайкалье:

природа, экономика, история, культура

ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
Всероссийской общественной организации
«Русское географическое общество»

Забайкальский государственный университет
Забайкальский краевой краеведческий музей им. А. К. Кузнецова
Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН

ЗАПИСКИ

Забайкальского отделения Русского географического общества

Выпуск СXXXIII. Забайкалье: природа, экономика,
история, культура

Материалы межрегиональной научно-практической конференции,
посвящённой 120-летию
Забайкальского регионального отделения
Русского географического общества

Notes of the Transbaikal Branch
of the Russian Geographical Society
133, V1.
Since 1896

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

ЧИТА – 2014

УДК 908(571.54/55)
ББК 28.89(2РОС-4ЧИТ)
3-12

ЗАПИСКИ

Забайкальского отделения Русского географического общества
Издаются с 1896 года.

Выпуск 133 Т.1.

Редколлегия:

А. В. Константинов, д-р ист. наук, проф. ЗабГУ,
председатель ЗРО ВОО РГО (г. Чита);

Н. Н. Константинова, канд. ист. наук, уч. секретарь, зав. отд. истории
и этнографии Забайкальского краевого краеведческого музея
им. А. К. Кузнецова (г. Чита) (отв. ред);

И. Ю. Мальчикова, канд. геогр. наук, начальник научно-
исследовательского управления Забайкальского государственного
университета (г. Чита);

В. В. Нестеренко, директор Забайкальского краевого краеведческого
музея имени А. К. Кузнецова (г. Чита);

Н. В. Помазкова, канд. геогр. наук, науч. сотрудник Института
природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (г. Чита)

3-12 Забайкалье: природа, экономика, история, культура: материалы
межрегион. науч.-практ. конф., посвящ. 120-летию Забайкальского
регионального отделения Русского географического общества
(Чита, 15–16 октября 2014 г.) // Записки Забайкальского отделения
Русского географического общества. – Вып. 133, Т.1. / Забайкал.
гос. ун-т. – Чита: ЗабГУ, 2014. – 154 с.

В сборник, наряду с вопросами исторического развития отделений
Географического общества, совершенствования их организационных
структур, вошли материалы, посвященные различным проблемам
природного, исторического и культурного наследия Забайкалья и
сопредельных с ним территорий и региональной экономики.

уменьшение скорости ветра отмечено весной, когда наблюдаются максимумы в годовом ходе средней скорости ветра; на 5 исследуемых станциях скорость ветра увеличилась в среднем на 0,1–0,6 м/с, проверка рядов на однородность с использованием статистики Стьюдента подтверждает эти изменения, а оценка трендов этих изменений показала их значимость только на 2 станциях; значения дисперсии в пространстве меняются сравнительно мало, а во времени наблюдается значительное их снижение в последние годы.

Список литературы

Носкова Е. В. Изменение ветрового режима на территории Забайкальского края // Материалы международной научной конференции «Региональный отклик окружающей среды на глобальные изменения в северо-восточной и центральной Азии». Том 1. 2012. С. 230.

Нина Гындуновна Гомбоева,

д-р биол. наук, проф.

Забайкальского государственного университета (г. Чита)

Леонид Сергеевич Ларин,

магистрант Забайкальского государственного университета (г. Чита).

**Опустынивание в Забайкальском крае:
причины, география и пути решения проблемы
(примерное содержание элективного курса)**

Элективные курсы играют важную роль в системе профильного обучения на старшей ступени школы, поскольку являются обязательными для старшеклассников. Они связаны с удовлетворением индивидуальных образовательных интересов, потребностей и склонностей каждого школьника. Это средство построения индивидуальных образовательных программ. Особую роль в успешном внедрении элективных курсов играет подготовка учебной литературы по этим курсам [Кричевский, Кошкина, 2005].

Основная функция элективных курсов – профориентационная. В этой связи число курсов должно быть по

возможности значительным. Они должны иметь краткосрочный и чередующийся характер и являться своего рода учебными модулями [Концепция, 2004]. Материалы данной статьи можно использовать как основу для разработки элективного курса.

В международной практике под опустыниванием подразумевается «деградация земель в засушливых, полузасушливых и сухих субгумидных районах в результате различных факторов, включая изменение климата и действие человека». Именно эти два фактора (природные, в первую очередь климатические, и антропогенные воздействия) способствуют развитию процессов опустынивания и определяют тип опустынивания [Субрегиональная программа, 2000, с. 46].

За последние 150 лет происходит изменение термического режима атмосферы. Наблюдается повышение средней температуры, как в атмосфере, так и в приземном слое, которое может оказать неблагоприятное воздействие на природные экосистемы и на человека. Глобальное потепление атмосферы произошло примерно на $1 - 1,5^{\circ}\text{C}$. Принято считать, что основной причиной этого процесса является увеличение углекислого газа в атмосфере («парниковый эффект»). Согласно прогнозам ООН, последующее глобальное повышение температуры воздуха в XXI столетии составит от $1,5$ до 4°C .

Прогнозируются следующие последствия глобального потепления: 1. Повышение уровня Мирового океана вследствие таяния ледников и полярных льдов, что станет причиной затопления густонаселенных низменных прибрежных территорий, произойдет смещение границ болот, повышение солености воды в устьях рек; 2. Изменение количества осадков; 3. Изменение гидрологического режима, количества и качества водных ресурсов; 4. Воздействие на экологические системы, сельское и лесное хозяйство (смещение климатических зон на север, миграция видов дикой фауны, изменение сезонности роста и продуктивности угодий).

дий в сельском и лесном хозяйстве). Это может иметь катастрофическое влияние на здоровье людей, экономику и на общество в целом. Растущая частота засух и последующий кризис сельского хозяйства повышают угрозу голода и социальной стабильности в некоторых регионах мира. Сложности с водоснабжением в странах с теплым климатом стимулируют распространение тропических и субтропических болезней. По мере усиления тенденций к потеплению погодные условия становятся более изменчивыми, а климатические стихийные бедствия – более разрушительными. Возрастает ущерб, наносимый стихийными бедствиями мировому хозяйству [<http://www.grandars.ru>].

Эта проблема постоянно обсуждается на разных международных форумах, ее исследуют специализированные международные организации. Этой проблеме уделяется большое внимание на национальном уровне. Исследования по теории климата и выяснению физического механизма глобального потепления давно ведутся во многих странах мира.

Глобальное потепление климата стало одной из причин расширения границ пустынь (дезертификация). По некоторым данным скорость опустынивания составляет 6,9 млн га в год. Главной причиной опустынивания является хозяйственная деятельность человека: избыточный выпас скота, вырубка лесов, чрезмерная и неправильная эксплуатация обрабатываемых земель. На первом месте по площади засушливых земель и пустынь находятся Африка и Азия, по 32% от общей площади земель. Развитие процесса дезертификации привело к тому, что под угрозой опустынивания находятся от 30 до 40 млн км² земной суши. Степень опасности для разных регионов неодинакова. Она подразделяется на три категории: очень высокая, высокая и умеренная. В начале XXI в. население аридных и семиаридных районов превысило 1 млрд человек [Максаковский, кн. 1, 2003]. Согласно данному автору, Забайкалье относится к умеренной категории опустынивания.

В Забайкалье наиболее подвержены процессам опустынивания степные и лесостепные ландшафты, которые расположены в межгорных котловинах и низкогорьях. Наиболее засушливые территории расположены на крайнем юго-востоке. К 2003 г. в Забайкальском крае процессам опустынивания было подвержено 1574,7 тыс. га сельскохозяйственных земель [Мальчикова, Помазкова, 2003, с.145 – 147].

При опустынивании происходит сокращение ресурсного потенциала. Исследованиями выявлено, что в Забайкалье проявляются различные типы опустынивания: дефляционный, водно-эрозионный, галогеохимический, гидроморфный, фитодеградиационный, техногенный. Зачастую проявляется совместное воздействие нескольких процессов. Опустынивание, главным образом, связано с различными видами эрозии. «Главными факторами эрозии являются: легкий механический состав почв, летние ливневые осадки, сильные ветры весной, распашка больших и открытых территорий, наличие большого количества пашни на склонах различной крутизны, применение отвальной системы обработки почв, пастьба скота на стерне, бессистемное использование и перегрузка пастбищ» [Субрегиональная программа, 2000, с. 47].

Расчеты, проведенные учеными Байкальского объединенного института природопользования СО РАН, позволили выявить географию, преобладающие процессы и площади, подверженные опустыниванию в разных районах Забайкальского края (табл. 1).

Борьба с опустыниванием – одна из актуальных глобальных проблем человечества. В связи с этим должны быть использованы различные мероприятия, в том числе снижение выбросов в атмосферу диоксида серы и оксида азота. С их выбросами связаны выпадение кислотных дождей, которые повышают кислотность почвы, приводят к гибели почвенных микроорганизмов, ухудшают водообмен растений, способствуя высыханию лесов, особенно хвойных.

Таблица 1

**Площади сельскохозяйственных угодий в Читинской области и
Агинском Бурятском автономном округе, подверженные процессам
деградации (тыс. га на 1995г.) ***

<i>Районы</i>	<i>Сельскохозяйственные угодья, подверженные</i>			
	<i>водной эрозии</i>	<i>дефляции</i>	<i>совместно-му проявлению эрозии и дефляции</i>	<i>засоленю</i>
Акшинский	41,7	18,2	7,6	-
Александрово-Заводский	33,2	1,2	0,2	4,523
Балейский	38,7	0,1	14,1	-
Борзинский	21,2	97,7	12,6	-
Забайкальский	29,9	41,8	28,3	-
Карымский	23,0	0,3	0,1	0,903
Краснокаменский	34,3	52,4	55,3	2,439
Нерчинский	25,5	8,7	16,7	-
Оловянинский	35,5	36,6	9,4	-
Ононский	13,7	157,0	8,5	-
Приаргунский	53,4	29,3	48,1	27,42
Сретенский	32,2	2,1	26,8	-
Улетовский	20,3	24,4	29,5	8,7
Хилокский	-	3,1	0,4	-
Читинский	18,6	10,7	2,4	5,469
Шелопугинский	35,8	-	-	
Шилкинский	39,6	21,5	22,9	1,189
Агинский	38,9	25,7	25,0	-
Дульдургинский	34,5	5,1	5,7	-
Могойтуйский	57,4	6,2	41,0	-
Итого	859,266	870,904	533,352	243,829

* [Субрегиональная программа, 2000, с. 135]

Кроме того, различные соединения углерода создают парниковый эффект. Эти проблемы должны решаться на глобальном уровне.

Для борьбы с опустыниванием на региональном уровне рекомендуют следующие мероприятия: «1. Рациональное использование и охрана всех пахотных земель путем введения почвозащитных севооборотов, применение соответствующих местным почвенно-климатическим условиям систем обработки почвы, проведение агролесомелиорации

и других приемов, способствующих сохранению и повышению плодородия почв; 2. Улучшение и повышение продуктивности естественных кормовых угодий путем внедрения пастбище- и сенокосооборотов, посевы многолетних трав с целью залужения, применения удобрений; 3. Создание полезных, привлекательных и других лесонасаждений» [Субрегиональная программа, 2000, с. 68].

Следовательно, опустынивание – глобальная экологическая проблема, связанная с хозяйственной деятельностью человека. В Забайкальском крае этому процессу подвержены в основном юго-восточные районы. Для снижения опустынивания необходимы мероприятия по снижению выбросов парниковых газов (в мировом масштабе), по рациональному использованию земельных ресурсов, восстановлению лесных комплексов.

Список литературы

1. Концепция профильного обучения на старшей ступени общего образования. Москва: Просвещение, 2004. 22 с.
2. Кричевский В. Ю., Кошкина В. С. и др. Как построить профильную школу: Пособие для руководителей общеобразовательных учреждений. СПб.: филиал изд-ва «Просвещение», 2005. 159 с.
3. Максаковский В. П. Географическая картина мира: В 2 кн. Кн. 1: Общая характеристика мира. М.: Дрофа, 2003. 496 с.
4. Мальчикова И. Ю., Помазкова Н. В. Причины и экологические последствия опустынивания на юго-востоке Забайкалья // Забайкалье в геополитике России. Мат. Междунар. конф., 2–5 сентября 2003. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2003. С.145–147.
5. Субрегиональная программа действий по борьбе с опустыниванием для республики Бурятия, Агинского Бурятского автономного округа и Читинской области. Улан-Удэ, 2000.
6. <http://www.grandars.ru>.

СОДЕРЖАНИЕ:

ПУБЛИКАЦИИ

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
-------------------	---

ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РГО: ИСТОРИЯ И ОПЫТ

Константинов А. В. 120 лет на благо науки и просвещения	8
Жеребцов Г. А. Первые председатели Читинского отделения Приамурского отдела ИРГО	20
Косых В. И. Забайкальское духовенство и деятельность местных отделений Императорского Русского географического общества (конец XIX – начало XX веков)	26
Дашидондоков Ш.-Н. С. К истории Агинского отдела Русского ге- ографического общества	33
Стрельников В. Г., Летяева И. В. Из истории Агинского от- дела Забайкальского регионального отделения Русского Географического общества	39
Парфенов В. М. Создание и функционирование Попечительского совета регионального отделения РГО	45
Филинов А. В. Растительный покров Восточной Монголии (со- временные результаты, полученные на маршруте Хинганской экс- педиции Г. Н. Потанина)	51
Гантимурова М. И. Музей Читинского отделения Приамурского отдела Императорского Русского географического общества в 1895–1896 годах	56

ОЦЕНКА РЕСУРСОВ РЕГИОНА, ИЗУЧЕНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

Агафонов Г. М. Вклад охотоведа В. В. Тимофеева в изучение по- пуляции соболя Хэнтэй-Чикойского нагорья	63
Гильфанова В. И. Этно-демографические последствия строи- тельства БАМ для эвенков Забайкальского края	68

Горина К. В., Фалейчик Л. М. Анализ демографического пространства Забайкальского края на основе потенциала поля рассе- ления	75
Забелина И. А. Изучение взаимосвязи показателей экономиче- ского развития и экологической нагрузки в приграничных с КНР регионах Сибири и Дальнего Востока в контексте экологической кривой Кузнеця	82
Клевакина Е. А. Экономический рост и качество окружающей среды в приграничных регионах КНР в контексте экологической кривой Кузнеця	88
Новикова М. С. Актуальные проблемы обеспечения экологиче- ской безопасности приграничных территорий Юго-Восточного Забайкалья	94
Чечель А. П. Экономико-географическая оценка водно-ресурс- ного потенциала приграничных районов края в бассейне реки Аргунь	100
Нагаева Е. В. Распределение уклонов рек в Забайкальском крае	106
Абакумова В. Ю. К вопросу о выявлении антропогенных измене- ний речного стока	112
Афонин А. В. Оценка эффективности вселения растительных рыб и карпа в водохранилище-охладитель Харанорской ГРЭС	117
Афоница Е. Ю., Итигилова М. Ц. Структура зоопланктонно- го сообщества в зарослях высшей водной растительности озера Кенон	124
Носкова Е. В. Статистические характеристики скорости ветра и их динамика в Забайкальском крае	131
Гомбоева Н. Г., Ларин Л. С. Опустынивание в Забайкальском крае: причины, география и пути решения проблемы (примерное содержание элективного курса)	138
Стрельников В. Г., Летяева И. В., Цыдыпова Ж. Ц., Воржева Е. П. Эколого-краеведческая деятельность Агинского музея природы	144
Ларин Л. С. Формирование системы демографических знаний на уроках социальной и экономической географии	150

Научное издание

**Забайкалье:
природа, экономика, история, культура**

Записки Забайкальского отделения
Русского географического общества
Выпуск 133, Т. 1.

*Материалы
межрегиональной научно-практической конференции,
посвященной 120-летию
Забайкальского регионального отделения
Русского географического общества
(Чита, 15–16 октября 2014 г.)*

Адреса и реквизиты:
672007, г. Чита, ул. Бабушкина, 129.
Забайкальское региональное отделение ВОО РГО
Tel/fax: +7 3022 32-34-68
Web: <http://chita.rgo.ru>
E-mail: zorgo-chita@mail.ru

Вёрстка Г. А. Зенковой
Верстка и оформление электронного варианта А. Г. Букин

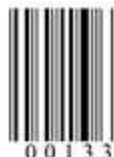
Сдано в набор 15 октября 2014 г.
Подписано в печать 24 сентября 2014 г.
Формат 60×84¹/₁₆. Печ. л. 9²/₃

Забайкальское региональное отделение
Русского географического общества
Забайкальский государственный университет

ISSN 2304-7356



9 772304 735148



0 0 1 3 3