

Российская академия наук
Дальневосточное отделение
Институт комплексного анализа региональных проблем

Министерство образования
Российской Федерации
Биробиджанский государственный педагогический институт

Правительство Еврейской автономной области

Проблемы устойчивого развития регионов в XXI веке

**Материалы VI международного симпозиума
30 сентября-2 октября 2002 г.**

**Биробиджан
2002**

УДК 001
П 78

Проблемы устойчивого развития регионов в XXI веке (Материалы YI международного симпозиума 30 сентября-2 октября 2002 г.). Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, БГПИ, 2002. 350 с. ISBN 5-8170-0016-4

В настоящее издание включены материалы YI международного симпозиума, состоявшегося в г. Биробиджане с 30 сентября по 2 октября 2002 г. В рамках идеи устойчивого развития рассмотрены экономические, экологические и социальные аспекты природопользования, промышленности, сельского хозяйства, образования и науки регионов.

Материалы сборника рассчитаны на научных работников, педагогов, студентов и руководителей предприятий.

Ключевые слова: экономика, социология, геология, сельское хозяйство, природопользование, образование, наука

Problems of sustainable development of regions in XXI century (Materials of YI International Symposia hold from September 30 till October 2, 2002) Birobidzhan: CARPI FEB RAS, BSPI, 2002. p. 350. ISBN 5-8170-0016-4

Report abstract of the YI International Symposia, hold September 30 till October 2, 2002 in Birobidzhan are published in the given issue. Within the framework of idea of sustainable development the economic and social aspects of nature use, industry, agriculture, education and science of regions are considered.

Materials are meant for scientific workers, teachers, students and enterprise managers.

Key words: economics, sociology, geology, agriculture, nature use, education, and science.

Ответственные редакторы:

к.г.н. Т.М. Комарова
к.г.-м.н. В.В.Юшманов.

Рецензенты:

д.п.н. В.Н. Никитенко (Биробиджанский
государственный педагогический институт)
д.г.н. З.Г. Мерзиханова (Институт водных и
экологических проблем ДВО РАН)

Издано по решению Ученого Совета ИКАРП ДВО РАН

ISBN 5-8170-0016-4

© ДВО РАН, ИКАРП, 2002 г.

Russian Academy of Sciences

Far Eastern Branch

Complex Analysis of Regional Problems Institute

каций. Сельскохозяйственные земли занимают здесь около 1,0%, из которого на долю сельхозугодий приходится менее трети. Среди сельхозугодий преобладают пастбища и кормовые угодья, а на долю пашни приходится всего 0,25% от площади сельхозугодий (или 0,074% от площади сельскохозяйственных земель). Селитебные земли и земли транспорта, промышленности и связи занимают 0,17% площади района. На земли особо охраняемых природных территорий приходится 0,01%.

Анализ общей ситуации природный условий района явился основой для выделения основных ареалов, в пределах которых существуют достаточно большие площади, пригодные для освоения. К таким участкам, прежде всего, следует отнести межгорное понижение Дальний Покос в междуречье Анарга – Апсат. Достаточно большие массивы располагаются на междуречье Анарга – Ср. Сакукан и ерниковом понижении между урочищем Большие Пески и мореной р. Ср. Сакукан.

Нами оценено использование ландшафтов, избирательность ведения той или иной деятельности в некоторых ландшафтах, степень адаптивности всей системы использования земель в зависимости от природных условий. Составленная матрица показывает, что уже на уровне сопоставления ландшафтных единиц ранга «тип» и типов использования земель в бассейне р. Чара выделяется 11 различных высотно-зональных вариантов ландшафтопользования. При этом почти все варианты ландшафтопользования и почти все классы антропогенных ландшафтов приурочены к долинным (таежным, луговым и лугово-болотным, маревым) природным комплексам. Здесь в узкой полосе осевой части долины доминирует природно-антропогенный, а на некоторых участках и антропогенный, тип соотношения (по Ф.Н. Милькову), в то время как на близлежащих склонах и водоразделах – природный тип соотношения, где удельный вес антропогенных комплексов по занимаемой ими площади едва достигает в целом 5-7 %.

С появлением новых типов использования земель (промышленно-строительный, транспортный, рекреационный) и проникновением их в другие ландшафты (например, сельскохозяйственного в горно-таежные светлохвойные ландшафты) увеличивается количество вариантов ландшафтопользования. Если в конце XIX в. на этой территории можно было выделить всего 2 варианта ландшафтопользования, в середине XX в. – уже не менее 5.

Расширяющееся хозяйственное использование рассматриваемого геопространства ведет к перестройке природных комплексов и их функций, вызывая изменения в пространственно-временной разнородности условий, структуре геосистем и их устойчивости.

НЕЛЕГАЛЬНАЯ ПРОДАЖА ЗЕМНОВОДНЫХ И ПРЕСМЫКАЮЩИХСЯ ИЗ ПРИМОРСКОГО КРАЯ В СОПРЕДЕЛЬНЫЕ СТРАНЫ (1993-2002 гг.)

Маслова И.В.

ГПЗ «Ханкайский», г. Спасск-Дальний

Кроме обычных антропогенных факторов, отрицательно влияющих на численность земноводных и пресмыкающихся, в последние годы в Приморье появилась такая проблема, как массовый отлов дальневосточных амфибий и рептилий для восточной медицины китайскими и, в меньшей степени, корейскими гражданами.

Нами была собрана информация за 10 лет (с 1993 по 2002 г.). Использовались архивные данные объединенных районных комитетов охраны окружающей среды, группы «Тигр» (Приморкрайкомэкология), пограничных служб Приморского края и краевых таможенных управлений, информация из районных администраций, лесхозов и рыбинспекции. Одной из форм исследований являлись опрос и анкетирование населения. Экспедиции прошли в 19 районах Приморья. Часть экспедиционных работ была профинансирована дальневосточным отделением WWF.

Выявлено, что в настоящее время из 9 видов земноводных и 14 видов пресмыкающихся, обитающих на территории Приморского края, наибольшему прессингу со стороны браконьеров подвергаются два вида: дальневосточная лягушка (*Rana dybowskii*) и дальневосточная черепаха (*Pelodiscus sinensis*).

Дальневосточная лягушка собирается китайскими браконьерами в осеннее и раннезимнее время для фармакологических потребностей и в весеннее время для гастрономических целей. Первые нелегальные сборщики дальневосточных лягушек из Китая были зафиксированы сотрудниками Уссурийского районного Комитета охраны окружающей среды в 1993 году. Если в этот год ловили ля-

гушек только граждане Китая, то уже на следующий год национальный состав сборщиков несколько изменился. К незаконному бизнесу подключились жители Приморья. Массовые сборы лягушек начались под г. Владивосток, в Хасанском, Уссурийском, Шкотовском и Надеждинском районах. Жители центральных и северных районов (Дальнереченский, Красноармейский, Кировский, Чугуевский и Яковлевский) утверждают, что идет активный отлов данного вида с начала 90-х годов.

В августе 1998 г. в России произошел очередной экономический кризис. Большое количество людей, живущих за чертой бедности, попытались укрепить свой бюджет за счет различных природных ресурсов, которые в итоге оказались под мощным антропогенным прессом. В 1998-1999 годах сотрудникам природоохранных организаций пришлось конфисковать несколько тысяч дальневосточных лягушек. В 2001 году по данным сотрудника краевой таможни С. Ляпустина на таможне было задержано около 90 кг сушеных лягушек. Средства массовой информации сыграли негативную роль, сообщая не только об отловах лягушек, но и о стоимости этого вида на «черном рынке». Теперь сотни новых людей заинтересовались легким, хотя и нелегальным способом добывания денег. Необходимо принимать определенные и эффективные законы для сохранения популяций земноводных в Приморском крае, но при низком уровне жизни большей части русского населения и высоком спросе китайской стороны на дальневосточных лягушек браконьерство все равно будет иметь большое распространение в Приморье. По-видимому, в этой ситуации единственный выход – организация фермерских хозяйств по выращиванию дальневосточных лягушек.

Из других видов земноводных достоверно вывозятся за рубеж дальневосточная жаба (*Bufo garizans*), дальневосточная квакша (*Hyla japonica*) и дальневосточная жерлянка (*Bombina orientalis*). Так, секрет дальневосточных жаб используется как один из компонентов при производстве лекарства «Кумсихван» на совместных китайско-корейских фармацевтических предприятиях.

С рептилиями дела обстоят также тревожно. С момента открытия границ с сопредельным Китаем начался массовый отлов дальневосточной черепахи с целью продажи китайским гражданам. Из 13 районов, в которых в Приморье в данное время достоверно обитает черепаха, только в двух браконьерство носит единичный характер. В остальных же сбыт этих пресмыкающихся давно налажен и носит массовый характер. Примечательно, что в некоторых районах в отлове черепах участвует местная рыбинспекция. Основными перевалочными базами по переправке данного вида на территорию Китая являются города Лесозаводск и Дальнереченск.

Судя по опросным данным, в целом дальневосточная черепаха имеет на территории края достаточно широкое распространение. Но она измельчала, в отдельных местах исчезла, в других её численность сократилась в среднем на порядок. Полному истреблению помешали природная осторожность и жизнестойкость черепахи, а также определенные ограничения китайских скупщиков «живого товара», не принимающих черепах весом менее 1 кг.

Для сохранения вида необходимо создать цепь ООПТ по маточным участкам обитания черепахи по рр. Уссури, Большой Уссурке, Малиновке, Арсеньевке, Раздольной; заняться сначала экспериментальным, а затем и крупномасштабным разведением черепах с дальнейшим выпуском их в природу; необходима пропаганда, работа с населением, которое в основном и не подозревает, что дальневосточная черепаха находится под охраной.

Из других видов пресмыкающихся китайцами активно скупаются восточный щитомордник (*Gloydus ussuriensis*), каменистый щитомордник (*Gloydus intermedius*), амурский полоз (*Elaphe schrenckii*) и узорчатый полоз (*Elaphe dione*).

К ВОПРОСУ ОБ ОПТИМАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ЕАО)

Матинина Г.М., Коган Р.М., Ахмадулин В.А.

Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН, г. Биробиджан

Массивы данных геоэкологического содержания, собранные в территориальных органах Госкомстата, Росгидромета, Роскомзема, Госсанэпиднадзора, Министерства природных ресурсов, а также в структурах государственной власти области и муниципальных образований, трудно называть информационными ресурсами региона, т.к. они служат конкретным целям и организованы соответствующим образом (удобным для пользователя).