

УДК 502.72(571.54)
DOI 10.18101/2587-7148-2019-2-82-88

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ СТЕПНОГО ЗАПОВЕДНИКА В ЗАБАЙКАЛЬЕ¹

О. А. Иметхенов, А. Б. Иметхенов

© **Иметхенов Олег Анатольевич**

Кандидат географических наук, доцент
Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления Россия,
670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская 40В, ВСГУТУ
E-mail: Imetchenov@ Rambler.ru

© **Иметхенов Анатолий Борисович**

Доктор географических наук, профессор
Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления Россия,
670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская 40В, ВСГУТУ

В России степная зона занимает южные районы Восточно-Европейской равнины и Западной Сибири. Далее на востоке степи простираются до предгорий Алтая. В горах Южной Сибири зона степей распространены изолированными участками в Минусинской, Тувинской котловинах, в межгорных впадинах Алтая и Забайкалья. Степи в Забайкалье занимают равнинные и слабоувалистые территории в котловинах. До распашки степных ландшафтов в межгорных депрессиях всюду господствовала травянистая растительность с преобладанием дерновинных злаков – ковыля, типчака, тонконога, степного овсеца и мятлика. Степь наиболее освоена человеком, который использует эти места под пастбища для выпаса скота и для получения пахотных земель. В связи с этим, в статье рассматривается необходимость организации степного заповедника на южных степных территориях Западного Забайкалья — в Тугнуйской долине на территории республики Бурятия. В работе приведены необходимые аргументы и обоснования в пользу создания ОПТ степных ландшафтов на юге Бурятии с характеристикой представительных кластеров, в их числе — части территорий заказников — «Алтачейский» и «Тугнуйский», отрогов хр. Цаган-Дабан (горный массив Шара-Тэбсэг) и другие. Степи Тугнуйской долины представляют собой эталон мало нарушенного природного комплекса — сложного и контрастного лесостепного и степного ландшафта Забайкалья.

Ключевые слова: Бурятия, Забайкалье, заказник, ландшафты, степи, степной заповедник, Тугнуйская долина.

Для цитирования:

Иметхенов О. А., Иметхенов А. Б. Об организации степного заповедника в Забайкалье // Вестник Бурятского государственного университета. Биология, география. 2019. № 2. С. 82–88.

¹ Редколлегия представляет работу Анатолия Борисовича Иметхенова (1941–2016), подготовленную совместно с сыном Олегом А. В статье обсуждаются актуальные вопросы по организации степного заповедника в Забайкалье. Аргументы авторов в пользу создания заповедника на территории Тугнуйской долины Бурятии имеет много положительных сторон, они нужны сегодня в решении этой давно назревшей проблемы. Текст печатается по: Иметхенов О. А., Иметхенов А. Б. Об организации степного заповедника в Забайкалье // География и природные ресурсы. 2001, №4. С. 141–144.

Введение

Первые степные эталонные ландшафты в России возникли в конце XIX века. Пионером заповедного дела в степной зоне был Ф.Э. Фальц-Фейн — владелец крупных поместий на юге Украины. На территории, занятые Таврических степей, где в прошлом проходили мощные миграционные потоки племен и народов, он, по совету ботаника И. Пачосского, в 1898 году основал первый в России степной заповедник Аскания — Нова.

История создания этого известного заповедника в 1984, получившего статус биосферного, свидетельствует о сложных условиях хозяйственного освоения территории. Проблема формирования степных заповедников актуальна до сих пор. На территории трех государств — России, Украины и Казахстана, где проходят степная и лесостепная зоны, в настоящее время функционируют 9 заповедников (Банников, 1974; Охраняемые природные территории мира, 1985).

К сожалению, в Южной Сибири и на Дальнем Востоке, кроме Даурского, степных заповедников нет. Да, и сам Даурский площадью более 40 тыс. га большей частью занят озерными экосистемами. Отсутствие в южно-сибирских и дальневосточных лесостепных и степных зонах природно-эталонных участков не позволяет вести целенаправленное мониторинговое изучение степных ландшафтов, разрабатывать научные основы степного природопользования в условиях интенсивного хозяйственного освоения и охранять естественные участки произрастания растений и обитания животных, составляющих ценнейший генетический фонд нашей природы.

Материалы и обсуждения. Эталонными ландшафтными участками богаты степи и лесостепи Бурятии. Они занимают межгорные понижения, предгорные пологие шлейфы южных склонов гор, напоминающие северо-монгольские степи. На самой границе с Монголией степи Забайкалья приобретают такой же полупустынный облик и стали своеобразным уголком пустыни Гоби (Танфильев Г. И. 1903), внедрившимся в пределы России.

В степях Забайкалья встречаются преимущественно горные, настоящие, сазовые степи, редко — луговые и пустынные (Рещиков, 1961; Малышев, 1984; Пешкова, 1985). Горные степи располагаются по горным склонам выше 700 м над уровнем моря и доходят до нижней границы леса. Их формации чаще приурочены к каменисто-щебеночным субстратам. Настоящие степи характерны для равнинных и пологосклонных участков, где чаще преобладает караганово-житняковая формация. Сазовые степи преимущественно размещаются по берегам соленых озер, на пониженных участках речных долин. Луговые и пустынные имеют очень ограниченное распространение.

В последние 50 лет природная среда степной зоны Забайкалья испытывает сильное антропогенное воздействие, повлекшее за собой усиление процессов аридизации, опустынивания и заметного расширения ареалов эфемерной растительности на пологих склонах гор. Небольшие лесные уголья, сохранившиеся в виде незначительных островков, уже не имеют реального средообразующего значения. Сплошная распашка приречных низменных участков и интенсивный выпас скота (особенно, овец) приостановили процесс лесовосстановления и по-

служили причиной широкого распространения на местах бывших лесных массивов полынно-степных группировок.

Немаловажное значение имела также рубка лесов на значительных площадях Забайкалья, которая существенно нарушила экологический баланс и стимулировала резкое ускорение массо- и энергообмена в системе природа – человек. Вынос мелкозема в долины рек приобрел “обычный” характер — селевые потоки и оползни, образующие на пологих склонах гор глубокие овраги, а на равнинных участках — широкие конусы выноса рыхлых материалов. Таким образом, выведенная из равновесия геопара горы — равнины, лишенная мощного стабилизирующего фактора, реагирует на новые условия перемещением вещества вдоль вектора силы тяжести — сверху вниз (Иметхенов, 1997).

Ландшафтное разнообразие природной среды Забайкалья, выразившееся в “соседстве” горно-степных лугов с широкими “убурами” и ковыльно-попынными степями, издревле позволяло забайкальским скотоводам сочетать оседлое и полукочевое хозяйство с отгонно-кочевым животноводством. Еще в конце XIX века на территории, занятой Республикой Бурятия при населении 310 тыс. жителей, содержалось до 570 тыс. овец и коз, 640 тыс. голов рогатого скота, 260 тыс. лошадей (Материалы Куломзинской комиссии для исследования землевладения и землепользования в Забайкальской области, 1898). В конце 80-х годов двадцатого века при населении более 1,2 млн. человек количество разводимых животных (кроме овец) значительно сократилось (1600 тыс. овец, 551 тыс. коров, 63 тыс. лошадей) (Бурятская АССР в цифрах, 1987).

С начала 1990-х годов ликвидация коллективных хозяйств и их приватизация привели к значительному ухудшению состояния степных пастбищ, снижению их кормовой емкости, что повлекло за собой уменьшение общего поголовья скота.

На степные и лесостепные ландшафты Забайкалья значительное воздействие оказывает ветровое распыление почв, вызванное выпасом овец. Особенно разрушительно оно сейчас на суходольных пониженных участках, в долинах рек и межгорных понижениях, где легко развевается верхний горизонт сухих солончаков, состоящий из смеси пылеватых частиц и кристаллов соли, который практически не восстанавливается. При этом воздух над солончаковыми участками бывает запылен. Такие явления характерны для Боргойской, Тугнуйской, Оронгойской и других степей Забайкалья (Иметхенов, 1990, Дамбиев, 2000).

В настоящее время назрела острая необходимость организации заповедника на южных степных территориях Забайкалья. Следует отметить, что эта проблема дискутируется с конца 1980-х гг. В качестве эталонных участков предлагались три варианта создания степного заповедника: в Боргойской степи, на междуречье рек Хилка и Чикоя и в Тугнуйской долине (Иметхенов, 1990).

По нашему мнению, наиболее удачным местом является Тугнуйская долина, занятая Алтачейским государственным заказником федерального значения. Такой выбор обусловлен тем, что территория заказника площадью около 60 тыс. га, пока не подвергающаяся хозяйственной деятельности, может значительно расшириться за счет включения в нее южных отрогов хр. Цаган-Дабан в пределах междуречья Хилка и Тугнуя и низменных степных и полупустынных ландшафтов юго-запад-

ной части Тугнуйского республиканского заказника.

Уцелевшие урочища забайкальской лесостепи и степной природы этих двух заказников в перспективе станут теми эталонными участками, где можно проводить ландшафтные исследования естественной динамики природно-территориальных комплексов, организовать несколько стационаров для осуществления “летописи природы”, совершенствовать систему эффективного использования природных ресурсов с целью сведения до минимума загрязнения окружающей среды.

Наиболее подходящими ландшафтными стационарами могут стать Тугнуйские столбы (Шара-Тэпсэг, Хайласун), урочища Кругленький и Цолгинский Дацан, где удачно сочетаются степные, лесостепные и горно-степные экосистемы. Урочище Кругленький расположено в долине р. Алтачей, в центральной части Алтайского государственного заказника. Площадь предполагаемого стационара не более 1200 га. Здесь заповедную территорию охватывает плоская, отчасти слабонаклоненная песчаная равнина с пологовсхолмленными возвышенностями (до 150 м), изрезанная долиной р. Алтачей. Местами встречаются выходы редких юрских нерасчлененных вулканогенных пород.

Растительные сообщества криоморфного ряда включают заболоченные ерники из кустарниковой березки, ивы черничной и коротконожковой на мерзлых почвах. Островная растительность представлена чахлым лесом без подлеска на серых лесных почвах, злаково-хвощевыми ассоциациями на низких заболоченных лугах и зарослями ивняков с редким лиственничником по руслу р. Алтачей. А на степных участках господствует не только засухоустойчивые мятлик оттянутый, овсяница ленская, но и холодостойкие – осока черноголовчатая, кобрезия нителистая. Столь своеобразная комбинация объясняется влиянием многолетнемерзлых грунтов (Шполянская, 1978). Кроме того, участие в травостое этих степей некоторых видов альпийской растительности (камнеломка бородчатая, лапчатка снежно-белая, полынь северная) удивительно напоминает не только тундровое редколесье Витимского плоскогорья, но и в какой-то степени высокогорные степи Центральной Азии.

Иногда, в отдельные теплые, но засушливые годы происходит интенсивное оттаивание мерзлотных почв по широкой меандре р. Алтачей с образованием по ее окраинам небольших термокарстовых просадок. При этом на округлых меандрах формируются оригинальные степные небольшие (100x150 м) “островки воздымания” высотой до 8 м. На одном из них расположен кордон Алтайского заказника. Нами установлено, что при температуре воздуха, достигающей до +39 °С (25 июля 1997 г.); здесь наблюдается свой особый микроклимат, свидетельствующий о холодном “дыхании” многолетней мерзлоты. Но при этом очень теплая и засушливая погода несколько не влияет на растительность островка, а наоборот способствует ее пышному цветению.

Северная и северо-восточная части урочищ, представляющие плоскую и широкую ложину, заняты небольшими озерами Эхэ-Нур и Бугатэ-Нур. Здесь преобладают ветра северо-западного направления, и в результате ветровой эрозии происходит вскрытие мощных песчаных толщ до водоносного горизонта, а по разлому из глубин земли выделяется гидрокарбонатно-сульфатный солевой раствор. Раско-

почными работами (августа 1997 г.) по профилю от берега оз. Бугатэ-Нур до лесного массива было установлено, что мерзлые почвы залегают на глубине около 1,5 м. В настоящее время (начиная с 1995 г.) отмечено понижение уровня воды в озере примерно на 0,5 м, в связи с наступлением очередного цикла засушливых лет.

Другим интересным феноменом в предполагаемом заповеднике считается местность “Тугнуйские столбы” (площадью около 700 га), занимающая западную часть хр. Цаган-Дабан в междуречье Хилка и Тугнуя, она представляет собой предгорные степные сообщества с сосновым лесом, переходящие ниже в ковыльную степь с участками пойменных лугов. Здесь особый интерес представляют разнообразные формы рельефа, состоящие из останцов причудливой формы, каменных стен, разнообразных желобов и воронкообразных ниш. Они представлены в виде удивительных памятников природы, таких как останцовые горы Гэршулун (Каменный дом), Элебэр-Шибэтэ (Великие стрелы), Шара-Тэбсэг (Желтые ступени), Осото (Водяная гора), Шархундуй (Ромашка), Баин-Ундыр (Богатая гора) и Жабарагтэ (гора с ветерком). Но, пожалуй, одним из самых интересных является гора Шара-Тэбсэг. Здесь хорошо различается выложенная из плоских камней древняя винтообразная дорога племени меркитов, ведущая вверх к горе, а также сохранившиеся смотровые площадки с широким обзором на Тугнуйскую долину. Интересна также глубокая пещера с многочисленными ходами.

Неотъемлемой частью ландшафта Тугнуйских столбов являются могильные сооружения бронзового и железного веков. Здесь причудливые останцовые горы гармонично сочетаются с развалинами крепости меркитов, эоловые формы рельефа — с керексурами и плиточными могилами (Хайласун), а также грядовыми гребнями, напоминающими укрепительные валы и рвы воинствующих племен хунну (гора Осото).

В местности Тугнуйские столбы представлено разнообразие степных и лесостепных ландшафтов Селенгского среднегорья — березовых, лиственничных, сосновых и ильмовых. В этих своеобразных творениях природы видны древнейшие связи Забайкалья с природными комплексами сопредельных территорий. Так, березовая лесостепь имеет родственные связи с лесостепями Западной Сибири и Европы. В разнообразных луговых степях, перемежающихся с березовыми рощицами, господствуют не только степные растения (мятлик кистевидный, тонконог гребенчатый, лапчатка вильчатая), но и луговые и лесные виды (мятлик узколистный, кострец безостый, кровохлебка лекарственная, лилия кудреватая, полынь пижмолистная и др.). Наличие зарослей дикого абрикоса в пижмовой степи свидетельствует о их генетическом родстве с ландшафтами Маньчжурии, а высокогорные виды растений — эдельвейс, астра альпийская, минуарция горная — о резкой континентальности климата и о холодных условиях их произрастания (Намзалов, 1997).

Заключение

Следовательно, степи Тугнуйской долины представляют собой своеобразный элемент сложного и контрастного лесостепного и степного ландшафта Забайкалья. Нигде на обширных территориях Сибири нет такого разнообразия лесостепных ландшафтов, как в Тугнуйской долине. Однако в последние годы в результате

хозяйственной деятельности человека здесь происходят необратимые процессы, приведшие к изменению структуры почвенного покрова на распаханых территориях, усилению дефляции, водной эрозии, засолению и заболачиванию земель и деградации растительности. Все меньше остается участков, не затронутых хозяйственным использованием, хотя и они испытывают косвенное антропогенное влияние в виде миграции загрязняющих веществ в воздушных и водных потоках от промышленных источников и сельхозугодий.

Создание степного заповедника в Забайкалье и, следовательно, сохранение биоразнообразия его уникальных экосистем, где только сосудистых растений насчитывается свыше 750 видов, является актуальной задачей.

Литература

1. Банников А. Г. По заповедникам Советского Союза. М.: Мысль, 1974. 237 с.
2. Бурятская АССР в цифрах. Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1987. 156 с.
3. Дамбиев Е. Ц. Степные ландшафты Бурятии. Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2000. 198 с.
4. Забайкалье. Сводъ матеріаловъ высочайше учрежденной комисіи для изслѣдованія мѣстнаго землевладѣнія и землепользованія, подъ предсѣдательствомъ статсъ-секретаря Куломзина, составилъ Н.И. Разумовъ, С-Пб, 1899. 373 с.
5. Иметхенов А. Б. Памятники природы Бурятии. Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1990. 156 с.
6. Иметхенов А. Б. Природа переходной зоны: на примере Байкальского региона. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 1997. 229 с.
7. Мальшев Л. И., Пешкова Г. А. Высокогорный и горный общепоясной комплекс видов // Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1984. С. 13–84.
8. Намзалов Б. Б. Основные черты и закономерности растительного покрова / Бурятия. Растительный мир. Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 1997. Вып. 2. С. 15–52.
9. Охраняемые природные территории мира / В. А. Борисов и др. М.: Агропромиздат, 1985. 310 с.
10. Пешкова Г. А. Растительность Сибири (Предбайкалье и Забайкалье). Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1985. 145 с.
11. Рециков М. А. Степи Западного Забайкалья. М.: Изд-во АН СССР, 1961. 173 с.
12. Танфильев Г. И. Главнейшие черты растительности России // Варминга Е. Распределение растений в зависимости от внешних условий (Экологическая география растений). Приложение к русскому переводу. С.-Петербург. 1903. С. 314–432.
13. Шполянская Н. А. Вечная мерзлота Забайкалья. М.: Наука, 1978. 138 с.

ON THE ORGANIZATION OF THE STEPPE RESERVE IN TRANSBAIKALIA

O.A. Imetkhenov, A.B. Imetkhenov

Imetkhenov Oleg Anatolevich

Candidate of geographical science, ass.prof.
East Siberian State University of Technology and Management,
670013, Ulan-Ude, 40V Klyuchevskaya st.
e-mail: Imetkhenov@rambler.ru

Imetkhenov Anatoly Borisovich

Doctor of geographical science, professor
East Siberian State University of Technology and Management,
670013, Ulan-Ude, 40V Klyuchevskaya st.

In Russia, the steppe zone occupies the southern regions of the East European Plain and Western Siberia. Further in the east, steppes stretch to the foothills of the Altai. In the mountains of Southern Siberia, the steppe zone is distributed in isolated areas in the Minusinsk and Tuva basins, in the intermontane depressions of the Altai and Transbaikalia. The steppes in the Transbaikalia occupy flat and slightly substandard areas in the basins. Before plowing up the steppe landscapes, inter-mountain depressions everywhere were dominated by grassy vegetation with a predominance of turfy grass - feather grass, fescue, tonkonoga, steppe sheep and bluegrass. The steppe is the most developed by a man who uses these places for pasture for grazing cattle and for obtaining arable land. In this regard, the article discusses the need to organize a steppe reserve in the southern steppe territories of Western Transbaikalia — in the Tugnui valley in the territory of the Republic of Buryatia. The paper presents the necessary arguments and rationales in favor of the creation of the protected natural areas of steppe landscapes in the south of Buryatia with the characteristics of representative clusters, among them — part of the territories of nature reserves — “Altaichsky” and “Tugnuysky”, spurs of the ridge Tsagan-Daban (Shara-Tebseg mountain range) and others. The steppes of the Tugnui Valley represent the standard of a little disturbed natural complex — a complex and contrast forest-steppe and steppe landscape of Transbaikalia.

Keywords: Buryatia, Transbaikalia, reserve, landscapes, steppe, steppe reserve, Tugnuyskaya valley.