

Tovuudorzün Renchinmyadag – post-graduate student of physical geography department of BSU, 670000, Ulan-Ude, Smolin str.24 a, e-mail: myadag_2004@yahoo.com

Baast Oyungerel – Institute of geography of Mongolian Academy of Sciences, Ulanbatar-210620, tel.: 976-11-350472(a), e-mail: Oyun_bad@yahoo.com

УДК 551.4 (517.3)

Т. Рэнчинмядаг, Б. Оюнгэрэл

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАНДШАФТОВ БАССЕЙНА р. ХАРАА В МОНГОЛИИ

В статье изложены основные статистические сведения о населении, отраслях экономики бассейна р. Хараа в Монголии и о состоянии экологической обстановки в регионе.

Ключевые слова: ландшафт, население, животноводство, экологическая обстановка.

T. RENCHINMYADAG, B. OYUNGEREL

MODERN USE CONDITIONS OF LANDSCAPES OF THE RIVER HARAA BASIN IN MONGOLIA

The article deals with the main statistical data about population, economic branches of the river Haraa in Mongolia and environmental situation in this region.

Key words: landscapes, population, relief, animal husbandry, environmental situation

Особенности ландшафтов территории бассейна реки Хаара

Принято считать, что р. Хараа берет свое начало от р. Хуйн, истоки которой расположены в местности Ар Толгойт, находящейся к северо-западу от Улан-Батора. Протяженность реки составляет 291 км, площадь водосбора 14 537 км². В р. Хараа впадают такие реки, как Сугнугур, Тунхэл, Баян, берущие свое начало от Бага-Хэнтэйского хребта, к устью долина реки значительно расширяется.

Горы больших, средних и малых высот, холмы, долины и впадины на территории бассейна реки образуют своеобразный рельеф местности, сопряженный с соответствующими типами почв, растительности и климатических условий, что способствует многообразию и контрастности ландшафтов. Горные массивы тянутся с севера в юго-западном направлении.

По сравнению с другими горными массивами Монголии хребты Хэнтэя гипсометрически ниже, но почва здесь влажнее. В этих местах за год, в среднем, выпадает около 383 мм осадков, из которых 85% в теплый сезон года. Однако в центральных частях высоких гор Хэнтэйского хребта, а также в окруженному этими горами таежном районе выпадает большее количество осадков. Здесь характерны знойное и дождливое короткое лето, длинная зима, преобладание сравнительно безветренной погоды. Все эти условия стимулировали возникновение в этих местах густых таежных лесов. Хэнтэйская тайга весьма своеобразна по сравнению с другими

лесными районами нашей страны. Являясь прямым продолжением сибирской тайги, она образовалась на сравнительно низком уровне земной поверхности, чем, например, леса горных районов – Хангая и Хубсугула.

Что касается произрастаний, то тут преобладают кедрово-пихтовые, кедрово-лиственничные леса, возникшие на горно-мерзлотных торфяных и горно-луговых таежных почвах. Встречаются также смешанные леса из пихты, ели, осины, березы. Вдоль речных долин часто встречаются карликовые березовые и ивово-березовые заросли. На значительной части территории бассейна реки широко распространена полевая, степная растительность.

Хэнтэйская горная территория постепенно понижается в направлениях с севера на юг и с востока на запад. Большая часть ее покрыта таежными лесами и довольно густой сетью рек, берущих начало от Хэнтэйского хребта и растекающихся во всех направлениях. Густота речной сети определяет структуру таежно-лесной флоры и особенности ее экосистемы и является источником обеспечения необходимой влагой пойменных лесов и лугов. Достаточно увлажненные климатические условия в околовершинных участках гор благоприятствуют росту практически сплошных кедровых лесов, а в прохладных межгорных долинах рес мерзлотно-болотная почва является основным условием распространения карликовых берез, кустарников, а иногда и еловых лесов. Леса в основном горные, но в отличие от лесов Алтая, Хангая и

Хубсугула широко распространены куртинные (склоновые) леса. Реки имеют значительное падение, поскольку берут свои начала высоко в горах.

В бассейне р. Хараа находятся центры сомонов – г. Дархан, с. Баянгол, Мандал, Хонгор, Сайхан, Сумбэр, Жаргалант, Борнуур, Батсумбэр, Баячандмань, центры аймаков – Партицен, Аргалант, Баянцогт, Угтаалцайдам, Цээл, Орхон-Туул, Орхон, Зуун-Бурэн. Общая площадь территории бассейна рек составляет 14 537 км².

Население и система расселения. Бассейн р. Хараа охватывает территории Сэлэнгинского и Центрального аймаков, где проживает 138 373 человека, на 1 км² приходится, в среднем, 9,5 человека. Население распределено главным образом по городам и населенным пунктам:

- сомон Дархан с городом Дархан занимает территорию 103 км², население его составляет 74 300 чел., плотность населения 62 чел./км²;
- сомон Баянгол Сэлэнгинского аймака: население 22 937 чел., плотность населения 4,7 чел./км², территория 19 762,8 км². По численности населения занимает второе место в бассейне, после г. Дархан;
- сомон Баянгол Сэлэнгинского аймака: население 4 395 чел., территория 19 762,8 км², плотность населения 2,2 чел./км²;
- сомон Сайхан Сэлэнгинского аймака: население 8 084 чел., территория 1 311,87 км², плотность населения 6,1 чел./км²;
- сомон Сумбэр Центрального аймака: население 6 310 чел., территория 2 431,6 км², плотность населения 2,5 чел./км²;
- сомон Жаргалант Центрального аймака: население 5 740 чел., территория 1 868,03 км², плотность населения 3,1 чел./км²;
- сомон Борнуур Центрального аймака: население 4 480 чел., территория 1 146,87 км², плотность населения 3,9 чел./км²;
- сомон Батсумбэр Центрального аймака: население 6 310 чел., территория 2 431,6 км², плотность населения 2,7 чел./км²;
- сомон Баячандмань Центрального аймака: население 3 286 чел., территория 613,2 км², плотность населения 5,3 чел./км².

Бассейн реки Хараа является крупнейшей аграрно-территориальной зоной страны, поэтому подавляющее большинство населения занято в сельском и дорожном хозяйствах, угольной промышленности и социальной сфере. Здесь проходят наиболее важные автомобильные и железные дороги, соединяющие Монголию и Россию. Вдоль этих магистралей возникли крупные города и населенные пункты, транс-

портные центры и центры госхозов. Все населенные пункты снабжены электричеством. В целом территория бассейна характеризуется развитой дорожной, транспортной магистралью, соединяющей населенные пункты – аймаки и сомоны. В бассейне реки находятся дома отдыха Согногор, Тарни, Сууж уул, Баянбуурал, Хайртхаан, Дугана хад. Вдоль железной дороги население сконцентрировано в таких крупных станциях, как 361-й переход, Ращаант, Мандал, Тунхэл, Салхит, Эрхэт и др.

Земледелие. В бассейне р. Хараа расположены крупнейшие в стране аграрные госхозы – Жаргалант, Хонор, Сайхан, Сумбэр, Зуунхара, Баруунхара, Борнуур, Батсумбэр, Баячандмань. Пашни занимают в общей сложности 141 588,96 га земли:

Таблица 1
Освоение земель в бассейне р. Хараа (в га)

Сомоны Сэлэнгинского аймака	Пашня	Овощные культуры	Зерновые культуры
1. Мандал		11 000	
2. Баянгол	16 700	110 – 130	3 500 – 6 000
3. Сайхан	26 896,26		11 461
Сомоны Центрального аймака			
1. Сумбэр	21 000		
2. Баячандмань	3 779		

Госхозы, находящиеся в лесостепной зоне, ведут в основном безземельное аграрное хозяйство. По сравнению со степной зоной здесь почва лучше обеспечена влагой, что способствует сбору хорошего урожая. В преобладающем большинстве госхозы занимаются зерновым хозяйством, но и обеспечивают потребности населения окрестных городов и крупных населенных пунктов в овощных культурах. В последние годы на значительных площадях стали выращивать масличную культуру и кормовые растения для скота. В бассейне р. Хараа 15 311,4 га целинных земель. В долинах рек ведется мелиоративное аграрное хозяйство по выращиванию картофеля и овощных культур. По площади посевых полей совхоз Хонгор (31 211,4 га) занимает первое место в регионе, а совхоз Сайхан (26 896,26 га) – второе (табл. 1).

Животноводство. На рассматриваемой территории активно развивается животноводство. Главную роль в этой отрасли играют овцеводство мясо-шерстяного направления и разведение крупного рогатого скота, которым уделяется большое внимание. В общей сложности насчитывается 543,1 тыс. голов скота. В разрезе сомонов и госхозов картина распределения численности всего поголовья домашнего скота по сомонам выглядит следующим образом:

- Дархан – 9,2 тыс.;
- Мандал – 87,4 тыс.;
- Баянгол (58,3 тыс.), Хонгор (49,5) – 107,8 тыс.;
- Сайхан – 45,5 тыс.;
- Баянчандмань – 31,2 тыс.;

- Батсумбэр – 31,2 тыс.;
- Жаргалант – 74,3 тыс.;
- Борнуур – 60,9 тыс.;
- госхоз Сумбэр – 26,7 тыс.

Таблица 2

Общие сведения о населении и отраслях хозяйства сомонов

Название сомона	Площадь территории (км ²)	Численность (чел.)	Плотность населения чел./км ²	Численность домашнего скота (усл. ед.)	Посевная площадь га	Направление хозяйства
Дархан	103	74300	72	9,2		завод
Хонгор	271,9	5,4		49,5	31211,4	животноводство/ земледелие
Мандал	4788	22937	20	87,4	110	животноводство/ земледелие
Баянгол	19628	4395	2,2	58,3	16700	животноводство/ земледелие
Сайхан	1311,87	8084	1,6	45,4	11461	животноводство/ земледелие
Сумбэр	2431,6	6310	3,8	26,7	84,05	животноводство/ земледелие
Жаргалант	1868,03	5740	3,1	74,3	318,41	животноводство/ земледелие
Борнуур	1146,87	4480	3,9	60,9	48,66	животноводство/ земледелие
Батсумбэр	2431,16	6310	2,7	31,2	137,6	животноводство/ земледелие
Баянчандмань	613,15	3286	5,3	31,2	37,79	животноводство/ земледелие

Горнорудное производство. В бассейне р. Хараа ведут деятельность по добыче золота, угля и сырья для строительных материалов 133 различных хозяйствующих субъектов. В разрезе сомонов их численность горнорудных производств представлена следующим образом (ед.):

- Баянгол – 39;
- Хонгор – 37;
- Дархан – 10;
- Сайхан – 12
- Жаргалант – 1;
- Борнуур – 2

Состояние экологической обстановки. В сомонах Мандал, Хонгор, Баянгол добывают в основном золото, в окрестностях Дархана – сырье для стройматериалов, а в других местах – и то и другое. Вследствие деятельности вышеуказанных хозяйствующих субъектов почвенный покров сильно разрушается. В регионе катастрофически уменьшаются запасы леса. Лесные пожары, насекомые-вредители, незаконные действия человека послужили основными причинами бедствия. По

всей стране год от года наблюдаются частые лесные пожары. Если в 2006 г. было зарегистрировано 164 случая, то в 2007 г. – уже 211. В 2006 г. на потушение лесных пожаров было израсходовано 20 млрд тугриков, а в 2007 г. – 198 млрд тугриков. Во время полевых работ, проведенных летом 2009 г., также наблюдались очаги лесных пожаров во многих местах. Лесные насекомые-вредители тоже губят лес. Меры, принимаемые для уничтожения вредителей, проводятся недостаточно эффективно. Однако главным фактором разрушения ландшафта является деятельность человека. Браконьерство, беспорядочная рубка леса привели к уничтожению лесного массива в окрестностях крупных населенных пунктов на территории Монголии. Так, в бассейне р. Туул истреблены леса, находившиеся вблизи населенных пунктов, в бассейне р. Хараа уничтожены леса вблизи таких поселений, как Тунхэл, Баруунхараа, Зуунхараа, Партизан и Батсумбэр, остались незатронутыми лишь труднодоступные высокогорные леса. В бассейне Иро в сомонах

Буган и Иро сложилось тоже катастрофическое положение. В долине реки Иро в результате золотодобывающего промысла полностью истреблены деревья и кустарники.

За последние 5 лет зарегистрировано 80 000 случаев правонарушений, связанных с незаконной заготовкой леса, поэтому остро стоит вопрос борьбы с такими негативными явлениями, однако в последние годы этот процесс заторможен из-за нехватки средств. За год для восстановления 10 000 га леса расходуется 1 млрд тугриков.

Площадь лесных угодий резко сократилась за последние годы. Раньше считалось, что 8,9% территории нашей страны занята лесом, теперь считают, что 6%, но судя по последним статистическим данным, еще меньше (5,6%).

В центральной части бассейна реки Хараа расположены высокие горы с таежными лесами. Здесь произрастают сосна, лиственница, осина и береза. Заготовленный лес концентрируется в Тунхэл, а оттуда по железной и автомобильной дорогам поставляется на деревообрабатывающие комбинаты региона.

Уничтожение лесных угодий чревато такими пагубными последствиями, как сокращение видов фауны, иссушение и разрушение почвы, сокращение запасов поверхностных и грунтовых вод, измельчение и усыхание рек и источников.

К зоне экологического воздействия животноводства относятся территории со степным ландшафтом, активно используемые в сельском

хозяйстве, но мало подверженные действиям человека. Вследствие мелиорации пастбищ животноводство постепенно активирует использование пастбищных угодий.

В бассейнах рек Туул, Хараа, Иро на пастбищах площадью 5 772 178 га насчитывается 2 622 317 голов скота. Здесь чрезвычайно важное значение имеет рациональное использование основных кормовых источников скота – природных пастбищ.

Исходя из данных полевых исследований можно сделать вывод, что в бассейне рек Хараа и Иро пастбищные угодья вполне соответствуют численности скота, а вот в бассейне реки Туул вследствие чрезмерного увеличения численности скота пастбища уже не выдерживают нагрузки. В некоторых местностях под копытами многочисленных стад они в значительной степени выбиты и не используются.

В результате исследований ученые пришли к выводу, что концентрация чрезмерного количества скота на одном и том же пастбище, через чур интенсивное и долгосрочное использование земель приводят к истощению пастбищ. На таких пастбищах урожай растительности, имеющей кормовое значение, снижен в 2–3 раза.

Превышение пастбищных нагрузок наблюдается в населенных пунктах (сомонах) Алтанбулаг, Баянхангай, Алгалант, Лун, Эрдэнэсант, Ундурширээт, Бурд, Рашиан, Хашаат, Гурванбулаг, находящихся в бассейне р. Туул.

Товуудоржийн Рэнчинмядаг – аспирант кафедры физической географии Бурятского государственного университета, 670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24 а, e-mail: myadag_2004@yahoo.com

Баастын Оюунгэрэл – Институт географии Монгольской академии наук. Улаанбаатар, а/я 210620, тел.: 976-11-350472(а), e-mail: Oyun_bad@yahoo.com

Tovuudorj Renchinmyadag – post-graduate student of physical geography department of BSU, 670000, Ulan-Ude, Smolin str. 24a, e-mail: myadag_2004@yahoo.com

Baast Oyungerel – Institute of geography of Mongolian Academy of Sciences, Ulanbatar-210620, tel.: 976-11-350472(а), e-mail: Oyun_bad@yahoo.com

УДК 574 (1-21)

О.Ж. Ринчинова

УРБОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ ГОРОДА

Рассмотрены некоторые аспекты формирования природного каркаса города, основным элементом которого являются озелененные территории, влияние природных особенностей на планировочную структуру городов, использование этих особенностей для создания здоровой среды жизни горожан, обогащения архитектурно-планировочной композиции населенных мест.

Ключевые слова: городской ландшафт, озеленение, природный каркас, урбанизированная экосистема, экологический потенциал