

# みんなのデジタルリポジトリ

国立民族学博物館学術情報リポジトリ National Museum of Ethnology

Очерки аймаков  
Монгольской Народной  
Республики. Элементы  
ландшафта, естественные  
производительные силы,  
перспективы  
использования этих сил

メタデータ	言語: ru 出版者: 公開日: 2010-03-23 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: A. D., シムコフ メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10502/3806">http://hdl.handle.net/10502/3806</a>

(АИГМ № 494, маш., краткий вариант очерков аймаков)

1931 г.

**А.Симуков**

## **Очерки аймаков Монгольской Народной Республики**

**Элементы ландшафта, естественные производительные  
силы, перспективы использования этих сил**

Материалы Экономического отряда Монгольской Экспедиции  
Академии Наук СССР и Научно-Исследовательского Комитета МНР 1931  
года

ноябрь-декабрь 1931 года

Улан-Батор-Хото

## Введение

Предлагаемые ниже очерки, составленные по заданию Экономического отряда Монгольской Экспедиции Академии Наук СССР и Научно-Исследовательского Комитета МНР, представляют собой схематический обзор тринадцати аймаков Монгольской Народной Республики по следующему плану:

1. Краткие общегеографические сведения (площадь, протяженность, положение на территории Республики), некоторые элементы ландшафта (положение аймака в смысле географических провинций МНР, рельеф, высотные лимиты, характеристика климата, реки, озера и др. водоемы, растительность, фауна).

2. Краткий обзор основных естественных производительных сил (таблицы пастбищных и сенокосных фондов, примечания к ним смотрите в специальной работе “Таблицы кормовой производительности аймаков МНР”. А.Симуков, 1931 г.)<sup>1)</sup>, количество пахотоспособных земель, площадь лесов, сведения о полезных ископаемых, промысловая фауна, сведения о водных ресурсах.

3. Некоторые соображения о возможных путях развития хозяйства аймака на основе использования его естественных производительных сил. Краткость и схематичность “очерков” вызвана недостатком времени при срочности выполнения задания, указанным при даче задания размером работы и главным образом, стремлением автора дать, хотя бы краткий, но более или менее однородный материал по всей Республике, что немедленно было бы нарушено при более полном освещении поставленных вопросов вследствие неравномерной степени изученности различных районов МНР.

Предлагаемые очерки составлены на основании суммы сведений о стране, имеющихся в распоряжении автора, причем в описании большей части аймаков сыграло большую роль личное знакомство автора с их территорией (аймаки Уланбаторский, Южно-Гобийский, Убур-Хангайский, Ара-Хангайский, Алтайский, части Косогольского, Земледельческого, Кентейского, Восточного и Восточно-Гобийского). Автор не претендует на верность высказанных им соображений относительно путей развития хозяйства аймаков, основанных преимущественно на рассмотрении естественных производительных сил, выдвигая эти соображения в порядке

---

1) Работа в архивах не обнаружена (сост.).

дискуссии.

Рассмотрению каждого аймака в отдельности, мы считаем целесообразным предпослать краткий очерк территории Монгольской Народной Республики.

Территория Монгольской Народной Республики расположена на северной окраине нагорной Центральной Азии, занимая обширное (свыше миллиона кв. км) пространство между Алтайским горным узлом, западными отрогами Хингана (крайние западный и восточный пункты, расстояние между которыми – около 2400 км), Саянским хребтом и впадиной Центральной Гоби (северная и южная окраины, расстояние 1200 км). Иначе говоря, рассматриваемая территория ограничена  $88^{\circ}$  и  $120^{\circ}$  восточной долготы от Гринвича и  $42^{\circ}$  и  $52^{\circ}$  северной широты.

Как и вся Центральная Азия (за малыми исключениями) Монголия высоко поднята над уровнем моря. Предположительно ее средняя высота близка 1200-1300 метров абс. Наивысшие ее точки (некоторые горные вершины западной окраины страны) поднимаются до 4500 метров, а может быть и несколько выше. Впадины нигде не опускаются ниже 600-500 метров.

Большая часть поверхности описываемой страны гориста, меньшая – равнинна и холмиста. Горы, представляющие собой как бы приподнятую северную ограду Центрального-Азиатского Нагорья, сосредоточены в северо-западной половине страны, равнины – в юго-восточной.

Характерной чертой основных форм рельефа страны, как выпуклых, так и вогнутых, является их более или менее широтное направление и легкий дугообразный изгиб, направленный выпуклостью к югу. Важнейшие хребты Монголии относятся к Алтайской системе и к системе Станового (Яблонового) хребта Восточной Сибири.

Резкая континентальность климата рассматриваемой страны обусловлена географическим положением в центре большого материка, значительной абсолютной высотой и наличием на окраинах горных хребтов, задерживающих на себе несомые с океанов и низменностей осадки.

Климат Монголии сух, суров, и характеризуется большими амплитудами температуры, как суточными, так и годовыми.

Осадков выпадает мало – для всей страны в среднем вероятно менее 200 мм. Выпадают они преимущественно летом, распределение по годам неравномерно. Нередки засухи, особенно в южной половине страны. Зимы малоснежны. Северная половина страны получает осадков больше, южная – меньше. Основная часть осадков приносится по-видимому северо-западными ветрами.

Соответственно осадкам мы имеем в Монголии две основные почвенные и растительные зоны: 1) северную зону сухих, злаковых по преимуществу, степей с почвами каштанового типа, и 2) южную зону полупустынь с буроземами и т.п., полупустынными и пустынными почвами. Эта основная зональность, четко выраженная везде, где мы имеем пониженные, вогнутые или слабо выпуклые формы рельефа, нарушается высокими горными хребтами, на которых мы наблюдаем вертикальную зональность с постепенным переходом от степи к лесной и далее, альпийской зонам.

В отдельных случаях налицо и нивальный (снежный) пояс. Бедность осадками часто обуславливает частное или полное выпадение лесной зоны, и тогда нагорная степь непосредственно соприкасается с альпийском поясом.

Вследствие бедности осадками и нередко замкнутых форм макро-и микрорельефа [имеются] пятна засоленных почв с соответствующей растительностью.

Монголия бедна реками и наружными водоемами вообще, что опять-таки стоит в прямой связи с незначительным количеством осадков. Все реки сосредоточены, применительно к горам, как основным конденсаторам влаги, в северо-западной половине страны и делятся на два класса – на реки океанских бассейнов (главным образом Северного Ледовитого и отчасти Тихого океанов) и на реки внутренних бессточных бассейнов, сосредоточенных преимущественно в западной половине страны.

Все реки, за весьма малыми исключениями, имеют горный характер, т.е. отличаются большим падением и, следовательно, быстрым течением, мелкими, в сильной степени изменчивыми руслами, неустойчивым уровнем воды и летними, зависящими от летних дождей, паводками, быстро спадающими.

Озер в Монголии довольно много. Большинство их относится к бессточным озерам-испарителям, т.е. отличается плоским, слабо вогнутым рельефом дна, незначительной глубиной и большей или меньшей засоленностью.

Проточных озер мало. Самое большое озеро – Косогол (проточное), площадью около 3000 кв. км, следующие по размерам – Убсанор (бессточное), площадью немного менее 2500 кв. км. Не менее трети страны имеет в качестве естественных наружных водоемов редкие незначительные ключи и периодически высыхающие соленные озера-лужи.

Фауна Монголии сравнительно бедна видами, но богата количеством особей. Соответственно растительным зонам, она объединяет как представителей пустыни, так и таковых горной тайги и высокогорной тундры и в этом смысле безусловно разнообразна.

Монголия богата полезными ископаемыми, исследование которых находится пока в стадии регистрации. Наиболее часты месторождения каменного угля, нередки золотоносные районы. Ряд прочих ископаемых состоит, большей частью, из единичных месторождений.

Таковы, в кратких чертах, те ландшафтно-географические условия, в которых строит свое социалистическое хозяйство Монгольская Народная Республика.

### **Кобдоский аймаг**

Кобдоский аймаг расположен на крайнем западе Республики и граничит с СССР, Син-Цзянской провинцией Китая и Алтайским, Дзапхынским и Дюрбетскими аймаками.

Территория его ограничена  $88^{\circ}$  и  $94^{\circ}$  восточной долготы от Гринвича и  $45^{\circ}$  и  $49^{\circ}30'$  северной широты. Площадь его - около 111.100 кв. км.

Наибольшее протяжение с севера на юг <...> км, с востока на запад <...> км. Территория аймака вытянута вдоль границы с Китаем в направлении с северо-запада на юго-восток.

Кобдоский аймаг охватывает так называемое Кобдоское нагорье, с западными участками северных склонов Монгольского Алтая и южных Сайлюгема, самую юго-западную окраину Западной Озерной котловины и часть южных склонов Монгольского Алтая (бассейн р. Булугун и далее к Востоку) с прилегающей полосой Чжунгарской равнины.

Поэтому значительная часть территории аймака представляет собой горную страну, высшие точки которой покрытые вечным снегом и часто несущие на себе небольшие ледники, достигают 4500 метров абс., а может быть несколько больше. Наиболее высокая часть аймака западная граница, проходящая главным образом по уходящему на юго-восток гребню Монгольского Алтая. По направлению на северо-восток и восток от этого гребня идет общее понижение и затухание пересеченных форм рельефа, переходящего в равнинные формы Западной Озерной котловины. Такой же переход к равнине, только более резкий и быстрый мы наблюдаем и на южных склонах Алтая, переходящих в равнину Чжунгарской впадины, которые частью охвачены юго-восточным концом Кобдоского аймака. Самая низкая точка его территории – вероятно окрестности оз. Хара-нор, около 1100 метров абс.

Климат Кобдоского аймака почти не изучен. Сохраняя общие климату всей МНР черты, он изменяется сообразно абс. высоте и потому в значительной части аймака весьма суров.

Лето высокогорных районов коротко и холодно в противоположность сравнительно длинному и жаркому лету Западной Озерной котловины и

Чжунгарской впадины. Осадков выпадает мало, за исключением, может быть, гребней высоких хребтов, где их бывает несколько больше, особенно зимой, когда ряд перевалов закрывается вследствие обильного снега.

Основная часть Кобдоского аймака занята бассейном р.Кобдо, берущей начало с ледников северо-западного угла аймака и составляющей в значительной своей части северо-восточную его границу. Сюда входят левые притоки верхнего течения р. Кобдо (Цаган-гол и Суок) и все правые притоки (например: Саксой и Буянту, которая впадает собственно в озеро Хара усу). Далее, аймаку принадлежат: озеро Хара усу (почти целиком), южный берег протоки Чоно Харайха и западный берег озер Хара нор и Дурге нор.

На южном склоне Монгольского Алтая Кобдоскому аймаку относятся: бассейн р. Булугуна, уходящей далее под именем Урунгу в пределы Китая, и самостоятельные, исчезающие в Чжунгарской пустыне, р.р. Уинчи и Бодончи. Кроме того, на северных склонах этого же хребта мы имеем маленькие самостоятельные бассейны, вроде оз. Цицик нур. Кроме вышеуказанных озер следует упомянуть о двух небольших озерах в истоках р. Кобдо и об озере Толбо-нор. Эти три озера – проточны. Таким образом, весь Кобдоский аймак в целом относится к внутренним бессточным бассейнам и стока в океан не имеет.

Кобдоский аймак зонально расположен в полосе бурых почв, но пересеченный рельеф создает благоприятные условия и для вертикальной зональности, а потому в более повышенных частях горных склонов мы имеем более или менее значительные площади каштанового типа (горные аналоги каштановых почв). Почвы аймака вообще отличаются грубой скелетностью и малой оформленностью (см. проф. В.И.Баранов, полевой учет 1930 года).

Растительность Кобдоского аймака близка по составу, разнообразию комплексов и общему характеру растительности соседнего Дюрбетского аймака. Повторяется тот же, или почти тот же, за небольшими исключениями, список комплексов растительных ассоциаций.

Значительное распространение имеет альпийский пояс, нередко переходящий в фирны и ледники снежного пояса.

Далее наибольшую площадь в аймаке занимают субальпийские низкотравные нагорные степи. Лесная зона выпадает почти целиком, за исключением двух-трех маленьких участков в верхнем течении реки Кобдо и более значительного массива по верхнему Булугуну. Эти леса составлены почти исключительно лиственницей. Нагорная степь оторочена снизу неширокой каймой ковыльных степей, ниже которых идет весьма низкотравная, с редким травостоем ковыльково-галечниковая степь, представляющая собой переход к полупустыне. Настоящие полупустынные

комплексы имеются лишь на крайнем юго-востоке аймака, как к северу от Алтайского хребта, так и особенно к югу от него. По рекам Кобдо и Булугун развита древесная и кустарниковая урема в соединении с богатыми пойменными лугами. Эти последние особенно развиты по Булугуну. На озере Хара усу следует отметить обширные заросли камыша. Соответственно растительности, в фауне Кобдоского аймака преобладают горные и степные виды (горный баран, горный козел, барс, цаган цзере, тарабаган, хара сульта, хулан) и в менее значительной степени участвуют лесные (изюбрь, коза, кабан) формы. Кабан, кроме леса, встречается в большом количестве и по умерным зарослям, а также в камышах озера Хара усу.

Естественные производительные силы представлены в основном обычным для Монголии рядом.

1. Пастбищный и сенокосный фонд.
2. Пахотоспособные земли.
3. Лес.
4. Полезные ископаемые.
5. Промысловая фауна.
6. Водные ресурсы.

Определение производительности пастбищ и их картирование были произведены проф. В.И. Барановым в 1930 году.

1. К сожалению, материал этот не имеется сейчас на руках и мы даем *схему кормовой производительности*, исходя из схематической карты комплексов, набросанной проф. Барановым, применяя среднюю продукцию с га, данную им же для Дюрбетского аймака.

Комплекс раст. ассоциаций	общая площадь в га	% полезности	полезная площадь в га	Средний продукт в пудах	Валовая средняя продукция в пудах
Альпийский пояс	2.080.330	30	624.099	59	36.821.841
Лес	121.023	-	-	-	-
Нагорная степь	3.852.170	100	3.852.170	14	53.930.380
Ковыльная степь	1.071.805	90	964.624	40	38.584.960
Пески	47.460	25	11.865	40	474.600
Пустынный "тар"	383.635	75	287.726	40	11.509.040
Дэриэ	138.425	100	138.425	162	22.424.850
Озера	288.715	-	-	-	-
Камыш	31.640	?	?	?	?
Полупустыня	2.914.936	90	2.623.351	10	22.233.510
Луга	98.875	100	98.875	150	14.831.250

Подлесные поляны, лесные увалы и долины рек	80.682	50	40.341	50	2.017.050
<b>Итого:</b>	<b>11.109.595</b>		<b>8.641.476</b>		<b>206.827.481</b>

Приведенные в схеме цифры, вследствие метода вычисления, следует считать весьма приблизительными. Площадь дэрисунов и сенокосных лугов, вероятно, преувеличена. Несколько преувеличена, возможно, и площадь леса.

Кроме того проф. Баранов не указывает максимальной и минимальной производительности. По некоторым соображениям, цифры производительности комплексов Дюрбетского аймака, примененные нами и для Кобдоского аймака, приводимые проф. Барановым, как средние, на самом деле выше средних.

2. *Количество пахотоспособных земель* определяется тем же проф. В.И.Барановым в следующих цифрах (1930 г., площадь указана в гектарах):

Существующие площади		Возможный фонд земель, пригодных для земледелия	
Посев 1930 г.	Пашни	При примитивном исп. водн. ресурсов	При условии капи-тальных затрат
1389	около 4500	около 8000	около 42 000

Цифры эти выведены с учетом водных ресурсов. Довольно подробная характеристика условий земледелия в Кобдоском аймаке дана проф. Барановым в его предварительном отчете об исследованиях 1930 года.

3. Как видно из вышеприведенной таблицы растительных комплексов, лесные площади Кобдоского аймака незначительны (121.000 га, а вероятнее и меньше). Поэтому говорить о серьезной эксплуатации их почти не приходится. Значение этого леса (мы имеем в виду только Булугунский участок) может быть местным, но не аймачным. В крайнем случае, его можно использовать лишь для самых необходимых деревянных частей построек города Чжиргаланту.

4. Известные полезные ископаемые Кобдоского аймака сводятся к золоту, каменному углю, серебро-свинцовой руде, железной руде и, по-видимому, меди (есть указания). Геологически часть Кобдоского аймака освещена хорошо. Тем не менее запасы полезных ископаемых еще не выяснены.

5. Фауна охарактеризована выше. Кроме уже перечисленных видов, следует упомянуть еще о волке, лисице и большом количестве водоплавающей птицы, скапливающейся на озерах.

6. Общий очерк водных ресурсов дан выше.

Рассмотрение перечисленных естественных производительных сил Кобдоского аймака дает нам повод высказать следующие соображения относительно возможных путей развития аймачного хозяйства.

В его основу, как и по всей МНР, должно лечь скотоводство, в частности, овцеводство. Количество пахотоспособных земель при использовании их для кормовых посевов, что необходимо, ввиду незначительного количества сенокосов, должно более или менее обеспечить стадо аймака зимним подкормом и поддержать его в засушливые годы. Только на этой базе, как нам кажется, может развиваться плановое, интенсивное животноводство аймака.

Возможные размеры горной промышленности пока неопределимы. О лесном промысле говорить не приходится.

Водная энергия должна быть прежде всего использована для орошения наибольшего количества пахотоспособных земель. Может быть возможны и гидросиловые установки.

Охотпромысел был и будет подсобным. Таким образом, основная схема – интенсивное, плановое животноводство (овцеводство по преимуществу) на твердой базе кормодобывающего земледелия.

В основе последнего – полное использование водных ресурсов и пригодных земель.

### **Восточно-Гобийский аймак**

Восточно-Гобийский аймак занимает крайний юго-восточный угол территории МНР и ограничен  $108^{\circ}$  и  $112^{\circ}$  восточной долготы от Гринвича и  $42^{\circ}$  и  $46^{\circ}$  северной широты. Граничит он с Внутренней Монголией (т.е. с Китаем) и с Восточным, Кентейским, Центральным и Южно-Гобийским аймаками МНР.

Площадь его равна приблизительно 123.500 кв. км. Наибольшая протяженность с севера на юг – 400 км, с запада на восток – 320 км.

Географически Восточно-Гобийский аймак охватывает юго-восточную часть Среднехалхаской возвышенности, переходящую в его северо-восточном углу в холмисто-равнинные пространства Восточно-Монгольской равнины, восточную, сильно суженную часть Центральной впадины (например: Сайн-усинская депрессия) и холмисто-равнинную Восточную

Гоби.

Рельеф аймака несложен. Высокие хребты отсутствуют. Преобладают равнинные и холмистые формы, изредка нарушаемые невысокими горными грядами. Часть Среднехалхаской возвышенности, входящая в территорию аймака, представляет собой покатую к юго-востоку равнину, местами всхолмленную. Центральная впадина, еще плохо изученная в пределах аймака, по-видимому, характеризуется цепью нешироких котловин, низшая точка которых, вероятно – Сайн-усинская депрессия (750 метров абс.). Наиболее высокий район – северная граница аймака – около 1300 метров.

Обширное пространство к югу от Центральной впадины имеет холмисто-равнинный рельеф, причем холмы группируются в гряды, вытянутые в широтном направлении с изгибом, направленным выпуклостью к юго-востоку. Между грядами заключены равнинные депрессии разных размеров, имеющие вид замкнутых котловин и большей частью вытянутые в том же направлении, что и упомянутые гряды. Таким образом и на этом участке территории МНР сохраняется широкая дугообразная изогнутость основных форм рельефа, направленная выпуклостью к югу. Высоты различных пунктов холмисто-равнинной Восточной Гоби колеблются в пределах от 800 до 1300 метров (приблизительно).

Необходимо иметь в виду, что территория Восточно-Гобийского аймака, особенно в ее южной части, почти не исследована, а потому сообщаемые данные до некоторой степени предположительные.

Климат Восточно-Гобийского аймака отличается резкой континентальностью. Его характерные черты – сухость, бедность осадками, частые засухи, высокая летняя и низкая зимняя температуры, большие суточные амплитуды температуры. Вследствии незначительной абсолютной высоты и сравнительно южного положения аймака, весна начинается рано и осень тянется долго. Вегетативный период велик. Говоря вообще, климат Восточно-Гобийского аймака есть климат континентальной пустыни.

Бедность осадками и отсутствие конденсирующих влагу высоких хребтов влечет за собой и бедность наружными водоемами. Ключей мало, рек нет вовсе, нет ни одного заслуживающего упоминания озера. Население пользуется преимущественно колодцами.

Запасы, характер и режим подземных вод неизвестны. Общее впечатление – пока в отношении воды Восточно-Гобийский аймак находится в наиболее трудных условиях из всех аймаков МНР.

Соответственно климатическим особенностям, почвы аймака зонально относятся к буроземам и т.п. пустынным и полупустынным разновидностям, часто засолены. Нередки довольно обширные участки бугристых и задерненных песков.

Растительность Восточно-Гобийского аймака близка по характеру растительности Южно-Гобийского аймака, изменяясь лишь в смысле площадных соотношений между различными комплексами.

Северная окраина (Среднехалхаская возвышенность) занята комплексом обедненной злаково-полынной степи.

Линия депрессий Центральной впадины является северной границей полупустынных комплексов, из которых следует указать 1) травянистую ковыльково-луковую полупустыню, 2) мелкокустарниковую полупустыню, 3) крупнокустарниковую пустыню, 4) растительность тойримов, 5) растительность бугристых песков, 6) растительность задерненных песков, 7) саксаульники. Характеристику этих комплексов и гобийской растительности вообще см. в описании растительности Южно-Гобийского аймака.

Фауна Восточно-Гобийского аймака бедна крупными млекопитающими. Характерные представители для северного участка – цаган цзере, для юга – хара сульта и очень редкий горный баран, для всего аймака – волк, лисица.

Естественные производительные силы аймака невелики и сводятся к следующему списку.

1. Пастбищный фонд.
2. Полезные ископаемые.
3. Промысловая фауна.

Пастбищный фонд ориентировочно характеризуется следующей таблицей:

Комплексы раст. ассоциаций	Общая пл. в га	% полез. площади	Полез. пл. в га	Продукция с га в пудах			Валовая продукция в пудах		
				макс.	средн.	мин.	макс.	среднее	мин.
Ковыльково-луговая полупустыня	5.734.187	90	5.205.768	20	8	3	104.646.360	41.646.144	15.617.304
Обеденная степь	1.923.062	90	1.735.256	20	13	10	34.705.120	22.558.328	17.352.560
Ковыльная степь	385.612	100	385.612	25	13	10	9.640.300	5.012.956	3.856.120
Пески	1.285.375	75	964.031	24	8	3	23.136.744	7.712.248	2.892.093
Тойрмы	514.150	50	257.075	60	53	40	15.424.500	13.624.975	10.283.000
Кустарниковая пустыня	1.413.912	75	1.060.434	10	7	4	10.604.340	7.423.038	4.241.736
Мелкокустарн. полупустыня	1.542.450	75	1.156.837	15	8	2	17.352.555	9.254.696	2.313.674
Дэрисун и солончак. луга	?	?	?	?	?	?	?	?	?
<b>Итого:</b>	<b>12.853.748</b>		<b>10.765.013</b>				<b>214.978.919</b>	<b>107.232.385</b>	<b>56.556.487</b>

Приводимые цифры надо считать сугубо ориентировочными так как в основу их легла самая приблизительная оценка соотношения различных растительных комплексов, выведенная на основании поверхностного знакомства с окраинами аймака.

Полезные ископаемые аймака почти неизвестны. В настоящее время мы знаем лишь о каменном угле.

Промысловая фауна перечислена в основном выше.

\* \* \*

Изучение естественных производительных сил аймака выявляет исключительную для МНР бедность его природы.

Исходя из этого изучения мы видим, что основной отраслью хозяйства Восточно-Гобийского аймака, по крайней мере в ближайшем будущем, должно быть скотоводство.

Характер пастбищ обуславливает преимущественное разведение овцы (главным образом, северная половина аймака), верблюда и козы. Периодические засухи лишают современное скотоводческое хозяйство аймака устойчивости. Подведение прочной кормовой базы затруднительно вследствие малого количества наружных вод. Необходимо в ближайшее же время провести гидрогеологические изыскания с целью выявления возможности использования подземных вод. Без ограничения кормовых баз, как нам кажется, трудно проводить улучшение стада и какую бы то ни было плановость в смысле роста стада и его продукции. На вопросы кормодобывания должно быть обращено самое серьезное внимание.

Роль охотпромысла незначительна и останется таковой. О горном деле говорить сейчас более чем преждевременно.