

ИНТЕНСИВНОСТЬ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Азербайджан – малолесная республика. Общая площадь лесов составляет 936 тыс. га, что соответствует лесистости 11% [5]. За последние два столетия лесистость республики сократилась более чем в два раза и главная причина тому интенсивность лесопользования, как легального – законного, так и нелегального. В результате антропогенного воздействия (интенсивная вырубка лесов, неурегулированная пастьба скота, распашка лесных площадей и др.) происходит сокращение лесопокрытой площади и антропогенная смена пород, трансформация лесных ландшафтов в кустарниковые заросли, выгоны и пастбища, а порой превращаются в непригодные оголенные участки. Утрата лесного покрова способствует эрозии почвенного покрова, задернению и опустыниванию безлесных участков. Происходит сокращение лесопокрытой площади, смена ценных лесообразующих пород малоценными. Меняется облик, экологические и хозяйственные, качественные и количественные показатели лесных фитоценозов и ландшафтов в целом [2, 3].

По отчетным, архивным и лесоустроительным материалам проведен анализ интенсивности и объемов эксплуатации лесов на направление и динамику изменения лесных формаций, лесопокрытой площади, на породный состав и продуктивность насаждений и в целом на смену и трансформацию ландшафтов.

На северо – восточных склонах Малого Кавказа в Дзегамской лесной даче, которая в ущельях р. Шамкирчай, Дзегамчай и Асрикчай представлена пятью обособленными массивами общей площадью примерно 50 тыс га, прослежена динамика трансформации лесных ландшафтов на протяжении последних двух столетий (XIX – XX).

Интенсивность лесопользования в указанном регионе была вызвана развитием горнодобывающей промышленности (добыча меди немецкими меценатами братья Сименс в 1948-1914 гг.), продолжалась плановыми заготовками леса объемом 30-40 тыс. м³/год в первой половине XX столетии, умеренными лесовосстановительными рубками во второй половине XX в., а также повсеместной бессистемной вырубкой леса местным населением.

Дзегамская дача, как указано выше, объединяет пять дач трех лесничеств. Из пяти дач лишь часть Шамкир-Дзегамской дачи Кедабекского лесничества, площадью 8711 га в прошлом имела лесоустройство, так как с 1883 года была передана в долгосрочное пользование Кедабекскому и Калакендскому медеплавильным заводам братьев Сименс. До передачи указанного участка медеплавильным заводом и проведения лесоустройства (1992) сколько и как вырубались леса, нет официальных данных. Имеются разрозненные данные по лесозаготовкам начиная с 1980 года, которые (эти данные) позволяют судить об объемах ежегодны лесозаготовок. За пять лет, 1887 - 1891 гг., на закрепленном за медеплавильными заводами урочище официально было вырублено 12478 кубических сажень¹ дров на площади примерно 2000 десятин². Рубки велись путем изреживания спелых насаждений на прииск деревьев с диаметром на высоте груди от 7 вершков³ и выше. По данным лесоустройства (1992 г.) фактически леса было вырублено гораздо больше [1, 4].

По материалам лесоустройства 1892 года в приписанной медеплавильным заводам части дачи были назначены выборочные рубки. К вырубке назначались деревья диаметром от 8 вершков и выше. Оборот хозяйства был принят 40 лет. Выборку предполагалось вести постепенно в несколько приемов. На каждом участке (лесосеке), поступавшем в рубку предполагалось вырубать не более 1/2 запаса при полноте 0,7 и более и 1/3 запаса при полноте 0,6 и менее. Рубки велись по направлению снизу вверх

¹ Кубический сажень (к. саж. или с³) неметрическая мера объема. 1 к. саж. = 9,71 м³

² Десятина (д) неметрическая мера площади. 1 д = 1,09 га

³ Вершок (врш.) неметрическая мера длины. 1 врш. = 0,04445 м

вдоль склона в целях создания защитной ветроупорной опушки и успешности естественного возобновления. Повторная рубка назначалась не ранее 3-6 лет после первого приема рубки в зависимости от условий произрастания и близости от населенных пунктов и пастбищ.

Несмотря на то, что лесопользование называлось выборочным (через каждые 3-6 лет выборочно вырубались деревья диаметров более 8 врш. с оборотом хозяйства 40 лет), фактически проводились постепенные рубки в несколько приемов и на протяжении двух классов возраста («оборот хозяйства 40 лет») вырубался вес запас спелой древесины с расчетом на естественное возобновление.

Рубки велись выборочно на прииск, вырубались деревья диаметром 7-8 вершков и выше. В первую очередь рубки назначались на близлежащих к населенным пунктам участках и легкодоступных склонах. В пределах лесосек вырубались деревья более «удобные» для рубки, требующие меньше трудовых затрат, а также деревья прямоствольные, полнодревесные и лучшего качества. Нижние склоны изреживались рубками сильнее, нежели верхние, безусловно, ухудшались товарные качества насаждений.

Местным населением более ценные породы, такие, как дуб, клен, ясень, карагач, липа, идущие на поделочные работы и строительство, выбирались охотнее, в результате чего человек помогал буку (*Fagus orientalis*) вытеснять эти ценные породы и лесные насаждения дачи обесценивалась. Оборот рубки или хозяйства, а так же повторность рубок при данных экстенсивных условиях могли носить лишь ориентировочный характер, не оправдывая своего назначения. Рубки велись в пределах целых урочищ, охватывая иногда большие площади.

“Выборочная рубка в лесной даче иногда носила, что еще наблюдает и до сих пор, характер сплошной. В годы царствовавшей здесь анархии лес рубился бессистемно и бесконтрольно, кто где хотел, и сколько мог, иногда ради удовольствия или же из-за мести бывшим частновладельцам и правительству. В результате чего в даче имеются громадно оголенные

площади, в некоторых местах сильно захламленные срубленным и неубранным до сих пор лесом, представляющих печальное зрелище. Прочистки, прореживания, проходные рубки и другие меры ухода за лесом не имело место. От валежа дача очищалась местным населением, которое охотнее и доступнее употребляет на дрова и углежжение подобную древесину” [4].

Все это не могло не способствовать смене пород, обезлесивания, трансформации ландшафтов, что наиболее ярко проявлялось вокруг и вблизи населенных пунктов.

По материалам лесоустройства 1929-30 гг. территория Дзегамской лесной дачи общей площадью 40 тыс. 964 га представлена лесопокрытой площадью 34 тыс. 537 га, в том числе лесоэксплуатационная хозяйственная часть - 20 тыс. 546 га и защитная (запретная) хозчасть – 13 тыс. 991га. Запретная хозчасть была представлена рединами, кустарниковыми зарослями, насаждениями с “корявыми деревьями уродливой формы” (фаутными деревьями), которые могли иметь только защитный характер.

По господству пород лесопокрытая площадь дачи распределялась следующим образом (табл.).

Распределение лесопокрытой площади по преобладающим породам.
Дзегамская лесная дача (1929-30 гг.).

Преобладающая порода	Площадь, га	Соотношение к площади хозчасти, %
<i>I. Эксплуатационная хозчасть</i>		
Бук восточный	18104	90,0
Граб кавказский	2260	9,1
Сосна крючковатая	120	0,6
Клены, ясень	64	0,3
Итого	20546	100
<i>II. Защитная хозчасть</i>		
Дуб (восточный и иберийский)	10397	74,3
Грабинник	3361	24,0
Можевелево-кустарниковые заросли	233	1,7
Итого	13991	100

Как видно из таблицы, преобладающей породой являлся бук восточный, на долю которой в эксплуатационной хозчасти приходилось 90 %, а в целом по лесопокрытой площади – 52,4 %. Лесоустройством 1929-30 гг. проектировались ежегодные лесозаготовки объемом 35 тыс. 281м³, в том числе промышленного назначения 22 тыс. 927 м³ и для местного населения 12 тыс. 354 м³. Расчетная ежегодная лесосека для промышленности составляла 350-400 га, а лесозаготовки для населения (населением) предусматривалось повсеместно, что не могло не сказываться на сокращении площади буковых насаждений и в целом на изменении лесных ландшафтов.

По материалам лесоустройства 1990 года преобладание бука на лесопокрытой площади оставлял 40 %-ов (рис.), что свидетельствует о существенном сокращении площади буковых древостоев.



Рис. Диаграмма распределения лесопокрытой площади по преобладающим породам. Дзегамская лесная дача (1990).

Интенсивность лесопользования в прошлом способствовали сокращению площади ценных лесообразующих пород, истощению лесосырьевой базы, что не позволяет проведение в настоящее время

лесозаготовки. Ведение лесного хозяйства, в первую очередь, должно способствовать сохранению и воспроизводству коренных лесных ландшафтов, которые по производительности, устойчивости, экологическим и эстетическим функциям превосходят производные.

Литература

1. Алиев Г.А., Ахундов Н.Г. Лес – богатство. Баку, 1982 -56 с.
2. Амиров Ф.А. Леса и лесное хозяйство Азербайджанской Республики. Баку, 1997 – 190 с.
3. Ибрагимов З.А. Лес гарант стабильности биосферы и источник биологического разнообразия. НАНА, Гянджинский Региональный Научный Центр. Сборник известий № 43. Гянджа, 2011 - с. 43-49.
4. Отчет по лесоэкономическому обследованию Дзегамской лесной дачи Таузского лесничества Гянджинского округа. Гянджа, 1939-30 гг.
5. Состояние лесов Мира. 2011/ FAO. Рим, 2011- 164 с.

Ибрагимов З.А., Джавадзаде Д.Б., АГАУ, г. Гянджа

ИНТЕНСИВНОСТЬ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

РЕЗЮМЕ

За последние два столетия площадь лесов в республике сократилась более чем в два раза и главная причина тому интенсивность лесопользования. В результате интенсивной вырубki, неурегулированной пастьбы скота, распашки и др. происходит сокращение лесопокрытой площади, антропогенная смена пород, трансформация лесных ландшафтов в кустарниковые заросли, выгоны и пастбища, а порой в неиспользуемые оголенные участки. Рассматриваются интенсивность лесопользования и объемы лесозаготовок в период с 1880 по 1990 гг., динамика изменения площади господствующих лесобразующих пород на примере бука восточного. Ведение лесного хозяйства в первую очередь должно способствовать сохранению и воспроизводству коренных лесных ландшафтов.

Ibrahimov Z.A., Djavadzade D.B., ASAU, Ganja

**INTENSITY WOOD PRODUCTION AND TRANSFORMATION
OF FOREST LANDSCAPES IN AZERBAIJAN**

SUMMARY

For last two centuries the area of forests in republic was reduced more than twice and the main reason for that intensity wood production. As a result of the intensive wood production there is a reduction forests the areas, anthropogenous change of breeds, transformation of forest landscapes in bus thickets, pastures and pastures, and at times in not used bared sites. Are considered intensity wood production and volumes of timber cuttings during the period with 1880 for 1990, dynamics of change of the area dominating forestry breeds on an example of a beech east. Forest farming conducting first of all should promote preservation and reproduction of radical forest landscapes.