



Д. б. н.,
профессор СОГУ
В.Н. Габеев

Ольховые леса

(ольшаники, ольшанники, ольшатники, ольховники, ольсы)

В.Н. Габеев

Ольховые леса Северной Осетии изучены недостаточно. Можно сказать, что со времени Б.Ф. Остапенко они специально никем не изучались. В опубликованных после этого автора работах ольховые леса характеризуются лишь в общих чертах [2]. Из последних публикаций по ольхе отметим работу К.П. Попова [3], посвященную фенологии и экологии серой ольхи, и статью коллектива авторов [4], в которой рассматривается влияние заиления на смену условий среды и на смену пород в пойме р. Ардон.

Данная работа посвящена характеристике условий произрастания ольховых лесов в РСО-А, динамике их площадей и таксационных показателей. В упомянутой выше работе [1] Б.Ф. Остапенко отмечал, что образованы ольховые леса серой, черной и бородатой ольхами и что они встречаются во всех лесорастительных районах спорадически, небольшими участками. Спустя 23 года о произрастании в Северной Осетии трех видов ольхи писал К.П. Попов [5]: «У нас растут три вида ольхи: серая, черная и бородатая. Ольха серая встречается по поймам рек, равнинной части, на дне горных ущелий. По северным склонам хребтов поднимается до 2 200 м. В поясе широколиственных лесов, по сырým поймам рек встречается ольха черная и похожий на нее вид ольхи – бородатая». Последняя встречается в небольшом количестве, и обычно ее учитывают вместе с ольхой черной, занимающей в лесах республики из 3 видов наибольшие площади.

Кратко отметим некоторые эдафические условия, в которых они произрастают. В равнинной части поймы р. Терек, где проходит полосой зона аллювиально-дерновых почв (на площади 8,2 тыс. га) шириной до 1,5 км, большая доля площади занята лесом [6]. Этот автор (К.Х. Бясов) пишет, что в Моздокском районе на участках, подвергаемых па-

водкам, наносы слабо затронуты почвообразованием: A_q 0-23 темно-бурый с сизоватым оттенком, влажный, карбонатный, легкий суглинок, ниже залегают оглеенные, не дифференцированные на генетические горизонты аллювия.

На повышенных участках поймы р. Терек формируются аллювиально-дерновые насыщенные почвы при глубине залегания грунтовых вод более 3 м. Приводим описание такой почвы: морфологический профиль их состоит из слоя (AB_n) серого с буроватым оттенком цвета, непрочно-комковатой структуры. Горизонт В – серовато-бурого цвета комковатой структуры; BC_d – буро-коричневого цвета с гумусовыми затеками непрочно-комковатой структуры, переход в почвообразующую породу заметный; С – желто-коричневый, с сизыми и охристыми пятнами, бесструктурный тонкопористый, по всему профилю слабоувлажненный.

Мощность гумусовых горизонтов (А+В) 67–78 см при мощности A_n 24–25 см. Вскипание с поверхности. И в горах ольха растет на аллювиальных почвах, определенное время заливаемых тальми или дождевыми водами и содержащих слоистые отложения аллювия различных фракций. В общем можно отметить следующее: ольховые леса произрастают в пониженных местах на аллювиальных почвах, которые формируются по узким долинам горных рек, где наблюдаются частые разливы последних, а также на равнине в пойме р. Терек. При этом сносятся и осаждаются в лесах ольхи песок и ил, образуя слоистые, довольно богатые илистыми частицами аллювиальные почвы. Механический состав этих почв – суглинистый, супесчаный, песчаный и галечниковый. Благодаря близости грунтовых вод встречаются глеевые горизонты – зеленого цвета.

Распределение покрытой лесом площади ольшаников по группам крутизны, га (1984 г.)

Лесхозы	Вид ольхи	Крутизна склона, град				Итого
		0-10	11-20	21-30	31->	
Алагирский	Черная	504	289	150	111	1054
	Серая	-	-	-	-	-
Владикавказский	Черная	222	204	88	20	534
	Серая	533	514	461	91	1599
Дигорский	Черная	106	134	44	-	384
	Серая	642	194	-	33	869
Ирафский	Черная	526	370	83	143	1122
	Серая	13	6	1	10	30
Кировский	Черная	-	-	-	-	-
	Серая	181	-	-	-	181
Моздокский	Черная	-	-	-	-	-
	Серая	42	-	-	-	42
Пригородный	Черная	722	320	48	8	1098
	Серая	-	-	-	-	-
Суадагский	Черная	496	64	1	-	561
	Серая	-	-	-	-	-
Терский	Черная	112	139	88	62	401
	Серая	-	-	-	-	-
Итого	Черная	2688	1520	502	344	5054
	Серая	1411	714	462	134	2721
		4099	2234	964	478	7775

Проведенный нами анализ (образцов ольхи в гербарной кафедры ботаники СОГУ и лесоустроительных материалов) свидетельствует о том, что эта древесная порода произрастает на территории всех лесхозов, в т. ч. и на равнине, и, по состоянию на 2000 год, леса с ее преобладанием занимают 7,7 тыс. га (табл. 1). Это 4,6 % от всей лесопокрытой площади гослесфонда РСО-А.

Из приведенных в табл. 1 данных следует, что около 53 % площадей ольшаников занимают территории с низкой крутизной склонов (0–10°) и относительно незначительные площади ольшаников (6 %) произрастают на достаточно крутых склонах (31°–>).

В последних больше встречаются черноольховые леса.

Ольховые леса республики на 64 % состоят из черной ольхи. Леса из серой ольхи преобладают во Владикавказском, Дигорском и Ирафском лесхозах, где они занимают относительно значительные площади. В Моздокском лесхозе ольшаники также состоят из серой ольхи, но они занимают только 42 га. В остальных лесхозах республики преобладают леса из черной ольхи. В Ирафском, Алагирском и Пригородном лесхозах больше половины (53,5 %) ольховых лесов произрастают на территории с низкой крутизной склона (0–10°). В материалах лесоустройства 1953 и 1964 гг.

Алагирского лесхоза площади ольховых лесов приводились без разделения на серую и черную ольху.

Возрастной состав ольшаников республики представлен нешироким спектром классов возраста – от I до VIII, и еще на небольшой площади (11 га) произрастали древостои ольхи черной в XIII классе возраста (табл. 2). Если учесть, что ольха серая вырубалась начиная с 35 лет и с 41–50 лет, а ольха черная – с 51 года, то нетрудно объяснить, почему приспевающие насаждения (III–V классов возраста) занимают из общей площади ольшаников 79 % (6 138 га). Причем эта группа возраста в на-

Таблица 2

Распределение покрытой лесом площади ольховых лесов по классам возраста, га

Лесхозы	Ольха	Классы возраста										Средний возраст, лет	Итого
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII-X	XIII			
Алагирский	Черная	-	9	20	220	776	17	1	-	11	47	1054	
	Серая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Владикавказский	Черная	-	8	42	246	139	99	-	-	41	534		
	Серая	-	30	146	999	346	42	19	17	37	1599		
Дигорский	Черная	8	33	73	46	87	37	-	-	39	284		
	Серая	-	458	377	23	4	7	-	-	23	869		
Ирафский	Черная	3	14	113	292	321	198	117	64	45	1122		
	Серая	-	6	7	6	11	-	-	-	33	30		
Кировский	Черная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Серая	-	-	6	44	74	57	-	-	53	181		
Моздокский	Черная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Серая	-	-	-	37	5	-	-	-	36	42		
Пригородный	Черная	-	15	152	474	410	45	2	-	38	1098		
	Серая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Суадагский	Черная	-	143	54	206	118	33	7	-	33	561		
	Серая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Терский	Черная	-	-	3	89	169	78	43	22	45	401		
	Серая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Итого	Черная	11	222	457	1573	2027	507	170	86	11	5054		
	Серая	-	494	536	1109	440	106	19	17	-	2721		
		11	716	993	2682	2457	613	189	103	11	7775		

Таблица 3

Распределение покрытой лесом площади ольшаников по классам бонитета (в числителе ольха черная, в знаменателе ольха серая), га (1984 г.)

Лесхозы	Классы бонитета						Средний	Итого
	Ia	I	II	III	IV	V		
Алагирский		<u>156</u> -	<u>679</u> -	<u>174</u> -	<u>27</u> -	<u>18</u> -	<u>2,1</u> -	<u>1054</u> -
Владикавказский	<u>102</u> 117	<u>236</u> 395	<u>63</u> 883	<u>112</u> 135	<u>10</u> 63	<u>11</u> 6	<u>1,5</u> 1,9	<u>534</u> 1599
Дигорский	<u>3</u> -	<u>265</u> 813	<u>16</u> 56	-	-	-	<u>0,9</u> 1,1	<u>284</u> 869
Ирафский	-	<u>9</u> -	<u>669</u> 12	<u>401</u> 11	<u>30</u> -	<u>13</u> 7	<u>II,2</u> <u>III,1</u>	<u>112</u> 30
Кировский	<u>-</u> 33	<u>-</u> 139	<u>-</u> 5	<u>-</u> 4	-	-	<u>-</u> Ia,9	<u>-</u> 181
Моздокский	-		<u>-</u> 40	<u>-</u> 2	-	-	<u>II,1</u>	<u>-</u> 42
Пригородный	-	<u>669</u> -	<u>387</u> -	<u>42</u> -	-	-	<u>1,4</u>	<u>1098</u> -
Суадагский	-	<u>238</u> -	<u>188</u> -	<u>135</u> -	-	-	<u>1,9</u>	<u>561</u> -
Терский	-	<u>186</u> -	<u>97</u> -	<u>67</u> -	<u>42</u> -	<u>9</u> -	<u>1,9</u> -	<u>401</u> -
Итого	<u>105</u> 150 255	<u>1759</u> 1347 3106	<u>2099</u> 996 3095	<u>931</u> 152 1083	<u>109</u> 63 172	<u>51</u> 13 64	-	<u>5054</u> 2721 7775

саждениях обоих видов ольхи представлена примерно одинаковым процентным соотношением по сравнению с другими группами возрастов ольшаников. Особенно мало древостоев I класса – всего 11 га (черной ольхи) и столько же в XIII классе возраста, они относятся к перестойной возрастной группе лесов ольхи.

В основном древостои ольховых лесов республики представлены высокими бонитетами – I–II классами (табл. 3). Эти два класса вместе занимают около 80 % (6 201 га) от всей лесопокрываемой площади ольшаников. Еще 14 % приходится на III кл. бонитета, а 3,0 % – на Ia класс бонитета и столько же (3,0 %) занимают самые низкобонитетные ольшаники.

В табл. 3 обращает на себя внимание то, что наиболее высокопродуктивные древостои ольхи – Ia класса бонитета – в основном (86 %) находятся во Владикавказском лесхозе, где произрастают наибольшие площади ольховых лесов. Из общей

площади ольшаников республики на долю лесов Владикавказского лесхоза приходится более 27%. Особенно много в этом лесхозе серой ольхи. Леса с ее преобладанием (1 599 га) составляют около 59 % от всех сероольшаников республики. Из них 32 % относятся к Ia–I классам бонитета и еще 55 % – ко II классу. Удельный вес низких классов бонитета (IV–V) сероольшаников чрезвычайно незначителен – 4%.

Ольховые леса характеризуются невысокой полнотой (табл. 4). На долю древостоев с очень низкой полнотой

0,3–0,4 приходится 19% от общей площади ольшаников. Среди этих лесов площади черной ольхи в 3,4 раза больше, чем серой ольхи. Характеризуемых черноольшаников больше всего в Пригородном и Ирафском лесхозах, а сероольшаников – во Владикавказском, где на их долю от общей площа-

Таблица 4

Распределение покрытой лесом площади ольшаников по полнотам (в числителе ольха черная, в знаменателе ольха серая), га (1984 г.)

Лесхозы	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	Средняя	Итого
Алагирский	<u>1</u> -	<u>13</u> -	<u>189</u> -	<u>524</u> -	<u>201</u> -	<u>126</u> -	-	-	<u>0,62</u> -	<u>1054</u> -
Владикавказский	<u>4</u> 19	<u>154</u> 205	<u>194</u> 742	<u>152</u> 558	<u>30</u> 71	<u>-</u> 4	-	-	<u>0,52</u> 0,55	<u>534</u> 1599
Дигорский	<u>-</u> 4	<u>63</u> 73	<u>66</u> 257	<u>18</u> 401	<u>137</u> 134	-	-	-	<u>0,61</u> 0,58	<u>284</u> 869
Ирафский	<u>48</u> -	<u>174</u> 9	<u>390</u> 13	<u>390</u> 2	<u>109</u> 6	<u>6</u> -	<u>5</u> -	-	<u>0,53</u> 0,52	<u>1122</u> 30
Кировский		<u>-</u> 11	<u>-</u> 144	<u>-</u> 26	-	-	-	-	<u>-</u> 0,56	<u>-</u> 181
Моздокский		<u>-</u> 3	<u>-</u> 9	<u>-</u> 30	-	-	-	-	<u>-</u> 0,57	<u>-</u> 42
Пригородный	<u>109</u> -	<u>255</u> -	<u>275</u> -	<u>272</u> -	<u>167</u> -	18	<u>2</u> -		<u>0,52</u> -	<u>1098</u> -
Суадагский	<u>42</u> -	<u>109</u> -	<u>162</u> -	<u>177</u> -	<u>22</u> -	<u>6</u> -	<u>34</u> -	<u>9</u> -	<u>0,55</u> -	<u>561</u> -
Терский	<u>7</u> -	<u>129</u> -	<u>134</u> -	<u>113</u> -	<u>18</u> -	-	-	-	<u>0,59</u> -	<u>401</u> -
Итого	<u>211</u> 23	<u>897</u> 301	<u>1410</u> 1165	<u>1646</u> 1017	<u>684</u> 211	<u>156</u> 4	<u>41</u> -	<u>9</u> -	-	<u>5054</u> 2721
Всего	234	1198	2575	2663	895	160	41	9	-	7775

ди ольшаников этой группы полноты приходится 69 %. Наибольшие площади ольховых насаждений представлены полнотами следующей группы (0,5–0,6), относящейся к низкополнотной. Их много среди древостоев обоих видов ольхи, они занимают более 67 % площади ольшаников. Что касается более высокополнотных (0,7–1,0) лесов ольхи, то их немного – 14 %. Особенно мало насаждений высокой полноты – 0,6 %, они встречаются только в черноольховых ольшаниках Суадагского лесхоза и на очень небольших площадях в Ирафском и Пригородном лесхозах.

Преобладание низкополнотных насаждений ольхи в гослесфонде, очевидно, следует объяснить не только условиями произрастания, но и хозяйственной деятельностью человека. Последняя достаточно убедительно подтверждается тем, что в ольховых лесах Северо-Осетинского заповедника, где хозяйственная деятельность человека ограничена и рубка ольшаников не ведется, на долю древостоев с полнотой 0,7–1,0 приходится 37 %.

Очевидно, этим же следует объяснить и динамику площадей ольховых лесов республики в XX столетии (тыс. га):¹

1927 г.	1948 г.	1963 г.	1984 г.	1993 г.	1998 г.
0,36	7,3	6,2	7,9	7,9	8,0

Обращает здесь на себя внимание небольшая площадь (365 га) ольховых лесов в 1927 году. Возможно, это результат недостаточно точного ее определения.

Влияние хозяйственной деятельности человека на ольховые леса подтверждается приведенными ниже данными лесоустройства Дигорского лесхоза, характеризующими динамику среднего возраста и среднего запаса древесины на 1 га покрытой лесом площади (табл. справа):

По этим данным легко догадаться, что сероольшаники сформировались из молодняков, а черноольшаники подвергались интенсивной рубке с 1952 по 1962 годы, поэтому снизились и средний возраст и запас древесины на 1 га. В следующем ревизионном периоде ольховники эксплуатировались значительно менее интенсивно, и средний возраст вырос на 12 лет, а запас древесины почти удвоился – вырос на 88 м³/га.

Годы лесоустройства	Средн. возраст, лет	Запас, м ³
Сероольшаники		
1952	–	–
1962	15	19
1975	25	101
Изменения за период с 1962 по 1975 г:	+10	+ 82
Черноольшаники		
1952	44	114
1962	31	99
1975	43	187
Изменения за период с 1952 по 1962 г.	–	–15
с 1962 по 1975 г.	+ 12	+88

В процессе лесопользования и изучения ольховых лесов во второй половине XX столетия появились работы, в которых были описаны условия их произрастания и типы ольшаников. Типы ольховых лесов в Северной Осетии изучал Б.Ф. Остапенко [1]. Он выделил коренные и производные типы ольшаников. В лесах северного склона Большого Кавказа описал три типа леса: сырой пойменный сероольховый сугрудок (С₄– Ол.с), сырой черноольховый груд (Д₄– Ол.ч) и сырой сероольховый груд (Д₄– Ол.с). Размещаются эти леса в долинах горных рек и относятся к пойменным лесам. Ольха встречается и в равнинной части поймы р. Кубани, Терека, где эти типы леса Б.Ф. Остапенко рассматривает как временные азональные типы. Он объясняет это тем, что при выходе рек из гор в их поймах поселяются тополи и древовидные ивы, одновременно теряют свою лесобразующую способность ольха серая и черная. Две группы типов ольшаников были выделены и Кавказским филиалом ВНИИЛМа при разработке типов леса Северного Кавказа в 1986 г. [7], а именно: сырые сероольшаники (Д₄–АГ) и сырые черноольшаники (Д₄–ЛГ) – для горных территорий. В равнинной части авторы из этого института не выделяют типы ольшаников. Здесь ими описываются влажные тополевики (С₃–АГ) в прирусловой части поймы и сырые ивняки (С₄–АГ) вдоль речных русел. По их описанию, эти груп-

¹ Данные включают площади ольховых лесов лесхозов и Северо-Осетинского заповедника (он создан в 1967 г). За 1927 г ольшаники приводятся без учета площадей в Моздокском лесхозе. Моздок включен в состав Северной Осетии в 1944 году.

Характеристика типов и групп типов ольшаников

Типы леса и индекс типа лесорастит. условий	Положение в рельефе: почвы	Древостой, подрост, подлесок, ЖНП
Горные леса		
Дигорский лесхоз (1984 г)		
Сероольшаник разнотравный (Д ₄)	Прибрежная часть поймы высокого уровня на луговых и хорошо развитых дерновых почвах легкого механического состава	8 Ол.с. 2 Ол.ч., ед. Кл. I-II кл. бон., пол. 0,3-0,8. запас 100-150 м ³ /га. Пдр. – отсутствует Пдл.-единично: свидина, лещина, бузина ЖНП.-густой: подбел, крапива, ежевика. Смена пород не наблюдается
Сероольшаник папоротниковый (Д _{3.4})	Верхняя ближняя терраса на бурых горно-лесных фрагментами торфянисто-болотные суглинистые	7 Ол.с. 3 Ол.ч. I-II кл. бон., пол. 0,5-0,8. запас 100-170 м ³ /га. Пдр.- отсутствует Пдл. – единично: свидина, лещина, бузина. ЖНП – густой: папоротники, недотрога, крапива, бальзамин. Смена пород не наблюдается
Владикавказский лесхоз (1984г)		
Сероольшаник разнотравный (Д ₄ , С ₅)	Дно ущелий вдоль горных рек и ручьев Почвы: аллювиальные, иловато-слоистые с прослойками песка и галечника	7 Ол. 2Г 1Бк+Кл. I кл. бон. Пдр.-редкий: Ольха, бересклет, заглушается густым травостоем. Пдл. – средний густоты: лещина, бузина черная ЖНП – густой: подбел, папоротник, страусопер, герань, кислица и др.
Дигорский лесхоз (1984г)		
Черноольшаник разнотравный (Д ₄)	Пологие вогнутые склоны. Бурые лесные почвы, мощные, влажные	7 Ол.ч. 3 Бк Ia-II кл. бон., полнота 0,5-0,8, запас 150-300 м ³ /га Пдр. сред. густ. Ол. ч., Бк, Г Пдл. редкий: свидина, бузина, бересклет. ЖНП густой: крапива, недотрога, ежевика, папоротник. Смена пород не наблюдается
Черноольшаник папоротниковый (Д _{3.4})	Пологие склоны Почвы бурые лесные мощные, влажные	6 Ол.ч. 3 Бк 1 Г. Ia-I кл. бон. Пдр. сред густ. Ол.ч., Бк.; Пдл. редкий: лещина, свидина. ЖНП густой: папоротник. Смена пород не наблюдается
Равнинные леса		
Моздокский лесхоз (1962 г) (1984 г)		
Сероольшаник осоково –травяной (Д _{4.5})	Пойма р. Терек, заливная. Почвы иловатые, сырые суглинки	6 Ол. 2 Тп. 2 Ив. II кл. бон. Пдр. редкий: ольха, тополь Пдл. средней густоты: калина, свидина ЖНП – камыш, осока, крапива, ежевика

пы типов леса характеризуются следующим образом:

1) сырые сероольшатники занимают отмели, русловые острова, прирусловую часть поймы, где произрастают на аллювиально-слоистых мощных почвах, в составе древостоя, кроме ольхи серой, встречаются ива белая и береза. В куртинном подлеске – облепиха, кустарниковая ива, свидина, бересклеты и др. Травяной покров неравномерный: рогоз, тростник, ожика, лютик, страусопер, будра, ежевика и др.;

2) сырые черноольшатники встречаются в притеррасной части поймы, бессточные понижения на мощных лугово-болотных почвах, где в составе древостоя черная ольха, ольха бородатая, ясень, ильм, клен. Подлесок редкий: лещина, калина, бересклет, свидина, бузина и др. Травяной покров густой: страусопер, недотрога, подбел, ежевика, тростник и др.

Решающим фактором в формировании пойменных лесов Б.Ф. Остапенко считает режим поемности, зависящий от многих причин – прежде всего от геологического строения долины и поймы, характера питания рек, времени, периодичности и силы паводков, особенности строения русла и скорости течения. К этим факторам обязательно следует добавить человеческий, поскольку все ольховые леса произрастают в доступной для хозяйственной деятельности местности и их формирование не ограничивается воздействием естественных факторов. На него огромное влияние оказывает человек. Очевидно, этим и следует объяснить интенсивную динамику равнинных пойменных лесов ольхи. Так, в Моз-

докском лесхозе их площадь в 1952 г составляла 133 га, в 1962 – 11га, в 1975 – 46 га и в 1984 году – 42 га.

Приведенный выше краткий обзор свидетельствует о наличии крайне скудных сведений об ольховых лесах республики. Особенно это касается характеристики древостоев. По их составу, возрасту, продуктивности и т. д. не было никаких сведений.

Условия произрастания ольшаников исключительно благоприятны для ольхи. Этому способствуют наличие большого количества илистых частиц, высокая влажность и отсутствие застойной воды. Ольшаники в таких условиях обычно имеют высокую производительность – I–Iа кл. бонитета, накапливая к спелому возрасту в древостоях полнотой 0,6–0,7 – 300–350 м³ на 1 га и достигая в среднем высоту 30–33 м и в диаметре 50 см.

В табл. 5 приводим характеристику средних (типичных) ольховых лесов обоих видов ольхи из таксационных описаний лесоустроителей¹. Данные этой таблицы показывают различие в составе древостоев ольхи в горных и равнинных лесах. Там, где ольха распространена в горно-долинных лесах, в древостоях (ольшаниках) встречаются бук, граб, клен, а в равнинных – тополь и ива. Имеется существенное отличие и в условиях произрастания. По данным ВНИИЛМа, условия произрастания ольшаников включают Д₄–АГ и Д₄–ЛГ, а по данным лесоустройства – С₅Д_{3,5}. Для выяснения условий произрастания ольшаников во всех лесхозах мы решили привлечь все опубликованные по ним материалы и лесоустроительные данные. Оказалось, что разно-

Таблица 6

Типы лесорастительных условий ольшаников Северной Осетии

Лесхозы	Типы лесорастительных условий												
	А ₂	В ₁	В ₂	В ₃	С ₂	С ₃	С ₄	С ₅	Д ₁	Д ₂	Д ₃	Д ₄	Д ₅
Алагирский								+		+	+	+	+
Владикавказский		+	+					+	+	+	+	+	
Дигорский					+	+	+			+	+	+	
Ирафский	+									+	+	+	
Кировский							+	+	+	+	+	+	
Моздокский												+	+
Пригородный				+	+	+		+	+	+	+	+	
Суадагский								+				+	
Терский									+	+	+	+	
Северо-Осетинский заповедник										+	+	+	

¹ Б.Ф. Остапенко (1968), изучавший только горные леса на Северных склонах Кавказа, в Северной Осетии выделил три типа леса.

образии лесорастительных условий (ЛРУ) (по богатству почвы и ее влажности) не велико – всего три типа (C_3 , C_4 , D_4). Значительно больше их по лесоустроительным материалам (табл. 6).

Как показывают данные этой таблицы, ольшаники встречаются в 13 типах лесорастительных условий, которые довольно существенно отличаются по обоим показателям – по богатству и влажности почвы. Вероятно, это объясняется двумя факторами. Во-первых, ольха растет и в горных и в равнинных (пойменных) лесах, где соответственные типы условий произрастания разные; во-вторых, в горных лесах (вдоль рек) она выступает и как пионер на аллювиальных почвах, а в отдельных случаях сменила бук на сплошно-лесосечных вырубках. Чаще всего ольховые леса произрастают в типах $D_{2,4}$ и нередко в типах D_1 и C_5 . Очевидно, это наиболее благоприятные условия для ольхи, и в них она может формировать разные типы леса. Однако факты произрастания ее и на менее плодородных и увлажненных почвах свидетельствуют о способности ольхи приспосабливаться к различным экологическим условиям. Об этом же свидетельствует и значительный перепад высот над уровнем моря в местах, где прирастает ольха – от 130 (в районе г. Моздока) до 1800 м н.у.м. на крутых склонах северных экспозиций (в Центральном Кавказе).

В ольховых лесах, произрастающих в 13 типах лесорастительных условий, в разные годы лесоустроителями было выделено 15 типов ольшаников (табл. 7). Из них 2 типа (пойменный и крутосклон-

ный) были выделены по характеру рельефа. Тип горно-долинный представлял не один тип леса, а группу, хотя кроме него приводился еще один тип леса – папоротниковый. Еще 1 тип леса (субальпийский) был выделен по зональным признакам. Остальные 11 типов леса были выделены по фитоценотическим признакам, в т.ч. 10 по составу живого напочвенного покрова и 1 (ежевичный) по участию полукустарника (ежевика сизой) в подлеске.

Как видно из данных табл. 7, горно-долинная группа типов леса приурочена к широкому спектру типов ЛРУ – от A_2 до C_5 . Среди отдельных типов леса приуроченность выражена значительно менее, т.е. спектр ЛРУ гораздо уже.

Из приведенных в табл. 6 типов лесорастительных условий и типов леса (табл. 7) наибольшие площади занимают: в Алагирском и Ирафском лесхозах – папоротниковые черноольшаники, во Владикавказском и в Дигорском – разнотравные сероольшаники, а в Суадагском и Терском лесхозах – разнотравные черноольховники (табл. 8). В целом по всем лесхозам 80 % ольховников занимают два типа – разнотравный и папоротниковый, на долю которых приходится из общей площади ольховых лесов соответственно 50 и 30 % (табл. 8). Среди них есть коренные типы – букняки, дубняки, которые сменила ольха в процессе хозяйственной деятельности человека, а также и такие, которые сформировались здесь в процессе эволюции на аллювиальных почвах, где, несмотря на проводимые рубки, она в составе древостоев выступает в качестве главной, преобладающей породы.

В связи с этим следует отметить, что составленная ВНИИЛМОм (1986) группа типов леса Северного Кавказа для коренных ольховых лесов по составу древостоев не в полной мере охватывает разнообразие ольшаников Северной Осетии, и поэтому ее следует расши-

Таблица 7
Приуроченность типов леса к типам ЛРУ ольшаников

Тип леса	Ольха серая		Ольха черная	
	ЛРУ	Наличие типа леса	ЛРУ	Наличие типа леса
1. Азалиево – черничный	D_{2-3}	+	D_{2-3}	+
2. Горно-долинный	A_2, C_{3-5}	+	A_2, B_3, C_{3-5}, D_4	+
3. Ежевичный	C_3, D_4	+	-	-
4. Злаковый	D_{2-3}	+	-	-
5. Крутосклонный	C_2	+	C_2, D_{1-2}	+
6. Овсяницевый	D_{1-3}	+	D_{1-3}	+
7. Осоково-травяной	-	-	C_2, D_{2-3}	+
8. Папоротниковый	C_{2-3}, D_{2-3}	+	C_{2-3}, D_{2-3}	+
9. Пойменный	$D_{2,4}$	+	D_{2-3}	+
10. Разнотравный	C_3, D_{2-4}	+	C_3, C_5, D_{2-4}	+
11. Снытевый	-	-	C_{2-3}, B_{2-3}	+
12. Субальпийский	C_3, D_4	+	C_3, D_3	+
13. Широколиственно-травянистый	-	-	D_{2-3}	+
14. Травянистый	D_{4-5}	+	-	-
15. Ясменниковый	D_{1-3}	+	D_{1-3}	+

Таблица 8

Лесопокрытые площади типов ольховых лесов (1984 г)

Лесхозы	Типы леса ¹								
	Кругосклонный	Овсянцевый	Разнотравный	Папоротниково-ый	Азалиево-черничный	Ясменниковый	Горно-долинный (группа типов)	Итого	в т.ч. ольха черная серая
Алагирский		10	78	944	7		15	1054	1054
Владикавказский		53 85	470 1387	4 124		7 3	- -	2133	534 1599
Дигорский			77 696	207 173				1153	284 869
Ирафский		14 -	93 -	849 23	13 7		153	1152	1122 30
Кировский		- 38	- 143					181	- 181
Моздокский			- 42					42	- 42
Пригородный				19 -			1079 -	1098	1098 -
Суадагский			561 -					561	561 -
Терский	32 -	17 -	352 -					401	401 -
О. черная	32	94	1631	2023	20	7	1247	7775	5054
О. серая	-	123	2268	320	7	3	-		2721
Итого:	32	217	3899	2343	27	10	1247	7775	

рять с учетом приведенных выше материалов (табл. 7).

Местное значение характеризуемых лесов разнообразно и чрезвычайно важно, оно обусловлено несколькими биоэкологическими свойствами. Во-первых, как в горной, так и в равнинной части ольховники выполняют защитные функции; во-вторых, они растут быстро и обладают высокой производительностью, что очень важно, поскольку дре-

весина пользуется большим спросом; в-третьих, ольха обладает интенсивной репродуктивной (семенной и порослевой) способностью и часто в регионе выступает в качестве пионерного древесного растения, в числе первых занимающего формируемые аллювиальные почвы, снижая при этом эрозийные процессы, тем самым способствуя и почвообразовательному и лесообразовательному процессам.

Литература

1. Остапенко Б.Ф. Диагностика и хозяйственная группировка типов леса северного склона Большого Кавказа // Лесотипологические исследования. – Харьков. 1968. С.111–257.

2. Невзоров Н.В. Лесное хозяйство и лесная промышленность Северо-Осетинской АССР. Природные ресурсы СО АССР. – М.: Изд-во АН СССР, 1950. С. 451–468.

3. Попов К.П. О фенологии и экологии сероольховых лесов Северной Осетии // Матер. Межресп. научн.- практ. конф. «Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных и

центральных регионов России». – Краснодар. С. 69–70.

4. Капуни Р.Д., Попов К.П., Корецкая Е.В. О структуре и динамике пойменных экосистем долины р. Ардон. С 156–160.

5. Попов К.П. Мир растений Северной Осетии. – Владикавказ: Ир, 1991. 231 с.

6. Бясов К.Х. Почвы. Природные ресурсы РСО-А. – Владикавказ, 2000.

7. Рекомендации по системе ведения лесного хозяйства на зонально-типологической основе для Северного Кавказа. – М., 1986. 53 с.