

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УДК 338.502.3
ББК 65.28
С 34

Сидорук А. В.
e-mail: redactor@ipmi-russia.org

СТРУКТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛЕСОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЕМКОСТЬ

В статье раскрываются вопросы расширения потенциальных эколого-экономических функций лесов, изыскание путей компенсации вредных выбросов промышленности, транспорта и коммунального хозяйства за счёт способности зелёных насаждений поглощать (депонировать) углекислый газ и другие вредные выбросы, также обосновываются методические подходы и разработка практических рекомендаций по совершенствованию экономических инструментов, способствующих более полному использованию природоохранного потенциала лесных ресурсов Ростовской области.

Sidoruk A. V.
e-mail: redactor@ipmi-russia.org

STRUCTURAL PARAMETERS OF WOODS OF THE ROSTOV REGION AND THEIR ECOLOGICAL CAPACITY

In article questions of expansion of potential ekologo-economic functions of woods reveal, research of ways of indemnification of harmful emissions of the industry, transport and a municipal services at the expense of ability of green plantings to absorb to (deposit) carbonic gas and other harmful emissions, methodical approaches and working out of practical recommendations about perfection of the economic tools promoting fuller use of nature protection potential of wood resources of the Rostov region also are proved.

Ключевые слова: лесной фонд Ростовской области, эколого-экономическая устойчивость лесного комплекса.

Keywords: wood fund of the Rostov region, ekologo-economic stability of a wood complex.

В состав Ростовской области входят 463 муниципальных образования, состоящих из 12 городских округов, 43 муниципальных районов, 18 городских поселений, 390 сельских поселений.

Ростовская область относится к малолесным регионам России. Лесистость территории области всего лишь 2,5 %, тогда как по Южному федеральному округу она составляет более 10 %. Наибольшие площади лесов сосредоточены в центральной и северной зонах области. Все леса области отнесены к защитным лесам, основное их назначение – выполнение водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных функций.

Из общей площади лесов Ростовской области на долю естественных приходится не более 30 %. Они делятся на байрачные (произрастающие в балках); пойменные (произрастающие в поймах рек); аренные (произрастающие на песчаных массивах).

Ростовская область – родина степного лесоразведения в России. Первые лесные массивы заложены в области в начале 20-го столетия на Верхнем Дону с целью предотвращения движущихся песков; первые защитные лесные насаждения – в Сальской степи, зерносовхозе «Гигант» - с целью защиты земель от пагубных ветров, ветровой эрозии.

Состояние лесных ресурсов Ростовской области, в том числе и воспроизводства лесов, характеризуется данными учета лесного фонда, сведениями о воспроизводстве лесов и лесных пожарах, материалами лесного и лесопатологического мониторинга. Состояние лесов зависит от ежегодного выполнения работниками леса основных задач лесного хозяйства – охраны, защиты и воспроизводства лесов, исходя из принципов устойчивого управления лесами, повышения экологического и ресурсного потенциала лесов; защиты земель от эрозии и повышения плодородия почв сельскохозяйственного региона России.

Лесные массивы расположены крайне неравномерно – в пределах административных районов лесистость колеблется от 12,5 % (Шолоховский) до 0,1 % (Заветинский). Основными лесообразующими породами является дуб, составляющий 31,9 % и сосна – 31,0 %. Лесные насаждения области несут большую рекреационную нагрузку – на тысячу жителей приходится всего лишь 55 га.

Осуществление функций по реализации государственной политики, оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере лесного хозяйства на территории Ростовской области возложено на Департамент лесного хозяйства Ростовской области, в ведении которого находятся леса, расположенные на землях лесного фонда площадью 333,012 тыс. га или 88,6% общей площади лесов области.

К лесам, не входящим в лесной фонд относятся:

- леса на землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса площадью 13,915 тыс. га или 3,7% от всех лесов области;
- леса, ранее находившиеся во владении Минсельхоза РФ, и на 01.01.2008 не включенные в состав земель лесного фонда – 28,714 тыс. га, или 7,6 %;
- леса на землях иных категорий – 99 га или 0,1% от всех лесов области.

Леса Ростовской области в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 28 марта 2007 № 68 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации» отнесены по лесорастительным зонам - к степной зоне, по перечню лесных районов – к району степей европейской части Российской Федерации.

Из общей площади земель лесного фонда лесные земли составляют 248,4 тыс. га - 74,6 %, нелесные земли 84,6 тыс. га – 25,4 %, в том числе пески 32,8 тыс. га, сенокосы 6,8 тыс. га и пастбища – 10,8 тыс. га, пашни – 4,8 тыс.га.

Общий запас лесных насаждений составляет 19,28 млн. м³, ежегодный средний прирост на 1 га – 2,1 м³.

На основании данных государственного учета лесов на 1 января 2008 года, распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам представлены следующим образом:

- хвойные насаждения занимают 63,3 тыс. га с запасом 6,35 млн. м³;
- твердолиственные 117,6 тыс. га с запасом 9,28 млн. м³;
- мягколиственные 21,0 тыс. га с запасом 3,2 млн. м³;
- прочие древесные породы 3,8 тыс. га с запасом 0,19 млн. м³
- кустарники 8,0 тыс. га с запасом 0,12 млн. м³.

Данные о количестве лесничеств, их структуре, распределению по принадлежности приведены в таблице 1.

Таблица 1
Сведения о границах и количестве лесничеств, расположенных на территории Ростовской области

Наименование создаваемых лесничеств	Местоположение лесных участков, включаемых в границы лесничеств, по состоянию на 01.01.2008 года	
	Наименование участкового лесничества	Площадь лесничества, га
1. Белокалитвенское	1. Краснодонецкое	3500
	2. Литвиновское	4990
Итого:		8490
2. Боковское	1. Боковское	7334
	2. Поповское	3214
Итого:		10548
3. Верхнедонское	1. Быковское	8862
	2. Дубровское	14987
	3. Ереминское	6085
	4. Казанское	5105
	5. Мещеряковское	4240
	6. Мигулинское	11053
Итого:		50332
4. Вешенское	1. Базковское	4797
	2. Вешенское	10126
	3. Дубровское	11750
	4. Еланское	14308
	5. Колундаевское	9810
Итого:		50791
5. Городищенское	1. Большинское	4628
	2. Ефремово-Степановское	4192
	3. Криворожское	4691
Итого:		13511
6. Донецкое	1. Калитвенское	3245
	2. Миллеровское	3748
	3. Фоминское	5117
Итого:		12110
7. Зимовниковское	1. Зимовниковское	4097
	2. Орловское	3608
Итого:		7705
8. Каменское	1. Калитвенское	5107
	2. Каменское	3332
	3. Михайловское	6181
	4. Уляшкинское	7144
Итого:		21764
9. Кашарское	1. Верхне-Макеевское	2990
	2. Кашарское	1979
	3. Киевское	3048
Итого:		8017
10. Мартыновское	1. Ермаковское	3712
	2. Мартыновское	2098
Итого:		5810
11. Митякинское	1. Песчаное	14414
Итого:		14414
12. Обливское	1. Морозовское	3883
	2. Обливское	11892
	3. Чернышевское	5998
Итого:		21773
13. Ремонтненское	1. Заветинское	3462
	2. Ремонтненское	670
Итого:		4132
14. Романовское	1. Волгодонское	4179
	2. Песчаное	16432
	3. Приморское	4965
	4. Рябичевское	3730
	5. Цимлянское	6079
Итого:		35385
15. Ростовское	1. Ленинское	7548

Наименование создаваемых лесничеств	Местоположение лесных участков, включаемых в границы лесничеств, по состоянию на 01.01.2008 года	
	Наименование участкового лесничества	Площадь лесничества, га
Итого:		7548
16. Сальское	1. Маньчское	3162
	2. Пролетарское	4486
	3. Сальское	2653
Итого:		10301
17. Селивановское	1. Быстряное	3094
	2. Маньковское	3092
	3. Селивановское	5669
Итого:		11855
18. Семикаракорское	1. Багаевское	1684
	2. Семикаракорское	5316
Итого:		7000
19. Усть-Донецкое	1. Константиновское	4297
	2. Крымское	4718
	3. Нижне-Кундрюченское	9659
Итого:		18674
20. Чертковское	1. Алексеево-Лозовское	5110
	2. Чертковское	3341
Итого:		8451
21. Шахтинское	1. Красносулинское	1898
	2. Матвеево-Курганское	2391
	3. Родионово-Несветайское	112
Итого:		4401
ВСЕГО:		333012

За период 2005-2010 годы произошли серьезные изменения в составе земель лесного фонда области. Количественная и качественная оценка изменений в разрезе групп лесообразующих пород за пятилетний период приведена в таблице 2.

Таблица 2.
Качественная и количественная оценка изменений состояния лесов, расположенных на землях лесного фонда по Ростовской области за 5-летний период

Показатели	Ед. изм.	На 01.01.2005	На 01.01.2010	Разница против предшествующего года учета	
				-	+
Общая площадь земель лесного фонда	тыс.га	344,0	333,0	11,0	-
Покрытые лесной растительностью	тыс.га	220,7	213,7	7,0	-
в том числе с преобладанием:					
Хвойных пород	тыс.га	65,5	63,3	2,2	-
из них:					
сосна	тыс.га	65,5	63,3	2,2	-
хвойных молодняков до 20 лет	тыс.га	22,1	12,3	9,8	-
Твердолиственных пород	тыс.га	123,0	117,6	5,4	-
из них:					
дуб высокоствольный	тыс.га	24,8	19,6	5,2	-
дуб низкоствольный	тыс.га	47,1	45,8	1,3	-
твердолиственных молодняков до 20 лет	тыс.га	20,2	8,7	11,5	-
Мягколиственных пород	тыс.га	20,9	21,0	-	0,1
из них молодняков до 20 лет	тыс.га	4,9	3,1	1,8	-
Запас древесины общий	млн.м ³	14,01	19,14	-	5,13
в том числе спелых и перестойных лесов	млн.м ³	1,38	3,53	-	2,15
Из общего запаса древостои с преобладанием:					
Хвойных пород	млн.м ³	4,02	6,35	-	2,33
из них спелых и перестойных	млн.м ³	0,00	0,00	-	0,00
Твердолиственных пород	млн.м ³	7,37	9,28	-	1,91

Показатели	Ед. изм.	На 01.01.2005	На 01.01.2010	Разница против предшествующего года учета	
				-	+
Мягколиственных пород	млн.м ³	2,37	3,20	-	0,83
Общий средний прирост	млн.м ³	0,4	0,44	-	0,04
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесной растительностью земли	тыс.га	140,5	128,9	11,6	-
Несомкнутые лесные культуры	тыс.га	6,3	5,1	1,2	-
Фонд лесовосстановления, лесокультурный фонд	тыс.га	14,1	17,2	-	3,1

Уменьшение площади земель лесного фонда, в том числе покрытых лесной растительностью, вызвано исключением из их состава в 2005 году городских лесов находящихся в границах населенных пунктов (ранее категория защитности «городские леса»).

Запас основных лесообразующих пород увеличился, что является следствием естественного роста насаждений, а увеличение фонда лесовосстановления обуславливается наличием погибших от пожара лесных культур и принятием в состав лесного фонда непокрытых лесом площадей.

В соответствии с приказом МПР России от 28.03.2007 № 68 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации», леса области относятся к степной зоне, району степей европейской части Российской Федерации, что отражено в таблице 3.

Таблица 3.

Распределение муниципальных образований Ростовской области по лесорастительным зонам и лесным районам

Лесорастительная зона, район	Муниципальный район
Степная зона Район степной европейской части Российской Федерации	Азовский, Аксайский, Багаевский, Белокалитвинский, Боковский, Верхнедонской, Веселовский, Волгодонской, Дубовский, Егорлыкский, Заветинский, Зерноградский, Зимовниковский, Кагальницкий, Каменский, Кашарский, Константиновский, Красносулинский, Куйбышевский, Мартыновский, Матвеево-Курганский, Миллеровский, Милютинский, Морозовский, Мясниковский, Неклиновский, Обливский, Октябрьский, Орловский, Песчанокоспский, Пролетарский, Ремонтненский, Родионово-Несветайский, Сальский, Семикаракорский, Советский, Тарасовский, Тацкий, Усть-Донецкий, Целинский, Цимлянский, Чертовский, Шолоховский муниципальные районы, город Ростов-на-Дону с подведомственной территорией.

Леса Ростовской области имеют большое природоохранное, водорегулирующее и средосберегающее значение. По целевому значению все леса Ростовской области относятся к защитным лесам.

К защитным лесам относятся леса, подлежащие освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов. Использование защитных лесов возможно лишь при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями, не приведет к ухудшению их санитарного состояния и снижению их природоохранных функций.

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов

а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – 0,6 % от общей площади земель лесного фонда. Эти леса создают санитарное благополучие для водных источников, главным образом питьевой воды, обеспечивают перевод поверхностного стока в грунтовый, препятствуют развитию процессов эрозии, защищают водоемы от заиления и загрязнения, уменьшают излишнее испарение воды;

б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации (0,1 %). Защитные полосы лесов защищают дороги от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра. Ширина указанной категории защитных лесов соответствует ГОСТу 17.5.3.02-90 «Охрана природы. Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос вдоль железных и автомобильных дорог».

в) зеленые зоны (3,3 %). Леса указанной категории защитных лесов подчинены единой цели – наиболее полного удовлетворения санитарно-гигиенических и эстетических требований населения Ростовской области. Перед лесами зеленой зоны и лесопарками поставлены задачи создания здоровых условий с красивыми и удобными местами массового отдыха для населения области.

Ценные леса

а) государственные защитные лесные полосы – 2,7 % от общей площади земель лесного фонда. Выделение данной категории защитных лесов соответствует целям сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;

б) противозерозионные леса – 65,0 %. Целевое назначение лесов этой категории – защита полей и других сельскохозяйственных угодий от ветровой и водной эрозии почв, улучшение микроклимата прилегающих к лесам сельскохозяйственных угодий. Выделение этой категории защитных лесов соответствует целям сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;

в) леса, имеющие научное или историческое значение (2,1 %). Целевое назначение этих лесов – сохранение в естественном состоянии уникальных природных объектов. К указанной категории защитных лесов, в соответствии с Лесным кодексом РФ (2006г.), отнесены леса, ранее установленных категорий защитности лесов бывшей первой группы: леса, имеющие научное или историческое значение, особо ценные лесные массивы, а также памятники природы;

г) нерестохранимые полосы лесов вдоль крупных рек (12,4%). Категория образована из бывшей категории защитности «Запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб»;

д) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах (13,8%) проектируются в границах ранее установленных категорий защитности лесов I группы: «леса, расположенные в пустынных, полупустынных, степных, лесостепных и малолесных горных территориях, имеющих важное значение для защиты окружающей природной среды».

Кроме того, в категорию защитных лесов «Леса, расположенные в водоохраных зонах» должны быть выделены леса, примыкающие к береговой линии рек, озер, водохранилищ согласно нормам, установленным ст. 65 Водного кодекса РФ.

Библиография:

1. Лесной план Ростовской области на 2010 год
2. Экология и экономика природопользования. Под ред. Э.В. Гирусова и
3. В.Н. Лопатина. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 519 с
4. Экологическая доктрина Российской Федерации. М.: Государственный
5. центр экологических программ, 2002. - 40 с.

ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УДК 338.502.3
ББК 65.28
П 12

Пайтаева К. Т.
e-mail: redactor@ipmi-russia.org

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОЗДОРОВЛЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Среди существующих глобальных проблем человечества экологические проблемы являются первоочередными после проблемы войны и мира. Это связано с тем, что взаимоотношения общества и природы в конце XX столетия зашли в тупик. Дegradация окружающей природной среды и ее последствия - лишь одна сторона проявления экологического кризиса. Другой стороной, социальной, является кризис государственных и общественных структур, не способных обеспечить проведение эффективных мер по экологической безопасности общества. Экологическая обстановка на территории Чеченской Республики усугубляется сложившейся здесь военно-политической ситуацией. Уникальная по своим природным условиям и ресурсному потенциалу Чеченская Республика по многим показателям превращена в зону экологического бедствия.

Paitaeva K. T.
e-mail: redactor@ipmi-russia.org

ECOLOGICAL IMPROVEMENT OF ENVIRONMENT OF THE CHECHEN REPUBLIC

Among existing global problems of mankind environmental problems are prime after a war and peace problem. It is related that mutual relations of a society and the nature in the end of XX century were at a deadlock. Degradation of surrounding environment and its consequences - only one party of display of ecological crisis. Other party, crisis of the state and public structures, not capable to provide carrying out of effectual measures on ecological safety of a society is social. Ecological conditions in territory of the Chechen Republic are aggravated developed here Military-political situation. Unique on the To environment and resource potential Chechen Republic on many indicators is transformed into a zone of ecological disaster.

Ключевые слова: экологическая обстановка, Чеченская Республика, природная среда, охрана окружающей среды.

Keywords: ecological conditions, the Chechen Republic, environment, preservation of the environment.

Сложившаяся в Республике критическая ситуация - на фоне немыслимых разрушений, многочисленных бедствий и страданий - грозит перейти в катастрофу национального масштаба для народа, проживающего на территории Чеченской Республики.

Высокая детская смертность, резкий небывалый рост числа онкологических заболеваний из-за загрязненности окружающей среды, - это строгое предупреждение о грядущей экологической катастрофе в республике.

Разнообразный рельеф поверхности Чеченской Республики обусловлен ее сложной геологической историей. По геологическому строению и характеру рельефа территория Чеченской Республики может быть разделена на четыре части: Терско-Кумскую низменность, Терско-Сунженскую возвышенность, Чеченскую равнину и горную часть, которая состоит из Черных гор, Пастбищного, Скалистого и Бокового Хребтов.

Из-за богатств недр и в связи с запросами нефтяной промышленности геологическая среда Чеченской Республики изучена сравнительно лучше. В результате научных исследований, а также практических работ достигнуты большие успехи в познании геологического строения территорий Республики и закономерностей образования и расположения полезных ископаемых.

Известно, что на территории Чеченской Республики в промышленном освоении находились более 40 месторождений полезных ископаемых, в том числе 22 месторождения нефти и попутного газа.

Многие месторождения, особенно общераспространенных полезных ископаемых, осваивались не комплексно, что привело к неоправданному строительству новых предприятий, дополнительным затратам, увеличению масштабов вредного воздействия на окружающую среду. Так, Ханкальско-Белгатовское месторождение по добыче песчано-гравийной смеси разрабатывали 4 организации.

Ведомственный подход к добыче нерудных строительных материалов привел к грубым нарушениям природоохранного законодательства, и для обеспечения сохранности земельных ресурсов, устранения опасности в паводковой зоне требуются большие восстановительные работы.

На Аргунском месторождении, разрабатываемом «Чеченавтодором», невыполнение требуемых природоохранных мероприятий привело к разрушениям на левом берегу р.Аргун, затоплению поймы и появлению разработок на площади более 50 гектаров, образованию опасной зоны у с.Бердыкель. Добычей нарушен левый берег р.Аргун.

Состояние воздушного бассейна определяется массой и концентрацией вредных веществ, поступающих с отходящими газами. Масса выбросов, приходящихся на одного человека, проживающего на соответствующей территории, зависит как от антропогенной нагрузки на территорию, так и от плотности населения. Ввиду отсутствия мониторинга воздушной среды говорить о значениях выбросов вредных веществ от источников в атмосферу в среднем по республике не приходится.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха с начала военных действий в 1994 году были горящие нефтяные скважины. С конца 1999 по 2001 год их число в Республике колебалось от 28 до 40, а вокруг г.Грозного их было 14.