

## ПРОБЛЕМЫ ЛЕСОВ ПОДМОСКОВЬЯ

### PROBLEMS OF THE FORESTS OF MOSCOW REGION

**N. Yeremenko  
E. Nazarenko  
O. Gamsakhurdia**

*Summary.* The article provides an overview of the state of the Moscow region's forests today. The change of species and age composition of forests is considered. The main reasons for the reduction of the forest fund of the Moscow region are given. The effect on the reduction of forest area covered with bark beetles, fires, commercial construction, and other factors.

*Keywords:* forest estate, recreational load, bark beetle-typographer, qualitative composition of forests, urbanized complex.

**Еременко Николай Петрович**

Старший преподаватель, МФ ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (г. Мытищи)

**Назаренко Елена Борисовна**

К.э.н., доцент, МФ ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (г. Мытищи)

**Гамсахурдия Ольга Владимировна**

К.э.н., доцент, МФ ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (г. Мытищи)  
ole4kamoskow@mail.ru

*Аннотация.* В статье дан обзор состояния лесов Подмоскovie на сегодняшний день. Рассмотрено изменение породного и возрастного состава лесов. Приведены основные причины сокращения лесного фонда Московской области. Показано влияние на сокращение покрытой лесом площади заражения лесов короедом, пожаров, коммерческого строительства и других факторов.

*Ключевые слова:* лесной фонд, рекреационная нагрузка, короед-типограф, качественный состав лесов, урбанизированный комплекс.

**Л**ес. Что такое лес? В период рыночной экономики большей частью лес рассматривают как источник дохода, т.е. как источник сырья. Но мы забываем о более важном назначении леса — это зеленый пояс и легкие планеты, это наше здоровье. Уничтожение лесов ухудшает экологическую обстановку, что не может не отразиться на качестве жизни людей. К большому сожалению хищнически вырубается леса, в том числе и ценные древесные породы: кедр, лиственница и др. Лес гибнет от пожаров и короеда. Леса уничтожаются под строительство транспортных путей, бизнес, под строительство коттеджных поселков и т.д. Существующая система управления лесами в России не может обеспечить нормальное функционирование лесной сферы. Данная отрасль хозяйства является весьма затратной, но, к сожалению, отдача происходит через десятилетия, а бизнес ждать не хочет. Рассмотрим, что происходит с лесами на примере Московской области. Динамика структуры лесов по группам древесных пород представлена в таблице 1.

Общая площадь покрытой лесом площади Московской области, по данным государственного лесного реестра, по состоянию на 01.01.2017 г. составляет 1832 тыс. га. Увеличивается площадь, занятая мягколиственными породами и сокращается площадь хвойных пород.

Лесистость области составляет менее 42%. Крупные лесные массивы сохранились только в западных и восточных районах Подмоскovie. Общий запас древесины на корню составляет 366,3 млн. куб.м.

К сожалению точного учета лесного фонда, давно не проводилось. Сегодня лишь 16% лесных участков учтены в Государственном лесном реестре, остальные до сих пор не имеют учетных границ и не поставлены на кадастровый учет.

Проанализируем возрастную структуру лесов Подмоскovie. За указанный период процент молодняков сокращается на 20,2%, а процент спелого и перестойного леса, наоборот, увеличивается практически в 3 раза, т.е. лес стареет. Изменение возрастного состава показано на рис. 1.

Увеличение доли спелых и перестойных древостоев в условиях повышенной рекреационной и техногенной нагрузки приводит к ослаблению древостоев. В следствии чего древостои подвергаются болезням, повреждениям вредителями, снижается эстетическая ценность, ухудшается качественный и количественный состав лесного фонда, увеличивается доля сухостоев, которые

Таблица 1. Динамика структуры лесов по группам древесных пород

Структура лесов по группам древесных пород	1973	1978	1983	1993	2005	2017
Покрытая лесом площадь, га	1403,9	1426,6	1543,6	1541,6	1629,1	1832
<b>В том числе в%:</b>						
хвойные	45,4	46,9	48,8	47,5	47,1	43,9
твердолиственные	3,0	2,9	2,4	2,0	1,9	1,6
мягколиственные	51,6	50,2	48,8	50,5	51,0	54,5



Рис. 1. Динамика возрастного состава леса

являются существенным фактором пожарной опасности. В зонах импактных загрязнений находится около 125 тыс. га лесов Московской области.

На сегодняшний день состояние большей части лесов (особенно городских) критическое, площади лесных насаждений уменьшаются. Причинами гибели лесов являются:

- ◆ высокая рекреационная нагрузка,
- ◆ негативное воздействие автотранспорта,
- ◆ вырубка лесных участков под застройку,
- ◆ пожары,
- ◆ насекомые-вредители и древесные болезни.

Из-за высокой концентрации населения леса Подмосковья пользуются повышенным спросом и испытывают чрезмерную рекреационную нагрузку. По состоянию на 01.01.2016 фактическая площадь лесов, переданных

для использования в рекреационных целях, составляет 5445,5 га. [1]

Наибольшему антропогенному воздействию подвержены леса центральной части Подмосковья, располагающиеся в пределах «Малого московского кольца». Территория бывшего лесопаркового защитного пояса (ЛПЗП) г. Москвы постепенно разрушается и деградирует. К сожалению лесовосстановительная деятельность оставляет желать лучшего. [2]

По данным Государственного лесного реестра земли лесного фонда, нуждающиеся в лесовосстановлении по состоянию на 01.01.2018 года, составляют — 36,5 тыс. га.

Данные по лесовосстановлению в лесном фонде Московской области за 2013–2017 годы приведены в таблице 2. [3]

Таблица 2. Площади земель фонда лесовосстановления в динамике

Виды работ	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017	Всего
Лесовосстановление всего:	га	5773,5	6963,7	8799,2	11239,1	6217,2	38992,7
Посадка лесных культур	га	2634,5	6112,5	6791,3	9272,4	5303,3	30114,0
Естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	га	3127,1	851,2	2007,9	1966,8	913,9	8866,9
Комбинированное лесовосстановление	га	11,9	0	0	0	0	11,9
Рубки ухода за лесом (осветление и прочистка)	га	5330,8	6708,3	5056,5	4436,9	4031,7	25564,2

Таблица 3. Десять самых пострадавших от вредителей районов Московской области, га

Районы	Повреждено	Вырублено	Восстановлено
Рузский	9019	3760	2287
Одинцовский	6725	1953	2657
Щелковский	5283	205	294
Можайский	5210	3146	2122
Клинский	5186	2571	1376
Наро-Фоминский	5182	2212	5283
Истринский	4686	2556	1487
Пушкинский	4072	1670	1319
Дмитровский	3750	1252	1022
Солнечногорский	2900	2475	1158

Как видно из таблицы к 2017 году наблюдается снижение по всем позициям лесовосстановления. Лес на сегодняшний момент требует особого внимания, и проблема требует решения. Мы теряем леса за счет различных факторов гораздо больше, чем сажаем.

Рассмотрим три основных причины уничтожения лесного фонда: короед-типограф, строительство ЦКАД и пожары.

Эпидемия короеда-типографа началась после разрушительной засухи 2010 года, которая принесла не только лесные пожары, но и сильно ослабила старовозрастные монокультуры ели. Совокупность всех факторов привела к вспышке вредителя. К сожалению, плановая борьба началась только с 2012 года, когда был сформирован Комитет лесного хозяйства Московской области и его подведомственные учреждения ГКУ МО «Мособллес» и специализированное лесохозяйственное предприятие ГАУ МО «Центрлесхоз». Правда, к тому моменту поражено было свыше 80 тысяч га, при этом на начало 2013 года общий объем погибших ельников составлял 65 тысяч га.

Сегодня по данным лесопатологических обследований на территории области очаги вредителей и болезней леса установлены на площади 91 тысячи га и требуется

проведение санитарных мероприятий, включая своевременную вырубку пораженных насаждений. Как показывает анализ, причинами ухудшения лесопатологической ситуации в лесах столичного региона явилось то, что с 1977 года было введено ограничение на проведение рубок главного пользования, а в 2007 году все площади подмосковных лесов были отнесены к категории защитных, в результате чего были запрещены все виды рубок, включая сплошные санитарные. Крайне негативное влияние на санитарное состояние лесов оказали ветровалы 1998 и 2009 годов, засухи и лесные пожары 2010 года, которые в последствии привели к значительному росту площадей распространения очагов болезней и вредителей леса и большая часть приспевающих, спелых и перестойных еловых древостоев оказалась заражена. Наибольшее количество леса повреждено на западе региона.

То, что творится с подмосковными лесами, близко к экологической катастрофе. Под данным комитета лесного хозяйства Московской области, площадь поражения леса жуком-типографом составляет более 120 тысяч гектаров. Причин столь плачевного состояния лесов области несколько, но главная — отсутствие системного ухода за лесом.

Бороться с типографом нужно комплексно, в том числе и рубить лес. Однако есть опасность, что под эгидой

Таблица 4. Динамика основных показателей обстановки с лесными пожарами в РФ за 2009–2016 года

Наименование субъекта Российской Федерации	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Российская Федерация	23228	33423	19743	19329	9991	16865	12337	11025
Центральный федеральный округ	4242	6907	1288	276	244	1189	582	266
Брянская область	399	424	61	33	16	114	119	2
Владимирская область	285	1178	230	51	31	79	53	30
Воронежская область	1609	995	113	45	30	22	16	7
Ивановская область	50	102	59	12	3	16	7	9
Калужская область	201	157	10	4	8	35	13	1
Костромская область	70	145	36	13	36	42	8	11
Московская область	548	2327	470	55	28	474	208	134
Орловская область	8	10	0	0	0	0	1	0
Рязанская область	123	214	46	21	21	46	13	0
Смоленская область	57	50	3	3	4	15	54	5
Тамбовская область	318	411	20	13	14	52	27	1
Тверская область	108	356	89	13	38	214	39	37
Ярославская область	64	121	127	11	13	78	24	29

санитарной вырубке могут быть уничтожены вполне здоровые деревья.

За три года короед-типограф уничтожил практически четвертую часть всех ельников Подмоскovie. Данные по самым пострадавшим районам приведены в таблице 3.

Как видно из таблицы, сильнее всего поражен Рузский район, затем Одинцовский и Щелковский.

Серьезный вред лесному фонду области наносит и нанесет строительство ЦКАД. Почему ЦКАД наносит вред лесу? Потому, что 65% ЦКАД проходит по лесным территориям. Общая площадь изъятия лесных земель составила более 6,5 тысяч гектаров, а это защитные леса, выполняющие важнейшие средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции. А между тем, сохранение защитных лесов в целях сохранения данных функций в интересах обеспечения прав жителей региона на благоприятную окружающую среду закреплено в статье 12 Лесного кодекса. [4].

Прогнозы негативных последствий для Московского региона, которые возникнут в результате строительства ЦКАД, были даны общественными экологическими организациями, а также сотрудниками Института водных проблем.

Огромный масштаб вырубки приведет к тому, что средообразующая функция лесов, то есть поддержание водного баланса, качества атмосферного воздуха, поддержание биоразнообразия, будет сильно нарушена. Экологи Московского региона считают, что строитель-

ство ЦКАД — это способ освоить новые территории в интересах крупного бизнеса, а не решение транспортных проблем. Вся территория внутри ЦКАД превратится в единый урбанизированный комплекс диаметром более 120 километров. Экологический ущерб от вырубки лесов составит 11,5 миллиардов рублей.

Население различных регионов Московской области борется за сохранение лесов. Список уничтоженных лесных массивов под различные строительства и транспортные пути растет каждый год. Это Химкинский лес, Троицкий лес, Солнечногорский лес, Бутовский лес, Подлипский лес, Томилинский лес, Кучинская роща, лес в Жуковском и т.д.

Лесные пожары — это еще одна причина сокращения лесного фонда. Причинами пожаров являются природные факторы, приводящие к возгоранию, особенно на торфяниках. Но чаще всего причины лесных пожаров — это человеческий фактор, неаккуратное обращение с огнем, а также умышленные поджоги.

Ниже приведена динамика площадей, захваченных пожаром лесных территорий по Московской области и для сравнения по некоторым другим регионам. [5]

На сегодняшний день основной причиной пожаров в лесах является отсутствие государственной лесной охраны, которая в результате принятия нового Лесного кодекса Российской Федерации в 2007 году была ликвидирована.

Сейчас в Московской области около 800 лесничих. Площадь лесов 1 млн. 832 тысяч гектаров. Сей-

час на одного сотрудника лесной отрасли, если брать всех, кто в ней работает, приходится 10~<450 гектаров. Если мы возьмем нормативы советского времени, на участок такой же площади приходилось около 10–15 лесничих. Кроме того, сегодня лесничество практически бесправны.

Существует еще проблема. Хотя леса в Московской области по Лесному кодексу находятся в федеральной собственности, большая их часть до сих пор не поставлена на государственный кадастровый учет и имеют очень условные границы.

По предварительным оценкам при рассмотрении так называемого проекта «лесной амнистии» имеется порядка 180–200 тысяч случаев пересечения различных объектов с землями лесного фонда. В результате только за счет этой лесной амнистии Подмоскovie может потерять до 10% от того, что раньше имело статус земель лесного фонда, сельских лесов и так далее.

Кроме того, лесные земли вблизи населенных пунктов подвержены самозахватам под строительство незаконных дачных участков и гаражей, а также коттеджей,

коммерческих объектов и т.д. Площадь только выявленной незаконной застройки лесных участков в ЛПЗП (Лесопарковый защитный пояс Москвы) составила 8 тыс. га. По доле застроенных лесных участков лидирует Одинцовский район.

По мнению Алексея Зименко, генерального директора «Центра охраны дикой природы», сегодня в Подмоскovie стремительно сокращается площадь лесов. Если процесс будет продолжаться в том же темпе, то регион потеряет свой потенциал для развития. Того же мнения придерживается и заместитель директора по науке Института географии РАН Тишков А.А., который сказал: «Для того чтобы территория действительно получила импульс устойчивого развития, необходимо создавать коридоры, так называемые эконеты, экологические сети, которые представлены голубым и зелеными коридорами, то есть лесные и водные массивы, не затронутые хозяйственной деятельностью». [7]

Получается, что сейчас лесное богатство — наше общенародное достояние — как песок в песочных часах, просто утекает, а на первое место выходит финансовая прибыль.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. О состоянии природных ресурсов и окружающей среды Московской области в 2015 году // Информационный выпуск. — Красногорск: Министерство экологии и природопользования Московской области, 2016. — Режим доступа: <http://mep.mosreg.ru/dokumenty/informaciya-i-statistika/analiticheskie-doklady-i-obzory/13-05-2016-11-48-22-informatsionny-vypusk-o-sostoyanii-prirodnikh-res>, свободный — Заглавие с экрана. — Яз. рус.
2. Атрощенко Л. А., Дмитриева О. В. Эффективность использования лесов Подмоскovie. — — Режим доступа: <http://mguu.ru/images/publications/atroschenko-dmitrieva-podmoskovie.pdf>, свободный — Заглавие с экрана. — Яз. рус.
3. Лесной план Московской области — Режим доступа: <http://klh.mosreg.ru/dokumenty/napravleniya-deyatelnosti/lesnoe-planirovanie/lesnoy-plan-moskovskoy-oblasti/>, свободный — Заглавие с экрана. — Яз. рус.
4. Лесной кодекс Российской Федерации. — 7-е изд. — М.: Ось-89, 2007–80 с.
5. Статистика пожаров РФ 2016 — сайт Электронная энциклопедия пожарного дела — Режим доступа: <http://wiki-fire.org/>, свободный — Заглавие с экрана. — Яз. рус.
6. Ярошенко, А. Ю. Лесное хозяйство и управление лесами в России: современное состояние и перспективы развития — Режим доступа: <http://www.forestforum.ru/info/lh-tomsk.pdf>, свободный — Заглавие с экрана. — Яз. рус.
7. Вся правда о ЦКАД. Полная стенограмма круглого стола 15.07.2016 — Режим доступа — <http://mossovet.tv/posts/5765>, свободный — Заглавие с экрана. — Яз. рус.

© Еременко Николай Петрович, Назаренко Елена Борисовна,

Гамсахурдия Ольга Владимировна (ole4kamoskow@mail.ru).

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»