



**ЗАЩИТА ЛЕСОВ ЮГА РОССИИ  
ОТ ВРЕДНЫХ НАСЕКОМЫХ  
И БОЛЕЗНЕЙ**

**Сборник статей**

## Лесопатологическая ситуация в лесах Северного Кавказа

*Н. В. Ширяева, Т. Д. Гаршина, Научно-исследовательский институт горного лесоводства и экологии, г. Сочи, Россия*

**Ключевые слова:** лесопатологическое состояние, Северный Кавказ, состояние лесов

*Лесопатологическое состояние лесов Северного Кавказа оценено в процессе экспедиционных полевых исследований. Обобщены, проанализированы и систематизированы результаты исследований 1996–2007 гг. лесопатологического состояния лиственных и хвойных лесов Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской обл. и Республики Адыгея. Используются также данные по республикам Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкессия, Северная Осетия и Дагестан. Итогом выполненных работ явилось создание соответствующей электронной базы данных.*

Лесопатологическое состояние лесов Северного Кавказа было оценено в процессе экспедиционных полевых исследований, выполненных авторами в рамках госбюджетной и хоздоговорной тематик ФГУ «НИИ-горлескол».

Результаты исследований 1996–2007 гг. о лесопатологическом состоянии лиственных и хвойных лесов Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской обл. и Республики Адыгея обобщены, проанализированы, систематизированы и переведены в электронную форму. Используются также данные по республикам Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкессия, Северная Осетия и Дагестан, полученные ранее. Итогом выполненных работ явилось создание соответствующей электронной базы данных.

Лиственные леса региона в базе данных представлены березовыми, каштановыми, дубовыми [формации дубов Гартвиса, ножкоцветного, пушистого (подвид обыкновенный), пушистого (подвид курчавый), скального, черешчатого, понтийского, крупнопыльничкового], буковыми, ясеновыми, грабовыми, тополевыми, осиновыми лесами и прочими лиственными породами (клен, ольха, ива, а также ильмовые в составе буковых, ясеновых и грабовых лесов).

Хвойные леса представлены пихтовыми, можжевельновыми (формации можжевельников высокого, вонючего, красного), еловыми и сосновыми (формации сосен обыкновенной, крымской, пицундской) лесами.

Материалы о лесопатологическом состоянии лесов Северного Кавказа содержат:

табличный перечень объектов исследований, включающий в себя сведения о площади лесов, местах выполнения НИР, площади обследован-

ных насаждений, количестве обследованных временных пробных площадей (ВПП), количестве проанализированных деревьев;

сводные табличные (табл. 1) и графические сведения о состоянии лесов Северного Кавказа, характеризующие: степень их ослабления – количество (%) здоровых, ослабленных, сильноослабленных, усыхающих насаждений;

Таблица 1. Состояние лесов Северного Кавказа

| Леса   | Степень ослабления, % |             |                   |           |
|--|-----------------------|-------------|-------------------|-----------|
|  | здоровые              | ослабленные | сильноослабленные | усыхающие |
| <b>Березовые:</b>                                |                       |             |                   |           |
| криволесье (субальпика)                          | 49.0                  | 32.2        | 14.0              | 4.8       |
| насаждения нижних поясов                         | 33.4                  | 66.6        | -                 | -         |
| <b>Буковые</b>                                   | 9.7                   | 70.9        | 19.4              | -         |
| <b>Грабовые</b>                                  | 18.4                  | 45.4        | 27.2              | 9.0       |
| <b>Дубовые формации дубов:</b>                   |                       |             |                   |           |
| Гартвиса   | 55.5                  | 11.2        | 33.3              | -         |
| ножкоцветного                                    | 16.0                  | 33.0        | 51.0              | -         |
| пушистого (подвид обыкновенный)                  | 28.5                  | 57.1        | 7.3               | 7.1       |
| пушистого (подвид курчавый)                      | 8.4                   | 75.0        | 16.6              | -         |
| скального  | 7.2                   | 33.3        | 50.0              | 9.5       |
| черешчатого                                      | 13.1                  | 33.3        | 38.8              | 14.8      |
| <b>Еловые</b>                                    | 33.5                  | 33.1        | 16.8              | 16.6      |
| <b>Каиштановые</b>                               | 8.5                   | 38.6        | 32.9              | 20.0      |
| <b>Можжевельниковые формации можжевельников:</b> |                       |             |                   |           |
| высокого   | -                     | 23.0        | 54.0              | 23.0      |
| воиющего   | 50.0                  | 25.0        | 10.0              | 15.0      |
| красного   | -                     | 12.5        | 37.5              | 50.0      |
| <b>Осиновые</b>                                  | 25.0                  | 37.5        | 25.0              | 12.5      |
| <b>Пихтовые</b>                                  | 16.2                  | 54.8        | 12.9              | 16.1      |
| <b>Сосновые формации сосен:</b>                  |                       |             |                   |           |
| пицундской                                       | 44.4                  | 44.4        | 11.2              | -         |
| крымской   | 60.8                  | 39.2        | -                 | -         |
| обыкновенной                                     | 43.7                  | 56.3        | -                 | -         |
| <b>Тополевые</b>                                 | 12.5                  | 25.0        | 37.5              | 25.0      |
| <b>Ясеновые</b>                                  | 20.1                  | 53.3        | 26.6              | -         |

схему расположения объектов исследований (районов рекогносцировочного и детального обследования) лесов Северного Кавказа;

табличные сведения о фитосанитарном состоянии насаждений всех обследованных лесов по ВПП, включающие в себя следующие данные для каждой из них: таксационное описание, количественные показатели (%) распределения деревьев по 7 категориям состояния, общее состояние, основные болезни, вредители, количество (шт./га) и состояние подроста, подлеска, всходов;



Таблица 2. Основные факторы негативного воздействия, вызывающие ослабление и усыхание лесов Северного Кавказа

| Леса  | Факторы негативного воздействия   |   |                           |  |
|---|---|---|---------------------------|--|
|   | насекомые   | болезни   | погодные условия          | антропогенные  |
| <i>Березовые:</i><br>криволеесье<br>(субальпика)<br>нижние<br>пояса | Березовая подвижная и разноцветная тли<br>Комплекс пядениц  | Дальдиниевый, нектриевый некрозы, гниль корней, ствола                  | Снеговал, ожеледь         | -  |
| <i>Буковые</i>  | Пучкообразная буковая галлица   | Нектриевый, нуммуляриевый некрозы, гнили корней, ствола                 | Снеговал                  | -  |
| <i>Грабовые</i>   | Комплекс листогрызущих насекомых, галлицы   | Крифонектриевый некроз, мучнистая роса (Черноморское побережье Кавказа) | То же                     | Рекреационное воздействие  |
| <i>Дубовые формации дубов:</i><br>Гартвиса                          | Комплекс листогрызущих насекомых  | Сосудистый микоз, гниль корней  | Ветровал                  | -  |
| ножкоцветного   | То же   | Сосудистый микоз, гниль корней  | Ожеледь                   | Рекреационное воздействие  |
| пушистого (подвид обыкновенный)                                     | -«-   | Сосудистый микоз, гниль корней, ствола                                  | То же                     | То же  |
| пушистого (подвид курчавый)   | -«-   | Сосудистый микоз, гниль корней, пятнистость листьев                     | -«-                       | -«-  |
| скального   | -«-   | Крифонектриевый некроз, сосудистый микоз, гниль корней                  | Ветровал, снеголом        | -«-  |
| черешчатого   | -«-   | Сосудистый микоз, мучнистая роса  | Весенние заморозки        | -  |
| <i>Каштановые</i>   | Стволовые вредители   | Крифонектриевый некроз, сосудистый микоз                                | Засуха, снеголом, ожеледь | Снижение полноты при проведении выборочных санитарных рубок, пожары, рекреационное воздействие |
| <i>Еловые</i>   | Бурый елово-пихтовый хермес   | Диплодиевый некроз  | -                         | -  |
| <i>Можжевеловые формации можжевельников:</i><br>высокого            | Моль <i>Nothris scuticetella</i> Stgr., можжевельниковая выемчатокрылая моль, можжевельниковый лубоед | Карликовая омела, ржавчина  | Засуха                    | Пожары   |

| Леса   | Факторы негативного воздействия  |                                       |                              |                           |
|--|--|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
|  | насекомые  | болезни                               | погодные условия             | антропогенные             |
| вожочего                                     | То же  | То же                                 | То же                        | То же                     |
| красного                                     | Можжевельниковая выемчатокрылая моль, можжевельниковый лубоед  | -«-                                   | -«-                          | -«-                       |
| <i>Осиновые</i>                              | Комплекс листогрызущих насекомых   | Гипоксилонный рак                     | Бурелом, ожеледь, затопление | -                         |
| <i>Пихтовые</i>                              | Стволовые вредители  | Фомописовый некроз, ржавчина          | Засуха, лавины, снеговал     | -                         |
| <i>Сосновые формации сосен: обыкновенной</i> | Обыкновенный и рыжий сосновые пилильщики, побеговыюн зимующий, стволовая сосновая смолевка, сосновая стволовая огневка     | Гниль корней, диплодиевый некроз      | Снеголом                     | -                         |
| крымской                                     | Обыкновенный и рыжий сосновые пилильщики, стволовая сосновая смолевка, сосновая стволовая огневка                          | Диплодневый некроз                    | Снеголом, ветровал, ожеледь  | -                         |
| пицундской                                   | Обыкновенный и рыжий сосновые пилильщики, стволовая сосновая смолевка, сосновая стволовая огневка, большой сосновый лубоед | Гниль корней                          | То же                        | Пожары                    |
| <i>Топольные</i>                             | Комплекс листогрызущих насекомых   | Цитофомовый некроз, парша             | Затопление                   | -                         |
| <i>Ясеньевые</i>                             | То же  | Гистерографиевый, цитофомовый некрозы | Снеголом                     | Рекреационное воздействие |

табличные сведения об основных факторах негативного воздействия, вызывающих ослабление и усыхание лесов Северного Кавказа (насекомые, болезни, погодные условия, антропогенные) (табл. 2);

фототеку основных факторов негативного воздействия.

Наиболее неблагополучны по состоянию леса из дуба черешчатого (усыхающие – 14.8%, сильно ослабленные – 38.8%), граба обыкновенного (усыхающие – 9%, сильно ослабленные – 27.2%), еловые (усыхающие – 16.6%, сильно ослабленные – 16.8%), каштановые (усыхающие – 20%, сильно ослабленные – 32.9%), можжевельника красного (усыхающие – 50%, сильно ослабленные – 37.5%), можжевельника высокого (усыхающие – 23%, сильно ослабленные – 10%), можжевельника вонючего (усыхающие – 15%, сильно ослабленные – 10%), осиновые (усыхающие – 12.5%, сильно ослабленные – 25%), пихтовые (усыхающие – 16.1%, сильно ослабленные – 12.9%), тополевые (усыхающие – 25%, сильно ослабленные – 37.5%), буковые (сильно ослабленные – 19.4%), ясеневые (сильно ослабленные – 26.6%).

### **Forest pathological situation in North Caucasus forests**

*N.V. Shryaeva, T.D. Garshina, Mountainous Silviculture and Ecology Research Institute, Sochi, Russia*

**Key words:** forest pathological condition, North Caucasus, forest condition

*Forest pathological condition of North Caucasus forests was assessed in field survey activities. Results of 1996-2007 surveys of hardwood and softwood forest pathological condition in the Krasnodarsky and Stavropolsky territories, Rostovskaya region and Adygey Republic are summarized, analyzed and streamlined. Data on the Republics of Kabardino-Balkarya, Karachevo-Cherkessya, Severnaaya Osetia and Dagestan were applied as well. Operations output was establishment of an appropriate data base.*