

Abstracts of the report to be presented at the REUFIS meeting  
(preferably on the 26<sup>th</sup> June 2023)

Title: "**On the system of forest health monitoring in the Russian Federation**"

*(unofficial translation from Russian)*

Speaker:

**Anastasia Kozadaeva** (Ms), engineer of Department of state forest pathology monitoring organization, Russian Centre of Forest Health, the Russian Federation.

Dear colleagues,

I would like to briefly introduce the participants to the system of forest health monitoring in the Russian Federation.

Forest health monitoring in the Russian Federation is carried out on the entire area of forest lands of the Russian forest fund – more than 880 million hectares. Monitoring is entrusted to the Federal agency - Russian Centre of Forest Health, which has 43 branches throughout Russia.

Within the framework of forest health monitoring, detection and assessment of forest-hazardous phenomena and processes of natural and anthropogenic origin are carried out. In particular, the state of populations of dangerous species of forest insects and the development of forest diseases, including invasive and quarantine species, is monitored; the sanitary and forest pathology condition of the forest is assessed; areas of damage and death of forests are located. The work is carried out in various ways, both terrestrial and remote, while all data is collected according to a single methodology.

In recent years, methods of remote monitoring of forests have been actively developing, which make it possible to quickly identify areas with massive damage to forests, optimize the planning of places and volumes of work carried out by ground methods. Computer technologies are also actively used for storing and processing the received data.

Based on the results of the monitoring, forecasts are being prepared for changes in the sanitary condition of forests, the development of populations of harmful organisms, including invasive ones, and the formation of outbreaks of forest pests.

The results of the monitoring are the basis for planning and assigning forest protection measures carried out by the subjects of the Russian Federation. First of all, this is the purpose of measures to eliminate the foci of harmful organisms, since the timely implementation of measures aimed at preventing the formation of large foci of mass reproduction of forest pests allows to prevent the death of forests as a result of their damage by insects. When identifying the impact of other negative factors on forests, timely implementation of measures to protect forests can reduce the damage from their impact. The results of the monitoring are also used in the preparation of documents regulating the use of forests.

Information on the sanitary and forest-pathological condition of forests is stored in registers, which are maintained on the basis of taxation allocations for the subjects of the Russian Federation and updated monthly.

Тезисы сообщения на тему  
**«О системе лесопатологического мониторинга в Российской Федерации»**

Докладчик: **Козадаева Анастасия** Алексеевна - инженер отдела организации государственного лесопатологического мониторинга, Российский центр защиты леса.

Уважаемые коллеги!

Хотелось бы очень коротко ознакомить присутствующих с системой лесопатологического мониторинга в Российской Федерации.

Лесопатологический мониторинг в Российской Федерации ведётся на всей площади лесных земель лесного фонда России – более чем на 880 млн га. Ведение мониторинга поручено федеральному учреждению Российский центр защиты леса, который имеет 43 филиала по всей территории России.

В рамках лесопатологического мониторинга выполняется обнаружение и оценка опасных для леса явлений и процессов природного и антропогенного происхождения. В частности, ведется мониторинг состояния популяций опасных видов лесных насекомых и развития болезней леса, в том числе инвазивных и карантинных видов; оценивается санитарное и лесопатологическое состояние леса; устанавливаются площади повреждения и гибели лесов. Работы осуществляются различными способами, - как наземными, так и дистанционными, при этом все данные собираются по единой методике.

В последние годы активно развиваются методы дистанционных наблюдений за лесами, которые позволяют оперативно выявлять участки с массовыми повреждениями лесов, оптимизировать планирование мест и объёмов проведения работ наземными способами. Активно используются и компьютерные технологии для хранения и обработки полученных данных.

По результатам ГЛПМ готовятся прогнозы изменения санитарного состояния лесов, развития популяций вредных организмов, в том числе инвазивных и формирования очагов массового размножения вредителей леса.

Результаты ГЛПМ являются основой планирования и назначения мероприятий по защите лесов, выполняемых субъектами Российской Федерации. В первую очередь это назначение мероприятий по ликвидации очагов вредных организмов, так как своевременное проведение мероприятий, направленных на предотвращение формирования крупных очагов массового размножения вредителей леса, позволяет предотвратить гибель лесов в результате их повреждения насекомыми. При выявлении воздействия на леса иных негативных факторов своевременное проведение мероприятий по защите лесов позволяет снизить ущерб от их воздействия. Результаты ГЛПМ также используются при составлении документов, регламентирующих использование лесов.

Сведения о санитарном и лесопатологическом состоянии лесов хранятся в реестрах, которые ведутся на основе таксационных выделов по субъектам Российской Федерации и обновляются ежемесячно.