









лесных пожаров на региональные погодные условия; опыт использования WEB-ГИС в исследованиях пожарных режимов локального уровня; стратегический риск-менеджмент в сфере охраны лесов от пожаров; пространственные барьеры в исследовании транспортной доступности лесов и др.

**Круглый стол «Климатический мониторинг лесов России».** Обсуждалась возможность создания системы климатического мониторинга лесов России с участием учреждений, подведомственных Минобрнауки России, Рослесхозу, Росгидромету, основой которой должны стать около 1000 полигонов стационарных наблюдений в лесах страны. Охарактеризован потенциал взаимодействия системы климатического мониторинга и национального кадастра парниковых газов в целях формирования международной отчетности по лесам. Обсуждены дистанционные технологии, которые могут быть использованы при пространственных обобщениях данных системы климатического мониторинга. Продемонстрированы возможности метода турбулентных пульсаций как потенциальной методической базы для стационаров интенсивного климатического мониторинга.

**Круглый стол «Перспективы развития лесоводства на вырубках из использования земель сельскохозяйственного назначения».** Участники круглого стола отметили, что земли, за исключением тех, которые предполагается вернуть в сельскохозяйственный оборот и необходимого резерва, представляют собой важнейший ресурс для развития лесоводства. Вовлечение этих земель в различные формы лесовыращивания,

включая классическое лесное хозяйство, плантационное лесоводство, агролесоводство, лесное фермерство, восстановление лесных экосистем для целей сохранения биологического разнообразия и увеличения климаторегулирующей роли лесов, в среднесрочной перспективе (20-40 лет) позволит выращивать до 300 миллионов кубометров древесины в год, и создать до 100 тысяч постоянных рабочих мест в одном только секторе лесоводства. Сельское лесоводство может стать второй по значимости для развития сельских территорий отраслью народного хозяйства (после сельского хозяйства), а во многих районах Нечерноземья – даже первой. Кроме того, установление ясного правового статуса лесов, растущих на землях сельскохозяйственного назначения, превращает их из обременения для собственников (причины для штрафов и иных наказаний, вплоть до изъятия земель) в ценность, и тем самым устраняет один из важнейших мотивов к выжиганию территорий и одну из главных причин катастрофических весенних ландшафтных пожаров.

По результатам работы конференции опубликован электронный сборник IV Всероссийской научной конференции с международным участием «Научные основы устойчивого управления лесами». Сборник, презентации докладов и другие материалы размещены на сайте конференции и доступны по ссылке [http://cepl.rssi.ru/confs/forest\\_management\\_2020/iv-2020/](http://cepl.rssi.ru/confs/forest_management_2020/iv-2020/)

**Благодарности.** Конференция подержана Российским фондом фундаментальных исследований (проект № 20-04-22026). Работа выполнена в рамках ГЗ ЦЭПЛ РАН АААА-А18-118052400130-7).

**IV ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC CONFERENCE  
WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION  
"SCIENTIFIC BASIS FOR SUSTAINABLE FOREST MANAGEMENT"**

**A.V. Gornov\*, A.P. Geraskina, A.S. Plotnikova**

*Center for Forest Ecology and Productivity of the Russian Academy of Sciences (CEPF RAS)  
117997 Moscow, Russian Federation, Profsoyuznaya st. 84/32 bldg. 14*

\*E-mail: [aleksey-gornov@yandex.ru](mailto:aleksey-gornov@yandex.ru)

Received 14.12.2020

Accepted 24.12.2020

The work of the IV All-Russian scientific conference with international participation "Scientific foundations for sustainable forest management" is analyzed. Plenary and sectional reports were presented at five thematic sections and meetings of two round tables. Topical issues related to the development of forest science in the following areas were considered: monitoring and assessment of biological diversity and ecosystem functions/services of forests and their components; improvement of forestry legislation; assessment of the impact of climate change on forests; mitigating the effects of climate change; adaptation to climate change; reforestation and reproduction of forest; forest protection from fires and biotic agents. The conference was attended by 185 forestry specialists from 50 institutions.

**Key words:** *CEPF RAS, forest, forest science, biological diversity, ecosystem functions of forests, ecosystem services of forests, climate change, carbon, reforestation, forest fires, forest legislation, round table, climate monitoring*