

Шифр специальности: 06.03.02 Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Формула специальности: Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация – область науки, занимающаяся разработкой научных основ изучением природы лесов, лесовосстановительных процессов в них; разработкой научных основ и методов повышения продуктивности лесов и его средообразующих и защитных функций; организации и ведения лесного хозяйства, учета, прогноза и контроля использования лесных ресурсов, изучением закономерностей строения и роста древостоев, разработкой биолого-технических методов количественного и качественного учета оценки лесных насаждений.

Области исследований:

1. Научные основы районирования лесного фонда и генезиса лесов.
2. Зонально-лесотипологическая структура лесов и ее использование при организации и ведении лесного хозяйства.
3. Роль экологических факторов в жизни леса и их изменений под влиянием лесохозяйственных мероприятий и применяемых механизмов.
4. Научное обоснование приемов и способов воздействия на экологические факторы с целью повышения продуктивности лесов с помощью лесоводственных мер, применения гидромелиорации, удобрений и других средств.
5. Эколого-физиологические особенности лесных насаждений и древесных пород и разработка научных основ мероприятий по созданию высокопродуктивных древостоев оптимальной структуры.
6. Лесоводственные свойства древесных пород и выявление взаимоотношений между ними и средой обитания на разных этапах роста и развития древостоев; разработка и обоснование методов формирования насаждений.
7. Взаимосвязи между лесом и фауной, регулирование численности популяций и разработка мер, ограничивающих вредную деятельность животных.
8. Водоохранное, водорегулирующее, защитное, санитарно-гигиеническое, почвозащитное, почвообразующее и рекреационное значение леса, разработка мероприятий по усилению средообразующей роли лесов.
9. Лесовосстановительные процессы в лесу и на вырубках, совершенствование мероприятий по обеспечению возобновления лесов.
10. Разработка методов реконструкции лесных насаждений.
11. Разработка и изучение мероприятий, направленных на совершенствование использования недревесной продукции леса.
12. Исследование объемообразующих факторов отдельных деревьев и древостоев.
13. Исследования закономерностей строения древостоев.
14. Исследования закономерностей древесного прироста. Разработка методов его определения.
15. Моделирование процессов роста древостоев.

16. Теоретические и методические вопросы инвентаризации древостоев и лесных массивов.
17. Дистанционные методы изучения лесной растительности, теория и практика наземных и аэрофотометодов, а также другие современные методы съемок.
18. Теория и методология дешифровки аэроснимков лесов и других дистанционных средств.
19. Разработка теоретических основ лесоустройства в связи с развитием современных методов познания.
20. Разработка экономических и экологических аспектов лесоустройства.
21. Разработка научных основ организации лесного хозяйства в лесах различного целевого назначения. Теория и методология лесопользования.

Отрасль наук: биологические науки