

Шифр специальности:

06.03.03 Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними

Формула специальности:

Агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними – область науки, занимающаяся разработкой научных основ, принципов и методов защиты почв и сельскохозяйственных угодий от неблагоприятного воздействия климатических факторов, от ветровой и водной эрозии путем создания лесных насаждений, изучением природы лесных пожаров и разработкой мер борьбы с ними.

Области исследований:

1. Изучение влияния лесных насаждений на климатические и почвенные факторы и урожайность сельскохозяйственных культур.
2. Разработка научных основ и агротехники выращивания лесных полос в разных природных условиях, в том числе и на орошаемых землях.
3. Разработка принципов выделения защитных лесов вдоль путей транспорта, вокруг населенных мест, вдоль гидрографической, овражно-балочной сети и естественных границ леса, а также на почвах, подверженных эрозии.
4. Разработка научных основ выращивания и ведения хозяйства в лесозащитных насаждениях различного целевого назначения.
5. Видовой состав, структура, территориальное размещение агролесомелиоративных насаждений.
6. Разработка агротехники создания противоэрозионных лесных насаждений в различных зонах и почвенно-гидрологических условиях.
7. Разработка научных основ создания противоэрозионных и противоселевых насаждений в горах.
8. Разработка научных основ закрепления подвижных песков и создание на них лесных насаждений.
9. Разработка научных основ защитных лесонасаждений для целей животноводства.
10. Изучение роли лесных насаждений в освоения пустынь и полупустынь.
11. Изучение закономерностей роста и формирования защитных насаждений.
12. Разработка научных основ, принципов и методов ухода за лесными насаждениями.
13. Обоснование технологии и механизации по созданию ухода и реконструкции лесомелиоративных насаждений.
14. Изучение эффективности агролесомелиоративных мероприятий для сельскохозяйственного производства и охраны почв от эрозии.
15. Экономическое обоснование агролесомелиоративных мероприятий.

16. Озеленение населенных пунктов, условия озеленения и техническое обслуживание.
17. Вертикальное озеленение населенных пунктов.
18. Закономерности возникновения и развития лесных пожаров, разработка техники для их обнаружения.
19. Методы профилактики по возникновению лесных пожаров и снижения убытков от них.
20. Разработка техники, тактики, способов и средств тушения лесных пожаров

Отрасль наук:

биологические науки  
сельскохозяйственные науки  
технические науки