



Секция
«Биотехнологии»

Леса и другие лесные массивы относятся к наиболее распространенным наземным экосистемам, выполняющим важнейшие экономические и экологические функции предоставляющим множество экосистемных услуг

Более половины всех лесов используется для древесины и производства недревесных продуктов. Леса также защищают почвы, регулируют водный режим и поглощают углерод. Леса также содержат большую часть мирового биологического разнообразия.

Деградация лесов и потеря биоразнообразия неизбежно приводят к нарушениям функционирования лесных экосистем и предоставления экосистемных услуг



На секции изучают вопросы, связанные с сохранением, рациональным использованием и воспроизводством лесных экосистем

Исследования проводят в

- лесничествах
- государственных природных заповедниках
- национальных парках
- природных парках
- государственных природных заказниках
- памятниках природы
- дендрологических парках
- ботанических садах
- лесопарках
- городских лесах

- лесах, имеющие научное или историческое значение
- государственных защитных лесных полосах
- лесосеменных плантациях, постоянных лесосеменных участках и другие объектах лесного семеноводства;
- заповедных лесных участках

Исследования проводят на кафедрах

ЛТ1-МФ

Лесные культуры, селекция и дендрология

- Восстановление лесных экосистем
- лесоразведение
- Селекция, генетика,
- лесные биотехнологии
- недревесная продукция леса
- лесные питомники
- гидропластика ландшафта
- экологическое земледелие
- лесомелиорация ландшафтов
- рекультивация нарушенных земель

ЛТ2-МФ

Лесоводство, экология и защита леса

- мониторинг состояния лесных и городских экосистем
- защита леса
- лесная энтомология и фитопатология
- биология лесных зверей и птиц
- болезни древесных растений
- выращивание леса
- типология леса

Учебные занятия на кафедре ЛТ2-МФ



Учебные занятия на кафедре ЛТ1-МФ



Примеры тем научно-исследовательских работ

- Оценка биометрических показателей сеянцев ели европейской с открытой и закрытой корневыми системами с применением цифровой фотограмметрии
- Инвентаризация сеянцев в лесных питомниках при помощи стереокамеры
- Оценка запасов углерода в насаждениях рекультивированных земель, нарушенных при добыче фосфоритов (на примере Егорьевского месторождения)