



Лесомелиорация – элемент противоэрозионных мероприятий

Лукьянова Ольга Викторовна,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры селекции
и семеноводства, лесного дела
и садоводства РГАУ
имени П.А. Костычева





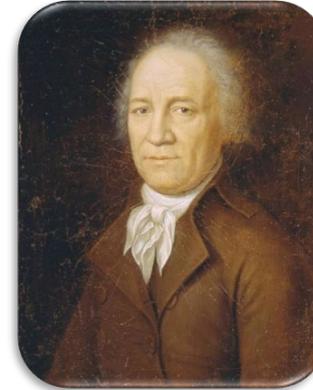
Лесомелиорация – наука и отрасль общественного производства, которые используют лесные насаждения для защиты, преобразования и восстановления ландшафтов, а также улучшения их функционирования.





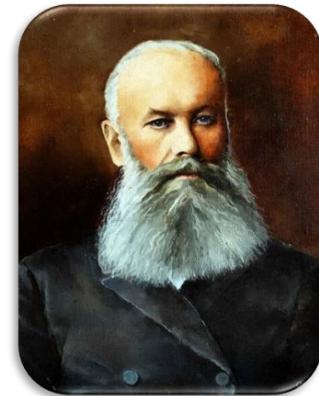
Впервые идею использования леса для
полезных целей в 1766 году выдвинул
первый русский учёный агроном.

Андрей Тимофеевич Болотов



Зарождение агролесомелиоративной науки в
России в конце XIX века связано с именем великого
ученого почвоведения.

Василия Васильевича Докучаева





Результаты антропогенного воздействия на агросферу

- деградация почвенного покрова
- снижение биологической продуктивности и устойчивости агробиоценозов
- усиление засушливости территорий



Влияние лесных насаждений

на почву

- повышается потенциальное и эффективное плодородие почв
- улучшается структура и водопрочность почвенных агрегатов
- активизируются микробиологические процессы
- снижается содержание токсичных элементов

на сельскохозяйственные культуры

- увеличивают урожайность
- зерновых культур на 18 – 23%
- технических культур – на 20 – 26%
- кормовых культур – на 29 – 41%



Элементы противоэрозионного комплекса

- Организационно – хозяйственные мероприятия
- Агротехнические противоэрозионные мероприятия
- Агролесомелиоративные мероприятия
- Гидротехнические мероприятия



Агролесомелиорация - это раздел мелиорации, охватывающий вопросы улучшения природных условий сельскохозяйственных угодий защитными лесными насаждениями.

Задачи:

- улучшение водного и температурного режима сельскохозяйственных угодий;
- повышении противоэрозионной (противодефляционной) стойкости почв;
- снижении интенсивности воздействия на почвы водных и воздушных потоков.

Виды защитных лесных насаждений на сельскохозяйственных угодьях



- Полезащитные лесные насаждения
- Стокорегулирующие лесные насаждения
- Прибалочные лесные насаждения
- Приовражные лесные насаждения
- Овражно – балочные лесные насаждения



Полезащитные лесные насаждения – это лесные полосы для защиты от ветровой эрозии на равнинных водораздельных пространствах.





Стокорегулирующие лесные насаждения – это лесные полосы для задержания и регулирования поверхностного стока, предотвращения смыва и размыва почвы на нижележащих частях склонов, равномерного снегораспределения, а также играют полезную защитную роль.





Прибалочные лесные насаждения – это лесные полосы вдоль бровок балок для предотвращения размыва, сдувания в балки снега с полей, улучшения микроклимата на прилегающей территории, дополнительного увлажнения и хозяйственного использования прилегающих малопродуктивных земель.





Приовражные лесные насаждения – это лесные полосы, предотвращающие рост действующего оврага, защищают его откосы от размыва, регулируют поверхностный (склоновый) сток, улучшают микроклимат на прилегающей территории, отеняют откосы, улучшают их гидрологический режим, способствуют естественному зарастиванию и рациональному использованию эродированных земель.





Овражно-балочные лесные насаждения – это лесные полосы для скрепления грунта, предотвращения размыва почв, регулирования снеготаяния, поглощения поверхностного стока, кольматажа твердого стока, затенения оврагов, стабилизации их естественного зарастивания и вовлечения в хозяйственный оборот неиспользуемых земель.

Виды овражно-балочных лесных насаждений:

- береговые балочные насаждения
- насаждения по дну и откосам оврагов
- насаждения – илофильтры по днищам оврагов и балок





Спасибо за внимание!