

2 р. 50 к.

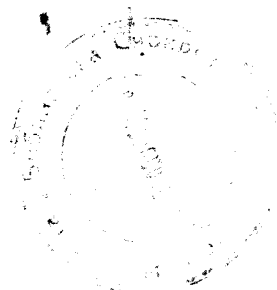
СССР. НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ  
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЛЕСОКУЛЬТУРНЫЙ И АГРО-  
ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ИНСТИТУТ

634.9  
М. 58-1  
СРЕДНЕВОЛЖСКАЯ КРАЕВАЯ  
ЛЕСНАЯ АГРОЛЕСОМЕЛИОРАТИВНАЯ ОПЫТНАЯ  
СТАНЦИЯ

# ТРУДЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ П О Л Е С Н О М У И АГРОЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОМУ О П Ы Т Н О М У Д Е Л У

выпуск первый

Библиотека  
17.11.33.



ОГИЗ  
МОСКВА

1932  
САМАРА

СССР. ♦ Народный комиссариат земледелия  
Всесоюзный научно-исследовательский лесс  
 культурный и агролесомелиоративный институ

Средневолжская Краевая лесная  
 и агролесомелиоративная опытная станция

634.2  
 т. 88-2

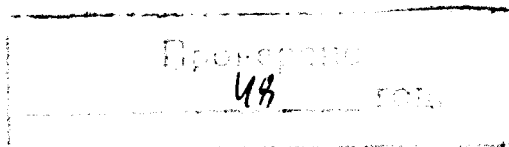
# Труды и исследования

по

## лесному и агролесомелиоративному опытному делу

Выпуск первый

Под общей редакцией  
 Э. Э. Леман



В порядке обмена

краевое средневолжское  
 государственное издательство  
 москва 1932 самара

## СОДЕРЖАНИЕ

Очередные задачи научно-исследовательской лесокультурной, агролесомелиоративной работы в Средневолжском крае (вместо предисловия)	3
С. С. Лисин.—Корневые системы сеянцев древесных пород по Самарскому питомнику	7
Е. Годнев.—О времени созревания сосновых семян и о возможности дозревания их в шишках после сбора	26
М. Краснов.—Группово-постепенные рубки в Бузулукском бору	33
Е. Кнорре.—К вопросу о влиянии Бузулукского массива на увеличение количества атмосферных осадков в прилегающей местности	53
А. В. Луговой.—Майский хрущ и метод борьбы с ним	65

## ОЧЕРЕДНЫЕ ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛЕСОКУЛЬТУРНОЙ АГРО-ЛЕСОМЕЛИОРАТИВНОЙ РАБОТЫ В СРЕДНЕВОЛЖСКОМ КРАЕ

Борьба с засухой в условиях засушливых районов СССР, к которым относятся левобережье, юго-восточная часть Средневолжского края, здесь Нижневолжский край, части Казахстана, Северного Кавказа и ЧО является одним из главнейших моментов к созданию устойчивого социалистического сельского хозяйства страны. Это требует огромнейшего напряжения человеческой энергии и научной мысли на разрешение задачи уничтожения губительного влияния засух и суховеев на урожай. Страна советов под руководством ленинской партии выступила со всей серьезностью и напряженностью на ликвидацию этого злейшего врага социалистического сельского хозяйства—засухи и суховея.

Целый комплекс сложнейших мероприятий выдвигается партией и правительством для практического действия как по линии ирригации, так и по линии агролесомелиорации. При осуществлении этого комплекса мероприятий огромное значение и роль отводятся научно-исследовательской работе, которая в ближайшие 2—3 года должна будет разрешить сложнейшие вопросы и проявить максимум гибкости и быстроты в исследованиях.

Огромнейший размах для агролесомелиоративных работ намечен ЦК ВКП(б) в решении от 10/VI—1931 г. по докладу Средневолжского райкома ВКП(б). Этим решением предлагается усилить существующие противозасушливые мероприятия путем ирригации и агролесомелиорации. ЦК ВКП(б) «предложил ВСНХ и Союзлеспрому усилить внимание лесовозобновительным и лесокультурным работам в Средней Волге».

В целях скорейшего осуществления этого решения ЦК ВКП(б) работа исследовательских учреждений должна развернуться вокруг увеличения количества осадков, повышения влажности воздуха, снижения процессов испарения. Главным средством, положительно воздействующим на климатические условия, является лес.

Отсюда вытекает, что агролесомелиоративные научно-исследовательские работы должны охватить все мероприятия, которые коренным образом изменили бы лицо степи, полупустыни и пустыни. К таким мероприятиям мы должны отнести:

а) полосо-защитные лесные насаждения, как воздействующие на засушливый степной климат и создающие благоприятные условия для развития социалистического сельского хозяйства и поднятия его урожайности;

б) облесение оврагов, сыпучих песков и балок должно идти в равной степени с закладкой новых лесополосных насаждений;

в) ввести в состав искусственных насаждений новые породы, наиболее продуктивные и устойчивые, соответствующие местным естественно-историческим условиям произрастания и выгодные в экономическом отношении.

Система полосных насаждений должна быть построена так, чтобы создать в условиях крупного социалистического сельского хозяйства условия, позволяющие сельско-хозяйственным растениям, вне зависимости от случайных климатических явлений (засухи, суховеи и т. д.) дать необходимый урожай. Сравнительно, немногочисленные данные опытных станций позволяют, при проектировании лесомелиоративных мероприятий на территории совхозов и колхозов исходить в целях максимальной эффективности к определенной расстановке лесных полос, их конструкции и состава. В то же время недостаточность изучения тактовых ставит перед научно-исследовательскими учреждениями, во всю широту задачу по изучению заложеного опыта, в ранее созданных в различных районах Союза защитного влияния лесополос. Кроме того, наличие на территории Ср. Вол. Край сыпучих лесополос требует от научно-исследовательских учреждений быстрого разрешения вопроса об их защитной эффективности. Необходимо также включить в объект научно-исследовательской работы и остальные лесные массивы лесокультурной зоны, в особенности леса местного значения, состояние которых в засушливой зоне юго-востока требуют к себе при максимальном внимании в целях их сохранения и возобновления.

Наряду с возведением полосных насаждений мы должны вовлечь в народнохозяйственный оборот пустующие и бросовые земли (пески, овраги, балки) с целью использования под полевые культуры. Опытные работы должны в ближайший же период дать окончательный вывод, какими культурами лучше занять эти земли. Овраги мы должны превратить в водосборные водоемы, которые сохранили бы в себе осенне-зимне-весенние воды и тем самым повысили бы относительную влажность воздуха. Используя овраги как водоемы, правильно организуя сброс лишней воды весной, мы прекратим дальнейшее размывы и засорение наших водных артерий и особенно Волги. Помимо этого облесение оврагов в общей цели лесокультурных мероприятий сыграет немалую роль в деле повышения урожая.

Развертывая работу мы не должны забывать такие массивы, как Бузулукский бор, который расположен среди степи с резко-континентальным климатом и представляет естественный лесной заслон против южного ветра в 70 км. с юго-запада на северо-восток и до 30 км. в ширину (с 3 на ЮВ). Благодаря трудным условиям лесовозобновления (засухи, пожары, сплошные рубки, массовое размножение вредителей насекомых) в настоящее время из 80 тысяч га общей площади бора около 30 % не покрыто лесом, площади же, покрытой сосной, осталось менее 30 тысяч га, считая вместе с речными. Для восстановления бора нужны экстренные меры: полное прекращение в лесокультурной зоне сплошной рубки леса и немедленный переход к группово-постепенным рубкам, на всей площади хозяйственных боров в Бузулукском Бору. Лес, восстановленный в составе определенных древесных пород, будет иметь большое значение в деле

удовлетворения нужд промышленности высококачественной древесиной. Кроме того, если наши хозяйственники говорят, что это удорожает стоимость выхода кубометра древесины, то и это неверно. Если мы сейчас подведем подсчет стоимости кубометра при сплошной рубке и приплюсуем стоимость расхода на искусственное возобновление сплошной лесосеки, сосной, то стоимость кубометра будет немного дороже, а если прибавить и стоимость гибели искусственных посадок на сплошных лесосеках, то это еще более удорожит. Здесь надо сознаться нашим лесорубам из хозорганов, что они боятся трудностей и сложности работ при заготовках новым методом, но это не большевикский подход. Если мы посмотрим на полученные результаты в опытных лесничестве бора, то увидим, что группово-постепенные рубки обеспечивают естественное возобновление леса при меньших затратах. Опытная станция бора должна продолжить изыскание путей к возобновлению леса на гарях, пустырях и речных. Посев сосны под пологом молодых лиственных пород — один из возможных путей к выходу бора из того состояния, в котором он находится. Для этого надо обеспечить бор собственными семенами, различных древесных пород. На сбор семян необходимо мобилизовать всю общественность бора и прилегающих к нему колхозов и совхозов.

Борьба с вредителями лесного хозяйства не должна быть на задворках. Мы при труднейших условиях восстанавливаем лес, в то же время допускаем катастрофическое размножение вредителей. Бор сейчас является рассадником заразы: он кишит вредителями-насекомыми разнообразных видов. Что значит 120 личинок майского жука на 1 кв. м? Это значит — стопроцентная гибель культур в возрасте до 35 лет. Надо быть тревогу, надо мобилизовать потребные суммы и бросить на борьбу с жуком. Тем более, что часть средств может быть возвращена, примерно 75 %, от реализации собранных жуков (мыловарение, мука для корма свиней). Огромное количество короедов, усачей («монохмус») требует от хозяйственников внимательного отношения к процессам заготовки древесины. Заготавливаемая зимой, плохо ошкуренная и невывезенная из леса древесина является источником заразы. Ошкуровка, проведенная в этом году, внушает опасение дальнейшего распространения вредителей леса.

Опытная станция должна будет развернуть исследовательскую работу по отыскиванию более легких и дешевых способов борьбы с насекомыми, вредителями леса. Хозяйственные организации, заготавливая лес, должны обеспечить предупредительные меры борьбы с бичом леса — насекомыми-вредителями.

Наряду с этими мероприятиями во всей зоне должно быть уделено внимание фабрикам-питомникам. На питомниках мы должны выращивать такое количество сеянцев, которое обеспечивало бы полную потребность в них. Отсюда механизация процессов должна занять доминирующую роль. Способы посева, глубина заделки семян, уход за посевами в ближайший год должны быть проработаны исследователями учреждений и даны результаты исследований.

Существующие способы нас не могут удовлетворить ни в какой мере. Помимо выращивания пора перейти и в лесном деле к селекциям. Мы должны в нашей стране путем отбора семенного материала и селекции создать такие породы, которые целиком бы удовлетворяли нашу