

Лебяжинская зональная лесная  
и агролесомелиоративная опытная станция

---

1943 г. с. с. ГОЛУБИНСКИЙ

# Л Е С И УРОЖАЙ



Краевое издательство  
„Алтайская правда“  
г. Барнаул — 1942 г.





ИРОВАЯ ПУБЛИЦИОННАЯ ДОМАШНЯЯ ПЕЧАТНИЦА 1943г.

## 1. АГРОЛЕСОМЕЛИОРАТИВНАЯ ЗОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ

Перед Алтайским краем партия и правительство поставили задачу превратить сельское хозяйство края в устойчивое и независимое от неблагоприятных природных условий.

Тов. Андреев на 18 съезде ВКП(б) говорил: «Но терпима ли, товарищи, дальше такая слепая зависимость от стихии в нашем крупном механизированном сельском хозяйстве?»

Не пора ли серьезно кончить с этой слепой зависимостью от дождичка?».

Алтайский край за последние годы добился значительных успехов в области сельского хозяйства. Освоены новые залежные и целинные земли, расширены посевные площади зерновых культур.

Площадь под озимыми за последние годы увеличилась в несколько раз, в 1942 году составляет 518.000 га.

В условиях отечественной войны сильно выросло значение Алтайского края в деле снабжения страны и Красной Армии хлебом и другими продуктами сельского хозяйства.

В деле создания устойчивых урожаев и изменения природных условий особенно велика роль леса и полесозащитных лесных полос в степной части края.

В урожайные (влажные) годы вся эта степная часть края дает стране десятки миллионов центнеров товарного зерна, свеклы и других продуктов сельского хозяйства.

Однако урожай зерновых культур вследствие неблагоприятных явлений природы, неустойчивости атмосферных осадков, засухи, суховеев, черных бурь и прочее нередко в значительной степени снижается, примером чего можно указать на 1940 год.

В результате прошлой бесхозяйственной деятельности человека многие степные колки вырублены, изредились, уменьшились по площади; ленточные сосновые боры, расположен-

ные на песках, вследствие неправильной системы рубок и лесных пожаров также уменьшились почти наполовину, а некоторые даже совсем исчезли.

Народная поговорка гласит: «Леса — хранители вод». Если же они уничтожаются, то, как следствие, нарушается водный режим страны.

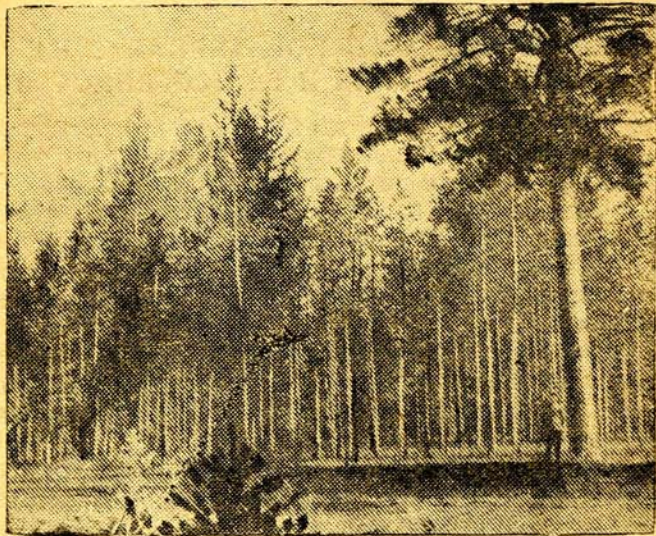


Рис. 1. Сосновый лес ленточного бора.

Еще Ф. Энгельс отмечал, что «людям, которые в Месопотамии, в Греции, в Малой Азии и других местах выкорчевывали леса, чтобы добыть таким путем пахотную землю и не снилось, что они этим положили начало нынешнему опустошению этих стран, лишив их вместе с лесами центров собирания и сохранения влаги». (Ф. Энгельс «Диалектика природы»).

Таким образом для правильного решения задачи о мероприятиях по повышению урожая возникает необходимость обратить особое внимание на сохранение существующих лесов, увеличение их площади, а также полезащитное лесоразведение в степях. На этом основании вся указанная часть Алтайского края называется агролесомелиоративной зоной.

## II. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЯ С.-Х. КУЛЬТУР

Агрономическая наука и техника оказывают большую помощь трудящимся в борьбе за высокие, устойчивые урожаи с.-х. культур.

Необходимо принять решительные меры к тому, чтобы изменить в лучшую сторону условия климата, создать устойчивый водный режим в степной зоне, а в период засух — увеличить относительную влажность воздуха, т. е. ослабить губительное влияние засухи.

Таким незаменимым, универсальным круглый год и постоянно действующим фактором является древесная растительность.

В своем докладе на XVII съезде ВКП(б) тов. Сталин отметил, что «насаждение лесов и лесозащитных полос в восточных районах Заволжья имеет громадное значение». К числу восточных районов относится и Алтайский край.

Партия и правительство уделяют специальное внимание Кулундинской степи и ленточным борам; в постановлении СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 28-го декабря 1936 года о мероприятиях по повышению урожая указано:

«п. 3. Довести в течение ближайших пяти лет посадку полезательных лесных полос в районах Кулундинской степи до 60 тыс. гектаров, из которых засадить в 1937 году 8,5 т. гектаров.

п. 5. Довести общую площадь восстановления лесов (ленточный бор), расположенных в южной и юго-западной части Западно-Сибирского края и прилегающей к краю части Казахской ССР до 70 тыс. га». (См. рис. 2).

В решениях Алтайского Крайисполкома и Крайкома ВКП(б) более позднего периода имеется ряд конкретных указаний по вопросам охраны лесов и значения их для сельского хозяйства, а также насаждению полезательных лесных полос, укреплению песков, борьбе с черными бурями и др.

Таким образом внедрение совершенной агротехники, организация МТС, сохранение лесов, полезательное лесоразведение и другие мероприятия направлены к тому, «чтобы сделать сельское хозяйство засушливых районов устойчивым, способным к серьезному под'ему и к дальнейшему развитию при всех и всяких условиях погоды» (И. В. Сталин).

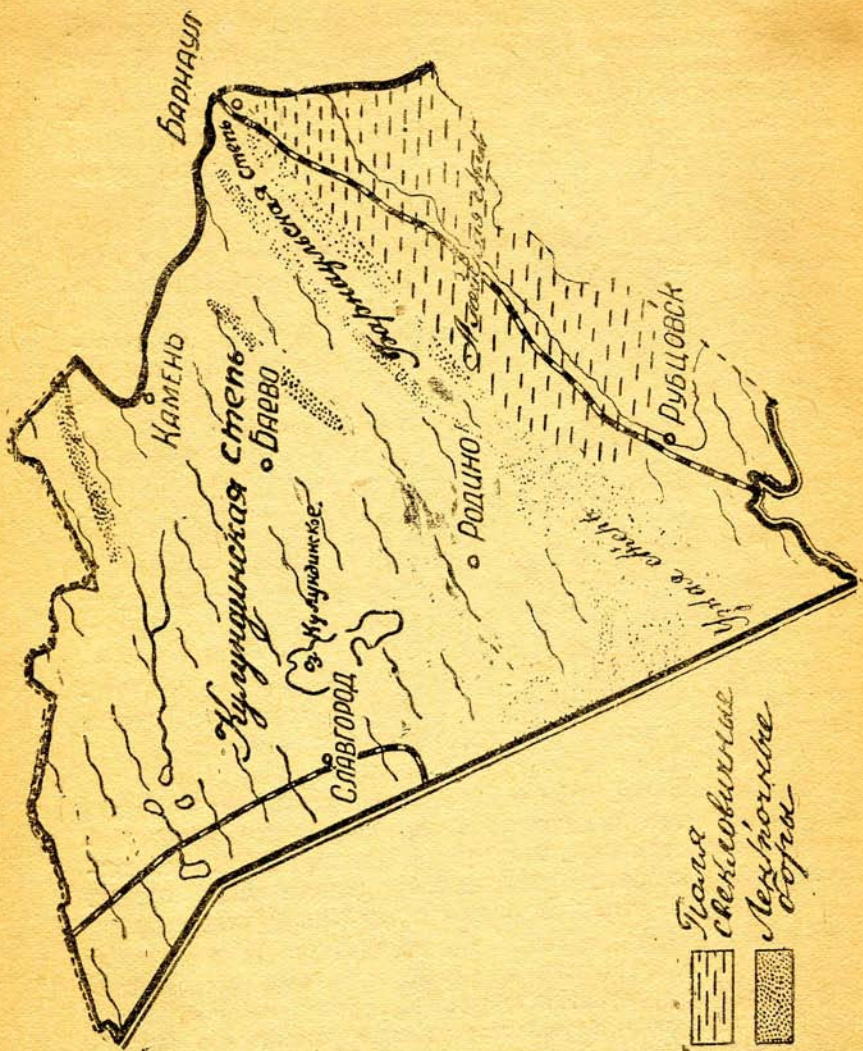


Рис. 2. Агролесомелиоративная зона Алтайского края.

### III. ВЛИЯНИЕ ЛЕСА НА ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЯ

В настоящее время установлено, что в Алтайском крае урожай зерновых культур за последние 5—6 лет в приборотных районах, по сравнению с типично-степными, выше в среднем на 10—12 пудов с 1 га, а в засушливые годы — до 20 пудов с га.

В тех районах Кулундинской степи, где сохранились или имеются колочные березовые леса, урожай также выше.

Причинами положительного влияния лесов на повышение урожая являются:

1. Леса влияют на снегонакопление и сохранение влаги; весной, вследствие более равномерного таяния снегового покрова, земля лучше увлажняется, реки имеют более спокойное и равномерное течение, озера не пересыхают, грунтовая вода отличается небольшим колебанием и приток ее в колодцах постоянен.

2. В летний период леса ослабляют силу ветра и тем самым влияют на уменьшение испарения накопленной в почве влаги растениями; кроме того, доказано влияние лесов на повышение выпадающих атмосферных осадков в виде дождей.

3. В периоды суховеев лесная растительность повышает влажность воздуха на прилегающих полях. Благодаря этому происходит более экономное испарение влаги с.-х. растениями, они продолжают нормально развиваться и дают хороший урожай.

4. При достаточной площади лесов и полезащитных лесных полос земля промерзает постепенно и на меньшую глубину, чем создаются благоприятные условия для увеличения посева озимых культур.

5. Lentочные боры, кроме того, скрепляют своими корнями движущиеся пески и, в совокупности с колочными лесами и полезащитными лесными полосами, вообще ослабляют черные бури, т. е. предохраняют посевы от выдувания или заноса их песком и мелкими частицами почвы.

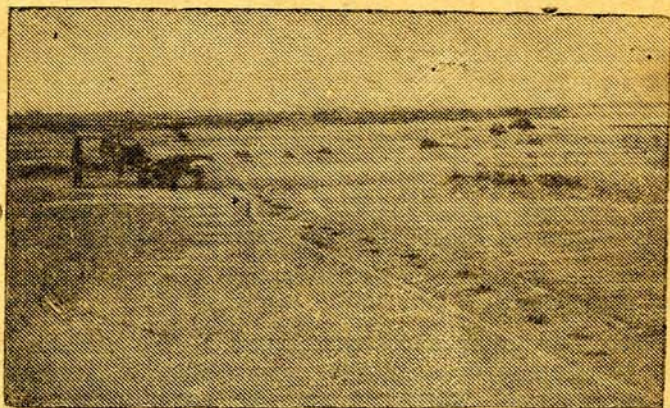
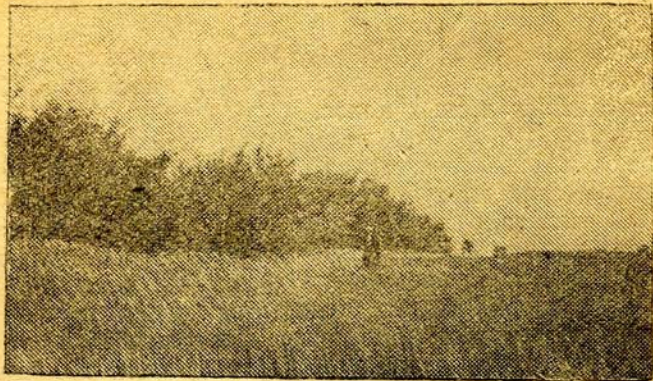


Рис. 3. Сыпучие пески около с. Егорьевки в 1932 году.



Рис. 4. Начало закрепления песков посадкой шелюги красной около с. Егорьевки в 1934 году.





Р и с. 5. Пески закреплены, с. Егорьевка в 1941 году, возраст шелюги 8 лет.

#### IV. ПОЛЕЗАЩИТНЫЕ ЛЕСНЫЕ ПОЛОСЫ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

Леса в степной зоне Алтайского края имеют огромное значение для сельского хозяйства, так как лес и урожай находятся в тесной, прямой взаимосвязи. Улучшающая роль древесной растительности в степях Алтайского края колоссальна; лес здесь представляет силу, способную противостоять против многих неблагоприятных явлений природы.

Однако наряду с сохранением и восстановлением существующих естественных лесов необходимо насаждать полезащитные лесные полосы с тем, чтобы все обширные степные просторы покрыть сетью зеленых насаждений и таким образом повсеместно добиться высоких, устойчивых урожаев с.-х. культур.

Награжденный орденом Ленина «за особо выдающиеся работы в области агрономии» академик В. Р. Вильямс указывает, что «дальнейший подъем сельскохозяйственного производства в степных районах Союза немислим, во-первых, без широкого внедрения в сельскохозяйственное производство системы лесных полос и, во-вторых, без внедрения на межполосных пространствах травопольной системы земледелия, составным элементом которой и являются лесные полезащитные полосы».

До Великой Октябрьской социалистической революции в Алтайском крае полезащитным лесоразведением никто не занимался.

За последние 14 лет (1927—1941 г.) в степях Алтайского края на полях колхозов и совхозов было посажено 40 тыс. га полезащитных лесных полос.

Смотри рис. 6.

Правда, для полного охвата насаждениями полей, населенных пунктов, водоемов, дорог и пр. требуется насадить всего около 200 тыс. га.

Однако то, что имеется, уже приносит положительные результаты: урожай зерновых культур в Кулундинской и др. степях Алтайского края на полях, находящихся под влиянием полезащитных лесных полос, имеет прибавку от 50 до 200 проц., что видно, например, из следующей таблицы:

Год наблюдения	Р а й о н	Колхоз	Урожай в цент. с 1 га		Увелич. на 1 га	
			откр. степь	между полос	цент.	% %
1936 г.	Славгородский	„1 Мая“ . .	6,0	12,2	6,2	203
1939 г.	Благовещенский	„Ударник“ . .	6,5	9,1	2,6	140
	Славгородский	„1 Мая“ . .	6,3	11,4	5,1	181
1940 г.	Завьяловский	Им. Петровского . . . .	8,3	12,8	4,5	154
		„Роте Фане“ им. Петровского . . . .	5,5	9,0	3,5	164
1941 г.	Благовещенский	„Победа“ . .	6,0	10,0	4,0	167
	Завьяловский	„Победа“ . .	7,0	15,0	8,0	214

В числе передовиков полезащитного лесоразведения в Алтайском крае можно указать также на колхозы «Красное утро», Славгородского района, «Восточная заря», Хабаровского района, им. Совнаркома и «Песчаный борок», Егорьевского района, «КИМ», Рубцовского района, «Глядень», Благовещенского района, и много других.

При устройстве полезащитных лесных полос на полях получается большая выгода для сельского хозяйства, а именно:

1. Обеспечивается повышение и постоянство урожая с.-х. культур.
2. Исключается необходимость ежегодных больших работ по искусственному снегозадержанию, чем создается эконо-

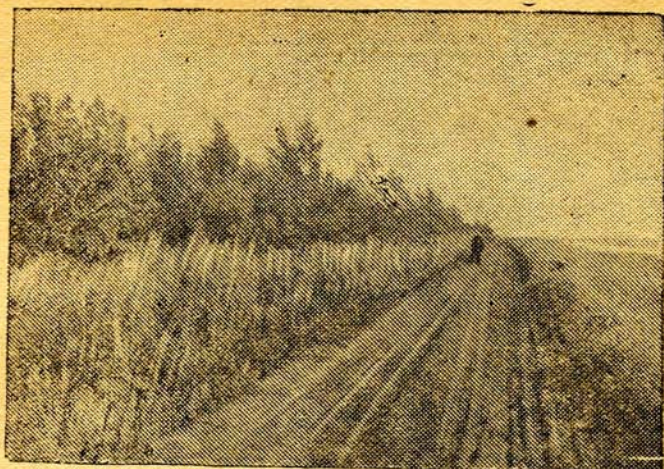


Рис. 6. Полезащитная лесная полоса колхоза им. Совнаркома, Егорьевского района, возраст 9 лет.

мия в материалах, рабочей и тягловой силе, так как полосы задерживают на полях снег при всяких буранах и поземках.

3. Предохраняются посевы от выдувания или заноса их мелкими частицами почвы (черные бури).

4. Создаются лучшие условия для увеличения озимого клина, что очень важно в смысле более правильного использования рабочей силы и механизмов.

5. Из полезащитных лесных полос в порядке ухода за ними получается мелкая древесина — хворост, колья, жерди и т. п.

Установлено, что затраты на устройство полезащитных лесных полос, уход за ними и охрана полностью окупаются через 12—15 лет, при общей продолжительности действия их от 40 до 60 лет.

Вполне понятно, что проводимые мероприятия агротехнического порядка должны попрежнему выполняться, так как в обстановке защиты полей лесными полосами, они будут давать еще большую эффективность.

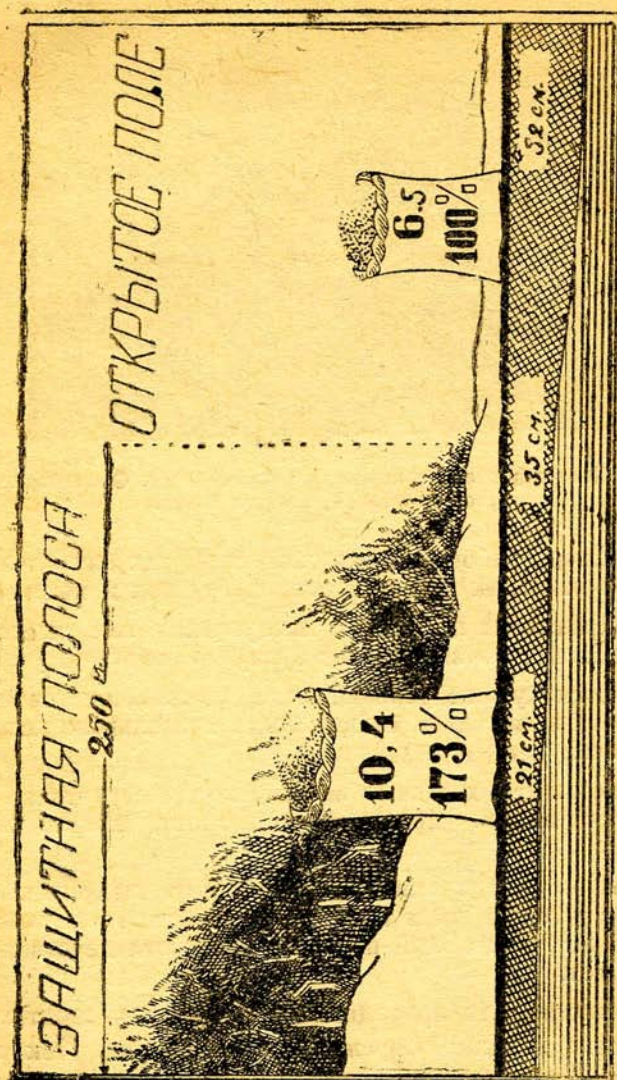


Рис. 7. Влияние поделзацильных лесных полос на повышение урожаев зерновых культур в Кудундинской степи.

## V. АГРОЛЕСОКУЛЬТУРНАЯ ТЕХНИКА ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ ПОЛОС

В Алтайском крае есть немало колхозов, где полосы заросли сорняками, имеют редкий и неполноценный древостой.

Какие условия необходимы для того, чтобы полезащитные лесные полосы представляли из себя ценные посадки и приносили пользу сельскому хозяйству?

Для этого требуется только соблюдать установленные агролесокультурные правила, которые в основном сводятся к следующему:

1. Подготовка почвы должна проводиться самым тщательным образом при основной вспашке земли на глубину не менее 25 см. с расчетом, чтобы посадки можно было заложить по черному или раннему чистому пару.

2. Подбор посадочного материала должен отвечать принятому типу посадок и при том с расчетом использования для этой цели наиболее стойких по своему видовому составу и происхождению деревьев и кустарников. Тип посадок и подбор пород имеется при каждом районном земельном отделе и при лесопитомниках.

3. Посадку необходимо проводить ранней весной или осенью в момент опадания листьев. При этом корни растений не должны подсушиваться, заделку их в почву необходимо выполнять тщательно и плотно.

4. За посадками должен быть обеспечен самый тщательный уход — полка сорняков и рыхление почвы в течение 4—5 лет, т. е. до того времени, когда посадки окончательно окрепнут и сомкнутся своими корнями; одновременно необходимо организовать охрану саженцев от поломок, потравы, повреждений насекомыми и т. п.

5. Начиная с 5—6-летнего возраста полезащитной лесной полосы должен проводиться уход за древостоем с тем, чтобы он был достаточно ажурным, т. е. продувным, не загущенным и не задерживал в себе много снега. С этой целью нижние ветви у древесных пород необходимо удалить с расчетом постепенного поднятия кроны (по мере роста) на высоту до 3—4 метров, а кустарников несколько изреживать путем удаления отдельных побегов (около половины), не допуская излишнего загущения, полосы. Очень важно, чтобы снег на защищаемых полях, между полосами, распределялся равномерно, что и достигается рубками ухода.

Задача колхозов, имеющих на своих полях полезационные лесные полосы с густым древостоем, т. е. накапливающих в себе много снега, заключается в том, чтобы в течение ближайших 1—2 лет провести такие рубки ухода.

Проведенные осенью 1941 года опытные рубки ухода в полосах колхозов им. Совнаркома и «Песчаный борок», Егорьевского района, уже в январе месяце 1942 года позволили получить более выгодное снегораспределение на окружающих полях, а именно:

полосы без рубок ухода имеют отложение снега на расстоянии от них до 200 м. 18 см;

полосы после рубок ухода дают отложение снега на этом же расстоянии в среднем 34 см.

Таким образом достижение высоких и постоянных урожаев может быть твердо обеспечено при условии сохранения существующих лесов и обсадке полей колхозов полезационными лесными полосами.

Тов. колхозники и все трудящиеся, охраняйте леса и создавайте на полях лесные полосы!



М 761805

JK

Редактор *Г. П. РАППОПОРТ.*

---

АГ 18198. Сдано в набор 15. VII. 1942 г.  
Подписано к печати 25. VII. 1942 г.  
Объем 1 печатн. лист. Тираж — 2000.  
Тип. издательства „Алтайской правды“.  
г. Барнаул, Короленко 105. Заказ № 2972.

О. Д. Бесплатно. А

Руб. -5- коп.