

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

ИНСТРУКЦИЯ
ПО СОХРАНЕНИЮ ПОДРОСТА И МОЛОДНЯКА
ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫХ ПОРОД ПРИ РАЗРАБОТКЕ
ЛЕСОСЕК И ПРИЕМКЕ ОТ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЕЙ
ВЫРУБОК С ПРОВЕДЕННЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ПО
ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛЕСА

1. Общие положения

1.1. Настоящая Инструкция применяется при проведении сплошно-лесосечных, постепенных и выборочных рубок на лесосеках с наличием подроста и молодняка хозяйственно ценных пород.

Требования Инструкции распространяются на равнинные и горные леса и являются обязательными для выполнения органами лесного хозяйства и всеми лесозаготовителями, независимо от их ведомственной подчиненности.

1.2. Министерства лесного хозяйства союзных республик и государственные комитеты союзных республик по лесному хозяйству При наличии в каком-либо регионе существенных природно-экономических особенностей разрабатывают с учетом требований настоящей Инструкции региональные инструкции, которые утверждаются по согласованию с Гослесхозом СССР.

1.3. Сохранение подроста и молодняка при проведении лесозаготовок обеспечивает восстановление леса на вырубках хозяйственно ценными породами и предотвращает нежелательную смену пород, сокращает период восстановления леса и сроки выращивания технически спелой древесины» снижает затраты на проведение лесовосстановительных работ, способствует сохранению водоохранно-защитных функций лесов.

1.4. Сохранению подлежат жизнеспособный подрост и молодняк сосны, кедра, лиственницы, ели, пихты, дуба, бука, ясеня и других хозяйственно ценных пород в соответствующих им условиях местопроизрастания.

Для защиты подроста главных пород от неблагоприятных факторов среды на вырубках, более успешного роста и формирования насаждений нужного состава сохраняются полностью или частично подрост полезных сопутствующих пород (клен, липа и другие) и кустарники, а при необходимости проводится осветление главной породы.

1.5. При отводе лесосек в рубку и приемке их от лесозаготовителей к подросту относится возобновившееся под основным пологом, но не достигшее учетных размеров согласно Наставлению по отводу и таксации лесосек в лесах СССР жизнеспособное поколение главных пород, обеспечивающее в данных условиях местопроизрастания восстановление леса естественным путем. Самосев в возрасте до двух лет в числе подроста не учитывается.

К молодняку относятся жизнеспособные, хорошо укоренившиеся деревья главной породы высотой более 2,5 м и диаметром на высоте груди ниже отпускного диаметра, установленного в региональных правилах рубок, способные участвовать в формировании насаждения, в связи с чем рубка таких деревьев по лесоводственным и хозяйственным соображениям запрещается.

В процессе рубки должны быть сохранены также все обособленные в пределах лесосеки участки молодняка, не включенные в эксплуатационную площадь лесосеки,

2. Характеристика подроста и молодняка и способы их учета

2.1. Жизнеспособные подрост и молодняк хвойных пород характеризуются следующими признаками: густое охвоение, зеленая или темно-зеленая окраска хвои, заметно выраженная мутовчатость, островершинная или конусообразная симметричная густая или средней густоты крона протяженностью не менее 1/3 ствола в группах и 1/2 ствола — при одиночном размещении, прирост по высоте за последние 3-5 лет не утрачен, прирост вершинного побега не менее прироста

боковых ветвей верхней половины кроны, прямые неповрежденные стволы, гладкая или мелкочешуйчатая кора без лишайников.

Растущий на валеже хвойный подрост и молодняк можно относить по этим признакам к жизнеспособному в том случае, если древесина валежин разложилась, а корни подроста проникли в минеральную часть почвы.

2.2. В сосняках, произрастающих на супесчаных почвах, еловый подрост сохраняется при условии, если еловое насаждение не будет снижать качества и производительности древостоя. При восстановлении сосны подрост ели в необходимых случаях сохраняется на вырубке для защиты почвы и формирования устойчивых и высокопроизводительных сосново-еловых насаждений.

2.3. Жизнеспособный подрост твердолиственных пород характеризуется нормальным облиствением кроны, пропорционально развитыми по высоте и диаметру стволиками. Пораженный грибными заболеваниями, слаборазвитый и поврежденный при рубке леса подрост твердолиственных пород по окончании лесосечных работ должен быть "посажен на пень".

2.4. Подрост всех пород подразделяется:

по высоте — на три категории крупности: мелкий — 0,1-0,5 м, средний — 0,6-1,5 м и крупный — более 1,5 м. Подлежащий сохранению молодняк учитывается вместе с крупным подростом;

по густоте — на четыре категории: редкий до 2 тыс., средней густоты — 2-8 тыс., густой — 8-13 тыс. и очень густой — более 13 тыс. растений на 1 гектаре;

по распределению по площади — на три категории в зависимости от встречаемости (встречаемость подроста — это отношение количества учетных площадок с растениями к общему количеству учетных площадок, заложенных на дробной площади или лесосеке, выраженное в процентах): равномерный — встречаемость свыше 65%, неравномерный — встречаемость 40-65, групповой (не менее 10 штук мелких или 5 штук средних и крупных экземпляров жизнеспособного и сомкнутого подроста),

2.5. При проведении постепенных и выборочных рубок учету и сохранению подлежит весь имеющийся под пологом леса подрост и молодняк, независимо от количества, степени жизнеспособности и характера их размещения по площади,

2.6. При отводе лесосек в сплошную рубку выделяются в особые деланки участки леса площадью более 1 га, на которых имеется подрост и молодняк в количестве, достаточном для обеспечения возобновления хозяйственно ценных пород, и деланки, где после завершения лесосечных работ требуются дополнительные меры по восстановлению леса, включая частичные культуры. Количество подлежащего сохранению подроста в зависимости от породы, условий местопроизрастания, высоты и характера размещения его по площади указано в таблице 2.1. В числителе этой таблицы указано минимальное количество равномерно-распределенного и группового жизнеспособного подроста и молодняка (в тыс. шт. на 1 га) на тех деланках, где можно обеспечить естественное возобновление вырубок без проведения лесовосстановительных мероприятий, в знаменателе — количество подроста и молодняка на деланках, где после лесозаготовок необходимо проводить лесовосстановительные работы. На этих участках должна быть обеспечена сохранность подроста.

При пользовании таблицей 2.1 для всех помещенных в ней показателей применяются следующие коэффициенты:

подзона южной тайги — 1,0;

подзона средней тайги — 0,8;

подзона северной тайги — 0,7;

зона хвойно-широколиственных лесов — 1,1.

Таблица 2.1

Породы	Основные группы типов леса, почвы	Количество подроста, тыс. шт. на 1 га, в зависимости от категории крупности			Групповой подрост, количество групп на 1 га	
		мелкий 0,1-0,5 м	средний 0,6-1,5 м	крупный более 1,5 м		
1	2	3	4	5	6	
Сосна и лиственница	Лишайниковые, вересковые и другие близкие к ним типы леса.	8,0	6,0	4,0	--	
	Подзолистые песчаные сухие почвы	----- 4,0-8,0	----- 3,0-6,0	----- 2,0-4,0		
	Брусничные и близкие к ним типы леса.	5,0	3,0	2,5	600	
	Средне- и сильно-подзолистые песчаные и супесчаные почвы	----- 2,5-5,0	----- 2,0-3,0	----- 1,5-2,5	----- 500	
	Кисличники, черничники и близкие к ним типы леса.	6,0	4,0	3,0	500	
	Подзолистые, дерново-подзолистые супесчаные и суглинистые почвы	----- 3,0-6,0	----- 2,0-4,0	----- 1,5-3,0	----- 400	
	Долгомошники, сфагновые и близкие к ним типы леса.	4,0	3,0	2,0	400	
	Подзолисто-глеевые, торфяно-болотные суглинистые и глинистые почвы	----- 2,0-4,0	----- 1,5-3,0	----- 1,5-2,0	----- 300	
	Ель и пихта	Кисличники, черничники и близкие к ним типы леса.	5,0	3,0	2,0	500
		Подзолистые, дерново-подзолистые, суглинистые и супесчаные почвы	----- 3,0-5,0	----- 1,5-3,0	----- 1,5-2,0	----- 400

	Долгомошники, сфагновые и близкие к ним типы леса. Торфянисто-глеевые, торфяно-болотные, торфянисто-подзолистые почвы	4,0 ----- 2,0-4,0	3,0 ----- 1,5-3,0	2,0 ----- 1,0-2,0	400 ----- 350
Кедр	Во всех типах леса	1,5 ----- 1,0-1,5	1,0 ----- 0,8-1,0	0,5 ----- 0,3-0,5	
Дуб и другие твердо-лиственные породы	Во всех типах леса	4,0 ----- 3,0-4,0	2,0 ----- 1,5-2,0	2,0 ----- 1,5-2,0	

При наличии подроста разных высот его учет следует производить с распределением на указанные в таблице группы по высоте.

При оценке успешности лесовозобновления применяются коэффициенты пересчета мелкого и среднего подроста в крупный. Для мелкого подроста применяется коэффициент 0,5, среднего — 0,8, крупного — 1,0. Если подрост смешанный по составу, оценка возобновления производится по главным породам, соответствующим условиям местопроизрастания.

Подрост кедра, а в горных лесах также подрост дуба и бука, подлежат учету и сохранению, как главная порода, при всех способах рубок, независимо от количества и характера его размещения по площади лесосеки и состава насаждения до рубки.

2.7. Одновременно с таксацией лесосек производится учет жизнеспособного подроста с распределением его по категориям крупности. Подлежащий сохранению молодняк при таксации лесосек в перечень для определения эксплуатационного запаса не включается.

Учет подроста производится на площадках размером 10 м², При сплошном переците древостоя учетные площадки размещаются на визирах, прокладываемых через 50—100 м; при ленточном переците — на лентах перецета; при таксации лесосек методом круговых площадок — на этих площадках; при таксации линейной выборкой — на 300-метровых лентах.

Во всех случаях необходимо соблюдать заранее определенные расстояния между площадками на визирах и лентах перецета. На делянках площадью до 5 га закладывается 30 учетных площадок на делянках от 5 до 10 га — 50 и свыше 10 га — 100 площадок.

2.8. При таксации лесосек по материалам лесоустройства учет подроста производится на пробных площадях размером 100x50 м с размещением учетных площадок по периметру пробной площади через каждые 10 метров. На делянках площадью до 5 га закладывается 1 пробная площадь, на делянках от 6 до 10 га — 2 и свыше 10 га — 3 пробные площади. Перецит подроста на учетных площадках производится только на лесосеках с редким и средней густоты подростом. На

лесосеках, где согласно таксационному описанию имеется более 8 тыс. штук подроста на 1 гектаре, определяется лишь его встречаемость.

2.9. Учетные площадки закрепляются колышками для повторного учета в случае разногласий с лесозаготовителями. Делянки, где должна проводиться рубка с сохранением подроста и молодняка, наносятся на абрис лесосеки, выкопировка с которого передается лесозаготовителю при предварительной передаче лесосек. На абрисе указывается также расположение визиров и расстояние между площадками.

2.10. При несогласии лесозаготовителя с границами делянок, на которых должны быть сохранены подрост и молодняк, и количеством их на 1 га, лесничеством, с участием представителя лесозаготовительного предприятия (организации), производится повторный учет подроста тем же способом. Результаты этого учета оформляются актом и считаются окончательными, заносятся в акт приемки лесосечного фонда и служат основанием для записей в лесорубочном билете.

2.11. В лесорубочном билете по каждой делянке, на которой подрост и молодняк должны быть сохранены, указывается площадь и количество его на 1 га, с оценкой по коэффициентам (п. 2.6). В лесорубочном билете в строке "Особые условия" указывается также диаметр (ступень толщины) не подлежащего рубке молодняка, процент сохранности которого принимается тот же, что и для подроста.

3. Лесоводственные требования к проведению лесосечных работ на лесосеках с наличием подроста и молодняка

3.1. На каждую делянку, до начала ее разработки, в соответствии с требованиями правил рубок и настоящей Инструкции, лесозаготовителем составляется технологическая карта, в которой указывается: принятая технология и сроки проведения лесосечных работ, способ очистки от порубочных остатков; схема размещения лесовозных дорог, усов, волоков, погрузочных площадок, складов, стоянок механизмов и объектов обслуживания рабочих; площадь, на которой должны быть сохранены подрост и молодняк и процент их сохранности, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов в горных условиях, а также в насаждениях, произрастающих на неустойчивых почвах.

Технологическая карта представляется лесхозу, леспромхозу, лесхоззагу или другому предприятию (именуемым в дальнейшем "лесхозами"), которое выдает лесорубочный билет. Если в технологической карте допущены отступления от настоящей Инструкции, то по указанию лесхоза в нее вносятся изменения.

Разработка лесосек должна производиться в строгом соответствии с утвержденными технологическими картами.

3.2. При проведении постепенных и выборочных рубок, а также на сплошных лесосеках с наличием подлежащих сохранению подроста и молодняка хозяйственно ценных пород, применяется, как правило, узкопасечный способ разработки лесосек, обеспечивающий наиболее высокую их сохранность в любой сезон рубки.

Допускается применение других способов разработки лесосек, обеспечивающих сохранность подроста и молодняка в размерах, предусмотренных настоящей Инструкцией. Бессистемная валка деревьев и трелевка древесины запрещается. Движение тракторов разрешается только по волокам.

3.3. До начала лесосечных работ производится разбивка в натуре лесосек (делянок) на пасеки, отграничение пасечных и магистральных волоков, погрузочных площадок и других объектов в соответствии с утвержденной технологической картой, с учетом характера размещения подроста и молодняка и необходимости максимального их сохранения.

При групповом размещении подроста и молодняка, волокни прокладываются с расчетом наименьшего повреждения групп подроста. Погрузочные площадки и

склады располагаются за пределами участков с большими количеством подроста и молодняка.

На избыточно-увлажненных почвах делянки с подлежащими сохранению жизнеспособным подростом и молодняком, как правило, назначаются для разработки в зимний период.

3.4. На делянках с наличием подлежащего сохранению подроста разработка лесосек производится по технологии, обеспечивающей его максимальную сохранность. Лесозаготовительные (валочно-трелевочные и валочно-пакетирующие) машины с подходом к каждому дереву или с вылетом манипулятора менее 8 м могут применяться на лесосеках с редким подростом. Ширина пасек (с волоками) назначается в зависимости от высоты древостоя и применяемых машин.

При валке деревьев бензопилами и трелевке древесины тракторами ширина пасек равна полуторной высоте древостоя, при применении лесозаготовительных машин — двойному максимальному вылету манипулятора. Ширина волока не должна превышать 5 м. Волоки, проложенные по косоугору, должны быть шириной не более 7 м.

На лесосеках с плохо дренированными почвами и в горных лесах волоки укрепляются порубочными остатками в процессе трелевки.

3.5. Очистка лесосек производится в соответствии с действующими правилами с учетом лесорастительных условий.

В случаях, когда порубочные остатки не имеют сбыта, вершины и сучья, как правило, укладываются на волоки и уплотняются при трелевке гусеницами тракторов.

При трелевке деревьев с кронами нереализуемые порубочные остатки сжигаются на верхнем складе при строгом соблюдении правил пожарной безопасности.

Весенняя доочистка мест зимних рубок производится способами, указанными в лесорубочном билете. При этом сжигание порубочных остатков на делянках с подростом запрещается.

3.6. После окончания лесозаготовительных операций (летом вслед за окончанием, а после зимних работ — ранней весной) весь сохранившийся подрост, одновременно с доочисткой лесосек, должен быть обязательно оправлен силами и средствами лесозаготовителей путем освобождения его от порубочных остатков. Усохшие, сломанные и сильно поврежденные в процессе лесозаготовок подрост и молодняк должны быть вырублены, удалены с пасек или приземлены вместе с порубочными остатками.

4. Приемка от лесозаготовителей вырубок с проведенными мероприятиями по возобновлению леса

4.1. Приемка от лесозаготовителей вырубок с сохраненным подростом и молодняком производится после оправки молодняка одновременно с освидетельствованием мест рубок, но обязательно в бесснежный период. Результаты заносятся в акт освидетельствования. Лесосеки, разработанные с сохранением подроста и молодняка в бесснежный период, должны быть освидетельствованы и приняты в год их разработки.

Учет сохраненных подроста и молодняка производится теми же способами, что при отводе лесосек (пункты 2.7, 2.8, 2.9).

В случае, когда размещение трелевочных волоков совпадает с направлением визиров, заложенных при отводе лесосек для учета имеющегося на них подроста, визиры для учета сохранившихся подроста и молодняка прокладываются поперек пасек, а учетные площадки размещаются одна на середине пасеки и две — на расстоянии 2 м от волоков. Одновременно производится промер ширины волоков и

пасек с сохраненным подростом и по их соотношению определяется площадь пасек с сохраненным подростом. Площадь складов, погрузочных площадок, лесовозных дорог и других мест, занятых производственными объектами, на делянке учитывается отдельно, как требующая проведения лесокультурных мероприятий.

В число сохраненного не включаются поврежденные подрост и молодняк: с надломанными стволиками, ранениями и ошмыгами коры, занимающими более 1/4 окружности стволика, обломанной кроной, наклоненные к земле с обрывом корневой системы.

В акте освидетельствования для каждой делянки указывается: площадь, на которой сохранены подрост и молодняк, а также процент ее от общей площади делянки; количество сохраненного после рубки жизнеспособного подроста, включая молодняк, по группам крупности, процент сохранности подроста и молодняка по отношению к количеству до рубки с оценкой по коэффициентам (п. 2.6); общая характеристика состояния и размещения подроста и молодняка; надежность возобновления вырубki хозяйственно ценными породами и перспективы возобновления сопутствующих пород, необходимость дополнительных, мер содействия естественному возобновлению или производства лесных культур.

К акту прилагается абрис вырубki, на котором наносятся участки с сохраненным и уничтоженным подростом и молодняком, площадь, на которой требуется проведение лесовосстановительных мероприятий. На основании этих документов производятся отметки на планшетах и в таксационных описаниях, учат площадей с сохраненным подростом и молодняком, а также предъявляю гя неустойки за уничтожение подроста и молодняка.

4.2. Встречаемость и количество сохраненных жизнеспособного подроста и молодняка в пересчете на 1 га с оценкой по коэффициентам и процент их сохранности определяются для площади пасек без пасечных и магистральных волоков, лесовозных дорог, погрузочных площадок, складов, мест стоянки механизмов и других объектов, размещенных на делянке с подростом.

На лесосеках сплошных, постепенных и выборочных рубок по окончании всех лесосечных работ, включая очистку мест рубок и вывозку древесины, площадь пасек (без волоков) с сохраненным подростом и молодняком должна быть при валке деревьев бензопилами и трелевке тракторами не менее 75% и при применении лесозаготовительных машин — не менее 60% от общей площади делянки с подростом и молодняком. На пасеках определяется сохранность подроста и молодняка. Перечет подроста на учетных площадках производится только на лесосеках с редким и средней густоты подростом (по данным отвода), а в остальных случаях определяется его встречаемость. Сохранность подроста и молодняка на пасеках в процентах от количества, учтенного до рубки, с оценкой по коэффициентам (п. 2.6) должна составлять не менее, %:

Способы рубок и крутизна склонов	Таблица 4.1	
	Зимой	В бесснежный период
Сплошные на склонах до 10°	70	60
Сплошные на склонах более 10°	60	50
Постепенные и выборочные на склонах до 10°	80	70
Постепенные и выборочные на склонах более 10°	70	60

На лесосеках, где определялась встречаемость подроста (п. 2.6) до и после рубки, сохранность (С) определяется по формуле:

$$C = \frac{П}{Д} \times 100,$$

где: П — встречаемость подроста после рубки;
Д — встречаемость подроста до рубки.

При уничтожении подроста и молодняка на большей площади или сохранности их ниже указанного процента лесозаготовитель несет ответственность в соответствии с Правилами отпуска древесины на корню в лесах СССР. При групповом размещении должно быть сохранено не менее 80% групп подроста и молодняка.

4.3. Площадь, на которой сохранен подрост и молодняк в количестве, достаточном для возобновления леса (п. 2.6), зачисляется в выполнение плана содействия естественному возобновлению, если за подростом выполнен уход, состоящий в освобождении его от порубочных остатков и удалении поврежденных экземпляров. Зачет таких площадей в счет выполнения плана по содействию естественному возобновлению оформляется актом (приложение 1), составленным представителями лесопункта и лесничества и утвержденным директором лесхоза без повторного осмотра площади вырубki. Утверждение акта директором лесхоза производится в десятидневный срок после его представления. Акт приемки сохранности подроста является основным документом, на основании которого представляется отчетность в вышестоящие организации.

4.4. На участках с сохраненным подростом, подлежащих зачислению в выполнение плана по содействию естественному возобновлению, площадь пасечных волоков, если они не превышают установленной ширины (5 м) следует включать в общую площадь содействия естественному возобновлению.

4.5. В целях стимулирования сохранения подроста и молодняка при разработке лесосек министерства и ведомства, осуществляющие лесозаготовки, разрабатывают в установленном порядке систему материального поощрения рабочих и инженерно-технического персонала.

4.6. Созданные лесозаготовительными предприятиями лесные культуры, достигшие показателей приживаемости, установленных для лесохозяйственных предприятий данного района, и имеющие хорошее состояние по результатам осенней инвентаризации второго года выращивания, принимаются предприятиями лесного хозяйства с оформлением акта приемки, утверждаемого директором лесхоза (приложение 1).

4.7. Лесные культуры, произведенные с отступлением от утвержденных проектов и с приживаемостью ниже указанной в п. 4.6, не принимаются. В этом случае в акте приемки указываются площади участков с неудовлетворительно проведенными лесовосстановительными работами и намечаются мероприятия по их дополнению или закультивированию с указанием сроков повторной приемки.

4.8. В случае невыполнения лесозаготовительными предприятиями лесовосстановительных работ на вырубках, в том числе мероприятий по сохранению подроста, последующий отвод ему лесосек в рубку с сокращением сроков примыкания не допускается.

4.9. После приемки от лесозаготовительных предприятий лесных культур и площадей, на которых сохранен подрост и молодняк, данные о приеме этих площадей заносятся в учетные материалы лесхозов (планшеты, шнурующую книгу

учета площадей, вышедших из-под сплошных рубок в гослесфонде СССР, книгу лесных культур, таксационные описания) с указанием площади, качества и исполнителя работ. В дальнейшем лесхозы несут полную ответственность за сохранение культур, успешный ход восстановления вырубок и своевременный перевод их в покрытую лесом площадь, осуществляя все необходимые меры ухода и охрану их.

5. Ответственность за невыполнение Инструкции

5.1. Контроль за выполнением Инструкции по сохранению подроста и молодняка хозяйственно ценных пород при разработке лесосек и приемке от лесозаготовителей вырубок с проведенными мероприятиями по восстановлению леса возлагается на директора лесхоза.

5.2. Лесозаготовители за нарушение настоящей Инструкции несут ответственность, предусмотренную "Правилами отпуска древесины на корню в лесах СССР".

Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ:
Директор лесхоза

(_____)
" ____ " _____ 19 ____ г.

АКТ

приемки от лесозаготовителей вырубок, восстановленных посевом,
посадкой и мерами содействия естественному возобновлению
леса

" ____ " _____ 19 ____ г.

Комиссия в составе _____
(должность, фамилия, и.о. представителей

лесохозяйственной организации; главный лесничий, лесничий,

_____ с участием _____
лесник и другие) _____ (должность, фамилия,

и.о. представителя лесозаготовительной организации)

произвела приемку вырубки 19 ____ года от _____
(наименование

_____ с проведенными лесовосстановительными мероприятиями
леспромхоза)

в кв. № _____ делянка № _____
_____ лесничества _____ лесхоза.

Группа лесов _____ Площадь _____ га.

Лесорубочный билет _____

(номер, дата)

Намеченные лесовосстановительные мероприятия _____

(по проекту

лесных культур, лесорубочному билету и т.д.)

Фактически выполнено _____

Оценка выполненных работ _____

(приживаемость лесных культур, их

состояние, соблюдение требований Инструкции по сохранению подроста и др.)

Установленный срок повторной приемки _____

(при неудовлетворительной

оценке выполненных работ)

Намечаемые мероприятия по лесовосстановлению _____

Представитель лесозаготовительного
предприятия

_____ (подпись)

" ____ " _____ 19 ____ г.

Представитель лесничества

_____ (подпись)

" ____ " _____ 19 ____ г.