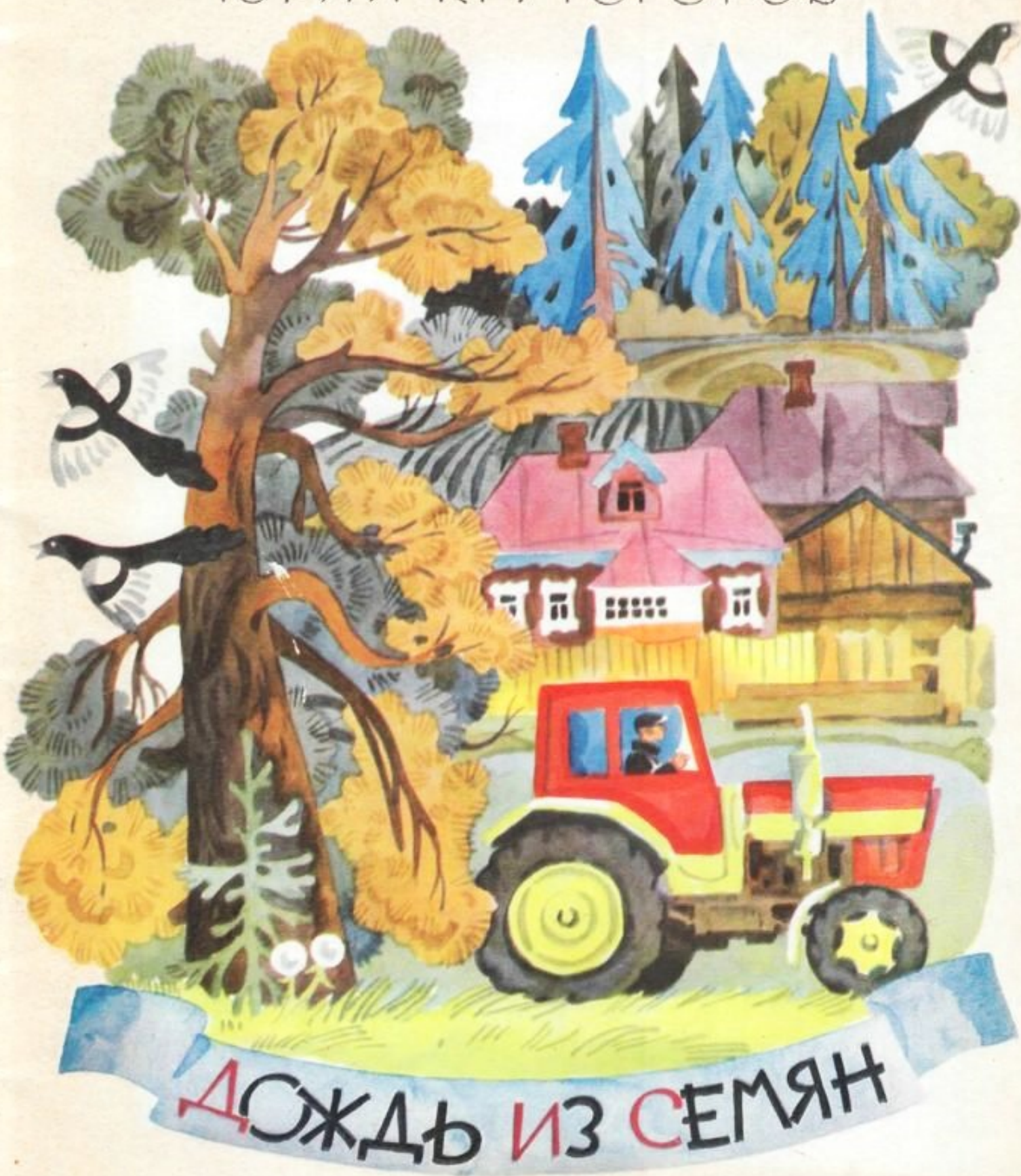


ЮРИЙ КРУТОГОРОВ



ИЗДАТЕЛЬСТВО „МАЛЫШ“ 1975





ЧЕТЫРЕ ВРЕМЕНИ ГОДА, ЧЕТЫРЕ ЦВЕТА ЗЕМЛИ

Ч

етыре времени в году — зима, весна, лето, осень.

Четыре цвета у поля — белый, чёрный, зелёный, жёлтый.

У каждого времени свой цвет.

Зима застелила поле белым одеялом.

Весна убрала белое одеяло с пашни — чёрная земля.

Лето украсило поле пшеничными ростками — зелень разлилась.

Осенью поле стоит в жёлтом жнивье, в рыжих стогах, в соломенных снопах.

Каждое время года предупреждает земледельца: не мешкай, поторопись!

Зима. Помоги полю задержать больше снега.

Весна. Вспаши землю, посей хлеб.

Лето. Уничтожь сорняки.

Осень. Вовремя убери урожай.

И земледелец знает: опаздывать нельзя.

МАСТЕРА НА ВСЕ РУКИ

Трудно было бы управиться земледельцу со всеми заботами, когда бы не было у него умелых помощников.

Обойди-ка пешком бескрайнее хлебное поле.

Попробуй руками засеять огромную пашню.

Сумей руками собрать богатый урожай.

Намаешься только. А до конца ничего не сделаешь. Сил не хватит. В срок не уложишься.

Вот тут-то и выручают земледельца его помощники.

Это скорые помощники — на колёсах бегают.

Это могучие помощники — не устают.

Мастера на все руки. На все времена года.

ПРО СИВКУ-БУРКУ И СТАЛЬНОГО КОНЯ

В прежние времена лошадь впрягали в соху.

Тронет крестьянин вожжи, прикрикнет:

— Н-но, сивка-бурка!

Сивка-бурка тянет-потянет за собой соху, которая острым зубом режет землю. Так пахали поле.

Один круг. Второй круг. Третий круг.

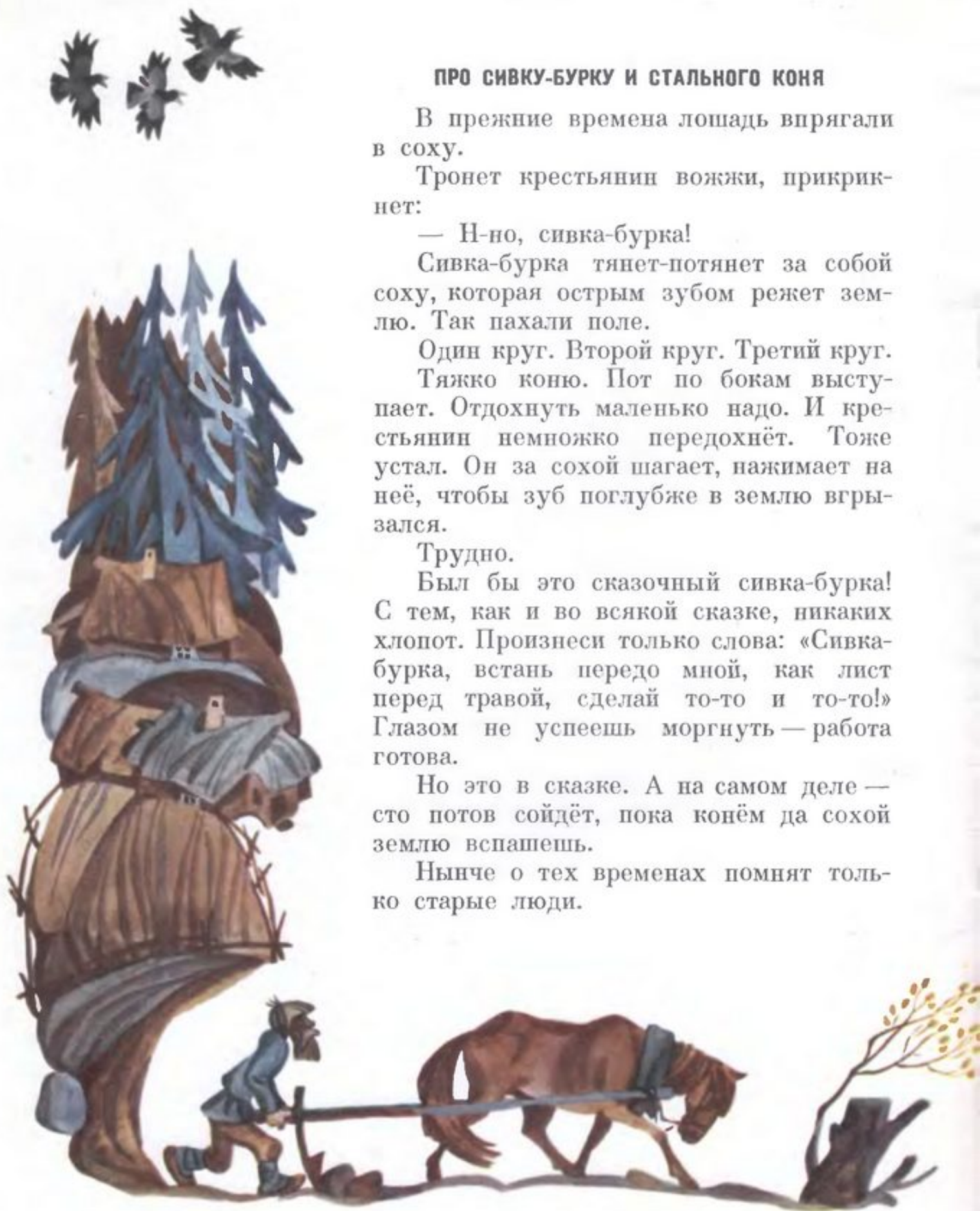
Тяжко коню. Пот по бокам выступает. Отдохнуть маленько надо. И крестьянин немножко передохнёт. Тоже устал. Он за сохой шагает, нажимает на неё, чтобы зуб поглубже в землю вгрызлся.

Трудно.

Был бы это сказочный сивка-бурка! С тем, как и во всякой сказке, никаких хлопот. Произнеси только слова: «Сивка-бурка, встань передо мной, как лист перед травой, сделай то-то и то-то!» Глазом не успеешь моргнуть — работа готова.

Но это в сказке. А на самом деле — сто потов сойдёт, пока конём да сохой землю вспашешь.

Нынче о тех временах помнят только старые люди.



На смену сивке-бурке пришла машина.

Где с ней лошади тягаться? Одна машина посильнее, чем целый табун коней. Даже если в табуне сто лошадей. Даже двести. Даже триста.

Вот какая силища! Триста лошадиных сил!

Самому выносливому сивке-бурке из сказки немоготу сделать то, что под силу одному автомобилю.

Или трактору — стальному коню наших полей.



главный помощник земледельца

Трактор — главный помощник земледельца.

Ему нипочём бездорожье.

Он легко едет по пашне и песку, по снегу и болоту.

Где автомобиль завязнет, там стальной конь пройдёт. И автомобиль вытащит на сухое место.

Пожалуйста, ему легко!

Есть у трактора очень подходящая обувь. На любую погоду и на любую дорогу.





Гусеничный трактор ДТ-75

Это — или колёса на толстых шинах, или гусеницы.

Гусеницы — стальные ленты. Они непрерывно движутся.

Гусеницы широкие — не провалишься. Как не проваливается лыжник в снег.

Хорошо, что стальному коню придумали такую обувь. На гусеничном ходу трактор чувствует себя уверенно.

Умелец.

Вездеход.

Вот какой незаменимый помощник есть у земледельца.

Без него в поле просто не обойтись.

ЧТО ТРАКТОР ДЕЛАТЬ УМЕЕТ

Управляет стальным конём человек.

Трактор любую работу выполнит, только приказы.

Вспахать поле? Пожалуйста!

Помочь сеять хлеб? С удовольствием.

Обработать почву, чтобы она лучше родила хлеб? Всегда готов!

Всего и не перечислишь, что трактор умеет.

У него много разных профессий.

С одним делом легче управляться на колёсах, а с другим на гусеницах.



Скоростной колёсный трактор Т-150



Где земля посуше — на колёсах. Где аккуратно надо пройти между рядками поля — на колёсах. Где поскорее надо грузы доставить — на колёсах.

Ведь колёса быстрее бегут, чем гусеницы.

Гусеничный трактор медленнее ходит. Да зато пройдёт, где угодно.

И колёсный трактор, и гусеничный отдают свою силу земледельцу.

Оба нужны.

Силачи!

Богатыри!

КТО ТРАКТОРУ СИЛУ ДАЁТ

Откуда у трактора такая сила? Ведь сами по себе колёса не крутятся. Сами по себе гусеницы не движутся.

Силу трактору даёт двигатель.

Он движет машину, потому и называется двигателем.

Двигатели бывают крохотные. Их на ладони можно уместить. Они способны поднять в воздух лёгкую авиамодель.

Бывают двигатели побольше. Для велосипеда, например.

Такой двигатель трактору, конечно, не подойдёт. У него силёнок не хватит,

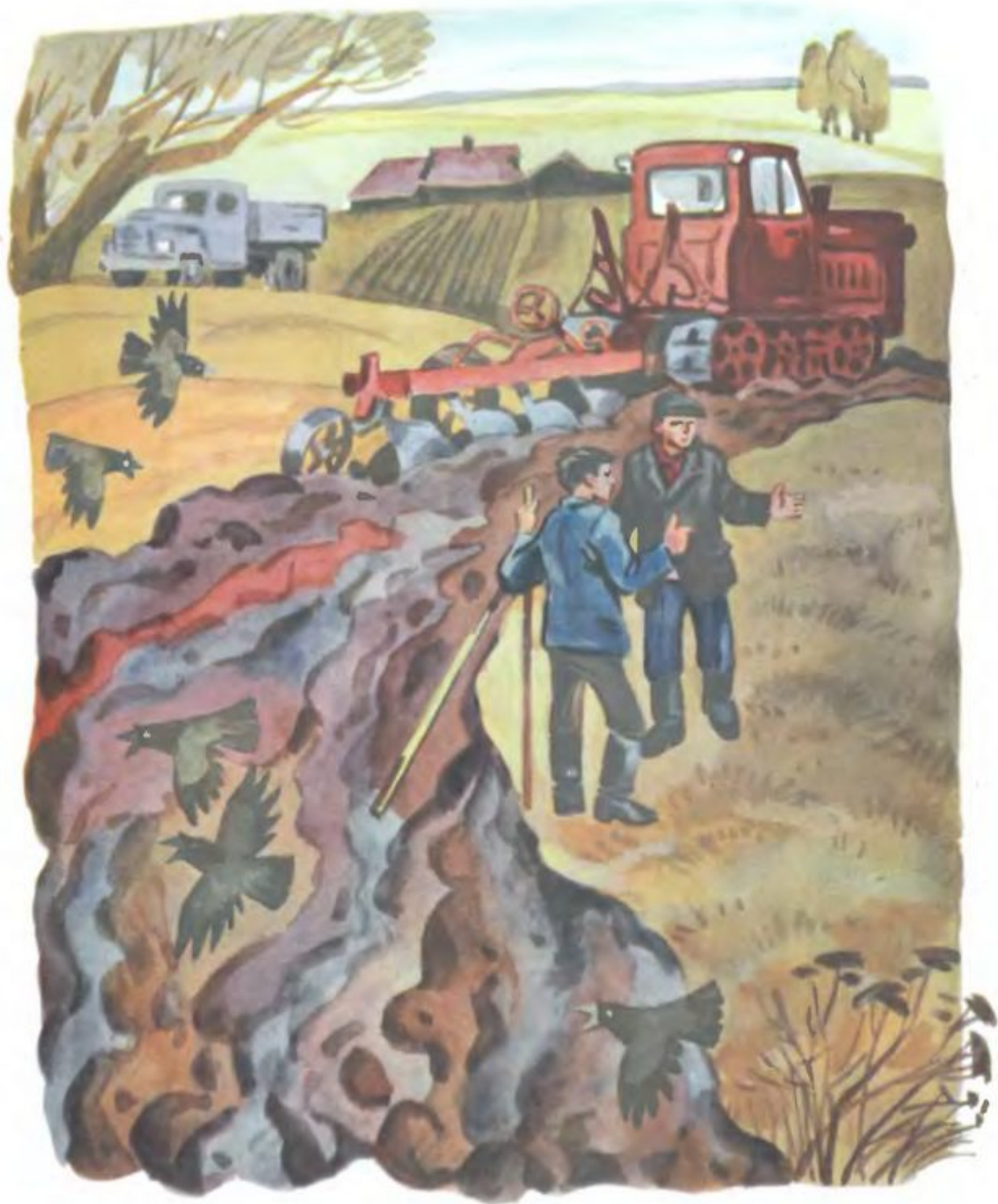


Трактор „БЕЛАРУСЬ“



Лёгкий колёсный трактор





чтобы сдвинуть с места такую машину. Тут нужен двигатель побольше, помощнее. Двигатель-богатырь.

И такой создали. Он необычайную силу рождает.

Эта сила приводит в движение колёса трактора: двигатель раскручивает вал, вал вращает колёса.

КАК ПЛУГ-НОЖ ПАШЕТ ЗЕМЛЮ

Основное место работы трактора — поле.

Здесь стальной конь нужен всегда.

Во все времена года.

Пробил час — готовь землю для нового урожая.

Трактор впрягают в плуг.

Трогай, стальной конь! Тяни стальной плуг!

Блестят на солнце острые, сверкающие ножи. Они землю режут на ломти. А широкая такая лопата — отвал верхний лопать переворачивает и укладывает на дно канавки — борозды. И свежую землю со дна борозды — наверх! Ножи и лопата — вот что такое плуг.

Идёт трактор по пашне. За ним плуг. За плугом тянется чёрная вспаханная полоса шириной с улицу. Полоса тёплая, влажная, от неё даже пар идёт. Поле рыхлится. Плуг переворачивает почву наизнанку. Прошлогодные стебельки, с которых срезали колоски, упрятываются в борозду.

Вот что такое пахота!

Ростки на такой земле лучше взойдут.

Меньше будет сорняков. Больше влаги.

То, что раньше крестьянин с лошадью и сохой делал за несколько дней, стальной конь с плугом за час делает.

Без усталости. Легко.

КАК БОРОНА БОРОНИТ

Справился плуг со своей работой. Ему и отдохнуть можно. Заслужил.

Теперь полю борона требуется.





После пахоты наверху могут оказаться крупные комки земли. Они помешают взойти посеянному ржаному или пшеничному семени.

Поле должно быть ровным, гладким.

Разбить надо крупные комки! Расколотить!

Тут-то и подавай борону.

Борона прочёсывает пашню. Как гребень.

У неё, как у всякого гребня, есть острые зубья. Потому и название такое получила — борона зубовая.

Зубья у бороны железные, острые, частые.

Они не только разбивают комки земли. Они из почвы сорняки выдирают.

А есть бороны на колёсиках. На колёсиках — острые шипы.

Катится такая борона по полю — измельчает комки земли.

Плуг и борона всегда вместе работают на поле.

Вслед за плугом на пашню борону выводят.

Борона, как и плуг, без трактора — ни шагу.

А с трактором — пожалуйста: любое поле причешет. Ведь трактор на поле — самая главная машина!

ДОЖДИК ИЗ СЕМЯН

Готова земля. Вспаханная, разрыхлённая, влажная.

Самое время сеять хлеб.

Сев. Тёплый ветер дует над полем.

Сев. Солнце с неба улыбается.

Сев. Мчатся по дорогам автомобили с семенами.

Пора, пора сеять!

Кого же теперь трактор возьмёт к себе в помощники?

Помощник обязан быть аккуратным. Не сыпать семена куда и как попало. А то в одном месте вырастет пшеница, а в другом — будет лысая земля.

Сеять нужно как по линейке.

Бросать семена равномерно.



Тракторная сеялка



Зубчатая борона



Опрыскиватель полевой

Закапывать семена в землю на нужную глубину.

Кто же так умеет сеять?

Кто обучен такому мастерству?

Сеялка — вот кто умеет так сеять.

Сеялка — вот кто обучен такому мастерству.

Между её высокими колёсами есть длинный, вместительный ящик.

Ящик-решето. С крошечными отверстиями. Как раз под размер зёрнышка. Зёрна и высыплются. И попадают в другой ящик, в нижний этаж сеялки. А из этого нижнего этажа к земле тянутся тонкие трубочки.

Семена друг за дружкой, словно капельки, падают в бороздки.

Бороздки выкапывает сама сеялка. У неё есть специальные колёсики — сошники. Опустят их к земле — они и прорезают бороздки. Прямые, как линеечки.

Линеечки — словно строчки в тетрадке.

Семена буковками рассыпаются на линеечке.

Хлебороб поглядит и прочтает:

СЕЯЛКА ДЕЙСТВУЕТ ИСПРАВНО.
СЕВ ИДЁТ НА СЛАВУ.

Сзади сеялки тянутся кольца. Не для красоты, конечно. Кольца присыпают бороздки землёй. Прикрывают семена.



Пройдёт немного времени, и по всему полю протянутся зелёные строчки.

ЧТО СКАЗАЛ ХЛЕБНЫЙ КОЛОС

Зелёные строчки не каждый прочтёт.

Только земледелец умеет разгадывать зелёную роспись поля.

И вот он читает сообщение хлебного колоса:

ПОШЁЛ В РОСТ. ТЕПЛА И ВЛАГИ ХВАТАЕТ, НО МЕШАЮТ СОРНЯКИ.

Вручную сорняки не вырвешь. Ведь полю конца и края не видно.

Земледелец знает: крылатая защита поможет. Авиация. Самолёты.

Самолёты взмывают над нивой, рассеивают над ней ядовитые порошки.

Для сорняков — яд. Для колоса — нисколько не вредны.

Пропололи!

А хлебороб опять читает строчку хлебного поля:

КОЛОС НАЛИЛСЯ ЗЕРНОМ. СТЕБЕЛЬ НЕ ВЫДЕРЖИВАЕТ. ЛОМАЕТСЯ.

Но и на этот случай есть у хлебороба лекарство. Называется ТУР. Жидкость такая, целебная. Она даёт стеблям пшеницы крепость. Самый хилый стебелёк становится упругим и устойчивым.





Сортировочная машина

Такое свойство у ТУРа. Его учёные совсем недавно создали. Земледельцы очень рады.

Опрыскали поле ТУРом. Спасли стебли.

Идёт время, и вот уже зелёные строчки становятся золотистыми. Поспевает хлеб! Тут уж всякому ясно:

ПОРА СНИМАТЬ УРОЖАЙ. ПОРА ВЫВОДИТЬ НА НЕБОЛЬШИЕ ПОЛЯ ЖАТКИ, НА ОГРОМНЫЕ ПОЛЯ — КОМБАЙНЫ.

ПРО ФАБРИКУ НА КОЛЁСАХ

Комбайн — это фабрика на колёсах. Замечательная фабрика.

Самоходная фабрика косит пшеницу. Самоходная фабрика вылушивает зёрна из колосков.

Самоходная фабрика очищает зёрна. Самоходная фабрика сама грузит пшеницу в автомобили.

Всё делает легко, быстро. На ходу. Некогда останавливаться. Много дел. Выходит комбайн в поле. словно плывёт среди тучных колосьев.

Впереди стелется нива. А прошёл комбайн — сзади остаются ровно подстриженные стебельки.



Жатна



Будто поле в парикмахерской побывало.

Будто его под машинку остригли.

Фабрика на колёсах работает от зари до зари.

Старается убрать хлеб до осенних проливных дождей. Пока на дворе солнечная погода.

РУКИ-УМЕЛЬЦЫ

У комбайна много проворных металлических рук.

Вот руки-косари.

Они срезают пшеницу под самый корешок.

И укладывают её на движущуюся дорожку. Дорожка бежит прямо в руки-молотилки. Они колоски молотят. Выколачивают из колосков зёрна.

Потом руки-соломотрясы подхватывают пшеницу. Стебли-соломины—в одну сторону, зёрна—в другую.

Комбайн из соломы сложит копну и сбросит её.

А пшеничные зёрна? Куда они?

В круглое сито. Зёрна просеять надо.

Дрожит сито. Ходуном ходит.

Зёрна просеиваются. Вентилятор во все щёки дует. Зёрна свежим ветром обдувает. Сдувает тонкие усики колосков, шелуху.



Зерноочистительная машина



Жатна



И зёрна попадают на склад самоходной фабрики — это такой большой ящик в комбайне, он бункером называется.

Как только бункер наполнится доверху, так сразу на комбайне свисток во всю мочь засвистит. Команду подаст комбайнеру: «Вызывай автомобиль, разгружаться пора!»

Автомобиль сразу к самоходной фабрике подъедет. Из широкой трубы комбайна в кузов машины полётится зерно. Чистое. Отборное.

* * *

Машины помогли вырастить хлебный урожай.

Очень постарались трактор и автомобиль, плуг и борона, сеялка и комбайн. Но они, конечно, не сами в поле вышли. Их в поле повёл человек.

Тракторист.

Шофёр.

Комбайнер.

А если одним словом — ЗЕМЛЕДЕЛЕЦ.

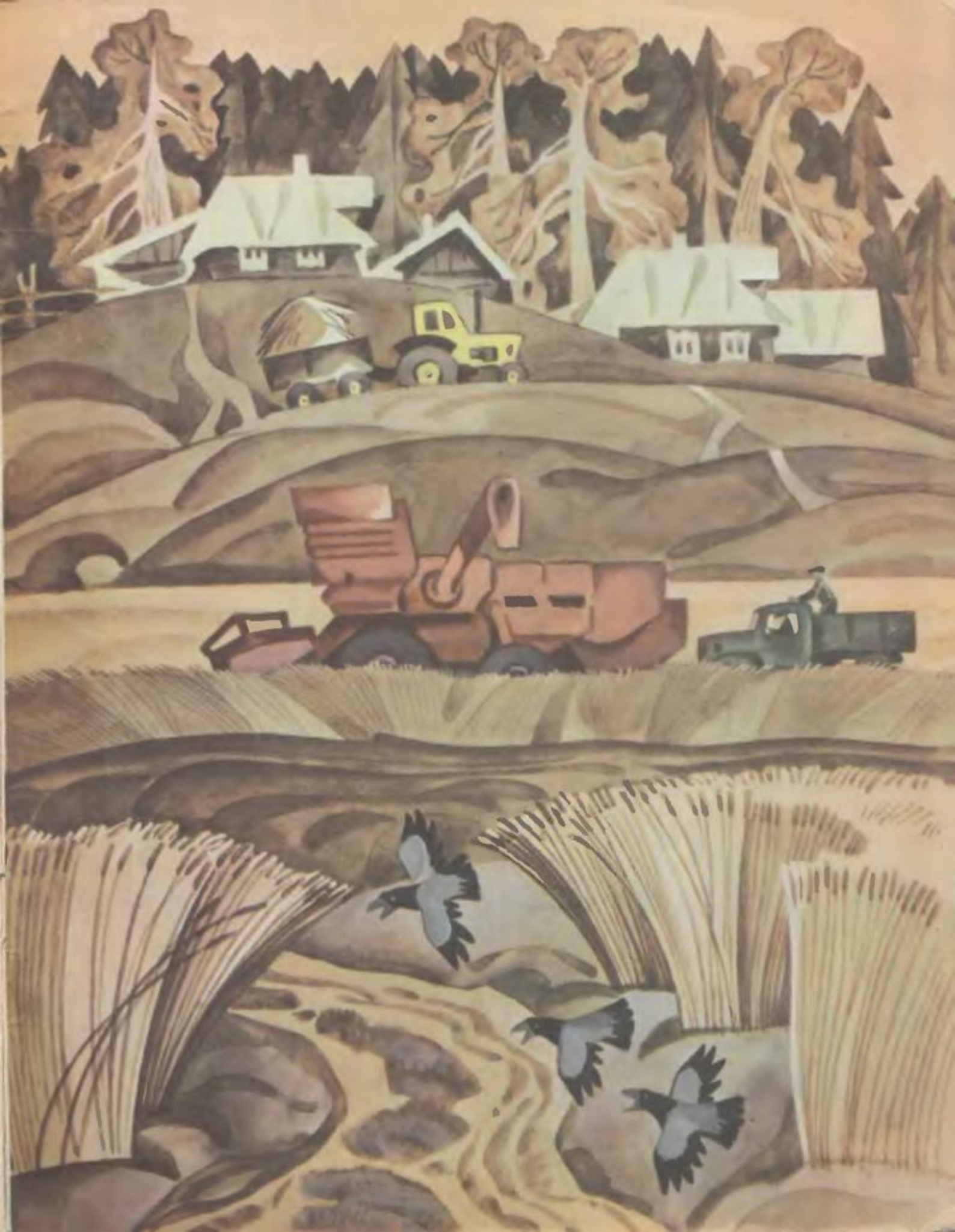
Это он сел за рычаги трактора.

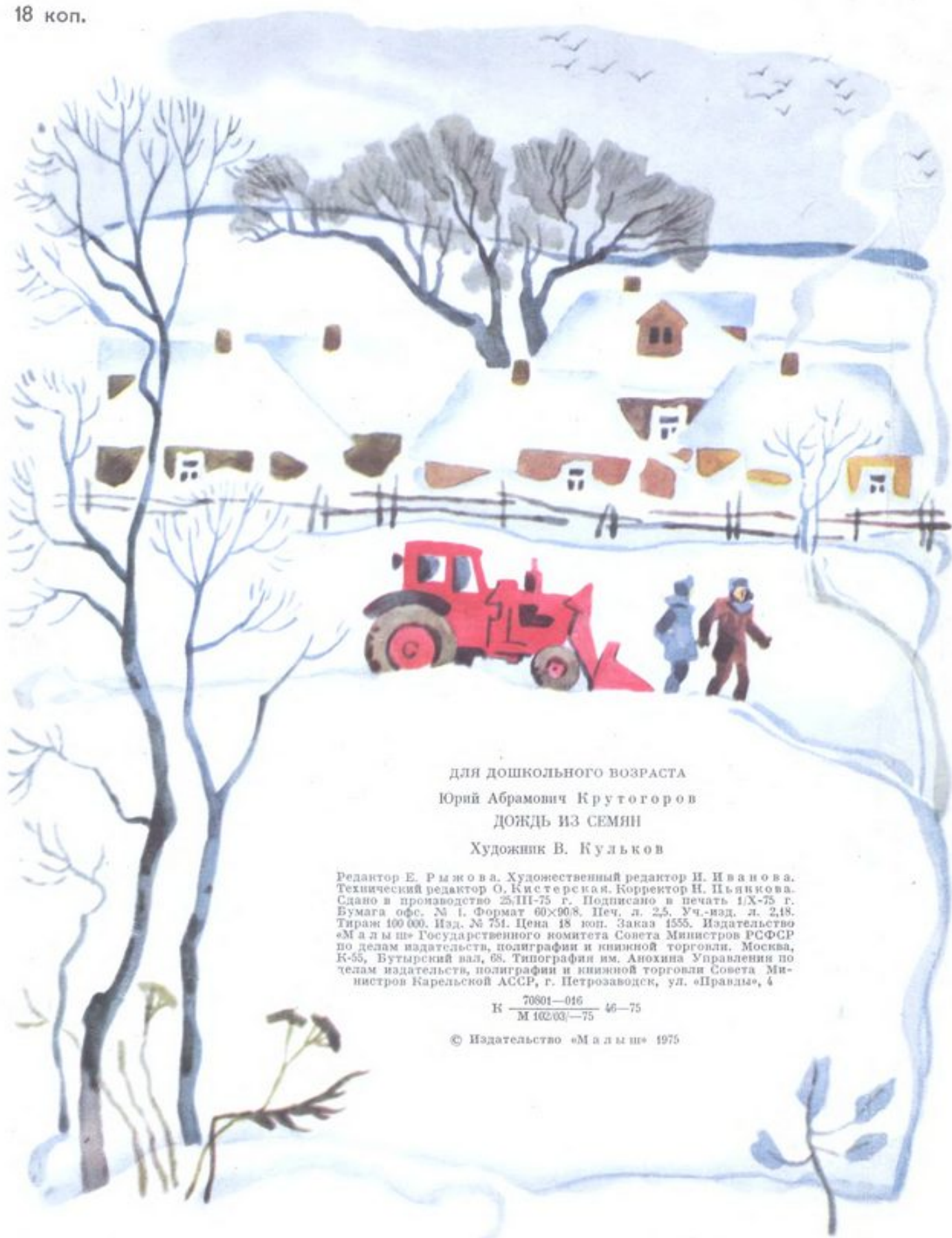
Это он включил в работу сеялку.

Это он встал на мостик комбайна.

Я буду рад, если ты, когда подрастёшь, станешь земледельцем.







для дошкольного возраста
Юрий Абрамович Крутогоров
ДОЖДЬ ИЗ СЕМЯН
Художник В. Кульков

Редактор Е. Рыжова. Художественный редактор Н. Иванова.
Технический редактор О. Кистерская. Корректор Н. Цыпкина.
Сдано в производство 25/III-75 г. Подписано в печать 1/X-75 г.
Бумага офс. № 1. Формат 60х90,8. Печ. л. 2,5. Уч.-изд. л. 2,18.
Тираж 100 000. Изд. № 751. Цена 18 коп. Заказ 1555. Издательство
«Малыш» Государственного комитета Совета Министров РСФСР
по делам издательства, полиграфии и книжной торговли. Москва,
К-55, Бутырский вал, 68. Типография им. Анохина Управления по
делам издательства, полиграфии и книжной торговли Совета Ми-
нистров Карельской АССР, г. Петрозаводск, ул. «Правды», 4

К 70801—016 46—75
М 10203/—75

© Издательство «Малыш» 1975