



УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ



С. Н. Волков

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО



**РЕГИОНАЛЬНОЕ
ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО**

Том 9

Допущено Министерством сельского хозяйства
Российской Федерации в качестве учебника для
студентов высших учебных заведений, обучаю-
щихся по землестроительным специальностям
и направлениям



МОСКВА «КолосС» 2009

УДК 332(075.8)
 ББК 65.32-5я73
 В67

Редактор *Н. М. Щербакова*

Рецензент докт. эконом. наук *С. И. Носов* (Госземкадастр-съемка — ВИСХАГИ)

Волков С. Н.

B67 Землеустройство. Т. 9. Региональное землеустройство. —
 М.: КолосС, 2009. — 707 с.: ил. — (Учебники и учеб. пособия
 для студентов высш. учеб. заведений).
 ISBN 978—5—9532—0679—2 (Т. 9)
 ISBN 978—5—9532—0275—6

Рассмотрены содержание, задачи и методика разработки проектов рациональной организации территории и территориального землеустройства в условиях орошения и осушения земель, тропического земледелия и Крайнего Севера. Приведены методы и методика противоэрозионной организации территории, землеустройства сельскохозяйственных организаций по производству лекарственных трав и эфиромасличного сырья.

Для студентов по землестроительным направлениям, а также для аспирантов, преподавателей и специалистов в области землеустройства и кадастра объектов недвижимости.

УДК 332(075.8)
 ББК 65.32-5я73

*Оригинал-макет книги является собственностью издательства «КолосС»,
 и его воспроизведение в любом виде, включая электронный,
 без согласия издателя запрещено.*

ISBN 978—5—9532—0679—2 (Т. 9)
 ISBN 978—5—9532—0275—6

© Издательство «КолосС», 2009
 © С.Н. Волков, 2009

ПРЕДИСЛОВИЕ



Российская Федерация обладает огромными земельными ресурсами, занимая по размеру своей территории среди других государств первое место в мире.

По данным государственной статистической отчетности, площадь земельного фонда страны на 1 января 2006 г. составила 1708,9 млн га, площадь континентального шельфа — 420 млн га.

Россия занимает 12,9 % суши земного шара, удельный вес пашни России составляет 9,5 % всех распаханных земель в мире, площадь под лесами равна почти 21 % мировых лесопокрытых территорий. Наша страна располагает 55 % самых плодородных черноземных почв мира, имеет 50 % запасов пресной воды и 60 % мировых запасов древесины хвойных пород.

Россия производит более 25 % мирового объема газообразного топлива, 9,2 % жидкого, 7 % твердого топлива, а общий выход всех видов топлива в условных единицах ООН (пентаджоулях) составляет 12,9 % всего мирового производства. Кроме того, наша страна имеет большие запасы бокситов, руды и других полезных ископаемых. По биоклиматическому потенциалу с учетом обеспечения нормальных условий жизни населения Россия располагает емкостью территориального пространства, пригодного для существования 1...1,3 млрд чел.

Воронежские черноземы приняты в качестве мирового эталона плодородия почв, а российские земли, леса, недра и воды — это мощнейший мировой природно-ресурсный потенциал. Только на территории нашей страны еще остались некоторые пространства, никогда не подвергавшиеся природным катаклизмам (землетрясениям, ураганам, засухам, затоплениям), и экологически чистые земли.

На 1 января 2006 г. земли Российской Федерации по категориям распределялись следующим образом, млн га: земли сельскохозяйственного назначения — 401,6 (23,5 % площади земельного фонда), земли поселений — 19,1 (1,1 %), земли промышленности

и иного специального назначения — 16,7 (1 %), земли особоохраняемых территорий и объектов — 34,2 (2 %), земли лесного фонда — 1104,9 (64,6 %), земли водного фонда — 27,9 (1,6 %), земли запаса — 105,4 (6,2 % площади земельного фонда).

Вместе с тем использование земель в нашей стране сильно затруднено из-за сложных природных условий. Так, в соответствии с материалами природно-сельскохозяйственного районирования земельного фонда России холодный пояс и горные области с суровыми неблагоприятными климатическими условиями занимают 76 % территории. Остальные 24 % территории относительно благоприятны для роста культурных растений, ведения интенсивного земледелия и животноводства.

На 1 января 2008 г. площадь сельскохозяйственных угодий в Российской Федерации составляла 220,6 млн га (12,9 %), в том числе: площадь пашни — 121,6 млн га (7,1 %), сенокосов и пастбищ с землями личного пользования — 92,1 млн га (5,4 %), залежи — 5,1 млн га (0,3 % общей площади земельного фонда страны).

Сельскохозяйственное производство в России осуществляется в основном в неблагоприятных природных условиях. Биологическая продуктивность земель в целом является низкой, что объясняется их географическим положением и постепенным ухудшением качественного и мелиоративного состояния почв.

Согласно материалам государственного мониторинга земель и других систем наблюдений за состоянием окружающей среды практически во всех субъектах Российской Федерации почвенный покров сельскохозяйственных угодий, особенно пашни, продолжает деградировать, подвергается процессам водной и ветровой эрозии.

По данным Роснедвижимости, 29,3 % площади сельскохозяйственных угодий, или 64,6 млн га в составе земель сельскохозяйственного назначения подвержено ветровой и водной эрозии или их совместному проявлению; переувлажненные и заболоченные земли занимают 23,1 млн га, или 11,9 % площади сельскохозяйственных угодий, и требуют осушения; площадь засоленных, солонцеватых земель, а также земель с солонцовыми комплексами составляет 37,9 млн га, или 19,5 % площади сельскохозяйственных угодий, и нуждается в мелиорации; в 35 субъектах Российской Федерации ускоренными темпами прогрессирует опустынивание; расширяются площади земель, загрязненных тяжелыми металлами, нефтью и нефтепродуктами, радионуклидами; усиливается захламление земель отходами производства и потребления и др.

В целях устойчивого развития и повышения эффективности экономики Российской Федерации первоочередной задачей организации рационального использования земель и их охраны является землеустройство.

В различных регионах страны землеустройство имеет существенные особенности. Известно, что в ходе проектно-изыскательных работ по землеустройству формируется такая организация территории, которая соответствует современному уровню развития производственных (земельных) отношений и производительных сил в различных субъектах Российской Федерации, муниципальных образованиях, в конкретных организациях, предприятиях, учреждениях или хозяйствах граждан, что является общим для всех проектов землеустройства.

Вместе с тем в районах с развитой водной и ветровой эрозией почв организация территории должна быть противоэрэозионной, что требует землестроительного обеспечения проектирования комплекса противоэрэозионных мероприятий: организационно-хозяйственных, агротехнических, лесомелиоративных, гидротехнических. В связи с этим границы земельных участков проектируют с учетом рельефа местности; подбирают соответствующую структуру посевных площадей, вводят почвозащитные севообороты; проводят внутриволновое устройство территории с размещением отдельно обрабатываемых рабочих участков, лесных полос, противоэрэозионных сооружений, дорог и вводят поконтурную обработку почв; намечают противоэрэозионную организацию территории кормовых угодий.

В районах, где проводят интенсивные работы по орошению и осушению земельных массивов, культуртехнические мероприятия по освоению новых земель и повышению плодородия почв, организация территории, намечаемая в ходе землеустройства, должна учитывать нормативные требования к размещению оросительных и осушительных каналов, применяемые схемы орошения (открытый способ и дождевание), типы и виды дождевальной техники, способы осушения, мелиорации или улучшения земельных участков и др.

В условиях Крайнего Севера, где площадь только под олеными пастбищами составляет 334,7 млн га, землеустройство связано с установлением границ территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, устройством территории охотничьих угодий, оленых пастбищ, отводом земельных участков для организаций топливно-энергетического комплекса и их рациональным использованием и охраной.

В местах, где имеет место радиоактивное загрязнение территории, а также загрязнение земель тяжелыми металлами и другими веществами и соединениями, в ходе землеустройства решают вопросы очищения почв, восстановления их первоначальных свойств или консервации земельных участков, намечают такую организацию территории, которая способствует снижению отрицательного

влияния загрязнения или заражения земель на получаемую в ходе сельскохозяйственного производства продукцию.

Таким образом, землеустройство имеет различное содержание в разных регионах страны. Эти особенности должны изучить студенты, обучающиеся по направлению 1203 «Землеустройство и кадастры», по всем землестроительным специальностям.

Учебники «Землестроительное проектирование» издания 1997 и 1998 гг. имеют разделы «Порайонные особенности» и «Специальные вопросы землеустройства». Однако содержащийся в них материал требует существенного обновления и дополнения.

Учебник «Землеустройство. Т. 9. Региональное землеустройство» предназначен для студентов землестроительных специальностей высших учебных заведений.

При изучении материала учебника предполагается, что читатели уже освоили землестроительный курс, термины и определения.

При подготовке учебника использованы учебные и научные материалы по региональному землеустройству кафедры землеустройства Государственного университета по землеустройству (заведующий кафедрой акад. Россельхозакадемии докт. экон. наук, профессор С. Н. Волков).

В подготовке учебника приняли участие: введение — докт. экон. наук, профессор С. Н. Волков; часть I — докт. экон. наук, профессор С. Н. Волков, докт. геогр. наук, профессор А. В. Донцов, канд. экон. наук, профессор В. В. Пронин; часть II — докт. экон. наук, профессор С. Н. Волков, канд. экон. наук, профессор В. Н. Семочкин, канд. экон. наук, профессор В. В. Денисов; часть III — докт. экон. наук, профессор С. Н. Волков, канд. экон. наук, профессор В. Н. Семочкин, канд. экон. наук, профессор В. В. Пименов, канд. экон. наук, профессор М. П. Шубич, ст. преподаватель Г. Р. Муратова; часть IV — докт. экон. наук, профессор С. Н. Волков, докт. экон. наук, профессор Т. А. Емельянова, докт. экон. наук, профессор С. И. Носов; часть V (главы 29...32) — докт. экон. наук, профессор С. Н. Волков, докт. экон. наук, профессор В. В. Вершинин, канд. экон. наук, профессор Н. М. Радчевский, канд. экон. наук, доцент Е. В. Черкашина, аспирант И. А. Шишкова. При подготовке главы 29 использованы материалы докт. экон. наук, профессора **А. Д. Шулейкина**; глава 33 написана докт. экон. наук, профессором В. В. Вершининым.

ОГЛАВЛЕНИЕ



<i>Предисловие</i>	3
Часть I. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ В РАЙОНАХ РАЗВИТОЙ ЭРОЗИИ ПОЧВ	7
Г л а в а 1. Виды эрозии почв и формы ее проявления	7
1.1. Распространение эрозии почв в Российской Федерации	7
1.2. Виды эрозии почв и формы ее проявления	9
1.3. Механизм смыва почвы при стоке талых вод и ливневых осадков	16
Г л а в а 2. Факторы развития эрозии почв. Ущерб, причиняемый эрозией земель	18
2.1. Естественно-исторические или природные (физико-географические) факторы	18
2.2. Социально-экономические факторы (антропогенные)	33
2.3. Ущерб, причиняемый эрозией сельскохозяйственной и другим отраслям народного хозяйства	37
Г л а в а 3. Подготовительные работы при составлении проектов противоэрозионной организации территории	42
3.1. Содержание подготовительных работ при составлении проектов противоэрозионной организации территории	42
3.2. Карта категорий эрозионно опасных земель	49
Г л а в а 4. Классификация форм склонов пахотных земель для противоэрозионного проектирования	62
4.1. Классификация форм склонов пахотных земель	62
4.2. Особенности размещения линейных элементов при противоэрозионном проектировании на разных типах склонов	64
Г л а в а 5. Противоэрзационная организация территории	71
5.1. Значение, содержание и принципы противоэрзационной организации территории	71
5.2. Типы организации территории в условиях эрозии почв	76
5.3. Оценка специализации хозяйств и размещения границ земельных массивов	79
5.4. Установление состава и площадей угодий с разработкой мероприятий по защите их от эрозии и восстановлению продуктивности эродированных земель	86
Г л а в а 6. Комплекс противоэрзационных мероприятий	97
6.1. Последовательность разработки и состав комплекса противоэрзационных мероприятий	97

6.2. Организационно-хозяйственные противоэрозионные мероприятия	104
6.3. Агромелиоративные противоэрозионные мероприятия	109
6.4. Агролесомелиоративные противоэрозионные мероприятия	117
6.5. Гидромелиоративные противоэрозионные мероприятия	125
Г л а в а 7. Проектирование системы севооборотов и обоснование проекта организации угодий и севооборотов	138
7.1. Особенности проектирования севооборотов в условиях развитой эрозии почв	138
7.2. Установление типов, видов, числа, размеров и размещение севооборотов	139
7.3. Обоснование проектирования севооборотов по противоэрозионным и экономическим показателям	149
Г л а в а 8. Противоэрозионное устройство территории севооборотов и его обоснование	160
8.1. Задачи и содержание противоэрозионного устройства территории севооборотов	160
8.2. Проектирование полей и рабочих участков	161
8.3. Оценка размещения полей и рабочих участков	171
8.4. Размещение защитных лесных насаждений, дорог, гидромелиоративных противоэрозионных сооружений	175
8.5. Оценка размещения линейных элементов при устройстве территории севооборотов	178
Г л а в а 9. Особенности противоэрозионного устройства территории многолетних насаждений и кормовых угодий	185
9.1. Задачи, содержание и особенности устройства территории многолетних насаждений в условиях эрозии почв	185
9.2. Организация использования междуурядий в садах и виноградниках.	
Террасирование склонов	187
9.3. Противоэрозионное устройство территории пастбищ	190
Г л а в а 10. Особенности противоэрозионной организации территории в условиях проявления дефляции почв	194
10.1. Причины и условия возникновения дефляции почв	194
10.2. Выделение категорий эрозионно опасных земель в районах дефляции почв	196
10.3. Проектирование комплекса противодефляционных мероприятий	202
10.4. Организация территории в условиях проявления дефляции почв	206
10.5. Особенности полосного размещения посевов и паров	211
Г л а в а 11. Генеральные схемы и схемы противоэрозионных мероприятий на различных административно-территориальных уровнях	216
11.1. Генеральные схемы противоэрозионных мероприятий	216
11.2. Межхозяйственные схемы противоэрозионных мероприятий	218
11.3. Комплекс противоэрозионных мероприятий в схемах землеустройства муниципальных образований	218
Г л а в а 12. Эффективность комплекса противоэрозионных мероприятий	222
12.1. Слагаемые эффективности комплекса противоэрозионных мероприятий	222
12.2. Потери чистого дохода за счет недобора продукции со смытых почв и нарушенных земель	222
12.3. Суммарная экономическая эффективность противоэрозионной организации территории и всего комплекса противоэрозионных мероприятий	234

Часть II. ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО В РАЙОНАХ С ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОРОШАЕМЫМ ЗЕМЛЕДЕЛИЕМ	240
Гла в а 13. Общие сведения об объектах землеустройства в районах с преимущественно орошаемым земледелием	
13.1. Состояние и перспективы развития орошаемого земледелия в Рос- сийской Федерации и странах СНГ	240
13.2. Земля и вода — главные средства производства в условиях орошаемого земледелия	243
13.3. Линейные элементы организации территории в районах орошаемого земледелия	246
13.4. Влияние способов орошения на организацию территории землеустра- иваемых хозяйств	253
Гла в а 14. Землестроительная документация в районах с преимущественно орошаемым земледелием	
14.1. Виды и содержание предпроектной землестроительной документа- ции в районах с преимущественно орошаемым земледелием	261
14.2. Порядок и особенности выполнения проектно-изыскательских работ по землеустройству	267
Гла в а 15. Территориальное (межхозяйственное) землеустройство в районах с преимущественно орошаемым земледелием	
15.1. Содержание и принципы территориального (межхозяйственного) землеустройства в районах орошаемого земледелия	272
15.2. Составление проектов территориального (межхозяйственного) земле- устройства в районах нового орошения	277
15.3. Особенности территориального (межхозяйственного) землеустройства в районах старого орошения	288
Гла в а 16. Общие вопросы внутрихозяйственного землеустройства в районах с преимущественно орошаемым земледелием	
16.1. Содержание и задачи внутрихозяйственного землеустройства в районах орошаемого земледелия	294
16.2. Подготовительные работы	298
16.3. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров	302
16.4. Размещение основных элементов инженерного оборудования тер- ритории сельскохозяйственной организации	309
Гла в а 17. Организация угодий и севооборотов	
17.1. Содержание и задачи организации угодий и севооборотов в районах орошаемого земледелия	318
17.2. Установление состава, структуры и площадей угодий	321
17.3. Организация системы севооборотов	325
17.4. Размещение угодий и севооборотов	337
Гла в а 18. Устройство территорий севооборотов	
18.1. Содержание и задачи устройства территории орошаемых севообо- ротов	344
18.2. Устройство территории орошаемых севооборотов при поверхностном поливе	346
18.3. Особенности устройства территории орошаемых севооборотов при дождевании	360

18.4. Обоснование размещения полей севооборотов и поливных участков	368
18.5. Размещение полезащитных лесополос и дорог	373
18.6. Особенности устройства территории рисовых севооборотов	383

Г л а в а 19. Устройство территории орошаемых культурных пастьбищ	390
19.1. Содержание устройства территории орошаемых культурных пастьбищ и особенностей проведения подготовительных работ	390
19.2. Размещение гуртовых (отарных) участков и загонов очередного стравливания	395
19.3. Размещение скотопрогонов, летних лагерей и водопойных площадок	407
19.4. Экономическое обоснование устройства территории орошаемых культурных пастьбищ	411

Г л а в а 20. Особенности устройства территории многолетних насаждений, крестьянских (фермерских) хозяйств и других орошаемых земельных участков	415
20.1. Устройство территории орошаемых садов и виноградников при поверхностном орошении	415
20.2. Особенности устройства территории, орошаемой на местном стоке	423
20.3. Особенности устройства территории, орошаемой сточными водами	428
20.4. Формирование землепользований и устройство территории крестьянских (фермерских) хозяйств в районах орошения	432
20.5. Природоохранная организация территории в условиях орошаемого земледелия	436

Ч а с т ь III. ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО В РАЙОНАХ ОСУШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬ 443

Г л а в а 21. Предпроектные работы по землеустройству сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств	443
21.1. Состояние и перспективы использования осущененных земель в Российской Федерации	443
21.2. Задачи и содержание подготовительных работ	445
21.3. Разработка схемы мелиоративно-хозяйственного устройства территории муниципального образования	449

Г л а в а 22. Особенности территориального землеустройства в районах осушения земель	451
22.1. Состав линейных элементов организации территории и осушительной системы	451
22.2. Содержание территориального землеустройства в районах осушения земель	458
22.3. Особенности размещения землепользований и землевладений крестьянских (фермерских) хозяйств	460

Г л а в а 23. Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственных организаций на осушаемой территории	463
23.1. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров	463
23.2. Размещение элементов внутрихозяйственной производственной инфраструктуры	464
23.3. Организация угодий и севооборотов с учетом режима осушения	465
23.4. Устройство территории севооборотов	478
23.5. Устройство территории кормовых угодий	490
23.6. Охрана земель и окружающей природной среды	493

Ч а с т ь IV. ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА И ПРИРАВНЕННЫХ К НИМ МЕСТОНОСТЯХ	496
Г л а в а 24. Содержание и основные этапы землеустройства	496
24.1. Характеристика объектов землеустройства в районах Крайнего Севера	496
24.2. Факторы устойчивого развития северных территорий	503
24.3. Основные этапы землеустройства в районах Крайнего Севера и виды землеустроительной документации	504
Г л а в а 25. Ресурсная оценка земель в районах Крайнего Севера	508
25.1. Основные понятия, задачи и содержание работ	508
25.2. Ландшафтно-экологическое районирование территории	513
25.3. Геоботаническое обследование территории	514
25.4. Обследование земель, подверженных воздействию антропогенных факторов	517
Г л а в а 26. Ресурсная оценка земель, пригодных для различного целевого использования	520
26.1. Ресурсная оценка земель, пригодных для использования в качестве пастбищ домашнего северного оленя	520
26.2. Ресурсная оценка земель, используемых в качестве охотничьих и рыбопромысловых угодий	524
26.3. Ресурсная оценка земель, используемых в качестве промысловых угодий дикоросов	526
26.4. Ресурсная оценка земель, используемых в качестве сенокосов, пастбищ для крупного рогатого скота и лошадей	529
26.5. Оценка стоимости земельных угодий по природным биологическим ресурсам	529
Г л а в а 27. Система землеустройства в районах Крайнего Севера	533
27.1. Особенности планирования и рационального использования земель и их охраны	533
27.2. ТERRиториальное (межхозяйственное) землеустройство	543
27.3. Образование территорий традиционного природопользования в местах проживания коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации	551
27.4. Особенности разработки проектов перераспределения земель	556
Г л а в а 28. Внутрихозяйственное землеустройство в районах Крайнего Севера	560
28.1. Особенности организации территории оленеводческих хозяйств	560
28.2. Содержание проекта организации территории оленеводческого хозяйства	564
28.3. Организация территории охотничьих угодий	574
28.4. Организация территории рыбопромысловых угодий	577
28.5. Организация территории конских пастбищ	578
28.6. Особенности рабочего проектирования в районах Крайнего Севера	581
Ч а с т ь V. ПОРАЙОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА	585
Г л а в а 29. Землеустройство в районах отгонного животноводства	585
29.1. Особенности землеустройства в районах отгонного животноводства	585
29.2. ТERRиториальное (межхозяйственное) землеустройство	586

29.3. Внутрихозяйственное землеустройство	595
29.4. Размещение и организация территории государственных ското- прогонных трасс	607
Г л а в а 30. Особенности землеустройства сельскохозяйственных органи- заций по производству эфиромасличного и лекарственного сырья 608	
30.1. Организация и устройство территории специальных севооборотов по выращиванию эфиромасличных и лекарственных растений	608
30.2. Устройство территории плантаций многолетних насаждений лекарственных и эфиромасличных растений	619
Г л а в а 31. Землеустройство в районах тропического земледелия 628	
31.1. Особенности организации территории пашни	628
31.2. Проектирование системы севооборотов и их освоение	636
Г л а в а 32. Организация территории чайных плантаций 642	
32.1. Значение и содержание землеустройства сельскохозяйственных организаций, занимающихся производством чая	642
32.2. Выбор и размещение участка под чайные плантации	643
32.3. Особенности организации территории чайных плантаций	646
Г л а в а 33. Землеустройство в условиях загрязнения земель 651	
33.1. Значение и содержание землеустройства в условиях загрязнения земель	651
33.2. Агрэкологическая оценка загрязненных земель	654
33.3. Особенности землеустройства на сельскохозяйственных территориях, загрязненных тяжелыми металлами и радионуклидами	666
Приложения	671
Литература	700

Учебное издание

Волков Сергей Николаевич

ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО

Региональное землеустройство. Т. 9

Учебник для вузов

Художественный редактор *В. А. Чуракова*
Компьютерная верстка *В. А. Маланичевой*
Компьютерная графика *А. Л. Бухаревой*
Корректор *Т. Д. Мирлис*

Сдано в набор 24.06.08. Подписано в печать 22.04.09. Формат 60×88 1/16. Бумага
офсетная. Гарнитура Ньютон. Печать офсетная. Усл. печ. л. 43,61. Изд. № 076.

Тираж 10 000 экз. (1-й завод: 1—1000 экз.). Заказ .

ООО «Издательство «КолосС»,
101000, Москва, ул. Мясницкая, д. 17.

Почтовый адрес: 129090, Москва, Астраханский пер., д. 8.
Тел. (495) 680-99-86, тел./факс (495) 680-14-63, e-mail: sales@koloss.ru,
наш сайт: www.koloss.ru

Отпечатано с готовых диапозитивов в ОАО
«Марийский полиграфическо-издательский комбинат»,
424002, г. Йошкар-Ола, ул. Комсомольская, 112

ISBN 978-5-9532-0679-2



9 785953 206792