

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

Ю. С. Иралиева, О. А. Лавренникова

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

Учебное пособие

Кинель 2018

УДК 378.147
ББК 74.58
И-77

Рецензенты:
д-р с.-х. наук, профессор,
заведующий кафедрой «Землеустройство, почвоведение и агрохимия»
ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»
С. Н. Зудилин;
д-р с.-х. наук, доцент кафедры «Землеустройство и кадастры»
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет
им. Н. И. Вавилова»
П. В. Тарасенко

Иралиева, Ю. С.

И-77 Инженерное обустройство территории : учебное пособие /
Ю. С. Иралиева, О. А. Лавренникова. – Кинель : РИО
СГСХА, 2018. – 177 с.

ISBN 978-5-88575-511-5

В учебном пособии рассмотрены основные положения и понятия об инженерном обустройстве застроенных и незастроенных территорий. Приведена классификация объектов инженерного обустройства территории. Описаны основные этапы обустройства территории, включающие инженерную подготовку территории и ее благоустройство. Изложены положения по основным видам мелиорации – орошению и осушению, а так же агролесомелиорации. Даны основы проектирования, размещения и эксплуатации дорог, инженерных сетей и сооружений.

Разделы 2-5 в учебном пособии относятся к инженерному обустройству незастроенных территорий; разделы 6-9 относятся к инженерному обустройству застроенных территорий.

Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

**УДК 378.147
ББК 74.58**

ISBN 978-5-88575-511-5

© Иралиева Ю. С., Лавренникова О. А., 2018
© ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, 2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебное пособие «Инженерное обустройство территории» разработано в соответствии с рабочей программой и учебным планом обучения бакалавров по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры.

Во всяком производстве, в том числе и сельском хозяйстве, большое значение имеют объекты инженерного обустройства территории. На эффективность производства существенное влияние оказывают состояние транспортной сети, водообеспеченность, электроэнергетика, газификация, связь, водоснабжение.

Поэтому к размещению и строительству этих объектов необходимо подходить продуманно и обоснованно.

Основной целью инженерного обустройства территорий является размещение инженерных объектов и сооружений производственной и социальной инфраструктуры для обеспечения производственных технологических процессов, транспортировки и переработки продукции. К этим объектам относятся:

- внутрихозяйственные магистральные дороги и дорожные сооружения;
- объекты мелиоративного строительства (осушения и орошения – пруды, водохранилища), трассы магистральных каналов, водозаборов, коллекторов;
- объекты водоснабжения и обводнения, линий электропередач связи, газо- и продуктопроводов и других линейных инженерных сооружений;
- лесомелиоративные и гидротехнические противозерозийные объекты общехозяйственного назначения (лесные насаждения, гидротехнические сооружения).

При инженерном обустройстве территории производится размещение таких объектов инженерного оборудования, которые оказывают существенное влияние на решение вопросов улучшения использования земельных угодий. Размещение таких объектов ведется, как правило, комплексно. Инженерное обустройство территории призвано обеспечить снижение ежегодных затрат на производство продукции.

При строительстве и эксплуатации населенных пунктов неизбежно возникают задачи по улучшению функциональных и эстетических свойств территории – ее озеленению, обводнению, освещению и т.д., что обеспечивается средствами благоустройства