



Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВПО «Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Землеустройство»

Ю. С. Иралиева, О. А. Лавренникова, Е. А. Бочкарев

ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Методические указания
для выполнения лабораторных работ
по разделу «Геодезическая техника проектирования»

для студентов 2 курса, обучающихся по направлению подготовки
120700.62 «Землеустройство и кадастры», профилю подготовки
«Землеустройство»

Кинель
РИЦ СГСХА
2012

УДК 631.111 (07)
ББК 65.32 р
И-77

Иралиева, Ю. С.

И-77 Землеустроительное проектирование : методические указания для выполнения лабораторных работ по разделу «Геодезическая техника проектирования» / Ю. С. Иралиева, О. А. Лавренникова, Е. А. Бочкарев. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2012. – 32 с.

Методические указания содержат задания для выполнения лабораторных работ, а также формы представления отчетов по темам проектирования участков (полей) заданной площади графическим и аналитическим способами, деления участков на равные части и спрямления границ линией заданного направления.

Методические указания предназначены для студентов 2 курса по направлению подготовки 120700.62 «Землеустройство и кадастры», профилю подготовки «Землеустройство».

© ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА, 2012
© Иралиева Ю. С., Лавренникова О. А., Бочкарев Е. А., 2012

Оглавление

Предисловие.....	4
Задание 1. Спрявление границ прямой из данной точки.....	5
Задание 2. Спрявление границ линией заданного направления	9
Задание 3. Проектирование участков (полей) заданной	
площади графическим способом.....	14
Задание 4. Деление массива на равные части параллельными	
линиями графическим способом.....	21
Задание 5. Деление участка на равные части параллельными	
линиями аналитическим способом.....	24
Задание 6. Проектирование набором контуров.....	25
Задание 7. Составление проектных экспликаций земель.....	27
Рекомендуемая литература.....	31

Предисловие

Землеустроительное проектирование – центральное звено всего землеустройства, основная стадия землеустроительного процесса и его итог, так как на основе проектов землеустройства осуществляется переход к новым формам землевладения и землепользования, к новой организации территории, к новому порядку в использовании земли. Землеустроительное проектирование – основная составная и неотъемлемая часть землеустройства, без которого невозможно организовать рациональное использование и охрану земель.

Цель издания – обеспечение научно-методической и практической подготовки студентов для дальнейшей их работы в различных сферах хозяйственной деятельности государства, связанной с регулированием земельных отношений, организацией использования и охраной земель через схемы и проекты землеустройства.

Целью освоения дисциплины «Землеустроительное проектирование» является изучение теоретических понятий и приобретение практических навыков, связанные с геодезической техникой составления проектов землеустройства, организацией и планированием землеустроительных работ.

Данная дисциплина изучается в течение четырех семестров. Разработанные методические указания предназначены для выполнения лабораторных работ по землеустроительному проектированию на 2 курсе (4 семестр), и определяют состав, содержание и последовательность выполнения заданий, а также формы представления отчетов по ним.

В результате выполнения лабораторных работ необходимо научиться самостоятельно проектировать участки (поля) заданной площади графическим и аналитическим способами, делить участки на равные части и спрямлять границы линиями заданного направления. При выполнении работ необходимы геодезические инструменты и приборы: масштабные линейки, измерители, транспортиры, планиметры.

Задание 1. Спрявление границ прямой из данной точки

Содержание задания. Спрявление границ прямой из данной точки графическим и аналитическим способами.

Вводные пояснения. Спрявление границ обычно необходимо при ликвидации вклиниваний в границах землепользования. При этом новую границу проектируют так, чтобы площади землепользования не изменялись. Спрявление границ прямой из данной точки применяют в тех случаях, если необходимо сохранить данную точку при новой границе и проектирование последней целесообразно методом треугольника.

Порядок выполнения задания. На сборном плане, имеющем изломанные границы и координаты поворотных точек, намечают участки для спрявления этих границ прямой из данной точки графическим, а затем аналитическим способами.

Пример 1. Спрямить участок границы ABCD, включающий три линии или четыре поворотные точки (рис. 1).

Сначала соединяют точки A и C. От точки B проводят прямую параллельно линии AC. Точку *d* (пересечение этой прямой с линией DC) соединяют с точкой A. Прямая AddD будет новой границей.

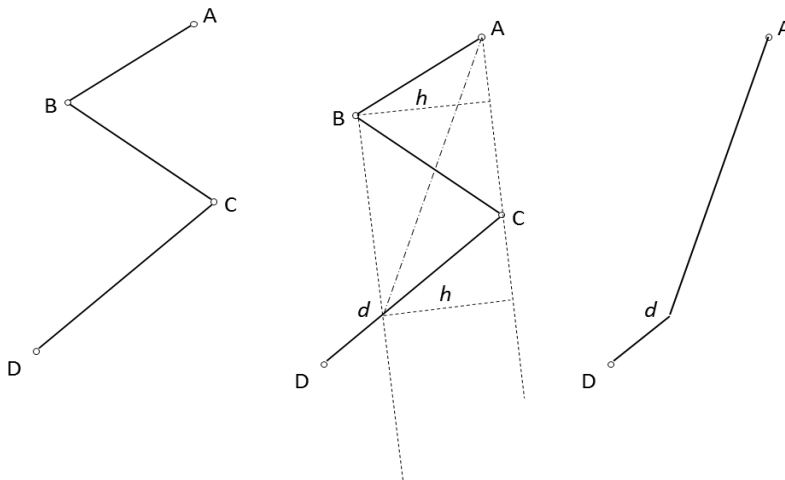


Рис. 1. Спрявление границы прямой из заданной точки графическим способом

Пример 2. Спрямить участок границы $ABCDEFQ$ так, чтобы площади смежных землепользований не изменились, а проектная линия выходила из точки A (рис. 2).

При графическом способе решения задачи на плане соединяют точку A с точкой Q . Из каждой поворотной точки опускают на линию AQ перпендикуляр и вычисляют графическим способом площади образовавшихся фигур: (1), (2), (3), (4), (5), (6). Результаты записывают в таблицу 1.

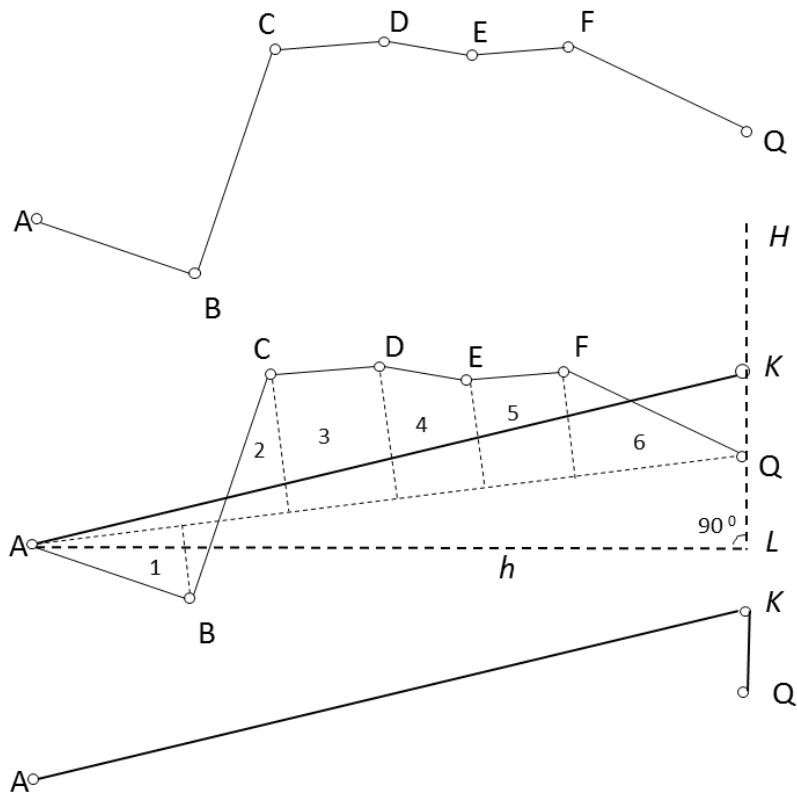


Рис. 2. Спрявление границы с большим количеством поворотных точек

Затем определяют площадь P треугольника AQK , которую необходимо отрезать, чтобы обмен был равновеликим. Для этого из площади прирезаемой фигуры (1) вычитают сумму площадей