



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

Кафедра «Земледелие, почвоведение,
агрохимия и земельный кадастр»

А. С. Боровкова, А. Ю. Конакова

Кадастр недвижимости и мониторинг земель

**Рабочая тетрадь и методические указания
для лабораторных занятий**

Фамилия, имя, отчество _____

Курс, группа _____

Кинель
РИЦ СГСХА
2014

УДК 333.2/7
ББК 65.32
Б-83

Боровкова, А. С.

Б-83 Кадастр недвижимости и мониторинг земель : рабочая тетрадь и методические указания для лабораторных занятий / А. С. Боровкова, А. Ю. Конакова. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2014. – 56 с.

Рабочая тетрадь разработана в соответствии с Федеральным государственным общеобразовательным стандартом высшего профессионального образования, предназначена для студентов 4 курса агрономического факультета, обучающихся по направлению 120700.62 «Землеустройство и кадастры», профиль «Землеустройство». Учебное издание содержит необходимые пояснения, формы выполнения работ, порядок и технику выполнения.

Оглавление

Предисловие.....	4
Тема 1. Понятие и содержание мониторинга земель.....	5
Тема 2. Оценка влияния на окружающую среду открытой разработки каменного угля.....	11
Тема 3. Мониторинг состояния городских земель.....	13
Тема 4. Мониторинг почвенного плодородия. Определение содержания гумуса в почве (по методу И. В. Тюрина).....	14
Тема 5. Мониторинг почвенного плодородия. Определение потенциальной кислотности почвы.....	16
Тема 6. Мониторинг почвенного плодородия. Определение подвижного фосфора в почве.....	18
Тема 7. Мониторинг почвенного плодородия. Определение обменного калия в почве.....	20
Тема 8. Мониторинг почвенного плодородия. Анализ водной вытяжки.....	22
Тема 9. Мониторинг почвенного плодородия. Измерение всхожести семян и длины проростков высших растений для определения токсичности почв.....	25
Тема 10. Мониторинг почвенного плодородия. Эрозия и дефляция почв, способы борьбы с ними, плодородие эродированных земель.....	30
Тема 11. Изучение Государственного (национального) доклада о состоянии и использовании земель в Российской Федерации.....	40
Тема 12. Деятельность ФГБУ Станции агрохимической службы «Самарская» в области проведения мониторинга земель сельскохозяйственного назначения..	44
Тема 13. Деятельность Референтного центра Россельхознадзора по Самарской области.....	46
Тема 14. Микроэлементы, тяжелые металлы и химическое загрязнение почв.....	48
Тема 15. Микроэлементы и тяжелые металлы, их биогеохимия и влияние на человека (семинар на основе заранее подготовленных докладов).....	53
Рекомендуемая литература.....	55

Предисловие

Рабочая тетрадь предназначена для систематизированного оформления лабораторных работ по дисциплине «Кадастр недвижимости и мониторинг земель». Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций:

- способность применять знания об основах рационального использования земельных ресурсов, системных показателей повышения эффективности использования земель, экологической и экономической экспертизы программ, схем и проектов социально-экономического развития территории;
- способность использовать знания о земельных ресурсах страны и мира, мероприятиях по снижению антропогенного воздействия на территорию в пределах конкретного землепользования, муниципального образования, субъекта Федерации, региона;
- способность использовать знание о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости ;
- способность использовать знание современных технологий дешифрирования видеоинформации, аэро- и космических снимков, дистанционного зондирования территории, создания оригиналов карт, планов, других графических материалов для землеустройства и Государственного кадастра недвижимости;
- способность использовать знание современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости.

Пользуясь лекциями, пояснениями преподавателя, формулируются краткие, но исчерпывающие ответы на все перечисленные пункты в каждой работе. Учитывая ограниченность времени занятий, студентами, в порядке домашней работы, предварительно прорабатывается каждая работа. На занятии делаются необходимые расчеты, заполняются таблицы и приводятся краткие выводы по выполненной работе. При сдаче экзамена «Рабочая тетрадь» предъявляется преподавателю.

Тема 1

Понятие и содержание мониторинга земель

Цель занятия: изучить основные понятия, содержание, классификацию, методы ведения мониторинга земель в РФ, а также систему показателей, по которым ведется мониторинг земель.

1. Необходимость ведения мониторинга земель в РФ.

2. Мониторинг земель – это

3. Цель мониторинга –

4. Объект мониторинга –