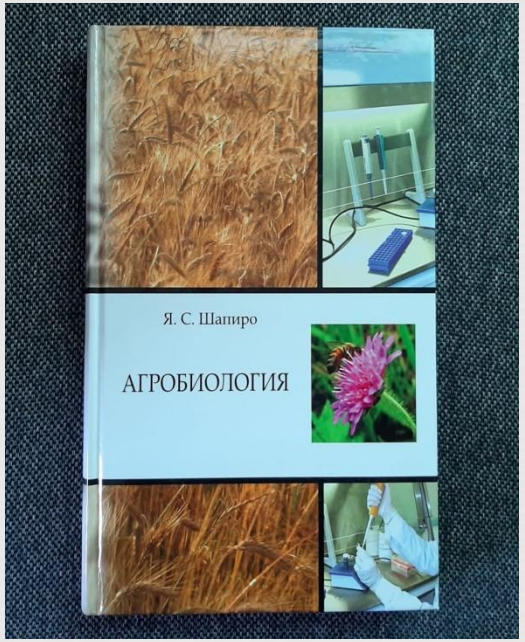
Книги по специальности Агрономия и Технология сельскохозяйственной продукции

Баландин, Сергей Александрович. Общая ботаника с основами геоботаники : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подгот. "Биология" и спец.: "Биология", "Антропология", "Зоология", "Физиология", "Генетика", "Биофизика", "Биохимия", "Микробиология", "Биоэкология" : рек. Минобразования и науки России / **Баландин**, Сергей Александрович, Абрамова, Людмила Ивановна, Березина, Наталья Александровна. - [2-е изд., испр. и доп.]. - М. : ИКЦ "Академкнига", 2006. - 296 с.

В книге изложены основы анатомии, морфологии, систематики, географии, экологии растений, фитоценологии, а также главнейшие особенности природного растительного покрова России и сопредельных стран (территории бывшего СССР).

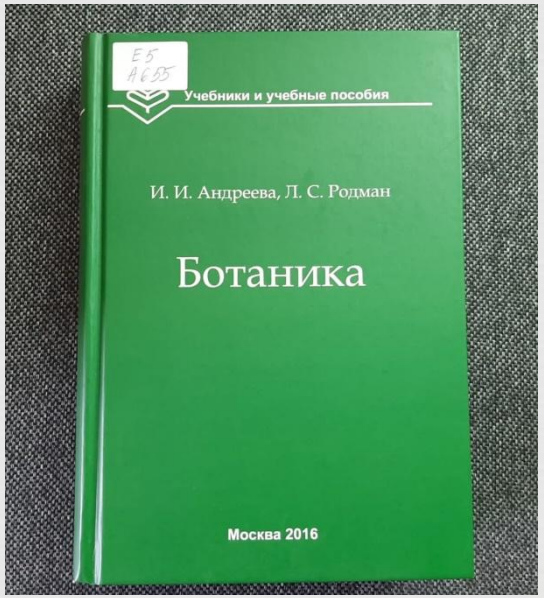
Шапиро, Яков Семенович. **Агробиология** : учеб. пособие для общеобразоват. учреждений / **Шапиро**, Яков Семенович. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 279 с. : ил. - Библиогр.: с. 256.

Освещены принципы существования наземных агроэкосистем, их важнейшие признаки и свойства. Описаны процессы формирования почв в основных природных зонах России, механизмов влияния на почвенное плодородие климата, растительности, животных, микробиоты и хозяйственной деятельности человека. Проанализированы экологическая роль и значение для человека важнейших компонентов агроландшафта: культурных и дикорастущих растений, диких и домашних животных, микроорганизмов, дан анализ их взаимоотношений. Приведены причины деградации агроэкосистем, основные направления оптимизации земледелия, повышения плодородия и охраны почв. Включенные в книгу практикум и справочно-информационные материалы помогут развитию умений и навыков учащихся, а также осуществлению их проектной и исследовательской деятельности в агробиологической сфере. Учебное пособие адресовано учащимся старших классов, абитуриентам и студентам аграрных и биологических вузов, а также преподавателям биологии и экологии. Оно может быть использовано в системе профильного и дополнительного обучения, для углубленного изучения отдельных разделов базовых программ, создания элективных курсов и самообразования учащихся.



Андреева, Ивелена Ивановна. **Ботаника** : учебник / **Андреева**, Ивелена Ивановна, Родман, Лара Самуиловна; **Андреева** И. И. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ТРАНСЛОГ, 2016 ; М. : БИБКОМ, 2016. - 597

- Изложены сведения по цитологии, анатомии, морфологии и систематике растений. Основное внимание уделено растениям, используемым в сельскохозяйственном производстве. Учебник написан в соответствии с образовательной программой по курсу ботаники.

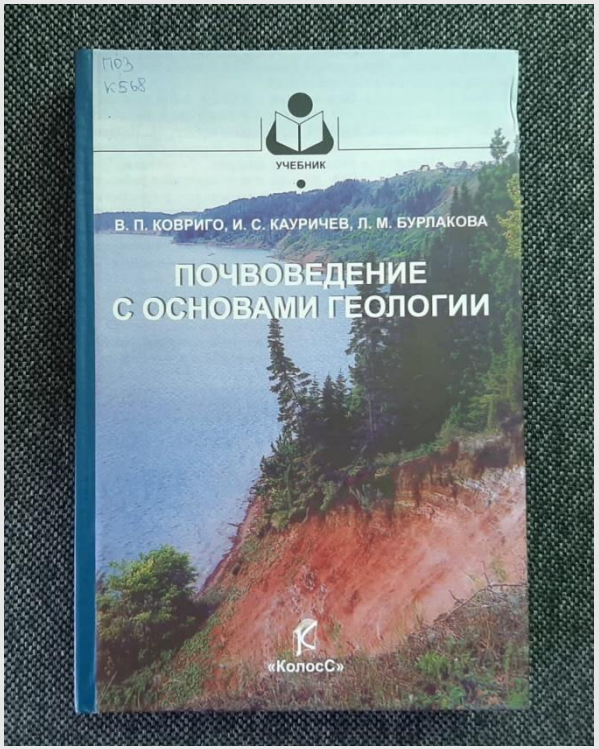


Калашникова, Елена Анатольевна. **Практикум** по **сельскохозяйственной биотехнологии** : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. и спец. агр. образования : доп. Минсельхоз России / **Калашникова**, Елена Анатольевна, Кочиева, Елена Зауровна, Миронова, Ольга Юрьевна; Междунар. ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2006. – 142 с.

В учебном пособии приведены содержание и методики выполнения лабораторных работ по клеточной биотехнологии, биоинженерии, молекулярной биологии и генетической инженерии растений.

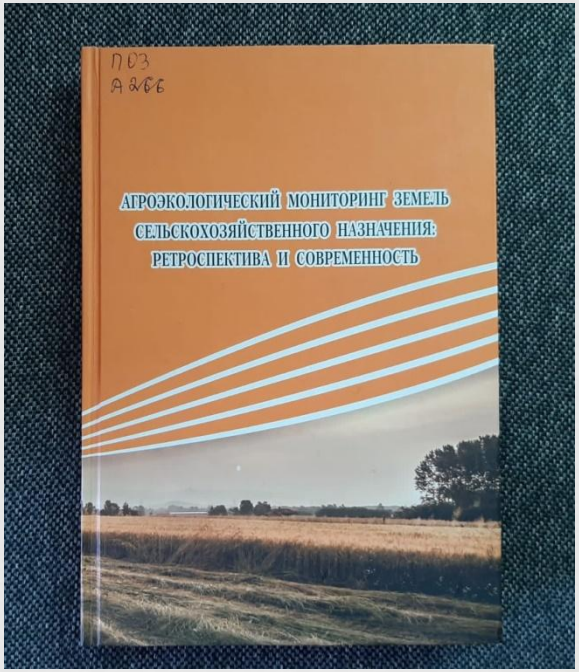
Ковриго, Вячеслав Павлович. Почвоведение с основами геологии : учеб. для студ. вузов, обуч. по агр. напр. и спец. / **Ковриго**, Вячеслав Павлович, Кауричев, Иван Сергеевич, Бурлакова, Лидия Макаровна; под ред. В. П. **Ковриго**. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 439 с.

- Описана общая схема почвообразовательного процесса. Плодородие рассматривается как результат взаимодействия состава, свойств и режимов почв. Проанализированы факторы и условия плодородия. Показана требовательность различных сельскохозяйственных культур к почвенным условиям.



Агроэкологический мониторинг земель сельскохозяйственного назначения: **ретроспектива** и **современность** : монография / Чекмарев, Петр Александрович [и др.]; Минобрнауки России, ФГБОУ ВПО "МГУ им. Н. П. Огарева". - Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2015. - 360 с.

Проанализированы изменение элементов почвенного плодородия в процессе длительного **сельскохозяйственного** использования и влияние этих процессов на качество и безопасность получаемой растениеводческой продукции. На основе критического анализа многолетних исследований авторов в Поволжье, разработок ученых в других регионах России дана оценка уровня современного состояния агроэкосистем и выявлены общие тенденции их изменения в процессе **сельскохозяйственного** использования. Приведены пределы изменчивости основных компонентов почвенного плодородия (первостепенных показателей почв) в интервале времени 20 и более лет. Материалы монографии могут быть рекомендованы к использованию органами государственной и местной власти, научными учреждениями при разработке целевых программ перспективного развития национальной экономики регионов, специалистам сельского хозяйства, научным работникам, экологам, почвоведам, землеустроителям, преподавателям, аспирантам и студентам аграрных специальностей, а также специалистам в области охраны природы и здравоохранения.



Чернышова, Наталья Николаевна. **Практикум** по **овощеводству** : учеб. пособие для студ., обуч. по напр. 110200 "Агрономия" / **Чернышова**, Наталья Николаевна, Колпаков, Николай Анатольевич. - М. : ФОРУМ, 2011. - 287 с.

- В пособии приведены классификация овощных растений, характеристика семян, примерные нормы высева, дано описание различных способов предпосевной подготовки семян, представлена морфологическая, биологическая и хозяйственная характеристика 80 овощных культур, картофеля и грибов, приведены описания сортов и гибридов, пригодных для выращивания на территории РФ.

Огород без проблем : практ. пособие / [сост. Л. Леонидов]. - Ростов н/Д : Проф-Пресс, 2004. - 320 с.

- «Огород без проблем» – руководство как для начинающих садоводов и огородников, так и для опытных хозяев. В книге обобщен богатый опыт планирования и ведения приусадебного участка, даны советы по обработке почвы и посадочных материала, выращиванию ягодных и овощных культур, подбору инвентаря.

Ивойлов, Александр Васильевич. **Изучение видового разнообразия макромицетов** : учебное пособие / **Ивойлов**, Александр Васильевич, Большаков, Сергей Юрьевич, Силаева, Татьяна Борисовна; Минобрнауки России, ФГБОУ ВО "Нац. исслед. МГУ им. Н. П. Огарева". - Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2017. - 157 с.

- В учебном пособии изложены методики сбора, описания и определения высших грибов (макромицетов), сушки плодовых тел для коллекций и научных исследований. Даются краткое описание морфологических и отдельных анатомических признаков грибов, по которым их можно идентифицировать, ключ для определения макромицетов, наиболее часто встречающихся в условиях центра европейской части России. Приведен краткий словарь микологических терминов. Предназначено для бакалавров и магистрантов по направлению подготовки "Биология" всех форм обучения, а также для широкого круга читателей, самостоятельно осваивающих микологические дисциплины, любителей грибов.

Хелдт, Ганс-Вальтер. **Биохимия растений** / Хелдт, Ганс-Вальтер; пер. с англ.: М. А. Брейгиной [и др.] ; под ред.: А. М. Носова, В. В. Чуба. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 472 с.

- Перед вами перевод учебника, трижды издававшегося в Германии. Наглядность иллюстраций, доступность и удачное изложение материала основано на демонстрации взаимосвязи строения и функции. Рассмотрены основные метаболические компартменты растительной клетки; функциональные биохимические основы фотосинтеза, фотодыхания, углеводный обмен; биохимические основы минерального питания, включая азотное питание, азотофиксацию; вторичный метаболизм, основные пути метаболизма изопреноидов; регуляция роста и развития, гормоны и биохимическая адаптация **растений** к условиям окружающей среды; механизмы действия гербицидов; геном **растений** - ядерный, митохондриальный, хлоропластный; основы генной инженерии и биотехнологии **растений**.