

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

А.Н. Халипский, Д.Н. Ступницкий

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ
РАСТЕНИЕВОДСТВА**

*Методические указания по учебной практике студентов очной
и заочной форм обучения по направлениям 38.03.02
«Менеджмент» и 38.03.01 «Экономика»*

Красноярск 2016

Рецензент
О.А. Бекетова, канд. с.-х. наук, доцент кафедры общего
земледелия

Халипский, А.Н. Технология производства продукции растениеводства: метод. указания по учеб. практике студентов очной и заочной форм обучения по направлениям 38.03.02 «Менеджмент» и 38.03.01 «Экономика» / А.Н. Халипский, Д.Н. Ступницкий; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2016. – 14 с.

Изложены основные требования к прохождению учебной практики по курсу «Технология производства продукции растениеводства».

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 38.03.02 «Менеджмент» и 38.03.01 «Экономика».

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Красноярского государственного аграрного университета

© Халипский А.Н., Ступницкий Д.Н., 2016
© ФГБОУ ВО «Красноярский
государственный аграрный университет», 2016

Общие положения об учебной практике

Задачи практики

Отрасль растениеводства призвана обеспечить сельское хозяйство производством необходимой растениеводческой продукции, удовлетворяющей потребности человека в пище, кормах для животных, сырье для перерабатывающей промышленности. Она включает в себя все подотрасли, связанные с выращиванием растений: полеводство, луговоеводство, овощеводство, плодоводство, виноградарство, цветоводство, лесоводство, а также подотрасли, связанные с хранением и переработкой растительного сырья.

Главная задача растениеводства – создание оптимальных условий для жизни растений с целью получения наибольшего количества высококачественной продукции с единицы площади при наименьших затратах труда и средств.

Главными задачами учебной практики являются: закрепление студентами теоретических и практических знаний и получение целостного представления о технологии производства, переработки и хранения продукции растениеводства, обеспечение необходимого теоретического уровня и практической направленности в системе обучения в будущей профессиональной деятельности, освоение навыков и накопление опыта практической работы по своей будущей специальности, ознакомление с интенсивными и индустриальными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур в растениеводстве. Студент в ходе учебной практики обязан изучить и сопоставить экономические показатели развития растениеводства в хозяйстве или отделении, бригаде (место практики) за ряд лет, описать тенденцию этого развития по показателям: урожайность культур, материальные и трудовые затраты на 1 га посева, себестоимость 1 ц и рентабельность производства продукции.

Место проведения и организации практики

Местом проведения практики служат постоянные базовые хозяйства: учебно-опытные и научно-исследовательские учреждения, фермерские (крестьянские) хозяйства и хозяйства сельскохозяйственного назначения различных форм собственности. Студенты, обучающиеся по квотам сельскохозяйственных районов, могут проходить

производственную практику по дисциплине «Технология производства продукции растениеводства» (далее ТППР) у себя в хозяйствах. Все остальные студенты проходят практику в учебно-опытном хозяйстве Красноярского ГАУ согласно графику учебной практики.

Содержание учебной практики по ТППР

Во время практики студент знакомится с организационно-производственной деятельностью хозяйства и отрасли растениеводства.

Студент обязан:

1. Изучить организационно-производственные основы хозяйства, основные формы организации труда в растениеводстве.

2. Изучить по данным ближайшей метеостанции или метеопункта гидротермические особенности зоны, в которой находится хозяйство, и определить в связи с этим возможности растениеводства по эффективному возделыванию тех или иных полевых культур.

3. Ознакомиться со структурой посева, обеспеченностью хозяйства семенами районированных и перспективных сортов, сортовыми и посевными документами.

4. Наблюдать за наступлением фенологических фаз развития полевых культур и сделать прогноз будущего урожая.

5. Выяснить, как в хозяйстве осуществляются мероприятия по уходу за растениями, как выполняется график сетевых работ технологических карт по возделыванию сельскохозяйственных культур.

6. Ознакомиться с нормами выработки на различных полевых работах. Соответствуют ли они условиям хозяйства? Каковы уровень и качество выполнения работ?

7. Дать агроэкономическую оценку состояния растениеводства и перспективы развития его в данном хозяйстве.

8. Предложить хозяйству свой более прогрессивный вариант технологии возделывания той или иной полевой культуры.

9. Принять участие в инвентаризации кормовых угодий. Ознакомиться с балансом зеленых культур, календарным использованием пастбищ и культур на зеленый корм.

10. Ознакомиться с оформлением сортовых и посевных документов, ведением книги учета сортовых семян в хозяйстве

Отчет по учебной практике

Во время учебной практики студент ведет дневник, где ежедневно описывает наиболее важные сельскохозяйственные работы и свое участие с описанием и указанием норм выработки, марки машин, дает оценку качества проведенной работы.

В заключение практики студент представляет на кафедру дневник и отчет.

В период практики студент готовит письменный отчет, который заверяется печатью хозяйства и предоставляется на кафедру руководителю практики для проверки не позднее 7–10 дней после окончания практики. Отчет проверяется преподавателем, студент знакомится с замечаниями, устраняет их и допускается к защите. Защита проводится по группам согласно графику.

Отчет является основным документом оценки практики, он должен отражать все разделы программы учебной практики, пишется на лицевой стороне стандартных листов бумаги формата А4. Отчет оформляется согласно ГОСТу. Графики и схемы, фотографии выполняются на специальных листах. К отчету могут быть приложены документы, копии документов, карты, фотографии. В конце отчета, как правило, после списка литературы указывается дата его написания, ставится подпись студента и печать хозяйства. Отчет заверяется ведущим специалистом растениеводства. Образец титульного листа отчета приведен в приложении 1.

Примерное содержание отчета и его объем

1. Введение, 1–2 с.

Кратко изложить современные проблемы сельскохозяйственного производства, показать место и роль отрасли растениеводства в данном хозяйстве.

2. Почвенно-климатические условия хозяйства, 5–7 с.

Дать описание основных типов почв севооборотов согласно агрохимическим показателям по картограммам или справочным дан-

ным агрохимической службы. Результаты по обеспеченности почв элементами питания занести в таблицу 1.

Таблица 1 – Агрохимическая характеристика почв хозяйства

Но- мер поля	Пло- щадь, га	Тип почвы, грануло- метрический состав	Глубина пахотного слоя, см	Содержа- ние гуму- са, %	рН со- левое	Содержание, мг/100 г почвы	
						P ₂ O ₅	K ₂ O

Окультуренность полей (обеспеченность минеральным питанием для получения программированной урожайности по культурам, возделываемым в хозяйстве; нуждаемость в химической мелиорации почв, улучшении водного режима за счет орошения или осушения, агрохимические свойства пахотного слоя, водная и ветровая эрозии и меры борьбы с ними, процентный состав типов почв, макро- и микрорельеф и др.) описывается по тексту.

Климатические условия приводятся с указанием агроклиматической зоны и ее краткого описания. Приводятся метеорологические данные по ближайшим к хозяйству метеостанциям или метеопунктам. Данные заносятся в таблицу 2.

Таблица 2 – Метеорологическая характеристика вегетационного периода

Год	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Сумма за	
						вегетацию	годовая
Средняя температура воздуха, °С							
20...							
20...							
20...							
Ср. мног							
Осадки, мм							
20...							
20...							
20...							
Ср. мног.							
ГТК							
20...							
20...							
20...							
Ср. мног.							

3. Показатели экономической деятельности хозяйства, 10–15 с.

3.1. Общие сведения о хозяйстве

Наименование хозяйства (форма хозяйства). Адрес хозяйства и его основные специализации. Необходимо привести структуру землепользования хозяйства в виде таблицы 3 и дать ее анализ.

Таблица 3 – Структура землепользования хозяйства

Показатель	Площадь, га	Структура, %
Пашня		
Луга		
Лес		
Болота		
Орошаемые земли		
Осушаемые земли		
Заброшенные земли		
Итого		

Указать обеспеченность хозяйства техникой и рабочей силой, а также другими материальными ресурсами (склады, зерносушилки очистительные машины и т. д.).

Обязательно следует привести поголовье скота и других животных и показать выход навоза.

Указывается перспектива развития отрасли растениеводства.

3.2. Анализ экономической деятельности хозяйства

В этом разделе студент дает описание современного состояния и развития отрасли растениеводства по следующим показателям:

3.2.1. Специализация хозяйства

Следует указать специализацию хозяйства, ее соответствие природным и экономическим условиям региона. Для этого заполняется таблица 4 и дается ее анализ.

Таблица 4 – Структура товарной продукции

Показатель	Выручка от реализации продукции, тыс. руб				
	годы			в ср. за 3 года	
	201...	201...	201...		
Растениеводство, всего В т. ч: зерно картофель овощи корма					
Животноводство, всего В т. ч: молоко мясо					
Итого					

3.2.2. Краткий анализ полеводства

Приводятся данные о структуре пашни, посевных площадей и урожайности важнейших сельскохозяйственных культур за последние три года, а также перспективный план развития полеводства (табл. 5).

Таблица 5 – Структура пашни и посевных площадей, урожайность полевых культур за 201... – 201... гг.

Культура	Среднее за три года			Планируется		
	посевные площади		урожайность, ц/га	посевная площадь		урожайность, ц/га
	га	%		га	%	
Зерновые, всего В т.ч: пшеница и т.д. Картофель Овощи Кормовые, всего В т.ч: многолетние, сено многолетние, з/м однолетние, з/м однолетние, сено						
Всего посевов						
Пар						
Всего, пашни						

На основе анализа данных по урожайности определить эффективность использования природных ресурсов. Для этого нужно сравнить фактическую урожайность полевых культур с действительно возможной урожайностью (ДВУ), которая рассчитывается по лимитирующему фактору. Так как в большинстве земледельческих районов Сибири лимитирующим фактором является влага, урожайность рассчитывается по влагообеспеченности.

Расчет действительно возможной урожайности (ДВУ) проводят по формуле

$$U_{дву} = 100 * W / KW, \quad (1)$$

где W – продуктивная влага, мм;
 KW – коэффициент водопотребления.

Урожайность (Y) основной продукции (зерна) рассчитывается по формуле

$$Y = U_{дву} * 100 / (100 - W_{ст}) * \alpha, \quad (2)$$

где $W_{ст}$ – стандартная влажность основной продукции, %;
 α – сумма соотношений основной продукции к побочной.

Продуктивная влага (W) рассчитывается как сумма влаги за год, умноженная на коэффициент 0,6 или 0,7. На склоновых землях и почвах с повышенной испаряемостью и легким гранулометрическим составом следует брать коэффициент 0,6, а на остальных – 0,7.

Данные расчетов заносятся в таблицу 6.

Таблица 6 – Эффективность использования природных факторов полевыми культурами

Культура	Урожайность, ц/га	
	фактическая	возможная

В конце отчета приводятся технологические карты по возделыванию полевых культур в хозяйстве. Можно сделать ксерокопии имеющихся технологических карт и проанализировать своевременность выполнения агротехнических мероприятий и их качество и

сформировать краткие выводы по технологии возделывания полевых культур в хозяйстве.

4. Выводы и предложения по дальнейшему совершенствованию работы отрасли растениеводства в хозяйстве

Выводы и предложения должны быть конкретными, лаконичными, иметь законченный характер. Наука и практика показывает, что возможности совершенствования технологии возделывания любой полевой культуры имеются во всех зонах. Нельзя сводить выводы до безысходного примитивизма. Задача студента уметь предусмотреть лучшую будущность путем развития чувства нового, передового и перспективного.

В завершение приводится список используемой литературы в соответствии с ГОСТом.

Библиографический список

1. Ведров, Н.Г. Сибирское растениеводство: учеб. пособие/ Н.Г. Ведров, В.Е. Дмитриев, А.Н. Халипский; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2002. – 316 с.
2. Дмитриев, В.Е. Растениеводство: метод. указания/ В.Е. Дмитриев, А.Н. Халипский; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2003. – 22 с.
3. Плодоводство и овощеводство: учеб. пособие/ под ред. проф. Ю.В. Трунова. – М.: КолосС, 2008. – 462 с.
4. Сергоманов, С.В. Овощеводство Восточной Сибири. Открытый грунт: учеб. пособие/ С.В. Сергоманов, А.И. Новикова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2007. – 374 с.
5. Технология производства продукции растениеводства: учеб./ Г.Г. Гатаулина, В.Е. Долгодворов, М.Г. Обьедков. – М.: КолосС, 2007. – 527 с.
6. Яшутин, Н.В. Земледелие в Сибири: учеб. пособие / Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев; Алтайский гос. аграр. ун-т. – Барнаул, 2004. – 414 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Титульный лист отчета по практике

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»
Институт экономики и финансов АПК

ОТЧЕТ об учебной практике по ТШР

студента _____
(группа, фамилия, инициалы)

Место прохождения практики _____
(наименование хозяйства, района, края)

Руководитель практики _____
(должность, ученое звание, фамилия, инициалы)

Отчет сдан на кафедру _____
Дата

Защита отчета _____
Дата

Общая оценка за практику

Красноярск 201__

ДНЕВНИК
 прохождения учебной практики студента
 (фамилия, инициалы)

ТШПР

С «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.

В хозяйстве _____

(наименование хозяйства, района)

Руководители практики:

от ВУЗа _____

от хозяйства _____

Ежедневно заполняется по форме:

Число, месяц	Вид и характеристика, содержание работы, с.-х. машины и орудия, оценка качества	Замечания и пред- ложения
-----------------	---	------------------------------

В конце дневника ставится:

подпись студента

подпись ведущего специалиста отрасли

печать

дата

Оглавление

Общие положения об учебной практике	3
Содержание учебной практики	4
Отчет по учебной практике	5
Библиографический список	10
Приложения	11

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

*Методические указания по учебной практике студентов очной
и заочной форм обучения по направлениям 38.03.02
«Менеджмент» и 38.03.01 «Экономика»*

**Халипский Анатолий Николаевич
Ступницкий Дмитрий Николаевич**

Редактор
М. М. Ионина

Подписано в свет 28.04.2016. Регистрационный номер 324
Редакционно-издательский центр Красноярского государственного аграрного университета
660017, Красноярск, ул. Ленина, 117
e-mail: rio@kgau.ru

