

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт биологии и экологии

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
И.Н. Смирнова
26 06 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЛАНДШАФТЫ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

направление подготовки / специальность

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

Агрохимия и агропочвоведение

г. Владимир

2020

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса - формирование комплексной системы знаний о ландшафтной среде Владимирской области и ее трансформации человеком.

Задачи курса:

- формирование знаний о геосистемах Владимирской области, их литогенной основе, растительности, животном мире, пространственном распределении геосистем и их отдельных компонентов на территории Владимирской области;
- влиянии особенностей геосистем на характер их использования человеком и влиянии хозяйственной деятельности человека на геосистемы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Ландшафты Владимирской области» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

| Формируемые компетенции (код, содержание компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции | | Наименование оценочного средства |
|---|--|---|--|
| | Индикатор достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине | |
| УК - 6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | <p>УК-6.1. Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда.</p> <p>УК-6.2. Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития, самообучения.</p> <p>УК-6.3. Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.</p> | <p>Знает экологические основы организации, устойчивости и рационального использования почв и почвенного покрова в целом;</p> <p>Умеет использовать в профессиональной деятельности методы анализа и моделирования почвенных процессов, антропогенных воздействий на почвенные системы и экологического прогнозирования; обосновывать экологические принципы рационального землепользования и охраны земельных ресурсов;</p> <p>Владеет навыками выявления и прогноза реакции почв и почвенного покрова на антропогенные воздействия, определения экологического риска.</p> | Тестовые вопросы. Ситуационные задачи. Практико-ориентированные задания. |
| ПК – 8 Способны составлять схемы севооборотов, системы обработки почв и защиты растений, обосновывать | <p>ПК-8.1. Знает основные типы почв, их генезис, классификацию, строение, состав и свойства, распознает и анализирует структуру почвенного покрова и дает ей агрономическую оценку</p> <p>ПК-8.2. Умеет составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности</p> | <p>Знает о биогеоценологических и глобальных функциях почв; о роли почвы в жизни биосферы, механизмах устойчивости и саморегуляции почв в изменяющейся системе экологических координат.</p> <p>Умеет применять на практике базовые общепрофессиональные</p> | Тестовые вопросы. Ситуационные задачи. Практико- |

| | | | |
|---|--|---|---|
| <p>экологически безопасные технологии возделывания культур, устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования</p> | <p>ПК. 8.3. Владеет навыками проведения почвенных и агрохимических обследований земель, осуществления анализа, оценки и группировки почв по их качеству и пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур</p> | <p>знания в области экологического почвоведения; оценивать почвенно-экологические условия для различных типов растительных сообществ; применять полученные знания в области экологии и природопользования. Владеет методами анализа и оценки экологических функций почв в различных системах, навыками соотнесения почвенных условий и характерных для них биоценозов, а также их преобразования в связи с хозяйственным использованием почв</p> | <p>ориентированные задания.</p> |
| <p>ПК – 9 Способен в своей профессиональной деятельности учитывать физико-химические и биологические характеристики и почв региона, использовать технологии производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях</p> | <p>ПК-9.1. Знает требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания с учетом различных экологических условий ПК-9.2. Умеет устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур (сортов сельскохозяйственных культур) при их размещении на территории землепользования ПК-9.3. Владеет навыками рационального выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия</p> | <p>Знает о биогеоценотических и глобальных функциях почв; о роли почвы в жизни биосферы, механизмах устойчивости и саморегуляции почв в изменяющейся системе экологических координат. Умеет применять на практике базовые общепрофессиональные знания в области экологического почвоведения; оценивать почвенно-экологические условия для различных типов растительных сообществ; применять полученные знания в области экологии и природопользования. Владеет методами анализа и оценки экологических функций почв в различных системах, навыками соотнесения почвенных условий и характерных для них биоценозов, а также их преобразования в связи с хозяйственным использованием почв</p> | <p>Тестовые вопросы. Ситуационные задачи. Практико-ориентированные задания.</p> |

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет **5** зачетных единиц, **180** часа

Тематический план
форма обучения – очная

| № п/п | Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины | Семестр | Неделя семестра | Контактная работа обучающихся с педагогическим работником | | | | Самостоятельная работа | Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам) |
|----------------------------|---|---------|-----------------|---|----------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|---|
| | | | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные работы | в форме практической подготовки | | |
| 1 | Местоположение, особенности климата, рельефа, гидрологических условий, растительности Владимирской области. | 1 | 1-3 | 2 | 2 | | | 16 | |
| 2 | Ландшафтная структура Владимирской области | 1 | 4-6 | 4 | 2 | | | 16 | Рейтинг-контроль № 1 |
| 3 | Генезис ландшафтов Владимирской области в плейстоцене и голоцене. | 1 | 7-8 | 2 | 4 | | | 16 | |
| 4 | Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Смоленско- Московкой провинции. | 1 | 9-10 | 2 | 2 | | | 16 | |
| 5 | Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции | 1 | 11-14 | 4 | 2 | | | 16 | Рейтинг-контроль № 2 |
| 6 | Особенности природных условий и хозяйственного использования речных пойм Владимирской области | 1 | 15-16 | 2 | 2 | | | 18 | |
| 7 | Животный мир Владимирской области, особенности его ландшафтной и биотопической дифференциации | 1 | 17-18 | 2 | 4 | | | 19 | Рейтинг-контроль № 3 |
| Всего за 1 семестр: | | | 18 | 18 | 18 | | | 117 | |
| Наличие в дисциплине КП/КР | | | | | | | | | |
| Итого по дисциплине | | | | 18 | 18 | | | 117 | Экзамен (27) |

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Местоположение, особенности климата, рельефа, гидрологических условий, растительности Владимирской области.

Тема 1. Местоположение, особенности климата, рельефа, гидрологических условий, растительности Владимирской области. Природные условия и особенности природопользования в подтайге Русской равнины. Особенности климата, рельефа, грунтов, исходной и современной растительности, почвенного покрова зоны. Особенности хозяйственной деятельности человека, его влияние на современные природные особенности ландшафтов.

Тема 2. Ландшафтные провинции Центра России и особенности природных условий и природопользования в провинциальных единицах Центральной России. Особенности климата и рельефа Владимирской области. Сравнительная характеристика климата Владимирской области. Общие особенности рельефа области, основные типы рельефа и их распределение на территории области. Особенности растительности Владимирской

области. Лесная растительность области. Исходная и трансформированная растительность, реконструкция доагрикультурного облика растительности области. Луговая растительность области, ее региональные особенности.

Раздел 2. Ландшафтная структура Владимирской области.

Тема 1. Номенклатура ландшафтов области, ландшафтные и провинциальные границы на территории области.

Тема 2. Округа, принципы их выделения.

Раздел 3. Генезис ландшафтов Владимирской области в плейстоцене и голоцене.

Тема 1. Крупнейшие оледенения на территории Русской равнины, следы их пребывания, территориальный охват. Следы пребывания ледников на территории Владимирской области. Моренные отложения владимирской области. Виды моренных равнин и их генезис. Зандровые и озерно-ледниковые равнины, их генезис. Лессовидные суглинки, основные гипотезы их происхождения. Развитие климата и растительности в голоцене. Поздний плейстоцен (верхний дриас), ранний, средний, поздний голоцен в центральной России. Заселение Владимирской области племенами земледельцев и скотоводов. Хозяйственная деятельность человека в голоцене на территории Владимирской области. Антропогенная трансформация природы Владимирской области в среднем - начале позднего голоцене. Заселение и антропогенная трансформация территории Владимирской области в раннем средневековье. Антропогенная трансформация территории Владимирской области в XII- XIVвв. Антропогенная трансформация территории Владимирской области в XV-XVIвв. Антропогенная трансформация территории Владимирской области в XVII-XIXвв. Особенности использования территории и антропогенной трансформации ландшафтов Владимирской области во второй половине XIX-начале XX! веках.

Раздел 4. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Смоленско-Московской провинции.

Тема 1. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов северо-запада Владимирской области. Особенности рельефа, грунтов, их генезис. Доагрикультурная растительность, почвенный покров, зональные черты ландшафтов. Основные местности и урочища. Особенности природы и хозяйственной деятельности человека на территории ландшафтов осевой и южной части Клинско-Дмитровской гряды.

Тема 2. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Владимирского ополья. Особенности рельефа, грунтов, их генезис. Доагрикультурная растительность, почвенный покров, экстразональные особенности. Некоторые особенности современной фауны. Антропогенная трансформация растительности, современная ландшафтная структура. Преобладающие местности и урочища, черты сходства с зональными лесостепными ландшафтами. «Ландшафтное ядро» и переходные зоны. Роль в сельскохозяйственном производстве, проблемы охраны природы.

Раздел 5. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции. Ландшафты Владимирской Мещеры.

Тема 1. Особенности рельефа, гидрологического режима. Грунты, их генезис. Растительность, почвы, азональные особенности. Основные местности и урочища. Особенности природы и хозяйственной деятельности человека на территории ландшафтов Центральной Озерной Мещеры, Судогодского Высокоречья, Гусевско-Колпской Мещеры.

Тема 2. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов востока Владимирской области.

Тема 3. Особенности природы и хозяйственной деятельности человека на территории ландшафтов Окско-Цнинского вала, Гороховецкого плато, Муромского Предочья, Лухского полесья. Зональные, азональные и экстразональные черты ландшафтов. Различия в степени трансформированности, связь с почвенным покровом. Взаимоотношения основных лесообразующих пород деревьев в разных условиях.

Раздел 6. Особенности природных условий и хозяйственного использования речных пойм Владимирской области.

Тема 1. Пойменный режим и его влияние на растительность, почвенный покров, землепользование. Территориальное деление поймы. Доагрикультурная и современная растительность пойм. Хозяйственное использование пойм области, проблемы охраны природы.

Раздел 7. Животный мир Владимирской области.

Тема 1. Наиболее распространенные наземные и почвенные беспозвоночные Владимирской области. Наиболее распространенные наземные позвоночные Владимирской области, их биотопическая и ландшафтная дифференциация. Редкие и охраняемые животные Владимирской области, их распределение по ландшафтам.

Содержание практических занятий по дисциплине

Раздел 1. Местоположение, особенности климата, рельефа, гидрологических условий, растительности Владимирской области.

Практическая работа: Особенности рельефа Владимирской области.

Раздел 2. Ландшафтная структура Владимирской области.

Практическая работа. Номенклатура ландшафтов области, ландшафтные и провинциальные границы на территории области.

Раздел 3. Генезис ландшафтов Владимирской области в плейстоцене и голоцене.

Практическая работа. Виды моренных равнин и их генезис.

Практическая работа. Дифференциация и высотная поясность Владимирской области.

Раздел 4. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Смоленско-Московской провинции.

Практическая работа. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Владимирского ополя.

Раздел 5. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции. Ландшафты Владимирской Мещеры.

Практическая работа. Растительность, почвы, аazonальные особенности.

Раздел 6. Особенности природных условий и хозяйственного использования речных пойм Владимирской области.

Практическая работа. Хозяйственное использование пойм области, проблемы охраны природы.

Раздел 7. Животный мир Владимирской области.

Практическая работа. Наиболее распространенные наземные позвоночные Владимирской области, их биотопическая и ландшафтная дифференциация.

Практическая работа. Редкие и охраняемые животные Владимирской области, их распределение по ландшафтам.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

5.1. Текущий контроль. Вопросы к рейтинг-контролю.

Рейтинг-контроль № 1

1. Особенности климата, рельефа, грунтов, исходной и современной растительности, почвенного покрова подтайги Русской равнины.
2. Зональные и подзональные подразделения в Нечерноземном Центре.
3. Ландшафтные провинции Центра России
4. Особенности климата и рельефа Владимирской области.
5. Почвенный покров Владимирской области и его влияние на структуру землепользования.
6. Крупнейшие оледенения на территории Русской равнины, следы их пребывания, территориальный охват.
7. Моренные отложения Владимирской области
8. Зандровые и озерно-ледниковые равнины, их генезис.
9. Лессовидные суглинки, основные гипотезы их происхождения.
10. Развитие климата и растительности в голоцене.
11. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека в среднем и начале позднего голоцене на территории Владимирской области.
12. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека на территории Владимирской области в VII-XII и XIV-XVI вв.
13. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека на территории Владимирской области в XVII - XIX вв.

Рейтинг-контроль № 2.

1. Ландшафтная структура Владимирской области.
2. Смоленско-Московская провинция и ее ландшафтная структура
3. Мещерская провинция и ее ландшафтная структура

4. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Смоленско-Московской провинции.
5. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Владимирского ополья.
6. Особенности природных условий и хозяйственного использования подтаежных ландшафтов Смоленско-Московской провинции.
7. Особенности распространения, природных условий и хозяйственного использования низменных ландшафтов Мещерской провинции.
8. Особенности распространения, природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции, связанных с Окско-Цнинским валом и Высокорежьем.
9. Особенности лесной растительности Владимирской области, ее распределение по ландшафтам.
10. Взаимоотношения основных лесообразующих пород деревьев в разных условиях
11. Луговая растительность Владимирской области, ее распределение по ландшафтам.

Рейтинг-контроль № 3.

1. Особенности природных условий и хозяйственного использования речных пойм Владимирской области.
2. Наиболее распространенные наземные беспозвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам
3. Наиболее распространенные позвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам
4. Наиболее известные редкие охраняемые беспозвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам.

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

Вопросы к экзамену

Особенности климата, рельефа, грунтов, исходной и современной растительности, почвенного покрова подтайги Русской равнины.

2. Крупнейшие оледенения на территории Русской равнины, следы их пребывания, территориальный охват, моренные отложения на территории Владимирской области.
3. Зандровые и озерно-ледниковые равнины, их генезис.
4. Лессовидные суглинки, основные гипотезы их происхождения.
5. Развитие климата и растительности центра России.
6. Заселение Владимирской области племенами земледельцев и скотоводов и влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека в среднем и начале позднего голоцене на территории Владимирской области.
7. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека на территории Владимирской области в VII-XII и XIV-XVI вв. и в XVII – XIX вв.
8. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека на территории Владимирской области во второй половине XIX — начале XXI вв.

9. Почвенный покров Владимирской области и его влияние на структуру землепользования.
10. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Владимирского ополья.
11. Особенности природных условий и хозяйственного использования подтаежных ландшафтов Смоленско-Московской провинции.
12. Особенности распространения, природных условий и хозяйственного использования низменных ландшафтов Мещерской провинции.
13. Особенности распространения, природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции.
14. Особенности природных условий и хозяйственного использования речных пойм Владимирской области.
15. Лесная растительность Владимирской области, ее распределение по ландшафтам, антропогенная трансформация
16. Болота Владимирской области, их распределение по ландшафтам, антропогенная трансформация.
17. Наиболее известные редкие охраняемые беспозвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам.
18. Редкие охраняемые позвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам.
19. Наиболее распространенные позвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам.
20. Наиболее распространенные наземные беспозвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

1. Основные особенности, отличающие территорию Мещерской провинции от Смоленско-Московской?
2. До четвертичные и четвертичные отложения характерные для территории Мещерской провинции, их распространение по территории провинции во Владимирской области?
3. Территории Мещерской провинции во Владимирской области отличающиеся наибольшей заболоченностью.
4. Округа, связанные с территориями, где в кровле до четвертичных пород преобладают мезозойские отложения.
5. Принцип положенный в основу деления Мещерского ландшафтного округа на ландшафтные районы.
6. Речные системы, осуществляющие сток поверхностных вод с территории Мещерской низины на территории Владимирской административной области.
7. Контрастное сосуществование в Мещере страдающих от иссушения возвышений и подверженных водозастойно-болотным процессам понижений.
8. Природные стихийные процессы представляющие основную опасность для территории ландшафтных округов.
9. Специфика проявления процессов заболачивания в пределах Окско-Клязьминского поднятия.
10. Округа отличающиеся максимальной и минимальной сельскохозяйственной

освоенностью.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

| Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство | Год издания | КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ | |
|---|-------------|---|---|
| | | Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО | Наличие в электронной библиотеке ВлГУ |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Основная литература* | | | |
| 1. Романов В.В. Ландшафты Владимирской области. Ландшафты Мещерской провинции. Учебное пособие/Романов В.В. ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2018. – 135 с. | 2018 | 50 | http://e.lib.vlsu.ru:80/handle/123456789/1159 |
| 2. Романов В.В. Ландшафты Владимирской области. Ландшафты Смоленско-Московской провинции. Учебное пособие/Романов В.В. ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2017. – 135 с. | 2017 | 50 | http://e.lib.vlsu.ru:80/handle/123456789/1159 |
| 3. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 240 с. | 2017 | 40 | http://znanium.com/bookread2.php?book=368456 |
| Дополнительная литература | | | |
| 1. Геохимия окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. О.А. Поспелова. - Ставрополь: СтГАУ, 2013. - 60 с. | 2013 | 20 | http://znanium.com/bookread2.php?book=514088 |
| 2. Зеньков, И. В. Рекультивация нарушенных земель в угледобывающих регионах с развитым земледелием [Электронный ресурс] : монография / И. В. Зеньков. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2010. - 314 с. | 2009 | - | http://znanium.com/bookread2.php?book=441713 |

6.2. Периодические издания

1. журнал Почвоведение (<http://sciencejournals.ru/journal/pochved/>)
2. журнал Агрохимия (<http://sciencejournals.ru/journal/agro/>)
3. журнал Земледелие (<http://jurzemledelie.ru/>)

6.3. Интернет-ресурсы

- Электронная библиотека факультета Почвоведения МГУ им. М.В, Ломоносова <http://www.pochva.com/>
- Единый государственный реестр почвенных ресурсов России <http://egrpr.esoil.ru/>
- <http://egrpr.soil.msu.ru/>
- <http://Почвовед.рф>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий лабораторного типа, групповых и

индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лабораторные, практические и лекционные занятия проводятся в «Лаборатории химического анализа почв» ауд. 415 -1. Перечень используемого лицензионного программного обеспечения Windows 7, Microsoft Office 2010.


Рабочую программу составил:

ст.преподаватель кафедры ПАЛД Шентерова Е.М.



Рецензент (представитель работодателя):

заместитель директора ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ» д.с.-х.н. Зинченко С.И.

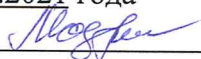


(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Почвоведения, агрохимии и лесного дела

Протокол № 46 от 28.06.2021 года

Заведующий кафедрой



Мазиров М.А.

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 06.03.02 Почвоведение

Протокол № 46 от 28.06.2021 года

Председатель комиссии Мазиров М.А.



(ФИО, подпись)