

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Кафедра Экологии

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры

протокол от «4» октября 20 22 г. № 14

Заведующий кафедрой

Е.А. Новиков

(подпись)

Рег. № БРЭп.04-07

«04» 10 20 22 г.

ФОНД

ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.О.07 Управление качеством окружающей среды

06.04.01 Биология

Профиль: Биологические ресурсы и экология

Новосибирск 2022

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Государственная система экологического управления	УК-3, ОПК-4	Контрольная работа Собеседование
2	Экологическое законодательство	УК-3, ОПК-4	Контрольная работа Дискуссия Собеседование
3	Понятие об экологической ситуации	УК-3, ОПК-4	Контрольная работа Собеседование
4	Функции государственного экологического управления	УК-3, ОПК-4	Контрольная работа Дискуссия Собеседование
5	Юридическая ответственность за экологические правонарушения	ОПК-4	Контрольная работа Дискуссия Собеседование
6	Экзамен	УК-3, ОПК-4	Вопросы

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

**Перечень дискуссионных тем для круглого стола
(дискуссии, полемики, диспута, дебатов)**
по дисциплине *Управление качеством окружающей среды*

1. Источники экологического права в РФ. Источники международного экологического права.
2. Формировании экологического и природоресурсного права в РФ и в мире. Причины побудившие развитие экологического законодательства (глобальные экологические проблемы современности).
3. Причины возникновения различных экологических ситуаций, пути их развития и последствия.
4. Система нормирования в области охраны окружающей среды по российскому законодательству. Стандарты качества окружающей среды.
5. Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды и природопользовании.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил работу самостоятельно, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, но не сделал выводы самостоятельно;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил работу или выполнил частично.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра экологии

Темы докладов
(рефератов, эссе, сообщений, презентаций)
по дисциплине *Управление качеством окружающей среды*

1. Экологический мониторинг
2. Экологический контроль
3. Экологическая экспертиза
4. Учет и ведение кадастров
5. Регистрация и декларация в сфере охраны окружающей среды
6. Экологическая паспортизация
7. Нормирование качества окружающей среды
8. Экологическое лицензирование
9. Экологическая стандартизация и сертификация
10. Экологический аудит и страхование

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил работу самостоятельно, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, но не сделал выводы самостоятельно;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил работу или выполнил частично.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра экологии

Темы для коллоквиумов, собеседования, тестирования
по дисциплине *Управление качеством окружающей среды*

1. Государственная система экологического управления
2. Экологическое законодательство
3. Понятие об экологической ситуации
4. Функции государственного экологического управления
5. Юридическая ответственность за экологические правонарушения

Вопросы для коллоквиумов озвучиваются на лекциях. После завершения темы студент должен подготовиться по ней самостоятельно и защитить ее во время практического занятия в виде собеседования, теста, семинара и других предложенных форм обучения.

Пример коллоквиума:

Раздел 4. Функции государственного экологического управления.

Тема 4.3. Экологическая экспертиза

Вопросы:

1. Порядок проведения общественной экологической экспертизы
2. Принципы государственной экспертизы
3. Сроки проведения государственной и общественной экспертизы
4. Последствия отрицательного заключения экологической экспертизы.

Задача 1. Общественная организация «Мы за чистую воду» провела экологическую экспертизу проекта торгового комплекса «Плазма». Заключение было подписано руководителем общественной организации и его секретарем. На основании заключения они потребовали в судебном порядке от Застройщика прекратить подготовку к строительству и доработать проект. Суд удовлетворил требование «экологов».

Застройщик обратился с кассационной жалобой в областной суд с просьбой отменить решение суда первой инстанции.

Имеются ли основания для удовлетворения жалобы?

Задача 2. При строительстве жилого дома в г.Томске проектная документация «прошла» государственную экологическую экспертизу. По проекту предусмат-

ривалась газовая котельная, которая должна была располагаться на крыше строения. Однако необходимого оборудования в РФ не оказалось, а импорт привел бы к значительному удорожанию строительства и как следствие повышению стоимости строящихся квартир. Чтобы избежать этого был сооружен бойлер, который обеспечивал тепло в доме и работал на любом виде топлива. К бойлеру прилагался паспорт экологической безопасности и в тех. паспорте на него утверждалось, что он соответствует стандарту РФ.

Дайте оценку действиям Застройщика.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил работу самостоятельно, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, но не сделал выводы самостоятельно;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил работу или выполнил частично.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра экологии

Темы для коллоквиумов, собеседования, тестирования
по дисциплине *Управление качеством окружающей среды*

1. Концепция взаимодействия общества и природы. Экологическое и природоресурсное право.
2. Экологическое законодательство
3. Экологические правоотношения
4. Экологическое управление
5. Право собственности на природные ресурсы и право природопользования
6. Юридическая ответственность за экологические правонарушения
7. Право природопользования на отдельные природные ресурсы. Правовой режим охраны природных ресурсов

Образец теста по теме: Экологическое управления

1. Укажите, виды экологической экспертизы:
 - a) Государственная экологическая экспертиза
 - b) Общественная экологическая экспертиза
 - c) Административная экологическая экспертиза
 - d) Производственная экологическая экспертиза
2. Укажите, виды экологического контроля:
 - a) Государственный экологический контроль
 - b) Гражданский экологический контроль
 - c) Производственный экологический контроль
 - d) Общественный экологический контроль
3. Наблюдение за состоянием окружающей среды, происходящими в ней изменениями и их последствиями – это...
 - a) Экологическая экспертиза
 - b) Экологический контроль
 - c) Экологический мониторинг
 - d) Экологический аудит
4. Проверке соблюдения экологических требований предприятиями, организациями, учреждениями, должностными лицами и гражданами, это:
 - a) Экологическая экспертиза
 - b) Экологический контроль
 - c) Экологический мониторинг
 - d) Экологический аудит

5. Производственный контроль охраны атмосферного воздуха осуществляют:
- a) Юридические лица, производящие загрязнение атмосферы
 - b) Специально уполномоченные государственные органы
 - c) Независимые экологические организации
 - d) Общественные организации
6. Перечислите виды мониторинга по объекту наблюдения:
7. Сколько дней, в соответствии с законом, должно рассматриваться заявление общественной организации для получения разрешения на проведение общественной экологической экспертизы:
- a) 30
 - b) 20
 - c) 14
 - d) 7
8. Кто возглавляет экологическую экспертную комиссию:
- a) Директор
 - b) Уполномоченный
 - c) Председатель
 - d) Управляющий
9. В течении какого срока должно быть выдано экспертное заключение:
- a) До 3 месяцев
 - b) До 6 месяцев
 - c) До 8 месяцев
 - d) До 10 месяцев
10. В течении какого срока, после оплаты, экспертная комиссия должна приступить к проведению экологической экспертизы:
- a) 5 дней
 - b) 10 дней
 - c) 20 дней
 - d) 30 дней
11. Кто финансирует проведение экологической экспертизы:
- a) Министерство природных ресурсов РФ
 - b) Муниципалитет
 - c) Заказчик
 - d) Областная администрация
12. Общественный контроль не может осуществляться в отношении объектов:
- a) ТЭЦ
 - b) Автозаправочные станции

- c) Оборонные предприятия
- d) Сельскохозяйственные предприятия

13. Перечислите уровни экологического мониторинга

14. Вопрос прогнозирования качества окружающей среды, это сфера деятельности:

- a) Экологической экспертизы
- b) Экологического мониторинга
- c) Экологического контроля

15. Какие виды ответственности предусмотрены в Российском законодательстве за нарушение ФЗ «Об экологической экспертизе»

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил работу самостоятельно, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, но не сделал выводы самостоятельно;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил работу или выполнил частично.

**Практическое занятия в виде решения ситуационных
(прецедентных) задач**
**(деловая игра, решение ситуационных задач, демонстрацию трудового
опыта, эксперимент, «мозговой штурм»)**
по дисциплине *Управление качеством окружающей среды*

Деятельность по решению ситуации предусматривает: определение проблемы, поиск информации в правовой базе, решение задачи с обязательной аргументацией (ссылки на статьи и пункты ФЗ и кодексов), определение ответственности при наличии правонарушения и меры ответственности на виновные лица.

Задача 1.

Заводу «Автодизель» был выделен сроком на два года земельный участок для добычи песка и гравия. Работы были завершены в указанный срок, однако завод не приводил земли в пригодное состояние.

Решите дело.

Задача 2.

По просьбе садоводческого общества завода «Автодизель» дирекция разрешила членам общества брать чернозем из пахотных земель подсобного хозяйства для восстановления малопродуктивных почв садоводов. Районный инспектор по охране земель поставил вопрос об отмене решения дирекции.

Решите дело.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил работу самостоятельно, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, но не сделал выводы самостоятельно;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил работу или выполнил частично.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра экологии

Темы для написания контрольной работы
по дисциплине *Управление качеством окружающей среды*

1. Понятие о управлении качеством окружающей среды.
2. Принципы и этапы проведения оценки воздействия на окружающую природную среду.
3. Виды органов государственного управления качеством окружающей среды.
4. Государственное управление лесопользованием.
5. Государственное управление использованием объектов животного мира.
6. Государственное управление качеством атмосферного воздуха.
7. Государственное управление водопользованием
8. Государственное управление землепользованием
9. Государственное управление недропользованием
10. Система экологических нормативов.
11. Участие общественности в оценке воздействия на окружающую среду.
12. Значение экологической экспертизы в правовом механизме охраны окружающей среды.
13. Особенности лицензионно-договорного регулирования пользования отдельными природными ресурсами, их охрана и рациональное использование.
14. Разработка и утверждение технического регламента.
15. Государственный контроль за охраной и рациональным использованием водных объектов.
16. Государственный контроль за охраной и рациональным использованием объектов животного мира.
17. Объекты ведомственного и производственного экологического контроля.
18. Негативные экологические последствия при нарушении правил природопользования.
19. Предельно допустимые нормы применения органических, минеральных удобрений и пестицидов в сельском хозяйстве.
20. Экологический кризис в России. Причины.
21. Источники экологического права. Иерархия.
22. Конституционные основы экологического права.
23. Закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» как источник экологического права. Его характеристика.
24. Основные недостатки действующего экологического законодательства. Анализ.
25. Экологические права и обязанности граждан.
26. Экологические обязанности государства.

27. Виды юридической ответственности за экологические правонарушения.
28. Административная ответственность за экологические правонарушения (проступки).
29. Гражданско-правовая ответственность за экологические правонарушения.
30. Дисциплинарная ответственность за экологические правонарушения.
31. Уголовная ответственность за экологические преступления.
32. Основания освобождения от эколого-правовой ответственности.
33. Вред экономический и вред экологический.
34. Механизм возмещения вреда окружающей природной среды.
35. Механизм возмещения вреда здоровью человека, причиненного загрязнением окружающей средой.
36. Порядок обращения в суд.
37. Понятие, виды, сущность лицензий на природопользование.
38. Лимитирование природопользования.
39. Платность природопользования. Понятие и виды платежей.
40. Понятие, общие требования нормативов качества окружающей среды.
41. Ведение кадастров. Регистрация и паспортизация природных объектов.
42. Виды экологических нормативов качества окружающей среды.
43. Понятие и виды экологической экспертизы.
44. Требования к экологической информации: полная, достоверная, своевременная, доступная.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил работу самостоятельно, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, но не сделал выводы самостоятельно;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил работу или выполнил частично.

ЗАДАНИЯ
ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ
по дисциплине Управление качеством окружающей среды

Задания для оценки сформированности компетенции «УК-3»:

Задания закрытого типа:

1. Какие отношения регулируются Экологическим правом:

- a. Отношение человека к домашним и сельскохозяйственным животным.
- b. Отношения общества, человека и окружающей среды.
- c. Отношения природопользователей и природных объектов окружающей среды.

2. В ФЗ «Об охране окружающей среды» закреплены обязанности граждан РФ:

- a. Сохранять природу и окружающую среду.
- b. Проводить общественные экологические экспертизы.
- c. Обращаться в органы государственной власти с предложениями по охране окружающей среды.

3. К методам правового регулирования экологических отношений относятся следующих два метода:

- a. Социологический метод.
- b. Исторический метод.
- c. Административно-правовой метод.
- d. Гражданско-правовой метод.

4. Общественный контроль не может осуществляться в отношении объектов:

- a) ТЭЦ.
- b) Автозаправочные станции.
- c) Оборонные предприятия.
- d) Сельскохозяйственные предприятия.

Правильные ответы: 1-а, 2-а, 3-с,d, 4-а,с.

Задания открытого типа

- 1. Требования к стандартам в области охраны окружающей среды:
- 2. Экологический паспорт предприятия – это
- 3. Декларация объектов – это
- 4. Экологический аудит – это

Правильные ответы: 1 – экологическая безопасность населения, обеспечение рационального использования ресурсов, 2 – Обязательный документ, в котором содержатся систематизированные сведения о природных объектах, находящихся в собственности или пользовании субъектом, их состоянии и видах воздействия, 3 – Официальный документ, в который субъект сам вносит показатели параметры, направления своей деятельности, 4 – Независимая вневедомственная проверка хозяйственной деятельности предприятия оказывающего влияние на окружающую среду.

Задания для оценки сформированности компетенции «ОПК-4»:

Задания зарытого типа:

1. Наблюдение за состоянием окружающей среды, происходящими в ней изменениями и их последствиями – это

- a. Экологическая экспертиза.

- b. Экологический контроль.
- c. Экологический мониторинг.
- d. Экологический аудит.

2. Лица, имеющие право ограниченного пользования чужими земельными участками – это.....

- a. Землевладельцы.
- b. Арендаторы земельных участков.
- c. Обладатели сервитута.

3. Сколько дней, в соответствии с законом, должно рассматриваться заявление общественной организации для получения разрешения на проведение общественной экологической экспертизы?

- a) 30.
- b) 20.
- c) 14.
- d) 7.

4. Кто возглавляет экологическую экспертную комиссию?

- a) Директор.
- b) Уполномоченный.
- c) Председатель.
- d) Управляющий.

Правильные ответы: 1-с, 2-с, 3- d , 4-с.

Задания открытого типа:

- 1. Экологическая сертификация – это
- 2. Экологическое лицензирование – это
- 3. Укажите, виды экологической экспертизы:
- 4. Укажите, виды экологического контроля:

Правильные ответы: 1 – Деятельность по подтверждению соответствия объекта или продукта предъявляемым к нему требованиям по охране окружающей среды и экологической безопасности, 2 – разветвленная система, обладающая полномочиями давать и аннулировать разрешения, 3 – государственная экологическая экспертиза, общественная экологическая экспертиза, 4 – государственный экологический надзор, производственный экологический контроль, общественный экологический контроль.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил работу самостоятельно, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, но не сделал выводы самостоятельно;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил работу или выполнил частично.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра экологии

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Вопросы к экзамену
по дисциплине Управление качеством окружающей среды

Вопросы по разделам дисциплины	Формируемые компетенции
Раздел 1. Государственная система экологического управления	
1. Понятие о менеджменте качества окружающей среды. 2. Цели, задачи и место данной дисциплины среди других дисциплин. 3. Система органов государственного экологического управления: органы общей компетенции, органы специальной компетенции.	УК-3, ОПК-4
Раздел 2. Экологическое законодательство	
4. Понятие экологического законодательства. 5. Источники экологического и природоресурсного права. 6. Конституция РФ как основа охраны окружающей среды. 7. Экологизированные нормативные акты в системе источников экологического права. 8. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды». 9. Международное экологическое законодательство. 10. Международные нормативные акты, ратифицированные в РФ.	УК-3, ОПК-4
Раздел 3. Понятие об экологической ситуации	
11. Понятие об экологических ситуациях и их виды. 12. Причины возникновения различных экологических ситуаций. 13. Пути развития и последствия различных экологических ситуаций	УК-3, ОПК-4
Раздел 4. Функции государственного экологического управления	
14. Понятие о мониторинге и его виды. 15. Система методов наблюдения и наземного обеспечения. 16. Биомониторинг при оценке качества окружающей среды. 17. Мониторинг состояния водных ресурсов. 18. Мониторинг лесного фонда. 19. Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения. 20. Мониторинг геологической среды и биологических ресурсов. 21. Задачи экологического контроля. 22. Виды экологического контроля (государственный, производственный и общественный). 23. 24. Понятие об экологической экспертизе. 25. Виды экологической экспертизы. 26. Цели и принципы государственной экологической экспертизы. 27. Значение государственной и общественной экологической экспертизы.	УК-3, ОПК-4

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none">28. Права и обязанности заказчиков проведения экологической экспертизы.29.30. Значение кадастров в оценке качества природных ресурсов.31. Земельный кадастр как информативный источник сведений о местоположении, целевом назначении и правовом положении земель.32. Кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых.33. Водный и лесной кадастр.34. Кадастр животного мира и особо охраняемых природных территорий.35. Значение и виды регистрационной деятельности в сфере охраны окружающей среды.36. Государственная регистрация пестицидов и агрохимикатов, генно-инженерно-модифицированных организмов и др.37. Значение декларации в обеспечение экологической безопасности деятельности, объектов, продукции.38. Понятия об экологической паспортизации и ее значение.39. Экологический паспорт предприятия.40. Радиационно-гигиенический паспорт организаций и территорий.41. Понятие о нормировании качества окружающей среды.42. Основные требования к нормированию качества окружающей среды.43. Нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ.44. Нормативы предельно допустимых выбросов, сбросов вредных веществ, размещения отходов производства.45. Нормативы предельно допустимого уровня радиационного воздействия, а также остаточных количеств химических веществ в продуктах питания.46. Понятие об экологическом лицензировании.47. Порядок проведения экологического лицензирования.48. Лицензированные виды экологически значимой деятельности.49. Лицензионно-договорные основы права пользования недрами, водами, лесами и объектами животного мира.50. Особенности лицензирования деятельности по удалению отходов в окружающую среду.51. Понятие об экологической стандартизации и сертификации.52. Цели и задачи экологической стандартизации.53. Классификация стандартов по критерию стандартизируемого объекта и по форме акта утверждения.54. Экологические и производственно-хозяйственные стандарты ГОСТы, ОСТы, ТУ.55. Виды сертификации.56. Продукты и ресурсы, подлежащие обязательной экологической сертификации.57. Понятие и цели экологического аудита и экологического страхования.58. Виды экологического аудита и порядок его проведения.59. Особенности проведения добровольного экологического аудита. | |
|--|--|

60. Виды экологического страхования и страховых событий. 61. Определение размера страхового возмещения.	
Раздел 5. Юридическая ответственность за экологические правонарушения	
62. Понятие виды экологических правонарушений. 63. Понятие и виды экологических проступков. 64. Экологические преступления: понятие, классификация. 65. Экологический вред. 66. Уголовная ответственность за экологические преступления. 67. Административная ответственность за экологические правонарушения. 68. Дисциплинарная ответственность за экологические правонарушения. 69. Гражданско-правовая ответственность и возмещение экологического вреда.	ОПК-4

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил работу самостоятельно, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, сделал выводы, объяснил результаты;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил работу с помощью преподавателя или других студентов, но не сделал выводы самостоятельно;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не выполнил работу или выполнил частично.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»
Оценка по пятибалльной системе (экзамен)	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01- 2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-0 (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный).

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-0 (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

Разработчик  Г.А. Котомина