



Российская академия наук
Сибирское отделение Российской академии наук
Российский фонд фундаментальных исследований
Федеральное агентство научных организаций
Новосибирский государственный университет
ФГБУН «Институт экономики и организации промышленного производства»
Сибирского отделения Российской академии наук

**Международная конференция, посвященная 80-летию
со дня рождения академика А. Г. Гранберга**

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

10 –13 октября

ПРОГРАММА

Новосибирск
2016

Уважаемый Участник!

Мы рады приветствовать Вас на Международной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения академика А. Г. Гранберга: «Пространственный анализ социально-экономических систем: история и современность» в Институте экономики и организации промышленного производства СО РАН (ИЭОПП СО РАН)

Мы надеемся, что Конференция послужит основой для дальнейшего плодотворного сотрудничества ученых разных регионов и стран.

Сайт Конференции

<https://www.ieie.su/conf/granberg2016>

Для решения иных организационных вопросов Вы всегда можете обратиться к представителям Оргкомитета

Желаем Вам успешной работы!

Оргкомитет

10 октября, понедельник

Конференц-зал ИЭОПП СО РАН

9:00 Регистрация участников

10:00 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

10:30 **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

Модератор: В.В.Кулешов

Доклады

1. **Кризисное пространство российской экономики.**

А. Г. Аганбегян

РАН, Москва, Россия

2. **Восстановление экономического роста в России.**

В. В. Ивантер

ИНП РАН, Москва, Россия

11:30–12:00 **Перерыв**

3. **Проблемы пространственного развития экономики РФ в исследованиях новосибирской школы региональной науки.**

В. И. Суслов

ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

4. **О вкладе Александра Гранберга в развитие моделей анализа макроэкономической динамики.**

С. Б. Байзаков

ИЗИ, Астана, Казахстан

5. **Академик А. Г. Гранберг и новосибирская школа региональной науки.**

А. Н. Пилясов

СОПС, Москва, Россия

12:45–13:00 **Открытие мемориальной доски А. Г. Гранберга**

13:00–14:30 **Обед**

14:30 **ПРОДОЛЖЕНИЕ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**

Модератор: В.И.Суслов

6. **Последствия стагнации экономики в течение потерянного 20-летия и великое Восточно-японское землетрясение.**

Тошияки Хасегава

Университет Чуо, Токио, Япония

7. О системе региональных исследований в Венгрии.

Илона Палне Ковач

Центр экономических и региональных исследований Венгерской академии наук, Печ, Венгрия

8. Измерение социально-экономического разнообразия.

Шломо Вебер

РЭШ, Москва, Россия

9. Нефть и газ Сибири, Республики Саха (Якутия) и Арктики в национальной и глобальной экономике.

А.Э. Конторович, И.В. Филимонова, Л.В. Эдер

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН,

ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

16:00–16:30

Перерыв

10. Эволюция подходов к анализу альтернатив развития регионов ресурсного типа.

В. А. Крюков, А.Е. Севастьянова, А.Н. Токарев, В.В. Шмат

ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

11. Кластерная политика и пространственное развитие экономики региона.

Ю.Г. Лаврикова

ИЭ УрО РАН, Екатеринбург, Россия

12. Совершенствование оценки социально-экономического развития территорий.

Р. Н. Лепа

ИЭП НАНУ, Киев, Украина

13. Проблемы связности евразийского пространства.

С. С. Гончаренко

Евроазиатский транспортный инновационный центр, Москва, Россия

14. Междисциплинарный синтез в исследованиях пространства.

П. А. Минакир

ИЗИ ДВО РАН, Хабаровск, Россия

18:00–20:00 Прием в честь участников

11 октября, вторник

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ

СЕКЦИЯ 1.

КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ПРОБЛЕМАМ РЕГИОНАЛЬНОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

9:30-11:30 Конференц-зал ИЭОПП СО РАН

Модератор: В.Е.Селиверстов

- 1. Теоретические и практические подходы к разработке стратегии долгосрочного развития.**
А. А. Широ
ИНП РАН, Москва, Россия
- 2. Байкальский регион в системе стратегического планирования Сибири.**
Н. М. Сысоева
ИНЦ СО РАН, Иркутск, Россия
- 3. Измерение «умности» городов –применение подхода «умный город» в городском и региональном планировании.**
Михай Ладош
Центр экономических и региональных исследований Венгерской академии наук, Институт региональных исследований, Западно-венгерское подразделение, Дьёр, Венгрия
- 4. Фискальные возможности и доходы от местных налогов в регионах на разных уровнях управления.**
Соня Чапкова
Университет Матей Бела, Банска Быстрица, Словакия
- 5. Социальные проекты международных организаций: опыт реализации в регионах.**
С.С. Гузнер
СГУПС, Новосибирск, Россия
- 6. Нарратив стратегического планирования в контексте развития экономического пространства.**
О.В. Толстогузов
ИЭ КНЦ РАН, Петрозаводск, Россия
- 7. Некоторые аспекты реализации Стратегии развития внутреннего водного транспорта РФ в Сибири.**
С. Н. Масленников, В. М. Бундеев
СГУВТ, Новосибирск, Россия
- 8. Инновационное развитие Республики Саха (Якутия).**
Н. А. Степанова
ЦСИ РС(Я), Якутск, Россия

9. Особенности бюджетной политики на субфедеральном уровне.
Т. В. Сумская
ИЗОПП СО РАН, Новосибирск, Россия
10. Современные акценты и преемственность инструментария стратегического планирования ресурсных мегапроектов.
Н. И. Пляскина, В. Н. Харитонова
ИЗОПП СО РАН, Новосибирск, Россия
11. Свободные экономические зоны в Крыму: уроки истории.
Н. А. Симченко
КФУ, Симферополь, Россия
12. Пространственное развитие сельских территорий РФ.
В. Н. Кабанов
АТиСО, Волгоград, Россия
13. Обоснование стратегических направлений машинно – технологической модернизации процессов возделывания зерновых культур в условиях Сибири.
Г. Л. Утенков, Каличкин В. К.
СФНЦА РАН, Новосибирск, Россия
14. Социально-экономическое развитие Крыма: проблемы и перспективы.
Е. И. Пискун,
СевГУ, Севастополь, Россия
15. Малый бизнес в системе мер восстановления экономического роста региональных экономик.
В. Г. Басарева
ИЗОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

СЕКЦИЯ 2.

КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

9:30-11:30 Ауд. 425 ИЗОПП СО РАН

Модератор: Б. Н. Порфирьев

1. Экологические аспекты экономического развития РФ.
Т. О. Тагаева, Л. К. Казанцева, А. А. Коржубаева
ИЗОПП СО РАН, Новосибирск, Россия
2. Оценка экологической безопасности территорий Российской Федерации на основе методов пространственного анализа.
В. В. Глинский, Л. К. Серга, К. А. Зайков, М. С. Хван
НИНХ, Новосибирск, Россия

3. **Анализ динамики экологических индикаторов качества экономического роста в контексте развития Сибири и Дальнего Востока.**
И.А. Забелина, Е.А. Клевакина
ИПРЭК СО РАН, Чита, Россия
4. **Водоресурсная составляющая социально-экономического развития Сибири.**
И. Д. Рыбкина
ИВЭП СО РАН, Барнаул, Россия
5. **Северо-крымский водохозяйственный эксперимент: успехи и выводы.**
С. Ю. Цёхла, А. В. Мурава-Середа
КФУ, Симферополь, Россия
6. **Экономический пояс Шелкового пути на востоке России: как избежать конфликта экономических и экологических интересов?**
И.П. Глазырина
ИПРЭК СО РАН, ЗабГУ, Чита, Россия
7. **Оценка регионального социо-эколого-экономического благополучия населения Арктической зоны Красноярского края.**
А. И. Пыжев, Е. А. Сырцова, Ю. И. Пыжева
СФУ, Красноярск, Россия
8. **Конкуренция за доступ к ресурсам нефти и газа как фактор технологического развития.**
В. Ю. Силкин
ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия
9. **Моделирование атмосфероохранной деятельности в регионе.**
О.П. Бурматова
ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия
10. **Исследование влияния глобального изменения климата на потенциальную продолжительность лесозаготовительного сезона.**
А. В. Чугункова
Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
11. **Анализ социально-экономической эффективности лесопользования в России.**
К. А. Яковлева
ЗабГУ, Чита, Россия
12. **Анализ конкурентоспособности регионов России на внешних рынках продукции ЛПК.**
Р. В. Гордеев
Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
13. **Управление обращением с отходами на основе ресурсной теории системной организации экономики.**
Е. В. Дмитриева
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М. И. Платова, Новочеркасск, Россия

14. Экономический рост и модернизация экономики — ключ к решению экологических проблем России.

Б. Н. Порфирьев

ИНП РАН, Москва, Россия

11:30–12:00

Перерыв

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

12:00–13:00 Конференц-зал ИЭОПП СО РАН

1. Возможности и ограничения пространственного развития в новых условиях.

Н. Н. Михеева

ИНП РАН, Москва, Россия

2. Пространственная модель развития Болгарии в годы до и после ее членства в ЕС.

Станка Тонкова

Университет за национално и световно стопанство (УНСС), София, Болгария

3. Взаимодействие макроэкономических и пространственных факторов в развитии страны.

А. Н. Клепач

ВЭБ, Москва, Россия

13:00–14:30

Обед

14:30–16:30 Экскурсия в Технопарк

«Академпарк» — это комплексный технологический парк, обладающий уникальной научно-технологической и деловой инфраструктурой. Это место, где научные разработки воплощаются в промышленные технологии.

Участники Конференции смогут посетить три здания технопарка: ЦКП (центр коллективного пользования), ЦИТ (центр информационных технологий) и ЦТО (центр технологического обеспечения)

17:00–19:00 Открытие аудитории им А. Г. Гранберга в НГУ

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ) — уникальный вуз, который создавался, развивался и продолжает вести работу в тесной связи с Сибирским отделением Российской академии наук, что обеспечивает эффективную интеграцию образовательного процесса и научной деятельности.

Основная миссия НГУ — подготовка высококвалифицированных специалистов для приоритетных направлений науки, образования и бизнеса.

В 2015 году был введен в действие **новый корпус НГУ**, где сейчас располагается **экономический факультет**.

12 октября, среда

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СЕКЦИИ

СЕКЦИЯ 3.

ТЕОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

9:30-13:00 Ауд. 466 ИЭОПП СО РАН

Модератор: Н. Н. Михеева

- 1. Проблемы концептуального совершенствования методов анализа пространственных и региональных социально-экономических систем.**
Л. А. Иванов
ТОО "Надежные Высокие Технологии", Астана, Казахстан
- 2. Концепция инновационного развития и методология пространства: в продолжение идей А.Г. Гранберга.**
Н. А. Шапиро
Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 3. Экономика пространства в университете.**
Л. В. Мельникова
ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия
- 4. Пространственные и временные вариации температур и их влияние на экономику и энергетику.**
В.И. Зоркальцев
ИСЭМ СО РАН, Иркутск, Россия
- 5. Новые направления исследований по пространственной и региональной экономике (на основе EconLit).**
М. В. Пычагин
НГУ, ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

11:00-11:30 **Перерыв**

11:30 **ПРОДОЛЖЕНИЕ СЕКЦИИ 3**

Модератор: Л. А. Иванов

- 6. Методологические подходы к оценке влияния неравенства и асимметрии социально-экономического развития территорий на экономическую безопасность ресурсных регионов Сибири.**
Е. Б. Бухарова
СФУ, Красноярск, Россия
- 7. Развитие городской системы России: ресурсы и результаты.**
Е. А. Коломак
ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

8. Система расселения сельских территорий: тенденции и пространственные аспекты развития.

Е. В. Михайлова

ВАУ, Волгоград, Россия

9. Исследование факторов пространственного межрегионального неравенства в России.

В. Ю. Маслихина

ПГТУ, Йошкар-Ола, Россия

10. Пространственная картина интеграции российского рынка товаров, 2001–2015 гг.

К. П. Глущенко

НГУ, ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

СЕКЦИЯ 4.

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ И МЕЖОТРАСЛЕВЫХ ОТНОШЕНИЙ

9:30-13:00 Конференц-зал ИЭОПП СО РАН

Модератор: Н. И. Суслов

1. Трудное рождение торговли в условиях монополистической конкуренции.

И. Быкадоров, А. Эллеро, С. Фунари, С. Коковин, П. Молчанов

ИМ СО РАН, НГУ, НИИХ, Университет Ка' Фоскари, НИУ ВШЭ

Новосибирск, Венеция, Москва

Россия Италия

2. Модель Штакельберга и формирование механизма ГЧП в минерально-сырьевом комплексе России.

С.М. Лавлинский

ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия

3. Новые возможности межрегиональных моделей для прогнозирования финансовых потоков территориальных хозяйств.

Б. В. Мелентьев

ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

4. Отрасль в проекте СОНАР (на примере лесного комплекса).

Ю. Ш. Блам, Л. В. Машкина, А. С. Стойлова

ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

5. Оценка последствий ценовых и спросовых шоков на формирование затрат на электроэнергию.

О. В. Демина

ИЭИ ДВО РАН, Хабаровск, Россия

11:00-11:30

Перерыв

11:30

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЕКЦИИ 4

Модератор: А. О. Баранов

6. Результаты оптимизации макроэкономической политики России на период 2016–2020 гг.

В. М. Гильмундинов

ИЗОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

7. О равновесии в многорегиональных системах с неограниченными технологическими множествами.

В. А. Васильев

ИМ СО РАН, Новосибирск, Россия

8. Экономико-математическое моделирование и прогнозирование развития экономики региона на основе межотраслевого баланса и инвестиций.

Ю. К. Машунин

ДВФУ, Владивосток, Россия

9. Моделирование рыночной власти генерирующих компаний на оптовом электроэнергетическом рынке России (Сибирь).

Н.И. Айзенберг

ИСЭМ СО РАН, Иркутск, Россия

10. Тенденции развития стран на пространстве СЭВ. Модели и прогнозы.

Г.Д. Ковалева, А.В. Шевелёв

ИЗОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

13:00–14:30

Обед

СЕКЦИЯ 5.

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ И МЕЖОТРАСЛЕВЫХ ОТНОШЕНИЙ

14:30-18:00 Конференц-зал ИЗОПП СО РАН

Модератор: Ю. Ш. Блам

1. Моделирование роли государства в пространственной агент-ориентированной модели.

В. И. Суслов, Т. С. Новикова, А. А. Цыплаков

НГУ, ИЗОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

2. Проблемы моделирования перетока знаний и их влияния на экономический рост.

Г. А. Унтура

ИЗОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

3. Проблемы моделирования региональных инновационных систем.

Н. А. Кравченко, Л. С. Марков, С. Р. Халимова, Д. Д. Котёлкин

ИЗОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

4. Инновационный потенциал промышленных предприятий: пространственные границы возможностей развития.

С. В. Кочетков

ГУАП, Санкт-Петербург, Россия

5. Об одной задаче дискретного приближения непрерывных мер. Некоторые приложения.

Э. О. Рапопорт

ИМ СО РАН, НГУ, Новосибирск, Россия

6. Проблемы и резервы повышения эффективности налогового распределения между уровнями бюджетной системы РФ.

М. А. Печенская

ИСЭРТ РАН, Вологда, Россия

16:00-16:30

Перерыв

16:30

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЕКЦИИ 5

Модератор: В. М. Гильмуллин

7. Системная оценка эффективности территориального промышленного кластера.

Г. М. Мкртчян, Ю. А. Фридман, В. А. Бажанов, Г. Н. Речко, Д. В. Крицкий

НГУ, ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Кемерово, Россия

8. Оценка общественной эффективности региональных инфраструктурных предприятий (на примере трубопровода ВСТО-2).

Т. С. Новикова, Н. М. Ибрагимов, О. И. Гулакова

ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

9. Программно-модельный комплекс СОНАР-ТЭК: структура и использование.

Н. И. Суслов, В. Ф. Бузулуцков

ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

10. Генезис проекта СИРЕНА: от концепции до технологии многоуровневых прогнозов.

С. А. Суспицын

ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

11. Построение динамической межотраслевой модели с блоком воспроизводства человеческого капитала.

А. О. Баранов, Ю. М. Слепенкова

ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

12. Методика балансово-оптимизационного моделирования на муниципальном уровне.

Е. А. Гайдук

ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

18:00–21:00 Прием в честь участников

13 октября, четверг

СЕКЦИЯ 6.

РОССИЯ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ, СИБИРЬ, ДАЛЬНИЙ ВОСТОК, АРКТИКА В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ И МИРА

9:30-13:00 Конференц-зал ИЭОПП СО РАН

Модератор: В. Е. Селиверстов

- 1. Место России в мировых трендах производительности труда и потребления: эмпирические наблюдения.**

Б. Л. Лавровский

ИЭОПП СО РАН, Новосибирск, Россия

- 2. Торговля добавленной стоимостью в Азии и России.**

Тошияки Хасегава

Университет Чуо, Токио, Япония

- 3. Сибирь в экономике России и проблемы восточного вектора ее внешнеторговых связей.**

Л. А. Безруков

ИГ СО РАН, Иркутск, Россия

- 4. Российско-китайское сотрудничество и структурные изменения в экономическом поясе Шелкового пути.**

И.А. Забелина, Е.А. Клевакина

ИПРЭК СО РАН, Чита, Россия

- 5. Об освоении минеральных ресурсов заполярных и северо-восточных районов Якутии.**

В. Л. Гаврилов

ИГДС СО РАН, Якутск, Россия

- 6. Транспортная связь арктического и субарктического пространства Европейской части России.**

Н. Г. Колесников

ИЭ КНЦ РАН, Петрозаводск, Россия

11:00-11:30 **Перерыв**

11:30 **ПРОДОЛЖЕНИЕ СЕКЦИИ 6**

Модератор: В. А. Крюков

- 7. «Ресурсные» регионы РФ: особенности и условия их социально-экономического развития.**

С. В. Белоусова

ИНЦ СО РАН, Иркутск, Россия

8. **Север России в контексте глобального развития: теоретические и прикладные аспекты (на примере Якутии).**
К. Бертомье, Ж.-К. Гишар, А. Кугаевский, М. Мординова
Университет Ниццы София Антиполис, Ницца, Франция
СВФУ, Якутск, Россия
9. **Трансформация системы расселения в Якутии в 20 – начале 21 в.**
Т. Н. Гаврильева
СВФУ, Якутск, Россия
10. **Современные подходы к формированию мотивационной системы активизации трудовых отношений в Республике Крым.**
И. Г. Павленко
КФУ, Симферополь, Россия
11. **Значимость измерения и анализа неоплаченного труда для социально-экономического развития.**
Мария Урамова
Университет Матей Бела, Банска Быстрица, Словакия
12. **Формат интеграции Дальнего Востока России: программный аспект.**
Е. В. Гудкова
ИЭИ ДВО РАН, Хабаровск, Россия
13. **Геоинформационный мониторинг социально-экономических процессов Центральной Азии.**
А. Н. Бешенцев, Д. А. Дарбалаева
БИП СО РАН, Улан-Удэ, Россия

13:00–14:30 **Обед**

14:30–15:00 **ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

15:00–18:30 **Экскурсии по Академгородку**

Новосибирский музей железнодорожной техники

Музей подвижного состава отечественных железных дорог, эксплуатируемого с начала XX века по настоящее время.

Телефон: +7 (383) 337–96–22

Адрес: Разъездная ул., 54/1

Стоимость билета: До 10 человек стоимость одного билета 90 руб. с человека. Свыше 10 человек стоимость одного билета – 140 руб. с человека.

Стоимость экскурсии: 350 руб.

Стоимость фото: 50 руб.

Музей истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока

При создании экспозиции музея использовались историко-культурный подход, ставший традиционной периодизация по эпохам: палеолит, неолит и бронза, ранний железный век, средневековье. Последний зал посвящен духовной культуре современных народов Сибири и Дальнего Востока.

Телефон: + 7 (383) 330-34-18.

Адрес: ул. Золотодолинская, 4.

Стоимость билета:

От 6 до 20 человек в группе - 100 руб. с человека.

От 2 до 6 человек — 150 руб. с человека.

Стоимость фото: 150 руб.

Музей науки и техники СО РАН

Коллекция Музея содержит средства инструментального счета, узлы советских ЭВМ первых поколений, образцы научных приборов и оригинальных разработок СО РАН, уникальная коллекция профессиональной и бытовой радиоаппаратуры, фототехники.

Телефон: + 7 (383) 330-07-53.

Адрес: Детский проезд, д. 15.

Стоимость билета: Экскурсия проводится от 10 человек, при этом стоимость билета составляет 100 руб. с человека.

Стоимость фото: бесплатно.

Центральный Сибирский геологический музей

В музее представлены все минеральные ресурсы Сибири и декоративные камни.

Телефон: + 7 (383) 333-28-37.

Адрес: ул. Ак. Коптюга, 3

Стоимость экскурсии: От 1 до 5 человек в группе - 1000 руб. за группу. От 5 и более человек в группе - 200 руб. с человека.

Стоимость фото: бесплатно.

Интегральный музей-квартира Академгородка

Воссоздает атмосферу квартиры 60-х годов, представлены фототехника, образцы рукоделия, швейные и пишущие машинки, музыкальные инструменты и аппаратура, кухонные приборы и посуда, парфюмерия и косметика, примеры игр и виды хобби советского периода, школьная, медицинская, художественная атрибутика, спортивное снаряжение и предметы повседневного быта.

При наборе группы 20 человек и более возможна организация прогулки по Академгородку с рассказом об истории Городка, посещением знаковых мест и иллюстрациями историй и легенд предметами и артефактами.

Телефон: +7 913 912 53 62.

Адрес: ул. Правды 4.

Стоимость экскурсии: 2000 руб. в час за группу.

Стоимость фото: бесплатно.

Для заметок

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.