

Проект
Естественного возобновления
леса путем минерализации
ПОЧВЫ
2023г.



Директор: _____ /Казаков В.В./
« 10 » сентября 2022г.

Проект лесовосстановления на лесном участке № 2 / 2023г.

Лесовосстановление - естественное.
(естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации- Республика Тыва

Лесной район – Алтае-Саянский горно-лесостепной район

Характеристика местоположения лесного участка:

Лесничество – Шагонарское

Участковое лесничество – Хайыраканское участковое лесничество

№ квартала 141

№ выдела 1,2,13,21,33,14.

Площадь лесного участка, га. – 80,2

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

Характеристика лесорастительных условий лесного участка:

Рельеф участка (уклон) – горный , уклон 10⁰

Гидрологические условия (увлажнение) – 1 степень.

Почва – тяжелая, по механическому составу суглинистая.

Характеристика площадей лесного участка: гарь 10-летней давности.

(вырубки, гари, прогалины, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

Характеристика вырубки:

Количество пней, тыс. штук/га – 0 шт.\га.

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное)

Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная)- сильная

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка) – 25-30%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м³) -
а) отсутствует (до 5 м³ /га); б) слабая (5 - 20 м³ /га); в) средняя (20 - 50 м³ /га); г) сильная (более 50 м³ /га)

Категория доступности для техники –

а) доступная; б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней; в) требуется узкополосная расчистка; г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:
состав пород - _____

средний возраст, лет - 5

средняя высота, м - 0,5 м.

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га- 1,5 , в т.ч. по породам -
лиственница сибирская, 1,0 т.шт./га., береза 0,5 т.шт./га.

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное,
групповое) неравномерное, куртинное.

состояние лесных насаждений и их оценка _____

Проектируемый способ лесовосстановления:

естественное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление,
комбинированное лесовосстановление (посев, посадка)

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных
древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства
работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов
(для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на
которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными
в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными)
учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил) ГЛР

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для
лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на
которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными
в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными)
учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил) СЕВ , путем
минерализации поверхности почвы.

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для
лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на
которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными
в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными)
учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для
лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на
которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными
в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными)
учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному)
материалу:

Порода _____

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой

системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

возраст, лет _____

высота, см _____

диаметр корневой шейки, мм _____

Характеристика посевного материала:

Порода _____

Класс качества семян _____

Селекционная категория _____

Место происхождения (лесосеменной район) _____

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению выполненными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

порода _____

возраст, лет _____

количество деревьев основных лесных древесных пород, тыс. штук/га _____

средняя высота, м _____

Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

площадь лесовосстановления, га. 80 га. _____

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. штук/га _____

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук /га _____

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

Инженер лесного хозяйства Спирина Т.Ю. _____

Должность
(при наличии)


подпись (фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

"10" сентября 2022 г.

Число, месяц, год

Субъект Федерации - Республика Тыва

Лесной район Алтае-Саянский горно-лесостепной

Лесничество (лесопарк) - Шагонарское Участковое лесничество Хайыраканское

**Карточка
обследования участка №2 / 2022 год
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1 Квартал - 141 , выдел – 1,2,13,21,33,14 .

2 Площадь участка, с точностью до 0,1 га - 80,2 га.

3 План участка. Масштаб 1:25 000 (Прилагается к Карточке)

4 Категория площади:

лесовосстановления - гари прошлых лет
(вырубка, гарь, иная (год, месяц))

5 Исходный породный состав участка лесовосстановления, % _____

6 Условия для работы техники:

6.1 Количество пней, тыс.шт./га: всего _____

в т.ч. диаметром более 24 см _____

6.2 Высота пней, см _____ в т.ч. диаметром более 24 см _____

в т.ч. высотой 30 см и более _____

6.3 Диаметр пней, см _____ в т.ч. диаметром более 24 см _____

6.4 Захламленность, м³ /га средняя

отсутствует, слабая, средняя, сильная

6.5 Завалуненность, % средняя

слабая, средняя, сильная, иные препятствия

6.6 Категория доступности для работы техники - Б.

(а, б, в, г)

7 Лесорастительные условия.

7.1 Рельеф - горный

7.2 Группа типов леса - ИРЗЛ

7.3 Тип условий местопроизрастания _____

7.4 Почва тяжелая, по механическому составу суглинистая.

(тип, механический состав, степень увлажнения)

7.5 Степень задернения почвы - сильная

(слабая, средняя, сильная)

7.6 Поврежденность почвы участка (степень) _____ -

слабая, средняя, сильная

7.6.1 Сильные повреждения почвы, % от общей площади _____

7.7 Степень минерализации почвы, % от площади участка 25-30%

8 Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

8.1 Средний возраст подроста, лет – 5.

8.2 Жизнеспособность подроста - жизнеспособный

(жизнеспособный, нежизнеспособный)

8.3 Количество тыс./га: всего- _____ в т.ч. по породам- _____.

8.4 Категория густоты - средний

редкий, средний, густой

8.5 Средняя высота подроста, м - 0,5

8.6 Категория по крупности - мелкий

(мелкий, средний, крупный)

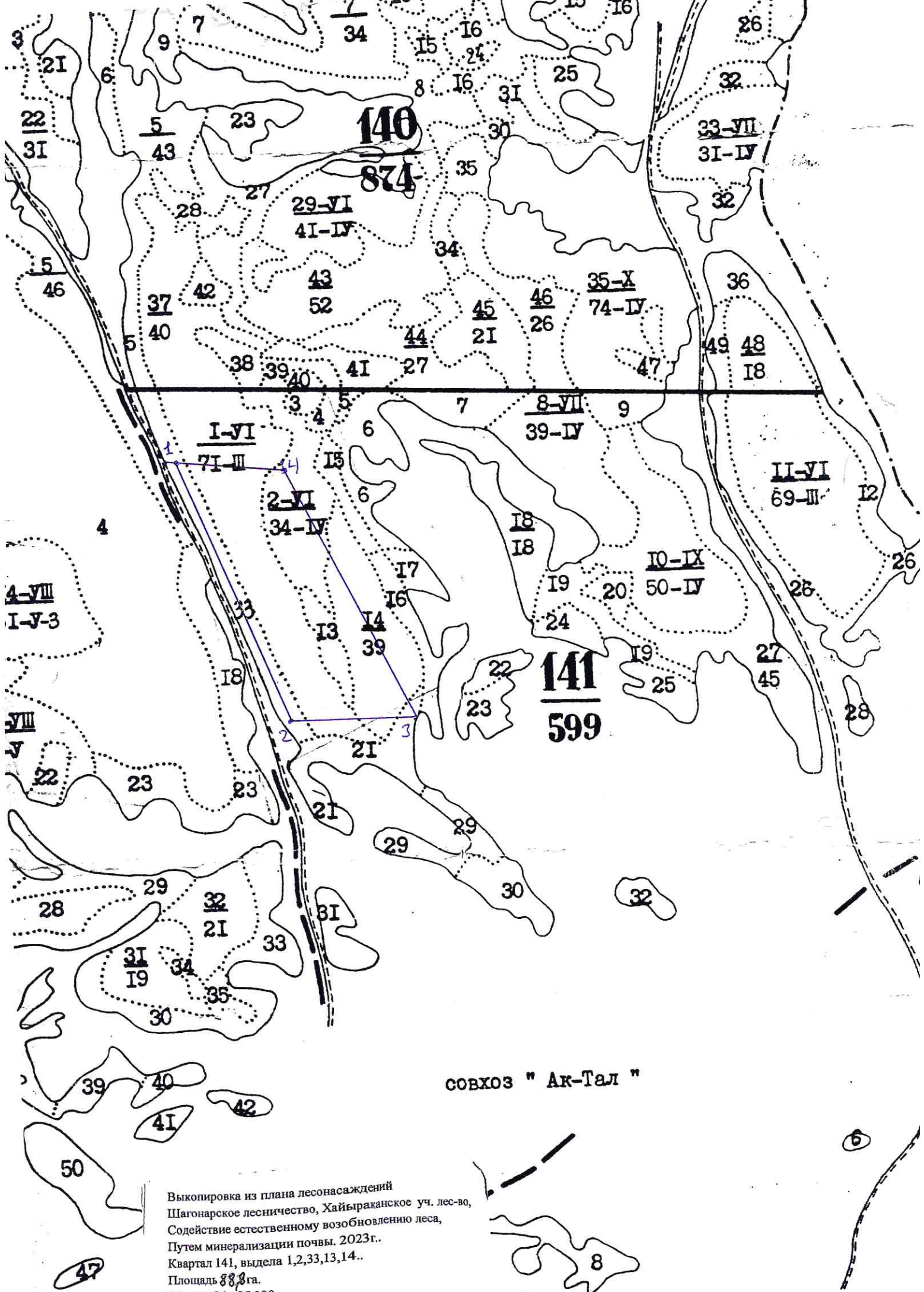
8.7 Встречаемость подроста, % _____

8.8 Распределение по площади – неравномерное

(равномерное, неравномерно, групповое)

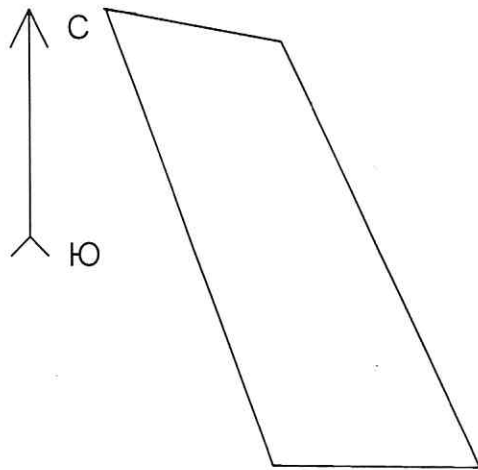
- 8.8 Распределение по площади – неравномерное
(равномерное, неравномерно, групповое)
- 8.9 Степень повреждений подроста _____
(слабая, средняя, сильная)
- 8.10 Соответствие лесорастительным и иным условиям: - соответствует, замена не требуется.
(соответствует - замена не требуется, не соответствует – замена требуется)
- 9 Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода _____ количество, шт./га _____ средняя высота, м _____
- 10 Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:
порода _____ количество, шт./га _____ средняя высота, м _____
- 11 Источники обсеменения- Лиственница сибирская. Источник обсеменения: стены леса, куртины.
(порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
- 12 Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: _____
порода _____
- 13 Характеристика санитарного состояния: заселенности вредными организмами нет.
(заселенность вредными организмами, болезни леса)
14. Предложения для разработки Проекта:
- 14.1 Способ лесовосстановления- естественный.
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный
- 14.2 Главные (целевые) породы- лиственница сибирская,
сопутствующие береза
- 15 Срок лесовосстановления – 2023-2028г.г.
начало, окончание (месяц, год)
- 16 Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубki _____
санитарные _____
противопожарные минерализованная полоса
иные предложения _____
- Исполнитель(и): инженер л\х _____ Спирина Т.Ю.
(должность) (подпись) (Ф.И.О)

«08» сентября 2022г.



совхоз " Ак-Тал "

Выкопировка из плана лесонасаждений
 Шагонарское лесничество, Хайыраканское уч. лес-во,
 Содействие естественному возобновлению леса,
 Путем минерализации почвы. 2023г..
 Квартал 141, выдела 1,2,33,13,14..
 Площадь 88,8 га.
 Масштаб 1 : 25 000.



Привязка
СЗ 82° 100м

Разметка
ЮВ 20° 1600м
ЮВ 89° 690м
СЗ 25° 1550м
СЗ 79° 600м

Масштаб: 1:25000
Площадь: 88.859 Га

Иванов ИИ

| № | УЧ. ПЛОЩАДЬ | КАТЕГОРИЯ ЛЕСОВ | КАТЕГОРИЯ ЛЕСОВ | ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ ЛЕСА |
|---|-------------|--|--|---|
| 1 | 71.0 753Л+Л | ПОДРОСТ: 7Л ПОДЛЕСОК: Ж | 7Л 3Б Ж | 1 17 Б Л 220 60 17 18 6 3 3 ИРЭЛ 80 18 20 |
| 2 | 34.0 753Л | ПОДРОСТ: 10Л ПОДЛЕСОК: Ж СКЛОН: ЗАПАДНЫЙ | 15 ЛЕТ, ВЫСОТА 2.0 М, ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: ВКЛ, В РАСЧ, ПОСТЕП, РУБКИ | 1 16 Б Л 160 20 28 20 ЛЕТ, ВЫСОТА 2.0 М, 3.0 Т, ШТ/ГА РЕАКЦИИ , 10 ГРАДУСОВ |
| 3 | 3.0 753Л | ПОДРОСТ: 10Л ПОДЛЕСОК: АЖ СКЛОН: ЗАПАДНЫЙ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: ВКЛ, В РАСЧ, ПОСТЕП, РУБКИ | 1 11 Б 15 ЛЕТ, ВЫСОТА 2.0 М, СР, ГУСТОТЫ , 5 ГРАДУСОВ | 60 11 10 4 2 4 ИРЭЛ 2.0 М, 3.0 Т, ШТ/ГА |
| 4 | 3.0 753Л | ПОДРОСТ: 10Л ПОДЛЕСОК: Ж | 1 16 Б 10 ЛЕТ, ВЫСОТА 1.0 М, РЕАКЦИИ | 60 16 16 6 3 4 ИРЭЛ 180 20 28 1.0 М, 1.0 Т, ШТ/ГА |
| 5 | 2.0 852Л | ПОДЛЕСОК: Ж СКЛОН: СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ | 1 11 Б РЕАКЦИИ , 5 ГРАДУСОВ | 40 11 10 4 2 4 ИРЭЛ |
| 6 | 17.0 852Л | ПОДЛЕСОК: АЖ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ КАТЕГОРИЯ: ВКЛ, В РАСЧ, ПОСТЕП, РУБКИ | 1 11 Б СР, ГУСТОТЫ | 60 11 10 4 2 4 ИРЭЛ |