Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ЯКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Тенденции и перспективы развития ЛПК Республики Саха (Якутия). Подготовка кадров

Ректор
ФГБОУ ВО Якутская ГСХА
И.И. Слепцов

Якутск, 2019 г.

Большинству россиян

- старшего и среднего возраста известна фраза И.В. Сталина «Кадры решают все», сказанная им в 1935 году во время доклада о положении дел в СССР.
- Меньше россиян знает о том, что в те годы не менее популярным был лозунг «Техника решает все»

Кадры решают все

В лесной отрасли России

35 % работающих – работники старше 50 лет или пенсионного возраста;

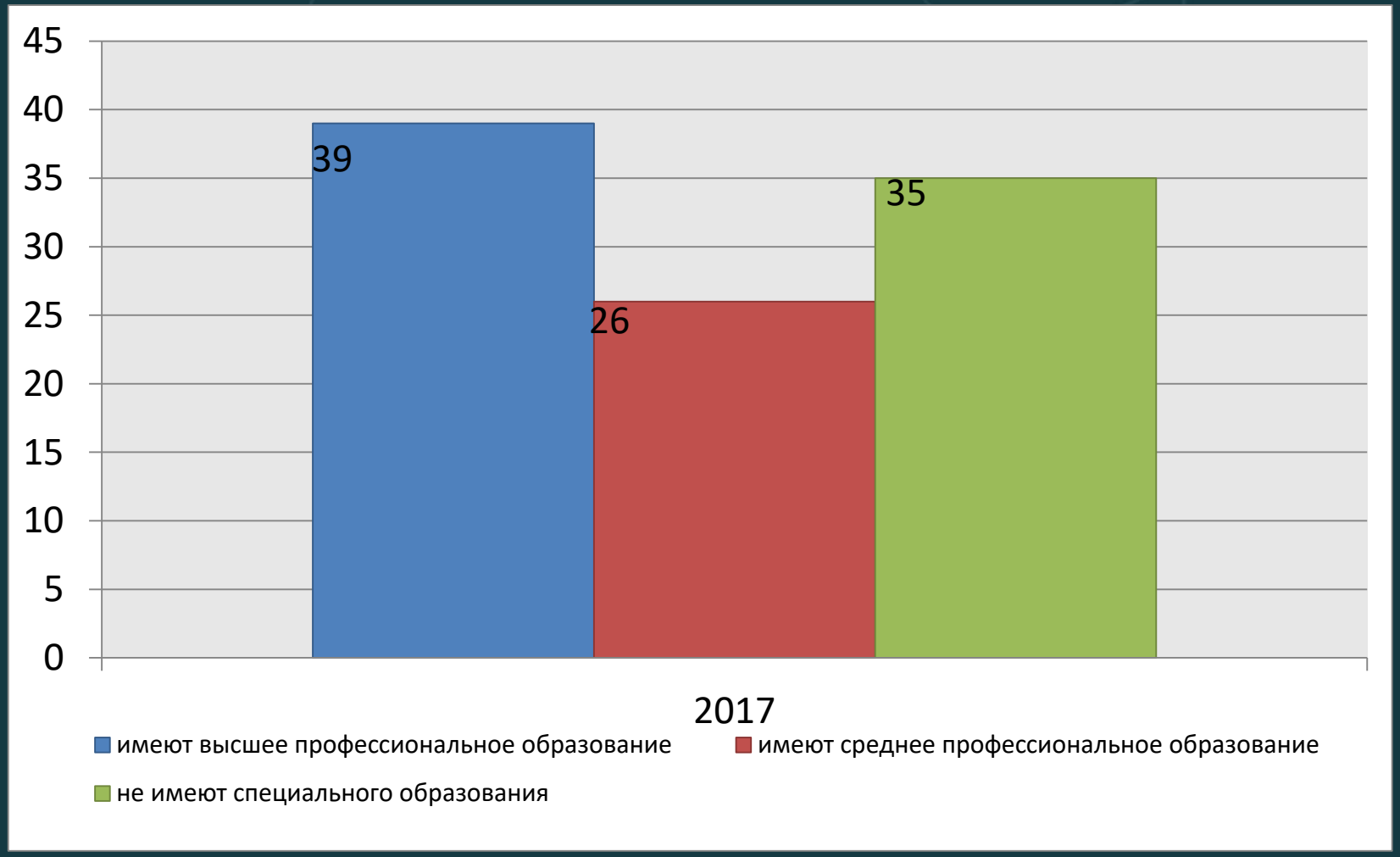
ежегодная потребность в специалистах составляет от 3 до 15 тыс. человек;

ежегодная потребность в целевой переподготовке кадров – более 7 тыс. человек

Основные задачи в сфере экономики лесной отрасли РФ

- повышение эффективности управления лесным сектором экономики;
- интенсификация использования и воспроизводства лесов;
- разработка и внедрение новых стимулирующих механизмов использования лесов, в том числе применение целевых хозяйств, обеспечивающих эффективное ведение лесного хозяйства и конкурентоспособность лесного сектора экономики;
- разработка и создание стимулирующих условий для малого и среднего лесного предпринимательства и фермерства при использовании лесов.

Эти задачи невыполнимы без кадрового обеспечения, но в лесном секторе

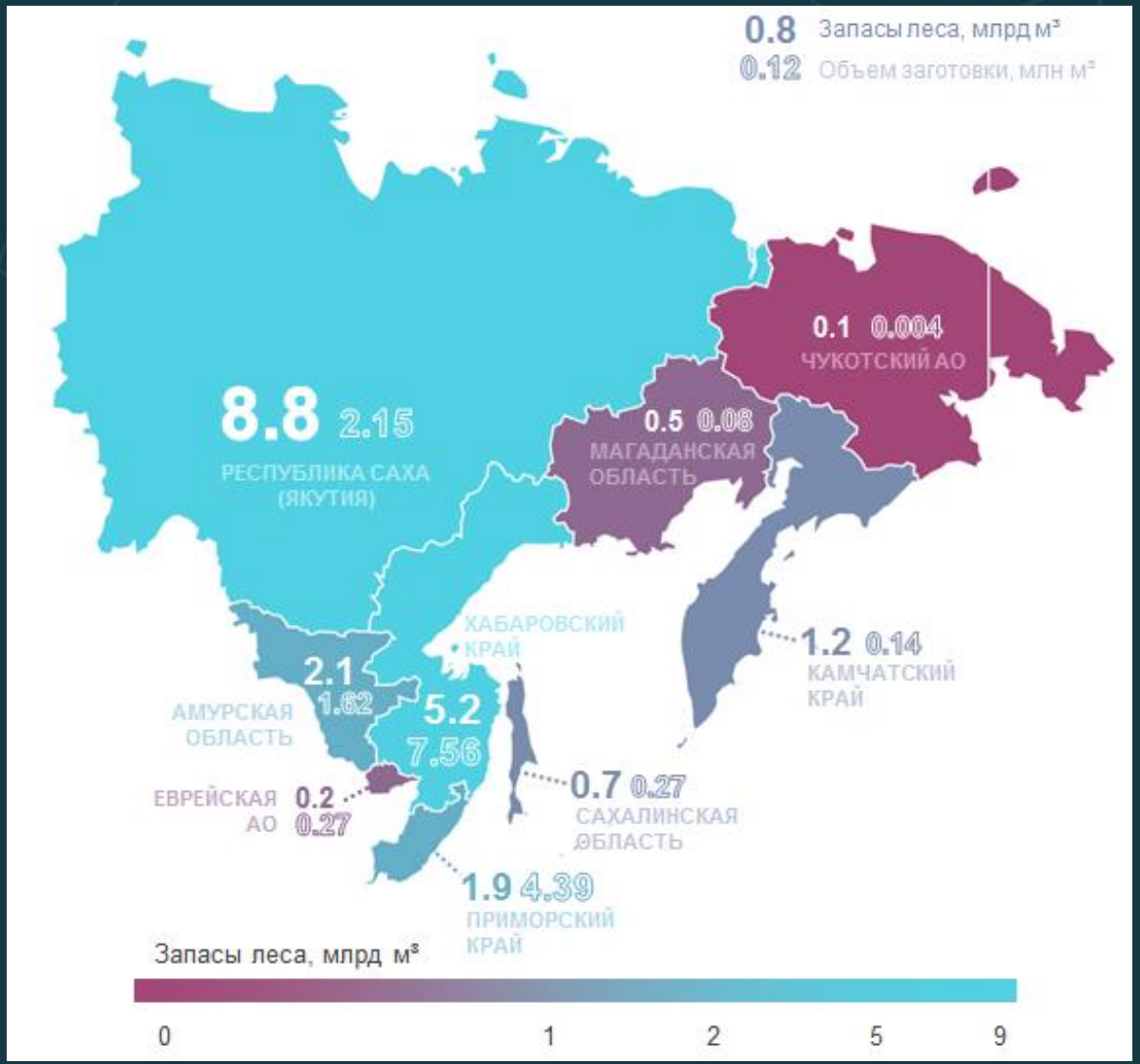


В Якутии

- На предыдущем слайде показана характеристика кадрового потенциала лесной отрасли по образовательному цензу, в среднем по России, но, как и с лесными дорогами, в Якутии ситуация намного сложнее

№ п.п.	Страна	Протяженность лесных дорог на 1 тыс. га лесного фонда, км
1.	**Финляндия**	**90**
2.	**Австрия**	**60**
3.	**Германия**	**45**
5.	**США**	**10**
7.	**Россия**	**1,4**
	Якутия	**0,2**

При этом Якутия обладает самыми большими запасами леса в ДВФО (8,8 млрд. куб. м)



В ближайшее время

- Министерство Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики анонсировало семь инвестиционных мегапроектов по развитию лесного комплекса Дальнего Востока.
- Три из них планируется осуществить в Якутии. Это проекты с общим объемом инвестиций 170 млрд. руб., объемом заготовки и переработки древесины более 17 млн. $м^3$, которые дадут Республике более 2 тыс. рабочих мест.

Семь мега проектов в лесопромышленном комплексе ДФО



1. **Проект**: ЦБК-- **Расположение**: Амурск, Хаб. край
Инвестиции: 95 млрд руб.
Расчетная лесосека – 6 млн м³

2. **Проект**: ЛПК. **Расположение**: Томмот, Якутия
Инвестиции: 90 млрд руб.
Расчетная лесосека – 4.8 млн м³

3. **Проект**: ЛПК*. **Расположение**: Витим, Якутия
Инвестиции: 30 млрд руб.
Расчетная лесосека – 6 млн м³

4. **Проект**: ЛПК. **Расположение**: Солянка, Якутия
Инвестиции: 50 млрд руб.
Расчетная лесосека – 4.6 млн м³

5. **Проект**: ЛПК, ЦБК. **Расположение**: Тында, Амур. обл.
Инвестиции: 158 млрд руб.
Расчетная лесосека – 7 млн м³

6. **Проект**: ЛПК, ЦБК. **Расположение**: Сахалинская обл.
Инвестиции: 28 млрд руб.
Потребность в сырье – 1.2 млн м³

7. **Проект**: ЛПК. **Расположение**: Новый Ургал, Хаб. край
Инвестиции: 5 млрд руб.
Расчетная лесосека – 2.6 млн м³

Республика Саха (Якутия), Алданский район, г. Томмот

Описание проекта:

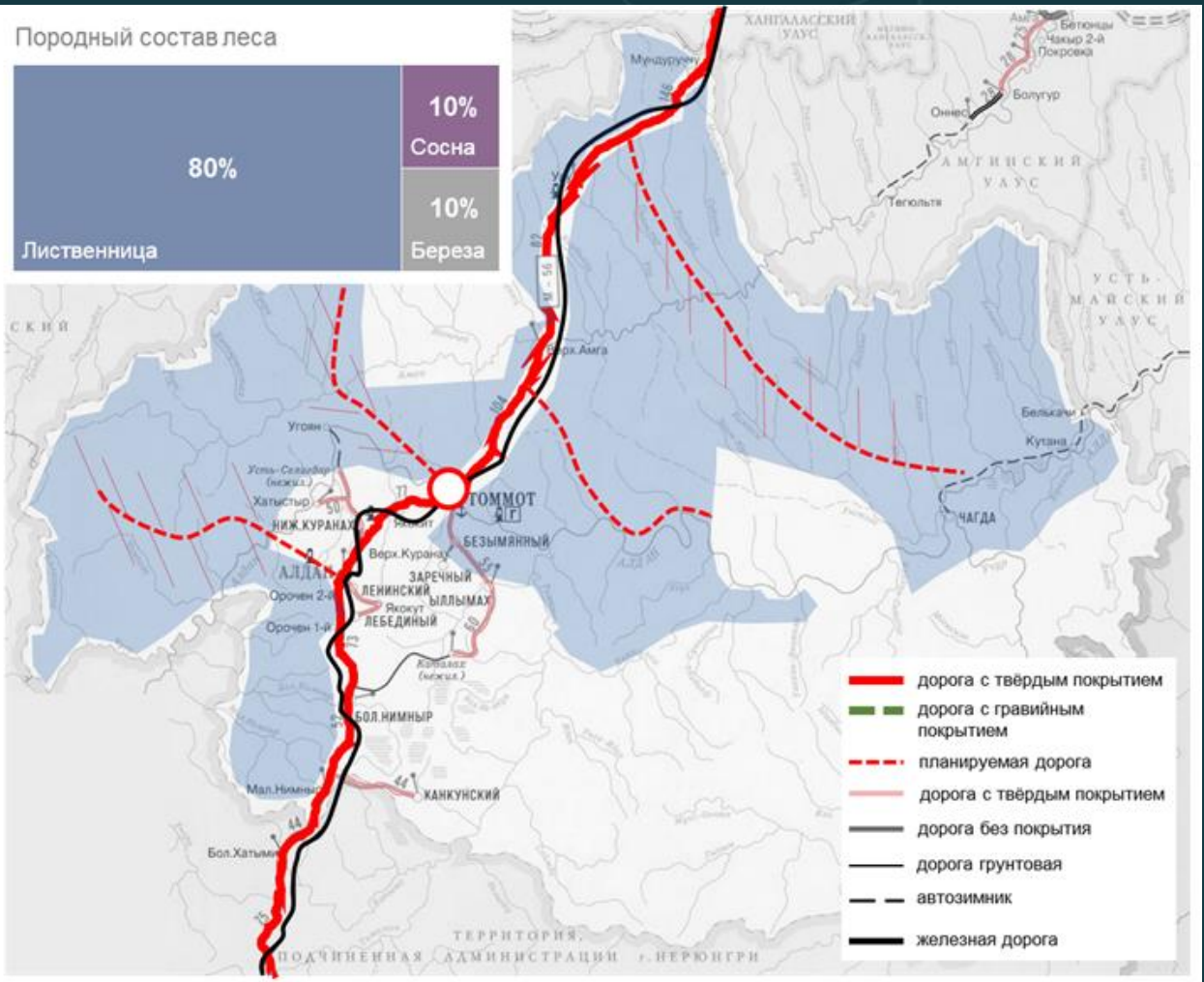
- Деревообрабатывающий комбинат
- Производство топливных пеллет
- Лесохимическое производство

Показатели проекта:

- Инвестор: РФП Групп
- Инвестиции: 90 млрд руб.
- Потребность в сырье: 3,5 млн м³
- Количество рабочих мест: 1 000
- IRR – 35%
- Выручка: 36 млрд руб.

Среда проекта:

- Запасы древесины в Алданском лесничестве составляют 550 млн м³
- Расчетная лесосека: 4,8 млн м³
- Стоимость новых дорог: 1.2 млрд руб.



Республика Саха (Якутия), Ленский район, п. Витим

Описание проекта:

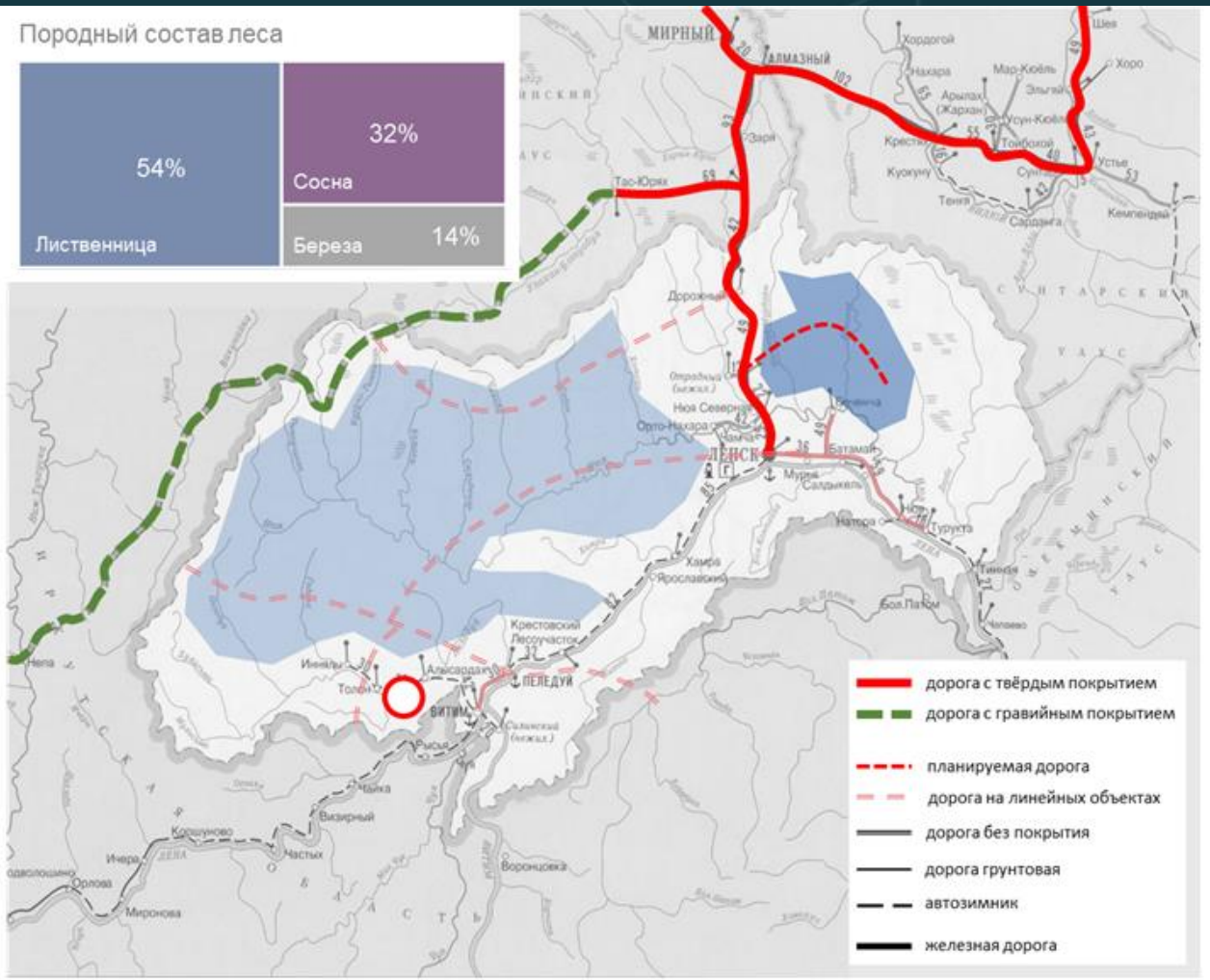
- Заготовка круглого леса
- Деревоперерабатывающий комбинат
- Стройкомплекты для малоэтажного жилья

Показатели проекта:

- Проект: ЛПК
- Инвестиции: 30 млрд руб.
- Потребность в сырье: 2.5 млн м³
- Рабочих мест: 500
- IRR – 33%
- Выручка: 8 млрд руб.

Среда проекта:

- Запасы древесины в Ленском лесничестве составляют 750 млн м³
- Расчетная лесосека: 6 млн м³



Республика Саха (Якутия), Олёкминский район, с. Солянка

Описание проекта:

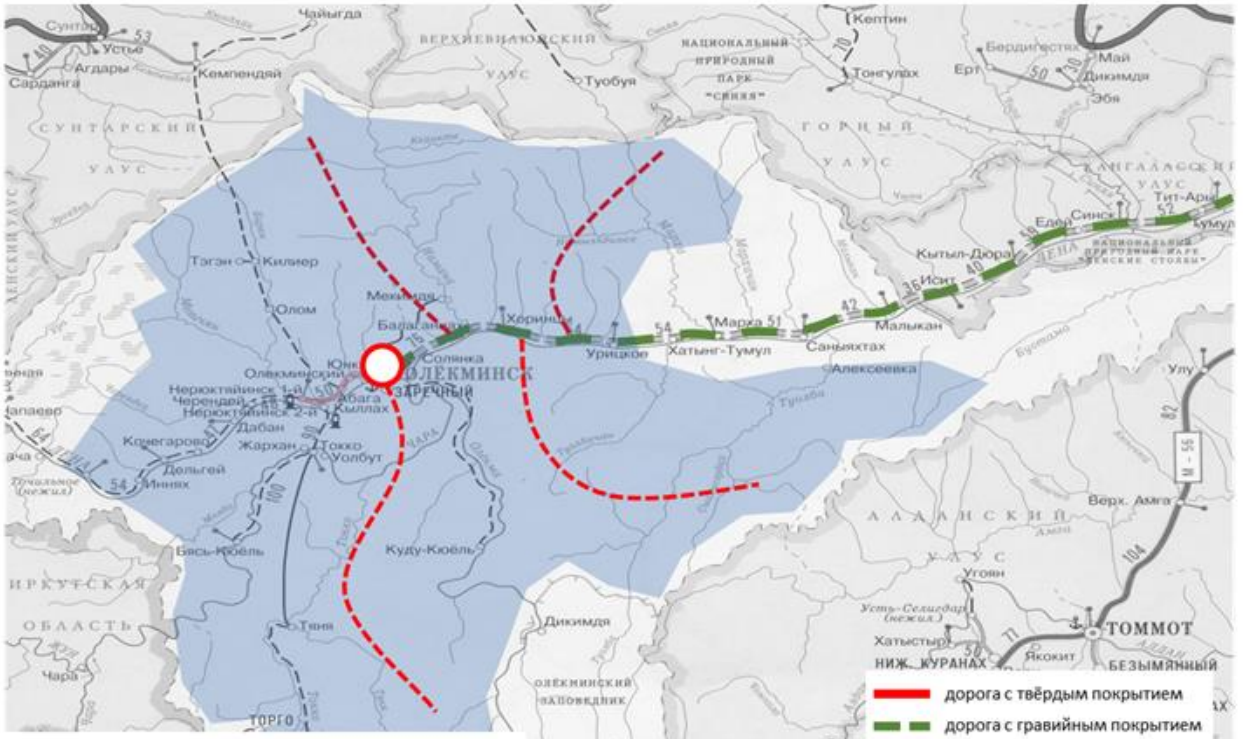
- Заготовка круглого леса
- Деревоперерабатывающий комбинат
- Стройкомплекты для малоэтажного жилья

Показатели проекта:

- Проект: ЛПК
- Инвестиции: 50 млрд руб.
- Потребность в сырье: 3.5 млн м³
- Рабочих мест: 500
- IRR – 30%
- Выручка: 9 млрд руб.

Среда проекта:

- Запасы древесины в Олекминском лесничестве составляют 600 млн м³
- Расчетная лесосека: 4.6 млн м³





Кадры для лесной отрасли готовит много вузов, но

- Большинство студентов, обучающихся на бюджетных местах в столичных лесных вузах (Москва, СПб) не возвращаются в лесные регионы.
- Если человек выбрал лесную специальность, то нет смысла учить его лесу в столицах.
- Значит, контрольные цифры приема на бюджетной основе в образовательные учреждения лесного профиля надо выделять, прежде всего, в регионы, которые в таких кадрах нуждаются.

Дефицит кадров является ключевой проблемой ЛПК России, и, конечно, Якутии

- Низкий уровень зарплат в лесном хозяйстве и лесозаготовительном производстве, далеко не самые комфортные условия проживания и работы, включая отсутствие Интернета, усложняют привлечение молодежи на обучение лесным специальностям

Уровень заработной платы в основных сегментах ЛПК в 2018 году, в рублях	
В целом по Российской Федерации	42263
Лесное хозяйство	28541
Лесозаготовительное производство	31518
Деревообрабатывающие производства	25834
Производство целлюлозы и древесной массы	60125
Производство бумаги и картона	42855

Во времена СССР, студентам, обучающимся по специальностям Лесное дело и Лесоинженерное дело, от Минлеспрома выплачивалась дополнительная стипендия

Вывод

- Именно в Якутии, и именно в Якутской ГСХА, в которую поступают абитуриенты из отдаленных населенных пунктов, неизбалованные городским комфортом, целесообразно готовить кадры для лесного хозяйства и лесной промышленности.

ФГБОУ ВО Якутская ГСХА

Факультет Лесного комплекса и землеустройства (ФЛКиЗ) проводит подготовку кадров лесного комплекса по направлениям,

Бакалавриат:

- 35.03.01 «Лесное дело»
- 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Магистратура:

- 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», профиль «Лесозаготовительное производство»

Аспирантура:

- по научной специальности 05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»»

Кадровый состав ФЛКиЗ, в том числе, включает

- 3 доктора технических наук, по научным специальностям 05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства» и 05.21.05 «Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки».
- Среди них: эксперт РАН, эксперт РНФ, эксперты федерального реестра научно-технической сферы, эксперт Рособрнадзора.
- Создана научная школа «Инновационные разработки в области лесозаготовительной промышленности и лесного хозяйства», руков. проф. И.В. Григорьев
- Под руководством проф. И.В. Григорьева и проф. О.А. Куницкой защищены более 30 кандидатских и 3 докторских диссертации.

За год с момента создания ФЛКиЗ

- Подписано более 10 соглашений о сотрудничестве с фирмами-производителями машин и оборудования лесной отрасли. Благодаря им:
- Создан лучший по оснащению в России класс бензиномоторного инструмента (Хускварна + Штиль).
- Создан класс лесных машин (компании Понссе).
- В ближайших планах создание класса лесной биоэнергетики.
- И все это без привлечения бюджетных средств

Почему

- Производители машин и оборудования лесной отрасли хорошо понимают, что именно в учебных заведениях лесных регионов России находятся будущие потребители их техники.
- Преподаватели ФЛКиЗ имеют возможность посещать представительства фирм-производителей оборудования, отраслевые семинары и конференции, постоянно повышая свой профессиональный уровень – знания самых современных технологий и систем машин лесного комплекса.

В Якутской ГСХА исходят из того, что учить надо современной технике и технологиям





Помимо штатных преподавателей ФЛКиЗ тренинги со студентами проводят представители фирм-производителей оборудования



Тренинг со студентами ФЛКиЗ от компании Штиль

Еще раз отметим

- Для кадрового обеспечения реализации инвестиционных проектов по развитию Лесного комплекса Дальнего Востока необходимо усилить подготовку и повышение квалификации профильных кадров в образовательных учреждениях субъектов, в которых планируется осуществление данных инвестиционных проектов, с учетом их специфики.
- **В связи с этим следует пересмотреть распределение контрольных цифр приема на обучение за счет бюджетных средств по специальностям и направлениям лесного профиля в пользу образовательных учреждений лесных регионов России, в первую очередь Дальнего Востока и Сибири.**

Резюме

- Потенциал лесных ресурсов Республики Саха (Якутия) и ее Лесного комплекса, в настоящее время, не соответствует вносимому вкладу в ВВП региона, и может быть кратно увеличен, при условии обеспечения местными профессиональным кадрами
- Якутская ГСХА, в лице факультета Лесного комплекса и землеустройства имеет объективную возможность выполнять функции центра лесных компетенций Республики Саха (Якутия).

Подготовка квалифицированных кадров

- для лесной отрасли позволит не только решить проблемы повышения производительности труда в лесном секторе экономики республики, но и даст возможность молодежи не уезжать в другие регионы.
- Предприятиям и организациям лесной отрасли Республики Саха (Якутия) целесообразно сотрудничать с ЯГСХА в области подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров.

Предприятиям и организациям Лесного комплекса

- включая фирмы-производители оборудования лесной отрасли и их дилеров, целесообразно принимать участие в оснащении учебного процесса в ЯГСХА поставляя оборудование, учебно-методические материалы, наглядные пособия, а также оказывая финансовую помощь.

Профильным органам власти

- а также предприятиям и организациям лесного комплекса Республики целесообразно позиционировать Якутское ГСХА в качестве базовой образовательной организации для обеспечения кадрового потенциала реализации инвестиционных проектов в области освоения лесов Якутии.

Кадровый потенциал

- Якусткой ГСХА и ее партнеров из России и зарубежья позволяет решать задачи не только в области подготовки и переподготовки кадров, но и проектные и экспертные задачи лесной отрасли.
- В этой связи, органам власти, предприятиям и организациям Лесного комплекса Республики Саха (Якутия), и смежных отраслей целесообразно привлекать Якутское ГСХА к совместной работе.

По лесному хозяйству

- экспертиза проектов освоения лесов
- оценка претензий со стороны лесничеств к лесопользователям
- оценка и разработка проектов лесохозяйственных мероприятий
- экспертиза в области фитопатологии и лесопатологии

По лесозаготовкам

- разработка проектов рубок леса
- анализ применяемой технологии и систем машин лесосечных работ
- оценка производительности лесозаготовительных участков SWOT-анализ технологического процесса лесозаготовок
- выбор оптимальных система машин и технологических процессов лесосечных работ
- бенчмаркинг лесозаготовительного производства

По лесопилению, деревопереработке и переработке лесных ресурсов

- анализ применяемой технологии лесопиления
- оценка производительности лесопильного участка
- анализ выхода готовой продукции
- размерно-качественный анализ пиломатериалов
- разработка направлений совершенствования имеющейся технологии
- анализ времени простоев оборудования. Снижение простоев, вызванных организационными причинами
- разработка технологии и выбор оборудования для гранулирования и брикетирования древесины
- разработка технологии и выбор оборудования для производства эфирных масел
- разработка технологии и выбор оборудования для производства мебельного щита и клееных балок
- разработка технологии и выбор оборудования для производства погонажных изделий

По проектированию объектов строительства

- инвентаризация древесно-кустарниковой растительности (ДКР)
- проектирование вырубки ДКР в зонах затопления водохранилищ ГЭС (лесосводка и лесоочистка);
- проектирование вырубки ДКР при подготовке территории объектов кап. строительства;
- инженерная защита гидросооружений (ГТС) от приплывающей древесины, мусора (с верхнего бьефа): причалы, запани, боны, рейды приплава, судовая обстановка, лесосплав, флот, выгрузка древесины из воды, лесохранилища, утилизация ДКР;
- разработка проектов берегоукрепления, инженерной защиты

Повышение квалификации и переподготовка

- **По лесному хозяйству**
- **По лесозаготовкам**
- **По лесопилению, деревопереработке и переработке лесных ресурсов**

Обучение уже работающих сотрудников предприятия, которые не имеют профильного образования, уже влились в компании, но могут работать эффективнее!!!

Благодарю за внимание!

Тенденции и перспективы развития ЛПК Республики Саха (Якутия). Подготовка кадров